

Power Systems

*Hardverkezelő konzol telepítése és
beállítása*



Power Systems

*Hardverkezelő konzol telepítése és
beállítása*



Megjegyzés

Az információk és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a "Safety notices" oldalszám: vii, "Notices" oldalszám: 167 az *IBM rendszerek és biztonsági megjegyzések* című kézikönyvet (G229-9054) és az *IBM környezetvédelmi nyilatkozatok és felhasználói kézikönyvet* (Z125-5823).

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

Safety notices.	vii
------------------------	------------

Hardware Management Console telepítése és beállítása	1
---	----------

HMC telepítése és konfigurálása - Újdonságok.	1
Telepítési és beállítási feladatok	2
Új HMC telepítése és beállítása új szerverrel	2
HMC kód frissítése és bővítése	2
Második HMC hozzáadása egy meglévő telepítéshez	3
HMC beállítása	3
Önálló HMC kábelezése	4
7310-CR4 HMC rack szekrénybe szerelése	5
Alkatrészleltár összeállítása	6
Hely meghatározása	7
Hely kijelölése rack beszerelési sablon használata nélkül	8
Csúszósínek beszerelése a rack szekrénybe	8
HMC felszerelése a csúszósínekre	11
Kábelvezető kar beszerelése	13
Rackbe szerelt HMC kábelezése	14
HMC porthelyek	15
7042-CR5 és 7042-CR6 HMC rack szekrénybe szerelése	19
7042-CR7 és 7042-CR8 rack szekrénybe szerelése	24
7042-CR9 HMC rack szekrénybe szerelése	33
7063-CR1 rack szekrénybe szerelése	42
Rackbe szerelt 7063-CR1 rendszer beszerelésének előfeltételei	42
Leltár készítése a rendszerhez	43
Hely meghatározása és megjelölése a rack szekrényben a 7063-CR1 rendszerhez	43
HMC beszerelése a rack szekrénybe rögzített sínekkel	44
Rögzített sínek csatlakoztatása a rendszer vázához és a rack szekrényhez	45
Rendszer beszerelése a rack szekrénybe, illetve a tápkábelek csatlakoztatása és elvezetése	46
HMC beszerelése a rack szekrénybe csúszósínekkel	47
Csúszósínek beszerelése rendszerbe és a rack szekrénybe	48
Rendszer beszerelése a rack szekrénybe, illetve a tápkábelek csatlakoztatása és elvezetése	51
Rackbe szerelt 7063-CR1 HMC kábelezése	52
7063-CR1 HMC beállítása	53
A HMC virtual appliance telepítése.	54
HMC virtual appliance telepítése a KVM hypervisor használatával	54
HMC virtual appliance telepítése a Xen hypervisor használatával	55
A HMC virtual appliance telepítése VMware ESXi használatával	56
Aktiválási alrendszer használata a HMC virtual appliance konzolhoz	56
Konfigurációs profil beállítása az aktiválási alrendszerhez	57
A monitor és a billentyűzet beszerelése	63
Alkatrészleltár összeállítása	65
Hely kijelölése rack beszerelési sablon használata nélkül	65
A monitor és a billentyűzet beszerelése a rack szekrénybe	65
Konzolkapcsoló beszerelése (külön megrendelhető)	69
HMC beállítása HMC Classic or HMC Enhanced felület segítségével	71
Hálózati beállítások kiválasztása a HMC-n	71
HMC hálózati kapcsolatok	71
HMC hálózati kapcsolatok típusai	71
Szervizhívási szerver kapcsolati módjának kiválasztása	74
Egyszerűsített összekapcsolhatóság	76
Internet SSL használata a távoli támogatási kapcsolathoz	76
Internet protokoll kiválasztása	77
Internet SSL címek listái	77
Virtuális magánhálózat használata távoli támogatási kapcsolathoz	78

VPN szerver címlista	78
Telefon és modemek használata távoli támogatási kapcsolathoz	78
Több szervizhívási szerver használata	79
Előkészület a HMC konfigurálására	79
HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja	80
HMC konfigurálása	87
HMC beállítása gyorselérés használatával az Irányított beállítási varázslón keresztül	87
HMC elindítása és az Irányított beállítási varázsló lépéseinek elvégzése	87
Konfiguráció áttekintése	88
HMC beállítása a HMC menük segítségével	88
HMC elindítása	89
Dátum és idő módosítása	90
HMC hálózati típusok beállítása	90
HMC tűzfal beállításainak módosítása	96
Útválasztási bejegyzés beállítása alapértelmezett átjáróként	97
Tartománynév szolgáltatások beállítása	97
Tartománynév utótagok beállítása	98
HMC beállítása távoli LDAP hitelesítés használatára	98
HMC beállítása a kulcselosztó központ szerverek használatára távoli Kerberos hitelesítéshez	98
HMC beállítása a kapcsolatfelvételre a szervizzel és a terméktámogatással	99
Szervizhívás eseménykezelőjének beállítása	104
Felügyelt rendszer jelszavainak beállítása	105
A HMC és a felügyelt rendszer közötti kapcsolat tesztelése	106
Konfiguráció utáni lépések	106
Kritikus HMC adatok mentése	106
Teljes HMC merevlemez-meghajtó mentése egy távoli rendszerre	107
HMC gépkód frissítése, bővítése és áttelepítése	108
HMC gépkódverzió és -kiadás meghatározása	108
HMC gépkód frissítéseinek beszerzése és alkalmazása internetkapcsolattal	108
1. lépés: Internetkapcsolat meglétének ellenőrzése	108
2. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése	109
3. lépés: A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megtekintése	109
4. lépés: HMC gépkódfrissítés alkalmazása	109
5. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése	109
HMC gépkódfrissítések beszerzése és alkalmazása DVD lemezzről vagy FTP szerverről	110
1. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése	110
2. lépés: A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megtekintése	110
3. lépés: HMC gépkódjavítás beszerzése	110
4. lépés: HMC gépkódfrissítés alkalmazása	110
5. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése	111
HMC szoftver frissítése	111
1. lépés: A frissítés beszerzése	111
2. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése	111
3. lépés: A felügyelt rendszer profiladatainak mentése	111
4. lépés: HMC adatok mentése	112
5. lépés: Az aktuális HMC konfigurációs információk rögzítése	112
6. lépés: Távoli parancsok állapotának rögzítése	113
7. lépés: Frissítési adatok mentése	113
8. lépés: HMC szoftver frissítése	113
9. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése	114
HMC frissítése távoli helyről hálózati frissítési telepítőkészletekkel	114
HMC beállítása HMC Enhanced+ felület segítségével	115
Hálózati beállítások kiválasztása a HMC-n	115
HMC hálózati kapcsolatok	115
HMC hálózati kapcsolatok típusai	115
Szervizhívási szerver kapcsolati módjának kiválasztása	118
Internet SSL használata a távoli támogatási kapcsolathoz	120
Internet protokoll kiválasztása	120
Internet SSL címek listái	120
Virtuális magánhálózat használata távoli támogatási kapcsolathoz	121
VPN szerver címlista	122

Telefon és modemek használata távoli támogatási kapcsolathoz	122
Több szervizhívási szerver használata	123
Előkészület a HMC konfigurálására	123
HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja	124
HMC konfigurálása	131
HMC beállítása gyorselérés használatával az Irányított beállítási varázslón keresztül	131
HMC elindítása és az Irányított beállítási varázsló lépéseinek elvégzése	131
Konfiguráció áttekintése	132
HMC beállítása a HMC menük segítségével	132
HMC elindítása	133
Dátum és idő módosítása	134
HMC hálózati típusok beállítása	134
HMC tűzfal beállításainak módosítása	141
Útválasztási bejegyzés beállítása alapértelmezett átjáróként	142
Tartománynév szolgáltatások beállítása	142
Tartománynév utótagok beállítása	142
HMC beállítása távoli LDAP hitelesítés használatára	143
HMC beállítása a kulcselosztó központ szerverek használatára távoli Kerberos hitelesítéshez	143
Helyi konzol beállítása jelentés küldésére a hibákról a szerviznek és a támogatásnak	144
Szervizhívás eseménykezelőjének beállítása	150
Felügyelt rendszer jelszavainak beállítása	151
A HMC és a felügyelt rendszer közötti kapcsolat tesztelése	152
Konfiguráció utáni lépések	152
Kritikus HMC adatok mentése	152
Teljes HMC merevlemez-meghajtó mentése egy távoli rendszerre	153
HMC gépkód frissítése, bővítése és áttelepítése	154
HMC gépkódverzió és -kiadás meghatározása	154
HMC gépkód frissítéseinek beszerzése és alkalmazása internetkapcsolattal	155
1. lépés: Internetkapcsolat meglétének ellenőrzése	155
2. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése	155
3. lépés: A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megtekintése	155
4. lépés: HMC gépkódfrissítés alkalmazása	156
5. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése	156
HMC gépkódfrissítések beszerzése és alkalmazása DVD lemezzről vagy FTP szerverről	156
1. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése	156
2. lépés: A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megtekintése	156
3. lépés: HMC gépkódjavítás beszerzése	157
4. lépés: HMC gépkódfrissítés alkalmazása	157
5. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése	158
HMC szoftver frissítése	158
1. lépés: A frissítés beszerzése	158
2. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése	158
3. lépés: A felügyelt rendszer profiladatainak mentése	158
4. lépés: HMC adatok mentése	159
5. lépés: Az aktuális HMC konfigurációs információk rögzítése	159
6. lépés: Távoli parancsok állapotának rögzítése	160
7. lépés: Frissítési adatok mentése	160
8. lépés: HMC szoftver frissítése	161
9. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése	161
HMC frissítése távoli helyről hálózati frissítési telepítőkészletekkel	161
HMC porthelyek	162
Notices	167
Accessibility features for IBM Power Systems servers	168
Privacy policy considerations	169
Védjegyek	169
Electronic emission notices	170
Class A Notices	170
Class B Notices	174
Terms and conditions	177

Safety notices

Safety notices may be printed throughout this guide:

- **DANGER** notices call attention to a situation that is potentially lethal or extremely hazardous to people.
- **CAUTION** notices call attention to a situation that is potentially hazardous to people because of some existing condition.
- **Attention** notices call attention to the possibility of damage to a program, device, system, or data.

World Trade safety information

Several countries require the safety information contained in product publications to be presented in their national languages. If this requirement applies to your country, safety information documentation is included in the publications package (such as in printed documentation, on DVD, or as part of the product) shipped with the product. The documentation contains the safety information in your national language with references to the U.S. English source. Before using a U.S. English publication to install, operate, or service this product, you must first become familiar with the related safety information documentation. You should also refer to the safety information documentation any time you do not clearly understand any safety information in the U.S. English publications.

Replacement or additional copies of safety information documentation can be obtained by calling the IBM Hotline at 1-800-300-8751.

German safety information

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

Laser safety information

IBM[®] servers can use I/O cards or features that are fiber-optic based and that utilize lasers or LEDs.

Laser compliance

IBM servers may be installed inside or outside of an IT equipment rack.

DANGER: When working on or around the system, observe the following precautions:

Electrical voltage and current from power, telephone, and communication cables are hazardous. To avoid a shock hazard:

- If IBM supplied the power cord(s), connect power to this unit only with the IBM provided power cord. Do not use the IBM provided power cord for any other product.
- Do not open or service any power supply assembly.
- Do not connect or disconnect any cables or perform installation, maintenance, or reconfiguration of this product during an electrical storm.
- The product might be equipped with multiple power cords. To remove all hazardous voltages, disconnect all power cords.
 - For AC power, disconnect all power cords from their AC power source.
 - For racks with a DC power distribution panel (PDP), disconnect the customer's DC power source to the PDP.
- When connecting power to the product ensure all power cables are properly connected.
 - For racks with AC power, connect all power cords to a properly wired and grounded electrical outlet. Ensure that the outlet supplies proper voltage and phase rotation according to the system rating plate.
 - For racks with a DC power distribution panel (PDP), connect the customer's DC power source to the PDP. Ensure that the proper polarity is used when attaching the DC power and DC power return wiring.

- Connect any equipment that will be attached to this product to properly wired outlets.
- When possible, use one hand only to connect or disconnect signal cables.
- Never turn on any equipment when there is evidence of fire, water, or structural damage.
- Do not attempt to switch on power to the machine until all possible unsafe conditions are corrected.
- Assume that an electrical safety hazard is present. Perform all continuity, grounding, and power checks specified during the subsystem installation procedures to ensure that the machine meets safety requirements.
- Do not continue with the inspection if any unsafe conditions are present.
- Before you open the device covers, unless instructed otherwise in the installation and configuration procedures: Disconnect the attached AC power cords, turn off the applicable circuit breakers located in the rack power distribution panel (PDP), and disconnect any telecommunications systems, networks, and modems.

DANGER:

- Connect and disconnect cables as described in the following procedures when installing, moving, or opening covers on this product or attached devices.

To Disconnect:

1. Turn off everything (unless instructed otherwise).
2. For AC power, remove the power cords from the outlets.
3. For racks with a DC power distribution panel (PDP), turn off the circuit breakers located in the PDP and remove the power from the Customer's DC power source.
4. Remove the signal cables from the connectors.
5. Remove all cables from the devices.

To Connect:

1. Turn off everything (unless instructed otherwise).
2. Attach all cables to the devices.
3. Attach the signal cables to the connectors.
4. For AC power, attach the power cords to the outlets.
5. For racks with a DC power distribution panel (PDP), restore the power from the Customer's DC power source and turn on the circuit breakers located in the PDP.
6. Turn on the devices.

Sharp edges, corners and joints may be present in and around the system. Use care when handling equipment to avoid cuts, scrapes and pinching. (D005)

(R001 part 1 of 2):

DANGER: Observe the following precautions when working on or around your IT rack system:

- Heavy equipment—personal injury or equipment damage might result if mishandled.
- Always lower the leveling pads on the rack cabinet.
- Always install stabilizer brackets on the rack cabinet.
- To avoid hazardous conditions due to uneven mechanical loading, always install the heaviest devices in the bottom of the rack cabinet. Always install servers and optional devices starting from the bottom of the rack cabinet.
- Rack-mounted devices are not to be used as shelves or work spaces. Do not place objects on top of rack-mounted devices. In addition, do not lean on rack mounted devices and do not use them to stabilize your body position (for example, when working from a ladder).



- Each rack cabinet might have more than one power cord.
 - For AC powered racks, be sure to disconnect all power cords in the rack cabinet when directed to disconnect power during servicing.

- For racks with a DC power distribution panel (PDP), turn off the circuit breaker that controls the power to the system unit(s), or disconnect the customer's DC power source, when directed to disconnect power during servicing.
- Connect all devices installed in a rack cabinet to power devices installed in the same rack cabinet. Do not plug a power cord from a device installed in one rack cabinet into a power device installed in a different rack cabinet.
- An electrical outlet that is not correctly wired could place hazardous voltage on the metal parts of the system or the devices that attach to the system. It is the responsibility of the customer to ensure that the outlet is correctly wired and grounded to prevent an electrical shock.

(R001 part 2 of 2):

CAUTION:

- Do not install a unit in a rack where the internal rack ambient temperatures will exceed the manufacturer's recommended ambient temperature for all your rack-mounted devices.
- Do not install a unit in a rack where the air flow is compromised. Ensure that air flow is not blocked or reduced on any side, front, or back of a unit used for air flow through the unit.
- Consideration should be given to the connection of the equipment to the supply circuit so that overloading of the circuits does not compromise the supply wiring or overcurrent protection. To provide the correct power connection to a rack, refer to the rating labels located on the equipment in the rack to determine the total power requirement of the supply circuit.
- *(For sliding drawers.)* Do not pull out or install any drawer or feature if the rack stabilizer brackets are not attached to the rack. Do not pull out more than one drawer at a time. The rack might become unstable if you pull out more than one drawer at a time.



- *(For fixed drawers.)* This drawer is a fixed drawer and must not be moved for servicing unless specified by the manufacturer. Attempting to move the drawer partially or completely out of the rack might cause the rack to become unstable or cause the drawer to fall out of the rack.

FIGYELMEZTETÉS:

Removing components from the upper positions in the rack cabinet improves rack stability during relocation. Follow these general guidelines whenever you relocate a populated rack cabinet within a room or building.

- Reduce the weight of the rack cabinet by removing equipment starting at the top of the rack cabinet. When possible, restore the rack cabinet to the configuration of the rack cabinet as you received it. If this configuration is not known, you must observe the following precautions:
 - Remove all devices in the 32U position (compliance ID RACK-001 or 22U (compliance ID RR001) and above.
 - Ensure that the heaviest devices are installed in the bottom of the rack cabinet.
 - Ensure that there are little-to-no empty U-levels between devices installed in the rack cabinet below the 32U (compliance ID RACK-001 or 22U (compliance ID RR001) level, unless the received configuration specifically allowed it.
- If the rack cabinet you are relocating is part of a suite of rack cabinets, detach the rack cabinet from the suite.
- If the rack cabinet you are relocating was supplied with removable outriggers they must be reinstalled before the cabinet is relocated.
- Inspect the route that you plan to take to eliminate potential hazards.
- Verify that the route that you choose can support the weight of the loaded rack cabinet. Refer to the documentation that comes with your rack cabinet for the weight of a loaded rack cabinet.
- Verify that all door openings are at least 760 x 230 mm (30 x 80 in.).
- Ensure that all devices, shelves, drawers, doors, and cables are secure.
- Ensure that the four leveling pads are raised to their highest position.
- Ensure that there is no stabilizer bracket installed on the rack cabinet during movement.
- Do not use a ramp inclined at more than 10 degrees.
- When the rack cabinet is in the new location, complete the following steps:
 - Lower the four leveling pads.
 - Install stabilizer brackets on the rack cabinet.
 - If you removed any devices from the rack cabinet, repopulate the rack cabinet from the lowest position to the highest position.
- If a long-distance relocation is required, restore the rack cabinet to the configuration of the rack cabinet as you received it. Pack the rack cabinet in the original packaging material, or equivalent. Also lower the leveling pads to raise the casters off of the pallet and bolt the rack cabinet to the pallet.

(R002)

(L001)



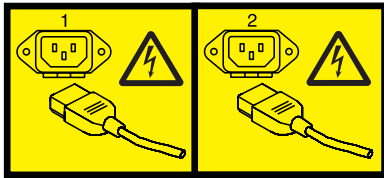
DANGER: Hazardous voltage, current, or energy levels are present inside any component that has this label attached. Do not open any cover or barrier that contains this label. (L001)

(L002)



DANGER: Rack-mounted devices are not to be used as shelves or work spaces. (L002)

(L003)



or



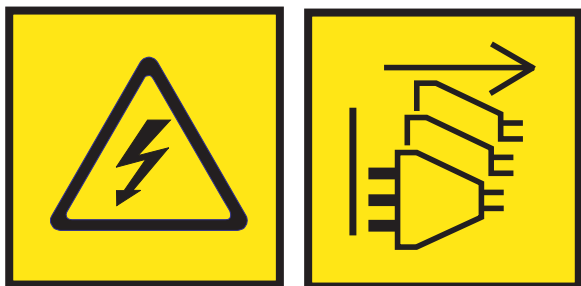
or



or



or



DANGER: Multiple power cords. The product might be equipped with multiple AC power cords or multiple DC power cables. To remove all hazardous voltages, disconnect all power cords and power cables. (L003)

(L007)



CAUTION: A hot surface nearby. (L007)

(L008)



CAUTION: Hazardous moving parts nearby. (L008)

All lasers are certified in the U.S. to conform to the requirements of DHHS 21 CFR Subchapter J for class 1 laser products. Outside the U.S., they are certified to be in compliance with IEC 60825 as a class 1 laser product. Consult the label on each part for laser certification numbers and approval information.

FIGYELMEZTETÉS:

This product might contain one or more of the following devices: CD-ROM drive, DVD-ROM drive, DVD-RAM drive, or laser module, which are Class 1 laser products. Note the following information:

- Do not remove the covers. Removing the covers of the laser product could result in exposure to hazardous laser radiation. There are no serviceable parts inside the device.
- Use of the controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein might result in hazardous radiation exposure.

(C026)

FIGYELMEZTETÉS:

Data processing environments can contain equipment transmitting on system links with laser modules that operate at greater than Class 1 power levels. For this reason, never look into the end of an optical fiber cable or open receptacle. Although shining light into one end and looking into the other end of a disconnected optical fiber to verify the continuity of optic fibers may not injure the eye, this procedure is potentially dangerous. Therefore, verifying the continuity of optical fibers by shining light into one end and looking at the other end is not recommended. To verify continuity of a fiber optic cable, use an optical light source and power meter.

(C027)

FIGYELMEZTETÉS:

This product contains a Class 1M laser. Do not view directly with optical instruments. (C028)

FIGYELMEZTETÉS:

Some laser products contain an embedded Class 3A or Class 3B laser diode. Note the following information: laser radiation when open. Do not stare into the beam, do not view directly with optical instruments, and avoid direct exposure to the beam. (C030)

FIGYELMEZTETÉS:

The battery contains lithium. To avoid possible explosion, do not burn or charge the battery.

Do Not:

- ___ Throw or immerse into water
- ___ Heat to more than 100°C (212°F)
- ___ Repair or disassemble

Exchange only with the IBM-approved part. Recycle or discard the battery as instructed by local regulations. In the United States, IBM has a process for the collection of this battery. For information, call 1-800-426-4333. Have the IBM part number for the battery unit available when you call. (C003)

FIGYELMEZTETÉS:

Regarding IBM provided VENDOR LIFT TOOL:

- Operation of LIFT TOOL by authorized personnel only.
- LIFT TOOL intended for use to assist, lift, install, remove units (load) up into rack elevations. It is not to be used loaded transporting over major ramps nor as a replacement for such designated tools like pallet jacks, walkies, fork trucks and such related relocation practices. When this is not practicable, specially trained persons or services must be used (for instance, riggers or movers).
- Read and completely understand the contents of LIFT TOOL operator's manual before using. Failure to read, understand, obey safety rules, and follow instructions may result in property damage and/or personal injury. If there are questions, contact the vendor's service and support. Local paper manual must remain with machine in provided storage sleeve area. Latest revision manual available on vendor's web site.
- Test verify stabilizer brake function before each use. Do not over-force moving or rolling the LIFT TOOL with stabilizer brake engaged.
- Do not move LIFT TOOL while platform is raised, except for minor positioning.
- Do not exceed rated load capacity. See LOAD CAPACITY CHART regarding maximum loads at center versus edge of extended platform.
- Only raise load if properly centered on platform. Do not place more than 200 lb (91 kg) on edge of sliding platform shelf also considering the load's center of mass/gravity (CoG).
- Do not corner load the platform tilt riser accessory option. Secure platform riser tilt option to main shelf in all four (4x) locations with provided hardware only, prior to use. Load objects are designed to slide on/off smooth platforms without appreciable force, so take care not to push or lean. Keep riser tilt option flat at all times except for final minor adjustment when needed.
- Do not stand under overhanging load.
- Do not use on uneven surface, incline or decline (major ramps).
- Do not stack loads.
- Do not operate while under the influence of drugs or alcohol.
- Do not support ladder against LIFT TOOL.
- Tipping hazard. Do not push or lean against load with raised platform.
- Do not use as a personnel lifting platform or step. No riders.
- Do not stand on any part of lift. Not a step.
- Do not climb on mast.
- Do not operate a damaged or malfunctioning LIFT TOOL machine.
- Crush and pinch point hazard below platform. Only lower load in areas clear of personnel and obstructions. Keep hands and feet clear during operation.
- No Forks. Never lift or move bare LIFT TOOL MACHINE with pallet truck, jack or fork lift.
- Mast extends higher than platform. Be aware of ceiling height, cable trays, sprinklers, lights, and other overhead objects.
- Do not leave LIFT TOOL machine unattended with an elevated load.
- Watch and keep hands, fingers, and clothing clear when equipment is in motion.
- Turn Winch with hand power only. If winch handle cannot be cranked easily with one hand, it is probably over-loaded. Do not continue to turn winch past top or bottom of platform travel. Excessive unwinding will detach handle and damage cable. Always hold handle when lowering, unwinding. Always assure self that winch is holding load before releasing winch handle.
- A winch accident could cause serious injury. Not for moving humans. Make certain clicking sound is heard as the equipment is being raised. Be sure winch is locked in position before releasing handle. Read instruction page before operating this winch. Never allow winch to unwind freely. Freewheeling will cause uneven cable wrapping around winch drum, damage cable, and may cause serious injury. (C048)

Power and cabling information for NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

The following comments apply to the IBM servers that have been designated as conforming to NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

The equipment is suitable for installation in the following:

- Network telecommunications facilities

- Locations where the NEC (National Electrical Code) applies

The intrabuilding ports of this equipment are suitable for connection to intrabuilding or unexposed wiring or cabling only. The intrabuilding ports of this equipment *must not* be metallically connected to the interfaces that connect to the OSP (outside plant) or its wiring. These interfaces are designed for use as intrabuilding interfaces only (Type 2 or Type 4 ports as described in GR-1089-CORE) and require isolation from the exposed OSP cabling. The addition of primary protectors is not sufficient protection to connect these interfaces metallically to OSP wiring.

Megjegyzés: All Ethernet cables must be shielded and grounded at both ends.

The ac-powered system does not require the use of an external surge protection device (SPD).

The dc-powered system employs an isolated DC return (DC-I) design. The DC battery return terminal *shall not* be connected to the chassis or frame ground.

The dc-powered system is intended to be installed in a common bonding network (CBN) as described in GR-1089-CORE.

Hardware Management Console telepítése és beállítása

Leírja a Hardware Management Console (HMC) hardver összeszerelését, a felügyelt rendszerhez csatlakoztatását és konfigurálását. A feladatokat önállóan is elvégezheti vagy kérheti a szolgáltató segítségét is. Elképzelhető, hogy a szervíz szolgáltató díjat fog felszámítani a szolgáltatásért.

Megjegyzés: A virtualizáció nem támogatott az IBM Power System S824L (8247-42L) kiszolgálón.

HMC telepítése és konfigurálása - Újdonságok

Olvassa át a HMC telepítése és beállítása című témakör új vagy jelentősen megváltozott információit, amelyek a témakörgyűjtemény előző frissítése óta lettek hozzáadva.

2017. augusztus

- A HMC Classic felület nem támogatott a hardverkezelő konzol (HMC) 8.7.0. vagy újabb változatán. Azok a funkciók, amelyek korábban elérhetők voltak a HMC Classic felületen, most már a HMC Enhanced+ felülettel érhetők el.
- A “7063-CR1 rack szekrénybe szerelése” oldalszám: 42 témakör hozzáadásra került.

2016. október

- A “HMC porthelyek” oldalszám: 15 témakör frissítésre került.

2016. május

- A “7042-CR9 HMC rack szekrénybe szerelése” oldalszám: 33 témakör hozzáadásra került.

2015 október

- A “A HMC virtual appliance telepítése” oldalszám: 54 témakör hozzáadásra került.
- A következő témakörök kerültek frissítésre:
 - “Internet SSL címek listái” oldalszám: 77
 - “Előkészület a HMC konfigurálására” oldalszám: 79

2015. június

- A HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) felület eljárásai és funkciói, amelyet a HMC 8.2.0 változat opciójaként álltak rendelkezésre, megegyeznek a HMC 8.3.0 változathoz biztosított HMC Enhanced+ felület eljárásaival és funkcióival. A dokumentációban csak a HMC Enhanced+ szerepel, de a tartalom a HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) felületre is vonatkozik.
- A HMC Enhanced felület eljárásai és funkciói, amelyet a HMC 8.2.0 változat opciójaként álltak rendelkezésre, megegyeznek a HMC 8.3.0 változathoz biztosított HMC Enhanced+ felület eljárásaival és funkcióival.
- Hozzáadásra került a “HMC beállítása HMC Enhanced+ felület segítségével” oldalszám: 115 rész.
- A “Szervizhívás eseménykezelőjének beállítása” oldalszám: 104 témakör frissítésre került.

2014. október

- A következő témakörök kerültek hozzáadásra:
 - “7042-CR7 és 7042-CR8 rack szekrénybe szerelése” oldalszám: 24
 - “Szervizhívás eseménykezelőjének beállítása” oldalszám: 104
- A “HMC elindítása” oldalszám: 89 témakör frissítésre került.

2014 június

- A POWER8 processzorokat tartalmazó IBM Power Systems szerverekkel kapcsolatos információk lettek hozzáadva.

Telepítési és beállítási feladatok

Információk a különböző HMC telepítési és beállítási feladatokról.

Ez a szakasz magas szinten mutatja be a HMC telepítésekor és beállításakor végrehajtandó feladatokat. A HMC többféleképpen is telepíthető és konfigurálható. Keresse meg azt a példahelyzetet, amely legjobban hasonlít a végrehajtandó feladathoz.

Megjegyzés: A POWER8 processzorra épülő szerverek felügyeletéhez 8.1.0 vagy újabb változatú HMC szükséges. További információk: “HMC gépkódverzió és -kiadás meghatározása” oldalszám: 108.

Új HMC telepítése és beállítása új szerverrel

Ismerje meg az új HMC új szerverrel való telepítésekor és beállításakor végrehajtandó magas szintű feladatokat.

1. táblázat: Az új HMC új szerverrel való telepítésekor és beállításakor végrehajtandó feladatok

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. Gyűjtse össze az információkat és töltsse ki a Telepítés előtti beállítás munkalapot.	“HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja” oldalszám: 80 “Előkészület a HMC konfigurálására” oldalszám: 79
2. Csomagolja ki a hardvert.	
3. Csatlakoztassa a HMC hardver kábeleit.	“Önálló HMC kábelezése” oldalszám: 4 “Rackbe szerelt HMC kábelezése” oldalszám: 14
4. A főkapcsoló megnyomásával kapcsolja be a HMC-t.	
5. Jelentkezzen be és indítsa el a HMC webalkalmazást.	
6. Jelenítse meg az Irányított telepítési varázslót, vagy a HMC menük használatával állítsa be a HMC-t.	“HMC beállítása gyorselérés használatával az Irányított beállítási varázslón keresztül” oldalszám: 87 “HMC beállítása a HMC menük segítségével” oldalszám: 88
7. Csatlakoztassa a szerveret a HMC-hez.	

HMC kód frissítése és bővítése

Ismerje meg a HMC kód frissítésekor elvégzendő magas szintű feladatokat.

Ha már rendelkezik HMC-vel és a HMC kódot szeretné frissíteni vagy bővíteni, akkor az alábbi magas szintű feladatokat kell elvégeznie:

2. táblázat: HMC kód frissítések vagy bővítések elvégzendő feladatok

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. A frissítés beszerzése.	"HMC szoftver frissítése" oldalszám: 111
2. A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése.	
3. A felügyelt rendszer profiladatainak mentése.	
4. HMC adatok mentése.	
5. Az aktuális HMC konfigurációs információk rögzítése.	
6. Távoli parancsok állapotának rögzítése.	
7. Frissítési adatok mentése.	
8. HMC szoftver frissítése.	
9. HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése.	

Második HMC hozzáadása egy meglévő telepítéshez

Ismerje meg azokat a magas szintű feladatokat, amelyeket akkor kell végrehajtani, amikor egy második HMC-t ad hozzá a felügyelt rendszerhez.

Ha már rendelkezik HMC-vel és felügyelt rendszerrel és egy második HMC-t szeretne hozzáadni a konfigurációhoz, akkor végezze el az alábbi feladatokat:

3. táblázat: Második HMC meglévő telepítéshez való hozzáadásakor végrehajtandó feladatok

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. Győződjön meg róla, hogy a HMC hardver támogatja a HMC 7. változatú kódját.	
2. Gyűjtse össze az információkat és töltsse ki a Telepítés előtti beállítás munkalapot.	"HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja" oldalszám: 80
3. Csomagolja ki a hardvert.	
4. Csatlakoztassa a HMC hardver kábeleit.	"Önálló HMC kábelezése" oldalszám: 4 "Rackbe szerelt HMC kábelezése" oldalszám: 14
5. Kapcsolja be a HMC-t a főkapcsolóval.	
6. Jelentkezzen be a HMC-be.	
7. A HMC kódszinteknek egyezniük kell. Változtassa meg az egyik HMC kódját, hogy egyezzenek.	"HMC gépkódverzió és -kiadás meghatározása" oldalszám: 108 "HMC szoftver frissítése" oldalszám: 111
8. Jelenítse meg az Irányított telepítési varázslót, vagy a HMC menük használatával állítsa be a HMC-t.	"HMC beállítása a HMC menük segítségével" oldalszám: 88
9. Állítsa be a HMC-t a szolgáltatáshoz a Szervizhívás beállítása varázsló segítségével.	"HMC beállítása a kapcsolatfelvételre a szervizzel és a terméktámogatással" oldalszám: 99
10. Csatlakoztassa a szerveret a HMC-hez.	

HMC beállítása

A HMC szoftver konfigurálása előtt be kell állítani a HMC hardvert. Ismerkedjen meg a rackbe szerelt és az asztali HMC beállításának folyamatával.

Önálló HMC kábelezése

Helyezze el a HMC-t és csatlakoztassa az egyes hardveralkatrészeket.

Önálló HMC-jét összekötheti felügyelt rendszerrel.

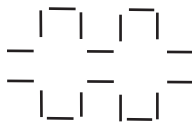
1. Győződjön meg róla, hogy a HMC-t a megfelelő helyre helyezte.
2. Csatlakoztassa a monitor kábelt a monitor csatlakozóba, majd húzza meg a csavarokat.
3. Csatlakoztassa a tápkábelt a monitorhoz.
4. Győződjön meg róla, hogy a HMC feszültségválasztó kapcsolója az adott országban használt feszültségre van állítva. A feszültségválasztó kapcsoló vörös színű, és a táp csatlakozó mellett található. Állítsa a kapcsolót a saját országában használt feszültségre.
5. Csatlakoztassa a tápkábelt a HMC-hez.
6. Csatlakoztassa a billentyűzetet és az egeret a HMC-hez.
7. Csatlakoztassa a külön megrendelhető modemet:

Megjegyzés: A HMC telepítése közben a modem automatikusan kitarcsázhathat, ahogy a HMC a szokásos kitarcsázási eljárásokat követi. Ez a normális működés.

Ha külön megrendelhető külső modemet csatlakoztat, akkor végezze el a következő lépéseket:

Megjegyzés: Más módon is elküldheti a hibainformációkat az IBM-nek.

- a. Ha még nem tette meg, akkor csatlakoztassa a modem adatkábelt a külső HMC modemhez.
- b. Csatlakoztassa a modem adatkábelt a HMC következő módon jelölt rendszer portjához:



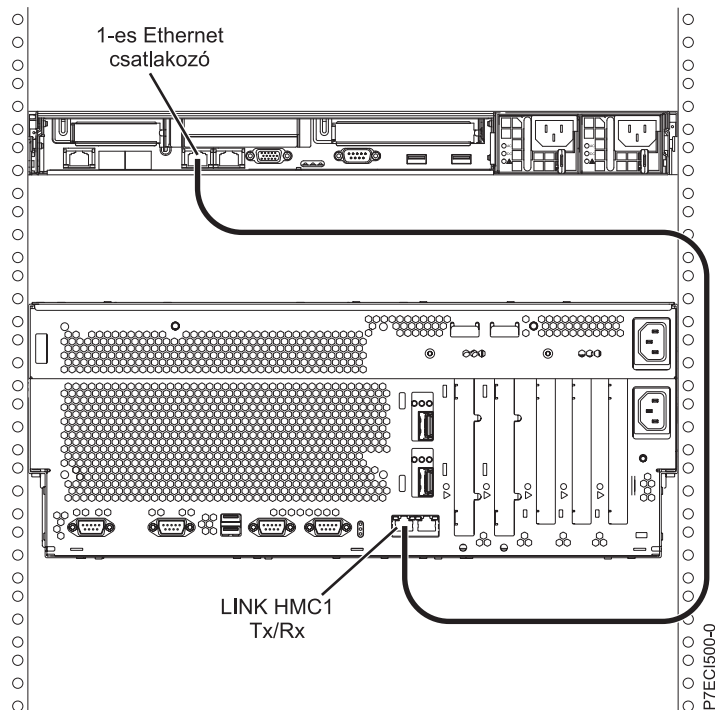
IPHA1522-0

- c. A telefonkábelrel csatlakoztassa a külső modem vonal portját a fali analóg telefon csatlakozóba.

Külön rendelhető integrált modem csatlakoztatásakor az adatkábelrel csatlakoztassa az integrált HMC modem a megfelelő adatforráshoz. Csatlakoztassa például a telefonkábelrel a HMC modem vonali portját az analóg fali csatlakozóhoz.

Megjegyzés: Más módon is elküldheti a hibainformációkat az IBM-nek.

8. Ha a felügyelt rendszer már telepítve van, akkor a telepítés során a HMC és a felügyelt rendszer Ethernet portján található zöld állapot LED vizsgálatával ellenőrizze, hogy az Ethernet kábelkapcsolat aktív-e.
9. Csatlakoztassa a HMC **1. Ethernet csatlakozóját** a felügyelt rendszer **LINK HMC1** portjához.



10. Ha egy második hardverkezelő konzolt is csatlakoztatni kíván, akkor azt a felügyelt szervert **LINK HMC2** Ethernet portjával kösse össze.
11. Ha külső modemet használ, akkor csatlakoztassa a modem tápkábelét a HMC modemhez.
12. Csatlakoztassa a monitor, a HMC és a külső HMC modem tápkábelét az elektromos csatlakozóaljzatba. Ha a HMC-t egy új felügyelt rendszerhez csatlakoztatja, akkor a felügyelt rendszert még ne csatlakoztassa az áramforráshoz.

A következő lépésben be kell állítania a HMC szoftvert. Folytassa a következő résszel: “HMC konfigurálása” oldalszám: 87.

Kapcsolódó fogalmak:

“Szervizhívási szervert kapcsolati módjának kiválasztása” oldalszám: 74

Ismerje meg a szervizhívási szervert használatakor rendelkezésre álló csatlakozási lehetőségeket.

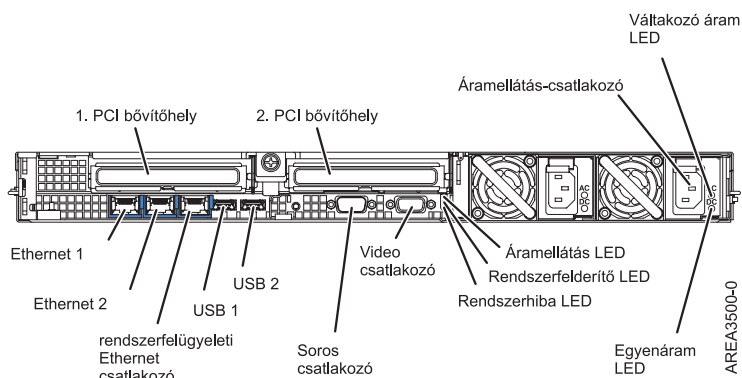
“HMC hálózati kapcsolatok” oldalszám: 71

7310-CR4 HMC rack szekrénybe szerelése

Ez a rész a 7310-CR4 HMC rack szekrénybe szerelését írja le. Ez az ügyfél feladata.

A Power8 processzorra épülő rendszerek felügyeletéhez csak CR3 vagy újabb rackbe szerelt HMC modell használható.

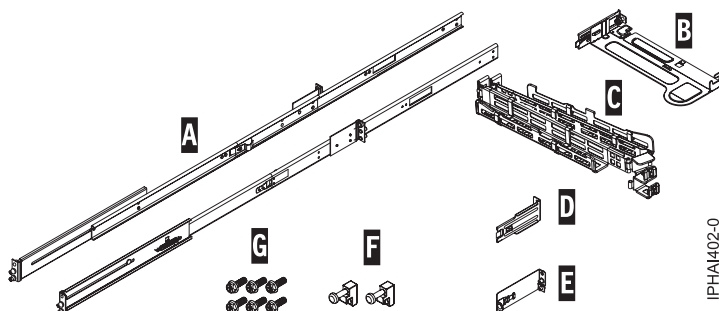
A 7310-CR4 hátulnézete:



1. ábra: 7310-CR4 hátulnézete

A 7310-CR4 HMC rack szekrénybe szereléséhez tegye a következőket:

1. Végezze el az alkatrészek leltározását. Lásd: Alkatrészeleltár összeállítása.
2. Keresse meg a rack rögzítő hardver készletet, és a rendszer sín szerelvényeket, melyek a rendszeregységgel érkeztek.



2. ábra: Sín készlet

4. táblázat: Sín készlet alkatrészei

Csúszósín készlet alkatrészei

- A- Csúszósínek
- B- Kábelvezető kar rögzítő lemez
- C- Kábelvezető kar
- D- Kábelvezető keret
- E- Kábelvezetőhöz használt keret és rögzítő fül
- F- Távtartók (2)
- G- Csavarok (6)

Fontos: Az egység egy EIA egység magas. Erre az információra szüksége lesz a beszereléshez.

Alkatrészeleltár összeállítása

Esetleg el kell végeznie egy alkatrészeleltárt. Ezt a feladatot az ebben a részben leírt eljárással végezheti el.

Ha még nem tette volna, akkor végezzen el egy alkatrészeleltárt, mielőtt folytatná a szerelést:

1. Keresse meg az alkatrészeljelentést az egyik szerelékdobozban.
2. Győződjön meg róla, hogy megkapott minden megrendelt alkatrészt.

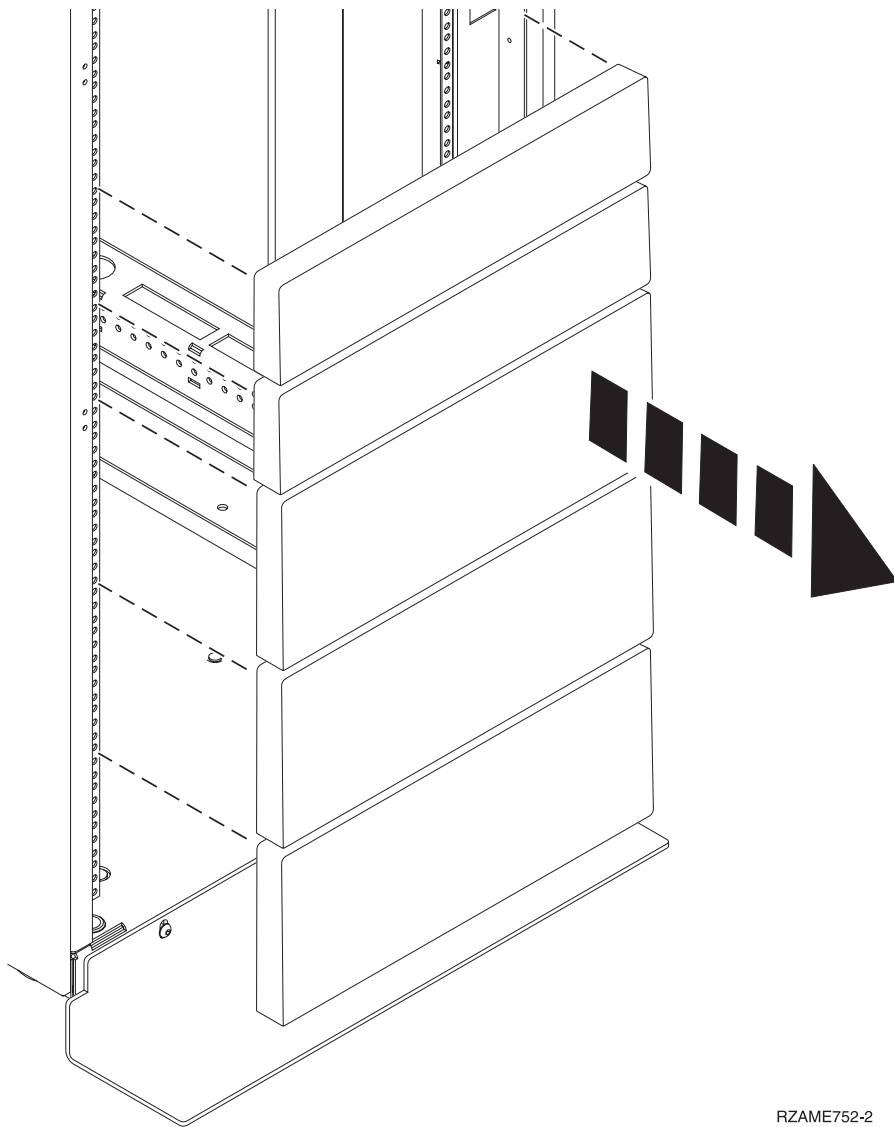
Ha vannak nem megfelelő, hiányzó vagy sérült alkatrészek, akkor lépjen kapcsolatba az IBM viszonteladóval vagy az IBM vevőtámogatással.

Hely meghatározása

Lehet, hogy el kell döntenie, hogy hová szerelje a rendszert a rack szekrényben. Ebben a részben találja a feladat elvégzéséhez szükséges eljárásokat.

Mielőtt beszerelné a rack szekrénybe a HMC-t, tegye a következőket:

1. Tervezze meg, hová helyezi az egységeket. A nagyobb és nehezebb egységeket a rack szekrény alsó részébe szerelje.
2. Ha a rack szekrény vakpaneleket tartalmaz, akkor távolítsa el a vakpaneleket, hogy hozzáférjen a rackház azon részéhez, ahová az egységet helyezni kívánja.



RZAME752-2

3. ábra: A vakpanelek eltávolítása.

3. Ha szükséges, akkor távolítsa el az elülső és hátulsó rack ajtókat.
4. Ha a helyet sablon nélkül jelöli ki, akkor tekintse meg az utasításokat a Hely kijelölése rack rögzítési sablon nélkül részt.

Hely kijelölése rack beszerelési sablon használata nélkül:

A helyet sablon használata nélkül is megjelölheti.

A rack szerelő sablon nem része ennek a rendszernek. Ezek a rendszerek egy EIA egység magasak.

A beszerelési hely meghatározásához végezze el az alábbi lépéseket:

1. Határozza meg a rendszer helyét a rack szekrényben. Jegyezze fel az EIA helyet.

Megjegyzés: A rack szekrény egy EIA része három furat csoportjából áll.

2. A rack szekrénnel szemben, a jobb oldalon állva helyezzen egy öntapadós címkét az EIA egység felső nyílása mellé.

Megjegyzés: Az öntapadós pontok segítik a rack szekrény helyeinek azonosításában. Ha kifogyott a pontokból, akkor más módon jelöléssel segítse a furatok azonosítását (például ragasztószalaggal vagy filctollal). Ha csúszósíneket szerel be, akkor helyezzen el öntapadós pontokat az egyes EIA egységek alsó és középső furatánál.

3. Helyezzen egy másik öntapadós címkét a feljebb levő EIA egység alsó furata mellé.

Megjegyzés: A furatok számolását kezdje az első öntapadós ponttal jelzett furatnál, és számoljon felfelé két furatot. Helyezze a második pontot a harmadik furat mellé.

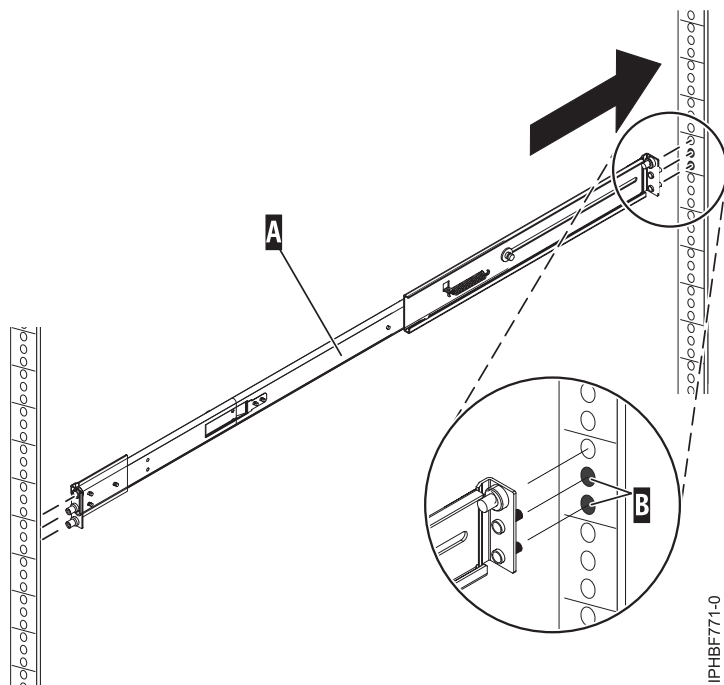
4. Ismételje meg az 1. lépést a rack megfelelő bal oldali furataira is.
5. Menjen a rack szekrény hátuljához.
6. Keresse meg a jobb oldalon azt az EIA egységet, ami megfelel a rack elején megjelölt alsó EIA egységnek.
7. Rakjon egy öntapadós pontot az alsó EIA egységhez.
8. Rakjon egy öntapadós pontot az EIA egység felső furatához.
9. Jelölje meg a megegyező furatokat a rack szekrény bal oldalán.

Csúszósínek beszerelése a rack szekrénybe

A csúszósínek rack szekrénybe szerelésének bemutatása.

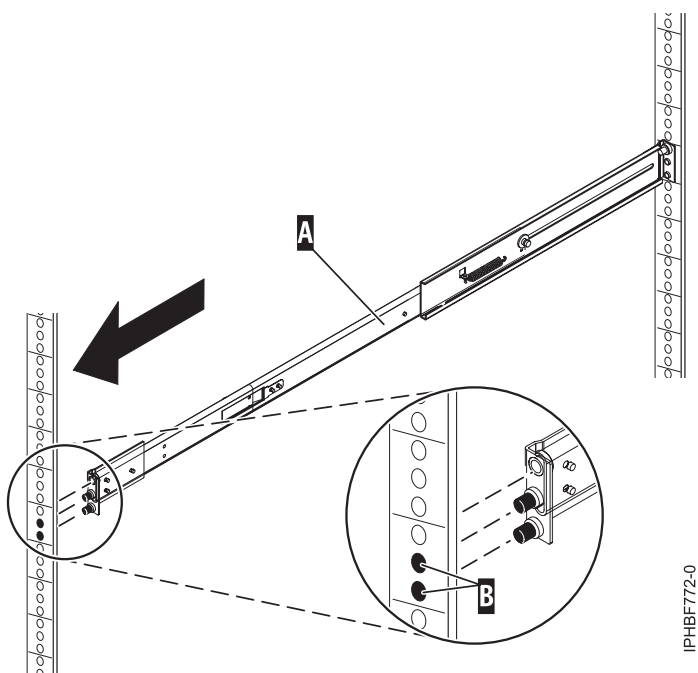
A csúszósínek rack szekrénybe szereléséhez tegye a következőket:

1. Helyezze a jobb jelzésű **(A)** csúszósínt a **(B)** jobb hátsó rack beillesztési peremre. A két sínűske kiáll az EIA egység **(B)** alsó és középső furatain.



4. ábra: Jobboldali csúszósín beszerelése a rack szekrény hátuljába

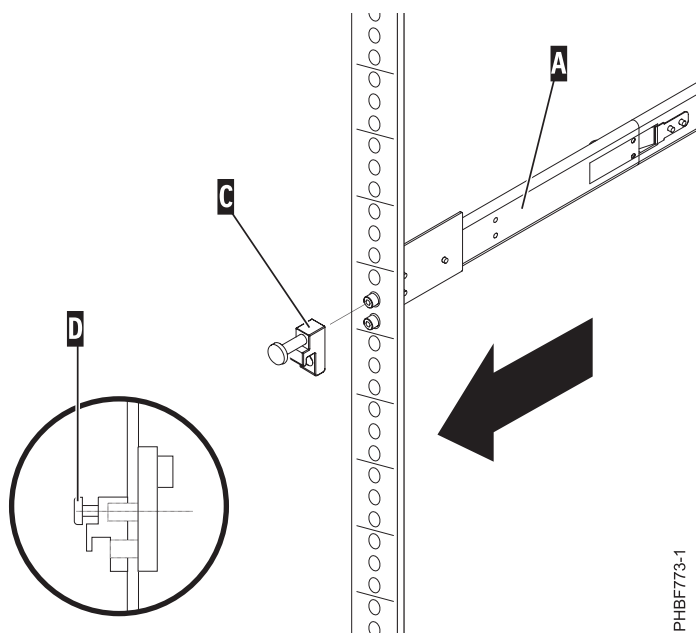
2. Nyomja be az **(A)** sín végét, és így nyomja össze a sín rugós mechanikáját, helyezze be a sínt a **(B)** jobb rack beillesztési perembe. A sín visszaáll az eredeti állapotba, és a két sín tüske kiáll az EIA egység **(B)** alsó és középső furatain.



5. ábra: Jobboldali csúszósín beszerelése a rack szekrény elejébe

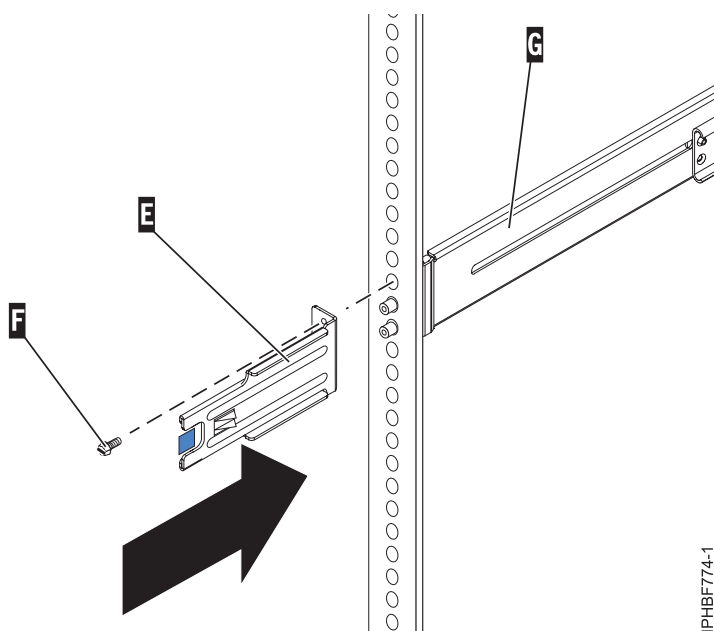
3. A *bal* jelzésű bal oldali sín rack szekrénybe szereléséhez ismételje meg az 1 oldalszám: 8-2. lépéseket.

4. Helyezze a **(C)** retesz zárólemezt a tüskék fölé a rack szekrény elején. Kézzel szorítsa a **(D)** rögzítő csavart az **(A)** jobb oldali csúszósín elejének felső tüskéjéhez.



6. ábra: Távtartó beszerelése a sín elejére

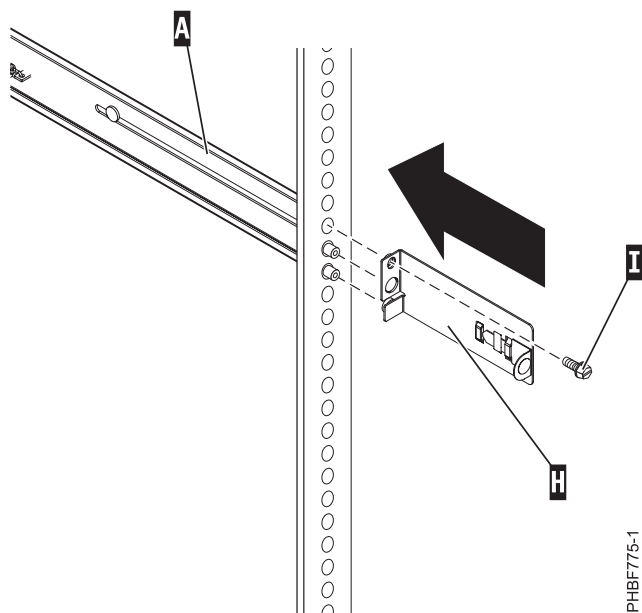
5. A távtartó bal oldali csúszósín elejére való felszereléséhez ismételje meg az előző lépést.
6. Menjen a rack szekrény hátuljához. Az **(E)** kábelvezető kar rögzítő keret felszereléséhez helyezze be az **(F)** csavart a **(G)** baloldali sín hátuljába. Az ujjával húzza meg a csavart.



7. ábra: Kábelvezető keret csatlakoztatása a bal hátsó sínhez

7. Ha nem tervezi ennek a rendszernek a szállítását, akkor folytassa a “HMC felszerelése a csúszósínekre” résznél. Ha tervezi a rendszer szállítását, akkor helyezze be az **(I)** csavart és rögzítse a **(H)** kábelvezető kar keretet az **(A)** jobb hátsó sínhez. Kézzel szorítsa meg a csavart.

A kábelvezető kar keretével rögzítheti a kábelvezető kart szállítás közben. Ha a mechanizmust összekapcsolja a kábelvezető kar beszerelése után, akkor nem fogja tudni kihúzni a rendszert a rack szekrényből.



8. ábra: Kábelvezető keretének csatlakoztatása a jobb hátsó sínhez.

HMC felszerelése a csúszósínekre

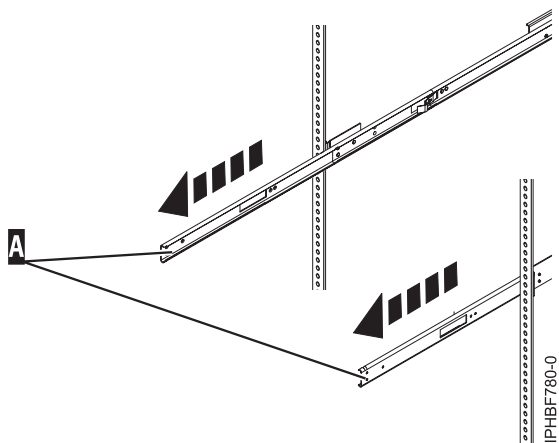
Lehetséges, hogy a HMC-t csúszósínekre kell szerelnie. Ezt a feladatot az ebben a részben leírt eljárással végezheti el.

Mielőtt felszerelné a HMC rendszert a csúszósínre, győződjön meg róla, hogy mindkét stabilizáló ki van húzva, és hogy a rack rögzítő keret fel van szerelve a rack szekrényre, hogy megakadályozza a rack előredőlését, amikor a sínek kihúzott állapotban vannak.

Szerelje a HMC-t a csúszósín szerelvényre az alábbi lépések végrehajtásával:

1. Távolítsa el a szállításhoz használt keretet, amely eltakarja a tápegységeket, a HMC jobb hátsó részéről. A szállításhoz használt keret eltávolításához nyomja a keretet jobbra, és forgassa el a keretet a HMC-től.
2. A rack szekrény elülső részénél teljesen húzza ki a csúszósínek addig, amíg a sín rá nem zár az **(A)** kihúzott pozícióban.

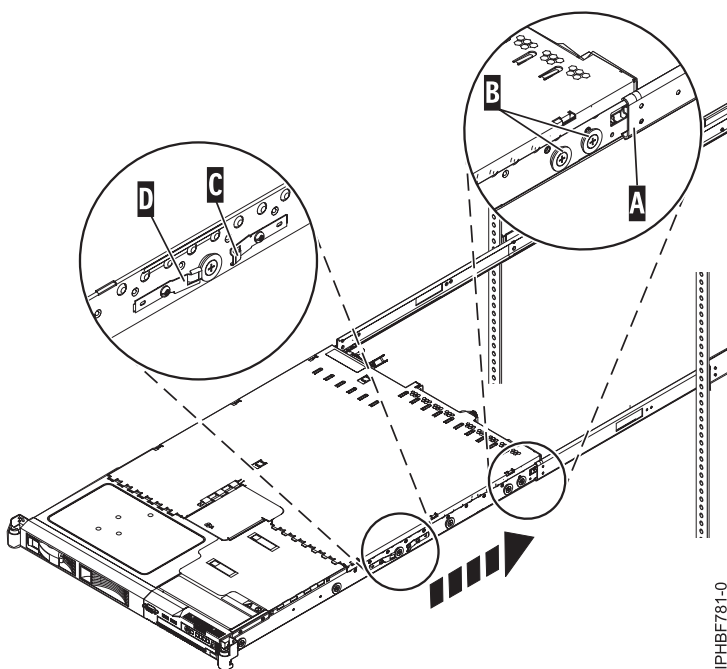
FIGYELEM: A sín elején található távtartókat és a kábelvezető kar kereteket *azelőtt* kell beszerelni, hogy a HMC-t a sínekre szerelné. Ha ezek az alkatrészek nincsenek beszerelve, akkor a szerelés közben a sínek összenyomódhatnak, és a HMC kieshet a rack szekrényből.



9. ábra: Csúszósínek kihúzása

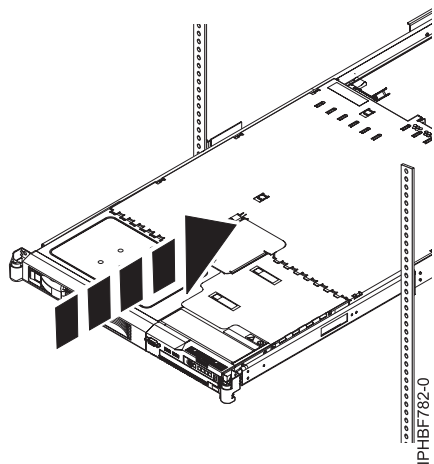
Fontos: Az egység tömege megközelítőleg 17 kg. Mielőtt beszerelné a HMC-t a rack szekrénybe, győződjön meg róla, hogy biztonsággal meg tudja tartani.

3. Emelje a HMC-t a sínek magasságába, és pozicionálja a **(B)** görgőket a HMC hátulján a sínvezetők közé.



10. ábra: HMC felszerelése a csúszósínekre.

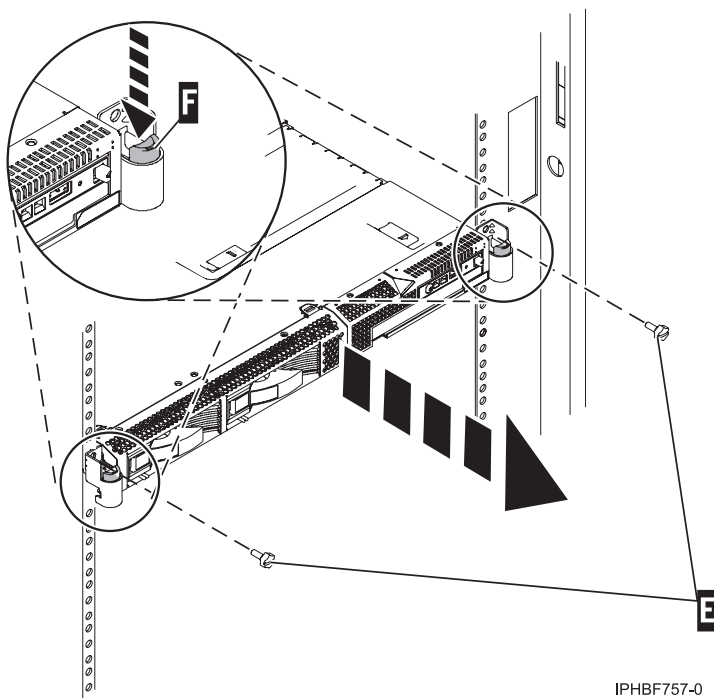
4. Nyomja a HMC-t a csúszósínekbe, amíg a **(C)** csúszka kioldó csapózárak a helyükre nem záródnak. Így a rendszer szervíz pozícióban kerül rögzítésre a csúszkákon. Hallani fog egy kattánást.
5. Nyomja meg a **(D)** előlő csúszka kioldó reteszeket a csúszósínek mindkét oldalán.
6. Csúsztassa a HMC-t be és ki a rack szekrényben, és így győződjön meg róla, hogy a HMC szabadon mozog.



11. ábra: Csúsztassa a HMC konzolt a rack szekrénybe

Fontos: Soha semmilyen körülmények között ne erőltesse bele a HMC-t a csúszósínekbe. Ha a HMC nem csúszik szabadon bele a rack szekrénybe, akkor távolítsa el teljesen a HMC-t a sínekről. Ha leszedte a HMC-t a sínekről, akkor pozícionálja újra a HMC-t, majd helyezze be ismét a HMC-t a sínekre. Addig ismételgesse ezt a folyamatot, amíg a HMC szabadon be nem csúszik a rack szekrénybe.

7. Nyomja a HMC-t a helyére, amíg az **(F)** rack reteszek a helyükre nem záródnak.



12. ábra: Rack reteszek és csavarok

8. Húzza meg teljesen azt a négy csavart, amelyet a sínek elejére és hátuljára csavart be.
9. Ha a rack szekrényt szállítani fogja, akkor helyezze be és húzza meg a két **(E)** rack rögzítő csavart.

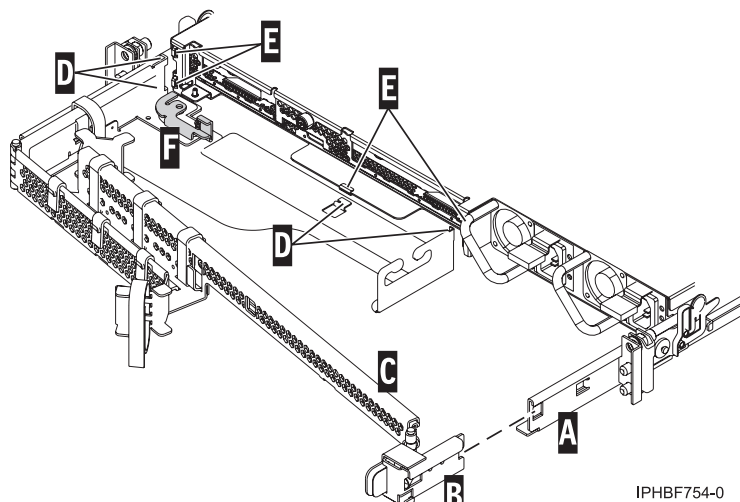
Kábelvezető kar beszerelése

Lehetséges, hogy fel kell szerelnie a kábelvezető karokat. Ezt a feladatot az ebben a részben leírt eljárással végezheti el.

A kábelvezető kar beszereléséhez tegye a következőket:

1. A rack szekrény hátulján keresse meg a kábelvezető kar **(A)** peremét, amely a bal oldali rendszer sín szerelvény rögzített hátsó részén található (a rack szekrényt hátulról nézve).

2. Csatlakoztassa a **(B)** kábelvezető kar kapcsot a sínhez. Ehhez nyomja a kapcsot a sínhez, amíg az rá nem záródik a helyére.



13. ábra: Kábelvezető kar és rendszeregység.

3. Csatlakoztassa a **(C)** kábelvezető kar másik végét a HMC hátuljához. Igazítsa a kábelvezető kar **(D)** füleit a HMC hátulján található **(E)** nyílásokhoz.
4. Húzza a kábelvezető kart balra, és rögzítse a helyére. Győződjön meg róla, hogy az összes fül illeszkedik a nyílásokba.
5. Nyomja az **(F)** rögzítőkart zárt pozícióba. Győződjön meg róla, hogy a **(C)** kábelvezető kar vízszintes, és hogy szabadon mozgatható.

Rackbe szerelt HMC kábelelése

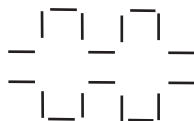
A rackbe szerelt HMC fizikai telepítése.

1. Győződjön meg róla, hogy a HMC-t a megfelelő helyre pozicionálta.
2. Szerelje be a HMC-t egy rack szekrénybe. További információk: “7310-CR4 HMC rack szekrénybe szerelése” oldalszám: 5. Ha befejezte a HMC rack szekrénybe szerelését, akkor folytassa a következő lépéssel.
3. Dugja be a tápkábelt a HMC-be.
4. Csatlakoztassa a billentyűzetet, a monitort és az egeret.
5. Ha szükséges, csatlakoztassa a modemet:

Ha külső modemet csatlakoztat, akkor tegye a következőket:

Megjegyzés: Más módon is elküldheti a hibainformációkat az IBM-nek. További információk: “Szervizhívási szerver kapcsolati módjának kiválasztása” oldalszám: 74.

- a. Ha a külső modemet egy rackbe kívánja beszerelni, akkor tegye meg ezt most.
- b. Ha még nem tette meg, akkor csatlakoztassa a modem adatkábelét a külső HMC modemhez.
- c. Csatlakoztassa a modell adatkábelét a HMC következő szimbóllummal jelzett rendszer portjához:



IPHAI522-0

- d. A telefonkábelrel csatlakoztassa a külső modem vonal portját a fali analóg telefon csatlakozóba.
- e. Csatlakoztassa a modem tápkábelét a HMC modemhez.

Ha integrált modemet használ, akkor az adatkábellel csatlakoztassa az integrált HMC modemet a megfelelő adatforráshoz. Csatlakoztassa például a telefonkábellet a HMC modem vonal portját az analóg fali csatlakozóhoz.

Megjegyzés: Más módon is elküldheti a hibainformációkat az IBM-nek. További információk: “Szervizhívási szerver kapcsolati módjának kiválasztása” oldalszám: 74.

6. Csatlakoztassa az Ethernet (vagy crossover) kábelt a HMC-ből a felügyelt szerverhez:

Megjegyzés: A HMC hálózati kapcsolatokról további információkat a “HMC hálózati kapcsolatok” oldalszám: 71 részben talál.

7. Ha a felügyelt rendszer már telepítve van, akkor a telepítés során a HMC és a felügyelt rendszer Ethernet portján található zöld állapot LED vizsgálatával ellenőrizze, hogy az Ethernet kábelkapcsolat aktív-e.
8. Csatlakoztassa a HMC-n található Ethernet portot a felügyelt szerver **HMC1** címkével ellátott Ethernet portjához.
9. Ha második HMC-t csatlakoztat a felügyelt rendszerhez, akkor csatlakoztassa a kábelt a felügyelt rendszer **HMC2** címkével ellátott Ethernet portjához.
10. Csatlakoztassa a monitor, a HMC, és a külső HMC modem tápkábelét az elektromos csatlakozóaljzatba.

Megjegyzés: Ha a HMC-t egy új felügyelt rendszerhez csatlakoztatja, akkor a felügyelt rendszert még ne csatlakoztassa az áramforráshoz.

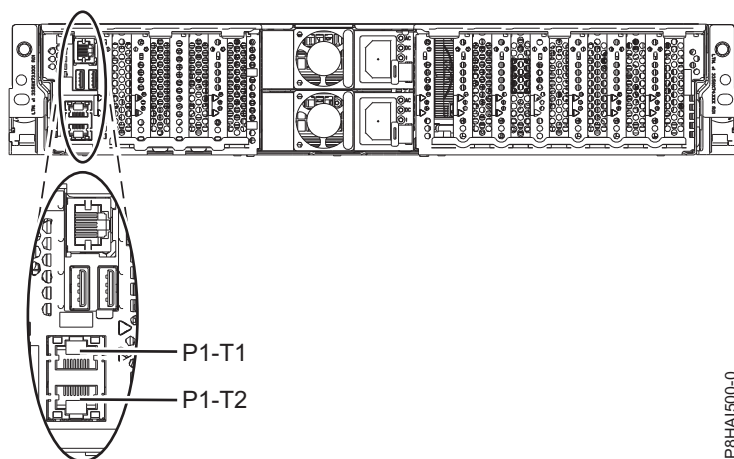
A következő lépésben be kell állítania a HMC szoftvert. Folytassa a következő résszel: “HMC konfigurálása” oldalszám: 87.

HMC porthelyek

Az alkatrészek helyét az elhelyezési kódok segítségével találhatja meg. A HMC porthely illusztrációkkal képezheti le az elhelyezési kódot a HMC porthelyzetére a szerveren.

8247-21L modell, 8247-22L, 8284-21A vagy 8284-22A HMC porthelyek

Az alábbi diagram és táblázat segítségével leképezheti a HMC portokat a 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A és 8284-22A terméken.



14. ábra: 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A és 8284-22A HMC porthelyek

5. táblázat: 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A és 8284-22A HMC porthelyek

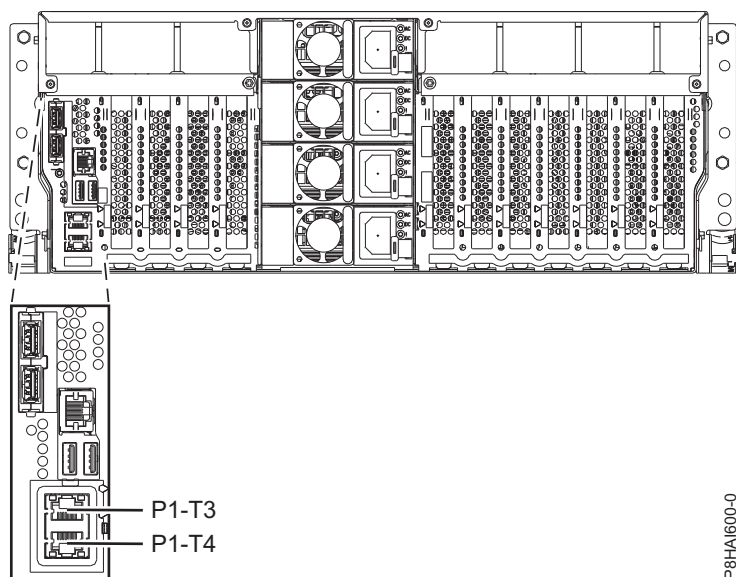
Port	Fizikai elhelyezési kód	LED azonosítás
1. HMC port	Un-P1-T1	Nem
2. HMC port	Un-P1-T2	Nem

5. táblázat: 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A és 8284-22A HMC porthelyek (Folytatás)

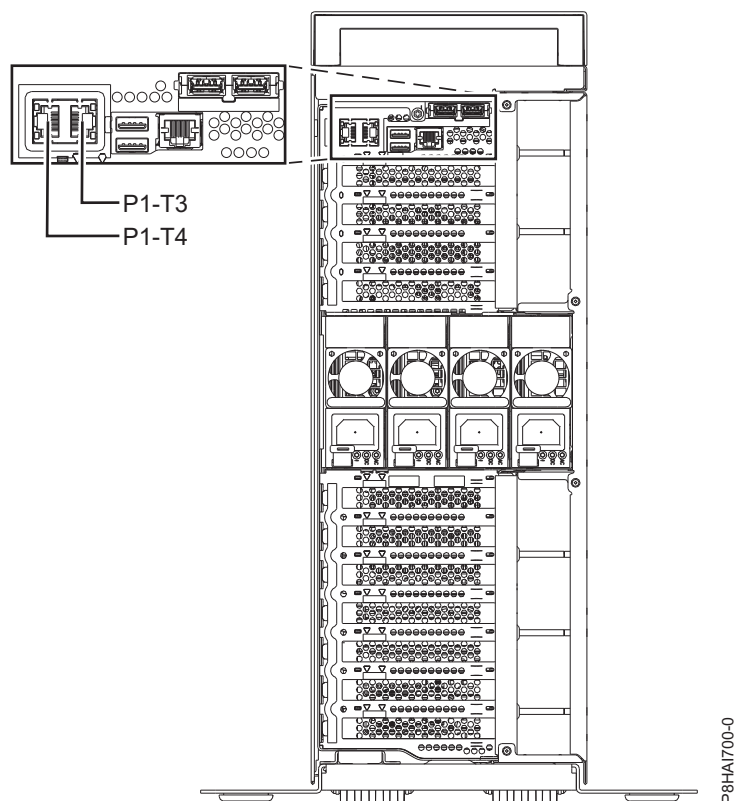
Port	Fizikai elhelyezési kód	LED azonosítás
További információkat a HMC porthelyekről a 8247-21L, 8247-22L vagy 8284-22A terméken az Alkatrészhely és elhelyezési kódok a 8247-21L, 8247-22L vagy 8284-22A termékhez című részben talál.		

8247-42L, 8286-41A vagy 8286-42A HMC modell porthelyek

Az alábbi diagram és táblázat segítségével leképezheti a HMC portokat a 8247-42L, 8286-41A vagy 8286-42A terméken.



15. ábra: Rack nézet - 8247-42L, 8286-41A vagy 8286-42A HMC porthelyek



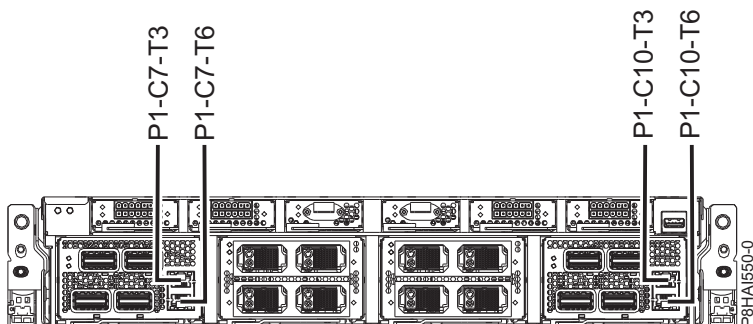
16. ábra: Torony nézet-8286-41A HMC porthelyek

6. táblázat: 8247-42L, 8286-41A vagy 8286-42A HMC porthelyek

Port	Fizikai elhelyezési kód	LED azonosítás
1. HMC port	Un-P1-T3	Nem
2. HMC port	Un-P1-T4	Nem
További információkat a HMC porthelyekről a 8247-42L, 8286-41A vagy a8286-42A terméken az Alkatrészhely és elhelyezési kódok a 8247-42L, 8286-41A vagy 8286-42A termékhez című részben talál.		

9080-MHE modell, 9080-MME,9119-MHE és 9119-MME HMC porthelyek

Az alábbi ábra és táblázat segítségével leképezheti a HMC portokat a 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME terméken.



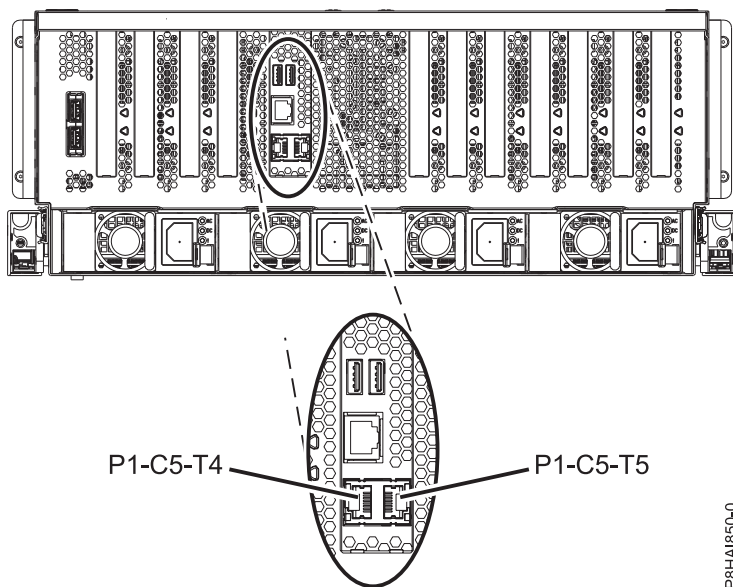
17. ábra: 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME HMC porthelyek

7. táblázat: 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME HMC porthelyek

Port	Fizikai elhelyezési kód	LED azonosítás
1-es szervizprocesszor kártya - 1-es HMC port	Un-P1-C7-T3	Nem
1-es szervizprocesszor kártya - 2-es HMC port	Un-P1-C7-T6	Nem
2-es szervizprocesszor kártya - 1-es HMC port	Un-P1-C10-T3	Nem
2-es szervizprocesszor kártya - 2-es HMC port	Un-P1-C10-T6	Nem
További információkat a HMC porthelyekről a 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME termékeken az Alkatrészhely és elhelyezési kódok a 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE vagy 9119-MME helyekhez részben talál.		

8408-44E modell és 8408-E8E HMC porthelyek

Az alábbi diagram és táblázat segítségével leképezheti a HMC portokat a 8408-44E és 8408-E8E terméken.



18. ábra: 8408-44E és 8408-E8E HMC porthelyek

8. táblázat: 8408-44E és 8408-E8E HMC porthelyek

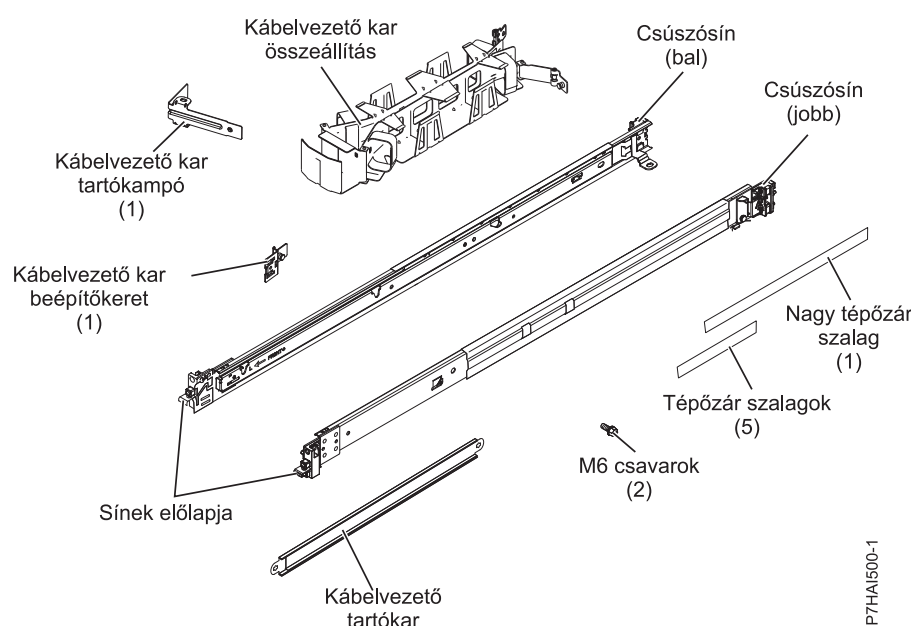
Port	Fizikai elhelyezési kód	LED azonosítás
1. HMC port	Un-P1-C5-T4	Nem
2. HMC port	Un-P1-C5-T5	Nem

További információkat a HMC porthelyekről a 8408-44E és 8408-E8E terméken az Alkatrészhely és elhelyezési kódok a 8404-44E és 8408-E8E helyekhez részben talál.

7042-CR5 és 7042-CR6 HMC rack szekrénybe szerelése

Ez a rész a 7042-CR5 és 7042-CR6 HMC rack szekrénybe szerelését írja le.

Végezze el az alkatrészek leltározását. Az alábbi ábra a szerver rack szekrénybe szereléséhez szükséges eszközöket és alkatrészeket mutatja be. Ha bármelyik hiányzik vagy sérült, akkor vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

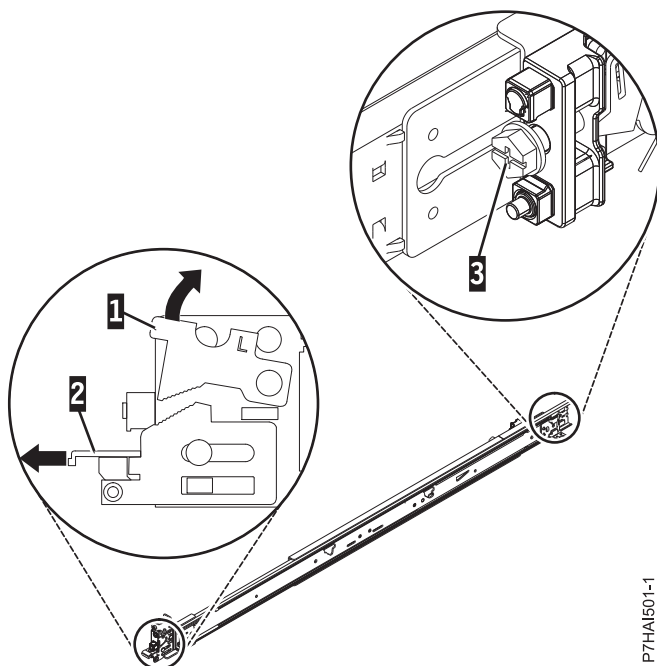


19. ábra: Alkatrészleltár

Megjegyzés: A csavarok használhatóak a szállítás során, illetve magas vibrációjú környezetben az erőteljesebb rögzítéshez.

A 7042-CR5 vagy a 7042-CR6 HMC rack szekrénybe szereléséhez tegye a következőket:

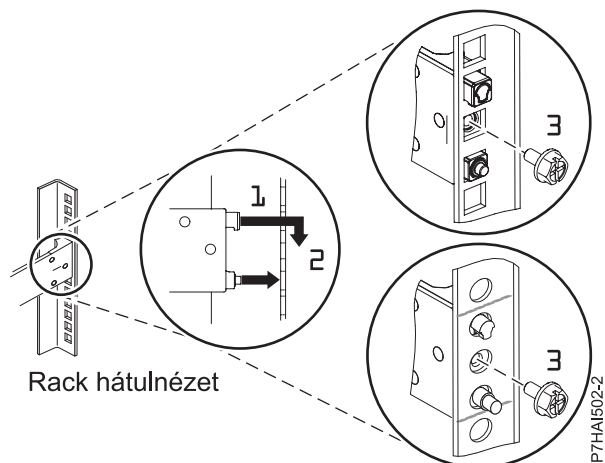
1. Mindegyik sín vagy R (jobb) vagy L (bal) betűjelzéssel van ellátva. Válassza ki az egyik sínt, majd nyomja meg az első állítható fület **(1)**, ezt követően húzza ki az első reteszt **(2)**, és csúsztassa ki az első sínt. Ha a szárnyas csavar rá van szerelve a sínre **(3)**, akkor távolítsa el.



20. ábra: Sín és mozgatható fül

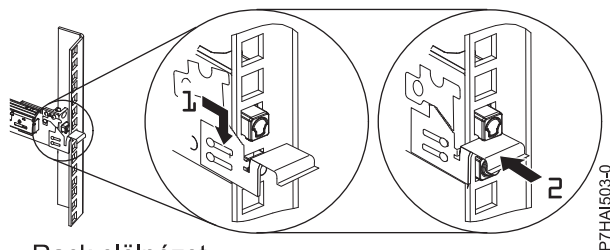
Megjegyzés: Gondoskodjék róla, hogy az állítható fül ne pattanjon vissza a helyére.

- Illessze a csúszósín hátulján található tüskéket a kiválasztott rekeszhez tartozó furatokhoz a rack hátulján. Nyomja be a síneket úgy, hogy a tüskék bepattanjanak a furatokba (1), és nyomja le a csúszósínt (2) addig, amíg a helyére nem illeszkedik.



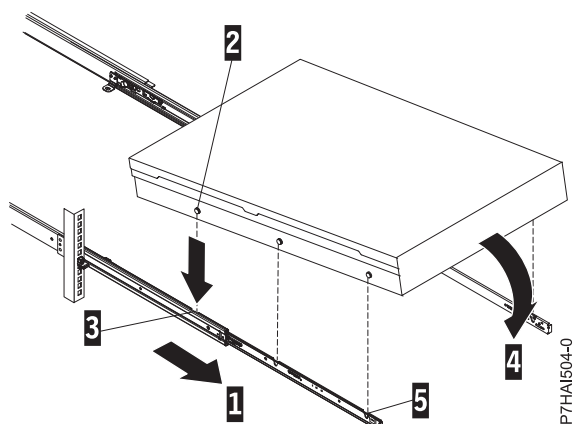
21. ábra: Tüskék beillesztése a rack hátulján lévő furatokba

- Húzza előre a csúszósínt, és illessze a sín elején található két tüskét (1) az alsó furatokhoz a rack rekesz elején. Nyomja le a sínt, amíg a helyére nem kattan. Nyomja be teljesen az elülső reteszt (2). Az 1-3. lépés végrehajtásával szerelje be a másik sínt is a rack szekrénybe. Győződjön meg róla, hogy mindegyik elülső retesz megfelelően záródik.



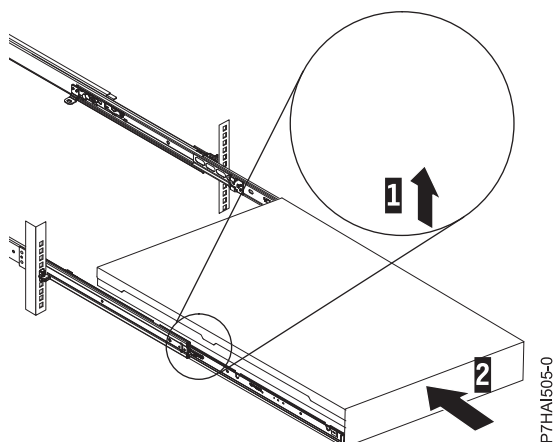
Rack előlnézet
22. ábra: Rack elülső sín és tűskék

4. Két kattánásig húzza előre a helyükre a csúszósíneket (1). Óvatosan emelje meg és billentse a helyére a szervert úgy, hogy a szerveren található hátsó tűskék (2) egy vonalba kerüljenek a csúszósínek hátsó (3) furataival. Csúsztassa le a szervert úgy, hogy a hátsó tűskék a helyükre pattanjanak, majd lassan billentse le a szerver elejét (4), amíg az elülső tűskék is illeszkednek a csúszósín furataiba. Győződjön meg róla, hogy az elülső retesz (5) rácsúszott a szegfejekre.



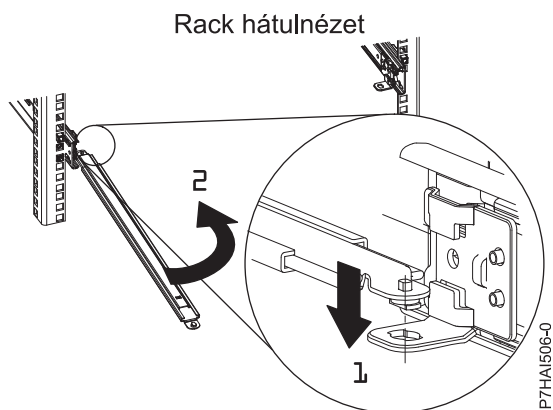
23. ábra: Kihúzott csúszósínek, a szerveren található szegfejek a sín vágataihoz igazítva

5. Emelje fel a csúszósín kék kioldóreteszeit (1), és nyomja be teljesen a szervert (2) a rack szekrénybe, amíg a helyére nem kattán.



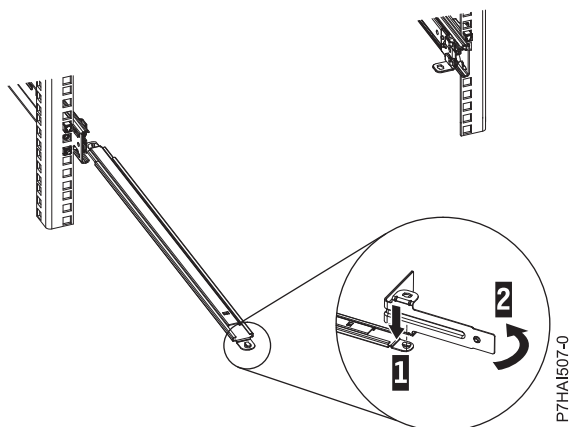
24. ábra: Kioldóreteszek és szerver

6. A kábelvezető kart a szerver tetszőleges oldalára felszerelheti. Az alábbi ábrán a bal oldalra van felszerelve. Ha a kábelvezető kart a jobb oldalra kívánja felszerelni, akkor kövesse az útmutatásokat, és szerelje fel a kart az ellentétes oldalra. Csatlakoztassa a tartókart (1) ahhoz a csúszósínhez, amelyre a kábelvezető kart fel kívánja szerelni, úgy, hogy a tartókar másik végét (2) elhajthassa a rack felé.



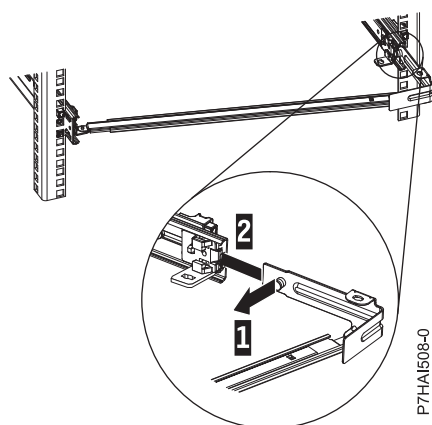
25. ábra: Tartókar csatlakoztatása

7. Szerelje fel az L alakú kábelvezető tartókeretet (1) a tartókar szabad végére. A keret elfordításával (2) rögzítse azt a tartókaron.



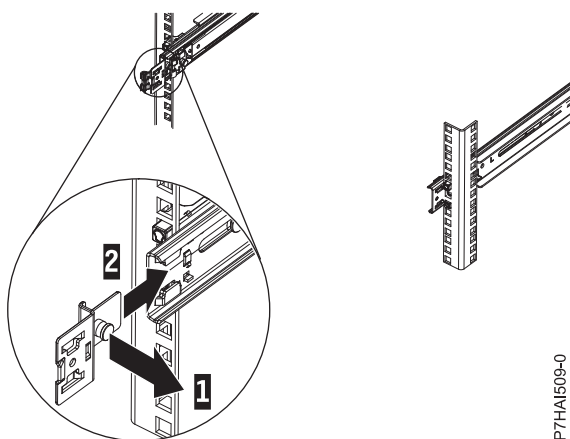
26. ábra: Kábelvezető tartókampó rögzítve a tartókarhoz

8. Most csatlakoztassa a tartókar másik oldalát a csúszósín hátoldalához. Ehhez húzza ki a tüskét (1), majd csúsztassa be a keretet (2) a csúszósínbe.



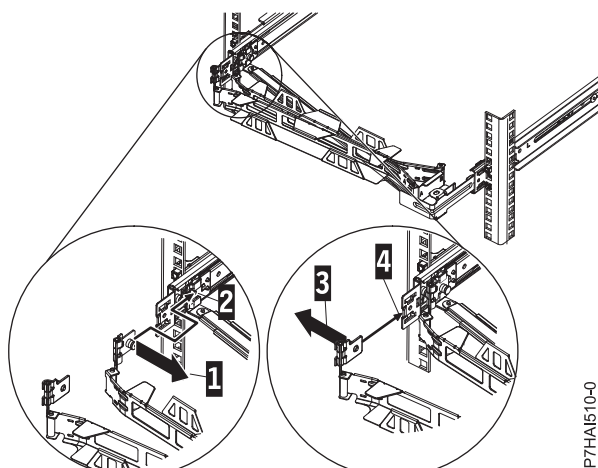
27. ábra: Tüske kihúzva, keret felszerelve a csúszósínre

9. Húzza ki a beépítőkeret tüskéjét (1), és csúsztassa rá a beépítőkeretet (2) arra a csúszósínre, amelyikre a kábelvezető kart kívánja felszerelni. Tolja rá a beépítőkeretet a csúszósínre, amíg a rugós tűske a helyére nem ugrik.



28. ábra: Beépítőkeret túske kihúzva és beépítőkeret felszerelése a csúszósínre

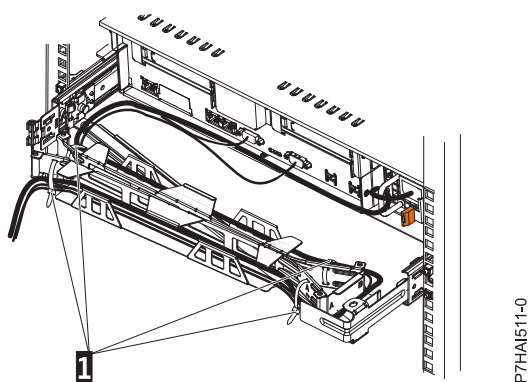
10. Helyezze fel a kábelvezető kart a tartókarra. Húzza ki a kábelvezető kar tuskáját **(1)**, majd csúsztassa be a kábelvezető kar fülét **(2)** a csúszósín belső felületén található nyílásba. Pattintsa a helyére a fület. Húzza ki a kábelvezető kar tuskát **(3)**, majd csúsztassa be a kábelvezető kar fülét a csúszósín külső nyílásába **(4)**. Pattintsa a helyére a fület.



29. ábra: Kábelvezető kar csatlakoztatása

11. Csatlakoztassa a tápkábeleket és az egyéb kábeleket a szerver hátuljához (szükség esetén a billentyűzet, a monitor és az egér kábeleit is). Vezesse át a kábeleket és a tápkábeleket a kábelvezető karon **(1)**. A rögzítéshez használjon kábelrögzítőket vagy kapszokat.

Megjegyzés: Ügyeljen rá, hogy a kábelek elég lazán legyenek rögzítve, ellenkező esetben a kábelvezető kar mozgásakor megfeszülhetnek.



30. ábra: Tápkábel csatlakoztatás és elvezetés

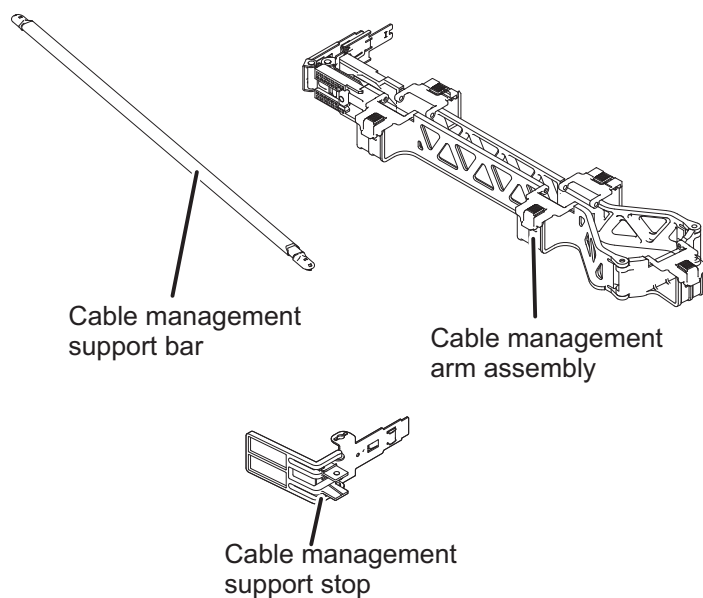
12. Bekattanásig csúszassa a helyére a szervert a rack szekrényben.

7042-CR7 és 7042-CR8 rack szekrénybe szerelése

A 7042-CR7 és 7042-CR8 hardverkezelő konzol (HMC) rack szekrénybe szerelésének ismertetése.

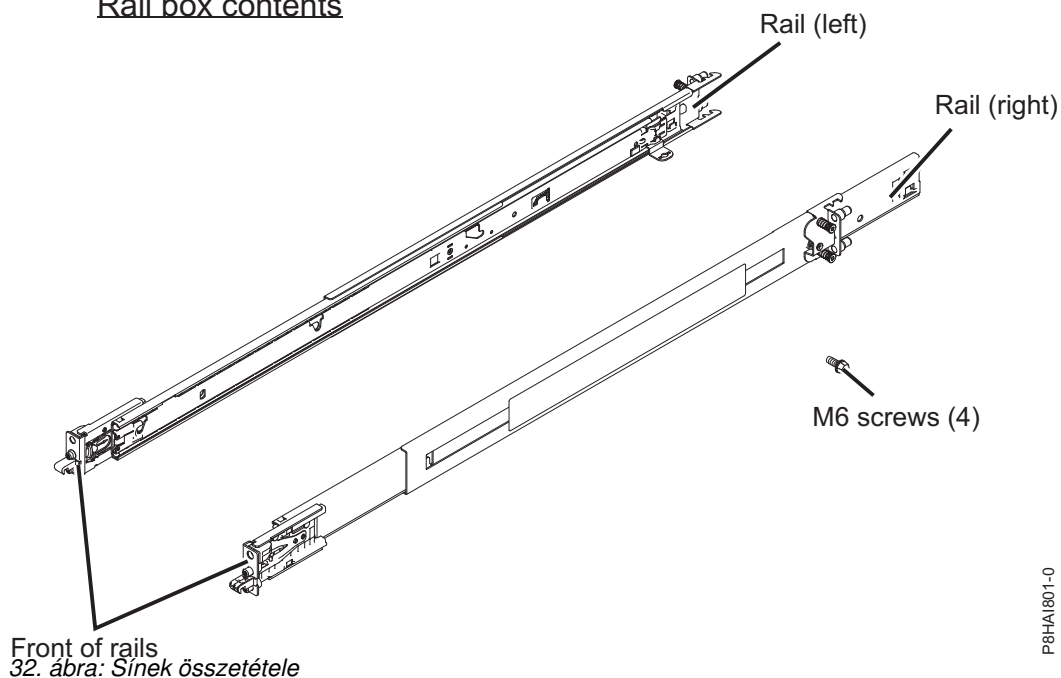
Végezze el az alkatrészek leltározását. Az alábbi ábrák a szerver rack szekrénybe szereléséhez szükséges eszközöket és alkatrészeket mutatja be. Ha bármelyik hiányzik vagy sérült, akkor vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

Cable Management Arm box contents



31. ábra: Kábelvezető kar összeállítás

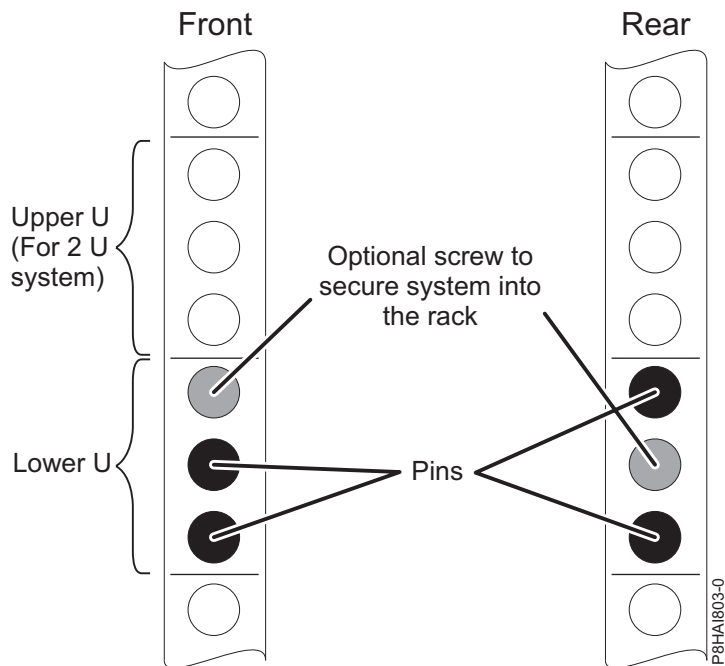
Rail box contents



Megjegyzés: A csúsztatható sínre és a kábelvezető karra egyaránt szüksége lesz a telepítéshez.

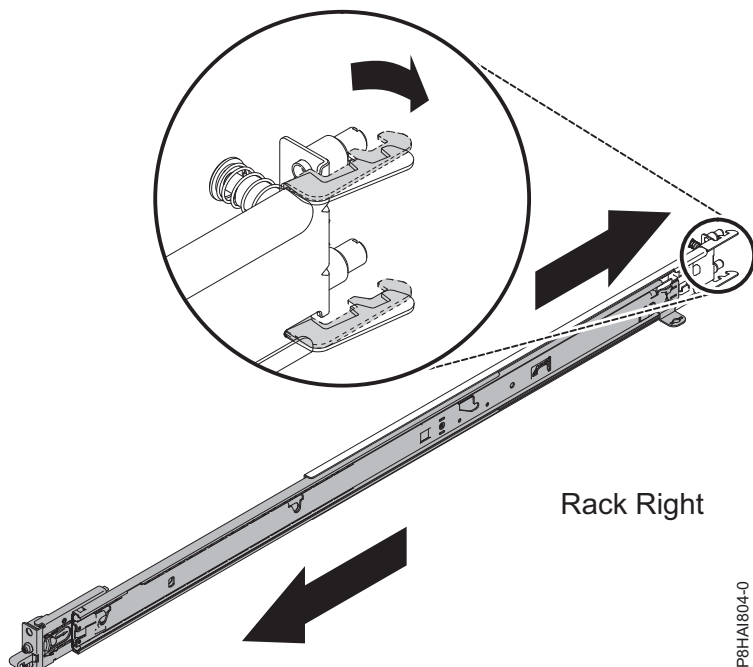
A 7042-CR7 vagy a 7042-CR8 HMC rack szekrénybe szereléséhez tegye a következőket:

1. Válasszon ki egy szabad, 1 vagy 2 egységnyi területet (a beszerelendő szervertől függően) a rack szekrényben a szerver beszereléséhez.



Megjegyzés: Ha kétegységes szervert telepít, akkor a csúszósíneket a kétrekeszterület közül mindenképp az alsóba szerelje be a rack szekrényben.

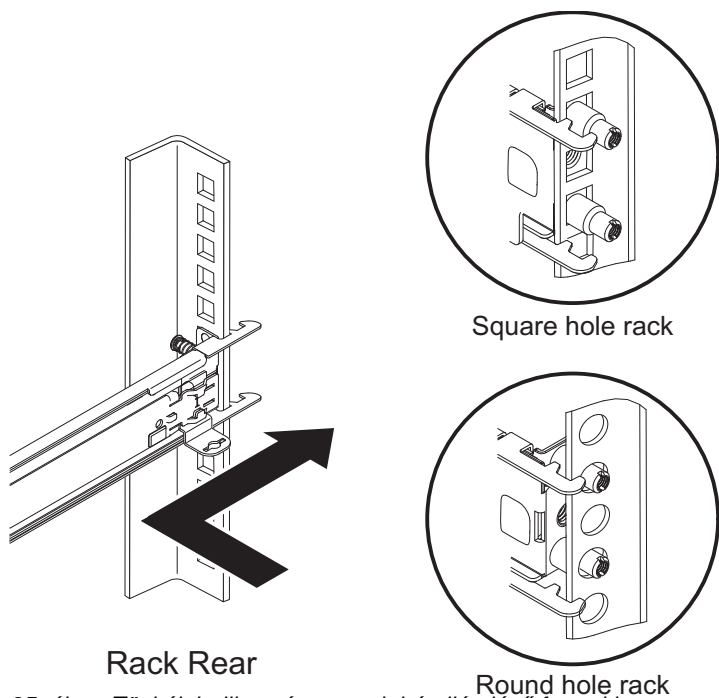
2. Az egyes csúszósínek végén **Bal első/hátso** vagy **Jobb első/hátso** jelölés található. Válassza ki az egyik csúszósínt, és húzza a hátsó keretet teljesen hátra, míg be nem kattant a helyére.



34. ábra: Csúszósín és mozgatható fül

Megjegyzés: Gondoskodjék róla, hogy az állítható fül ne pattanjon vissza a helyére.

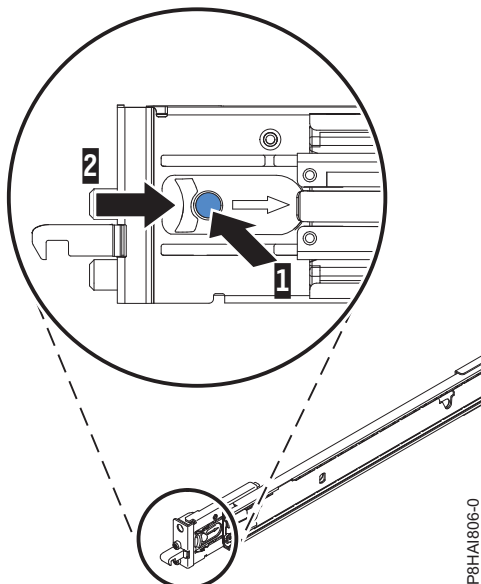
3. Illessze a csúszósín hátulján található tüskéket a rack szekrény elejéről a kiválasztott rekeszhez a rack hátulján. Nyomja be a síneket úgy, hogy a tüskék bepattanjanak a furatokba, és csúsztassa a csúszósínt a rack szekrénybe úgy, hogy a csúszósínek vége a rack szekrényben rögzüljön.



35. ábra: Tüskék beillesztése a rack hátulján lévő furatokba

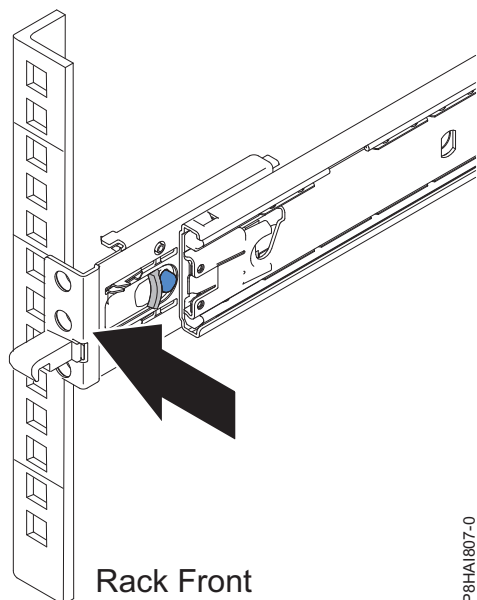
Megjegyzés: Ha a csúszósíneket egy egyrekeszes területre szereli be, és közvetlenül az adott rekesz terület alatt és felett már vannak beszerelt eszközök, akkor ki kell húznia a síneket, hogy a végüket be tudja csúsztatni a rack szekrény hátuljába.

4. Nyissa ki az elülső csúszósín reteszt. Ha zárt állapotban kapta meg, akkor nyomja meg a kék gombot, és tolja hátra a reteszt a kinyitáshoz.



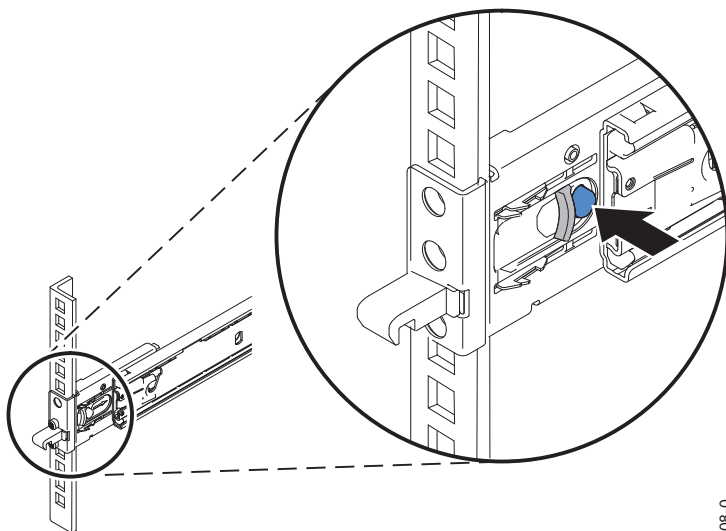
36. ábra: Első csúszósín retesz

5. Húzza a csúszósíneket előre, és helyezze az elülső reteszeket a megfelelő területekre a rack szekrény EIA sínjei előtt. Állítsa be a sín hosszát. Győződjön meg róla, hogy az elülső vége a helyére kerül az elülső reteszben, a rack szekrény EIA sínje előtt.



37. ábra: Rack elülső sín és tűskék

6. A kék gombbal zárja be a keretet a tűskével. Mozgassa a csúszósínt fel és le, és győződjön meg róla, hogy a sín tökéletesen illeszkedik. Az 1-5. lépés ismételt végrehajtásával szerelje be a másik sínt is a rack szekrénybe. Győződjön meg róla, hogy mindegyik elülső retesz megfelelően záródik.

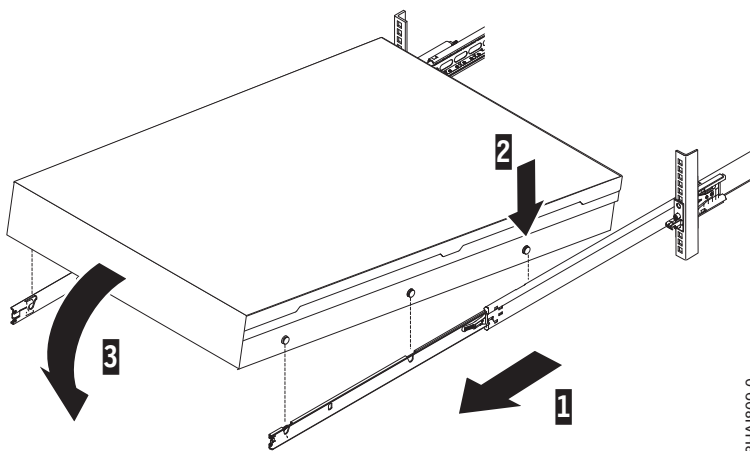


P8HAIR08-0

Rack Front

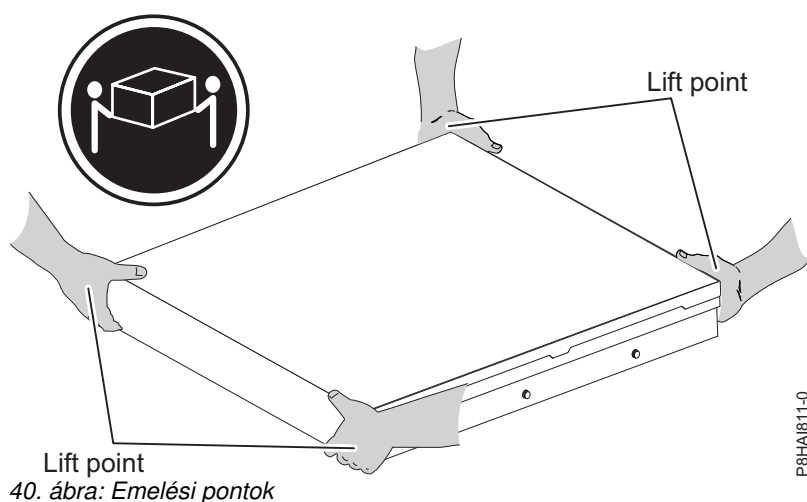
38. ábra: Rack előlő sín és tűskék

7. Két kattanásig húzza előre a helyükre a csúszósíneket (1). Óvatosan emelje meg és billentse a helyére a szervert úgy, hogy a szerveren található hátsó tűskék (2) egy vonalba kerüljenek a csúszósínek hátsó furataival. Csúsztassa le a szervert úgy, hogy a hátsó tűskék a helyükre pattanjanak, majd lassan billentse le a szervert elejét (3), amíg az előlő tűskék is illeszkednek a csúszósín furataiba (két kattánást kell hallania). Győződjön meg róla, hogy az előlő retesz és az előlő szegfejek illeszkedése biztosan rögzíti a rendszert a csúszósínekhez.



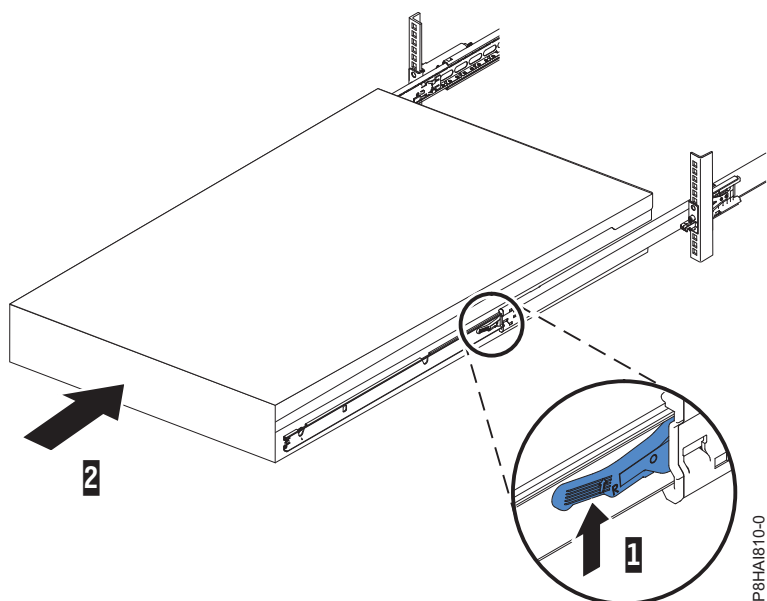
P8HAIR09-0

39. ábra: Kihúzott csúszósínek, a szerveren található szegfejek a sín vájataihoz igazítva

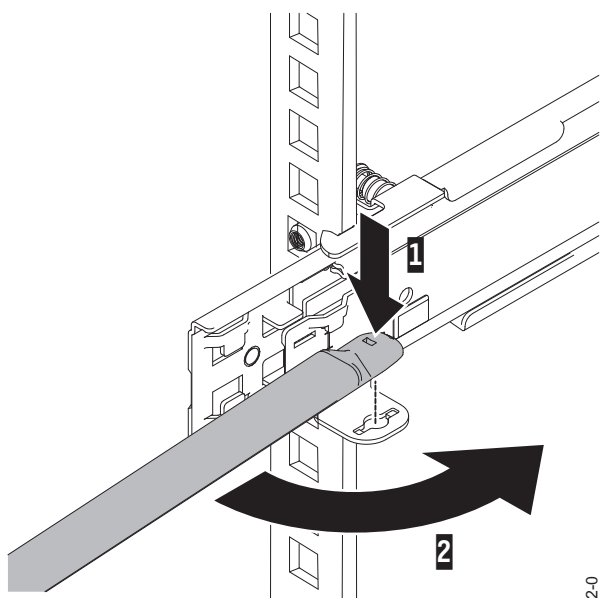


Megjegyzés: Az emelést biztonságosan hajtsa végre. Kétrekeszes szerver beszerelését mindenképp két személy végezze. A kezüket az ábrának megfelelően helyezkedjen el: 40. ábra:.

8. Emelje fel a csúszósín kioldóreteszeit **(1)**, és nyomja be teljesen a szervert **(2)** a rack szekrénybe, amíg a helyére nem kattannak.



9. A kábelvezető kart a szerver tetszőleges oldalára felszerelheti. Az alábbi ábrán a bal oldalra van felszerelve. Ha a kábelvezető kart a jobb oldalra kívánja felszerelni, akkor kövesse az útmutatásokat, és szerelje fel a kart az ellentétes oldalra. Csatlakoztassa a tartókart **(1)** ahhoz a csúszósínhez, amelyre a kábelvezető kart fel kívánja szerelni, úgy, hogy a tartókar másik végét **(2)** elhajthassa a rack felé.

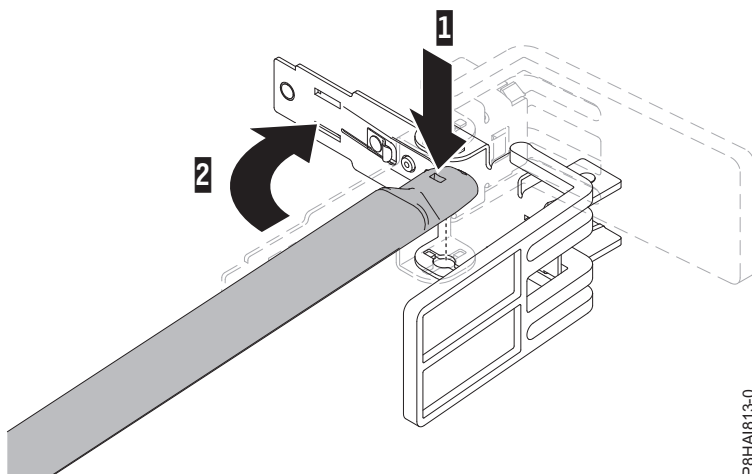


P8HA1812-0

Rack Rear

42. ábra: Tartókar csatlakoztatása

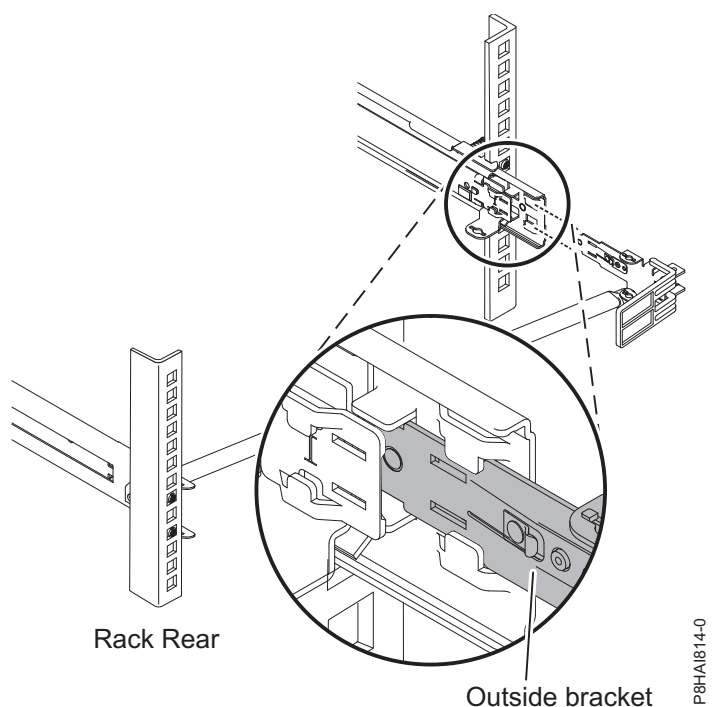
10. Szerelje fel a tartókar másik végét a kábelvezető tartókeretbe (1). A keret elfordításával (2) rögzítse azt a tartókaron.



P8HA1813-0

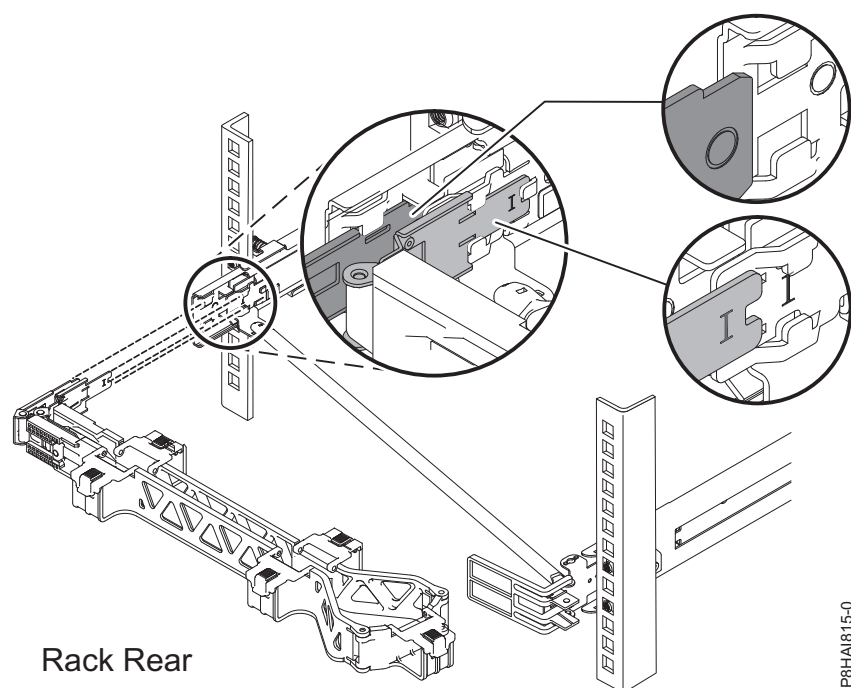
43. ábra: Kábelvezető tartókampó rögzítve a tartókarhoz

11. A kábelvezető kar tuskéin látható **I** és **O** betűk azonosítják a külső és belső tuskéket. Szerelje fel a kábelkezelő **O** betűvel jelölt keretét a tartókar szabad végéhez. Győződjön meg róla, hogy a tartókar biztosan rögzített.



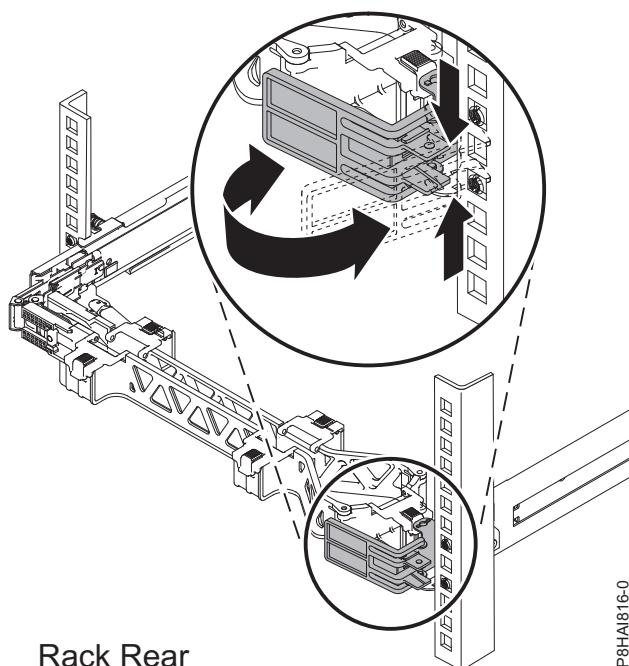
44. ábra: Tartókeret csatlakoztatása a csúszósínhez

12. Helyezze fel a kábelvezető kart a tartókarra. Húzza ki a kábelvezető kar első és hátsó tűskéit, majd csúsztassa a kábelkezelő kar füleit a csúszósín belső és külső nyílásaiba. Pattintsa a helyére a fűleket.



45. ábra: Kábelvezető kar csatlakoztatása

13. A kábelvezető kar és a kábeltartó kar könnyebb csatlakoztatása és leválasztása érdekében kinyithatja a zárókeretet; ehhez nyomja be az alsó és felső fűleket a lezáráshoz.

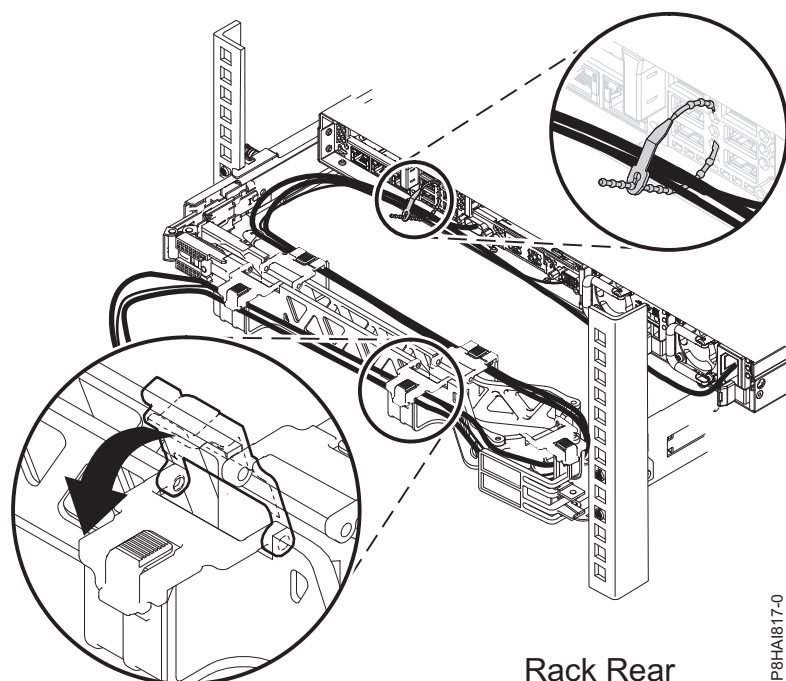


Rack Rear

46. ábra: Kábelvezető tartókerete

14. Csatlakoztassa a tápkábeleket és az egyéb kábeleket a szerver hátuljához (szükség esetén a billentyűzet, a monitor és az egér kábeleit is). Vezesse át a kábeleket és a tápkábeleket a kábelvezető karon, és a rögzítéshez használjon kábelrögzítőket vagy kapcsokat.

Megjegyzés: A kábelrögzítők különböző rendszereken kissé eltérők lehetnek. Használja a rendszer hátán található kábelrögzítőket a kábelek megtartásához, és megereszkedésük megelőzéséhez.

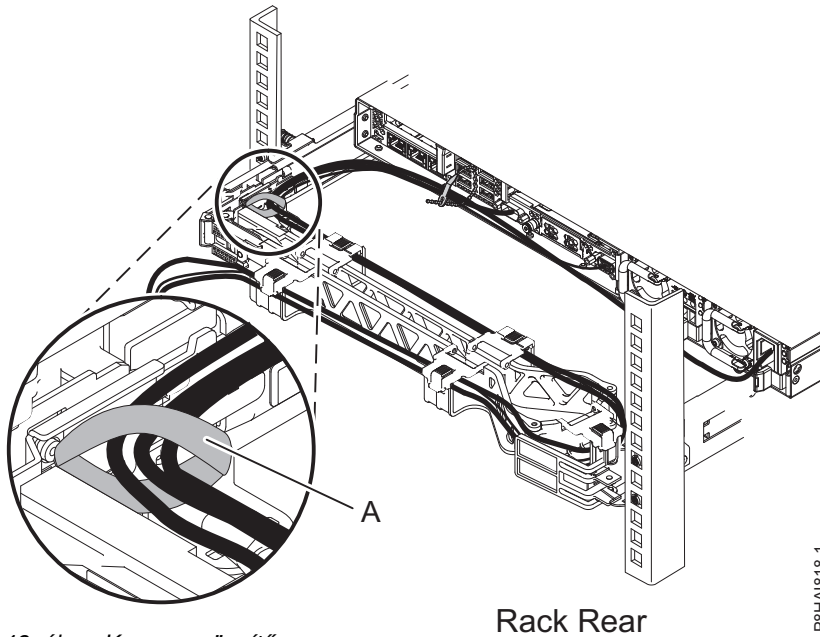


Rack Rear

47. ábra: Tápkábel csatlakoztatás és elvezetés

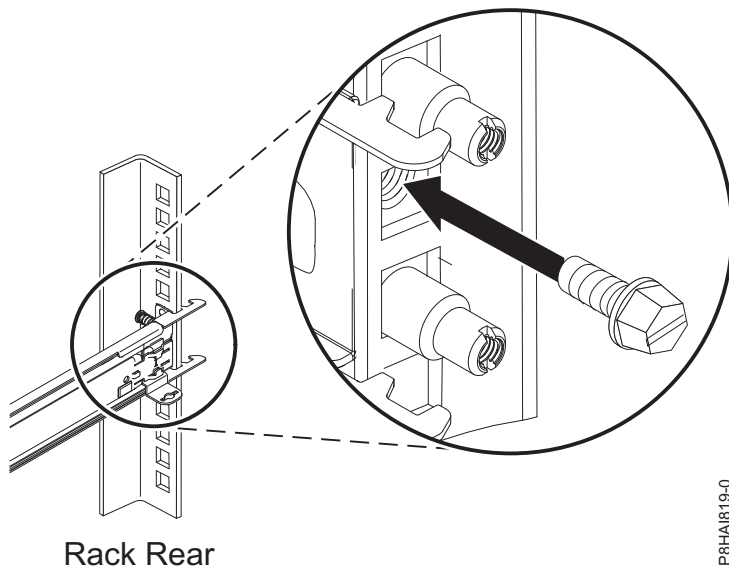
15. A kábeleket kapcsokkal kell összefogni a kábelvezető kar megfelelő mozgatásához.

Megjegyzés: Gondoskodjék róla, hogy a kábelek ne lógnak a rekeszterület alá, és így ne akadjanak be az alsó rendszerbe. Ügyeljen rá, hogy a kábelek elég lazán legyenek rögzítve, ellenkező esetben a kábelvezető kar mozgásakor megfeszülhetnek.



48. ábra: Kapcsos rögzítő

16. Ha a rack szekrényt a beszerelt rendszerrel együtt szállítja, vagy ha a terület rázkódhat, akkor helyezze be az M6-es csavarokat a sínek végére. Ha szükséges, rögzítse egy kábelkötéssel a kábelvezető kar szabad végét a rack szekrényhez.



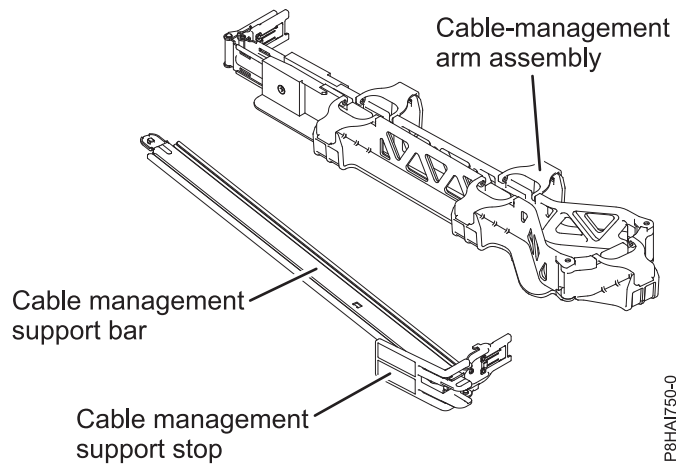
49. ábra: Szerver rögzítése szállításhoz

7042-CR9 HMC rack szekrénybe szerelése

A 7042-CR9 hardverkezelő konzol (HMC) rack szekrénybe szerelésének ismertetése.

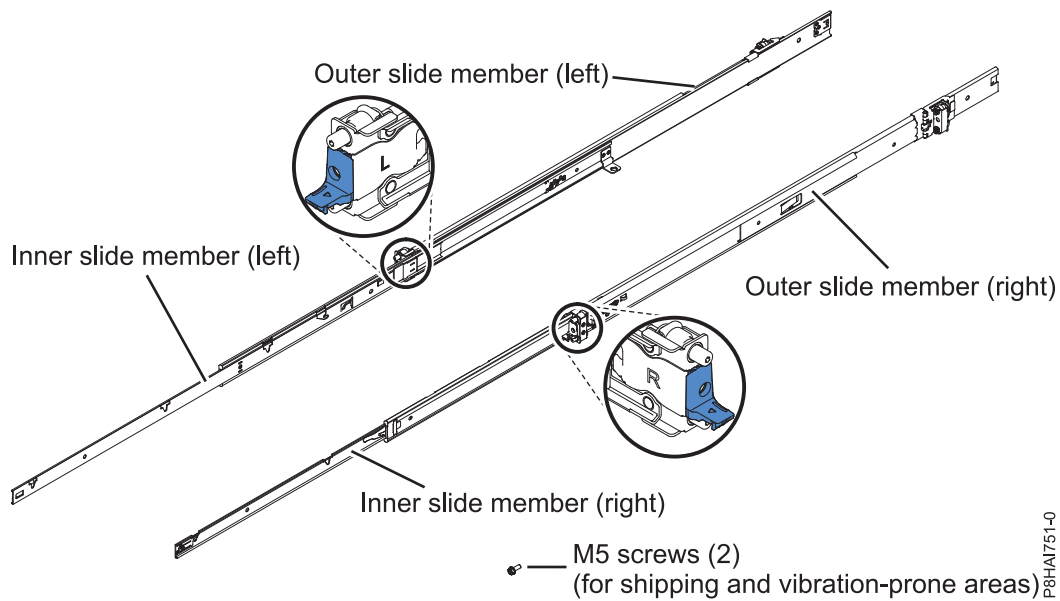
Végezze el az alkatrészek leltározását. Az alábbi ábrák a server rack szekrénybe szereléséhez szükséges eszközöket és alkatrészeket mutatja be. Ha bármelyik hiányzik vagy sérült, akkor vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

Cable Management Arm box contents



50. ábra: Kábelvezető kar összeállítás

Rail box contents

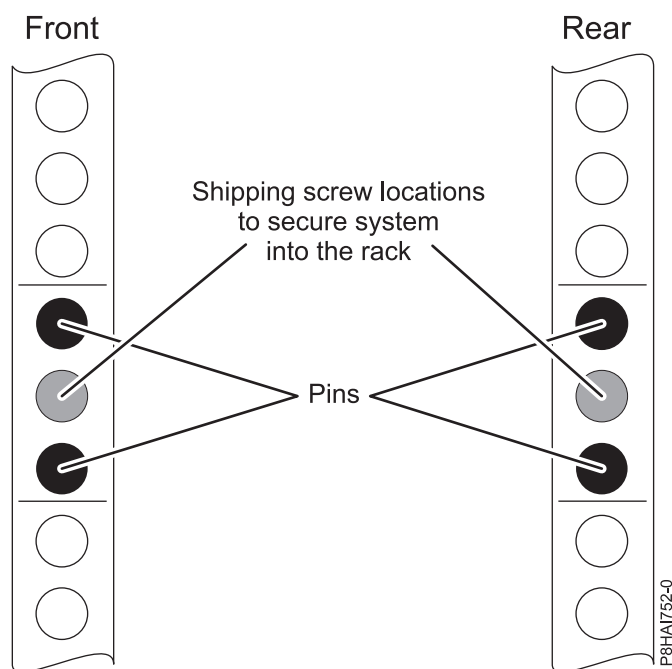


51. ábra: Sínek összetétele

Megjegyzés: A csúsztatható sínre és a kábelvezető karra egyaránt szüksége van a telepítéshez.

A 7042-CR9 HMC rack szekrénybe szereléséhez tegye a következőket:

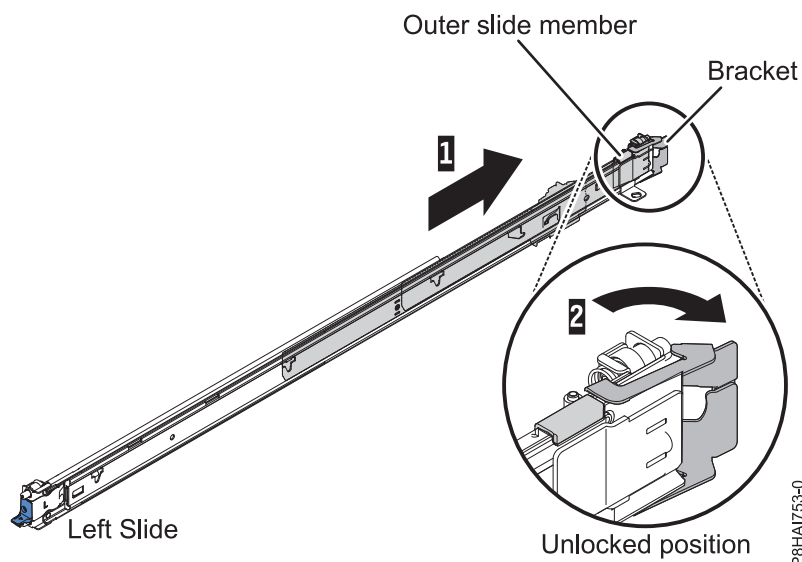
1. Válasszon ki egy szabad területet (a beszerelendő szervertől függően) a rack szekrényben a szerver beszereléséhez.



52. ábra: Rack terület azonosítása

Megjegyzés: 1 egység (1 U) területre és az 1 egységnyi terület alsó részébe beszerelt csúszósínekre van szüksége.

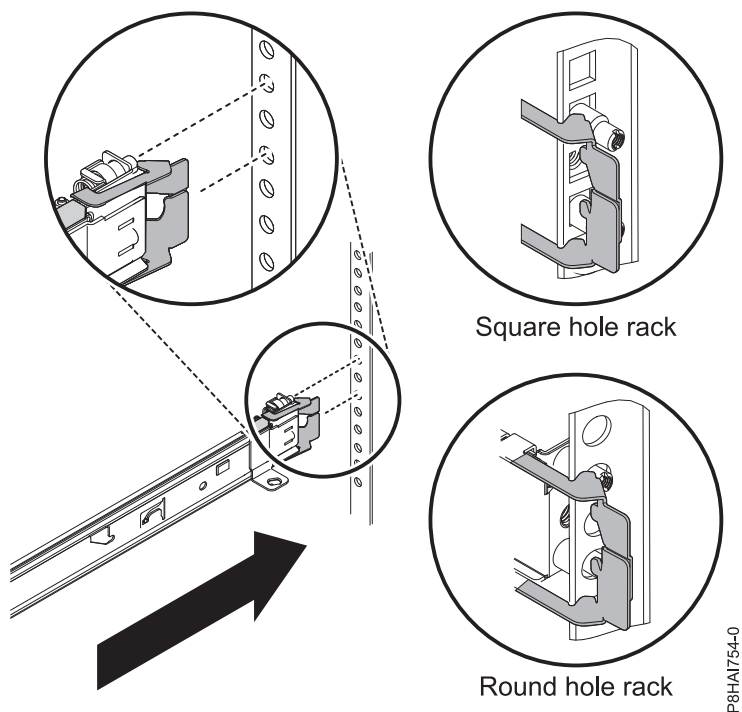
2. Nyújtsa teljesen hátra a külső csúszóelemet, amíg egy kattanást nem hall. A hátsó rögzítőkeret most a feloldott állapotba fordult.



53. ábra: Csúszósín és a külső csúszóelem

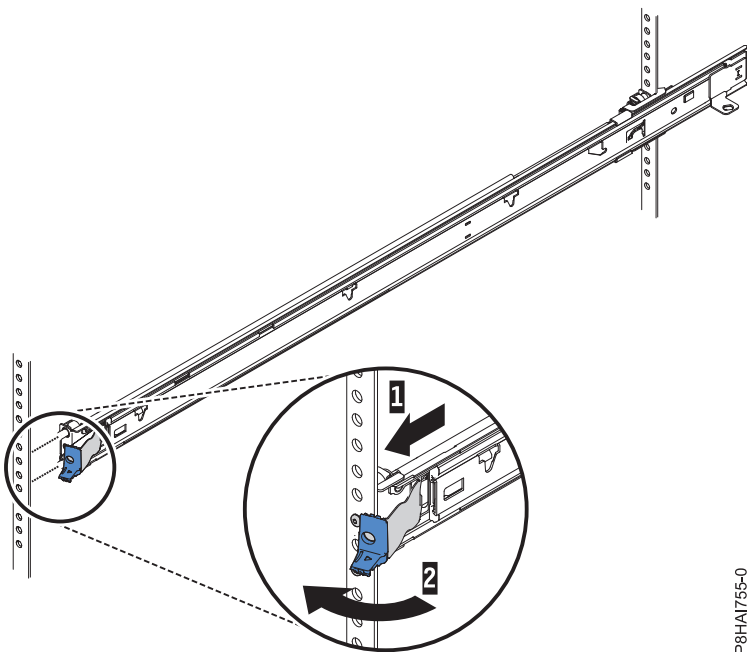
Megjegyzés: Minden csúszósín **R (jobb)** vagy **L (bal)** betűvel van megjelölve a végén.

3. Igazítsa a külső csúszóelem hátsó végét a rack hátulján található furatokhoz. Igazítsa be a tűskéket, majd nyomja be a csúszkát, hogy a tűskék a furatokba csússzanak. A csúszka két tűskéje kinyúlik az EIA peremének alsó és felső furataiból. Nyomja a csúszkát a rack hátulja felé, amíg a hátsó rackrögzítő keret a helyére nem reteszel.



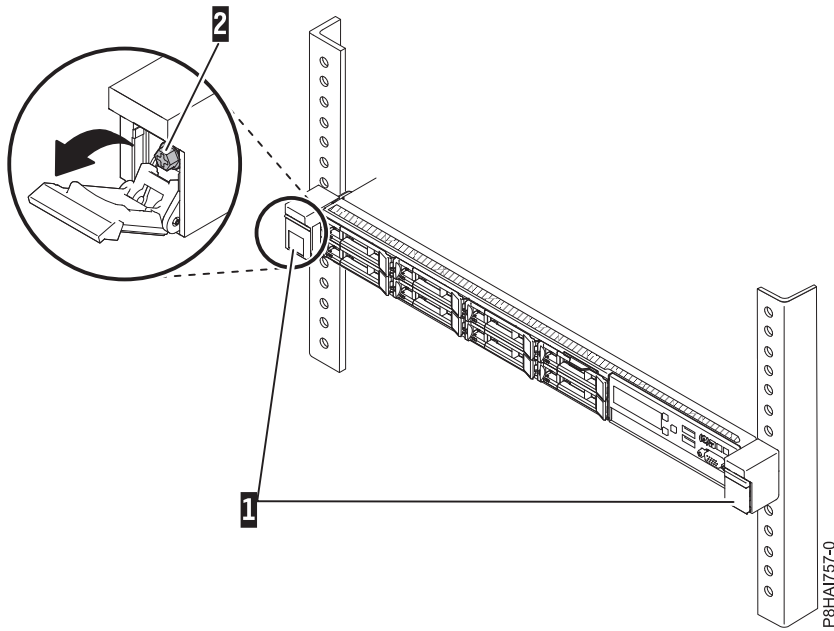
54. ábra: Tüskék beillesztése a rack hátulján lévő furatokba

4. Fordítsa az első reteszt nyitott helyzetbe, és igazítsa a külső csúszóelem első végét a rack elején található furatokhoz. Igazítsa egymáshoz a tüskéket az EIA peremek furataival, és húzza előre a csúszkát, hogy a tüskék átnyúljanak a furatokon. Zárja le a csúszka elejét. Ehhez engedje visszafordulni az első reteszt a zárt helyzetbe. Ismételje a 2- 4. lépéseket a külső csúszóelem esetében.



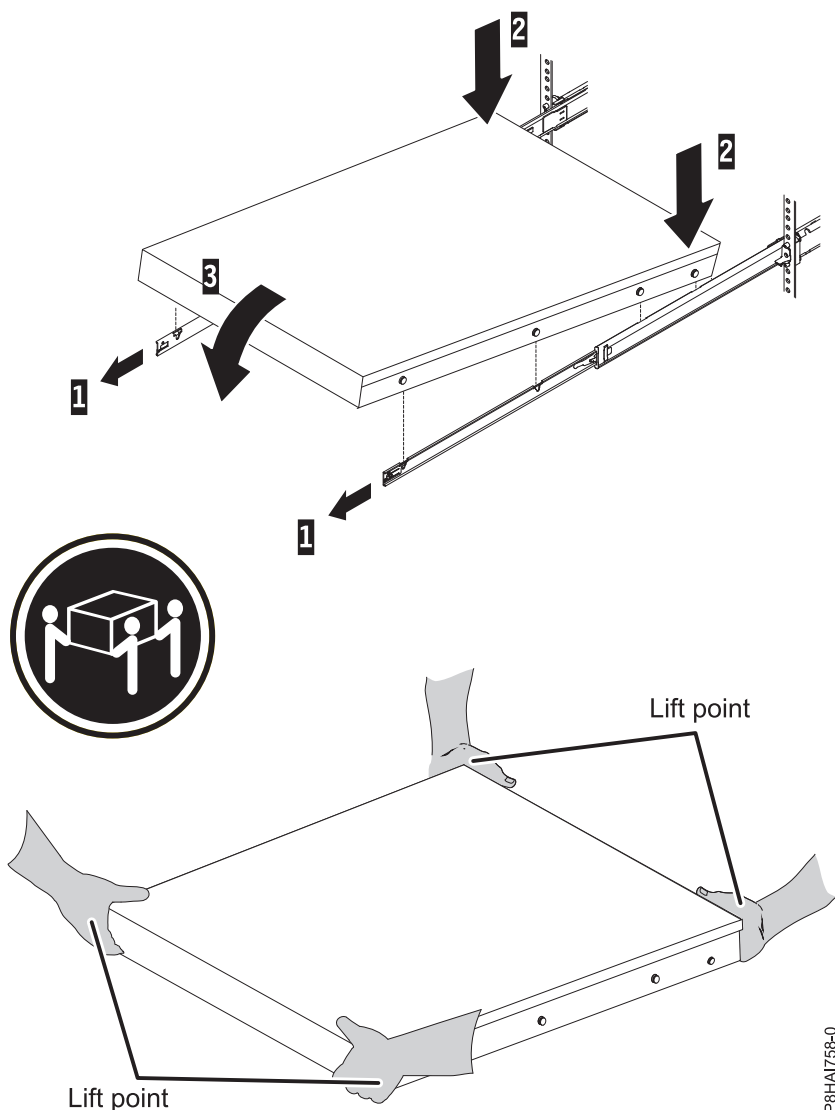
55. ábra: Első csúszósín retesz

5. Nyomja meg a kioldóreteszeket (1). A rack szekrény mozgatása esetén, vagy amikor a rack szekrényt rezgésnek kitett területen szereli fel, húzza meg a rögzítő M5-ös csavarokat (2) a szerver elején.



56. ábra: Rack elülső sín és tüskék

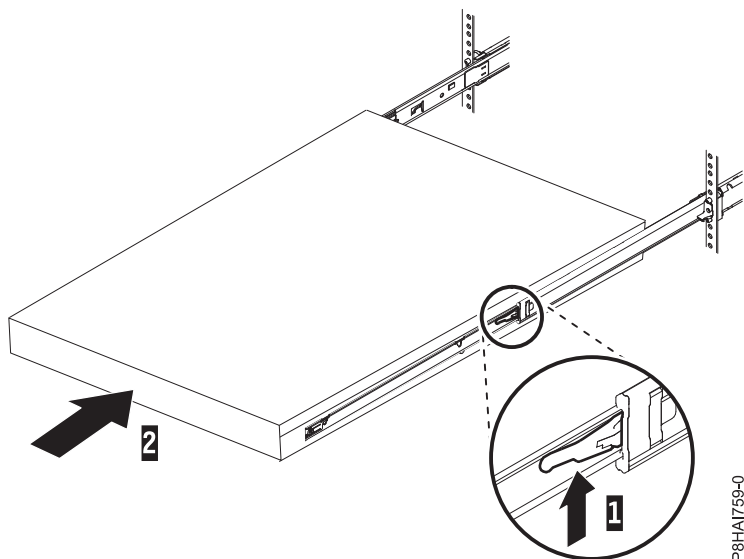
6. Két kattanásig húzza előre a helyükre a csúszósíneket **(1)**. Óvatosan emelje meg és billentse a helyére a szervert úgy, hogy a szerveren található hátsó tüskék **(2)** egy vonalba kerüljenek a csúszósínek furataival. Engedje le a szervert úgy, hogy a hátsó tüskék a helyükre pattanjanak, majd lassan billentse le a server elejét **(3)**, amíg az elülső tüskék is illeszkednek a csúszósín furataiba. Győződjön meg róla, hogy az elülső retesz és az elülső szegfejek illeszkedése biztosan rögzíti a rendszert a csúszósínekhez.



57. ábra: Kihúzott csúszósínek, a szerveren található szegfejek a sín vájataihoz és emelési pontokhoz igazítva

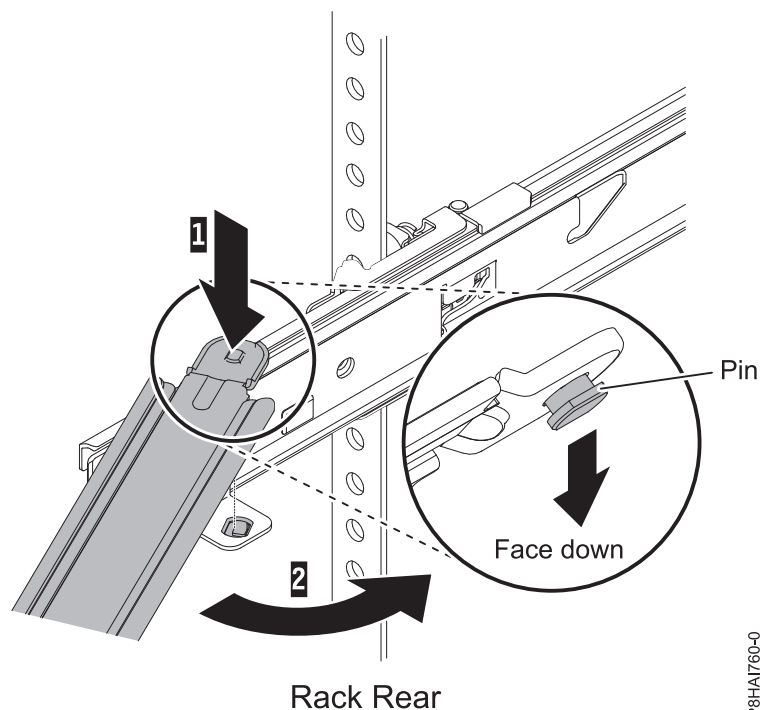
Megjegyzés: Az emelést biztonságosan hajtsa végre. Egyrekeszes szerver beszerelésénél az emelést mindenképp két személy végezze. A kezük az ábrának megfelelően helyezkedjen el: 57. ábra:.

7. Emelje fel a csúszósín kioldóreteszeit (1), és nyomja be teljesen a szervert (2) a rack szekrénybe, amíg a helyére nem kattán.



58. ábra: Kioldóreteszek és szerver

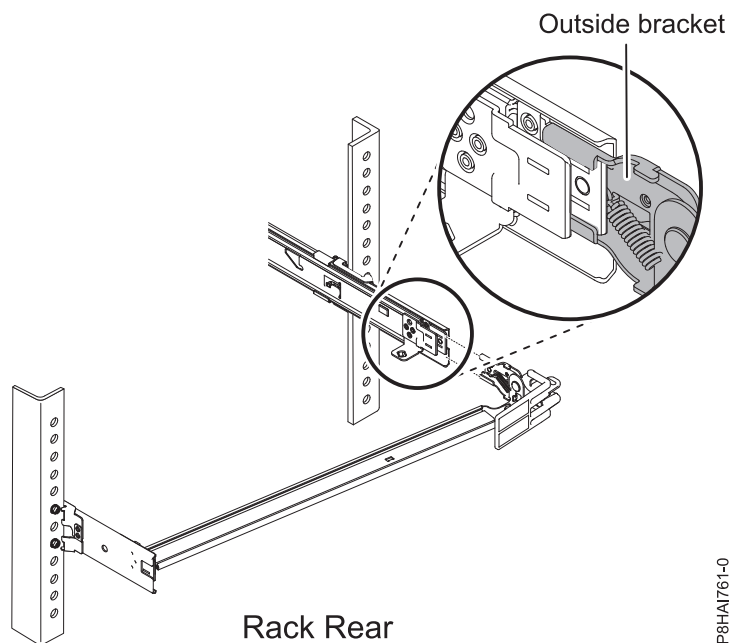
8. A kábelvezető kart a szerver tetszőleges oldalára felszerelheti. A következő mutatja a beszerelést a bal oldalról: 59. ábra: A legjobb úgy beszerelni a kábelvezető kart, hogy a tápegységgel ellentétes oldalon elforduljon, és így hozzáférést biztosítson a tápegységekhez. Ha a kábelvezető kart a jobb oldalra kívánja felszerelni, akkor kövesse az útmutatásokat, és szerelje fel a kart az ellentétes oldalra. Helyezze be a csapot (1) a csúszósínek hátulján található vízszintes nyílásba. A rúd másik végét ezután fordítsa el a rack (2) felé.



59. ábra: Tartókar csatlakoztatása

Megjegyzés: A kábelvezető tartórúdjának a megfelelő működéshez csúszólap tetején kell lennie.

9. Szerelje fel a kábelkezelő O betűvel jelölt keretét a tartókar szabad végéhez. Győződjön meg róla, hogy a tartókar biztosan rögzített.

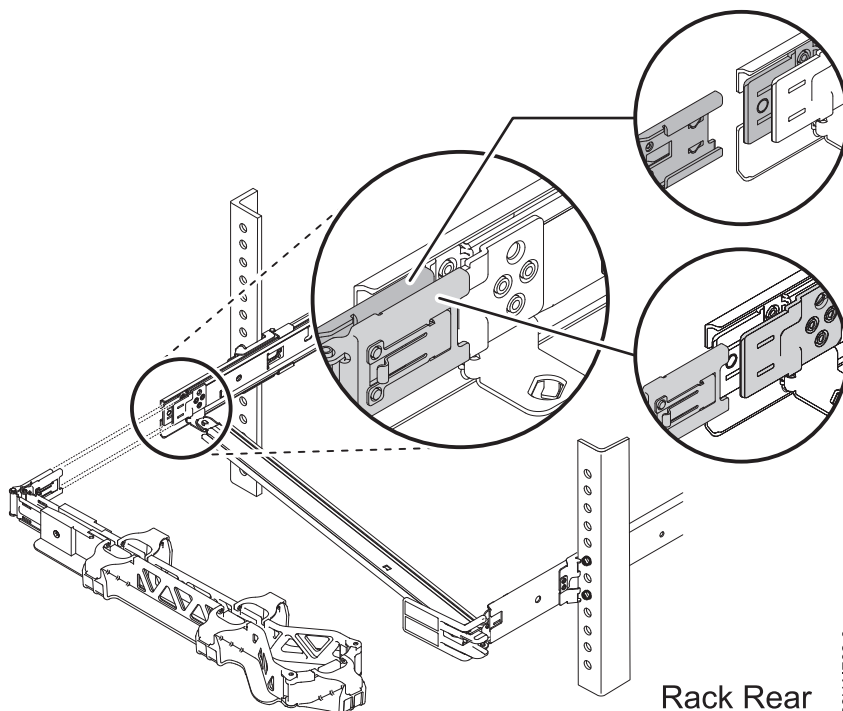


60. ábra: Tartókeret csatlakoztatása a csúszósínhez

P8HA1761-0

Megjegyzés: A nagy O betű a kábelvezető kar tuskéin a külső tüskéket jelöli.

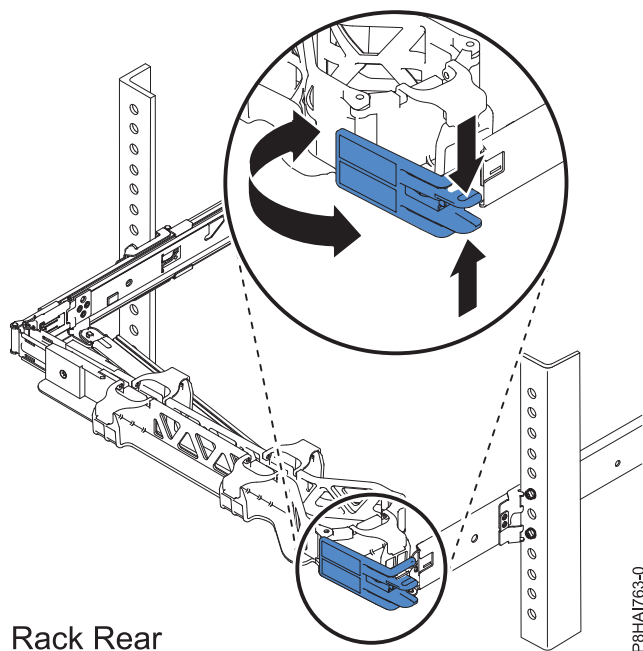
10. Helyezze fel a kábelvezető kart a tartókarra. Csúsztassa a kábelvezető kar füleit a csúszósín külső és belső nyílásaiba. Nyomja addig a füleket, amíg a helyükre nem ugranak.



61. ábra: Kábelvezető kar csatlakoztatása

P8HA1762-0

11. A kábelvezető kar és a kábeltartó kar könnyebb csatlakoztatása és leválasztása érdekében kinyithatja a zárókeretet; ehhez nyomja be az alsó és felső füleket a kábelvezető tartója alatt.

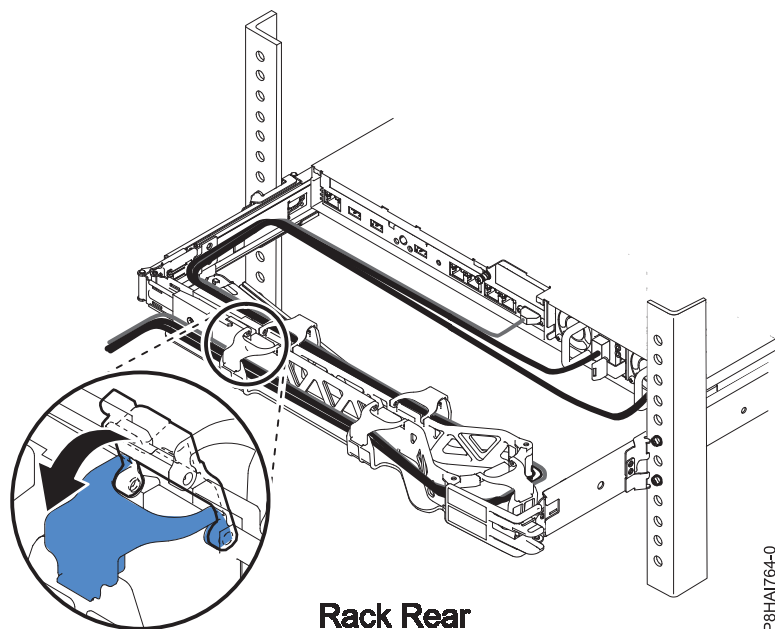


Rack Rear

62. ábra: Kábelvezető tartókerete

12. Csatlakoztassa a tápkábeleket és az egyéb kábeleket a szerver hátuljához (szükség esetén a billentyűzet, a monitor és az egér kábeleit is). Vezesse át a kábeleket és a tápkábeleket a kábelvezető karon, és a rögzítéshez használjon kábelrögzítőket vagy kapcsokat.

Megjegyzés: A kábelrögzítők különböző rendszereken kissé eltérők lehetnek. Használja a rendszer hátán található kábelrögzítőket a kábelek megtartásához, és megereszkedésük megelőzéséhez.



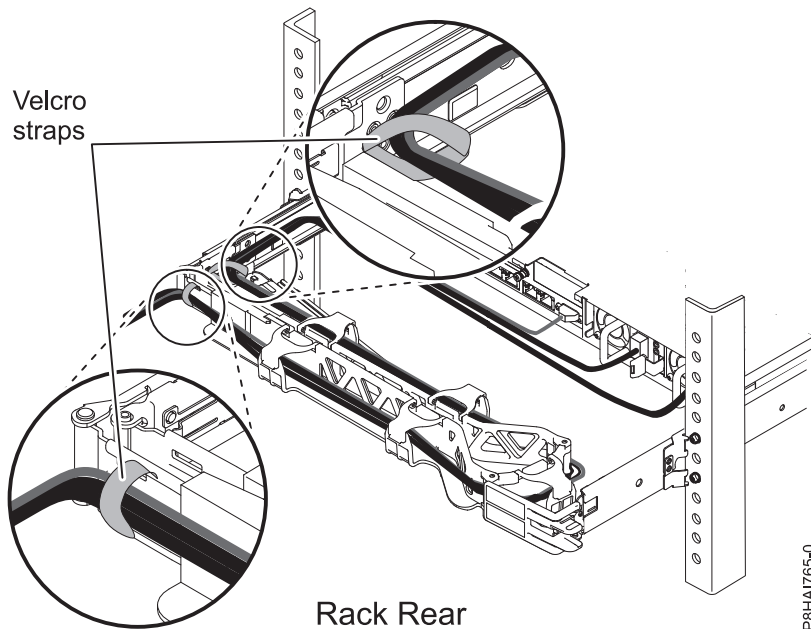
Rack Rear

63. ábra: A tápkábel csatlakoztatása és a kábel elvezetése

13. A kábelvezető kar megfelelő mozgásához a kábeleket össze kell kötni a kábelkötegelővel.

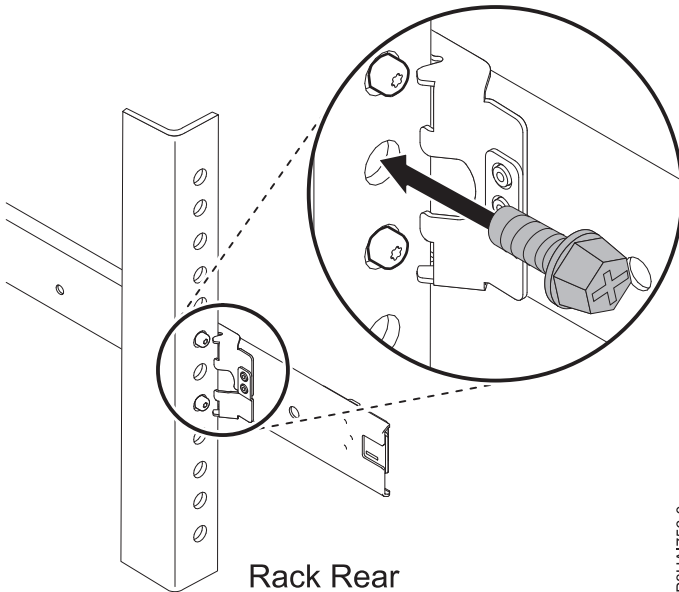
Megjegyzés: Gondoskodjék róla, hogy a kábelek ne lógnak a rekeszterület alá, és így ne akadjanak be az alsó rendszerbe. Ügyeljen rá, hogy a kábelek elég lazán legyenek rögzítve, ellenkező esetben a kábelvezető kar

mozgatásakor megfeszülhetnek.



64. ábra: Kapcsos rögzítő

14. Ha a rack szekrényt a beszerelt rendszerrel együtt szállítja, vagy ha a terület rázkódhat, akkor helyezze be az M5-ös csavarokat a sínek végére. Ha szükséges, rögzítse egy kábelkötéssel a kábelvezető kar szabad végét a rack szekrényhez.



65. ábra: Szerver rögzítése szállításhoz

7063-CR1 rack szekrénybe szerelése

A 7063-CR1 hardverkezelő konzol (HMC) rack szekrénybe szerelésének ismertetése.

Rackbe szerelt 7063-CR1 rendszer beszerelésének előfeltételei

Az alábbi információk segítségével megismerheti a rendszer beszereléséhez szükséges előfeltételeket.

You might need to read the following documents before you install the server:

- A dokumentum legfrissebb változata online található meg, ezért látogasson el a 7063-CR1 beszerelése rack szekrénybe (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/p8hai_install7063_kickoff.htm) webhelyre.
- To plan your server installation, see Planning for the system (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm).

A beszerelés elkezdése előtt győződjön meg róla, hogy rendelkezik a következőkkel:

- Csillagfejű csavarhúzó
- Lapos fejű csavarhúzó
- Boxvágó
- Elektrosztatikus kisülés (ESD) csuklópánt
- Két Electronic Industries Association (EIA) egység (2U) területtel rendelkező rack szekrény

Megjegyzés: If you do not have a rack that is installed, install the rack. For instructions, see Racks and rack features (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/p8hbf_8xx_kickoff.htm).

Leltár készítése a rendszerhez

Az alábbi információk segítségével készíthet leltárt a rendszerhez.

1. Ellenőrizze, hogy az összes megrendelt boxot megkapta.
2. Csomagolja ki a szerver alkatrészeit.
3. Készítsen alkatrészeleltárt, mielőtt beszerel minden egyes szerveralkatrészt a következő lépésekkel:
 - a. Keresse meg a szerver készletlistáját.
 - b. Győződjön meg róla, hogy megkapott minden megrendelt alkatrészt.

Megjegyzés: A rendelési információkat a termékkel együtt megkapta. Ezenkívül a rendelési információkat beszerezheti a marketing képviselőtől vagy az IBM üzleti partnertől.

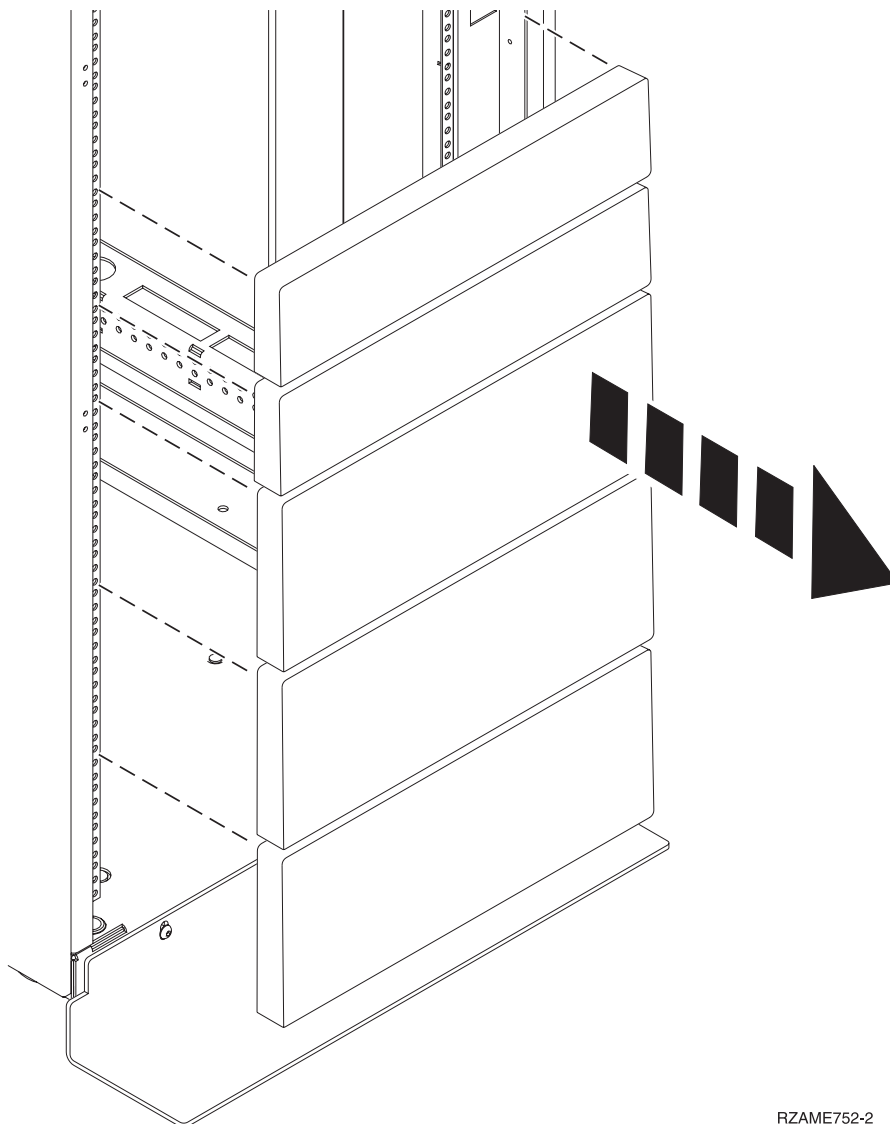
Ha hibás, hiányzó vagy sérült alkatrészt talál, akkor forduljon a következőhöz:

- Az Ön IBM viszonteladója.
- IBM Rochester gyártói automatizált információs vonal az 1-800-300-8751 telefonszámon (csak az Amerikai Egyesült Államokban).
- Directory of worldwide contacts website <http://www.ibm.com/planetwide>. Válassza ki a tartózkodási helyét a szervíz és a terméktámogatási kapcsolattartási információkért.

Hely meghatározása és megjelölése a rack szekrényben a 7063-CR1 rendszerhez

Valószínűleg meg kell állapítani a rendszeregység beszerelésének helyét a rack szekrényben.

1. Read the Rack safety notices (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/racksafety.htm>).
2. Állapítsa meg a rendszeregység helyét a rack szekrényben. A rendszeregység beszerelésének megtervezésekor a rack szekrénybe, vegye figyelembe a következőket:
 - Rendszerezze a nagyobb és nehezebb egységeket a rack szekrény alsó részébe.
 - Tervezze az egységek beszerelését a rack szekrény alsó részébe először.
 - Rögzítse az Electronic Industries Alliance (EIA) helyeket a tervben.
3. Ha szükséges, akkor távolítsa el a vakpaneleket, hogy hozzáférjen a rack szekrény házának belsejéhez, ahova az egység elhelyezését tervezi, ahogy a következő ábrán látható: 66. ábra: oldalszám: 44.



RZAME752-2

66. ábra: Vakpanelek eltávolítása

4. Határozza meg a rendszer helyét a rack szekrényben. Jegyezze fel az EIA helyet.
5. A rack szekrénnel szemben, a jobb oldalon állva jelölje meg szalaggal, jelölővel vagy tollal minden egyes EIA egység alsó furatát.
6. Ismételje meg az 5. lépést a rack megfelelő bal oldali furataira is.
7. Menjen a rack szekrény hátuljához.
8. Keresse meg a jobb oldalon azt az EIA egységet, ami megfelel a rack elején megjelölt alsó EIA egységnek.
9. Jelölje meg az alsó EIA egységet.
10. Jelölje meg a megegyező furatokat a rack szekrény bal oldalán.

HMC beszerelése a rack szekrénybe rögzített sínekkel

Ha a 7063-CR1 HMC-t szereli be a rack szekrénybe rögzített sínekkel, akkor tegye a következőket.

Rögzített sínek csatlakoztatása a rendszer vázához és a rack szekrényhez:

A síneket be kell szerelni a vázba és a rack szekrénybe. A feladat végrehajtásához alkalmazza az alábbi eljárást.

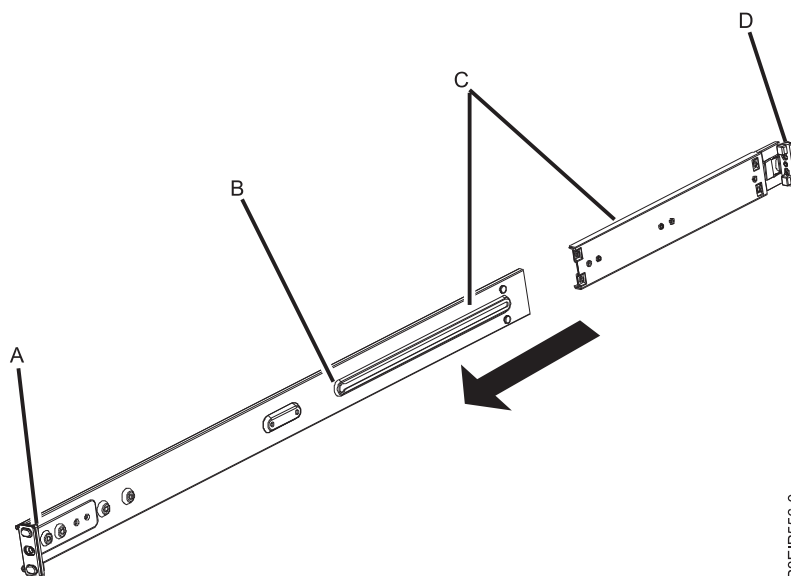
FIGYELEM: A sinhibák és a lehetséges veszély elkerülése érdekében a szerelőre és az egységre nézve, győződjön meg róla, hogy a megfelelő sínekkel és szerelvényekkel rendelkezik a rack szekrényhez. Ha a rack szekrényben négyzet alakú peremfuratok vagy csavarmentes peremfuratok vannak, akkor győződjön meg róla, hogy sínek és a szerelvények megfelelnek a rack szekrényen használt peremfuratokhoz. Ne szereljen be hibás illesztésű hardvert alátétekkel vagy távköztartókkal. Ha nincsenek meg a megfelelő sínek és szerelvények a rack szekrényhez, akkor vegye fel a kapcsolatot az IBM viszonteladóval.

Megjegyzés: A rendszer 1 EIA rack egység (1U) területet igényel.

Győződjön meg róla, hogy rendelkezik a szükséges alkatrészekkel a sínek beszereléséhez. A sínkészletben a következő alkatrészek találhatók:

- Csúszósín csavarok, amelyek az egyes csúszósínek két részének összeszerelésére szolgálnak.
- Csúszósín rack csavarok, amelyek a sínek rögzítésére szolgálnak a rack szekrénybe
- Sínek
- 10-32 x 0.25" csavarok, amelyek a sínek rögzítésére szolgálnak a rendszer vázához

1. Vegye ki a síndarabokat a csomagolásból, majd helyezze őket a munkafelületre.
2. Kösse össze minden egyes rack csúszósín két részét. A rack csúszósín két részének összekötéséhez tegye a következőket:
 - a. Azonosítsa a bal oldali rack csúszósín két darabját. Igazítsa egymáshoz a rövid és a hosszú darabokat (C). Győződjön meg róla, hogy a rack sín érintkezői ugyanabba az irányba mutatnak (A) és (D).



- b. A rack csúszósín rövidebb darabjának van egy fém tűskéje. Illessze be a tűskét a rack csúszósín hosszabb darabján található furatba (B). Csúsztassa a rack sín rövidebb darabját a rack sín hosszabb darabjába.
- c. Igazítsa a furatokat a rack csúszósínek két darabján. Csillagfejű csavarhúzóval lazán csavarozza össze a két részt a két sín csavarral a rack csúszósín furatain keresztül.

Megjegyzés: Ne húzza meg a rack csúszósín csavarjait.

- d. Ismétlje meg ugyanezt a jobb oldali csúszósínnel.
3. Kösse össze a váz sínjeit a rendszer vázával. A váz sínjeinek összekötéséhez a rendszer vázával, tegye a következőket:

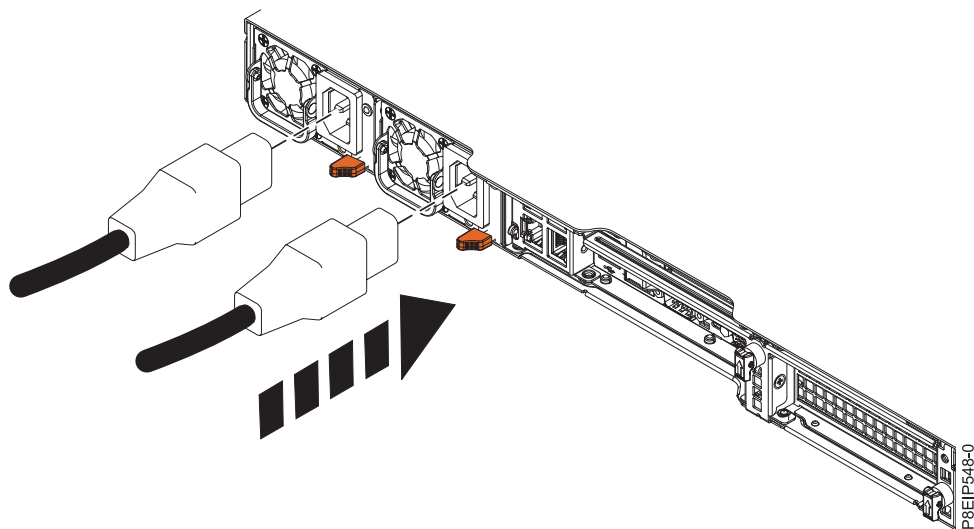
- a. A rendszer bal oldalán igazítsa a rendszer vázának bal oldalán található fém füleket a bal oldali váz csúszósínjén található négyzet alakú furatokhoz. Húzza a váz csúszósínjét a rack eleje felé, amíg a váz csúszósínje a helyére kattan.
 - b. Kösse a rendszerváz csúszósínjét a rendszervázhoz a sínkészletben található két csavar becsavarásával.
 - c. Ismétlje meg ugyanezt a jobb oldali rendszerváz csúszósínével.
4. Szerelje be a rack csúszósínjeit a rack szekrénybe.
- a. Menjen a rack szekrény elejéhez.
 - b. Válassza a bal oldali csúszósínt, majd keresse meg a korábban megjelölt EIA egységet. Minden egyes csúszósín meg van jelölve a **Hátsó** jelöléssel a rack szekrény hátuljának megjelöléséhez. Győződjön meg róla, hogy a rack csúszósín elejét tartja.
 - c. Hosszabbítsa meg a sínt a rack elejétől a rack hátuljáig, majd igazítsa a rack csúszósín tűskéit a rack peremének korábban megjelölt furataihoz.
 - d. Tolja a rack csúszósín tűskéit a hátsó rack perembe, amíg a hátsó rack sín nyelve a helyére kattan.
 - e. Húzza a rack sín elejét a rack sín peremének eleje felé. Igazítsa a csúszósín tűskéit a sín peremének furataihoz, majd húzza őket, amíg a sín nyelve a helyére kattan.
 - f. Csavarhúzóval húzza meg a 2. lépésben beszerelt síncsavarokat.
 - g. Ismétlje meg ugyanezt a jobb oldali csúszósínnel.
5. Biztonságosan rögzítse a síneket a rack szekrényhez.
- a. Menjen a rack szekrény hátuljához.
 - b. Helyezze be a csavaralátéteket a hosszabb csavarok alá, amelyek benne vannak a sínkészletben.
 - c. Dugjon át csavart és egy alátétet minden egyes sín középső furatán a rack szekrény hátuljának mindegyik oldalán.

Rendszer beszerelése a rack szekrénybe, illetve a tápkábelek csatlakoztatása és elvezetése:

Miután beszerelte a rendszert a sínekbe a rack szekrényben, csatlakoztassa és vezesse el a tápkábeleket.

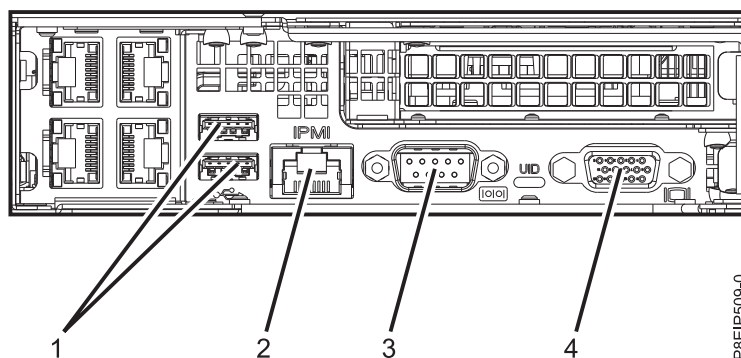
Megjegyzés: Ennek a rendszernek a beszereléséhez a rack szekrénybe két emberre van szükség.

1. Távolítsa el a védő műanyag filmet a rendszerváz tetejéről.
2. Menjen a rack szekrény elejéhez.
3. Két ember emelje meg a rendszert és igazítsa a rendszerváz sínjeit a váz mindegyik oldalán a rack csúszósínjeihez.
4. Míg az egyik ember tartja a rendszer súlyát, a másik személy óvatosan tolja a rendszert a rack szekrénybe, amíg minden egyes csúszósín a helyére kattan.
5. Tolja a rendszert a rack szekrény hátulja felé, amíg lehet.
6. Rögzítse a rendszert a rack szekrényhez a csavar becsavarásával a rendszerváz fogantyúin keresztül minden oldalon.
7. Dugja a tápkábeleket a tápegységekbe.



67. ábra: Tápkábelek bedugása a tápegységekbe

8. Csatlakoztasson minden kábelt a szerver hátuljához.



68. ábra: Hátsó portok

9. táblázat: Bemeneti és kimeneti portok

Azonosító	Leírás
1	USB 2.0 a billentyűzethez és az egérhez
2	Ethernet intelligens platformkezelő csatoló (IPMI)
3	Soros IPMI
4	VGA a monitorhoz. Csak az 1024 x 768 a 60 Hz-en VGA beállítás támogatott. Legfeljebb 3 méteres kábel támogatott. A szöveg alapú képesség csak most támogatott.

9. Dugja be a rendszer tápkábeleit és minden más csatlakoztatott eszköz tápkábelét a váltakozó áram (AC) áramforrásába.
10. Folytassa a következő résszel: “HMC beállítása HMC Enhanced+ felület segítségével” oldalszám: 115.

HMC beszerelése a rack szekrénybe csúszósínekkel

Ha rack szekrénybe a HMC-t csúszósínekkel szereli be, akkor tegye a következőket.

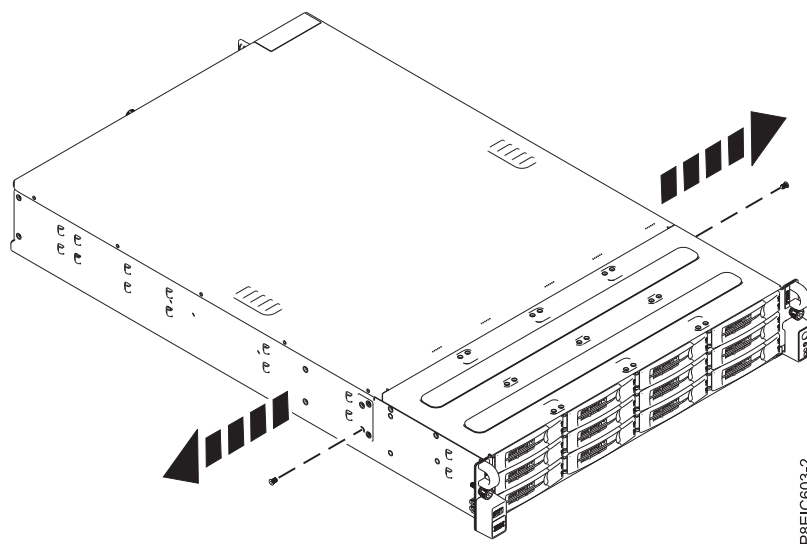
Csúszósínek beszerelése rendszerbe és a rack szekrénybe:

A csúszósíneket először a rendszerbe szerelje be, majd utána a rack szekrénybe.

FIGYELEM: A sínhibák és a lehetséges veszély elkerülése érdekében a szerelőre és az egységre nézve, győződjön meg róla, hogy a megfelelő sínekkel és szerelvényekkel rendelkezik a rack szekrényhez. Ha a rack szekrényben négyzet alakú peremfúratok vagy csavarmentes peremfúratok vannak, akkor győződjön meg róla, hogy sínek és a szerelvények megfelelnek a rack szekrényen használt peremfúratokhoz. Ne szereljen be hibás illesztésű hardvert alátétekkel vagy távköztartókkal. Ha nincsenek meg a megfelelő sínek és szerelvények a rack szekrényhez, akkor vegye fel a kapcsolatot az IBM viszonteladóval.

A csúszósínek teljesen összeszerelve érkeznek. A csúszósínek beszereléséhez a rack szekrénybe, a csúszósíneket szét kell szedni négy darabra.

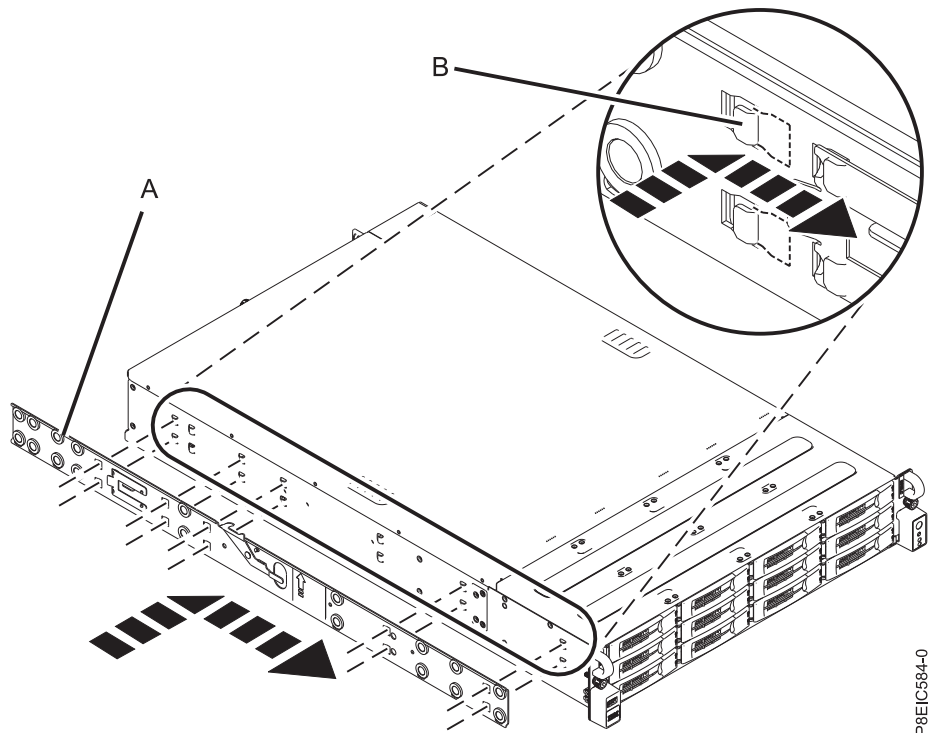
1. Szerelje ki az alsó DASD csatlakozópanel csavart mindegyik oldalon, így a csatlakozópanelt később javíthatja a rendszer eltávolítása nélkül is a rack szekrényből.



69. ábra: DASD csatlakozópanel csavarok kiserelése

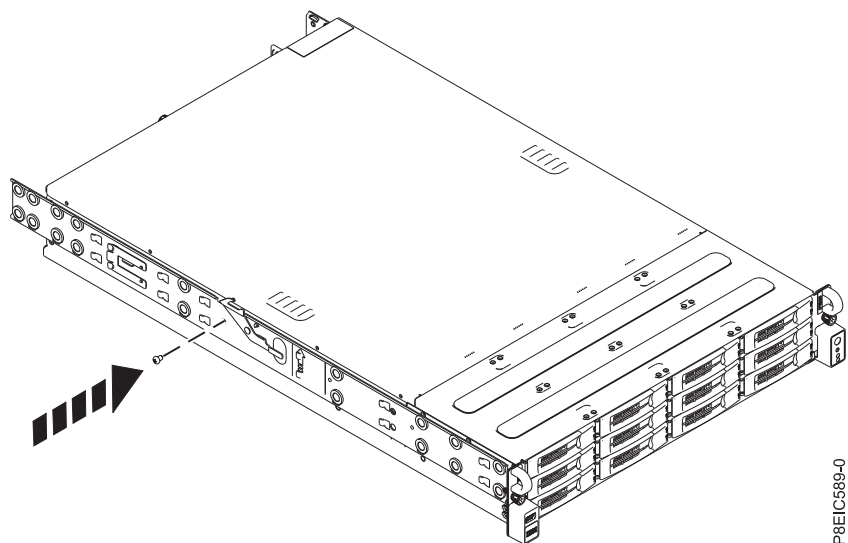
2. Csatlakoztassa a rendszerváz csúszósínjeit a rendszer vázának mindegyik oldalához. A rendszer vázának hátulján igazítsa a füleket a rendszervázon **(B)** a kártyahelyekhez a csúszósínen **(A)**. Tolja előre a váz csúszósínjét, hogy a bekattanó retesz a helyére kerüljön.

Megjegyzés: A rendszer sínjei **L** betűvel vannak jelölve a bal oldali rendszersín megjelöléséhez, valamint **R** betűvel a jobb oldali rendszersín megjelöléséhez a rendszer elejétől.



70. ábra: A bal oldali rendszerváz csúszósíkjének csatlakoztatása a rendszervázhoz

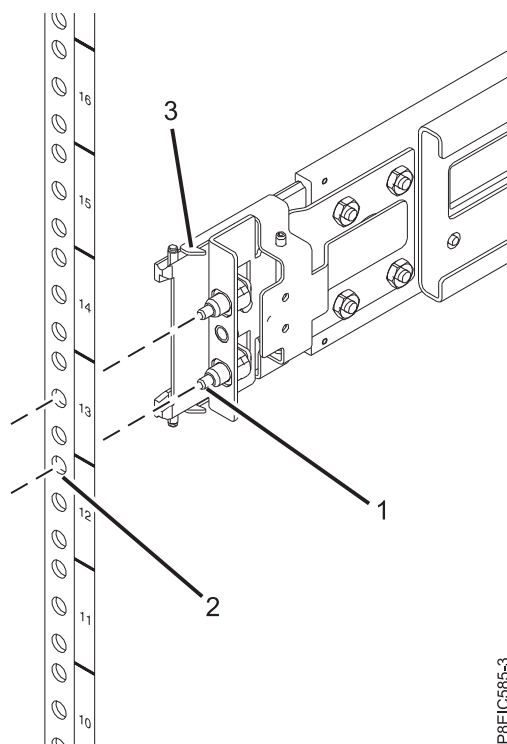
3. Szerelje be a tartócsavart minden egyes rendszerváz csúszósínre a csúszósín további csatlakoztatásához a rendszervázhoz.



71. ábra: Bal oldali rendszerváz sín csatlakoztatása a rendszervázhoz

4. Ezután szerelje be a rack csúszósínjait a rack szekrénybe. Minden egyes csúszósín meg van jelölve egy **R** (jobb) vagy egy **L** (bal) jelöléssel, ha előlről nézi. Válassza ki a jobb oldali csúszósínt, vigye a rack szekrény elejéhez, majd keresse meg a kiválasztott EIA egységet.
5. A rack szekrény hátuljától illessze be a tűskéket a csúszósín elején **(1)** a rack szekrény elején található furatokba, amelyeket korábban megjelölt **(2)**. Húzza előre a sínt, hogy a sín rugós **(3)** reteszei a sín pereme nézzenek és a

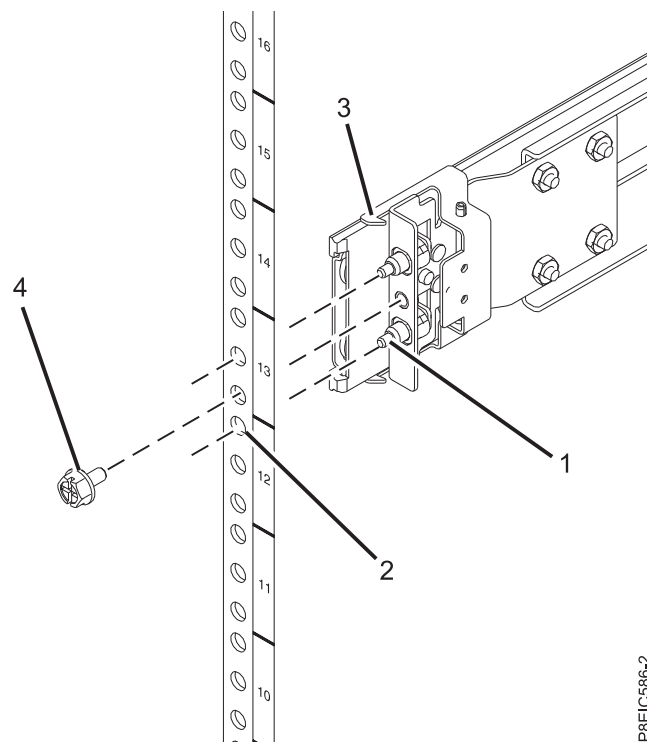
helyükre ugorjanak.



P8EIC585-3

72. ábra: Csúszósín beszerelése a rack szekrény elejéről

6. A bal oldali sínhez ismételje meg a 3. és a 4. lépést.
7. Menjen a rack szekrény hátuljához. Húzza maga felé a csúszósínt a két tűske beillesztéséhez (1) a rack szekrény furataiba (2). Tolja a sínt, amíg a sín rugós retesze (3) a helyére nem kattan. Szerelje be a csavart (4) a csúszósín rögzítéséhez a rack szekrénybe.



P8EIC586-2

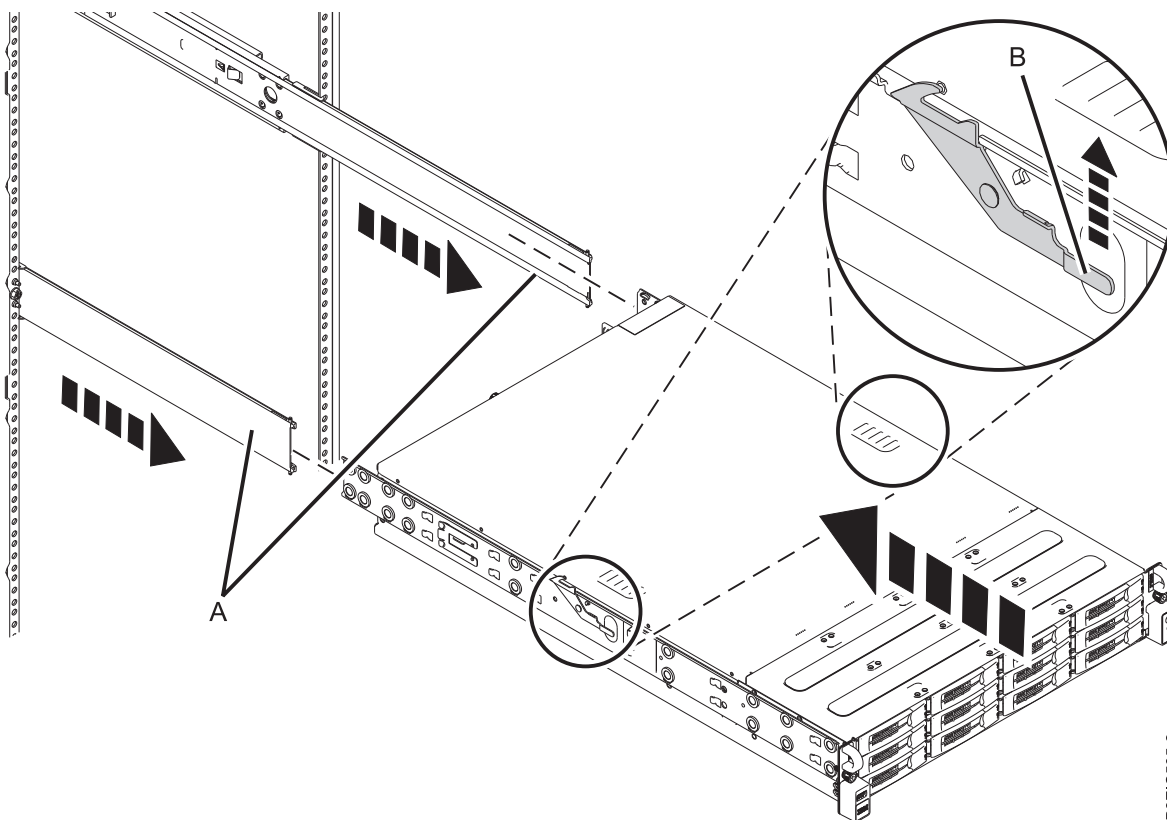
73. ábra: Csúszósín beszerelése a rack szekrény hátuljába

Rendszer beszerelése a rack szekrénybe, illetve a tápkábelek csatlakoztatása és elvezetése:

Miután beszerelte a rendszert a sínekbe a rack szekrényben, csatlakoztassa és vezesse el a tápkábeleket.

Megjegyzés: Ennek a rendszernek a beszereléséhez a rack szekrénybe két emberre van szükség.

1. Teljesen húzza ki a csúszósíneket, amíg a sínek a szervizpozícióba kattannak **(A)**.
2. Két ember segítségével emelje fel a rendszert és igazítsa a váz sínjeinek alsó hengertüskéit a rack szekrény csúszósínjeinek vágatába mindkét oldalon.



P8EIC595-2

74. ábra: A váz sínjein található alsó hengertüskék igazítása a rack szekrény csúszósínjeinek vájába

3. Egyszerre emelje fel a reteszeket a rack szekrény minden oldalán **(B)**, amelyek zöld nyíllal vannak jelölve.
4. Tolja a rendszert a rack szekrénybe.
5. Húzza meg a szárnyas csavarokat a rendszer minden oldalán a rendszer rögzítéséhez a rack szekrénybe.

Rackbe szerelt 7063-CR1 HMC kábelezése

A rackbe szerelt hardverkezelő konzol (HMC) fizikai beszerelésének ismertetése.

1. Győződjön meg róla, hogy a HMC-t a megfelelő helyre pozicionálta.
2. Szerelje be a HMC-t egy rack szekrénybe. További információkért tekintse meg a “7063-CR1 rack szekrénybe szerelése” oldalszám: 42 részt. Ha befejezte a HMC rack szekrénybe szerelését, akkor folytassa a következő lépéssel.
3. Dugja be a tápkábelt a HMC-be.
4. Csatlakoztassa a billentyűzetet, a monitort és az egeret.
5. Csatlakoztassa az Ethernet (vagy crossover) kábelt a HMC-ből a felügyelt szerverhez:

Megjegyzés: A HMC hálózati kapcsolatokról további információkat a “HMC hálózati kapcsolatok” oldalszám: 71 részben talál.

6. Ha a felügyelt rendszer már telepítve van, akkor a telepítés során a HMC és a felügyelt rendszer Ethernet portján található zöld állapot LED vizsgálatával ellenőrizze, hogy az Ethernet kábelkapcsolat aktív-e.
7. Csatlakoztassa az Ethernet Intelligent Platform Management Interface (IPMI) portot egy hálózathoz.

Megjegyzés: Ez a kapcsolat a Baseboard Management Controller (BMC) eléréséhez szükséges a HMC-n. A BMC elérésére a szervizfeladatokhoz és a HMC firmware karbantartásához szükséges.

8. Csatlakoztassa a HMC-n található Ethernet portot a felügyelt szerver **HMC1** címkével ellátott Ethernet portjához.
9. Ha második HMC-t csatlakoztat a felügyelt rendszerhez, akkor csatlakoztassa a kábelt a felügyelt rendszer **HMC2** címkével ellátott Ethernet portjához.

10. Csatlakoztassa a monitor, a HMC, és a külső HMC modem tápkábelét az elektromos csatlakozóaljzatba.

Megjegyzés: Ha a HMC-t egy új felügyelt rendszerhez csatlakoztatja, akkor a felügyelt rendszert most még ne csatlakoztassa az áramforráshoz.

A következő lépésben telepíteni és konfigurálni kell a HMC szoftvert. Folytassa a következő résszel: “7063-CR1 HMC beállítása”.

7063-CR1 HMC beállítása

Megismerheti a hardverkezelő konzol (HMC) telepítését és beállítását.

A kívánt HMC változatot letöltheti a Javítóközpont webhelyről. Használjon cserélhető adathordozót (mint például a DVD vagy USB) a betölthető ISO fájl létrehozásához a HMC csomagból (ISO csomag).

Megjegyzés: Az alábbi telepítések példaként szolgálnak.

HMC telepítése USB meghajtóval

A HMC telepítéséhez USB meghajtó használatával Linux rendszeren tegye a következőket:

1. Töltse le a kívánt HMC változatot a Javítóközpont webhelyről.
2. **dd bs=4M if=/path/to/HMC_ISO_FILE.iso of=/dev/sdx status=progress && sync** (ahol az **sdx** az USB meghajtó neve).

Megjegyzés: Az USB meghajtónak legalább 4 GB méretűnek kell lenni.

3. Illessze be az USB meghajtót és kapcsolja be a rendszert.

HMC telepítése távoli adathordozóról a konzolmegjelenítőtől

Ha a HMC-t távoli adathordozó segítségével kívánja telepíteni a konzolmegjelenítőtől, akkor tegye a következőket:

1. Jelentkezzen be a BMC webes felületére (<http://<bmc-ip>>).
2. Kattintson a **Távirányító** elemre.
3. Válassza ki a **Konzol átirányítása** lehetőséget.
4. Kattintson a **Konzol indítása** elemre.
5. A Java™ iKVM megjelenítőben válassza ki a **Virtuális adathordozó → Virtualiss tároló** elemet.
6. A **Logikai meghajtó típusa** alatt válassza ki az **ISO fájl** lehetőséget.
7. Kattintson a **Telepítőkészlet megnyitása** elemre, majd keresse ki az ISO fájlt a rendszeren.
8. Kattintson a **Bedolgozó** elemre az ISO fájl beillesztéséhez.
9. Kapcsolja be a rendszert.

HMC telepítése távoli adathordozó használatával a BMC webes felületről

Ha a HMC-t távoli adathordozó segítségével kívánja telepíteni a BMC webes felületről, akkor tegye a következőket:

1. Jelentkezzen be a BMC webes felületére (<http://<bmc-ip>>).
2. Válassza ki a **Virtuális adathordozó** lehetőséget.
3. Válassza ki a **CD-ROM telepítőkészlet** lehetőséget.
4. Adja meg a következő információkat:

Megosztási hoszt

Az SMB hoszt IP címe, ha a hosztnevet használja, akkor győződjön meg róla, hogy a DNS a BMC-n megfelelően van beállítva.

Telepítőkészlet elérési útja

Az SMB elérési út a rendszerhez. /<share name>/<rest of path>/<name of iso>.iso

Felhasználó (nem kötelező)

A felhasználó neve, aki az SMB hosztra bejelentkezett.

Jelszó (nem kötelező)

A felhasználó jelszava.

5. Kattintson a **Mentés** gombra.
6. Kattintson a **Beillesztés** gombra.
7. Az 1-es eszközön megjelenik a következő üzenet: **Az iso fájl beillesztve.**

Megjegyzés: Ha az üzenet nem jelenik meg, akkor ellenőrizze újra az információkat, majd ismételje meg az 5-7 lépéseket.

8. Kapcsolja be a rendszert.

Megjegyzés: A Kiszolgálói üzenetblokk 3. változata (SMBv3) nem támogatott.

A következő lépésben be kell állítania a HMC szoftvert. Folytassa a következő résszel: “HMC beállítása HMC Enhanced+ felület segítségével” oldalszám: 115.

A HMC virtual appliance telepítése

Ismerje meg a Hardware Management Console (HMC) virtual appliance telepítésének módját.

A HMC virtual appliance telepíthető a meglévő x86 virtualizált infrastruktúrájába. A HMC virtual appliance az alábbi virtualizáció hypervisorokat támogatja:

- Kernel alapú virtuális gép (KVM)
- Xen
- VMware

A HMC virtual appliance futtatásának minimális követelményei:

- 8 GB memória
- 4 processzor
- 1 hálózati csatló (legfeljebb 4 megengedett)
- 160 GB lemezterület (ajánlott: 700 GB, hogy megfelelő Teljesítmény- és kapacitásfigyelési (PCM) adatokat kapjon)

Megjegyzések:

1. A HMC virtual appliance rendszert hosztoló gépek processzorának vagy Intel VT-x, vagy pedig AMD-V hardvervirtualizációra felkészített processzornak kell lennie.
2. A kapott HMC virtual appliance DVD lemezei nem betölthetők. Először illesztenie kell az adathordozót, majd másolja le a .tgz fájlt az adathordozóról. A DVD illesztésének módszere a használt operációs rendszertől függően változhat.
3. A következő példában alkalmazott parancs szintaxisa a használt operációs rendszertől függően eltérő lehet.

Kapcsolódó tájékoztatás:

HMC V8 hálózati telepítőkészletek és telepítési utasítások

HMC virtual appliance telepítése a KVM hypervisor használatával

Ez a rész bemutatja, hogy miképpen telepíthető a Hardware Management Console (HMC) virtual appliance a kernel alapú virtuális gép (KVM) hypervisor használatával.

Tegye a következőket, hogy a KVM hypervisor segítségével telepítse a HMC virtual appliance konzolt:

Megjegyzés: Az alábbi lépések a parancssori felületet használják, és root felhasználói jogosultságot igényelnek. A parancs szintaxisa az operációs rendszertől függően eltérő lehet.

1. Ellenőrizze, hogy a virtualizációs csomagok telepítve vannak a Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.7 vagy újabb változatát futtató rendszereken.
2. Töltse le a <KVM vHMC telepítési fájlnev>.tar.gz fájlt a hosztrendszerre.
3. Futtassa a következő parancsot: `mkdir -p /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
4. Futtassa a következő parancsot: `cd /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
5. A virtuális lemezképfájlok kinyeréséhez futtassa a következő parancsot: `tar -zxvf <KVM vHMC telepítési fájlnev>.tgz`

Megjegyzés: Ebben a parancsban a HMC virtual appliance .tar fájl teljes elérési útját adja meg.

6. A **domain.xml** fájl egy példánya a <KVM vHMC telepítés fájlnev>.tar.gz fájlban áll rendelkezésre. Tegye a következőket:
 - a. Szerkessze a **domain.xml** fájlt, és ellenőrizze, hogy a lemezek elérési útja helyes. Ez a fájl tartalmazza a **DISK_PATH** karaktersorozatot.
 - b. Gondoskodjék róla, hogy **virtio** van megadva a busz értékére a lemezeszköz esetében.
 - c. A virtuális gépnek választhat egy eltérő nevet. A **domain.xml** fájlban szereplő alapértelmezett név a **vHMC**.
 - d. Ellenőrizze, hogy a közeghozzáférési réteg (MAC) cím be van állítva a **domain.xml** fájlban. Ez a fájl tartalmazza a **MAC_ADDRESS** karaktersorozatot.

Megjegyzés: Távolítsa el ezt a sort, ha azt szeretné, hogy a MAC cím automatikusan előállításra kerüljön.

- e. Ellenőrizze, hogy a hidak megfelelnek az Ethernet eszközeinek. Az alapértelmezett **domain.xml** fájl egy Ethernet csatolót ad meg.
7. A virtuális gép meghatározásához futtassa a következő parancsot: `virsh define <domain>.xml`.
 8. A virtuális gép elindításához futtassa a következő parancsot: `virsh start vHMC`.
 9. Futtassa a következő parancsot, hogy megállapítsa a konzolja Virtuális hálózati számítás (VNC) megjelenítési számát: `virsh vncdisplay vHMC`.
 10. Futtassa a következő parancsot, hogy csatlakozzon a konzolhoz egy VNC megjelenítővel: `vncviewer HOSTNAME:ID`(Ahol ID a megjelenítési szám, például: 0).

Megjegyzés: Ha távoli hozzáférést igényel, akkor be kell állítania a tűzfalon az 5900-as port elérésének engedélyezését.

HMC virtual appliance telepítése a Xen hypervisor használatával

Ismerje meg a Hardware Management Console (HMC) virtual appliance telepítésének módját a Xen hypervisor használatával.

A HMC virtual appliance a Xen 4.2 vagy újabb változatát támogatja.

A HMC virtual appliance telepítéséhez Xen hypervisor használatával tegye a következőket:

Megjegyzés: Az alábbi lépések a parancssori felületet használják, és root felhasználói jogosultságot igényelnek. A parancs szintaxisa az operációs rendszertől függően eltérő lehet.

1. Ellenőrizze, hogy a virtualizációs csomagok telepítve vannak a Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.4 vagy újabb változatát futtató rendszereken.
2. Töltse le a <XEN vHMC telepítési fájlnev>.tar.gz fájlt a hosztrendszerre.
3. Futtassa a következő parancsot: `mkdir -p /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
4. Futtassa a következő parancsot: `cd /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
5. A virtuális lemezképfájlok kinyeréséhez futtassa a következő parancsot: `tar -zxvf <XEN vHMC telepítési fájlnev>.tgz`

Megjegyzés: Ebben a parancsban a HMC virtual appliance .tar fájl teljes elérési útját adja meg.

6. A **vhmc.cfg** fájl egy példánya a <XEN vHMC telepítés fájlnev>.tar.gz fájlban áll rendelkezésre. Nyissa meg a **vhmc.cfg** fájlt egy szövegszerkesztőben, majd szerkessze a következő értékeket:
 - a. Módosítsa a virtuális HMC nevét (elhagyható): Szerkessze a **vhmc.cfg** fájlt, és ellenőrizze, hogy a lemezek elérési útja helyes-e. Ez a fájl tartalmazza a **DISK_PATH** karaktersorozatot.
 - b. Írja felül a **DISK_PATH** karaktersorozatot a disk1.img útvonalára:
`lemez = [ 'file:DISKPATH,hda,w' ]`
 - c. Írja felül az **ethernet csatolót**, és adja hozzá a MAC címet (elhagyható):
`vif = [ 'type=virtio, model=e1000, bridge=eth0' ]`
Opcionális MAC cím:
`vif = [ 'type=virtio, mac=MACADDRESS, model=e1000, bridge=eth0' ]`
 - d. Cserélje le a **FLOPPYPATH** elérési utat, (ha aktiválási alrendszer használt):
`device_model_args = [ "-fda", "FLOPPYPATH" ]`
7. A virtuális gép létrehozásához és elindításához futtassa a következő parancsot: `xl create vHMC.cfg`.
8. Annak ellenőrzésére, hogy a virtuális gép hozzáadásra került a meghatározott virtuális gépek listájához, futtassa a következő parancsot: `xl list`.
9. A virtuális gép helyi konzoljának eléréséhez futtassa a következő parancsot: `vncviewer localhost 0`.

A HMC virtual appliance telepítése VMware ESXi használatával

Ismerje meg a Hardware Management Console (HMC) virtual appliance telepítésének módját VMware ESXi használatával.

A HMC virtual appliance konzolt a VMware ESXi segítségével úgy telepítheti, hogy egy grafikus felhasználói felület használatával a vSphere kliensen telepíti a Nyílt virtualizációs formátum (OVF) sablont.

Megjegyzés: A HMC virtual appliance konzolt a VMware ESXi 5.5 vagy újabb változatára telepítheti.

Tegye a következőket, hogy a vSphere kliens használatával a VMware ESXi hypervisorra telepítse a HMC virtual appliance konzolt:

Megjegyzés: A parancs szintaxisa az operációs rendszertől függően eltérő lehet.

1. Szerezze be a Tar archív fájlt: <VMware vHMC telepítési fájlnev>.tgz.
2. Használja a **tar** parancsot, hogy kinyerje az OVA fájlt a Tar archív fájlból.
3. Indítsa el a vSphere klienst, és jelentkezzen be az ESXi hosztra.
4. A **Fájl** menüben válassza az **OVF sablon telepítése** lehetőséget.
5. Kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az OVA fájlt.
6. Kattintson a **Tovább** gombra.
7. Miután a telepítés befejeződött, kattintson a **Bezárás** gombra, és válassza ki a HMC virtual appliance ikont a HMC virtual appliance bekapcsolásához.

Aktiválási alrendszer használata a HMC virtual appliance konzolhoz

Bemutatja, hogyan használható az Aktiválási alrendszer a Hardware Management Console (HMC) virtual appliance konzolhoz.

Az Aktiválási alrendszer egy keretrendszer, amely lehetővé teszi egy virtuális gépen belüli különböző összetevők beállítását a rendszer indítása közben. Az Aktiválási alrendszer csak előzőleg lementett lemezképfájlokkal használható. Ha például egy HMC virtual appliance a HMC Recovery ISO fájl használatával kerül létrehozásra, akkor az Aktiválási alrendszer nem engedélyezett. Az Aktiválási alrendszer használatához be kell állítania egy XML konfigurációs profilt,

mellyel lehetővé teszi a HMC virtual appliance számára, hogy az első indításkor kezelésre kész állapotban legyen. Az XML konfigurációs profil beállításával kapcsolatban további információkat a következő helyen talál: “Konfigurációs profil beállítása az aktiválási alrendszerhez”. A konfigurációs fájl az alábbi beállítások konfigurálásához használható:

- Alapértelmezett billentyűzet beállítása (US)
- Alapértelmezett területi beállítás (US)
- Licencszerződés és gépi kód szerződés
- Telepítési varázsló letiltása
- Szervizhívás varázsló letiltása
- Legfeljebb négy hálózati csatlókártya beállítása
- Tűzfal beállítások konfigurálása minden egyes csatlóhoz

Az Aktiválási alrendszer beállításához tegye a következőket:

1. Hozzon létre egy **vHMC-Conf.xml** nevű XML fájlt szövegszerkesztő használatával, vagy használja a **<vHMC install file>.tgz** csomagban rendelkezésre bocsátott mintafájlt.

2. Hozzon létre egy lemezképfájlt. Linux operációs rendszert futtató rendszereken ezt a feladatot a **dd** parancs használatával lehet végrehajtani:

```
dd if=/dev/zero of=/Floppy/Path/Floppy.img count=1440 bs=1k
```

3. Formázza meg a fájlt az **mkfs.ext2** parancs használatával:

```
/sbin/mkfs.ext2 /Floppy/Path/Floppy.img
```

4. Másolja a **vHMC-Conf.xml** fájlt a lemezképfájlba:

```
mkdir /Path/to/Tempfolder/Temp
mount -o loop,rw /Floppy/Path/Floppy.img /Path/to/Tempfolder/Temp
cp /Path/to/vHMC-Conf.xml /Path/to/Tempfolder/Temp
umount /Path/to/Tempfolder/Temp
```

5. A Kernel alapú virtuális gép (KVM) hypervisor esetében adja hozzá a hajlékonylemez helyét a **domain.xml** fájlhoz:

```
<disk type='file' device='floppy'>
  <driver name='qemu' type='raw' cache='default' />
  <source file='Path/to/Floppy' />
  <target dev='fda' bus='fdc' />
  <address type='drive' controller='0' bus='0' target='0' unit='0' />
</disk>
```

6. A virtuális gép meghatározásához futtassa a következő parancsot: **virsh define ÚTVONAL_A_TARTOMÁNY_XML_FÁJLHOZ**.

7. A virtuális gép elindításához futtassa a következő parancsot: **virsh start VIRTUÁLIS_GÉP_NEVE** (a VIRTUÁLIS_GÉP_NEVE leírása a Domain.xml fájlban található).

Konfigurációs profil beállítása az aktiválási alrendszerhez:

Ebben a részben megtudhatja, hogy miképpen állíthatja be az Aktiválási alrendszer konfigurációs fájlját XML címkék használatával.

XML címkék a konfigurációs fájlhoz

Az Aktiválási alrendszer konfigurációs fájljában XML címkék kerülnek felhasználásra adott értékek beállításához a különböző attribútumok esetében. Ezeket az értékeket saját kezűleg beállíthatja az Aktiválási alrendszer konfigurációs fájljában. Az alábbi szakaszokban megtalálja az egyes címkék leírását és megengedett értékeit:

- “HMC címkék” oldalszám: 58
- “Ethernet címkék” oldalszám: 58
- “Tűzfal címkék” oldalszám: 60
- “NTPServers címkék” oldalszám: 61

Megjegyzés: A Dinamikus hoszt konfigurációs profil démon (DHCPD) szerver beállításait nem az Aktiválási alrendszer biztosítja.

Az alábbi szakaszokban a konfigurációs fájl beállítására tekinthet meg egy példát:

- “Példa egy Aktiválási alrendszer XML konfigurációs fájlra NTPServers címke nélkül” oldalszám: 62
- “Példa egy Aktiválási alrendszer XML konfigurációs fájlra NTPServers címkével” oldalszám: 62

HMC címkék

A HMC címkék értékeket tárolnak a HMC beállítási konfigurációk számára. Az alábbi példa a rendelkezésre álló HMC címkéket jeleníti meg:

HMC License Agreement címke:

```
TAG: <AcceptLicense></AcceptLicense>
Elfogadható értékek:
Yes -> Elfogadja a HMC licencszerződést
No  -> Felszólítja a felhasználót a HMC licencszerződés elfogadására
```

HMC Locale címke:

```
TAG: <Locale></Locale>
Elfogadható értékek:
en_US.UTF-8
```

HMC Setup Wizard címke:

```
TAG: <SetupWizard></SetupWizard>
Elfogadható értékek:
Yes  -> Megjeleníti a HMC telepítési varázslót
No   -> Letiltja a HMC telepítési varázslót
```

HMC Setup Call Home Wizard címke:

```
TAG: <SetupCallHomeWizard></SetupCallHomeWizard>
Elfogadható értékek:
Yes  -> Megjeleníti a HMC szervizhívás varázslót
No   -> Letiltja a HMC szervizhívás varázslót
```

HMC Setup Keyboard címke:

```
TAG: <SetupKeyboard></SetupKeyboard>
Elfogadható értékek:
Yes  -> Rákérdez a billentyűzet beállítására:wq
No   -> Elfogadja az alapértelmezett billentyűzetbeállítást (U.S.)
```

Ethernet címkék

Az Ethernet címkék értékeket tárolnak az Ethernet csatoló konfigurációk számára. Az Aktiválási alrendszer legfeljebb négy Ethernet csatolót képes beállítani. Az alábbi példa a rendelkezésre álló Ethernet címkéket jeleníti meg:

Ethernet Enable címke:

```
TAG: <Enable></Enable>
Elfogadható értékek:
Yes -> Csatoló beállítása
No  -> Nem állítja be a csatolót
```

Ethernet MACAddr címke:

```
TAG: <MACAddr></MACAddr>
Elfogadható értékek:
XX:XX:XX:XX:XX:XX -> Itt X egy érték 0-F között
XX-XX-XX-XX-XX-XX -> Itt X egy érték 0-F között
```

Ethernet IPVersion címke:

TAG: <IPVersion></IPVersion>
Elfogadható értékek:
IPv4 -> IPv4 konfiguráció használata
IPv6 -> IPv6 konfiguráció használata
MIX -> IPv4 és IPv6 konfigurációk együttes használata

Ethernet IPv4 Network Type címke:

TAG: <IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
Elfogadható értékek:
Static -> Csatoló beállítása statikus konfigurációval
Dhcp -> Csatoló beállítása DHCP konfigurációval

Ethernet IPv4 Address címke:

TAG: <IPv4Address></IPv4Address>
Elfogadható értékek:
Bármely érvényes IPv4 cím érték

Ethernet IPv4 Netmask címke:

TAG: <IPv4Netmask></IPv4Netmask>
Elfogadható értékek:
Bármely érvényes IPv4 Netmask érték

Ethernet IPv4 Gateway címke:

TAG: <IPv4Gateway></IPv4Gateway>
Elfogadható értékek:
Bármely érvényes IPv4 cím érték

Ethernet IPv6 Network Type címke:

TAG: <IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
Elfogadható értékek:
Static -> Csatoló beállítása statikus konfigurációval
Dhcp -> Csatoló beállítása DHCP konfigurációval

Ethernet IPv6 Address címke:

TAG: <IPv6Address></IPv6Address>
Elfogadható értékek:
Bármely érvényes IPv6 cím érték

Ethernet IPv6 Gateway címke:

TAG: <IPv6Gateway></IPv6Gateway>
Elfogadható értékek:
Bármely érvényes IPv6 cím érték

Ethernet Hostname címke:

TAG: <Hostname></Hostname>
Elfogadható értékek:
Érvényes karaktersorozat

Ethernet Domain címke:

TAG: <Domain></Domain>
Elfogadható értékek:
Bármely érvényes tartomány érték
Pl. austin.ibm.com

Ethernet DNS Servers címke:

```
TAG:      <DNSServers></DNSServers>
Elfogadható értékek:
Legfeljebb 3 érvényes IPV4 vagy IPV6 cím, vesszőkkel elválasztva
Elfogadható egy Üres DNS szerver érték.
Pl.1  IPV4:  9.3.2.1      IPV6: 2001:4860:4860::8888
Pl.2  IPV4:  9.3.2.1,9.5.4.1  IPV6: 2001:4860:4860::8888,2001:4860:4860::8844
Pl.3  IPV4:  9.3.2.1,9.5.4.1,9.4.3.2  IPV6: 2001:4860:4860::8888,2001:4860:4860::8844,
      ::ffff:903:201
```

Tűzfal címkék

A tűzfal címkék tűzfal értékeket tárolnak a nekik megfelelő Ethernet csatoló számára. Az alábbi példa a rendelkezésre álló HMC címkéket jeleníti meg:

Megjegyzés: Az összes címke egy enabled (engedélyezett) vagy disabled (tiltott) értéket igényel.

Firewall PEGASUS címke:

```
TAG:      <PEGASUS></PEGASUS>
Elfogadható értékek:
Enabled -> Engedélyezi a PEGASUS portok megnyitását
Disabled -> Letiltja a PEGASUS portokat
```

Firewall RPD címke:

```
TAG:      <RPD></RPD>
Elfogadható értékek:
Enabled -> Engedélyezi az RMC portok megnyitását
Disabled -> Letiltja az RMC portokat
```

Firewall FCS címke:

```
TAG:      <FCS></FCS>
Elfogadható értékek:
Enabled -> Engedélyezi az FCS portok megnyitását
Disabled -> Letiltja az FCS portokat
```

Firewall I5250 címke:

```
TAG:      <I5250></I5250>
Elfogadható értékek:
Enabled -> Engedélyezi az 5250 portok megnyitását
Disabled -> Letiltja az 5250 portokat
```

Firewall PING címke:

```
TAG:      <PING></PING>
Elfogadható értékek:
Enabled -> Engedélyezi a PING port megnyitását
Disabled -> Letiltja a PING portot
```

Firewall L2TP címke:

```
TAG:      <L2TP></L2TP>
Elfogadható értékek:
Enabled -> Engedélyezi az L2TP portok megnyitását
Disabled -> Letiltja az L2TP portokat
```

Firewall SLP címke:

```
TAG:      <SLP></SLP>
Elfogadható értékek:
Enabled -> Engedélyezi az SLP portok megnyitását
```

Disabled -> Letiltja az SLP portokat

Firewall RSCT címke:

TAG: <RSCT></RSCT>
Elfogadható értékek:
Enabled -> Engedélyezi az RSCT portok megnyitását
Disabled -> Letiltja az RSCT portokat

Firewall SECUREREMOTEACCESS címke:

TAG: <SECUREREMOTEACCESS></SECUREREMOTEACCESS>
Elfogadható értékek:
Enabled -> Engedélyezi a Biztonságos távoli hozzáférés portok megnyitását
Disabled -> Letiltja a Biztonságos távoli hozzáférés portokat

Firewall SSH címke:

TAG: <SSH></SSH>
Elfogadható értékek:
Enabled -> Engedélyezi az SSH port megnyitását
Disabled -> Letiltja az SSH portot

Firewall VTTY címke:

TAG: <VTTY></VTTY>
Elfogadható értékek:
Enabled -> Engedélyezi a VTTY portok megnyitását
Disabled -> Letiltja a VTTY portokat

Firewall NTP címke:

TAG: <NTP></NTP>
Elfogadható értékek:
Enabled -> Engedélyezi az NTP portok megnyitását
Disabled -> Letiltja az NTP portokat

Firewall SNMPTraps címke:

TAG: <SNMPTraps></SNMPTraps>
Elfogadható értékek:
Enabled -> Engedélyezi az SNMP Traps portok megnyitását
Disabled -> Letiltja az SNMP Traps portokat

Firewall SNMPAgents címke:

TAG: <SNMPAgents></SNMPAgents>
Elfogadható értékek:
Enabled -> Engedélyezi az SNMP Agents portok megnyitását
Disabled -> Letiltja az SNMP Agents portokat

NTPServers címkék

Az NTPServers címkére akkor van szükség, ha legfeljebb öt NTP szervert kíván beállítani a HMC virtual appliance konzolban. Az NTP szerverek az <ntpparam ntpserver="server" ntpversion="1-4"/> címke használatával vehetők fel. A szerverparaméterek IPv4 vagy IPv6 értékeket vagy tartományneveket fogadnak el. Az alábbi példa a rendelkezésre álló NTPServers címkéket jeleníti meg:

NTPServers címke:

TAG: <NTPServers></NTPServers>
Elfogadott: <ntpparam ntpserver="server" ntpversion="1-4"/>

P1.1 <NTPServers>
<ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
</NTPServers>

```

P1.2 <NTPServers>
  <ntpparam ntpserver="test.austin.ibm.com" ntpversion="2"/>
  <ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
  <ntpparam ntpserver="::ffff:903:201" ntpversion="3"/>
</NTPServers>

```

ntpparam címke

TAG: <ntpparam ntpserver="" ntpversion="" />
Attribútum értékei:

ntpserver: IPv4/IPv6 értékeket és érvényes hosztneveket fogad el
ntpversion: 1-4 számértékeket fogad el

Példa egy Aktiválási alrendszer XML konfigurációs fájlra NTPServers címke nélkül

Az alábbi példa egy Aktiválási alrendszer XML konfigurációs fájlt jelenít meg NTPServers címke nélkül

```

<vHMC-Configuration>
  <LicenseAgreement>
  </LicenseAgreement>
  <AcceptLicense>Yes</AcceptLicense>
  <Locale>en_US.UTF-8</Locale>
  <SetupWizard>No</SetupWizard>
  <SetupCallHomeWizard>No</SetupCallHomeWizard>
  <SetupKeyboard>No</SetupKeyboard>
</vHMC-Configuration>
<Ethernet>
  <Enable>No</Enable>
  <MACAddr></MACAddr>
  <IPVersion></IPVersion>
  <IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
  <IPv4Address></IPv4Address>
  <IPv4Netmask></IPv4Netmask>
  <IPv4Gateway></IPv4Gateway>
  <IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
  <IPv6Address></IPv6Address>
  <IPv6Gateway></IPv6Gateway>
  <Hostname></Hostname>
  <Domain></Domain>
  <DNSServers></DNSServers>
</Ethernet>
<Firewall>
  <PEGASUS>Enabled</PEGASUS>
  <RPD>Enabled</RPD>
  <FCS>Enabled</FCS>
  <I5250>Enabled</I5250>
  <PING>Enabled</PING>
  <L2TP>Disabled</L2TP>
  <SLP>Enabled</SLP>
  <RSCT>Enabled</RSCT>
  <SECUREREMOTEACCESS>Enabled</SECUREREMOTEACCESS>
  <SSH>Enabled</SSH>
  <VTTY>Disabled</VTTY>
  <NTP>Disabled</NTP>
  <SNMPTraps>Disabled</SNMPTraps>
  <SNMPAgents>Disabled</SNMPAgents>
</Firewall>
</vHMC-Configuration>

```

Példa egy Aktiválási alrendszer XML konfigurációs fájlra NTPServers címkével

Az alábbi példa egy Aktiválási alrendszer XML konfigurációs fájlt jelenít meg NTPServers címkével

```

<vHMC-Configuration>
  <LicenseAgreement>
  </LicenseAgreement>

```

```

    <AcceptLicense>Yes</AcceptLicense>
    <Locale>en_US.UTF-8</Locale>
    <SetupWizard>No</SetupWizard>
    <SetupCallHomeWizard>No</SetupCallHomeWizard>
    <SetupKeyboard>No</SetupKeyboard>
<Ethernet>
    <Enable>No</Enable>
    <MACAddr></MACAddr>
    <IPVersion></IPVersion>
    <IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
    <IPv4Address></IPv4Address>
    <IPv4Netmask></IPv4Netmask>
    <IPv4Gateway></IPv4Gateway>
    <IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
    <IPv6Address></IPv6Address>
    <IPv6Gateway></IPv6Gateway>
    <Hostname></Hostname>
    <Domain></Domain>
    <DNSServers></DNSServers>
<Firewall>
    <PEGASUS>Enabled</PEGASUS>
    <RPD>Enabled</RPD>
    <FCS>Enabled</FCS>
    <I5250>Enabled</I5250>
    <PING>Enabled</PING>
    <L2TP>Disabled</L2TP>
    <SLP>Enabled</SLP>
    <RSCT>Enabled</RSCT>
    <SECUREREMOTEACCESS>Enabled</SECUREREMOTEACCESS>
    <SSH>Enabled</SSH>
    <VTTY>Disabled</VTTY>
    <NTP>Disabled</NTP>
    <SNMPTraps>Disabled</SNMPTraps>
    <SNMPAgents>Disabled</SNMPAgents>
</Firewall>
</Ethernet>
<NTPServers>
    <ntpparam ntpserver="test.austin.ibm.com" ntpversion="2"/>
    <ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
    <ntpparam ntpserver="::ffff:903:201" ntpversion="3"/>
</NTPServers>
</vHMC-Configuration>

```

A monitor és a billentyűzet beszerelése

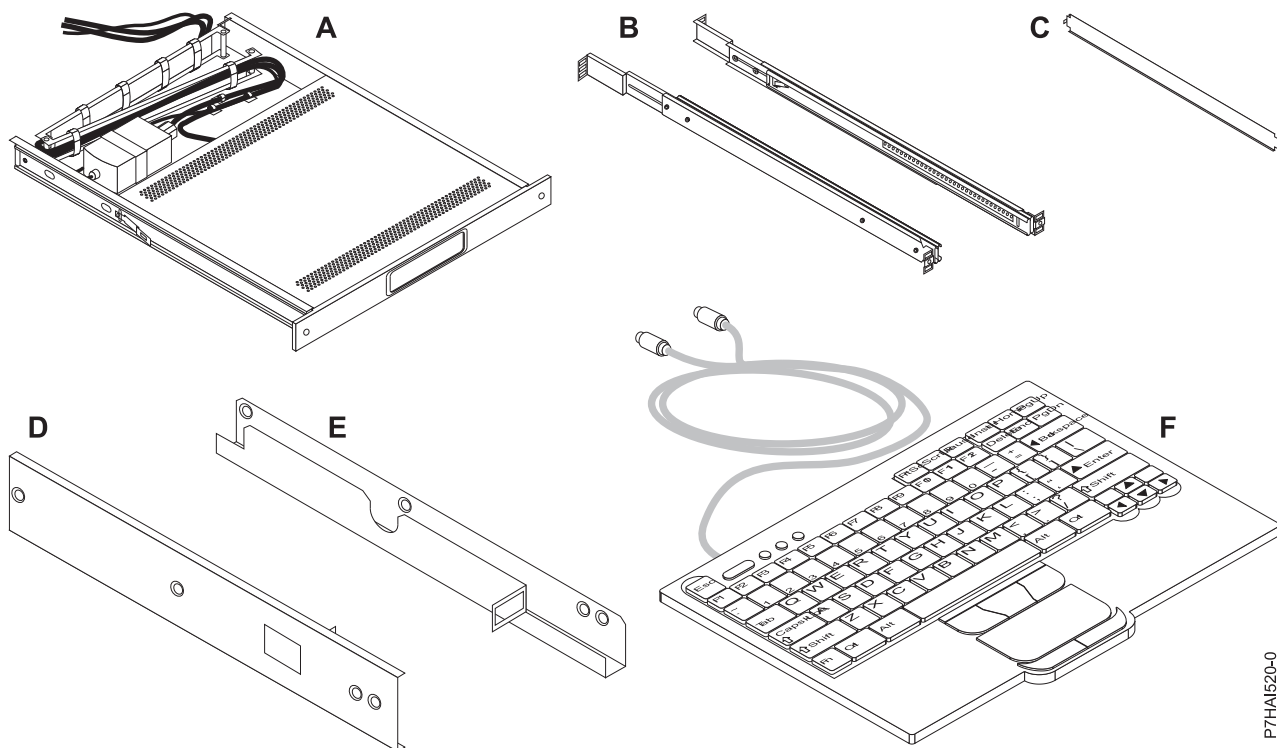
Ismerje meg a monitor és a billentyűzet beszerelését a rack szekrénybe. Ezek a 7042-CR6 HMC-vel lettek együtt szállítva. Ez az ügyfél feladata.

Ha HMC-vel felügyel egy POWER8 processzor alapú rendszert, akkor a HMC-nek CR3 vagy újabb változatot kell lenni, illetve rackbe szerelhető HMC modellnek kell lennie. Az IBM eserver 7316-TF3 egy 17 hüvelykes, síkképernyős és rackbe szerelt monitor és billentyűzet tálca. A speciális billentyűzet, amely különböző nyelveken is elérhető, a billentyűzet tálca elejéhez illeszkedik. A monitor és a billentyűzet tálca 1 Electronics Industries Association (EIA) egységnyi területet foglal el a rack szekrényben. A konzolkapcsolót a tálca mögé is beszerelheti, ha több szervert kíván csatlakoztatni a síkképernyős monitorhoz és a billentyűzethez.

A 7042-CR6 HMC beszereléséhez a rack szekrénybe, tegye a következőket:

FIGYELEM: A sínek rack szekrénybe szerelése bonyolult feladat. A sínek helyes beszereléséhez az alábbi sorrendben kell elvégeznie a feladatokat.

1. Végezze el az alkatrészek leltározását. Útmutatásért tekintse meg az Alkatrészelejtár összeállítása című részt.
2. Keresse meg a rack rögzítő hardver készletet, és a rendszer sín szerelvényeket, amelyek a rendszeregységgel érkeztek.



P7HA520-0

75. ábra: Szerelőkészlet alkatrészei

10. táblázat: Szerelőkészlet alkatrészeinek tartalma

Szerelőkészlet	Alkatrészek tartalma
A	Egy billentyűzet tálca beépített síkképernyős monitorral
B	Külső sínek (2)
C	Sínigazító távköztartó (1)
D	Jobb oldali konzolkapcsoló beillesztő beépítőkeret (1)
E	Bal oldali konzolkapcsoló beillesztő beépítőkeret (1)
F	Billentyűzet beépített mutatóeszközzel (1)
G	Vegyes hardverkészlet: 12 rekeszanya, 12 záranya, 10 keresztornyú csavar, 4 (8-32) csavar és 2 szárnyas csavar
H	1.8 m (6 láb) tápkábel (1)
I	2.4 m (8 láb) International Electrotechnical Commission (IEC) csatlakozó tápkábel (1)
J	billentyűzet hosszabbító (1)
K	Egér hosszabbító (1)
L	A Windows billentyűzet- és egér illesztőprogramokat tartalmazó CD (nem használható Eserver pSeries rendszerekhez vagy AIX, Linux vagy OS/400 alapú rendszerekhez)
Fontos: A síkképernyős rackbe szerelt monitor és billentyűzet beszereléséhez használja a következő szerszámokat: • Ollók • Phillips csavarhúzó • Lapos fejű csavarhúzó	

Alkatrészleltár összeállítása

Esetleg el kell végeznie egy alkatrészleltárt.

Ha még nem tette volna, akkor végezzen el egy alkatrészleltárt, mielőtt folytatná a szerelést:

1. Keresse meg az alkatrészjelentést az egyik szerelékdobozban.
2. Győződjön meg róla, hogy megkapott minden megrendelt alkatrészt.

Ha vannak nem megfelelő, hiányzó vagy sérült alkatrészek, akkor lépjen kapcsolatba az IBM viszonteladóval vagy az IBM vevőtámogatással.

Hely kijelölése rack beszerelési sablon használata nélkül

A helyet sablon használata nélkül is megjelölheti.

A rack szerelő sablon nem része ennek a rendszernek. Ezek a rendszerek egy EIA egység magasak.

A beszerelési hely meghatározásához végezze el az alábbi lépéseket:

1. Határozza meg a rendszer helyét a rack szekrényben. Jegyezze fel az EIA helyet.

Megjegyzés: A rack szekrény egy EIA része három furat csoportjából áll.

2. A rack szekrénnel szemben, a jobb oldalon állva helyezzen egy öntapadós címkét az EIA egység felső nyílása mellé.

Megjegyzés: Az öntapadós pontok segítik a rack szekrény helyeinek azonosításában. Ha kifogyott a pontokból, akkor más módon jelöléssel segítse a furatok azonosítását (például ragasztószalaggal vagy filctollal). Ha csúszósíneket szerel be, akkor helyezzen el öntapadós pontokat az egyes EIA egységek alsó és középső furatánál.

3. Helyezzen egy másik öntapadós címkét a feljebb levő EIA egység alsó furata mellé.

Megjegyzés: A furatok számolását kezdje az első öntapadós ponttal jelzett furatnál, és számoljon felfelé két furatot. Helyezze a második pontot a harmadik furat mellé.

4. Ismételje meg az 1. oldalszám: 8. lépést a rack megfelelő bal oldali furataira is.
5. Menjen a rack szekrény hátuljához.
6. Keresse meg a jobb oldalon azt az EIA egységet, ami megfelel a rack elején megjelölt alsó EIA egységnek.
7. Rakjon egy öntapadós pontot az alsó EIA egységhez.
8. Rakjon egy öntapadós pontot az EIA egység felső furatához.
9. Jelölje meg a megegyező furatokat a rack szekrény bal oldalán.

A monitor és a billentyűzet beszerelése a rack szekrénybe

Ismerje meg a monitor és a billentyűzet beszerelését a rack szekrénybe, amelyek a 7042-CR6 HMC-vel együtt lettek szállítva.

Az IBM 7316-TF3 17-hüvelykes, síkképernyős, rackbe szerelhető monitor és billentyűzet 1.75 hüvelyk (1 EIA) helyet foglal a rack szekrényben. A készletben található beépítőkeretekkel beszerelheti a külön megrendelhető konzolkapcsolót ugyanarra a rackszerelési helyre, mint a monitor konzol készletet.

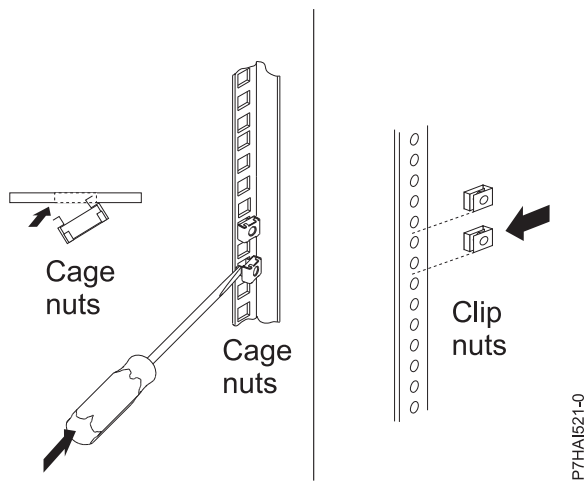
A 7042-CR6 HMC monitorának és billentyűzetének beszereléséhez a rack szekrénybe, tegye a következőket:

FIGYELEM: Szerelje ki a rack ajtókat és az oldalpaneleket, hogy könnyebben végezhesse a szerelést.

A monitor és a billentyűzet beszereléséhez a rack szekrénybe, tegye a következőket:

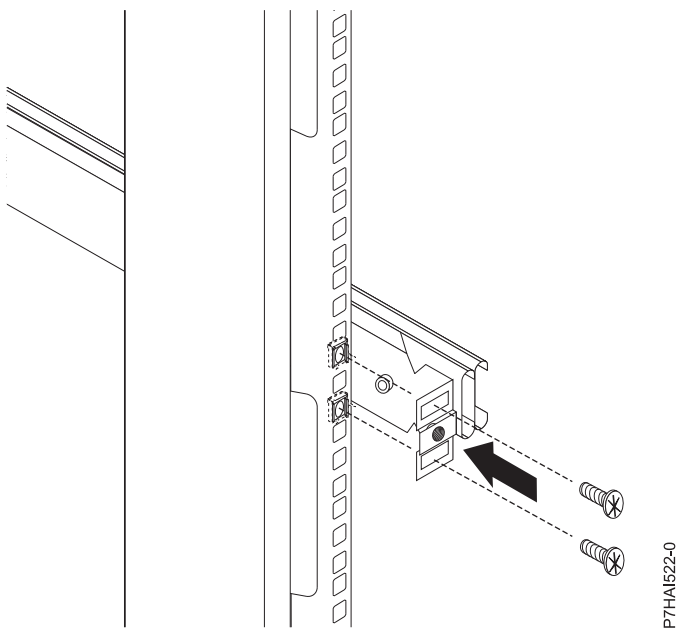
1. Válassza ki a monitor és a billentyűzet tálcá helyét a rack szekrényben. További információkért tekintse meg a Hely megjelölése című témakört.
2. Szereljen be 4 rekeszanyát (négyzetes nyílású rack peremek) vagy 4 záranyát (kör nyílású rack peremek) ugyanabba az EIA pozícióba, a rack szekrény előlapján és hátoldalán.

Megjegyzés: Ha a nem kötelező konzolkapcsoló beszerelését is tervezi, akkor szereljen be egy rekeszanyát vagy záranyát a középső-hátsó pozícióba, ahogy a következő ábrán látható.



76. ábra: Rekeszanyák beszerelése

3. Lazítsa meg a két sínigazítót, amelyek az egyes külső állítható síneken találhatók. Húzza szét a síneket a maximális külső állásba.
4. Igazítsa úgy a külső állítható sín beépítőkereteket, hogy illeszkedjenek a rack szekrény mélységébe. Ezután rögzítse a vegyes hardverkészletben található négy csavarral az állítható sín beépítőkeretek elejét, hogy illeszkedjen a rack szekrény mélységéhez. Az csavarokat kézzel kell meghúzni, hogy lehetséges legyen a sínek igazítása.

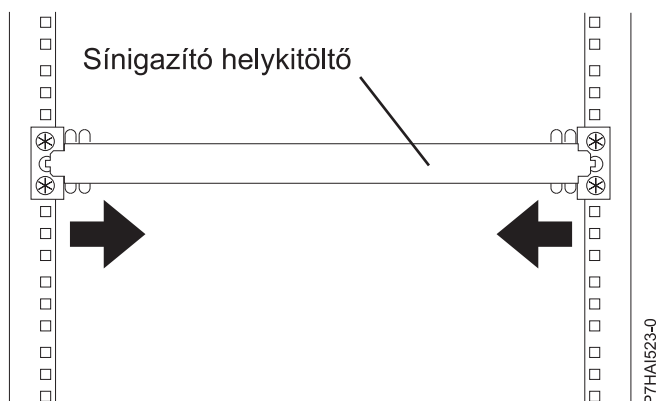


77. ábra: Vezető sín beépítőkeret beállítása

Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy az állítható sín beépítőkeretek kinyúlnak a rack szekrény szerelőperemeiből. Ne szerelje be a csavarokat a középső furatokba az állítható sín beépítőkeretek elején vagy hátulján. Ezek a furatok a szárnyas csavarok vagy a külön megrendelhető konzolkapcsoló beillesztő beépítőkereteihez kerülnek felhasználásra később, ebben az eljárásban.

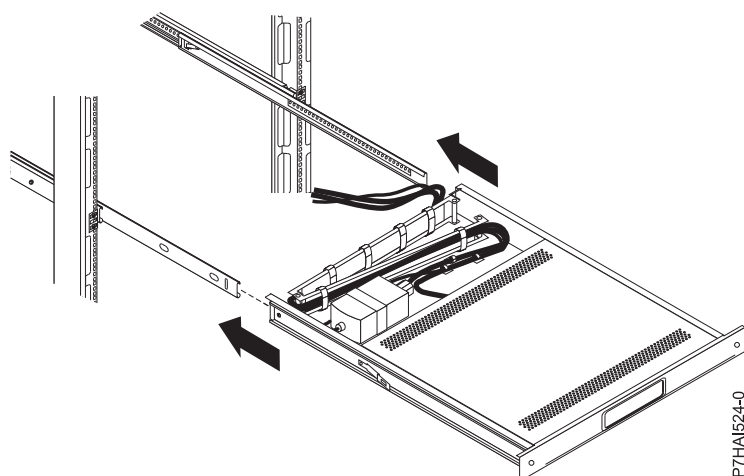
5. Használja a négy csavart a vegyes hardverkészletből, és kézzel húzza meg őket az állítható sín beépítőkeretek hátuljától a rack szekrény felé. Győződjön meg róla, hogy az állítható sín beépítőkeretek kinyúlnak a rack szekrény szerelőperemeiből.

6. Szorítsa meg a két sínbeállító csavart a külső sínek mindegyikén, amelyeket meglazított az 5. lépésben.
7. Illessze be a sínigazító távköztartót az állítható sín középső furataiba. Győződjön meg róla, hogy a sínigazító távköztartó körbefogja a síneket. Húzza meg az első négy csavart, majd távolítsa el a távköztartót.



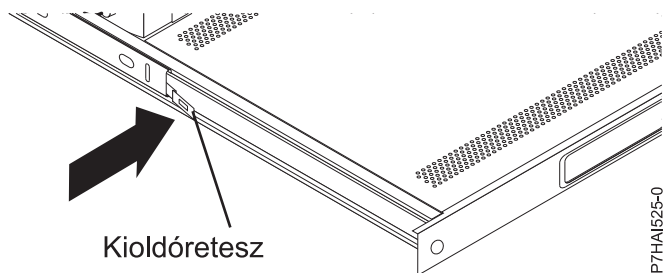
78. ábra: Sínigazító távköztartó behelyezése

8. Húzza ki a rack szekrénybe behelyezett sínek belső részét, majd húzza a golyóscsapágy szerelvényeket előre a sínek elejére.
9. Tolja be a síkképernyős monitort és billentyűzet tálcát a golyóscsapágy szerelvényekbe a síneken.



79. ábra: A monitor és a billentyűzet csúsztatása

10. Nyomja le a kioldóreteszeket, majd tolja be teljesen a síkképernyős monitort és a billentyűzet tálcát a rack szekrénybe. Előfordulhat, hogy kezdetben némi ellenállást tapasztal, ahogy a golyóscsapágy szerelvények igazodnak a belső és a külső sínek között. Húzza ki félig a tálcát, majd nyomja vissza, hogy a tálcát illeszkedjen a sínhez. Végezze el ezt néhány alkalommal, amíg a tálcát simán nem mozog a sínek között.



80. ábra: Kioldóretesz használata

Megjegyzés:

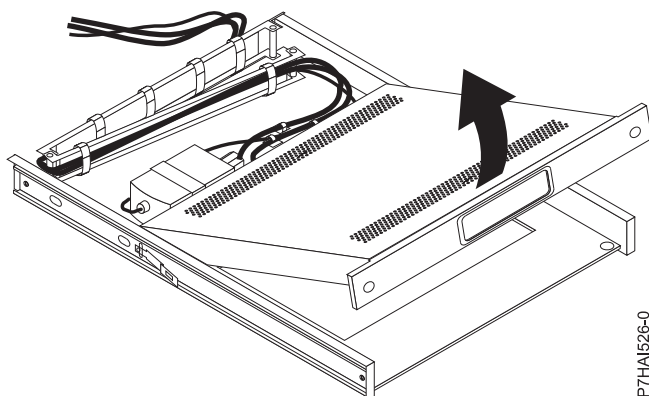
A videokábel a síkképernyős monitorhoz csatlakozik. Amikor beszereli a tálcát a rack szekrénybe, győződjön meg róla, hogy nem szorítja el vagy vágja el a videokábelt.

11. Tolja be a tálcát a rack szekrénybe, majd húzza meg a négy hátsó állítható sín beépítőkeret csavart.
12. Helyezze a billentyűzetet egy stabil, sima felületre, majd távolítsa el a két ragadós gumi alátétet, ami az új billentyűzet aljának mindkét végén rajta van. A gumi alátéteket nem hagyja rajta a billentyűzeten, mert a gumi alátétek kilóghatnak a tálca alatti területre.

Megjegyzés:

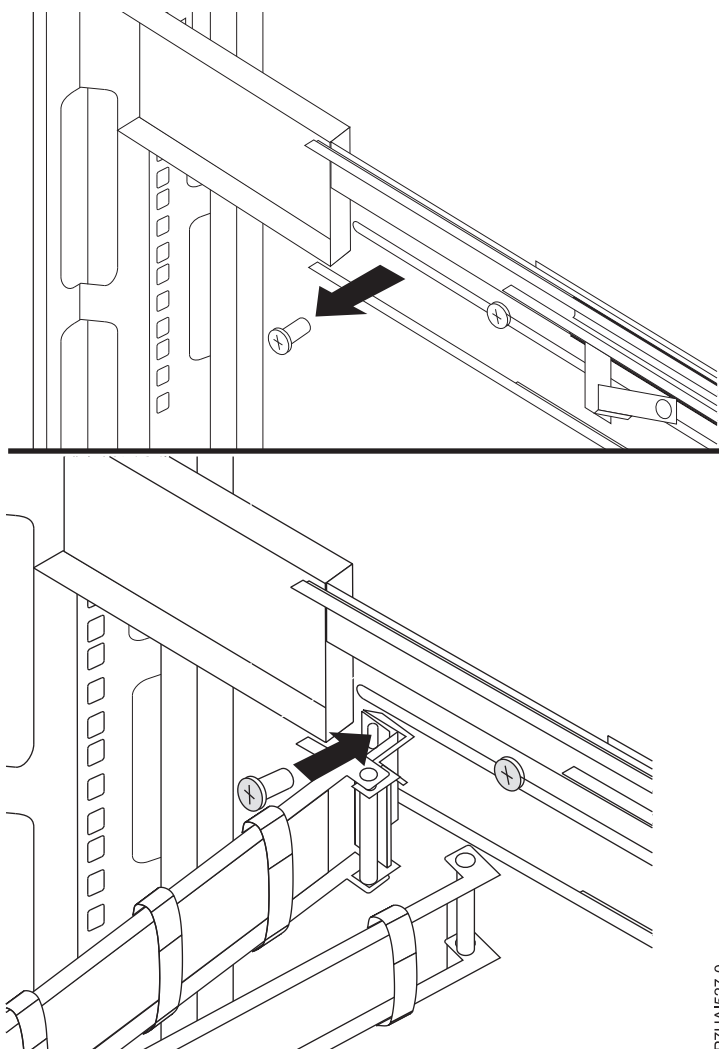
Ne nyissa ki a billentyűzet talpát. A síkképernyős monitor képernyője sérülhet, ha kinyitja a talpat, miközben a monitor be van zárva.

13. Húzza ki a tálcát a rack szekrényből, amíg ki nem jön teljesen a síneken.
14. Emelje fel a síkképernyős monitor elejét, majd emelje a monitort teljesen felső jobb pozícióba.



81. ábra: A monitor felemelése teljes felső jobb pozícióba

15. Tolja be a billentyűzetet a tálcába. Ezután húzza keresztül a billentyűzet- és egérkábel a kábelszorítón a tálca alján, majd felfelé a tálca jobb oldali nyílásán keresztül, ezután előre a kábelkezelő karhoz. Húzza ki a kábel teljes hosszát a nyíláson keresztül.
16. Helyezze el a billentyűzet- és egérkábel a tálcán a monitor mögött. Győződjön meg róla, hogy a kábelek nem zárják el az eszközöket a rack szekrényben, ha a tálcát a helyére tolja. A következő lépésekben a kábeleket átvezeti a kábelkezelő karon.
17. Helyezze le a monitort az alsó pozícióba, majd nyomja be a tálcát teljesen a rack szekrénybe. A szárnyas csavarokkal rögzítse a tálca elejét a rack szekrénybe.
18. A rack hátuljából szerelje ki a szállítási kábelbilincseket, amelyek a kábelkezelő kart a tálcához rögzítik.
19. Húzza át a billentyűzet- és egérkábeleket a kábelkezelő karon. Használja a meglévő kábelbilincseket a kábelek rögzítéséhez.
20. Szerelje ki a sínigazító csavart, amely a legközelebb található a rack szekrény elejéhez a bal oldali állítható sínthől. A csavarral rögzítse a kábelkezelő kart a sínhez.



P7HA1527-0

82. ábra: Kábelkezelő kar rögzítése

21. Csatlakoztassa a videó-, billentyűzet- és egérkcsatlakozót egy szerverhez vagy a külön megrendelhető konzolkapcsolóhoz a rack szekrényben. Ha beszereli a konzolkapcsolót, akkor tekintse meg a Külön megrendelhető konzolkapcsoló beszerelése című témakört, majd hajtsa végre a bemutatott lépéseket. Ha nem, akkor kövesse a 21. lépés eljárását a monitor és a billentyűzet tálcá beszereléséhez.
22. Csatlakoztassa a tápkábelt a rövid átkötő kábelhez a kábelkezelő karon.
23. Csatlakoztasson minden kábelt és jelzőkapcsolót a megfelelő eszközhöz vagy csatlakozóhoz.
24. Győződjön meg róla, hogy minden főkapcsoló ki van kapcsolva. Csatlakoztassa a tápkábelt egy földelt elektromos csatlakozóaljzathoz vagy áramelosztó egységhez (PDU).

Megjegyzés: Győződjön meg róla, hogy a helyi elektromos áram feszültsége beleesik a 100 - 240 volt váltóáramba, mielőtt csatlakoztatja a váltóáram tápkábelét az egyenáram adapter csatlakozóaljzatához.

25. Húzza ki a tálcát a rack szekrény elejéből. Igazítsa el a kábeleket a rack szekrényben, majd kábelbilincsekkel rögzítse őket.

Konzolkapcsoló beszerelése (külön megrendelhető)

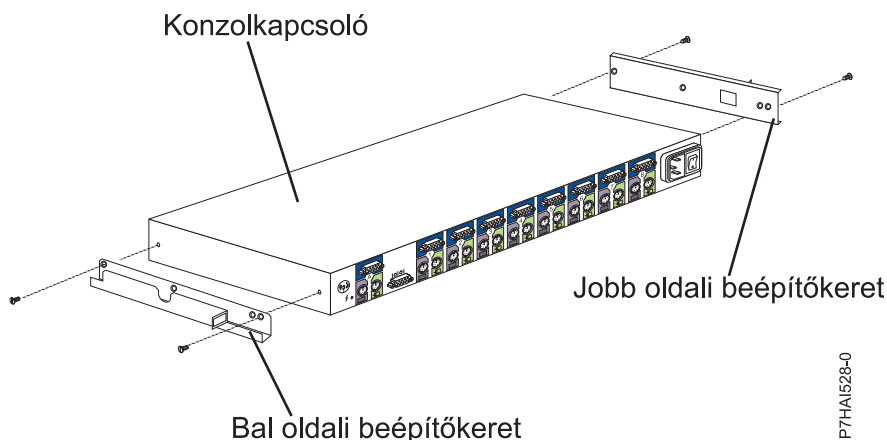
Megismerheti a külön megrendelhető konzolkapcsoló beszerelését.

A konzolkapcsolóval több szervert is összeköthet egy monitorral és billentyűzettel. A konzolkapcsoló tartozék külön megvásárolható, de a kapcsoló egyéni szerelőkeretei rendelkezésre állnak a szerelőkészlettel.

Ha a konzolkapcsolót a monitor és a billentyűzet tálca mögé szereli be, akkor a monitor és a billentyűzet tálca is elfoglalhatja ugyanazt a helyet a rack szekrényben. Ha a konzolkapcsolót a tálca mögé szeretné beszerelni, akkor használja a szerelőkészletben található beépítőkereteket.

A konzolkapcsoló beszereléséhez a tálca mögé, tegye a következőket:

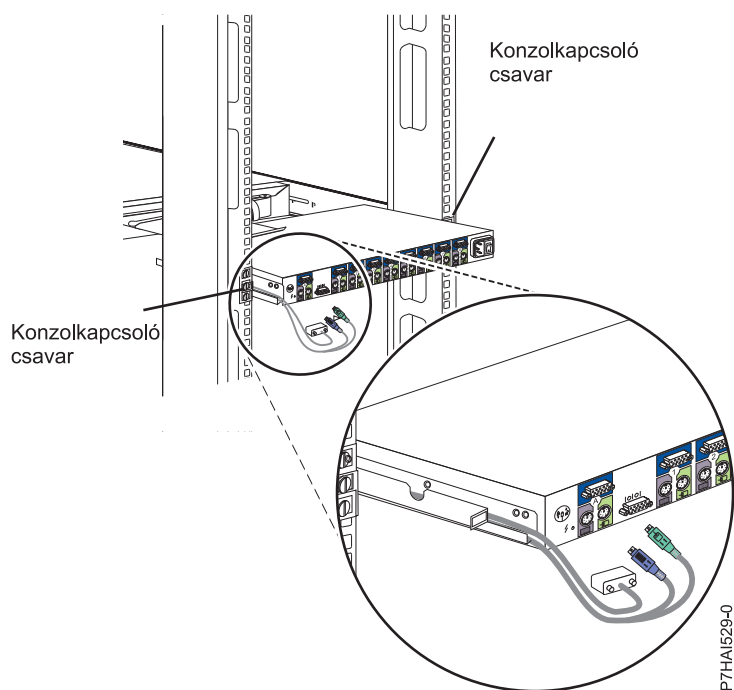
1. Használjon két 8-32 csavart a jobb és a bal oldali beépítőkeretek rögzítésére a konzolátkapcsoló bal és jobb oldalához, értelemszerűen.



83. ábra: Konzolkapcsoló beszerelése

Megjegyzés: A bal oldali beépítőkereten található egy csatorna az áram-, video-, billentyűzet- és egérkábeléhez. Győződjön meg róla, hogy rögzítette a beépítőkereteket a konzolátkapcsolóhoz, így a csatorna a bal oldali beépítőkereten felfelé néz.

2. Szerelje be a konzolkapcsolót a szerelőlemez monitor és billentyűzet tálca mögé, négy (mindegyik oldalon két) keresztornyú csavarral, amely a vegyes hardverkészletben található.
3. Húzza be az áram-, video-, billentyűzet- és egérkábelt a csatornán keresztül konzolkapcsoló bal oldali beépítőkeretébe. Ezután csatlakoztassa a video-, billentyűzet- és egér csatlakozót a konzolkapcsolóhoz.



84. ábra: Kábelvezetés

4. Csatlakoztassa a tápkábeleket, továbbító kábeleket és a kábelbilincseket. Útmutatásért tekintse meg a A tápkábel, csatlakoztatása a rövid átkötő kábelhez a kábelkezelő karon című részt.

HMC beállítása HMC Classic or HMC Enhanced felület segítségével

Ez a témakör a hálózati kapcsolatok beállítását, a HMC konfigurálását, a konfiguráció utáni lépések végrehajtását, és a HMC bővítését és frissítését írja le a HMC Classic or HMC Enhanced felület használatával.

Megjegyzések:

1. A HMC Classic felület már nem érhető el a hardverkezelő konzol (HMC) 8.7.0. vagy újabb változatán. Azok a funkciók, amelyek korábban elérhetők voltak a HMC Classic felületen, most már a HMC Enhanced+ felülettel érhetők el.
2. A HMC Enhanced grafikus felület a HMC 8.1.0.1 és 8.2.0 változatán érhető el a HMC Enhanced beállítás kiválasztásával, amikor a felhasználó bejelentkezik a HMC-be. A HMC 8.3.0 változattól kezdve a HMC Enhanced felület eljárásai és funkciói a HMC Enhanced+ felület részét képezik.
3. Attól függően, hogy milyen szintű testreszabást szeretne alkalmazni a HMC konfigurációra, számos beállítással szabhatja a saját igényeire a HMC-t. A Guided Setup wizard a HMC egy eszköze, amely a HMC gyors és egyszerű beállítását szolgálja. Kiválaszthat egy gyorselérést az ajánlott HMC környezet gyors létrehozásához, vagy megadhatja az összes rendelkezésre álló beállítást, amelyeken a varázsló végigvezeti. A HMC beállítási lépéseit a varázsló segítségével nélkül is elvégezheti a HMC menüvel való beállításával.

Hálózati beállítások kiválasztása a HMC-n

Ismerje meg a HMC-n használható hálózati beállításokat.

HMC hálózati kapcsolatok

A HMC-t különböző típusú hálózati kapcsolatok segítségével csatlakoztathatja a felügyelt rendszerekhez. A HMC beállításáról a hálózatra való csatlakozásra a “HMC konfigurálása” oldalszám: 87 részben talál információkat. A HMC használatáról a hálózaton a következő helyen talál további információkat:

HMC hálózati kapcsolatok típusai:

Ismerje meg a HMC távoli felügyelet és szervíz funkcióinak hálózaton keresztül végzett használatát.

A HMC a következő logikai kommunikáció típusokat támogatja:

HMC - felügyelt rendszer

A hardverkezelő funkciók többségét hajtja végre, amelyekben a HMC vezérlő funkciókat ad ki a felügyelt rendszer szervízprocesszorán keresztül. A HMC és a szervízprocesszor közötti kapcsolatot néha *szervíz hálózatnak* nevezik. Erre a kapcsolatra szükség van a felügyelt rendszer kezeléséhez.

HMC - logikai partíció

A rendszer ennek használatával gyűjti össze a platformmal kapcsolatos információkat (hardverhiba események, hardver leltár) a logikai partícióban futó operációs rendszerektől, valamint koordinálja az egyes platform tevékenységeket (dinamikus LPAR, párhuzamos javítás) ezeken az operációs rendszereken. Ha szervíz és hiba értesítési szolgáltatásokat szeretne használni, akkor létre kell hoznia ezt a kapcsolatot.

HMC távoli felhasználók

A HMC funkciókhoz biztosít hozzáférést a távoli felhasználók számára. A távoli felhasználók az alábbi módokon érhetik el a HMC-t:

- Webböngésző használatával érik el távolról az összes HMC grafikus felhasználói felület funkciót.
- A Védett socket parancsértelmező (SSH) használatával érik el távolról a HMC parancssor funkciókat.

HMC - szervíz és támogatás rendszer

A rendszer ennek használatával viszi át az olyan adatokat mint a hardverhiba jelentések, a leltár adatok és a mikrokód frissítések a szervíz szolgáltatóhoz és a szervíz szolgáltatótól. Ezzel a kommunikációs útvonallal hozhat létre automatikus szervízhívásokat.

A HMC a modelltől függően legfeljebb négy önálló fizikai Ethernet csatlót támogat. A HMC önálló változata csak három HMC csatlót támogat, ami egy integrált Ethernet csatlót és legfeljebb két bedolgozó csatlót jelent. A következő módokon használja ezeket a csatlókat:

- Több külön csatlót is használhat kizárólag a HMC és a felügyelt rendszer közötti kommunikációhoz. Ez azt jelenti, hogy csak a HMC és a felügyelt rendszerek szerviz processzorai vannak rajta az adott hálózaton. Habár a szervizprocesszorok hálózati csatlói Védett socket réteg (SSL) protokollal titkosítottak és jelszóval védettek, a kijelölt hálózat használata magasabb biztonsági szintet biztosít ezeknek a csatlóknak.
- Általában egy másik nyílt hálózati csatlót használhat a HMC és a felügyelt rendszerek partíciói közötti hálózati kapcsolathoz, azaz a HMC - logikai partíció kommunikációhoz. Ezzel a nyílt hálózati csatlóval kezelheti a HMC-t távolról.
- Alternatív megoldásként egy harmadik csatlóval csatlakozhat a logikai partíciókhoz és kezelheti távolról a HMC-t. Ezt a csatlót a logikai partíciók különböző csoportjainak elkülönített HMC kapcsolatához is használhatja. Elképzelhető hogy külön adminisztrációs LAN hálózatot szeretne használni, amely elkülönül attól a LAN hálózattól, amelyen az üzleti tranzakciók folynak. A távoli adminisztrátorok így férhetnek hozzá a HMC-khez és az egyéb felügyelt egységekhez. A logikai partíciók néha más hálózati biztonsági tartományban vannak, esetleg egy tűzfal mögött, ezért elképzelhető hogy más HMC hálózati kapcsolatot szeretne használni ehhez a két tartományhoz.

A HMC webböngésző-követelményei

A hardverkezelő konzolt (HMC) a következő böngészők támogatják: Google Chrome 31-es változat, Microsoft Internet Explorer (IE) 9.0, 10.0 és 11.0 változat, és Mozilla Firefox 17 és 24 Extended Support Release (ESR) változat.

Ha böngészője be van állítva egy internetproxy használatára, akkor a kivételista bele kell foglalnia a helyi internetcímeket. A kivételista további információiért forduljon a hálózati adminisztrátorhoz. Ha a HMC eléréséhez továbbra is szüksége van a proxy használatára, akkor az Internetbeállítások ablak Speciális lapján engedélyezze a HTTP 1.1 használata proxyt keresztül beállítás.

Ha távolról kapcsolódik a HMC konzolhoz, akkor az ASMI megfelelő működéséhez engedélyezni kell a szekció cookie-kat. Az ASM proxykód elmenti és felhasználja a szekció-információkat. A szekció-cookie-k engedélyezéséhez tegye a következőket.

Szekció-cookie-k engedélyezése az Internet Explorer böngészőben:

1. Válassza az Eszközök menüpontot, majd kattintson az Internetbeállítások lehetőségre
2. Válassza az Adatvédelem lapot, majd kattintson a Speciális lehetőségre
3. Győződjön meg róla, hogy a Szekció-cookie-k fogadása beállítás be van jelölve. Ha nincs, jelölje be Az automatikus cookie-kezelés felülbírálatát jelölőnégyzetet, majd a Mindig engedélyezze a szekció-cookie-kat beállítást.
4. Jelölje be a Rákérdezés lehetőséget a Belső cookie-k és a Külső cookie-k alatt
5. Kattintson az OK gombra.

Szekció-cookie-k (-sütik) engedélyezése a Firefox böngészőben:

1. Válassza az Eszközök menüpontot, majd kattintson a Beállítások lehetőségre
2. Kattintson a Sütik lehetőségre
3. Jelölje be a Sütik beállításának engedélyezése a webhelyek számára lehetőséget.
4. Válassza a Kivételek lehetőséget, majd adja hozzá a HMC elemet.
5. Kattintson az OK gombra.

Magán- és nyílt hálózatok a HMC környezetben:

A HMC magán- és nyílt hálózatok használatára egyaránt beállítható. A magánhálózatok lehetővé teszik a nem továbbítható IP címek kijelölt tartományának használatát. A *nyilvános* vagy nyílt hálózat a HMC és a szokásos hálózaton lévő logikai partíciók és egyéb rendszerek közötti hálózati kapcsolatot írja le.

Magánhálózatok

A HMC magánhálózaton csak a HMC van rajta, valamint azok a felügyelt rendszerek, amelyek csatlakoznak a HMC-hez. A HMC a felügyelt rendszerek FSP-ihez (Rugalmas szervizprocesszor) csatlakozik.

A legtöbb rendszeren az FSP két Ethernet portot biztosít, a **HMC1** és a **HMC2** portot. Ez maximum két HMC csatlakoztatását teszi lehetővé.

Egyes rendszerek kettős FSP-vel rendelkeznek. Ebben az helyzetben a második FSP "redundáns" tartalékként működik. A két FSP-vel rendelkező rendszerek alapszintű beállítási követelményei ugyanazok mint a második FSP nélküli rendszereké. A HMC-t mindkét FSP-hez csatlakoztatni kell, így további hálózati hardverre van szükség (például egy LAN kapcsolóra vagy hubra) több FSP vagy több felügyelt rendszer esetén.

Megjegyzés: A felügyelt rendszer egy FSP-jét csak egy HMC-hez lehet csatlakoztatni.

Nyilvános hálózatok

A nyílt hálózat tűzfalhoz vagy útválasztóhoz is csatlakozhat az Internet elérése érdekében. Az Internetre csatlakozás lehetővé teszi a HMC számára a "szervizhívást" abban az esetben, ha jelentendő hardverhiba történik.

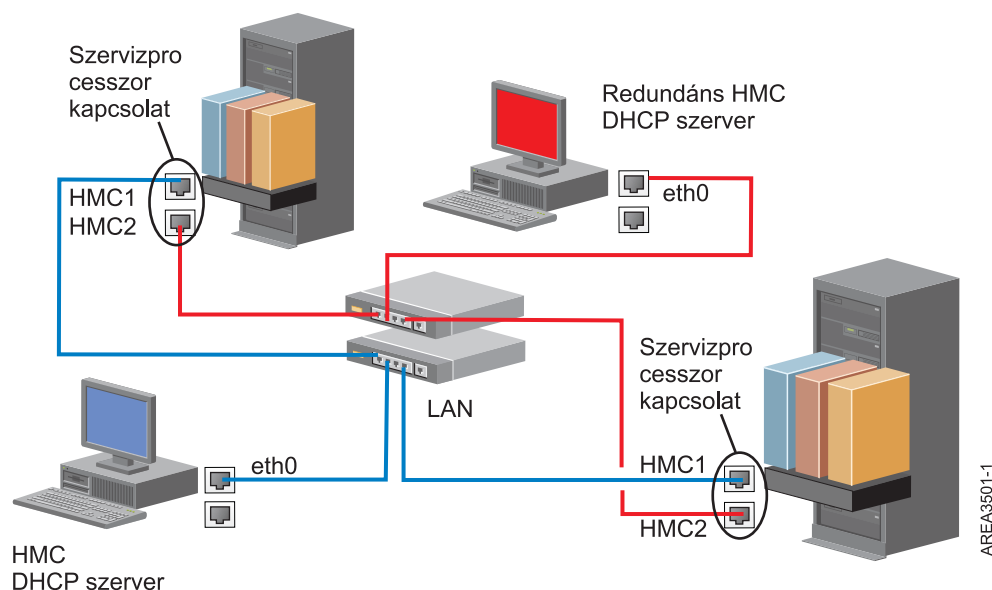
A HMC saját tűzfalat biztosít minden egyes hálózati csatlakozóján. Az alapszintű tűzfal automatikusan beállításra kerül a HMC Irányított beállítási varázsló futtatásakor, de a HMC kezdeti telepítése és beállítása után testre kell szabnia a tűzfal beállításokat.

HMC mint DHCP szerver:

Ezt a HMC-t Dinamikus hoszt konfigurációs protokoll (DHCP) szerverként is használhatja.

Megjegyzés: IPv6 protokoll használata esetén a feltérképezési folyamatot kézzel kell végezni. IPv6 protokollhoz nincs automatikus feltérképezés.

Ha további információkra van szükség a HMC DHCP szerverként való beállításáról, akkor olvassa el a "HMC beállítása DHCP szerverként" oldalszám: 95 részt.

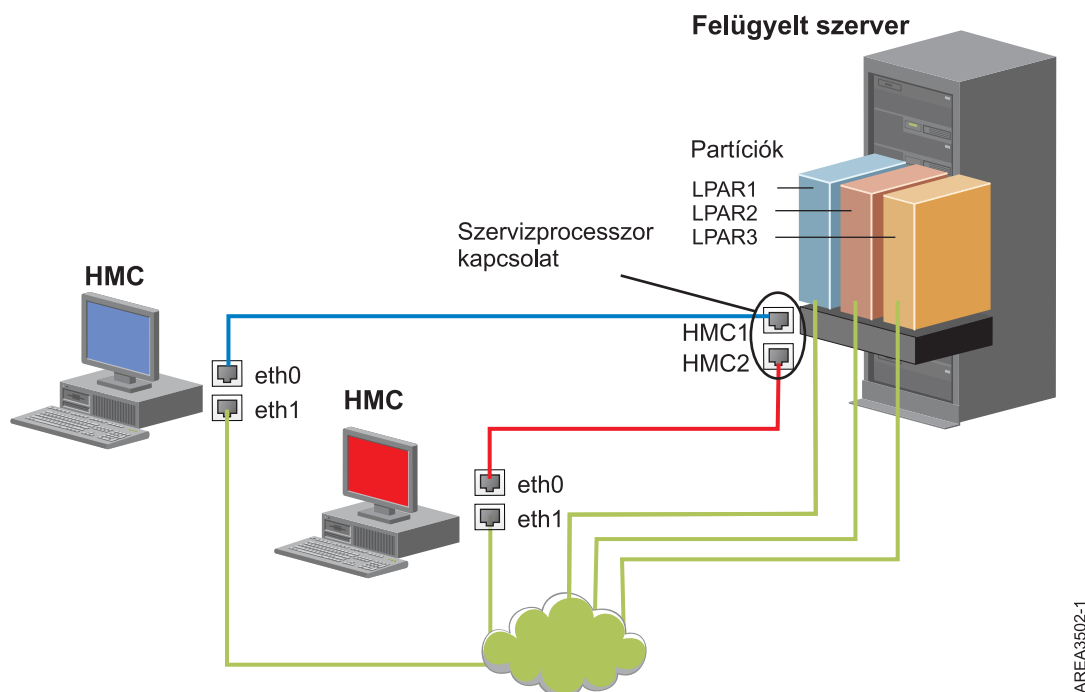


Ez az ábra egy redundáns HMC környezetet mutat be két felügyelt rendszerrel. Az első HMC az egyes FSP-k első portjára van csatlakoztatva, a redundáns HMC pedig az egyes HMC-k második portjára. Mindegyik HMC DHCP szerverként van beállítva. A DHCP szerverek különböző IP cím tartományokat használnak. A kapcsolatok különálló magánhálózatokon vannak. Ezért fontos, hogy egyik FSP port se csatlakozzon több HMC-hez.

A felügyelt rendszer minden HMC-hez csatlakozó FSP portjának egyedi IP címre van szüksége. A HMC beépített DHCP szerver képességével biztosíthatja, hogy minden FSP egyedi IP címmel rendelkezzen. Ha az FSP aktív hálózati összeköttetést észlel, akkor egy üzenetszórás kérés kiadásával megkeresi a DHCP szervert. Ha a HMC megfelelően be van állítva, akkor a kérésére a kiválasztott címtartomány egy címének kiosztásával válaszol.

Ha több FSP-vel is rendelkezik, akkor saját LAN kapcsolóra vagy hub-ra van szüksége a HMC-ről az FSP saját hálózatra. Vagy ez a saját szegmens lehet több port is egy magán *virtuális LAN hálózaton* (VLAN) egy nagyobb felügyelt kapcsolón. Ha több VLAN-nal rendelkezik, akkor ezeket el kell különítenie, és nem lehet kereszt forgalom.

Ha több HMC-t tartalmazó környezettel rendelkezik, akkor minden egyes HMC-t csatlakoztatnia kell a logikai partíciókhoz és egymáshoz az adott nyílt hálózaton.



Ez az ábra két olyan HMC-t ábrázol, amely egyetlen felügyelt szerverhez van csatlakoztatva egy magánhálózaton, és három logikai partícióhoz a nyílt hálózaton. Használhat egy további Ethernet csatolót a HMC-hez, ha három hálózati csatolóra van szüksége. A harmadik hálózati csatolót használhatja kezelő hálózatként, vagy csatlakoztathatja a CSM (Fürtrendszerek kezelője) kezelő szerverhez.

Ha további információkra van szükség a HMC DHCP szerverként való beállításáról, akkor olvassa el a "HMC beállítása DHCP szerverként" oldalszám: 95 részt.

Szervizhívási szerver kapcsolati módjának kiválasztása:

Ismerje meg a szervizhívási szerver használatakor rendelkezésre álló csatlakozási lehetőségeket.

A HMC-t beállíthatja úgy is, hogy a hardver szervizzel kapcsolatos információkat egy LAN alapú internetkapcsolaton vagy egy modemén keresztül telefonos kapcsolaton elküldje az IBM-nek.

Megjegyzés: Az internetes virtuális magánhálózat (VPN) és a telefonos kapcsolattípusok csak a HMC 8.2.0 vagy korábbi változataiban állnak rendelkezésre.

A LAN alapú internetkapcsolat konfigurálásakor két lehetősége van. Az egyik lehetőség a szabványos Védett socket réteg (SSL) használata. Engedélyezheti az SSL kommunikációt a proxy szerveren keresztül Internet csatlakozáshoz. Az SSL kapcsolat nagyobb valószínűséggel felel meg a vállalat biztonsági irányelveinek. A másik lehetőség egy VPN kapcsolat használata.

Megjegyzés: Ha a nyitott hálózati csatlakozó kapcsolat csak az Internet protokoll 6-os változatot (IPv6) használja, akkor Internet VPN segítségével nem csatlakozhat a támogatáshoz. A használt protokollokkal kapcsolatos további információkat a következő helyen talál: "Internet protokoll kiválasztása" oldalszám: 77.

Az internetkapcsolat használatának előnyei:

- Nagyobb átviteli sebesség
- Kisebb felhasználói költség (például a dedikált analóg telefonvonal költsége)
- Nagyobb megbízhatóság

Az alábbi biztonsági jellemzők érvényesek függetlenül a kiválasztott kapcsolati módtól:

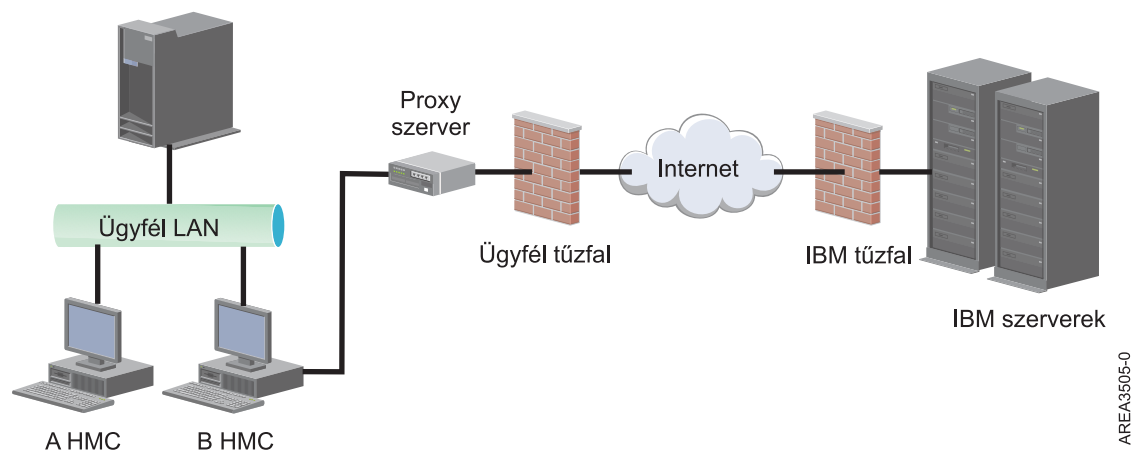
- A távoli támogatás szolgáltatás kéréseket mindig a HMC kezdeményezi és küldi el az IBM-nek. Az IBM szerviz támogatási rendszer soha nem kezdeményez bejövő kapcsolatot.
- A HMC és az IBM szerviz támogatási rendszer között átvitt adatok erős titkosítással vannak titkosítva. A kiválasztott kapcsolati módtól függően a titkosítás Védett socket réteggel (SSL) vagy IPSec Beágyazott biztonsági kiterjesztéssel (ESP) történik.
- A titkosított kapcsolat inicializálásakor a HMC cél rendeltetési helyként hitelesíti az IBM szerviz támogatási rendszert.

Az IBM szerviz támogatási rendszernek küldött információk kizárólag a hardverproblémákkal és a konfigurációval kapcsolatos információkat tartalmaznak. Alkalmazás vagy ügyfél adatok nem kerülnek átvitelre az IBM-hez.

Közvetett internetkapcsolat használata proxy szerverrel

Ha a telepítés megköveteli, hogy a HMC egy saját hálózaton legyen, akkor közvetett módon csatlakozhat az Internetre egy SSL proxy használatával, amely továbbítja a kéréseket az Internetre. Az SSL proxy használatának másik előnye hogy a proxy támogatja a naplózási és megfigyelési szolgáltatásokat.

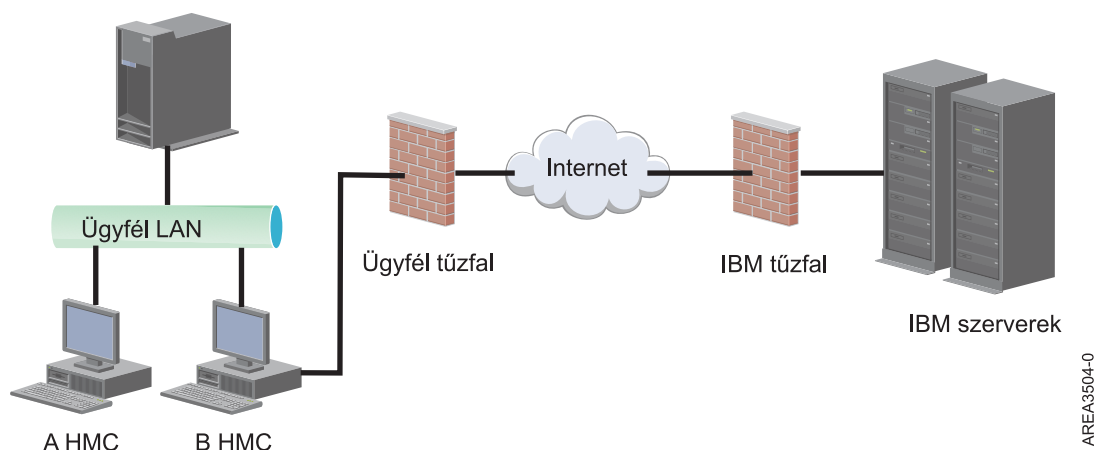
Az SSL socketek továbbításához a proxy szervernek támogatnia kell az alapszintű proxy fejléc funkciókat (az RFC 2616 írja le) és a CONNECT metódust. Választhatóan beállítható az alapszintű proxy hitelesítés (RFC 2617), amikor a HMC hitelesítést végez a socketek proxy szerveren keresztüli továbbítása előtt.



A kliens proxy szerverének engedélyeznie kell a kapcsolatokat a 443-as porton ahhoz, hogy a HMC sikeresen kommunikálni tudjon. A proxy szerveret úgy is beállíthatja, hogy korlátozza azokat az IP címeket, amelyekhez a HMC csatlakozhat. Az IP címek listáját az "Internet SSL címek listái" oldalszám: 77 részben találja.

Közvetlen Internet SSL kapcsolat használata

Ha a HMC csatlakoztatható az Internethez és a külső tűzfalat be lehet úgy állítani, hogy engedélyezze a TCP csomagok áthaladását az "Internet SSL címek listái" oldalszám: 77 részben leírt rendeltetési helyekre, akkor használhat közvetlen internetkapcsolatot.



Egyszerűsített összekapcsolhatóság:

Ismerkedjen meg a HMC által az egyszerűsített kapcsolathoz használt címekkel.

Egy új szervizhívási szerverkörnyezet áll rendelkezésre, amely külső proxyt biztosít az aktuális szervizhívási infrastruktúra számára. Ez a környezet egyszerűsíti a szükséges információtechnológiát, mert csökkenti az IBM szerverek számát, IPv6 kapcsolatokat tesz lehetővé, és a NIST 800-131A támogatásával erősebb biztonságot tesz lehetővé. Kevesebb IBM IP cím van nyitva a tűzfalon. Minden szervizhívási internetforgalom a szervizhívási proxyn keresztül áramlik.

Megjegyzés: Az egyszerűsített összekapcsolhatóság a HMC 8.3.0 vagy újabb változatában áll rendelkezésre.

A HMC a következő IPv4 címeket használja az IBM szervíz és támogatáshoz való csatlakozáshoz akkor, ha egyszerűsített kapcsolat használatára van beállítva:

- 129.42.56.189
- 129.42.60.189
- 129.42.54.189

A HMC a következő IPv6 címeket használja az IBM szervíz és támogatáshoz való csatlakozáshoz akkor, ha egyszerűsített kapcsolat használatára van beállítva:

- 2620:0:6c0:200:129:42:56:189
- 2620:0:6c2:200:129:42:60:189
- 2620:0:6c4:200:129:42:54:189

Internet SSL használata a távoli támogatási kapcsolathoz:

A rendszer minden kommunikációt a HMC által kezdeményezett TCP socketeken keresztül kezel, és az átvitelre kerülő adatok titkosításához erős SSL-t használ. A cél TCP/IP címek közzé vannak téve (lásd: "Internet SSL címek listái" oldalszám: 77), így a külső tűzfalakat be lehet állítani ezekre a kapcsolatokra.

Megjegyzés: A rendszer a szabványos 443-as HTTPS portot használja az összes kommunikációhoz.

A HMC beállítható közvetlen internetkapcsolatra, vagy az ügyfél által biztosított proxy szerveren keresztül kapcsolatra is. A vállalat biztonsági és hálózatkezelési követelményeitől függ, hogy ezek közül a megközelítések közül melyik felel meg leginkább az adott telepítésnek. A HMC (közvetlenül vagy SSL proxy-n keresztül) a következő címeket használja, ha Internet SSL kapcsolat használatára van beállítva.

Internet protokoll kiválasztása:

Meghatározza a HMC szolgáltatóhoz való csatlakoztatásakor használt IP cím változatot.

A legtöbb felhasználó Internet protokoll 4-es változatot (IPv4) használ a szolgáltatóhoz való csatlakozáshoz. Az IPv4 címek az IPv4 cím négy byte-ját ábrázoló formátumban jelennek meg, ponttal elválasztva (például 9.60.12.123) az Internet eléréshez. A szolgáltatóhoz való csatlakozáshoz használhatja az Internet protokoll 6-os változatot (IPv6). Az IPv6-ot gyakran használják a hálózati adminisztrátorok az egyedi címtér biztosításához. Ha bizonytalan a telepítés által használt Internet protokollal kapcsolatban, akkor lépjen kapcsolatba hálózati adminisztrátorával. Az egyes változatok további információit lásd: "IPv4 cím beállítása" oldalszám: 95 és "IPv6 cím beállítása" oldalszám: 96.

Internet SSL címek listái:

Ismerkedjen a HMC által az Internet SSL kapcsolathoz használt címekkel.

A HMC a következő IPv4 címeket használja az IBM szerviz és támogatáshoz való csatlakozáshoz akkor, ha Internet SSL kapcsolat használatára van beállítva.

Az összes régió számára fenntartott IPv4 címek:

- 129.42.26.224
- 129.42.42.224
- 129.42.50.224
- 129.42.56.216
- 129.42.58.216
- 129.42.60.216
- 170.225.15.41

Amerikai IPv4 címek:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.49
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.204

Az Amerikán kívüli országok és régiók számára fenntartott IPv4 címek:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.50
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.205

Megjegyzés: Amikor a tűzfalon engedélyezi a HMC számára ezeknek a szervereknek az elérését, csak az adott földrajzi területnek megfelelő IP címeket kell megadni.

Az Internet SSL kapcsolat engedélyezése esetén a HMC a következő IPv6 címeken keresztül csatlakozik az IBM szerviz és támogatás webhelyhez:

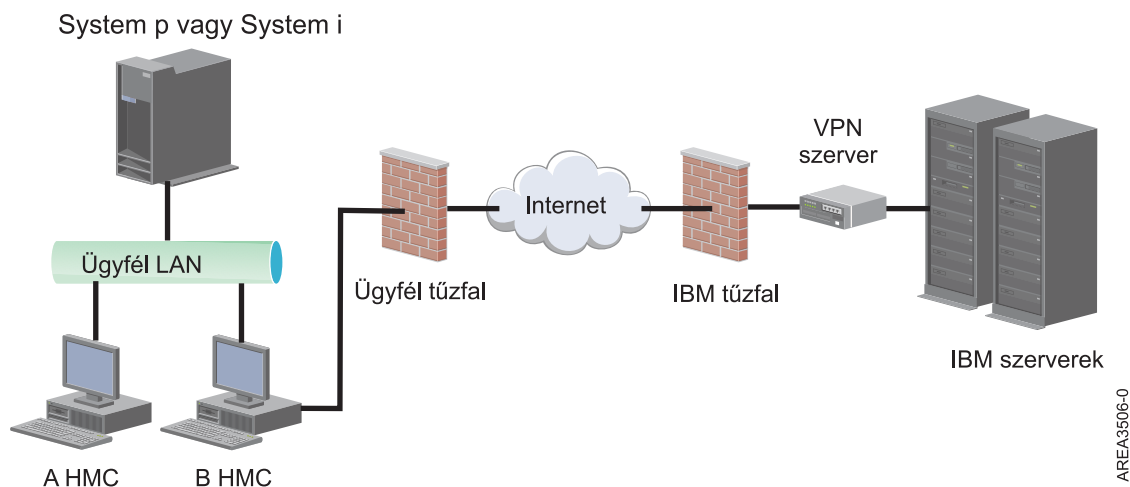
- 2620:0:6C0:1::1000
- 2620:0:6C2:1::1000
- 2620:0:6C4:1::1000

Virtuális magánhálózat használata távoli támogatási kapcsolathoz:

A virtuális magánhálózat (VPN) védelmet biztosít távoli támogatáshoz csatlakozáskor.

Megjegyzés: Ez a kapcsolattípus csak a HMC 8.2.0 vagy korábbi változatain érhető el.

A VPN felhasználói a nyilvános vonalakon is élvezhetik a különálló hálózat adatvédelmét, mivel a fizikailag különálló hálózati vonalak titkosítását és egyéb biztonsági szolgáltatásait a hagyományos magánhálózatokéval helyettesíti. A távoli szerviz kérések támogatásához szükség esetére be lehet állítani egy VPN kapcsolatot is a kimenő kapcsolatokhoz.



Az Internet kapcsolat biztosítása a rendszeradminisztrátor felelőssége. A tűzfal korlátozhatja az IP címeket is, amelyekhez a HMC csatlakozhat. Ha a tűzfalat az IP címek korlátozására szeretné beállítani, akkor a használható IP címek listáját a "VPN szerver címlista" részben találja.

Ha további információkra van szüksége arról, hogyan lehet LAN alapú VPN használatával csatlakozni az Internetre, akkor olvassa el a "HMC hálózati típusok beállítása" oldalszám: 90 részt.

VPN szerver címlista:

Felsorolja azokat a szervereket, amiket a HMC Internet VPN esetén használ.

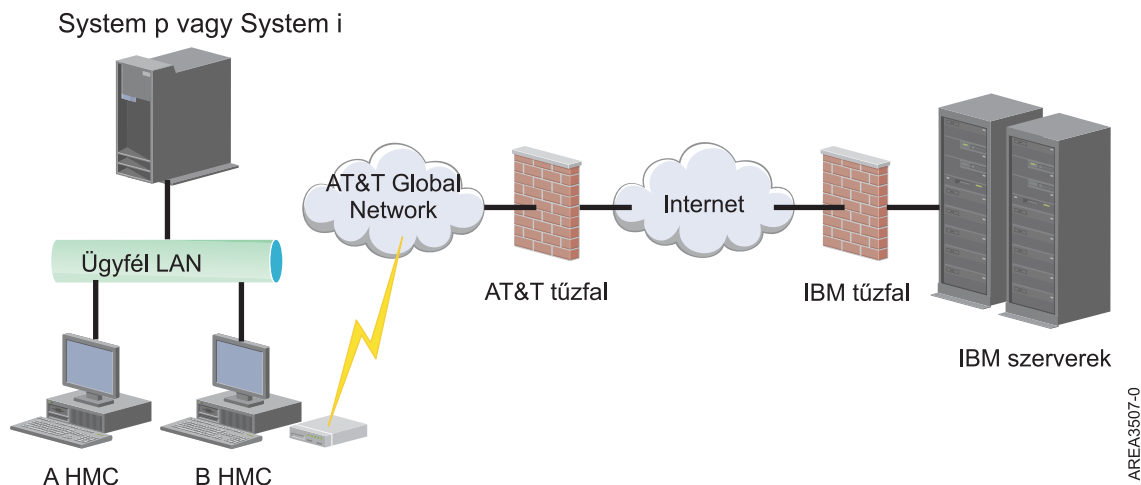
A HMC az alábbi szervereket használja, ha Internet VPN kapcsolatra van beállítva. Minden kapcsolat ESP-t és UDP-t használ az 500-as és a 4500-as porton, ha Hálózati címfordítás (NAT) szolgáltatást biztosító tűzfalat használ.

- 129.42.160.16 IBM VPN Server
- 207.25.252.196 IBM VPN Server

Telefon és modem használata távoli támogatási kapcsolathoz:

Ha modem használatával szeretne csatlakozni a távoli támogatáshoz, akkor dedikált analóg vonalat kell biztosítani a HMC modemhez való csatlakozáshoz. A HMC a modem használatával tárcsázza a globális hálózatot, és kapcsolódik az IBM szerviz és támogatáshoz.

Megjegyzés: Ez a kapcsolattípus csak a HMC 8.2.0 vagy korábbi változatain érhető el.



A távoli támogatás telefon és modemek használatával való csatlakoztatásáról a “HMC hálózati típusok beállítása” oldalszám: 90 részben talál információkat.

Több szervizhívási szerver használata:

Ez a témakör leírja a tudnivalókat, ha több szervizhívási szerver használata mellett dönt.

Egyetlen meghibásodási pont elkerüléséhez a HMC-t állítsa be több szervizhívási szerver támogatására. Az első rendelkezésre álló szervizhívási szerver megpróbálja az összes szervizeseményt kezelni. Ha a kapcsolat vagy az átvitel ezzel a szervizhívási szerverrel meghiúsul, akkor a rendszer a szerviz igényléssel a többi elérhető szervizhívási szerveren mindaddig próbálkozik, ameddig az egyiken nem sikerül vagy az összes szervert ki nem próbálta.

A problémaelemzés során az adott felügyelt rendszer elsődleges elemző konzoljaként azonosított csatlakoztatott HMC jelenti a problémát. Ez az elsődleges konzol emellett a jelentést az esetleges másodlagos HMC-ken is replikálja. Ezt a másodlagos HMC-t a hálózaton az elsődleges HMC-nek fel kell ismernie. A másodlagos HMC-eket az elsődleges HMC kiegészítő szervizhívási szerverként az alábbi esetekben ismeri fel:

- Az elsődleges HMC beállítása szerint a "feltérképezett" szervizhívási szervereket használja, illetve a szervizhívási szerver vagy az elsődleges HMC-vel azonos alhálózaton található, vagy ugyanazt a rendszert felügyeli
- A szervizhívási szerver saját kezűleg hozzáadásra került a kimenő csatlakozásokhoz rendelkezésre álló szervizhívási szerver konzolok listájához

Előkészület a HMC konfigurálására

Ennek a szakasznak a segítségével gyűjtheti össze azokat a konfigurációs beállításokat, amelyekre a konfigurációs lépések megkezdése előtt szüksége lesz.

A HMC beállításához meg kell ismernie a kapcsolódó alapelveket, döntéseket kell hoznia, és elő kell készítenie bizonyos információkat.

Ez a szakasz azokat az információkat mutatja be, amelyekre a HMC csatlakoztatásához lesz szüksége:

- Szervizprocesszorok a felügyelt rendszerekben
- Logikai partíciók ezekben a felügyelt rendszerekben
- Távoli munkaállomások
- IBM szerviz a "szervizhívási" funkciók megvalósításához

Megjegyzés: További csatlakozási és biztonsági információk állnak rendelkezésre. További információkért tekintse meg az **ESA for HMC Connectivity Security for IBM POWER6, POWER7 and POWER8 Processor-Based Systems and IBM Storage Systems DS8000** című tanulmányt a következő webhelyen: IBM Electronic Service Agent (<http://www-01.ibm.com/support/esa/security.htm>).

A HMC beállításának előkészítéséhez tegye a következőket:

1. Szerezze be és telepítse a legfrissebb telepíteni kívánt HMC kódváltozatot.
2. Határozza meg a HMC fizikai helyét a HMC által felügyelt szerverekhez képest. Ha a HMC 762 cm-nél (25 láb) távolabb van a felügyelt rendszertől, akkor webböngésző hozzáférést kell biztosítani a HMC-hez a felügyelt rendszer helyéről, hogy a szervizszemélyzet hozzáférjen a HMC-hez.
3. Határozza meg azokat a szervereket, amelyeket a HMC kezelni fog.
4. Döntse el, hogy magán vagy nyílt hálózatot kíván-e használni a szerverek felügyeletéhez. Ha magánhálózatot szeretne használni, akkor használjon DHCP-t, kivéve ha Fürt rendszerek kezelése (CSM) konfigurációt használ. A CSM nem támogatja az IPv6 protokollt. A CSM eléréséhez két hálózattal kell rendelkeznie. A CSM-ről további információkat a tartozékhoz kapott dokumentációban talál. A magán és nyílt hálózatokról a "Magán- és nyílt hálózatok a HMC környezetben" oldalszám: 72 részben talál további információkat.
5. Ha nyílt hálózat használatával kezel egy FSP-t, akkor az FSP címét manuálisan kell beállítani a Speciális rendszer felügyeleti felület menüjével. Magán, nem továbbítható hálózat használata ajánlott.
6. Ha két HMC-vel rendelkezik, akkor jelöljön ki egy elsődleges és egy másodlagos HMC-t. Elsődleges HMC-nek tanácsos a számítógéphez fizikailag közelebb található HMC-t kiválasztani, illetve a szervizhíváshoz is ajánlott ezt a HMC-t beállítani.
7. Határozza meg azokat a hálózati beállításokat, amelyekre a HMC távoli munkaállomásokhoz, logikai partíciókhoz és hálózati eszközökhöz való csatlakoztatásához szüksége lesz.
8. Döntse el, hogy a HMC hogyan fog "szervizhívást végezni". A szervizhívás beállítható csak kimenő Védett socket réteg (SSL) internetkapcsolaton, modemen vagy virtuális magánhálózat (VPN) kapcsolaton keresztül.
9. Határozza meg a létrehozásra kerülő HMC felhasználókat és a felhasználók jelszavait, valamint a felhasználók szerepeit. A hscroot és hscpe felhasználóknak meg kell adnia egy jelszót.
10. Adja meg az alábbi vállalati kapcsolattartó információkat, amelyekre a szervizhívás beállításakor szüksége lesz:
 - Cég neve
 - Adminisztrátor kapcsolattartó
 - E-mail cím
 - Telefonszámok
 - Faxszámok
 - HMC fizikai helyének utcája
11. Ha e-mailen keresztül szeretné értesíteni az operátorokat vagy a rendszeradminisztrátorokat, amikor a rendszer információkat küld az IBM szerviznek a szervizhívás szolgáltatáson keresztül, akkor adja meg az Egyszerű levéltovábbítási protokoll (SMTP) szervert és a használandó e-mail címeket.
12. Az alábbi jelszavakat kell megadnia:
 - Az a hozzáférési jelszó, amellyel a HMC-t hitelesíti az FSP számára
 - Az **admin** felhasználóhoz használandó ASMI jelszót
 - A **general** felhasználóhoz használandó ASMI jelszótHozza létre a jelszavakat akkor, amikor a HMC először csatlakozik az új szerverhez. Ha a HMC redundáns vagy egy második HMC, akkor szerezze be a HMC felhasználói jelszavát, és írja be a felügyelt szerver FSP-jéhez való első csatlakozáskor.

Ha elvégezte ezeket az előkészületi lépéseket, akkor végezze el a "HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja" feladatait.

HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja

Ennek a munkalapnak a használatával készítheti elő a telepítéshez szükséges telepítési információkat.

Hálózati beállítások

LAN csatló: Válassza ki azokat a rendelkezésre álló csatlókat (például eth0, eth1), amelyekkel ez a HMC a felügyelt rendszerekhez, a logikai partíciókhoz, a szervizhez és a támogatáshoz valamint a távoli felhasználókhöz fog csatlakozni. További információkat a “HMC hálózati kapcsolatok” oldalszám: 71 részben talál. A HMC kapcsolat lehet magán vagy nyílt.

Ethernet kártya sebessége és duplex mód

Adja meg a használni kívánt Ethernet kártya sebességét és duplex módját. Ha nem tudja, hogy melyik sebesség és duplex mód biztosítja az optimális teljesítményt a hardverhez, akkor az automatikus felismerés meghatározza az optimális beállítást. A Default = Autodetection adathordozó-sebesség az Ethernet kártyák sebességét duplex módban adja meg. Ha nincs olyan követelmény, hogy rögzített adathordozó sebességet kell megadni, akkor válassza az automatikus felismerés beállítást. Az FSP-hez csatlakoztatott összes eszközt (kapcsolók/HMC) Automatikus (Sebesség) / Automatikus (Duplex) módra kell beállítani, mivel ez az alapértelmezett FSP beállítás, ami nem módosítható.

11. táblázat: Ethernet kártya sebessége és duplex mód

	eth0	eth1	eth2	eth3
Válassza ki a sebességet és a duplex módot				
Adathordozó-sebesség (Automatikus felismerés, 10/100/1000 Teljes/Fél duplex)				

A magán és nyílt hálózatokról a “Magán- és nyílt hálózatok a HMC környezetben” oldalszám: 72 részben talál további információkat.

12. táblázat: Privát hálózatok és nyílt hálózatok

	eth0	eth1	eth2	eth3
Adja meg a Magán vagy a Nyílt hálózat beállítást minden egyes csatlón				

A Dinamikus hoszt konfigurációs protokoll (DHCP) automatizált módszert biztosít a kliensek dinamikus beállítására. Ezt a HMC-t megadhatja DHCP szerverként is. Ha ez az első vagy az egyetlen HMC a saját hálózatában, akkor engedélyezze a HMC-t DHCP szerverként. Ha engedélyezi, akkor a HMC automatikusan beállítja és felismeri a hálózat felügyelt rendszereit.

A magánhálózatként meghatározott Ethernet csatlóknál töltsse ki az alábbi táblázatot:

13. táblázat: Magánhálózatok

	eth0	eth1
Beállítja ezt a HMC-t DHCP szerverként? (igen/nem)		
Ha "igen", akkor jegyezze fel a felhasználni kívánt IP cím tartományt.		

A *Nyílt* hálózatként meghatározott Ethernet csatlókhoz töltsse ki az alábbi táblázatokat. A különböző Internet protokoll változatokkal kapcsolatos további információkat a következő helyen talál: “Internet protokoll kiválasztása” oldalszám: 77.

IPv6 használata

IPv6 használata esetén keresse meg a hálózataadminisztrátort és döntse el, hogy az IP címeket milyen módon kívánja beszerezni. Ezt követően töltsse ki az alábbi táblázatokat:

14. táblázat: IPv6 használata

	eth0	eth1	eth2	eth3
Statikusan hozzárendelt IP címeket használ? Ha igen, akkor jegyezze fel a címeket ide.				

15. táblázat: IPv6 használata

	eth0	eth1	eth2	eth3
Az IP címeket DHCP szervertől szerzi be? (Igen/Nem)				

16. táblázat: IPv6 használata

	eth0	eth1	eth2	eth3
Az IP címeket IPv6 útválasztótól szerzi be?				

Az IPv6 címek beállításának további információit lásd: "IPv6 cím beállítása" oldalszám: 96. Kizárólag IPv6 címek használatának további információit lásd: "Csak IPv6 címek használata" oldalszám: 96.

IPv4 használata

A nyílt, IPv4-et használó Ethernet csatlókhhoz töltsse ki az alábbi táblázatokat.

17. táblázat: IPv4 használata

	eth0	eth1	eth2	eth3
Szeretne automatikusan IP címet kapni? (igen/nem)				
Ha nem, akkor az alábbiakban határozza meg a megadott címet:				
TCP/IP csatoló címe:				
TCP/IP csatoló hálózati maszkja:				
Tűzfal beállítások:				
Meg szeretné adni a HMC tűzfal beállításait? (igen/nem)				
Ha igen, akkor sorolja fel azokat az alkalmazásokat és IP címeket, amelyeket a tűzfalon át kell engedni.				

TCP/IP információk

Minden egyes csomóponthoz egyedi TCP/IP címre van szükség, így a Támogatási elemhez (SE) és a Hardverkezelő konzolhoz (HMC) is. A rendszer alapértelmezésben a hozzárendelt hálózati maszk használatával állítja elő az egyedi címeket a helyi magánhálózaton. Ha a csomópontokat egy

adminisztrált TCP/IP címmel egy nagyobb hálózathoz csatlakoztatja, akkor megadhatja a használni kívánt TCP/IP címet. Az alapértelmezést a rendszer állítja elő.

Tűzfal beállítások

A HMC tűzfal beállításai olyan biztonsági korlátot állítanak fel, amely engedélyezi vagy megtiltja a hozzáférést a HMC-n található egyes hálózati alkalmazásokhoz. Ezeket a beállításokat megadhatja külön-külön az egyes fizikai hálózati csatlókhoz, így meghatározhatja, hogy mely HMC hálózati alkalmazásokat lehet elérni az egyes hálózatokról.

Ha legalább egy csatolót Nyílt hálózati csatlóként állított be, akkor az alábbi információk megadásával kell lehetővé tennie a HMC számára a LAN elérését:

18. táblázat: Helyi hoszt információi

Helyi hoszt információi	
HMC hosztneve:	
Tartománynév:	
HMC leírása:	
Átjáró információi	
Átjáró címe: (nnn.nnn.nnn.nnn)	
Átjáró eszköz:	
DNS engedélyezése	
Szeretne DNS-t használni? (igen/nem)	
Ha "igen", akkor adja meg a DNS szerver keresési sorrendjét:	
1.	
2.	
Tartomány utótag keresési sorrend:	
1.	
2.	

Helyi hoszt információi

A Hardverkezelő konzol (HMC) hosztnevének és tartománynévének megadásával azonosítsa a HMC-t a hálózaton. Ha nem rövid hosztneveket használ a hálózaton, akkor adja meg a hoszt teljes képzésű nevét. Tartománynév példa: név.sajátcég.hu

Átjáró információi

Alapértelmezett átjáró megadásához töltsen ki az IP csomagok továbbításához használni kívánt TCP/IP címet. Az átjáró cím minden számítógépet vagy hálózati eszközt informál arról, hogy milyen címre kell küldeni az adatokat, ha a célállomás nem azonos a hálózaton van a forrással.

DNS felkészítése

A tartománynév rendszer (DNS) szabványos elnevezési megállapodást biztosít az IP alapú számítógépek megkereséséhez. A DNS szerverek meghatározásával a szervereket és a Hardverkezelő konzolokat (HMC) IP cím helyett hosztnévvel azonosíthatja.

DNS szerver keresési sorrendje

Adja meg azoknak a DNS szervereknek az IP címeket, amelyeken a rendszer a hosztnév - IP cím leképezéseket keresi. A keresési sorrend csak akkor használható, ha a DNS engedélyezve van.

Tartomány utótag keresési sorrendje

Írja be a használt tartomány utótagokat. A HMC a DNS kereséseknél hozzáfűzi a tartomány utótagokat a minősítés nélküli nevekhez. A rendszer az utótagokat a listában szereplő sorrendben keresi. A keresési sorrend csak akkor használható, ha a DNS engedélyezve van.

E-mail értesítés

Adja meg az kapcsolattartási e-mail információkat, ha e-mail értesítést szeretne kapni a rendszeren felmerülő hardverproblémákról.

19. táblázat: E-mail értesítés

Mezők	
E-mail címek:	
SMTP szerver:	
Port:	
Értesítés ezekről a hibákról:	
Csak szervizhívási probléma események	
Minden probléma esemény	

SMTP szerver

Adja meg annak a szervernek az Egyszerű levéltovábbítási protokoll (SMTP) címét, amelyet értesíteni kell a rendszereseményekről. Az SMTP szerver neve lehet például `relay.us.ibm.com`.

Az SMTP az e-mailek küldésére használt protokoll. SMTP használata esetén a kliens SMTP protokollal kommunikál az SMTP szerverrel és küld üzenetet.

Ha nem ismeri a szerver SMTP címét vagy nem biztos a címben, akkor lépjen kapcsolatba a hálózati adminisztrátorral.

Port Adja meg annak a szervernek az portszámát, amelyet értesíteni kell a rendszereseményekről, vagy használja az alapértelmezett portot.

Értesítendő e-mail címek

Adja meg azokat a beállított e-mail címeket, amelyeket értesíteni kell a rendszereseményekről.

- Válassza ki a **Csak szervizhívási probléma események** beállítást, ha csak azokról az eseményekről szeretne értesítést kapni, amelyek szervizhívási funkciót hoznak létre.
- Válassza ki az **Összes probléma esemény** beállítást ha minden eseményről értesítést szeretne kapni.

Szerviz kapcsolatfelvételi információi

20. táblázat: Szerviz kapcsolatfelvételi információi

Szerviz kapcsolatfelvételi információi	
Cég neve	
Adminisztrátor neve	
E-mail cím	
Telefonszám	
Alternatív telefonszám	
Faxszám	
Alternatív faxszám	
Utca, házszám	
Utca, házszám 2	
Város vagy helység	

20. táblázat: Szerviz kapcsolatfelvételi információi (Folytatás)

Szerviz kapcsolatfelvételi információi	
Állapot	
Irányítószám	
Ország vagy régió	
HMC helye (ha ugyanaz mint a fenti adminisztrátor címe, akkor adja meg az "ugyanaz" beállítást):	
Utca, házszám	
Utca, házszám 2	
Város vagy helység	
Állapot	
Irányítószám	
Ország vagy régió	

Szolgáltatás felhatalmazás és összekapcsolhatóság

Válassza ki a szerviz szolgáltató kapcsolat típusát. A módszerek leírását, a biztonsági jellemzőket valamint a konfigurációs követelményeket a "Szervizhívási szerver kapcsolati módjának kiválasztása" oldalszám: 74 részben találja.

21. táblázat: Kapcsolat típusa

Kapcsolat típusa	
	Védett socket réteg (SSL) az Interneten keresztül
	Betárcsázás a helyi HMC-ről
	Virtuális magánhálózat (VPN) az Interneten keresztül

Védett socket réteg (SSL) az Interneten keresztül:

Ha a HMC-n már van internetkapcsolat, akkor ezt a kapcsolatot használhatja a szerviz szolgáltató felhívására. A szerviz szolgáltatóhoz közvetlenül a titkosított Védett socket rétegen (SSL) keresztül csatlakozhat a meglévő internetkapcsolat használatával. Válassza ki az **SSL proxy használata** beállítást, ha SSL proxy-t használó, közvetett kapcsolatot szeretne beállítani titkosított SSL-lel.

22. táblázat: Védett socket réteg (SSL) az Interneten keresztül

Védett socket réteg (SSL) az Interneten keresztül	
Használ SSL proxy-t? (igen/nem)	
Ha igen, akkor adja meg az alábbi információkat:	
Cím:	
Port:	
Használ SSL proxy hitelesítést?	
Ha igen, akkor adja meg az alábbi információkat:	
Felhasználó:	
Jelszó:	

Használt Internet kapcsolati protokoll

A különböző Internet protokollokkal kapcsolatos további információkat a következő helyen talál: “Internet protokoll kiválasztása” oldalszám: 77.

☐ IPv4

☐ IPv6

☐ IPv4 és IPv6

Betércsázás a helyi HMC-ről

A helyi modem beállításához adja meg a tárcsázási információkat. Adja meg a szerviz szolgáltató tárcsázásához használandó telefonszámokat. A csatlakozásnál a rendszer a telefonszámokat a listában szereplő sorrendben tárcsázza.

23. táblázat: Betércsázás a helyi HMC-ről

Mezők	
Előhívó tárcsázása:	
Tone:	
Pulse:	
Várakozás tárcsahangra?	
Hangszóró engedélyezése?	

Virtuális magánhálózat (VPN)

Ha a HMC-n már van internetkapcsolat, akkor ezt a kapcsolatot használhatja a szerviz szolgáltató felhívására. A szerviz szolgáltatóhoz közvetlenül a virtuális magánhálózaton (VPN) keresztül csatlakozhat a meglévő internetkapcsolat használatával.

Megjegyzés: Ha a Virtuális magánhálózat (VPN) az Interneten keresztül beállítást kiválasztja, akkor semmilyen más beállítást nem kell megadnia.

Szervizhívási szerverek

Határozza meg, hogy melyik HMC-ket kívánja beállítani arra, hogy a szerviz és támogatáshoz szervizhívási szerverekként csatlakozzanak. Több szervizhívási szerver használatával kapcsolatosan információkat a “Több szervizhívási szerver használata” oldalszám: 79 tartalmaz.

☐ Ez a HMC

☐ Másik HMC

Ha a **Másik HMC** lehetőséget választotta, akkor itt sorolja fel a szervizhívási szerverként beállított többi HMC-t:

24. táblázat: Szervizhívási szerverként beállított egyéb HMC-k

Szervizhívási szerverként beállított HMC hosztnevek vagy IP címek felsorolása

Támogatás további előnyei

Saját rendszerek és prémium keresés

25. táblázat: Támogatás további előnyei

Mezők	
IBM azonosító	
IBM azonosító	

Ha hozzá szeretne férni az Electronic Service Agent webhely My Systems és Premium Search részeinek értékes, személyre szabott támogatási információihoz, akkor regisztrálnia kell IBM azonosítóját ezzel a rendszerrel. Ha még nem rendelkezik IBM azonosítóval, akkor regisztráljon a www.ibm.com/account/profile webhelyen.

Megjegyzés: Az IBM olyan testreszabott webes funkciókat kínál, melyek az IBM Electronic Service Agent gyűjtötte információkat használják. Ezen funkciók használatához regisztrálnia kell az IBM regisztrációs webhelyen, a <http://www.ibm.com/account/profile> címen.

Ha fel szeretné hatalmazni a felhasználókat az Electronic Service Agent információinak felhasználására a webes funkció testreszabásakor, akkor írja be az IBM regisztrációs webhelyén bejegyzett IBM azonosítót. Látogasson el a <http://www.ibm.com/support/electronic> webhelyre, és tekintse meg azokat az értékes támogatási információkat, amelyek azoknak a felhasználóknak állnak rendelkezésre, akik regisztrálják az IBM azonosítójukat a rendszereikkel.

HMC konfigurálása

Hálózati kapcsolatok, biztonság, szerviz alkalmazások és felhasználói beállítások megadása.

Attól függően, hogy milyen szintű testreszabást szeretne alkalmazni a HMC konfigurációra, számos beállítással szabhatja a saját igényeire a HMC-t. A Guided Setup wizard a HMC egy eszköze, amely a HMC gyors és egyszerű beállítását szolgálja. Kiválaszthat egy gyorselérést az ajánlott HMC környezet gyors létrehozásához, vagy megadhatja az összes rendelkezésre álló beállítást, amelyeken a varázsló végigvezeti. A HMC beállítási lépéseit a varázsló segítsége nélkül is elvégezheti a HMC menüvel való beállításával.

Mielőtt elkezdené, gyűjtse összes az összes szükséges konfigurációs információt, amelyekre a lépések sikeres végrehajtásához szüksége lesz. A szükséges információk listáját az "Előkészület a HMC konfigurálására" oldalszám: 79 részben találja. Ha befejezte az előkészületeket, akkor győződjön meg róla, hogy elvégezte a "HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja" oldalszám: 80 lépéseit, majd térjen vissza ehhez a részhez.

HMC beállítása gyorselérés használatával az Irányított beállítási varázslón keresztül

A legtöbb esetben a HMC sok alapértelmezett beállítással is beállítható a hatékony működésre. Ezzel a gyorselérés ellenőrzőlistával készítheti fel a HMC-t a szerviztevékenységre. Ha befejezte ezeket a lépéseket, akkor a HMC Dinamikus hoszt konfigurációs protokoll (DHCP) szerverként lesz beállítva a magán (közvetlenül csatlakoztatott) hálózaton.

HMC elindítása és az Irányított beállítási varázsló lépéseinek elvégzése:

Jelentkezzen be a HMC felületre, majd konfigurálja a HMC-t az Irányított beállítási varázsló útmutatásai alapján.

Megjegyzés: Ha ez egy új telepítés, akkor győződjön meg róla, hogy a felügyelt rendszer nincs áramforráshoz csatlakoztatva. A rackbe szerelt HMC-knél ez azt jelenti, hogy a fő tápegység csatlakoztatása előtt az áramellátás elosztó buszhoz (PDB) csatlakoztatott egyetlen eszköz a HMC. Ha ez a második HMC, amit ugyanahhoz a felügyelt rendszerhez csatlakoztat, akkor a felügyelt rendszert csatlakoztatni lehet az áramforráshoz.

1. Kapcsolja be a HMC-t a főkapcsolóval.
2. Várja meg, amíg a HMC 30 másodperc után kiválasztja az alapértelmezett nyelvet és területi beállítást.

3. Fogadja el a Hardware Management Console licencszerződéseit. Ha nem fogadja el a Hardware Management Console licencszerződéseit, akkor nem végezheti el a HMC beállítását.
4. Kattintson a **Bejelentkezés és a Hardverkezelő konzol webalkalmazás elindítása** elemre.
5. Jelentkezzen be a HMC-be:

Megjegyzés: Ha a rendszeradminisztrátor (**hmcadmin**) módosította a jelszót, akkor írja be a jelszót ide.

- Azonosító: hscroot
- Jelszó: abc123

Megjelenik az Irányított beállítási varázsló.

6. Az Irányított beállítás beviteli ablakban kattintson az **OK** gombra.

Megjegyzés: Ha a Guided Setup wizard nem jelenik meg a HMC elindításakor, akkor kattintson az **Irányított beállítási varázsló** elemre a HMC üdvözlő oldalának navigációs területén.

7. A kitöltött telepítés előtti konfiguráció-munkalap használatával végezze el az Irányított beállítási varázsló lépéseit. A folytatáshoz és a Csatlakozási és szervizhívási szerverek varázsló lépéseinek befejezéséhez kattintson az **Igen** lehetőségre.
8. Az Összegzés ablakban kattintson a **Befejezés** gombra.
9. Ha még nem csatlakoztatta az Ethernet cross kábelt a felügylet rendszerhez, akkor most tegye meg.
10. A HMC navigációs területén kattintson a **Szervizkezelés** lehetőségre.
11. A tartalomterületen kattintson a **Felhasználó felhatalmazása** lehetőségre. Megjelenik a Felhasználó felhatalmazása ablak.
12. A mezőben adja meg IBM azonosítóját, majd kattintson az **OK** gombra.

Konfiguráció áttekintése:

Az Állapot ablakban figyelje meg a kiválasztott konfigurációs beállítások folyamatát. Az ablak számos feladatnál akár percekig is Függő állapotot jeleníthet meg. Az egyes feladatok állapot üzeneteinek megjelenítéséhez kattintson a **Napló megjelenítése** elemre. Az Irányított beállítási varázslót bármikor bezárhatja a **Bezárás** gombra kattintva. A még futó feladatok tovább futnak. A HMC be van állítva.

HMC beállítása a HMC menük segítségével

Ez a rész az összes HMC konfigurációs feladatot tartalmazza, és végigvezeti a HMC sikeres beállításának folyamatán. Válassza ezt a lehetőséget, ha nem szeretné használni a Guided Setup wizardt.

A konfiguráció módosítások életbe lépéséhez újra kell indítania a HMC-t, ezért nyomtassa ki ezt az ellenőrzőlistát, és tartsa magánál, amikor a HMC-t állítja be.

Ezek az információk olyan feladatokra hivatkoznak, amelyek nincsenek benne ebben a PDF dokumentumban. További támogatási anyagokra talál hivatkozásokat a HMC üdvözlő oldalának **További erőforrások** részében.

Előfeltételek

Mielőtt elkezdené a HMC beállítását a HMC menüvel, végezze el az “Előkészület a HMC konfigurálására” oldalszám: 79 részben leírt beállításokat.

26. táblázat: Manuális HMC beállítási feladatok és a kapcsolódó információk helye

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. Indítsa el a HMC-t.	“HMC elindítása” oldalszám: 89
2. Állítsa be a dátumot és az időt.	
3. Módosítsa az előre meghatározott jelszavakat.	
4. Hozza létre a további felhasználókat, majd a lépés befejezése után térjen vissza ehhez az ellenőrzőlistához.	

26. táblázat: Manuális HMC beállítási feladatok és a kapcsolódó információk helye (Folytatás)

Feladat	Kapcsolódó információk helye
5. Állítsa be a hálózati kapcsolatokat.	“HMC hálózati típusok beállítása” oldalszám: 90
6. Ha nyílt hálózatot és rögzített IP címeket használ, akkor adja meg az azonosítási információkat.	
7. Ha nyílt hálózatot és rögzített IP címeket használ, akkor adjon meg egy útválasztási bejegyzést alapértelmezett átjáróként.	“Útválasztási bejegyzés beállítása alapértelmezett átjáróként” oldalszám: 97
8. Ha nyílt hálózatot és rögzített IP címeket használ, akkor állítsa be a tartománynév szolgáltatásokat.	“Tartománynév szolgáltatások beállítása” oldalszám: 97
9. Ha rögzített IP címet használ és a DNS engedélyezve van, akkor állítsa be a tartomány utótagokat.	“Tartománynév utótagok beállítása” oldalszám: 98
10. Állítsa be a szervert úgy, hogy csatlakozzon az IBM szervíz- és támogatási rendszerhez, és ha befejezte ezt a lépést, akkor térjen vissza ehhez az ellenőrzőlistához.	“HMC beállítása a kapcsolatfelvételre a szervízzel és a terméktámogatással” oldalszám: 99
11. Szervíz hívás eseménykezelőjének beállítása	“Szervíz hívás eseménykezelőjének beállítása” oldalszám: 104
12. Csatlakoztassa a felügyelt rendszert egy áramforráshoz.	
13. Állítsa be a felügyelt rendszer jelszavait, és az összes ASMI jelszót (általános és admin).	“Felügyelt rendszer jelszavainak beállítása” oldalszám: 105
14. Jelenítse meg az ASMI-t, és állítsa be a dátumot és az időt a felügyelt rendszeren.	
15. Indítsa el a felügyelt rendszert, majd térjen vissza ehhez az ellenőrzőlistához.	
16. Győződjön meg róla, hogy a felügyelt rendszeren egy logikai partició van.	
17. Nem kötelező: Adjon hozzá egy másik felügyelt rendszert, majd térjen vissza ehhez az ellenőrzőlistához.	
18. Nem kötelező: Ha új szervert telepít a HMC-vel, akkor konfigurálja a logikai particiókat majd telepítse az operációs rendszert.	
19. Ha nem új szervert telepít, akkor hajtsa végre az opcionális telepítés utáni feladatokat, majd szabja testre a konfigurációt.	“Konfiguráció utáni lépések” oldalszám: 106

HMC elindítása:

Bejelentkezhet a HMC-re, és kiválaszthatja, hogy melyik nyelven kívánja megjeleníteni a felületet. Az első bejelentkezéskor használja az alapértelmezett felhasználói azonosítót (hscroot) és jelszót (abc123).

A HMC indításához tegye a következőket:

1. Kapcsolja be a HMC-t a főkapcsolóval.
2. Ha az angol nyelvet kívánja használni, akkor folytassa a 4. lépéssel.
Ha nem angol nyelvet használ, akkor írja be a **2-es** számot, amikor a rendszer a területi beállítás módosítását kéri.

Megjegyzés: Ez a felszólítás 30 másodperc után eltűnik, ha addig nem végzi el a beállítást.

3. Válassza ki a listáról a megjelenítendő területi beállítást a Területi beállítás kiválasztása ablakban, majd kattintson az **OK** gombra. A területi beállítás határozza meg a HMC felhasználói felületének a nyelvét.
4. Kattintson a **Bejelentkezés és a Hardverkezelő konzol webalkalmazás elindítása** elemre.
5. Jelentkezzen be a HMC-be az alábbi alapértelmezett felhasználói azonosítóval és jelszóval.

Azonosító: hscroot

Jelszó: abc123

Megjegyzés: A HMC 8.1.0.1 változatán az alábbi bejelentkezési beállítások közül választhat:

Bejelentkezés: Legutóbbi bejelentkezés, HMC Classic vagy HMC Enhanced

Amikor bejelentkezik a HMC-be, válassza ki, hogy mely szoftverfelületet akarja használni. A HMC Classic felület hozzáférést biztosít a HMC összes hagyományos funkciójához, a HMC Enhanced felület pedig újratervezett és új virtualizációs feladatokat is biztosít.

Legutóbbi bejelentkezés

Ez előző bejelentkezési munkamenetben kiválasztott grafikus felhasználói felületet jeleníti meg.

HMC Enhanced

Az újabb, bővített grafikus felhasználói felületet jeleníti meg, a bővített PowerVM szolgáltatásokkal.

HMC Classic

Az általános grafikus felhasználói felületet jeleníti meg, a bővített PowerVM szolgáltatások nélkül.

Megjegyzés: Ha a HMC DHCP szerverként működik, akkor a HMC az alapértelmezett jelszót használja, amikor első alkalommal a szervizprocesszorhoz csatlakozik.

6. Nyomja meg az Entert.

Dátum és idő módosítása:

Az elemről működő óra megőrzi a HMC dátum és idő beállítását. Lehetséges, hogy az elem cseréje vagy a szerver más időzónába való átszállítása után vissza kell állítania a dátumot és az időt. A dátum és az idő módosítását mutatja be a HMC-n.

A dátum és idő módosítása nincs hatással a HMC által kezelt rendszerekre és logikai partíciókra.

A HMC dátumának és idejének módosításához végezze el az alábbi lépéseket:

1. Győződjön meg róla, hogy tagja a következő szerepek valamelyikének:
 - Kiemelt adminisztrátor
 - Szerviz képviselő
 - Operátor
 - Megjelenítő
2. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** elemre.
3. A tartalompanelen kattintson a **Dátum és idő módosítása** elemre.
4. Ha az **Óra** mezőben az **UTC** beállítást választja, akkor a rendszer automatikusan követi a nyári időszámítást a kiválasztott időzónában. Írja be a dátumot, az időt és az időzónát, majd kattintson az **OK** gombra.

HMC hálózati típusok beállítása:

Állítsa be a HMC-t, hogy a HMC kommunikálni tudjon a felügyelt rendszerrel, a logikai partíciókkal, a távoli felhasználókkal valamint a szervizzel és a támogatással.

HMC beállítása nyílt hálózat használatára a felügyelt rendszerhez való csatlakozáshoz:

HMC beállítása úgy, hogy a felügyelt rendszerhez nyílt hálózaton keresztül csatlakozzon, és nyílt hálózaton kezelje azt.

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a HMC hálózati beállításait úgy, hogy a HMC nyílt hálózaton keresztül csatlakozzon a felügyelt rendszerhez.

27. táblázat: HMC beállítása nyílt hálózat használatára a felügyelt rendszerhez való csatlakozáshoz

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. Döntse el, hogy melyik csatolót szeretné használni a felügyelt rendszerhez. Az eth0 használata ajánlott.	“HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja” oldalszám: 80

27. táblázat: HMC beállítása nyílt hálózat használatára a felügyelt rendszerhez való csatlakozáshoz (Folytatás)

Feladat	Kapcsolódó információk helye
2. Határozza meg a HMC Ethernet portjait.	“Eth0 azonosítóval meghatározott Ethernet port azonosítása” oldalszám: 93
3. Az alábbi feladatok elvégzésével állítsa be az Ethernet csatolót:	
a. Állítsa be az adathordozó sebességet.	“Adathordozó-sebesség beállítása” oldalszám: 94
b. Válassza ki a nyílt hálózat típust.	“Magán vagy nyílt hálózat kiválasztása” oldalszám: 95
c. Állítsa be a statikus címeket.	“IPv4 cím beállítása” oldalszám: 95
d. Állítsa be a tűzfalat.	“HMC tűzfal beállításainak módosítása” oldalszám: 96
e. Állítsa be az alapértelmezett átjárót.	“Útválasztási bejegyzés beállítása alapértelmezett átjáróként” oldalszám: 97
f. Állítsa be a DNS-t.	“Tartománynév szolgáltatások beállítása” oldalszám: 97
4. Állítsa be a további csatolókat, ha vannak ilyenek.	
5. Tesztelje a felügyelt szerver és a HMC közötti kapcsolatot.	“A HMC és a felügyelt rendszer közötti kapcsolat tesztelése” oldalszám: 106

HMC beállítása magánhálózat használatára a felügyelt rendszerhez való csatlakozáshoz:

HMC beállítása úgy, hogy a felügyelt rendszerhez magánhálózaton keresztül csatlakozzon, és nyílt hálózaton kezelje azt.

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a HMC hálózati beállításait úgy, hogy a HMC magánhálózaton keresztül csatlakozzon a felügyelt rendszerhez.

28. táblázat: HMC beállítása magánhálózat használatára a felügyelt rendszerhez való csatlakozáshoz

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. Döntse el, hogy melyik csatolót szeretné használni a felügyelt rendszerhez.	“HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja” oldalszám: 80
2. Határozza meg a HMC Ethernet portjait.	“Eth0 azonosítóval meghatározott Ethernet port azonosítása” oldalszám: 93
3. Állítsa be a HMC-t DHCP szervernek.	“HMC beállítása DHCP szerverként” oldalszám: 95
4. Tesztelje a felügyelt szerver és a HMC közötti kapcsolatot.	“A HMC és a felügyelt rendszer közötti kapcsolat tesztelése” oldalszám: 106

HMC beállítása nyílt hálózat használatára a logikai partíciókhoz való csatlakozáshoz:

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a HMC hálózati beállításait úgy, hogy a HMC nyílt hálózaton keresztül csatlakozzon a logikai partíciókhoz.

29. táblázat: HMC beállítása nyílt hálózat használatára a logikai partíciókhoz való csatlakozáshoz

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. Döntse el, hogy melyik csatolót szeretné használni a felügyelt rendszerhez.	“HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja” oldalszám: 80
2. Határozza meg a HMC Ethernet portjait.	“Eth0 azonosítóval meghatározott Ethernet port azonosítása” oldalszám: 93
3. Az alábbi feladatok elvégzésével állítsa be az Ethernet csatolót:	
a. Állítsa be az adathordozó sebességet.	“Adathordozó-sebesség beállítása” oldalszám: 94

29. táblázat: HMC beállítása nyílt hálózat használatára a logikai partíciókhoz való csatlakozáshoz (Folytatás)

Feladat	Kapcsolódó információk helye
b. Válassza ki a nyílt hálózat típust.	“Magán vagy nyílt hálózat kiválasztása” oldalszám: 95
c. Állítsa be a statikus címeket.	“IPv4 cím beállítása” oldalszám: 95
d. Állítsa be a tűzfalat.	“HMC tűzfal beállításainak módosítása” oldalszám: 96
e. Állítsa be az alapértelmezett átjárót.	“Útválasztási bejegyzés beállítása alapértelmezett átjáróként” oldalszám: 97
f. Állítsa be a DNS-t.	“Tartománynév szolgáltatások beállítása” oldalszám: 97
4. Állítsa be a további csatolókat, ha vannak ilyenek.	
5. Tesztelje a felügyelt szerver és a HMC közötti kapcsolatot.	“A HMC és a felügyelt rendszer közötti kapcsolat tesztelése” oldalszám: 106

HMC beállítása nyílt hálózat használatára a távoli felhasználókhoz való csatlakozáshoz:

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a HMC hálózati beállításait úgy, hogy a HMC nyílt hálózaton keresztül csatlakozzon a távoli felhasználókhoz.

30. táblázat: HMC beállítása nyílt hálózat használatára a távoli felhasználókhoz való csatlakozáshoz

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. Döntse el, hogy melyik csatolót szeretné használni a felügyelt rendszerhez.	“HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja” oldalszám: 80
2. Határozza meg a HMC Ethernet portjait.	“Eth0 azonosítóval meghatározott Ethernet port azonosítása” oldalszám: 93
3. Az alábbi feladatok elvégzésével állítsa be az Ethernet csatolót:	
a. Állítsa be az adathordozó sebességet.	“Adathordozó-sebesség beállítása” oldalszám: 94
b. Válassza ki a nyílt hálózat típust.	“Magán vagy nyílt hálózat kiválasztása” oldalszám: 95
c. Állítsa be a statikus címeket.	“IPv4 cím beállítása” oldalszám: 95
d. Állítsa be a tűzfalat.	“HMC tűzfal beállításainak módosítása” oldalszám: 96
e. Állítsa be az alapértelmezett átjárót.	“Útválasztási bejegyzés beállítása alapértelmezett átjáróként” oldalszám: 97
f. Állítsa be a DNS-t.	“Tartománynév szolgáltatások beállítása” oldalszám: 97
g. Állítsa be az utótagokat.	“Tartománynév utótagok beállítása” oldalszám: 98
4. Állítsa be a további csatolókat, ha vannak ilyenek.	

HMC szervizhívási szerver beállításainak megadása:

Ha a HMC szervizhívási szerver beállításait meg kívánja adni, hogy a problémákat jelenteni lehessen, akkor tegye a következőket:

31. táblázat: HMC szervizhívási szerver beállításainak megadása

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. Győződjön meg róla, hogy az összes szükséges ügyfélinformáció rendelkezésre áll	“HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja” oldalszám: 80
2. Állítsa be a HMC-t, hogy jelentse a hibákat, vagy válasszon egy meglévő szervizhívási szerveret a hibák jelentéséhez	“Helyi konzol beállítása jelentés küldésére a hibákról a szerviznek és a támogatásnak” oldalszám: 100 “Meglévő szervizhívási szerverek kiválasztása a szerviz és a támogatás HMC-hez való kapcsolásához” oldalszám: 102

31. táblázat: HMC szervizhívási szerver beállításainak megadása (Folytatás)

Feladat	Kapcsolódó információk helye
Ellenőrizze a szervizhívás beállításait	“Szerviz- és terméktámogatás-kapcsolat működőképességének ellenőrzése” oldalszám: 103
4. Hatalmazza fel a felhasználókat, hogy megjeleníthessék az összegyűjtött rendszeradatokat	“Felhasználók felhatalmazása összegyűjtött rendszeradatok megjelenítéséhez” oldalszám: 103
5. Ütemezze a rendszeradatokat átvitelét	“Szervizinformációk átadása” oldalszám: 103

Eth0 azonosítóval meghatározott Ethernet port azonosítása:

A HMC konzolon **eth0** azonosítóval meghatározott Ethernet porttal kell Ethernet csatlakozást létrehozni a felügyelt szerverrel.

Ha nem telepített további Ethernet kártyákat a HMC PCI kártyahelyeibe, akkor az elsődleges integrált Ethernet porthoz mindig az **eth0** vagy **eth1** azonosító fog tartozni, ha a HMC-t DHCP szerverként tervezi használni a felügyelt rendszerek számára.

Ha telepített további Ethernet kártyákat a PCI kártyahelyekbe, akkor a kártya pozíciójától és a telepített Ethernet kártyák típusától függ, hogy melyik port lett **eth0** azonosítóval meghatározva.

Megjegyzés: Ezek általános szabályok, és nem feltétlenül teljesülnek minden konfiguráció esetén.

Az alábbi táblázat az Ethernet elhelyezési szabályokat mutatja be HMC típusok szerint.

32. táblázat: HMC típusok és a kapcsolatos Ethernet elhelyezési szabályok

HMC típus	Ethernet elhelyezés szabályai
Rackbe szerelt, két integrált Ethernet porttal rendelkező HMC-k	A HMC csak egy kiegészítő Ethernet csatlókártyát támogat. - Ha egy további Ethernet kártyát telepít, akkor ez a port lesz eth0 azonosítóval ellátva. Ebben az esetben az elsődleges integrált Ethernet port lesz eth1 azonosítóval meghatározva, és a másodlagos integrált Ethernet port lesz eth2 azonosítóval ellátva. - Ha a csatló egy dupla portos Ethernet csatló, akkor a rendszer általában az Act/Link A feliratú porthoz rendeli az eth0 azonosítót. A Act/link B jelzésű port pedig az eth1 azonosítót kapja. Ebben az esetben az elsődleges integrált Ethernet port lesz eth2 azonosítóval meghatározva, és a másodlagos integrált Ethernet port lesz eth3 azonosítóval ellátva. - Ha nincs csatló telepítve, akkor az elsődleges integrált Ethernet port lesz eth0 azonosítóval meghatározva.

32. táblázat: HMC típusok és a kapcsolatos Ethernet elhelyezési szabályok (Folytatás)

HMC típus	Ethernet elhelyezés szabályai
Önálló modellek egy integrált Ethernet porttal	A meghatározások a telepített Ethernet csatlókártya típusától függnnek: • Ha egy Ethernet csatló van telepítve, akkor ez a port az eth0 azonosítót kapja. • Ha a csatló egy dupla portos Ethernet csatló, akkor a rendszer általában az Act/link A jelzéssel ellátott porthoz rendeli az eth0 azonosítót. A Act/link B jelzésű port pedig az eth1 azonosítót kapja. Ebben az esetben az elsődleges Ethernet port az eth2 azonosítót kapja. • Ha nincs csatló telepítve, akkor az integrált Ethernet port kapja az eth0 azonosítót. • Ha több Ethernet csatló van telepítve, akkor további információkért olvassa el az "Ethernet kártya csatlónevének azonosítása" című fejezetet.

Ethernet kártya csatlónevének azonosítása:

A DHCP szervernek beállított HMC csak azokon a csatlókártyákon keresztül képes működni, amelyeket **eth0** és **eth1** néven azonosít. Meg kell tehát állapítani, hogy az Ethernet kábelt melyik NIC csatlóhoz kell csatlakoztatni. A HMC által **eth0** illetve **eth1** csatlóként azonosított hálózati kártyák azonosításáról további információkat itt olvashat.

Egy Ethernet csatló HMC által kiosztott nevének megállapításához tegye a következőket:

1. Nyissa meg a korlátozott parancsértelmező terminált. Ehhez válassza ki a **HMC kezelés > Korlátozott parancsértelmező terminál megnyitása** menüpontot.
2. A parancssorban írja be a következő parancsot: **tail -f /var/log/messages**. A parancs új esemény bekövetkeztekor görgeti az üzenetnaplót.
3. Csatlakoztassa az Ethernet kábelt. Ha a kábel már csatlakoztatva volt, akkor húzza ki, várjon legalább 5 másodpercet, majd csatlakoztassa újra. A korlátozott parancsértelmező terminálban a kábel csatlakoztatásakor megjelenik egy üzenet. Az alábbi példabejegyzés azt jelenti, hogy az Ethernet port **eth0**-ként került azonosításra: Aug 28 12:41:20 termite kernel: e1000: eth0: e1000_watchdog: NIC Link is Up 100.
4. Ismételje meg ezt a műveletet az összes Ethernet port esetében, és jegyezze fel az eredményeket.
5. A **tail** parancs leállításához nyomja meg a Ctrl+C billentyűkombinációt.

Adathordozó-sebesség beállítása:

Megismerheti az adathordozó sebességének megadását, amely az Ethernet adapter sebességét és duplex módját foglalja magában.

A HMC csatló alapértelmezett beállítása az **Automatikus felismerés**. Ha a csatló LAN kapcsolóhoz csatlakozik, akkor egyeztesse a kapcsolóport beállításait. Az adathordozó sebességének és duplex módjának beállításához tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** elemre.
2. Kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre.
3. Kattintson a **LAN csatlók** lapra.
4. Válassza ki a kezelni kívánt LAN csatlót, majd kattintson a **Részletek** gombra.
5. A helyi hálózat információi részben válassza ki az **Automatikus felismerés** elemet, vagy a megfelelő adathordozó sebességet és duplex kombinációt.
6. Kattintson az **OK** gombra.

Magán vagy nyílt hálózat kiválasztása:

A *magán szolgáltatás hálózat* a HMC-ből és a felügyelt rendszerekből áll. A magán szolgáltatás hálózat a konzolokra és az általuk felügyelt rendszerekre korlátozódik, és elkülönül a vállalati hálózattól. A *nyílt hálózat* a magán szolgáltatás hálózatból és a vállalati hálózatból áll. A nyílt hálózat a konzolokon és a felügyelt rendszereken kívül hálózati végpontokat is tartalmazhat, és több alhálózatot és hálózati eszközt is magában foglalhat.

Egy magán- vagy nyilvános hálózat kiválasztásához tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** elemre.
2. Kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre.
3. Kattintson a **LAN csatolók** lapra.
4. Válassza ki a kezelni kívánt LAN csatolót, majd kattintson a **Részletek** gombra.
5. Kattintson a **LAN csatoló** lapra.
6. A Helyi hálózat információi oldalon válassza ki a **Magán** vagy a **Nyílt** beállítást.
7. Kattintson az **OK** gombra.

HMC beállítása DHCP szerverként:

A Dinamikus hoszt konfigurációs protokoll (DHCP) automatizált módszert biztosít a kliensek dinamikus beállítására.

A HMC beállításához DHCP szervernek tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** elemre.
2. A Munkaterületen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre. Megjelenik a Hálózati beállítások testreszabása ablak.
3. Válassza ki a kezelni kívánt LAN csatolót, majd kattintson a **Részletek** gombra.
4. Válassza a **Privát** lehetőséget, majd adja meg a hálózat típusát.
5. A DHCP szerver részben a **DHCP szerver engedélyezése** jelölőnégyzet kiválasztásával engedélyezze, hogy a HMC DHCP szerverként működjön.

Megjegyzés: A HMC-t csak magánhálózaton állíthatja be DHCP szervernek. Ha nyílt hálózatot használ, akkor a **DHCP engedélyezése** jelölőnégyzet nem áll rendelkezésre.

6. Adja meg a DHCP szerver címtartományát.
7. Kattintson az **OK** gombra.

Ha a HMC-t DHCP szerverként állította be a magánhálózaton, akkor győződjön meg róla, hogy a HMC DHCP hálózat megfelelően be van állítva. Ha információkra van szüksége a HMC magánhálózathoz való csatlakoztatásáról, akkor tekintse meg a “Magán vagy nyílt hálózat kiválasztása” részt.

További információk: “HMC mint DHCP szerver” oldalszám: 73.

IPv4 cím beállítása:

Ismerje meg a HMC IPv6 címének beállítását.

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** elemre.
2. Kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre.
3. Kattintson a **LAN csatolók** lapra.
4. Válassza ki a kezelni kívánt LAN csatolót, majd kattintson a **Részletek** gombra.
5. Kattintson az **Alapbeállítások** lapra.
6. Válasszon egy IPv4 címet.
7. Ha az IP cím megadását választotta, akkor írja be a TCP/IP csatoló címet és a TCP/IP csatoló hálózati maszkot.
8. Kattintson az **OK** gombra.

IPv6 cím beállítása:

Ismerje meg a HMC IPv6 címének beállítását.

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** elemre.
2. Kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre.
3. Kattintson a **LAN csatolók** lapra.
4. Válassza ki a kezelni kívánt LAN csatolót, majd kattintson a **Részletek** gombra.
5. Kattintson az **IPv6 beállítások** lapra.
6. Válassza az Automatikus konfigurálás lehetőséget, vagy adjon meg statikus IP címet.
7. Ha megadott egy IP címet, akkor írja be az IPv6 címet és az előtag hosszát, majd kattintson az **OK** gombra.
8. Kattintson az **OK** gombra.

Csak IPv6 címek használata:

A HMC beállítása csak IPv6 címek használatára.

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** elemre.
2. Kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre.
3. Kattintson a **LAN csatolók** lapra.
4. Válassza ki a kezelni kívánt LAN csatolót, majd kattintson a **Részletek** gombra.
5. Válassza a **Nincsenek IPv4 címek** lehetőséget.
6. Kattintson az **IPv6 beállítások** lapra.
7. Válassza az **IP beállítása DHCPv6 protokollal** lehetőséget, vagy vegyen fel statikus IP címet. Ezután kattintson az **OK** gombra.

Az OK gombra kattintás után újra kell indítania a HMC-t, hogy életbe lépjenek a beállítások.

HMC tűzfal beállításainak módosítása:

Nyílt hálózatban a tűzfalak felügyelik a vállalati hálózat külső hozzáférését. A HMC is rendelkezik tűzfallal minden egyes Ethernet csatolóján. Ha a HMC-t távolról szeretné felügyelni vagy ha távoli hozzáférést szeretne adni másoknak, akkor módosítsa a tűzfal beállításokat a nyílt hálózathoz csatlakoztatott HMC Ethernet csatolóján.

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a tűzfalat:

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** elemre.
2. Kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre.
3. Kattintson a **LAN csatolók** lapra.
4. Válassza ki a kezelni kívánt LAN csatolót, majd kattintson a **Részletek** gombra.
5. Kattintson a **Tűzfal** lapra.
6. Az alábbi módszerek valamelyikével engedheti át az egyes IP címeket és alkalmazásokat a tűzfalon. Egy vagy több IP címet is megadhat.
 - Adott alkalmazást használó IP cím átengedése a tűzfalon:
 - a. A felső mezőben jelölje ki az alkalmazást.
 - b. Kattintson a **Bejövő engedélyezése** elemre. Az alkalmazás megjelenik az alsó mezőben, így jelezve, hogy ki van választva.
 - Adja meg, hogy mely IP címeket enged át a tűzfalon:
 - a. A felső mezőben jelöljön ki egy alkalmazást.
 - b. Kattintson a **Bejövő forgalom engedélyezése IP cím alapján** elemre.
 - c. Az Engedélyezett hosztok ablakban írja be az IP címet és a hálózati maszkot.
 - d. Kattintson a **Hozzáadás** majd az **OK** gombra.

7. Kattintson az **OK** gombra.

Korlátozott távoli héjelérés engedélyezése:

Tűzfal konfigurálásakor engedélyezheti a korlátozott távoli héjelérést.

Korlátozott távoli héjelérés engedélyezéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelése** elemre.
2. Kattintson a **Távoli parancs végrehajtása** lehetőségre.
3. Kattintson a **Távoli parancsok SSH protokollal való végrehajtásának engedélyezése** lehetőségre, majd az **OK** gombra.

A korlátozott távoli héjelérés engedélyezett.

Távoli webes elérés engedélyezése:

Engedélyezheti a HMC távoli webes elérését.

Távoli webes elérés engedélyezéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelése** elemre.
2. Kattintson a **Távoli üzemeltetés** lehetőségre.
3. Kattintson az **Engedélyezés** lehetőségre, majd az **OK** gombra.

A távoli webes elérés engedélyezett.

Útválasztási bejegyzés beállítása alapértelmezett átjáróként:

Bemutatja, hogyan kell beállítani egy útválasztási bejegyzést alapértelmezett átjáróként. Ez a feladat a nyílt hálózatot használók számára áll rendelkezésre.

Útválasztási bejegyzés alapértelmezett átjáróként való beállításához tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** elemre.
2. A Munkaterületen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre. Megjelenik a Hálózati beállítások testreszabása ablak.
3. Kattintson az **Útválasztás** lapra.
4. Az Alapértelmezett átjáró információi részben írja be annak az átjárónak a címét és az útválasztási bejegyzés átjáró eszközét, amelyet alapértelmezett átjárónak szeretne beállítani.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Tartománynév szolgáltatások beállítása:

Ha nyílt hálózatot szeretne beállítani, akkor állítsa be a tartománynév szolgáltatásokat.

Ha nyílt hálózatot szeretne beállítani, akkor állítsa be a tartománynév szolgáltatásokat. A Tartománynév rendszer (DNS) egy osztott adatbázis rendszer a hosztnevek és a hozzájuk társított IP címek kezelésére. A tartománynév szolgáltatások beállítása a DNS engedélyezését és a tartomány utótag keresési sorrendjének megadását foglalja magában.

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** elemre.
2. A munkaterületen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre. Megjelenik a Hálózati beállítások módosítása ablak.
3. Kattintson a **Név szolgáltatások** lapra.
4. A DNS engedélyezéséhez válassza ki a **DNS engedélyezve** beállítást.

5. Adja meg a DNS szerver és a tartomány utótag keresési sorrendjét, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra.
6. Kattintson az **OK** gombra.

Tartománynév utótagok beállítása:

A tartomány utótagok listáját a rendszer az IP címek feloldásához használja a lista első bejegyzésével kezdődően.

A tartomány utótag a hosztnévhez hozzáfűzött karaktersorozat, amely segít feloldani a saját IP címét. Tegyük fel például hogy a **sajátnev** hosztnév nem oldható fel. Ha viszont a **sajathely.cegnev.com** elem szerepel a tartomány utótag táblában, akkor a rendszer megpróbálja feloldani a **sajátnev.sajathely.cegnev.com** címet.

Tartomány utótag bejegyzés megadásához végezze el az alábbi lépéseket:

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelése** elemre.
2. A munkaterületen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre. Megjelenik a Hálózati beállítások testreszabása ablak.
3. Kattintson a **Névszolgáltatások** lapra.
4. Írja be a tartomány utótag bejegyzésként használni kívánt karaktersorozatot.
5. A **Hozzáadás** gombra kattintva adja hozzá a listához.

HMC beállítása távoli LDAP hitelesítés használatára:

Beállíthatja a HMC-t, hogy távoli LDAP (Egyszerűsített címtárhozzáférési protokoll) hitelesítést használjon.

Amikor a felhasználó bejelentkezik a HMC-re, a rendszer először elvégzi a hitelesítést a helyi jelszófájllal. Ha nem található helyi jelszófájl, akkor a HMC kapcsolatba tud lépni egy távoli LDAP szerverrel a hitelesítés érdekében. Be kell állítania a HMC-t, hogy távoli LDAP hitelesítést használjon.

Megjegyzés: Mielőtt beállítaná a HMC-t, LDAP hitelesítéshez, ellenőrizze, hogy a HMC és az LDAP szerverek között létezik működő hálózati kapcsolat. A HMC hálózati kapcsolatok beállításával kapcsolatban további információkat a következő helyen talál: "HMC hálózati típusok beállítása" oldalszám: 90.

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

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelése** elemre.
2. A tartalomterületen kattintson az **LDAP konfigurálása** 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.
8. Ha egy felhasználó LDAP hitelesítést kíván használni, akkor a felhasználónak be kell állítani a profilját, hogy helyi hitelesítés helyett távoli LDAP hitelesítést használjon.

HMC beállítása a kulcselosztó központ szerverek használatára távoli Kerberos hitelesítéshez:

A HMC-t beállíthatja úgy, hogy a kulcselosztó központ szervereket (KDC) használja a távoli Kerberos hitelesítéshez.

Amikor a felhasználó bejelentkezik a HMC-re, a rendszer először elvégzi a hitelesítést a helyi jelszófájllal. Ha nem található helyi jelszófájl, akkor a HMC kapcsolatba tud lépni egy távoli Kerberos szerverrel a hitelesítés érdekében. Be kell állítania a HMC-t, hogy távoli Kerberos hitelesítést használjon.

Megjegyzés: Mielőtt beállítaná a HMC-t, hogy KDC szervereket használjon a távoli Kerberos hitelesítéshez, ellenőrizze, hogy a HMC és a KDC szerverek között létezik működő hálózati kapcsolat. A HMC hálózati kapcsolatok beállításával kapcsolatban a “HMC hálózati típusok beállítása” oldalszám: 90 témakör tartalmaz információkat.

Ha be kívánja állítani a HMC-t, hogy KDC szervereket használjon a távoli Kerberos hitelesítéshez, akkor tegye a következőket:

1. 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. Az NTP szolgáltatás engedélyezéséhez a HMC-n tegye a következőket:
 - a. A navigációs területen válassza a **HMC kezelése** elemet.
 - b. A tartalomterületen válassza ki a **Dátum és idő módosítása** lehetőséget.
 - c. Válassza ki az **NTP konfiguráció** lapot.
 - d. Válassza ki az **NTP szolgáltatás engedélyezése a HMC-n** lehetőséget.
 - e. Kattintson az **OK** gombra.
2. Állítsa be az összes távoli HMC felhasználó profilját, hogy távoli Kerberos hitelesítést használjon helyi hitelesítés helyett.
3. Nem kötelező: importálhat egy szolgáltatáskulcs fájlt a HMC-be. A szolgáltatáskulcs fájl tartalmazza a hoszt azonosítót, amely azonosítja a HMC-t a KDC szerver felé. A szolgáltatáskulcs fájlokat *keytab* néven is szokás említeni. Szolgáltatáskulcs fájl HMC-be importálásához tegye a következőket:
 - a. A navigációs területen válassza a **HMC kezelése** elemet.
 - b. A tartalomterületen válassza ki a **KDC beállítása** lehetőséget. Megjelenik a Kulcselosztó központ konfigurációs ablak.
 - c. Válassza ki a **Műveletek > Szolgáltatáskulcs importálása** lehetőséget. Megjelenik a Szolgáltatáskulcs importálása ablak.
 - d. Írja be a szolgáltatáskulcs fájl helyét.
 - e. Kattintson az **OK** gombra.
4. Adjon egy új KDC szerver a HMC-hez. Új KDC szerver HMC-hez adásához tegye a következőket:
 - a. A navigációs területen válassza a **HMC kezelése** elemet.
 - b. A tartalomterületen válassza ki a **KDC beállítása** lehetőséget. Megjelenik a Kulcselosztó központ konfigurációs ablak.
 - c. Válassza ki a **Műveletek > KDC szerver hozzáadása** lehetőséget. Megjelenik a Szolgáltatáskulcs importálása ablak.
 - d. Írja be a KDC szerver tartományát és hosztnevét vagy IP címét.
 - e. Kattintson az **OK** gombra.

HMC beállítása a kapcsolatfelvételre a szervizzel és a terméktámogatással:

A HMC-t beállíthatja úgy, hogy probléma esetén értesítést küldjön.

HMC beállítása a szervizhívás beállítása varázsló segítségével úgy, hogy a szervizhez és terméktámogatáshoz csatlakozhasson:

A HMC beállítása szervizhívási szervertől a szervizhívási varázsló segítségével.

A leírás alapján beállíthatja, hogy a HMC közvetlen (LAN alapú) vagy közvetett (SSL) eseményjelentési szervertől működjön az Interneten.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, ellenőrizze az alábbiakat:

- A hálózati adminisztrátor ellenőrizte, hogy a kapcsolat engedélyezett-e. További információk: “Előkészület a HMC konfigurálására” oldalszám: 79.
- Ha proxy szerveren keresztül Internet támogatást állít be, akkor rendelkeznie kell az alábbiakkal is:

- A proxy szerver IP címe és portja
- A proxy hitelesítési információi
- Az **eth1** jelzésű (amelyik nyílt hálózatnak van jelölve) csatoló kerül felhasználásra. További információk: “Hálózati beállítások kiválasztása a HMC-n” oldalszám: 71.
- Egy Ethernet kábel, amely fizikailag csatlakoztatja a HMC-t a LAN-hoz.

Ha a HMC-t szervizhívási szerverként kívánja beállítani a szervizhívási varázsló segítségével, akkor tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalomterületen válassza a **Szervizhívás beállítása varázsló** lehetőséget. Megjelenik az Csatlakozási és szervizhívási szerverek varázsló. A szervizhívás beállításához kövesse a varázsló utasításait.

Helyi konzol beállítása jelentés küldésére a hibákról a szerviznek és a támogatásnak:

A HMC-t beállíthatja úgy, hogy LAN kapcsolat segítségével tudja jelenteni hibákat.

Megjegyzés: Az internetes virtuális magánhálózat (VPN) és a telefonos kapcsolattípusok csak a HMC 8.2.0 vagy korábbi változataiban állnak rendelkezésre.

HMC beállítása kapcsolatfelvételre a szervizzel és a terméktámogatással LAN alapú Internet és SSL segítségével:

A leírás alapján beállíthatja, hogy a HMC közvetlen (LAN alapú) vagy közvetett (SSL) eseményjelentési szerverként működjön az Interneten.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, ellenőrizze az alábbiakat:

- A hálózati adminisztrátor ellenőrizte, hogy a kapcsolat engedélyezett-e. További információk: “Előkészület a HMC konfigurálására” oldalszám: 79.
- Az ügyfél kapcsolattartó információi be vannak állítva. Ezt ellenőrizheti a HMC felülettel is a **Szervizkezelés > Ügyfél információk kezelése** menüpontra kattintva.
- Ha proxy szerveren keresztül Internet támogatást állít be, akkor rendelkeznie kell az alábbiakkal is:
 - A proxy szerver IP címe és portja
 - A proxy hitelesítési információi
- Legalább egy nyitott hálózati csatolót be kell állítani. További információk: “Magán- és nyílt hálózatok a HMC környezetben” oldalszám: 72.
- Egy Ethernet kábel, amely fizikailag csatlakoztatja a HMC-t a LAN-hoz.

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a HMC-t LAN alapú Internetet és SSL-t használó szervizhívási szervernek:

1. A navigációs területen kattintson a **Szervizkezelés** lehetőségre.
2. A Kapcsolatok részben kattintson a **Kimenő kapcsolatok kezelése** elemre. Megjelenik a szervizhívási szerver konzolok ablak.
3. Kattintson a **Beállítás** gombra.
4. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban válassza ki a **Helyi rendszer engedélyezése szervizhívási szerverként** beállítást.
5. Fogadja el a megállapodást.
6. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban válassza ki az **Internet** lapot.
7. Válassza ki a **Meglévő internetkapcsolatok engedélyezése a szervizhez** jelölőnégyzetet.
8. Ha SSL proxy-t használ, akkor válassza ki az **SSL proxy használata** jelölőnégyzetet.
9. Ha SSL proxy-t használ, akkor adja meg a proxy címét és portját. Ezeket az információkat a hálózati adminisztrátortól kaphatja meg.

10. Ha az **SSL proxy használata** beállítást választotta és a proxy felhasználói azonosítót és jelszó hitelesítést kér, akkor válassza ki az **SSL proxy hitelesítés** jelölőnégyzetet. Írja be a felhasználói azonosítót és a jelszót. A felhasználói azonosítót és a jelszót a hálózati adminisztrátortól kaphatja meg.
11. Válassza ki a használni kívánt **Internet protokollt**.
12. Az **Internet** oldalon kattintson a **Teszt** gombra.
13. Az Internet tesztelése ablakban kattintson az **Indítás** gombra.
14. Ellenőrizze, hogy a teszt sikeresen lefutott.
15. Az Internet tesztelése ablakban kattintson a **Mégse** gombra.
16. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban kattintson az **OK** gombra.

Csatlakozás a szervíz és támogatáshoz telefon és modem segítségével:

Ezekkel a lépésekkel beállíthatja a HMC-t olyan eseményjelentési szervernek, amely modemet használ az IBM támogatás eléréséhez:

Megjegyzés: Az internetes virtuális magánhálózat (VPN) és a telefonos kapcsolattípusok csak a HMC 8.2.0 vagy korábbi változataiban állnak rendelkezésre.

Mielőtt elkezdí ezt a feladatot, ellenőrizze az alábbiakat:

- Rendelkezésre áll egy dedikált analóg telefonvonal.
- Rendelkezik a modem beállításához szükséges információkkal. További információk: “Előkészület a HMC konfigurálására” oldalszám: 79.
- Az ügyfél kapcsolattartó információi be vannak állítva. Ezt megteheti a HMC felülettel is, ha a **Szervízkezelés > Ügyfél információk kezelése** menüpontra kattint.
- Győződjön meg róla, hogy az alábbi információk rendelkezésre állnak:
 - Az analóg vonal típusa; azaz tone vagy pulse vonal. A legtöbb vonal tone típusú, de vannak még használatban régebbi forgótárcsás vagy pulse típusúak is.
 - A vonal tárcsahangot ad ha felveszi a telefont. A legtöbb telefon esetében ez igaz, de van használtban néhány olyan, melyeknél nem.
 - Szükség van-e előtárcsázásra? Az előtárcsázási karaktersorozat egy szám vagy számsorozat, amely lehetővé teszi a hozzáférést egy külső vonalhoz.

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a HMC-t olyan szervíz hívási szervernek, amely modemet használ az IBM támogatás eléréséhez:

1. A navigációs területen kattintson a **Szervízkezelés** lehetőségre.
2. A Kapcsolatok részben kattintson a **Kimenő kapcsolatok kezelése** elemre.
3. Kattintson a **Beállítás** elemre.
4. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban válassza ki a **Helyi rendszer engedélyezése szervíz hívási szerverként** beállítást.
5. Fogadja el a megállapodást.
6. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban kattintson a **Helyi modem** lapra.
7. A Helyi modem oldalon jelölje be a **Szervíz tárcsázás engedélyezése a helyi modemnek** jelölőnégyzetet.
8. A Helyi modem oldalon jelölje be a **Modem beállítása** jelölőnégyzetet.
9. A Modem beállítások testreszabása ablakban kattintson a **Tárcsázási típus, tone vagy pulse** elemre. Ha a vonal tárcsahangot ad amikor a fogadó felveszi a kagylót, akkor válassza ki a **Várakozás tárcsahangra** jelölőnégyzetet. Adja meg a külső vonal eléréséhez szükséges előtárcsázási karaktersorozatot.
10. Kattintson az **OK** gombra.
11. A Helyi modem oldalon kattintson a **Hozzáadás** gombra.
12. Válasszon ki egy számot a listáról.
13. Ha ez egy helyi szám, akkor távolítsa el a körzetszámot a **Telefonszám** mezőből.

14. A Telefonszám hozzáadása panelen kattintson a **Hozzáadás** gombra.
15. A Modem beállítások testreszabása ablakban kattintson a **Teszt** elemre.
16. A Telefonszám tesztelése ablakban kattintson az **Indítás** gombra.
17. Ellenőrizze, hogy a teszt sikeresen lefutott.
18. A Telefonszám tesztelése ablakban kattintson a **Mégse** gombra.
19. Maximum öt telefonszámot állíthat be. Állítson be legalább két telefonszámot (elsődlegest és tartalékot). A rendszer a megadott sorrendben próbálja meg hívni a számokat. Ha további telefonszámokat szeretne hozzáadni a hívható számok listájához, akkor ismételje meg ennek az eljárásnak a lépéseit.
20. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban kattintson az **OK** gombra.

Csatlakozás a szervíz és támogatáshoz LAN alapú VPN segítségével:

Eseményjelentési szerver konfigurálása virtuális magánhálózaton keresztül.

Megjegyzés: Az internetes virtuális magánhálózat (VPN) és a telefonos kapcsolattípusok csak a HMC 8.2.0 vagy korábbi változataiban állnak rendelkezésre.

Mielőtt elkezdí ezt a feladatot, ellenőrizze az alábbiakat:

- A hálózati adminisztrátor ellenőrizte, hogy a kapcsolat engedélyezett-e. További információk: "Előkészület a HMC konfigurálására" oldalszám: 79.
- Az **eth1** jelzésű (amelyik nyílt hálózatnak van jelölve) csatoló kerül felhasználásra. További információk: "Hálózati beállítások kiválasztása a HMC-n" oldalszám: 71.
- Egy Ethernet kábel, amely fizikailag csatlakoztatja a HMC-t a LAN-hoz.
- Az ügyfél kapcsolattartó információi be vannak állítva. Ezt a HMC felülettel is ellenőrizheti a **Szervízkezelés > Ügyfél információk kezelése** menüpontra kattintva.

A következő lépések végrehajtásával állíthatja be a VPN-t használó szervízhívási szervert:

1. A navigációs területen kattintson a **Szervízkezelés** lehetőségre.
2. A Kapcsolatok részben kattintson a **Kimenő kapcsolatok kezelése** elemre.
3. Kattintson a **Beállítás** elemre.
4. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban válassza ki a **Helyi rendszer engedélyezése szervízhívási szerverként** beállítást.
5. Fogadja el a megállapodást.
6. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban kattintson az **Internet** lapra.
7. Az Internet VPN oldalon válassza ki a **VPN és meglévő Internet kapcsolatok engedélyezése a szolgáltatáshoz** lehetőséget.
8. Az Internet VPN oldalon kattintson a **Tesztelés** jelölőnégyzetre.
9. Az Internet VPN tesztelése ablakban kattintson az **Indítás** gombra.
10. Ellenőrizze, hogy a teszt sikeresen lefutott.
11. Az Internet VPN tesztelése ablakban kattintson a **Mégse** gombra.
12. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban kattintson az **OK** gombra.

Meglévő szervízhívási szerverek kiválasztása a szervíz és a támogatás HMC-hez való kapcsolásához:

Meglévő HMC szervízhívási szerverek kiválasztása, amelyeket a rendszer felismert, vagy az adott HMC "feltérképezett" a hibák jelentéséhez.

A feltérképezett HMC-k olyan HMC-k, amelyek működhetnek szervízhívási szerverként, és vagy ugyanazon az alhálózaton vannak, vagy ugyanazt a felügyelt rendszert kezelik, mint az adott HMC.

Ha ki kíván választani feltérképezett HMC-t a szervízhíváshoz HMC hibajelentés esetén, akkor tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **Szervizkezelés** lehetőségre.
2. A tartalomterületen kattintson a **Kimenő kapcsolatok kezelése** lehetőségre. Megjelenik a szervizhívási szerver konzolok ablak.
3. Kattintson a **Feltérképezett szervizhívást használó szerver konzolok** lehetőségre. A HMC megjeleníti a szervizhíváshoz beállított HMC-k IP címét vagy hosztnevét.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Másik alhálózaton lévő HMC szervizhívási szerverek is felvehetők kézzel. Válassza ki a hazatelefonáláshoz beállított HMC IP címét vagy hosztnevét, és kattintson a **Hozzáadás** gombra. Ezután kattintson az **OK** gombra.

Szerviz- és terméktámogatás-kapcsolat működőképességének ellenőrzése:

Tesztelje a hibajelentést, hogy megbizonyosodjon a szerviz- és terméktámogatás kapcsolat működőképességéről.

Az alábbi lépések végrehajtásával ellenőrizheti, hogy a szervizhívási beállítások megfelelően működnek-e:

1. A navigációs területen kattintson a **Szervizkezelés** lehetőségre.
2. A Munkaterületen kattintson az **Esemény létrehozása** elemre.
3. Válassza ki az **Automatikus probléma jelentés tesztelése** beállítást és írjon be egy megjegyzést.
4. Kattintson a **Szerviz kérése** elemre. Várjon egy pár percet, amíg a kérés elküldésre kerül.
5. A Szervizkezelés ablakban válassza az **Események kezelése** lehetőséget.
6. Válassza ki az **Összes nyitott probléma** elemet.
7. Győződjön meg róla, hogy van PMH esemény és szám hozzárendelve a megnyitott problémaszámhoz.
8. Válassza ki az adott eseményt és kattintson a **Bezárás** lehetőségre.
9. Írja be a Bezárás ablakba a nevét és egy rövid megjegyzést.

Felhasználók felhatalmazása összegyűjtött rendszeradatok megjelenítéséhez:

A felhasználókat fel kell hatalmazni a rendszerrel kapcsolatos adatok megjelenítésére.

Mielőtt felhatalmazná a felhasználót az összegyűjtött rendszeradatok megjelenítésére, be kell szereznie egy IBM azonosítót. Az IBM azonosító beszerzésével kapcsolatban a “HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja” oldalszám: 80 témakör tartalmaz információkat.

Ha fel kívánja hatalmazni a felhasználókat az összegyűjtött rendszeradatok megjelenítésére, akkor tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalomterületen válassza ki a **Felhasználó felhatalmazása** lehetőséget.
3. Adja meg az IBM azonosítóját.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Szervizinformációk átadása:

Szervizinformációk átadása hibafelderítésre alkalmas módon.

Az IBM olyan testreszabott webes funkciókat kínál, melyek az IBM Electronic Service Agent gyűjtötte információkat használják. Ezen funkciók használatához regisztrálnia kell az IBM regisztrációs webhelyen, a <http://www.ibm.com/account/profile> címen. Ha fel szeretné hatalmazni a felhasználókat az Electronic Service Agent információinak felhasználására a webes funkció testreszabásakor, akkor tekintse meg a “Felhasználók felhatalmazása összegyűjtött rendszeradatok megjelenítéséhez” fejezetet. Arra vonatkozóan, hogy a rendszerekhez az IBM azonosító regisztrálása milyen előnyökkel jár, a következő címen talál információkat: <http://www.ibm.com/support/electronic>.

Megjegyzés: A szerviz szolgáltató információit érdemes rögtön a HMC telepítése és konfigurálása után továbbítani.

A szervizinformációk továbbításához tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **Szervizkezelés** lehetőségre.
2. A tartalomterületen kattintson a **Szervizinformációk továbbítása** lehetőségre.
3. Kattintson a következő lapok egyikére:
 - **Átadás.** Ezt az oldalt használhatja annak meghatározására, hogy a szervizadatok átadása milyen ütemezéssel történjen szolgáltatójának (gyakoriság napokban és napi időpont megadása), és hogy milyen módon kívánja átadni a szerviz és teljesítményfelügyeleti információkat.
 - **FTP.** Ezen a lapon állíthatja be az FTP szerver Fájltviteli protokoll (FTP) adatait tűzfallal vagy tűzfal nélkül a szervizadatok feltöltéséhez. Ezek a szervizadatok olyan kiterjesztett hibaadatok, amelyek a hardverkezelő konzolon (HMC) a HMC-hez vagy felügyelt rendszerhez megnyitott problémákhoz kapcsolódó adatokból állnak.
 - **Szervizadatok átadása az IBM részére.** Ezen az oldalon elküldheti a HMC merevlemezén tárolt adatokat, amelyek a hibafelderítéshez felhasználhatók. Az adatok lehetnek nyomkövetések, naplók, vagy kiírások, és az adatok címzettje lehet az IBM szerviztámogatási rendszer, egy hajlékonylemez, egy USB flash memória meghajtó, vagy egy DVD-RAM. Mielőtt adatokat küldhetne az IBM Szerviztámogatási rendszernek, a telefonszerver és a távoli szerviz szolgáltatásnak engedélyezettnek kell lenni.
4. Hajtsa végre a Szervizinformációk továbbítása ablakban megjelenő feladatokat, majd kattintson az **OK** gombra.

Szervizhívás eseménykezelőjének beállítása:

Ez a témakör szervizhívás eseménykezelőjének beállítását ismereti. Ezzel a feladattal megfigyelhet és jóváhagyhat minden adatot, amely a HMC és az IBM között kerül átvitelre.

A Szervizhívás eseménykezelő mód (engedélyezett vagy tiltott) a HMC parancssori felületén állítható be. A Szervizhívás eseménykezelőjének engedélyezése feladat megakadályozza, hogy a HMC automatikusan hívja az eseményeket, ahogy azok megtörténnek. A jóváhagyás nélküli szervizhívás események megakadályozása érdekében, az összes, a környezetben futó HMC-n engedélyezni kell a Szervizhívás eseménykezelőjét.

A Szervizhívás eseménykezelője feladat engedélyezéséhez vagy letiltásához futtassa az alábbi parancsot:

chhmc -c emch

-s {enable | disable}

[--callhome {enable | disable}]

[--help]

Megjegyzés: A Szervizhívás eseménykezelője feladat engedélyezése felfüggeszti a szervizhívás eseményeket, amíg azok a szervizhívás feladathoz jóvá nem lesznek hagyva. Ha letiltja a Szervizhívás eseménykezelője feladatot, akkor az nem engedélyezi automatikusan a szervizhívás szolgáltatást. Ez a beállítás megakadályozza az adatok nem szándékos visszahívását az IBM-hez. A szükséges konfiguráció beállításához az alábbi parancsparaméterek állnak rendelkezésre:

- A Szervizhívás eseménykezelője feladat engedélyezéséhez: **chhmc -c emch -s enable**
- A Szervizhívás eseménykezelője feladat letiltásához és az automatikus szervizhívás újraengedélyezéséhez: **chhmc -c emch -s disable --callhome enable**
- A Szervizhívás eseménykezelője feladat letiltásához az automatikus szervizhívás újraengedélyezése nélkül: **chhmc -c emch -s disable --callhome disable**

Gondoskodjék róla, hogy a HMC tudjon kommunikálni a többi HMC-vel a környezetben. HMC regisztrálásakor a Szervizhívás eseménykezelője ellenőrizni tudja a kapcsolatot.

Regisztrálhatja a HMC-t a Szervizhívás eseménykezelőjével. A HMC regisztrálása után az eseménykezelő lekérdezi a regisztrált HMC-ről azokat az eseményeket, amelyek szervizhívásra várnak az IBM-től. Az eseménykezelő megjeleníti az IBM-nek visszaküldött adatokat, és jóváhagyja azokat. A jóváhagyás után az eseménykezelő értesíti a regisztrált HMC-t, hogy folytathatja a szervizhívás műveletet.

A Szervizhívás eseménykezelője feladat bármelyik HMC-ről, illetve több HMC-ről is futtatható. A kezelőkonzol regisztrálásához a Szervizhívás eseménykezelőjével, tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalom területen válassza a **Szervizhívás eseménykezelője** lehetőséget.
3. A **Szervizhívás eseménykezelője** ablakban kattintson a **Konzolok kezelése** elemre.
4. A **Regisztrált konzolok kezelése** ablakban kattintson a **Konzol hozzáadása** beállításra a kezelőkonzol Szervizhívás eseménykezelő feladathoz történő regisztrálásához szükséges információk beviteléhez.
5. A regisztrált kezelőkonzolok listáján végrehajtott módosítás véglegesítéséhez kattintson az **OK** gombra.

Megjegyzés: A Szervizhívás eseménykezelője akkor is használható, ha az eseménykezelő mód tiltott. Ettől még regisztrálhatja a HMC-t, és megjeleníthet eseményeket az eseménykezelővel, de az eseménykezelő nem felügyeli a szervizhívásokat.

Felügyelt rendszer jelszavainak beállítása:

A szerver és a Fejlett rendszerkezelés (ASM) jelszavát egyaránt be kell állítani. A jelszavak beállításáról a dokumentációban talál további információkat.

Ha a Hitelesítés függőben üzenetet kapta, akkor a HMC kéri a felügyelt rendszer jelszavainak beállítását.

Ha nem kapja meg a Hitelesítés függőben üzenetet, akkor a következő lépések elvégzésével állítsa be a felügyelt rendszer jelszavait.

Szerver jelszavának frissítése:

A szerver jelszó módosításához tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a felügyelt rendszert.
2. A Feladatok ablakrészben kattintson a **Műveletek** elemre.
3. Kattintson a **Jelszócsere** elemre. Megjelenik a Jelszó frissítése ablak.
4. Írja be a szükséges információkat, majd kattintson az **OK** gombra.

Fejlett rendszerkezelés (ASM) általános jelszavának frissítése:

Megjegyzés: A general felhasználói azonosítóhoz tartozó alapértelmezett jelszó **general**, az adminisztrátori azonosítóé pedig **admin**.

Az ASM általános jelszó módosításához tegye a következőket:

1. A HMC navigációs területén válassza ki a felügyelt rendszert.
2. A Feladatok ablakrészben kattintson a **Műveletek** elemre.
3. Kattintson a **Fejlett rendszerkezelés (ASM)** elemre. Megjelenik az ASM felület indítása ablak.
4. Válasszon egy szervizprocesszor IP címet, majd kattintson az **OK** gombra. Megjelenik az ASM felület.
5. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
6. A navigációs területen bontsa ki a **Bejelentkezési profil** elemet.
7. Válassza ki a **Jelszó módosítása** lehetőséget.
8. Adja meg a kért adatokat, majd kattintson a **Tovább** lehetőségre.

Fejlett rendszerkezelés (ASM) adminisztrátori jelszavának alaphelyzetbe állítása:

Az adminisztrátori jelszó visszaállításához keressen meg egy erre felhatalmazott szolgáltatót.

A HMC és a felügyelt rendszer közötti kapcsolat tesztelése:

Ezzel a lehetőséggel ellenőrizheti, hogy megfelelően csatlakozik-e a hálózathoz.

A hálózati kapcsolatot az alábbi szerepek tagjai tesztelhetik:

- Kiemelt adminisztrátor
- Szerviz képviselő

A HMC és a felügyelt rendszer közötti kapcsolat teszteléséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** elemre.
2. Kattintson a **Hálózati kapcsolat tesztelése** elemre.
3. A Pingelés lapon írja be annak a rendszernek a hosztnevét vagy IP címét, amelyhez csatlakozni szeretne. Nyílt hálózat teszteléséhez írja be az átjárót. Kattintson a **Pingelés** gombra.

Ha még nem hozott létre logikai partíciókat, akkor nem fogja tudni pingelni a címeket. A HMC használatával létrehozhat logikai partíciókat a szerveren. További információk: Logikai particionálás.

A HMC hálózatban való használatáról a “HMC hálózati kapcsolatok” oldalszám: 71 részben talál információkat.

A HMC beállításáról a hálózatra való csatlakozásra a “HMC beállítása a HMC menük segítségével” oldalszám: 88 részben talál információkat.

Konfiguráció utáni lépések

A HMC telepítése és beállítása után szükség szerint biztonsági mentést készíthet a HMC adatairól.

Kritikus HMC adatok mentése

A fontos konzolinformációkat elmentheti USB flash memória eszközre, DVD-re, illetve FTP-n vagy a hálózaton keresztül.

A HMC használatával az összes fontos adatot elmentheti, többek között az alábbiakat:

- Felhasználói beállítások fájljai
- Felhasználói információk
- HMC platform konfigurációs fájlok
- HMC naplófájlok
- Javító szolgáltatás telepítése szolgáltatással telepített HMC frissítések

A mentés funkció az alábbiakra menti a HMC merevlemezen tárolt HMC adatokat:

- DVD adathordozó
- USB flash memória
- A HMC fájlrendszerre beillesztett távoli rendszer (például NFS)
- Távoli hely FTP-n keresztül

A HMC vagy a logikai partíciókhoz társított információk módosítása után mentse el a HMC-t.

Megjegyzés: Az adatmentés megkezdése előtt a cserélhető adathordozóra formázza meg az adathordozót. Az adathordozó formázásához kattintson a **HMC kezelése > Adathordozó formázása** részre, és kövesse a lépéseket.

A HMC mentését csak az alábbi szerepek tagjai végezhetik el:

- Kiemelt adminisztrátor
- Operátor

- Szervíz képviselő

A HMC kritikus adatainak elmentéséhez végezze el az alábbi műveleteket:

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelése** elemre.
2. Válassza a **HMC adatok mentése** lehetőséget.
3. Válassza ki az archiválási módot. A mentést végezheti adathordozóra a helyi rendszeren, egy felépített távoli rendszerre, vagy elküldheti a mentési adatokat egy távoli helyre.
4. Az adatok mentéséhez kövesse az ablakban megjelenő utasításokat.

Teljes HMC merevlemez-meghajtó mentése egy távoli rendszerre

A HMC segítségével a HMC teljes merevlemez-meghajtóját egy távoli rendszerre mentheti.

A távoli rendszeren hálózati fájlrendszernek (NFS) kell lennie, be kell állítani rajta a védett parancssort (ssh), valamint a védett parancssornak elérhetőnek kell lennie a HMC-ből. A feladat végrehajtásához le kell állítania és újra kell indítania a HMC-t. Ezeknek a feladatoknak a végrehajtásához csak a HMC-t használja.

A HMC merevlemez-meghajtó távoli rendszerre mentését csak az alábbi szerepek tagjai végezhetik el:

- Kiemelt adminisztrátor
- Operátor
- Szervíz képviselő

A HMC merevlemez távoli rendszerre mentéséhez végezze el az alábbi műveleteket:

1. Rögzítse minden hálózati csatoló csatlószámát (például: eth0, eth1, stb.), MAC címét és IP címét a HMC-n. Ehhez kattintson a **HMC kezelés > Hálózati beállítások módosítása > LAN csatolók** lehetőségre.
2. Állítsa le és kapcsolja ki a HMC konzolt.
3. Kapcsolja be a HMC konzolt úgy, hogy a HMC helyreállító adathordozó legyen a DVD meghajtóban. Ha a HMC felületet egy beállított hálózati rendszerbetöltő szerverről szeretné elindítani, akkor győződjön meg róla, hogy a hálózati felület az indítási sorozat egyik eszköze. Az indítási eszközök listájának megjelenítéséhez nyomja le az F12 billentyűt a HMC bekapcsolásakor, majd válassza ki azt a hálózati felületet, amelyről a rendszerbetöltést el szeretné végezni.
4. Válassza ki a mentési beállítást, majd kattintson a **Tovább** gombra.
5. Válassza ki azt a hálózati csatolót, amelyet a távoli rendszerrel való kommunikációhoz szeretne használni. Ha a HMC-t egy hálózati rendszerbetöltő szerver elérésével indítja és ez a szerver egyben a távoli szerver is, amelyre az adatokat menteni szeretné, akkor válassza ki az alapértelmezett beállításokat. Ezután kattintson a **Tovább** gombra és folytassa a 7. lépéssel. Ha nem az alapértelmezett beállításokat választja, akkor folytassa a következő lépéssel.

Megjegyzés: Elképzelhető, hogy a csatoló számozása (eth0, eth1) nem egyezik meg az 1. lépésben rögzített számozással. A MAC cím segítségével azonosítható a kívánt csatoló. További információk: "Eth0 azonosítóval meghatározott Ethernet port azonosítása" oldalszám: 93.

6. Ha nem az alapértelmezett beállításokat választja, akkor meg kell adnia a kijelölt csatolóval használni kívánt hálózati protokollt. Kérhet IP címet a hálózat egy DHCP szerverétől, vagy hozzárendelhet egy statikus IP címet a kijelölt hálózati csatolóhoz. Adja meg a beállítást, majd kattintson a **Tovább** gombra.
7. Ha nem az alapértelmezett beállításokat választja, akkor írja be a távoli szerver IP címét vagy hosztnevét. A rendszer a gzip tömörítő segédprogrammal és a **tar** parancssal fogja létrehozni a mentési fájlt. Adjon meg egy fájlt .tgz kiterjesztéssel a **Fájl a távoli hoszton** mezőben. Ha az alapértelmezett hálózati beállításokat választotta, akkor a hálózati rendszerbetöltés konfigurációjában található könyvtár beállítást kell használnia. Ez az információ megjelenik a **Fájl a távoli hoszton** mezőben. Az összes szükséges információ megadása után kattintson a **Tovább** gombra.
8. Válassza ki azt a módszert, amelyet az adatok HMC-ről távoli rendszerre való átviteléhez szeretne használni. Ha az adatok titkosítását adja meg, akkor a távoli hoszton futnia kell a védett parancssor szervernek (SSH). Ha az

adatokat titkosítás nélkül viszi át, akkor a távoli hoszton Hálózati fájlrendszernek (NFS) kell futnia, és a mentési adatokat fogadó könyvtárat írási hozzáféréssel kell exportálni. Adja meg a beállítást, majd kattintson a **Tovább** gombra.

9. Ha az adatokat titkosítással viszi át, akkor be kell írnia a távoli szerver felhasználói azonosítóját és jelszavát.
10. Győződjön meg róla, hogy a megadott információk helyesek, majd kattintson a **Befejezés** gombra. A mentés befejezésekor megjelenik a HMC felület.

Ha a HMC bekapcsolásakor az F1 billentyű lenyomásával módosította az indítási sorrendet, akkor újra be kell töltenie a HMC-t, és ismét módosítania kell a beállításokat. Az indítási sorrend módosításakor győződjön meg róla, hogy a merevlemez a hálózati csatoló előtt szerepel az indítási sorrend listában.

HMC gépkód frissítése, bővítése és áttelepítése

A HMC frissítései és bővítései rendszeres időközönként kerülnek kiadásra új funkcionalitás hozzáadása és a meglévő szolgáltatások tökéletesítése érdekében. Ismerje meg a HMC gépkódfrissítések, -bővítések és -áttérések közötti különbségeket. Sajátítsa el a HMC gépkód frissítésének, bővítésének és áttérésének végrehajtási módját.

Ha befejezte ezeket a feladatokat, akkor a HMC újraindul, de a partíciók nem.

HMC kód frissítése

Karbantartást alkalmaz a meglévő HMC szintre

Nem igényli a **Bővítési adatok mentése** feladatot

HMC kód bővítése

Új kiadásra vagy javítási szintjére cseréli a programot

Megköveteli, hogy különböző adathordozóról végezze a rendszerbetöltést

HMC kód áttérése

A HMC adatokat az egyik változatról egy másikra helyezi át

Az áttérés a bővítés egy típusa.

HMC gépkódverzió és -kiadás meghatározása

A HMC gépkód változatának és kiadásának megtekintési módját mutatja be.

A HMC gépkódszintje határozza meg a rendelkezésre álló szolgáltatásokat, beleértve a párhuzamos szerver firmware karbantartást és az új kiadásra frissítést.

A HMC gépkód aktuális verziójának megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **Frissítések** elemre.
2. A munkaterületen tekintse meg és jegyezze fel a HMC kódszint fejléc alatt megjelenő információkat, többek közt a következőket: a HMC verziószámát, kiadását, karbantartási szintjét, összeépítési szintjét és alapverzióit.

HMC gépkód frissítéseinek beszerzése és alkalmazása internetkapcsolattal

A HMC gépkód frissítéseinek beszerzése, ha a HMC rendelkezik internetkapcsolattal.

A HMC gépkód frissítéseinek beszerzéséhez végezze el az 1-5. lépést.

1. lépés: Internetkapcsolat meglétének ellenőrzése:

Ha a frissítéseket a szerviz- és támogatási szervezet rendszeréről illetve webhelyéről kívánja letölteni a HMC konzolra vagy szerverre, akkor a következők egyikére van szüksége:

- SSL kapcsolat SSL proxyval vagy SSL proxy nélkül
- Internet VPN

Győződjön meg róla, hogy rendelkezik Internet-kapcsolattal. Ehhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **Szervizkezelés** lehetőségre.

2. Válassza a **Kimenő kapcsolatok kezelése** lehetőséget.
3. Válassza a HMC-hez megadott kimenő kapcsolat típus lapját (Internet VPN vagy SSL kapcsolat).

Megjegyzés: Ha nincs kapcsolat a szerviz- és támogatási szervezettel, akkor mielőtt továbblépne, állítsa be szervizkapcsolatot, mielőtt folytatja a műveletet. A szerviz- és támogatási szervezet kapcsolatának beállításához olvassa el a Szerver beállítása csatlakozásra az IBM szerviz- és támogatási szervezettel című részt.

4. Kattintson a **Teszt** elemre.
5. Ellenőrizze, hogy a teszt sikeresen lefutott. Ha a teszt nem volt sikeres, akkor végezze el a kapcsolat hibaelhárítását, és javítsa ki a problémát a művelet folytatása előtt. Beszerezheti a frissítést DVD lemezen is, ha azt jobbnak találja.
6. Folytassa a következő résszel: “2. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése”.

2. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése:

A HMC gépkód aktuális szintjének megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **Frissítések** elemre.
2. A munkaterületen tekintse meg és jegyezze fel a HMC kódszint fejléc alatt megjelenő információkat, többek közt a következőket: a HMC verziószámát, kiadását, karbantartási szintjét, összeépítési szintjét és alapverzióit.
3. Folytassa a következő résszel: “3. lépés: A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megtekintése”.

3. lépés: A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megtekintése:

A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Internetkapcsolattal rendelkező számítógépen vagy szerveren keresse fel a <http://www.ibm.com/eserver/support/fixes> webhelyet.
2. Válassza ki a megfelelő családot a Termékcsalád listából.
3. Válassza a **Hardverkezeltési konzol** elemet a Termék vagy javítás típusa listában.
4. Kattintson a **Folytatás** gombra. Megjelenik a Hardverkezeltési konzol hely.
5. A rendelkezésre álló HMC szintek megtekintéséhez görgessen le a HMC változat szinthez.

Megjegyzés: Ha úgy gondolja, lépjen kapcsolatba a szerviz- és támogatási szervezettel.

6. Folytassa a következő résszel: “4. lépés: HMC gépkódfrissítés alkalmazása”.

4. lépés: HMC gépkódfrissítés alkalmazása:

A HMC gépkód frissítéséhez tegye a következőket:

1. A HMC gépkódfrissítések telepítése előtt készítsen biztonsági mentést a HMC kritikus információiról. Az útmutatásokat a “Kritikus HMC adatok mentése” oldalszám: 106 szakaszban találja. Ezután folytassa a következő lépéssel.
2. A navigációs területen kattintson a **Frissítések** elemre.
3. Kattintson a **HMC frissítése** lehetőségre. Megjelenik a Javító szolgáltatás telepítése varázsló.
4. A frissítések telepítéséhez kövesse a varázsló utasításait.
5. A frissítés életbe léptetéséhez állítsa le és indítsa újra a HMC-t.
6. Kattintson a **Bejelentkezés és a Hardverkezeltési konzol webalkalmazás elindítása** elemre.
7. Jelentkezzen be a HMC felületre.

5. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése:

A HMC gépkód frissítésének ellenőrzéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **Frissítések** elemre.
2. A munkaterületen a HMC kódszint fejléc alatt megjelenik a HMC verziója, kiadása, karbantartási szintje, összeépítési szintje és alapverziója.
3. Győződjön meg róla, hogy a verziószám és a kiadás száma megfelel a telepített frissítésnek.
4. Ha a megjelenő kódszint nem egyezik a telepítéssel, akkor tegye a következőket:

- a. Válassza ki a hálózati kapcsolatot a HMC-n.
- b. Próbálkozzon meg a firmware frissítéssel egy másik lerakatot használva.
- c. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor vegye fel a kapcsolatot a terméktámogatás következő szintjével.

HMC gépkódfrissítések beszerzése és alkalmazása DVD lemezről vagy FTP szerverről

Gépkódfrissítések beszerzése HMC konzolhoz DVD lemezről vagy FTP szerverről.

A HMC gépkódfrissítések beszerzéséhez végezze el az 1-5. lépést.

1. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése:

A HMC gépkód aktuális szintjének megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **Frissítések** elemre.
2. A munkaterületen tekintse meg és jegyezze fel a HMC kódszint fejléc alatt megjelenő információkat, többek közt a következőket: a HMC verziószámát, kiadását, karbantartási szintjét, összeépítési szintjét és alapverzióit.
3. Folytassa a következő résszel: “2. lépés: A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megtekintése”.

2. lépés: A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megtekintése:

A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Internetkapcsolattal rendelkező számítógépen vagy szerveren tekintse meg a Hardverkezelő konzol webhelyét a <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/> címen.
2. A rendelkezésre álló HMC szintek megtekintéséhez görgessen le a HMC változat szinthez.

Megjegyzés: Ha ezt a csatornát részesíti előnyben, akkor lépjen kapcsolatba az IBM szerviz- és támogatási kapcsolattartóval.

3. Folytassa a következő résszel: “3. lépés: HMC gépkódjavítás beszerzése”.

3. lépés: HMC gépkódjavítás beszerzése:

A HMC gépkód beszerzéséhez tegye a következőket:

A HMC gépkódfrissítést megrendelheti a Javítás központ webhelyen, a szerviz- és támogatási kapcsolattartón keresztül, vagy letöltheti egy FTP szerverre.

HMC gépkódfrissítés megrendelése a Javítás központ webhelyen

1. Internetkapcsolattal rendelkező számítógépen vagy szerveren tekintse meg a Hardverkezelő konzol webhelyét a <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/> címen.
2. A Támogatott HMC termékek alatt válassza ki a legújabb HMC szintet.
3. Görgessen le a Fájlnév / Csomagok területre, és keresse meg a megrendelni kívánt frissítést.
4. A Rendelés oszlopban kattintson az **OK** elemre.
5. Kattintson a **Folytatás** elemre az IBM azonosítóval bejelentkezéshez.
6. Kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat a megrendelés elküldéséhez.

HMC gépkódfrissítés letöltése cserélhető adathordozóra

1. Internetkapcsolattal rendelkező számítógépen vagy szerveren tekintse meg a Hardverkezelő konzol webhelyét a <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/> címen.
2. A Támogatott HMC termékek alatt válassza ki a legújabb HMC szintet.
3. Görgessen le a Fájlnév / Csomagok területre, és keresse meg a letöltendő frissítést.
4. Kattintson a letöltendő frissítésre.
5. Fogadja el a licenszszerződést és mentse el a frissítést a cserélhető adathordozóra.

Ha befejezte, akkor folytassa a “4. lépés: HMC gépkódfrissítés alkalmazása” lépéssel.

4. lépés: HMC gépkódfrissítés alkalmazása:

A HMC gépkód frissítéséhez tegye a következőket:

1. A HMC gépkódfrissítések telepítése előtt készítsen biztonsági mentést a HMC adatairól. További információkat a "Kritikus HMC adatok mentése" oldalszám: 106 részben talál
2. Ha a frissítést DVD-RAM lemezen szerezte be vagy hozta létre, akkor helyezze be a DVD meghajtót a HMC-be. Ha a frissítést az USB memóriaeszközön szerezte be vagy hozta létre, akkor helyezze be a memóriaeszközt.
3. A navigációs területen kattintson a **Frissítések** elemre.
4. Kattintson a **HMC frissítése** lehetőségre. Megjelenik a HMC javító szolgáltatás telepítése varázsló.
5. A frissítések telepítéséhez kövesse a varázsló utasításait.
6. A frissítés életbe lépéséhez állítsa le majd indítsa újra a HMC-t, és jelentkezzen be ismét.
7. Folytassa a következő résszel: "5. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése".

5. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése:

A HMC gépkód frissítésének ellenőrzéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **Frissítések** elemre. A munkaterületen a HMC kódszint fejléc alatt megjelenik a HMC verziója, kiadása, karbantartási szintje, összeépítési szintje és alapverziója.
2. Győződjön meg róla, hogy a verziószám és a kiadás száma megfelel a telepített frissítésnek.
3. Ha a megjelenő kódszint nem egyezik a telepítéssel, akkor tegye a következőket:
 - a. Próbálkozzon újra a gépkód frissítésével. Ha DVD lemezt készített ehhez az eljáráshoz, akkor használjon egy új adathordozót.
 - b. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor vegye fel a kapcsolatot a terméktámogatás következő szintjével.

HMC szoftver frissítése

A HMC szoftver frissítése egyik kiadásról a következőre a HMC konfigurációs adatainak megtartásával.

A HMC gépkódfrissítés alkalmazásához végezze el az 1-9. lépést.

1. lépés: A frissítés beszerzése:

A HMC gépkódfrissítést megrendelheti a Javítás központ webhelyen.

Ha a frissítést a Javítás központ webhelyén keresztül kívánja beszerezni, akkor tegye a következőket:

1. Internetkapcsolattal rendelkező számítógépen vagy szerveren tekintse meg a Hardverkezelő konzol webhelyét a <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/> címen.
2. Kattintson a **Folytatás** gombra. Megjelenik a Hardverkezelő konzol hely.
3. Navigáljon ahhoz a HMC változathoz, amelyre frissíteni szeretne.
4. Keresse meg a letöltési és rendelési szakaszt.

Megjegyzés: Ha nincs Internetelérése, akkor keresse meg az IBM szerviz- és támogatási kapcsolattartót, és rendelje meg a frissítéseket tartalmazó DVD-t.

5. Kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat a megrendelés elküldéséhez.
6. Miután megszerezte a frissítést, folytassa a "2. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése" lépéssel.

2. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése:

A HMC gépkód jelenlegi szintjének meghatározásához tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **Frissítések** elemre.
2. A munkaterületen tekintse meg és jegyezze fel a HMC kódszint fejléc alatt megjelenő információkat, többek közt a következőket: a HMC verziószámát, kiadását, karbantartási szintjét, összeépítési szintjét és alapverzióit.
3. Folytassa a következő résszel: "3. lépés: A felügyelt rendszer profiladatainak mentése".

3. lépés: A felügyelt rendszer profiladatainak mentése:

A felügyelt rendszer profiladatainak biztonsági mentéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a **Rendszerfelügyelet** lehetőséget.

2. Válassza a **Szerverek** lehetőséget.
3. Válassza ki a szervert, és győződjön meg róla, hogy annak állapota *Működő* vagy *Készenléti*.
4. A Feladatok részben válassza a **Konfiguráció > Partícióadatok kezelése > Mentés** menüpontot.
5. Írja be a mentési fájl nevét, és jegyezze fel ezt az információt.
6. Kattintson az **OK** gombra.
7. Ismétlje meg ezeket a lépéseket minden felügyelt rendszerhez.
8. Folytassa a következő résszel: “4. lépés: HMC adatok mentése”.

4. lépés: HMC adatok mentése:

A HMC új változatának telepítése előtt készítsen biztonsági mentést a HMC adatairól, hogy probléma esetén vissza lehessen állítani az előző szinteket. Sikeres frissítés után ne használja ezeket a kritikus konzoladatokat a HMC szoftver új változatában.

Megjegyzés: Ha cserélhető adathordozóra végzi a mentést, akkor az adathordozónak rendelkezésre kell állnia.

A HMC adatok biztonsági mentésének elkészítéséhez tegye a következőket:

1. Ha adathordozóra tervezi végezni a mentést, akkor az alábbi lépések végrehajtásával formázza az adathordozót:
 - a. Helyezze be az adathordozót a meghajtóba.
 - b. A navigációs területen válassza a **Szolgáltatáskezelés** elemet.
 - c. Válassza az **Adathordozó formázása** elemet.
 - d. Válassza ki az adathordozó típusát.
 - e. Válassza ki a formátum típusát.
 - f. Kattintson az **OK** gombra.
2. A navigációs területen válassza a **HMC kezelése** elemet.
3. Válassza a **HMC adatok mentése** lehetőséget. Megnyílik a HMC adatok mentése ablak.
4. Válassza ki az archiválási módot. Menthet adathordozóra a helyi rendszeren, a HMC fájlrendszerhez (például NFS) beillesztett távoli rendszerre, vagy Fájltáviteli protokollal elküldheti a mentést egy távoli telephelyre.
 - Helyi rendszerre mentéshez válassza a **Mentés adathordozóra a helyi rendszeren** lehetőséget, és kövesse az utasításokat.
 - Beillesztett távoli rendszerre mentéshez válassza a **Mentés beillesztett távoli rendszerre** lehetőséget, és kövesse az utasításokat.
 - Távoli FTP helyre mentéshez válassza a **Kritikus adatok küldése távoli telephelyre** lehetőséget, és kövesse az utasításokat.
5. Folytassa a következő résszel: “5. lépés: Az aktuális HMC konfigurációs információk rögzítése”.

5. lépés: Az aktuális HMC konfigurációs információk rögzítése:

A HMC szoftver újabb változatára való frissítés előtt óvintézkedésként jegyezze fel a HMC konfigurációs információit.

Az aktuális HMC konfiguráció rögzítéséhez tegye a következőket:

1. A felügyelt rendszerhez vagy annak logikai partícióihoz tartozó ütemezett műveletek megjelenítéséhez nyissa meg a **Rendszerfelügyelet** lehetőséget. Ha ütemezett műveleteket kíván rögzíteni magához a HMC-hez, akkor válassza ki a **HMC kezelés** lehetőséget, és ugorjon a 3. lépésre.
2. Válasszon ki egy felügyelt rendszert és tetszőleges számú partíciót, amelyhez HMC konfigurációs információkat kíván rögzíteni.
3. A feladatlistán válassza a **Műveletek ütemezése** elemet. Megjelenik a kiválasztott cél minden ütemezett művelete.
4. Kattintson a **Rendezés > Objektum** menüpontra.
5. Jelölje ki az egyes objektumokat, és jegyezze fel a következő részleteket:
 - Objektum neve
 - Ütemezés dátuma

- Művelet időpontja (24 órás formátumban jelenik meg)
- Ismétlődő (ha Igen, akkor tegye a következőket):
 - a. Kattintson a **Nézet > Ütemezés részletei** menüpontra.
 - b. Jegyezze fel az időközöket.
 - c. Zárja be az Ütemezett műveletek ablakot.
 - d. Ismétlje meg minden egyes ütemezett műveletre.
- 6. Zárja be az Ütemezett műveletek személyre szabása ablakot.
- 7. Folytassa a következő résszel: “6. lépés: Távoli parancsok állapotának rögzítése”.

6. lépés: Távoli parancsok állapotának rögzítése:

A távoli parancs állapotának rögzítéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza a **HMC kezelése** elemet.
2. A feladatlistán válassza a **Távoli parancsvégrehajtás** elemet.
3. Jegyezze fel, hogy ki van-e választva a **Távoli parancsok SSH protokollal való végrehajtásának engedélyezése** jelölőnégyzet.
4. Kattintson a **Mégse** gombra.
5. Folytassa a következő résszel: “7. lépés: Frissítési adatok mentése”.

7. lépés: Frissítési adatok mentése:

A jelenlegi HMC konfigurációt elmentheti a HMC erre szánt lemezzartíciójára vagy helyi adathordozóra. Csak közvetlenül a HMC szoftver új kiadásra frissítése előtt mentse a frissítési adatokat. Ez a művelet lehetővé teszi, hogy a frissítés után visszaállíthassa a HMC konfigurációs beállításokat.

Megjegyzés: Csak egy szintnyi mentési adat engedélyezett. A frissítési adatok minden egyes mentése felülírja az előző szintet.

A frissítési adatok mentéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza a **HMC kezelése** elemet.
2. A Műveletek rész tartalomterületén válassza a **Frissítési adatok mentése** lehetőséget. Megjelenik a Frissítési adatok mentése varázsló.
3. Válassza ki azt az adathordozót, amelyre a frissítés adatait menteni szeretné. Ha a cserélhető adathordozóra mentést választja, akkor illessze be az adathordozó ablakot. Kattintson a **Tovább** gombra.
4. Kattintson a **Befejezés** gombra.
5. Várja meg, míg befejeződik a feladat. Ha a Frissítési adatok mentése feladat nem sikerül, akkor mielőtt folytatná, lépjen kapcsolatba a következő szintű támogatással.

Megjegyzés: Ha a frissítési adatok mentése feladat nem sikerül, ne folytassa a frissítési folyamatot.

6. Kattintson az **OK** gombra.
7. Folytassa a következő résszel: “8. lépés: HMC szoftver frissítése”.

8. lépés: HMC szoftver frissítése:

A HMC szoftver frissítéséhez indítsa újra a rendszer úgy, hogy a cserélhető adathordozó benne legyen a DVD meghajtóban.

1. Helyezze a HMC termék telepítési adathordozóját a DVD meghajtóba.
2. A navigációs sávban válassza a **HMC kezelése** elemet.
3. A tartalomterületen válassza a **HMC leállítása vagy újraindítása** lehetőséget.
4. Győződjön meg róla, hogy a **HMC újraindítása** beállítás ki van választva.
5. Kattintson az **OK** gombra. A HMC újraindul, és a rendszerinformációk végigfutnak az ablakban.
6. Válassza a **Frissítés** lehetőséget és kattintson a **Tovább** gombra.
7. Válasszon az alábbi lehetőségek közül:

- Ha az előző feladat során elmentette a frissítési adatokat, akkor folytassa a következő lépéssel.
 - Ha az eljárás során nem mentette el a frissítési adatokat, akkor el kell mentenie azokat, mielőtt folytathatja.
8. Válassza a **Frissítés adathordozóról** lehetőséget és kattintson a **Tovább** gombra.
 9. Erősítse meg a beállításokat, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
 10. Kövesse a megjelenő útmutatásokat.

Megjegyzés:

- Ha a képernyő üres lesz, akkor az információk megtekintéséhez nyomja meg a szökőz billentyűt.
 - Az első DVD telepítése megközelítőleg 20 perc.
11. A bejelentkezésnél használja a felhasználói azonosítóját és jelszavát. A HMC kód telepítés befejeződött.
 12. Folytassa a következő résszel: “9. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése”.

9. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése:

A HMC frissítésének ellenőrzéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **Frissítések** elemre. A munkaterületen a HMC kódszint fejléc alatt megjelenik a HMC verziója, kiadása, karbantartási szintje, összeépítési szintje és alapverziója.
2. Győződjön meg róla, hogy a verziószám és a kiadás száma megfelel a telepített frissítésnek.
3. Ha a megjelenített kódszint nem egyezik meg a telepített szinttel, akkor próbálja újra a bővítést egy új DVD-vel. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor vegye fel a kapcsolatot a terméktámogatás következő szintjével.

HMC frissítése távoli helyről hálózati frissítési telepítőkészletekkel

Ismerje meg a szoftver frissítését a HMC-n egy távoli helyről hálózati frissítési telepítőkészletekkel.

Ismerje meg a szoftver frissítését a HMC-n egy távoli helyről hálózati frissítési telepítőkészletekkel. A HMC frissítéséhez V6R1.2 vagy magasabb szinten, amely az összes HMC V7 szintet tartalmazza, tegye a következőket:

1. Egy internetkapcsolattal rendelkező számítógépem vagy szerveren lépjen a Hardware Management Console webhelyre (<http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/netinstall/v7770network.html>)
2. Töltse le a megfelelő HMC V7 hálózati telepítőkészleteket, majd mentse őket egy FTP szerveren. Ezeket a fájlokat nem lehet közvetlenül letölteni a HMC-re. A telepítőkészlet fájlokat olyan szerverre kell letölteni, amely elfogadja az FTP kéréseket.
3. Győződjön meg róla, hogy letöltötte a következő fájlokat:
 - img2a
 - img3a
 - base.img
 - disk1.img
 - hmcnetworkfiles.sum
4. Mentse a frissítés adatokat a HMC-n. A frissítési adatok mentéséhez futtassa a következő parancssorokat:
 - Az adatok mentéséhez a DVD és a HDD lemezen, futtassa a következő parancsokat:
mount /media/cdrom
saveupgdata -r diskdvd
 - Az adatok mentéséhez a HDD lemezen, futtassa a következő parancsot:
saveupgdata -r disk
5. Másolja a frissítési fájlokat a betölthető lemezpartícióra a HMC-n. A fájlok másolásához futtassa a **getupgfiles** parancsot.
 Például: **getupgfiles -h <ftp szerver> -u <felhasználói azonosító> -d <távoli könyvtár>**
 Ahol:
 - az **ftp szerver** annak az FTP szervernek a hosztnéve vagy IP címe, amelyre a HMC hálózati telepítőkészleteket letöltötte.

- a **felhasználói azonosító** egy érvényes felhasználói azonosító az FTP szerveren. Ha a jelszót nem a `--passwd` argumentummal adja meg, akkor a rendszer felszólítja egy jelszó megadására.
 - a **távoli könyvtár** az a könyvtár az FTP szerveren, amelyben a HMC hálózati telepítőkészletek mentve vannak.
6. Indítsa újra a HMC-t a betölthető lemezpartícióra másolt kód frissítéséhez. A HMC újraindításához futtassa a **chhmc -c altdiskboot -s enable --mode upgrade** parancsot.
 7. Indítsa újra a HMC-t, majd kezdje el a frissítést. A frissítés indításához futtassa a **hmcshutdown -r -t now** parancsot.

HMC beállítása HMC Enhanced+ felület segítségével

Ez a témakör a hálózati kapcsolatok beállítását, a HMC konfigurálását, a konfiguráció utáni lépések végrehajtását, és a HMC bővítést és frissítést írja le a HMC Enhanced+ felület használatával.

Megjegyzés: A HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) felület eljárásai és funkciói, amelyet a HMC 8.20 változat opciójaként álltak rendelkezésre, megegyeznek a HMC 8.30 változathoz biztosított HMC Enhanced+ felület eljárásaival és funkcióival. A dokumentációban csak a HMC Enhanced+ szerepel, de a tartalom a HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) felületre is vonatkozik.

Hálózati beállítások kiválasztása a HMC-n

Ismerje meg a HMC-n használható hálózati beállításokat.

HMC hálózati kapcsolatok

A HMC-t különböző típusú hálózati kapcsolatok segítségével csatlakoztathatja a felügyelt rendszerekhez. A HMC beállításáról a hálózatra való csatlakozásra a “HMC konfigurálása” oldalszám: 87 részben talál információkat. A HMC használatáról a hálózaton a következő helyen talál további információkat:

HMC hálózati kapcsolatok típusai:

Ismerje meg a HMC távoli felügyelet és szervíz funkcióinak hálózaton keresztül végzett használatát.

A HMC a következő logikai kommunikáció típusokat támogatja:

HMC - felügyelt rendszer

A hardverkezelő funkciók többségét hajtja végre, amelyekben a HMC vezérlő funkciókat ad ki a felügyelt rendszer szervízprocesszorán keresztül. A HMC és a szervízprocesszor közötti kapcsolatot néha *szervíz hálózatnak* nevezik. Erre a kapcsolatra szükség van a felügyelt rendszer kezeléséhez.

HMC - logikai partíció

A rendszer ennek használatával gyűjti össze a platformmal kapcsolatos információkat (hardverhiba események, hardver leltár) a logikai partíción futó operációs rendszerektől, valamint koordinálja az egyes platform tevékenységeket (dinamikus LPAR, párhuzamos javítás) ezeken az operációs rendszereken. Ha szervíz és hiba értesítési szolgáltatásokat szeretne használni, akkor létre kell hoznia ezt a kapcsolatot.

HMC távoli felhasználók

A HMC funkciókhoz biztosít hozzáférést a távoli felhasználók számára. A távoli felhasználók az alábbi módokon érhetik el a HMC-t:

- Webböngésző használatával érik el távolról az összes HMC grafikus felhasználói felület funkciót.
- A Védett socket parancsértelmező (SSH) használatával érik el távolról a HMC parancssor funkciókat.

HMC - szervíz és támogatás rendszer

A rendszer ennek használatával viszi át az olyan adatokat mint a hardverhiba jelentések, a leltár adatok és a mikrokód frissítések a szervíz szolgáltatóhoz és a szervíz szolgáltatótól. Ezzel a kommunikációs útvonallal hozhat létre automatikus szervízhívásokat.

A HMC a modelltől függően legfeljebb négy önálló fizikai Ethernet csatlót támogat. A HMC önálló változata csak három HMC csatlót támogat, ami egy integrált Ethernet csatlót és legfeljebb két bedolgozó csatlót jelent. A következő módokon használja ezeket a csatlókat:

- Több külön csatlót is használhat kizárólag a HMC és a felügyelt rendszer közötti kommunikációhoz. Ez azt jelenti, hogy csak a HMC és a felügyelt rendszerek szerviz processzorai vannak rajta az adott hálózaton. Habár a szervizprocesszorok hálózati csatlói Védett socket réteg (SSL) protokollal titkosítottak és jelszóval védettek, a kijelölt hálózat használata magasabb biztonsági szintet biztosít ezeknek a csatlóknak.
- Általában egy másik nyílt hálózati csatlót használhat a HMC és a felügyelt rendszerek partíciói közötti hálózati kapcsolathoz, azaz a HMC - logikai partíció kommunikációhoz. Ezzel a nyílt hálózati csatlóval kezelheti a HMC-t távolról.
- Alternatív megoldásként egy harmadik csatlóval csatlakozhat a logikai partíciókhoz és kezelheti távolról a HMC-t. Ezt a csatlót a logikai partíciók különböző csoportjainak elkülönített HMC kapcsolatához is használhatja. Elképzelhető hogy külön adminisztrációs LAN hálózatot szeretne használni, amely elkülönül attól a LAN hálózattól, amelyen az üzleti tranzakciók folynak. A távoli adminisztrátorok így férhetnek hozzá a HMC-khez és az egyéb felügyelt egységekhez. A logikai partíciók néha más hálózati biztonsági tartományban vannak, esetleg egy tűzfal mögött, ezért elképzelhető hogy más HMC hálózati kapcsolatot szeretne használni ehhez a két tartományhoz.

A HMC webböngésző-követelményei

A hardverkezelő konzolt (HMC) a következő böngészők támogatják: Google Chrome 31-es változat, Microsoft Internet Explorer (IE) 9.0, 10.0 és 11.0 változat, és Mozilla Firefox 17 és 24 Extended Support Release (ESR) változat.

Ha böngészője be van állítva egy internetproxy használatára, akkor a kivétellistába bele kell foglalnia a helyi internetcímeket. A kivételista további információiért forduljon a hálózati adminisztrátorhoz. Ha a HMC eléréséhez továbbra is szüksége van a proxy használatára, akkor az Internetbeállítások ablak Speciális lapján engedélyezze a HTTP 1.1 használata proxyt keresztül beállítás.

Ha távolról kapcsolódik a HMC konzolhoz, akkor az ASMI megfelelő működéséhez engedélyezni kell a szekció cookie-kat. Az ASM proxykód elmenti és felhasználja a szekció-információkat. A szekció-cookie-k engedélyezéséhez tegye a következőket.

Szekció-cookie-k engedélyezése az Internet Explorer böngészőben:

1. Válassza az Eszközök menüpontot, majd kattintson az Internetbeállítások lehetőségre
2. Válassza az Adatvédelem lapot, majd kattintson a Speciális lehetőségre
3. Győződjön meg róla, hogy a Szekció-cookie-k fogadása beállítás be van jelölve. Ha nincs, jelölje be Az automatikus cookie-kezelés felülbírálatát jelölőnégyzetet, majd a Mindig engedélyezze a szekció-cookie-kat beállítást.
4. Jelölje be a Rákérdezés lehetőséget a Belső cookie-k és a Külső cookie-k alatt
5. Kattintson az OK gombra.

Szekció-cookie-k (-sütik) engedélyezése a Firefox böngészőben:

1. Válassza az Eszközök menüpontot, majd kattintson a Beállítások lehetőségre
2. Kattintson a Sütik lehetőségre
3. Jelölje be a Sütik beállításának engedélyezése a webhelyek számára lehetőséget.
4. Válassza a Kivételek lehetőséget, majd adja hozzá a HMC elemet.
5. Kattintson az OK gombra.

Magán- és nyílt hálózatok a HMC környezetben:

A HMC magán- és nyílt hálózatok használatára egyaránt beállítható. A magánhálózatok lehetővé teszik a nem továbbítható IP címek kijelölt tartományának használatát. A *nyilvános* vagy nyílt hálózat a HMC és a szokásos hálózaton lévő logikai partíciók és egyéb rendszerek közötti hálózati kapcsolatot írja le.

Magánhálózatok

A HMC magánhálózaton csak a HMC van rajta, valamint azok a felügyelt rendszerek, amelyek csatlakoznak a HMC-hez. A HMC a felügyelt rendszerek FSP-ihez (Rugalmas szervizprocesszor) csatlakozik.

A legtöbb rendszeren az FSP két Ethernet portot biztosít, a **HMC1** és a **HMC2** portot. Ez maximum két HMC csatlakoztatását teszi lehetővé.

Egyes rendszerek kettős FSP-vel rendelkeznek. Ebben az helyzetben a második FSP "redundáns" tartalékként működik. A két FSP-vel rendelkező rendszerek alapszintű beállítási követelményei ugyanazok mint a második FSP nélküli rendszereké. A HMC-t mindkét FSP-hez csatlakoztatni kell, így további hálózati hardverre van szükség (például egy LAN kapcsolóra vagy hubra) több FSP vagy több felügyelt rendszer esetén.

Megjegyzés: A felügyelt rendszer egy FSP-jét csak egy HMC-hez lehet csatlakoztatni.

Nyilvános hálózatok

A nyílt hálózat tűzfalhoz vagy útválasztóhoz is csatlakozhat az Internet elérése érdekében. Az Internetre csatlakozás lehetővé teszi a HMC számára a "szervizhívást" abban az esetben, ha jelentendő hardverhiba történik.

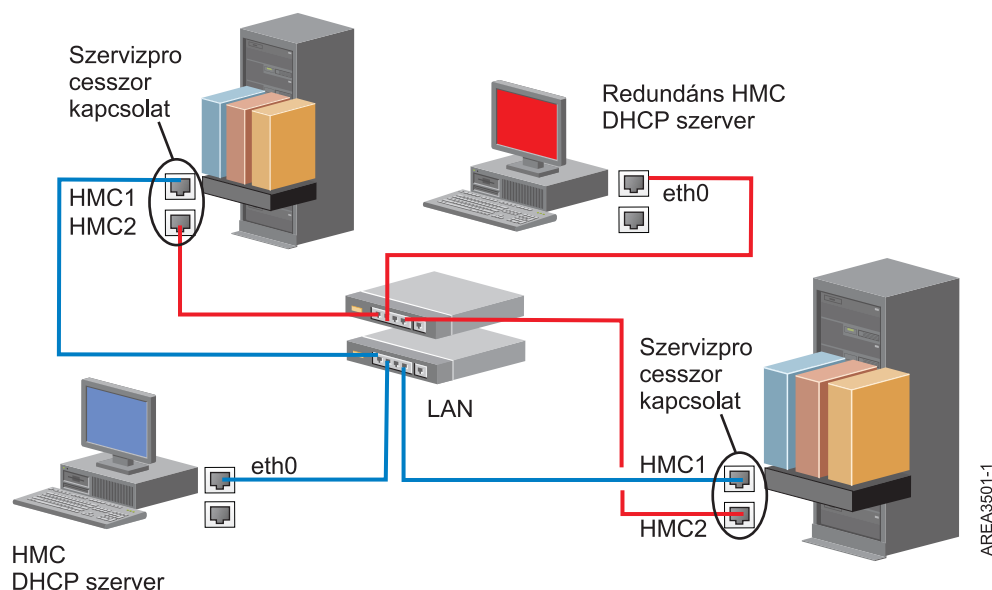
A HMC saját tűzfalat biztosít minden egyes hálózati csatlakozóján. Az alapszintű tűzfal automatikusan beállításra kerül a HMC Irányított beállítási varázsló futtatásakor, de a HMC kezdeti telepítése és beállítása után testre kell szabnia a tűzfal beállításokat.

HMC mint DHCP szerver:

Ezt a HMC-t Dinamikus hoszt konfigurációs protokoll (DHCP) szerverként is használhatja.

Megjegyzés: IPv6 protokoll használata esetén a feltérképezési folyamatot kézzel kell végezni. IPv6 protokollhoz nincs automatikus feltérképezés.

Ha további információkra van szükség a HMC DHCP szerverként való beállításáról, akkor olvassa el a "HMC beállítása DHCP szerverként" oldalszám: 95 részt.

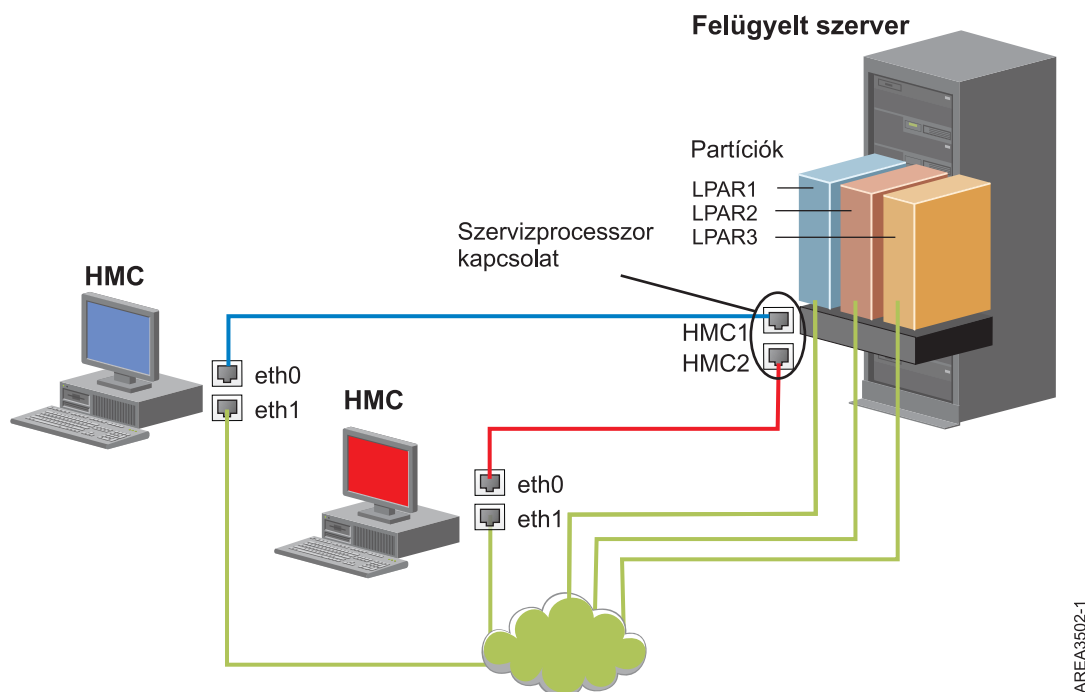


Ez az ábra egy redundáns HMC környezetet mutat be két felügyelt rendszerrel. Az első HMC az egyes FSP-k első portjára van csatlakoztatva, a redundáns HMC pedig az egyes HMC-k második portjára. Mindegyik HMC DHCP szerverként van beállítva. A DHCP szerverek különböző IP cím tartományokat használnak. A kapcsolatok különálló magánhálózatokon vannak. Ezért fontos, hogy egyik FSP port se csatlakozzon több HMC-hez.

A felügyelt rendszer minden HMC-hez csatlakozó FSP portjának egyedi IP címre van szüksége. A HMC beépített DHCP szerver képességével biztosíthatja, hogy minden FSP egyedi IP címmel rendelkezzen. Ha az FSP aktív hálózati összeköttetést észlel, akkor egy üzenetszórás kérés kiadásával megkeresi a DHCP szervert. Ha a HMC megfelelően be van állítva, akkor a kérésére a kiválasztott címtartomány egy címének kiosztásával válaszol.

Ha több FSP-vel is rendelkezik, akkor saját LAN kapcsolóra vagy hub-ra van szüksége a HMC-ről az FSP saját hálózatra. Vagy ez a saját szegmens lehet több port is egy magán *virtuális LAN hálózaton* (VLAN) egy nagyobb felügyelt kapcsolón. Ha több VLAN-nal rendelkezik, akkor ezeket el kell különítenie, és nem lehet kereszt forgalom.

Ha több HMC-t tartalmazó környezettel rendelkezik, akkor minden egyes HMC-t csatlakoztatnia kell a logikai partíciókhoz és egymáshoz az adott nyílt hálózaton.



Ez az ábra két olyan HMC-t ábrázol, amely egyetlen felügyelt szerverhez van csatlakoztatva egy magánhálózaton, és három logikai partícióhoz a nyílt hálózaton. Használhat egy további Ethernet csatolót a HMC-hez, ha három hálózati csatolóra van szüksége. A harmadik hálózati csatolót használhatja kezelő hálózatként, vagy csatlakoztathatja a CSM (Fürtrendszerek kezelője) kezelő szerverhez.

Ha további információkra van szükség a HMC DHCP szerverként való beállításáról, akkor olvassa el a "HMC beállítása DHCP szerverként" oldalszám: 95 részt.

Szervizhívási szerver kapcsolati módjának kiválasztása:

Ismerje meg a szervizhívási szerver használatakor rendelkezésre álló csatlakozási lehetőségeket.

A HMC-t beállíthatja úgy is, hogy a hardver szervizzel kapcsolatos információkat egy LAN alapú internetkapcsolaton vagy egy modemén keresztül telefonos kapcsolaton elküldje az IBM-nek.

Megjegyzés: Az internetes virtuális magánhálózat (VPN) és a telefonos kapcsolattípusok csak a HMC 8.2.0 vagy korábbi változataiban állnak rendelkezésre.

A LAN alapú internetkapcsolat konfigurálásakor két lehetősége van. Az egyik lehetőség a szabványos Védett socket réteg (SSL) használata. Engedélyezheti az SSL kommunikációt a proxy szerveren keresztül Internet csatlakozáshoz. Az SSL kapcsolat nagyobb valószínűséggel felel meg a vállalat biztonsági irányelveinek. A másik lehetőség egy VPN kapcsolat használata.

Megjegyzés: Ha a nyitott hálózati csatlakozó kapcsolat csak az Internet protokoll 6-os változatot (IPv6) használja, akkor Internet VPN segítségével nem csatlakozhat a támogatáshoz. A használt protokollokkal kapcsolatos további információkat a következő helyen talál: "Internet protokoll kiválasztása" oldalszám: 77.

Az internetkapcsolat használatának előnyei:

- Nagyobb átviteli sebesség
- Kisebb felhasználói költség (például a dedikált analóg telefonvonal költsége)
- Nagyobb megbízhatóság

Az alábbi biztonsági jellemzők érvényesek függetlenül a kiválasztott kapcsolati módtól:

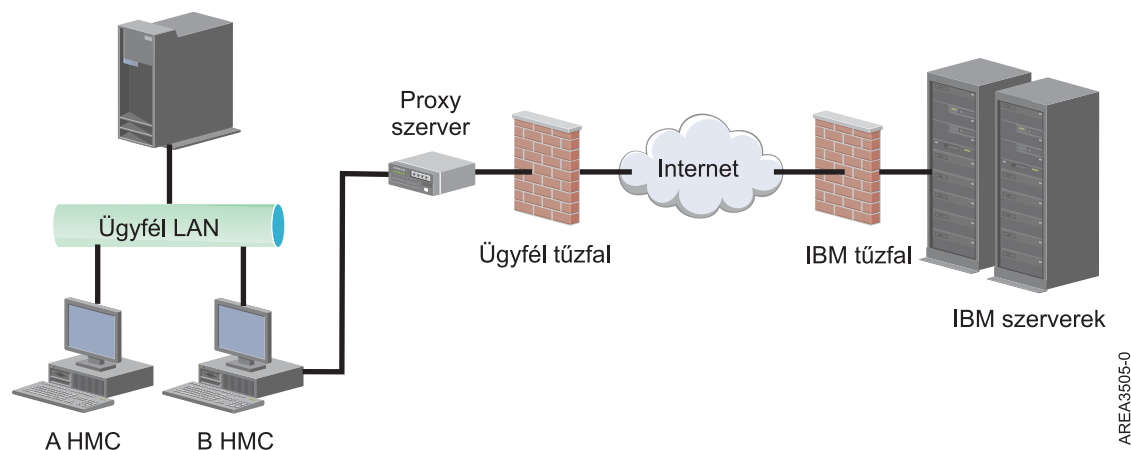
- A távoli támogatás szolgáltatás kéréseket mindig a HMC kezdeményezi és küldi el az IBM-nek. Az IBM szerviz támogatási rendszer soha nem kezdeményez bejövő kapcsolatot.
- A HMC és az IBM szerviz támogatási rendszer között átvitt adatok erős titkosítással vannak titkosítva. A kiválasztott kapcsolati módtól függően a titkosítás Védett socket réteggel (SSL) vagy IPSec Beágyazott biztonsági kiterjesztéssel (ESP) történik.
- A titkosított kapcsolat inicializálásakor a HMC cél rendeltetési helyként hitelesíti az IBM szerviz támogatási rendszert.

Az IBM szerviz támogatási rendszernek küldött információk kizárólag a hardverproblémákkal és a konfigurációval kapcsolatos információkat tartalmaznak. Alkalmazás vagy ügyfél adatok nem kerülnek átvitelre az IBM-hez.

Közvetett internetkapcsolat használata proxy szerverrel

Ha a telepítés megköveteli, hogy a HMC egy saját hálózaton legyen, akkor közvetett módon csatlakozhat az Internetre egy SSL proxy használatával, amely továbbítja a kéréseket az Internetre. Az SSL proxy használatának másik előnye hogy a proxy támogatja a naplózási és megfigyelési szolgáltatásokat.

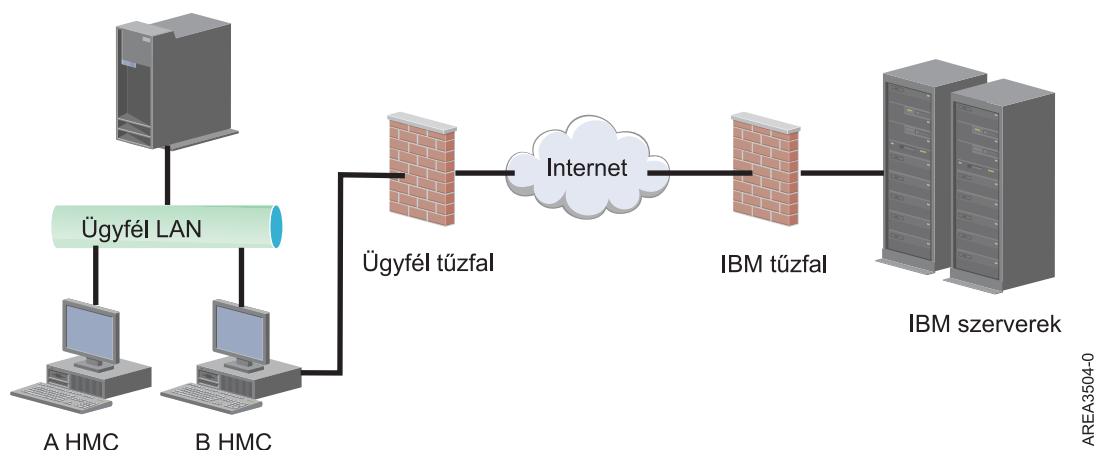
Az SSL socketek továbbításához a proxy szervernek támogatnia kell az alapszintű proxy fejléc funkciókat (az RFC 2616 írja le) és a CONNECT metódust. Választhatóan beállítható az alapszintű proxy hitelesítés (RFC 2617), amikor a HMC hitelesítést végez a socketek proxy szerveren keresztüli továbbítása előtt.



A kliens proxy szerverének engedélyeznie kell a kapcsolatokat a 443-as porton ahhoz, hogy a HMC sikeresen kommunikálni tudjon. A proxy szerveret úgy is beállíthatja, hogy korlátozza azokat az IP címeket, amelyekhez a HMC csatlakozhat. Az IP címek listáját az “Internet SSL címek listái” oldalszám: 77 részben találja.

Közvetlen Internet SSL kapcsolat használata

Ha a HMC csatlakoztatható az Internethez és a külső tűzfalat be lehet úgy állítani, hogy engedélyezze a TCP csomagok áthaladását az “Internet SSL címek listái” oldalszám: 77 részben leírt rendeltetési helyekre, akkor használhat közvetlen internetkapcsolatot.



Internet SSL használata a távoli támogatási kapcsolathoz:

A rendszer minden kommunikációt a HMC által kezdeményezett TCP socketeken keresztül kezel, és az átvitelre kerülő adatok titkosításához erős SSL-t használ. A cél TCP/IP címek közzé vannak téve (lásd: “Internet SSL címek listái” oldalszám: 77), így a külső tűzfalakat be lehet állítani ezekre a kapcsolatokra.

Megjegyzés: A rendszer a szabványos 443-as HTTPS portot használja az összes kommunikációhoz.

A HMC beállítható közvetlen internetkapcsolatra, vagy az ügyfél által biztosított proxy szerveren keresztüli kapcsolatra is. A vállalat biztonsági és hálózatkezelési követelményeitől függ, hogy ezek közül a megközelítések közül melyik felel meg leginkább az adott telepítésnek. A HMC (közvetlenül vagy SSL proxy-n keresztül) a következő címeket használja, ha Internet SSL kapcsolat használatára van beállítva.

Internet protokoll kiválasztása:

Meghatározza a HMC szolgáltatóhoz való csatlakoztatásakor használt IP cím változatot.

A legtöbb felhasználó Internet protokoll 4-es változatot (IPv4) használ a szolgáltatóhoz való csatlakozáshoz. Az IPv4 címek az IPv4 cím négy byte-ját ábrázoló formátumban jelennek meg, ponttal elválasztva (például 9.60.12.123) az Internet eléréshez. A szolgáltatóhoz való csatlakozáshoz használhatja az Internet protokoll 6-os változatot (IPv6). Az IPv6-ot gyakran használják a hálózati adminisztrátorok az egyedi címtér biztosításához. Ha bizonytalan a telepítés által használt Internet protokollal kapcsolatban, akkor lépjen kapcsolatba hálózati adminisztrátorával. Az egyes változatok további információit lásd: “IPv4 cím beállítása” oldalszám: 95 és “IPv6 cím beállítása” oldalszám: 96.

Internet SSL címek listái:

Ismerkedjen a HMC által az Internet SSL kapcsolathoz használt címekkel.

A HMC a következő IPv4 címeket használja az IBM szerviz és támogatáshoz való csatlakozáshoz akkor, ha Internet SSL kapcsolat használatára van beállítva.

Az összes régió számára fenntartott IPv4 címek:

- 129.42.26.224
- 129.42.42.224
- 129.42.50.224
- 129.42.56.216
- 129.42.58.216
- 129.42.60.216
- 170.225.15.41

Amerikai IPv4 címek:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.49
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.204

Az Amerikán kívüli országok és régiók számára fenntartott IPv4 címek:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.50
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.205

Megjegyzés: Amikor a tűzfalon engedélyezi a HMC számára ezeknek a szervereknek az elérését, csak az adott földrajzi területnek megfelelő IP címeket kell megadni.

Az Internet SSL kapcsolat engedélyezése esetén a HMC a következő IPv6 címeken keresztül csatlakozik az IBM szerviz és támogatás webhelyhez:

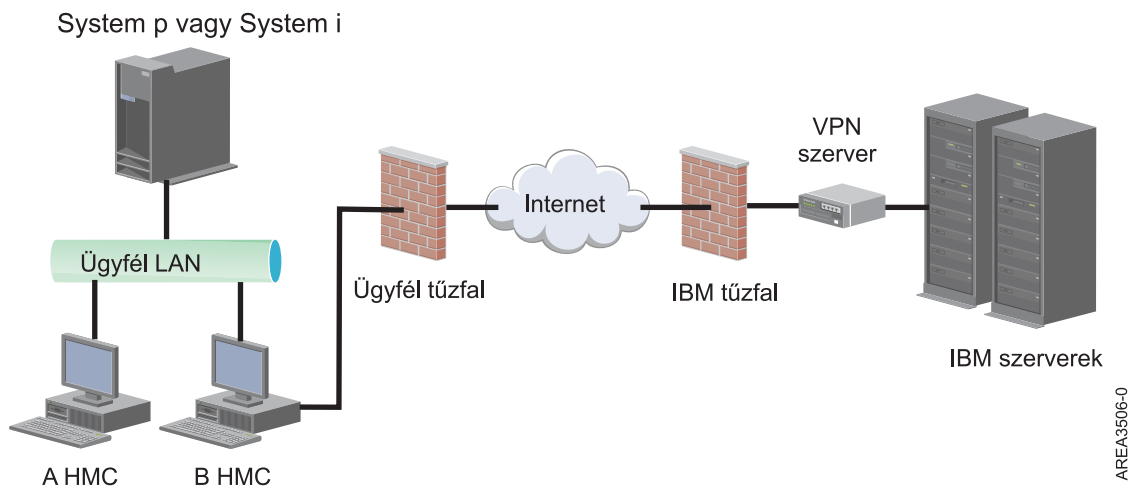
- 2620:0:6C0:1::1000
- 2620:0:6C2:1::1000
- 2620:0:6C4:1::1000

Virtuális magánhálózat használata távoli támogatási kapcsolathoz:

A virtuális magánhálózat (VPN) védelmet biztosít távoli támogatáshoz csatlakozáskor.

Megjegyzés: Ez a kapcsolattípus csak a HMC 8.2.0 vagy korábbi változatain érhető el.

A VPN felhasználói a nyilvános vonalakon is élvezhetik a különálló hálózat adatvédelmét, mivel a fizikailag különálló hálózati vonalak titkosítását és egyéb biztonsági szolgáltatásait a hagyományos magánhálózatokéval helyettesíti. A távoli szerviz kérések támogatásához szükség esetére be lehet állítani egy VPN kapcsolatot is a kimenő kapcsolatokhoz.



Az Internet kapcsolat biztosítása a rendszeradminisztrátor felelőssége. A tűzfal korlátozhatja az IP címeket is, amelyekhez a HMC csatlakozhat. Ha a tűzfalat az IP címek korlátozására szeretné beállítani, akkor a használható IP címek listáját a “VPN szerver címlista” oldalszám: 78 részben találja.

Ha további információkra van szüksége arról, hogyan lehet LAN alapú VPN használatával csatlakozni az Internetre, akkor olvassa el a “HMC hálózati típusok beállítása” oldalszám: 90 részt.

VPN szerver címlista:

Felsorolja azokat a szervereket, amiket a HMC Internet VPN esetén használ.

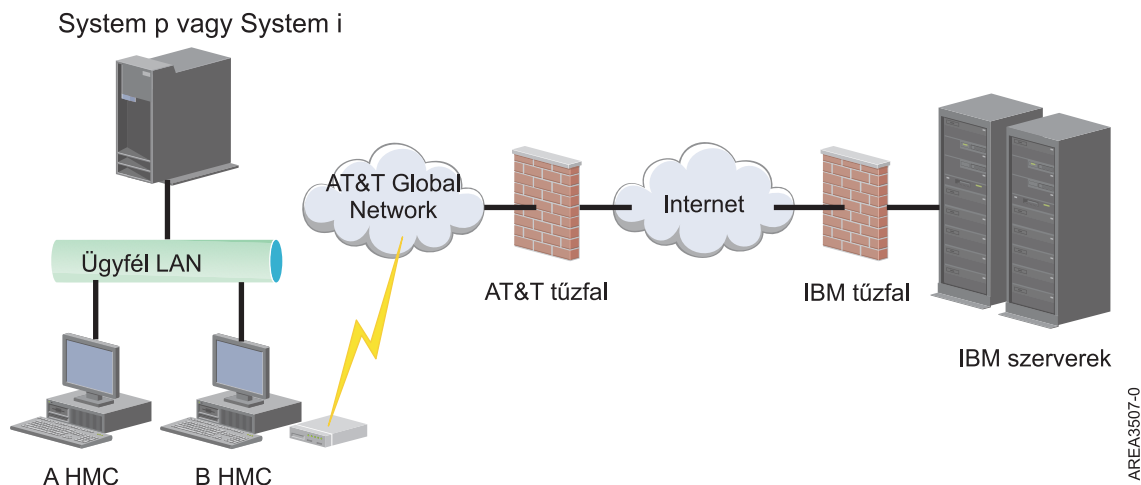
A HMC az alábbi szervereket használja, ha Internet VPN kapcsolatra van beállítva. Minden kapcsolat ESP-t és UDP-t használ az 500-as és a 4500-as porton, ha Hálózati címfordítás (NAT) szolgáltatást biztosító tűzfalat használ.

- 129.42.160.16 IBM VPN Server
- 207.25.252.196 IBM VPN Server

Telefon és modemek használata távoli támogatási kapcsolathoz:

Ha modem használatával szeretne csatlakozni a távoli támogatáshoz, akkor dedikált analóg vonalat kell biztosítani a HMC modemhez való csatlakozáshoz. A HMC a modem használatával tárcsázza a globális hálózatot, és kapcsolódik az IBM szerviz és támogatáshoz.

Megjegyzés: Ez a kapcsolattípus csak a HMC 8.2.0 vagy korábbi változatain érhető el.



A távoli támogatás telefon és modemek használatával való csatlakoztatásáról a “HMC hálózati típusok beállítása” oldalszám: 90 részben talál információkat.

Több szervizhívási szerver használata:

Ez a témakör leírja a tudnivalókat, ha több szervizhívási szerver használata mellett dönt.

Egyetlen meghibásodási pont elkerüléséhez a HMC-t állítsa be több szervizhívási szerver támogatására. Az első rendelkezésre álló szervizhívási szerver megpróbálja az összes szervizeseményt kezelni. Ha a kapcsolat vagy az átvitel ezzel a szervizhívási szerverrel meghiúsul, akkor a rendszer a szerviz igényléssel a többi elérhető szervizhívási szerveren mindaddig próbálkozik, ameddig az egyiken nem sikerül vagy az összes szervert ki nem próbálta.

A problémaelemzés során az adott felügyelt rendszer elsődleges elemző konzoljaként azonosított csatlakoztatott HMC jelenti a problémát. Ez az elsődleges konzol emellett a jelentést az esetleges másodlagos HMC-ken is replikálja. Ezt a másodlagos HMC-t a hálózaton az elsődleges HMC-nek fel kell ismernie. A másodlagos HMC-eket az elsődleges HMC kiegészítő szervizhívási szerverként az alábbi esetekben ismeri fel:

- Az elsődleges HMC beállítása szerint a "feltérképezett" szervizhívási szervereket használja, illetve a szervizhívási szerver vagy az elsődleges HMC-vel azonos alhálózaton található, vagy ugyanazt a rendszert felügyeli
- A szervizhívási szerver saját kezűleg hozzáadásra került a kimenő csatlakozásokhoz rendelkezésre álló szervizhívási szerver konzolok listájához

Előkészület a HMC konfigurálására

Ennek a szakasznak a segítségével gyűjtheti össze azokat a konfigurációs beállításokat, amelyekre a konfigurációs lépések megkezdése előtt szüksége lesz.

A HMC beállításához meg kell ismernie a kapcsolódó alapelveket, döntéseket kell hoznia, és elő kell készítenie bizonyos információkat.

Ez a szakasz azokat az információkat mutatja be, amelyekre a HMC csatlakoztatásához lesz szüksége:

- Szervizprocesszorok a felügyelt rendszerekben
- Logikai partíciók ezekben a felügyelt rendszerekben
- Távoli munkaállomások
- IBM szerviz a "szervizhívási" funkciók megvalósításához

Megjegyzés: További csatlakozási és biztonsági információk állnak rendelkezésre. További információkért tekintse meg az **ESA for HMC Connectivity Security for IBM POWER6, POWER7 and POWER8 Processor-Based Systems and IBM Storage Systems DS8000** című tanulmányt a következő webhelyen: IBM Electronic Service Agent (<http://www-01.ibm.com/support/esa/security.htm>).

A HMC beállításának előkészítéséhez tegye a következőket:

1. Szerezze be és telepítse a legfrissebb telepíteni kívánt HMC kódváltozatot.
2. Határozza meg a HMC fizikai helyét a HMC által felügyelt szerverekhez képest. Ha a HMC 762 cm-nél (25 láb) távolabb van a felügyelt rendszertől, akkor webböngésző hozzáférést kell biztosítani a HMC-hez a felügyelt rendszer helyéről, hogy a szervizszemélyzet hozzáférjen a HMC-hez.
3. Határozza meg azokat a szervereket, amelyeket a HMC kezelni fog.
4. Döntse el, hogy magán vagy nyílt hálózatot kíván-e használni a szerverek felügyeletéhez. Ha magánhálózatot szeretne használni, akkor használjon DHCP-t, kivéve ha Fürt rendszerek kezelése (CSM) konfigurációt használ. A CSM nem támogatja az IPv6 protokollt. A CSM eléréséhez két hálózattal kell rendelkeznie. A CSM-ről további információkat a tartozékhoz kapott dokumentációban talál. A magán és nyílt hálózatokról a "Magán- és nyílt hálózatok a HMC környezetben" oldalszám: 72 részben talál további információkat.
5. Ha nyílt hálózat használatával kezel egy FSP-t, akkor az FSP címét manuálisan kell beállítani a Speciális rendszer felügyeleti felület menüjével. Magán, nem továbbítható hálózat használata ajánlott.
6. Ha két HMC-vel rendelkezik, akkor jelöljön ki egy elsődleges és egy másodlagos HMC-t. Elsődleges HMC-nek tanácsos a számítógéphez fizikailag közelebb található HMC-t kiválasztani, illetve a szervizhíváshoz is ajánlott ezt a HMC-t beállítani.
7. Határozza meg azokat a hálózati beállításokat, amelyekre a HMC távoli munkaállomásokhoz, logikai partíciókhoz és hálózati eszközökhöz való csatlakoztatásához szüksége lesz.
8. Döntse el, hogy a HMC hogyan fog "szervizhívást végezni". A szervizhívás beállítható csak kimenő Védett socket réteg (SSL) internetkapcsolaton, modemen vagy virtuális magánhálózat (VPN) kapcsolaton keresztül.
9. Határozza meg a létrehozásra kerülő HMC felhasználókat és a felhasználók jelszavait, valamint a felhasználók szerepeit. A hscroot és hscpe felhasználóknak meg kell adnia egy jelszót.
10. Adja meg az alábbi vállalati kapcsolattartó információkat, amelyekre a szervizhívás beállításakor szüksége lesz:
 - Cég neve
 - Adminisztrátor kapcsolattartó
 - E-mail cím
 - Telefonszámok
 - Faxszámok
 - HMC fizikai helyének utcája
11. Ha e-mailen keresztül szeretné értesíteni az operátorokat vagy a rendszeradminisztrátorokat, amikor a rendszer információkat küld az IBM szerviznek a szervizhívás szolgáltatáson keresztül, akkor adja meg az Egyszerű levéltovábbítási protokoll (SMTP) szervert és a használandó e-mail címeket.
12. Az alábbi jelszavakat kell megadnia:
 - Az a hozzáférési jelszó, amellyel a HMC-t hitelesíti az FSP számára
 - Az **admin** felhasználóhoz használandó ASMI jelszót
 - A **general** felhasználóhoz használandó ASMI jelszótHozza létre a jelszavakat akkor, amikor a HMC először csatlakozik az új szerverhez. Ha a HMC redundáns vagy egy második HMC, akkor szerezze be a HMC felhasználói jelszavát, és írja be a felügyelt szerver FSP-jéhez való első csatlakozáskor.

Ha elvégezte ezeket az előkészületi lépéseket, akkor végezze el a "HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja" oldalszám: 80 feladatait.

HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja

Ennek a munkalapnak a használatával készítheti elő a telepítéshez szükséges telepítési információkat.

Hálózati beállítások

LAN csatló: Válassza ki azokat a rendelkezésre álló csatlókat (például eth0, eth1), amelyekkel ez a HMC a felügyelt rendszerekhez, a logikai partíciókhoz, a szervizhez és a támogatáshoz valamint a távoli felhasználókhöz fog csatlakozni. További információkat a “HMC hálózati kapcsolatok” oldalszám: 71 részben talál. A HMC kapcsolat lehet magán vagy nyílt.

Ethernet kártya sebessége és duplex mód

Adja meg a használni kívánt Ethernet kártya sebességét és duplex módját. Ha nem tudja, hogy melyik sebesség és duplex mód biztosítja az optimális teljesítményt a hardverhez, akkor az automatikus felismerés meghatározza az optimális beállítást. A Default = Autodetection adathordozó-sebesség az Ethernet kártyák sebességét duplex módban adja meg. Ha nincs olyan követelmény, hogy rögzített adathordozó sebességet kell megadni, akkor válassza az automatikus felismerés beállítást. Az FSP-hez csatlakoztatott összes eszközt (kapcsolók/HMC) Automatikus (Sebesség) / Automatikus (Duplex) módra kell beállítani, mivel ez az alapértelmezett FSP beállítás, ami nem módosítható.

33. táblázat: Ethernet kártya sebessége és duplex mód

	eth0	eth1	eth2	eth3
Válassza ki a sebességet és a duplex módot				
Adathordozó-sebesség (Automatikus felismerés, 10/100/1000 Teljes/Fél duplex)				

A magán és nyílt hálózatokról a “Magán- és nyílt hálózatok a HMC környezetben” oldalszám: 72 részben talál további információkat.

34. táblázat: Privát hálózatok és nyílt hálózatok

	eth0	eth1	eth2	eth3
Adja meg a Magán vagy a Nyílt hálózat beállítást minden egyes csatlón				

A Dinamikus hoszt konfigurációs protokoll (DHCP) automatizált módszert biztosít a kliensek dinamikus beállítására. Ezt a HMC-t megadhatja DHCP szerverként is. Ha ez az első vagy az egyetlen HMC a saját hálózatában, akkor engedélyezze a HMC-t DHCP szerverként. Ha engedélyezi, akkor a HMC automatikusan beállítja és felismeri a hálózat felügyelt rendszereit.

A magánhálózatként meghatározott Ethernet csatlóknál töltsse ki az alábbi táblázatot:

35. táblázat: Magánhálózatok

	eth0	eth1
Beállítja ezt a HMC-t DHCP szerverként? (igen/nem)		
Ha "igen", akkor jegyezze fel a felhasználni kívánt IP cím tartományt.		

A *Nyílt* hálózatként meghatározott Ethernet csatlókhoz töltsse ki az alábbi táblázatokat. A különböző Internet protokoll változatokkal kapcsolatos további információkat a következő helyen talál: “Internet protokoll kiválasztása” oldalszám: 77.

IPv6 használata

IPv6 használata esetén keresse meg a hálózataadminisztrátort és döntse el, hogy az IP címeket milyen módon kívánja beszerezni. Ezt követően töltsse ki az alábbi táblázatokat:

36. táblázat: IPv6 használata

	eth0	eth1	eth2	eth3
Statikusan hozzárendelt IP címeket használ? Ha igen, akkor jegyezze fel a címeket ide.				

37. táblázat: IPv6 használata

	eth0	eth1	eth2	eth3
Az IP címeket DHCP szervertől szerzi be? (Igen/Nem)				

38. táblázat: IPv6 használata

	eth0	eth1	eth2	eth3
Az IP címeket IPv6 útválasztótól szerzi be?				

Az IPv6 címek beállításának további információit lásd: "IPv6 cím beállítása" oldalszám: 96. Kizárólag IPv6 címek használatának további információit lásd: "Csak IPv6 címek használata" oldalszám: 96.

IPv4 használata

A nyílt, IPv4-et használó Ethernet csatlókhhoz töltsse ki az alábbi táblázatokat.

39. táblázat: IPv4 használata

	eth0	eth1	eth2	eth3
Szeretne automatikusan IP címet kapni? (igen/nem)				
Ha nem, akkor az alábbiakban határozza meg a megadott címet:				
TCP/IP csatoló címe:				
TCP/IP csatoló hálózati maszkja:				
Tűzfal beállítások:				
Meg szeretné adni a HMC tűzfal beállításait? (igen/nem)				
Ha igen, akkor sorolja fel azokat az alkalmazásokat és IP címeket, amelyeket a tűzfalon át kell engedni.				

TCP/IP információk

Minden egyes csomóponthoz egyedi TCP/IP címre van szükség, így a Támogatási elemhez (SE) és a Hardverkezelő konzolhoz (HMC) is. A rendszer alapértelmezésben a hozzárendelt hálózati maszk használatával állítja elő az egyedi címeket a helyi magánhálózaton. Ha a csomópontokat egy

adminisztrált TCP/IP címmel egy nagyobb hálózathoz csatlakoztatja, akkor megadhatja a használni kívánt TCP/IP címet. Az alapértelmezést a rendszer állítja elő.

Tűzfal beállítások

A HMC tűzfal beállításai olyan biztonsági korlátot állítanak fel, amely engedélyezi vagy megtiltja a hozzáférést a HMC-n található egyes hálózati alkalmazásokhoz. Ezeket a beállításokat megadhatja külön-külön az egyes fizikai hálózati csatlókhoz, így meghatározhatja, hogy mely HMC hálózati alkalmazásokat lehet elérni az egyes hálózatokról.

Ha legalább egy csatolót Nyílt hálózati csatlóként állított be, akkor az alábbi információk megadásával kell lehetővé tennie a HMC számára a LAN elérését:

40. táblázat: Helyi hoszt információi

Helyi hoszt információi	
HMC hosztneve:	
Tartománynév:	
HMC leírása:	
Átjáró információi	
Átjáró címe: (nnn.nnn.nnn.nnn)	
Átjáró eszköz:	
DNS engedélyezése	
Szeretne DNS-t használni? (igen/nem)	
Ha "igen", akkor adja meg a DNS szerver keresési sorrendjét:	
1.	
2.	
Tartomány utótag keresési sorrend:	
1.	
2.	

Helyi hoszt információi

A Hardverkezelő konzol (HMC) hosztnevének és tartománynévének megadásával azonosítsa a HMC-t a hálózaton. Ha nem rövid hosztneveket használ a hálózaton, akkor adja meg a hoszt teljes képzésű nevét. Tartománynév példa: név.sajátcég.hu

Átjáró információi

Alapértelmezett átjáró megadásához töltsen ki az IP csomagok továbbításához használni kívánt TCP/IP címet. Az átjáró cím minden számítógépet vagy hálózati eszközt informál arról, hogy milyen címre kell küldeni az adatokat, ha a célállomás nem azonos a hálózaton van a forrással.

DNS felkészítése

A tartománynév rendszer (DNS) szabványos elnevezési megállapodást biztosít az IP alapú számítógépek megkereséséhez. A DNS szerverek meghatározásával a szervereket és a Hardverkezelő konzolokat (HMC) IP cím helyett hosztnévvel azonosíthatja.

DNS szerver keresési sorrendje

Adja meg azoknak a DNS szervereknek az IP címeket, amelyeken a rendszer a hosztnév - IP cím leképezéseket keresi. A keresési sorrend csak akkor használható, ha a DNS engedélyezve van.

Tartomány utótag keresési sorrendje

Írja be a használt tartomány utótagokat. A HMC a DNS kereséseknél hozzáfűzi a tartomány utótagokat a minősítés nélküli nevekhez. A rendszer az utótagokat a listában szereplő sorrendben keresi. A keresési sorrend csak akkor használható, ha a DNS engedélyezve van.

E-mail értesítés

Adja meg az kapcsolattartási e-mail információkat, ha e-mail értesítést szeretne kapni a rendszeren felmerülő hardverproblémákról.

41. táblázat: E-mail értesítés

Mezők	
E-mail címek:	
SMTP szerver:	
Port:	
Értesítés ezekről a hibákról:	
Csak szervizhívási probléma események	
Minden probléma esemény	

SMTP szerver

Adja meg annak a szervernek az Egyszerű levéltovábbítási protokoll (SMTP) címét, amelyet értesíteni kell a rendszereseményekről. Az SMTP szerver neve lehet például `relay.us.ibm.com`.

Az SMTP az e-mailek küldésére használt protokoll. SMTP használata esetén a kliens SMTP protokollal kommunikál az SMTP szerverrel és küld üzenetet.

Ha nem ismeri a szerver SMTP címét vagy nem biztos a címben, akkor lépjen kapcsolatba a hálózati adminisztrátorral.

Port Adja meg annak a szervernek az portszámát, amelyet értesíteni kell a rendszereseményekről, vagy használja az alapértelmezett portot.

Értesítendő e-mail címek

Adja meg azokat a beállított e-mail címeket, amelyeket értesíteni kell a rendszereseményekről.

- Válassza ki a **Csak szervizhívási probléma események** beállítást, ha csak azokról az eseményekről szeretne értesítést kapni, amelyek szervizhívási funkciót hoznak létre.
- Válassza ki az **Összes probléma esemény** beállítást ha minden eseményről értesítést szeretne kapni.

Szerviz kapcsolatfelvételi információi

42. táblázat: Szerviz kapcsolatfelvételi információi

Szerviz kapcsolatfelvételi információi	
Cég neve	
Adminisztrátor neve	
E-mail cím	
Telefonszám	
Alternatív telefonszám	
Faxszám	
Alternatív faxszám	
Utca, házszám	
Utca, házszám 2	
Város vagy helység	

42. táblázat: Szerviz kapcsolatfelvételi információi (Folytatás)

Szerviz kapcsolatfelvételi információi	
Állapot	
Irányítószám	
Ország vagy régió	
HMC helye (ha ugyanaz mint a fenti adminisztrátor címe, akkor adja meg az "ugyanaz" beállítást):	
Utca, házszám	
Utca, házszám 2	
Város vagy helység	
Állapot	
Irányítószám	
Ország vagy régió	

Szolgáltatás felhatalmazás és összekapcsolhatóság

Válassza ki a szerviz szolgáltató kapcsolat típusát. A módszerek leírását, a biztonsági jellemzőket valamint a konfigurációs követelményeket a "Szervizhívási szerver kapcsolati módjának kiválasztása" oldalszám: 74 részben találja.

43. táblázat: Kapcsolat típusa

Kapcsolat típusa	
	Védett socket réteg (SSL) az Interneten keresztül
	Betárcsázás a helyi HMC-ről
	Virtuális magánhálózat (VPN) az Interneten keresztül

Védett socket réteg (SSL) az Interneten keresztül:

Ha a HMC-n már van internetkapcsolat, akkor ezt a kapcsolatot használhatja a szerviz szolgáltató felhívására. A szerviz szolgáltatóhoz közvetlenül a titkosított Védett socket rétegen (SSL) keresztül csatlakozhat a meglévő internetkapcsolat használatával. Válassza ki az **SSL proxy használata** beállítást, ha SSL proxy-t használó, közvetett kapcsolatot szeretne beállítani titkosított SSL-lel.

44. táblázat: Védett socket réteg (SSL) az Interneten keresztül

Védett socket réteg (SSL) az Interneten keresztül	
Használ SSL proxy-t? (igen/nem)	
Ha igen, akkor adja meg az alábbi információkat:	
Cím:	
Port:	
Használ SSL proxy hitelesítést?	
Ha igen, akkor adja meg az alábbi információkat:	
Felhasználó:	
Jelszó:	

Használt Internet kapcsolati protokoll

A különböző Internet protokollokkal kapcsolatos további információkat a következő helyen talál: "Internet protokoll kiválasztása" oldalszám: 77.

___ IPv4

___ IPv6

___ IPv4 és IPv6

Betércsázás a helyi HMC-ről

A helyi modem beállításához adja meg a tárcsázási információkat. Adja meg a szerviz szolgáltató tárcsázásához használandó telefonszámokat. A csatlakozásnál a rendszer a telefonszámokat a listában szereplő sorrendben tárcsázza.

45. táblázat: Betércsázás a helyi HMC-ről

Mezők	
Előhívó tárcsázása:	
Tone:	
Pulse:	
Várakozás tárcsahangra?	
Hangszóró engedélyezése?	

Virtuális magánhálózat (VPN)

Ha a HMC-n már van internetkapcsolat, akkor ezt a kapcsolatot használhatja a szerviz szolgáltató felhívására. A szerviz szolgáltatóhoz közvetlenül a virtuális magánhálózaton (VPN) keresztül csatlakozhat a meglévő internetkapcsolat használatával.

Megjegyzés: Ha a Virtuális magánhálózat (VPN) az Interneten keresztül beállítást kiválasztja, akkor semmilyen más beállítást nem kell megadnia.

Szervizhívási szerverek

Határozza meg, hogy melyik HMC-ket kívánja beállítani arra, hogy a szerviz és támogatáshoz szervizhívási szerverekként csatlakozzanak. Több szervizhívási szerver használatával kapcsolatosan információkat a "Több szervizhívási szerver használata" oldalszám: 79 tartalmaz.

___ Ez a HMC

___ Másik HMC

Ha a **Másik HMC** lehetőséget választotta, akkor itt sorolja fel a szervizhívási szerverként beállított többi HMC-t:

46. táblázat: Szervizhívási szerverként beállított egyéb HMC-k

Szervizhívási szerverként beállított HMC hosztnevek vagy IP címek felsorolása

Támogatás további előnyei

Saját rendszerek és prémium keresés

47. táblázat: Támogatás további előnyei

Mezők	
IBM azonosító	
IBM azonosító	

Ha hozzá szeretne férni az Electronic Service Agent webhely My Systems és Premium Search részeinek értékes, személyre szabott támogatási információihoz, akkor regisztrálnia kell IBM azonosítóját ezzel a rendszerrel. Ha még nem rendelkezik IBM azonosítóval, akkor regisztráljon a www.ibm.com/account/profile webhelyen.

Megjegyzés: Az IBM olyan testreszabott webes funkciókat kínál, melyek az IBM Electronic Service Agent gyűjtötte információkat használják. Ezen funkciók használatához regisztrálnia kell az IBM regisztrációs webhelyen, a <http://www.ibm.com/account/profile> címen.

Ha fel szeretné hatalmazni a felhasználókat az Electronic Service Agent információinak felhasználására a webes funkció testreszabásakor, akkor írja be az IBM regisztrációs webhelyén bejegyzett IBM azonosítót. Látogasson el a <http://www.ibm.com/support/electronic> webhelyre, és tekintse meg azokat az értékes támogatási információkat, amelyek azoknak a felhasználóknak állnak rendelkezésre, akik regisztrálják az IBM azonosítójukat a rendszereikkel.

HMC konfigurálása

Hálózati kapcsolatok, biztonság, szerviz alkalmazások és felhasználói beállítások megadása.

Attól függően, hogy milyen szintű testreszabást szeretne alkalmazni a HMC konfigurációra, számos beállítással szabhatja a saját igényeire a HMC-t. A Guided Setup wizard a HMC egy eszköze, amely a HMC gyors és egyszerű beállítását szolgálja. Kiválaszthat egy gyorselérést az ajánlott HMC környezet gyors létrehozásához, vagy megadhatja az összes rendelkezésre álló beállítást, amelyeken a varázsló végigvezeti. A HMC beállítási lépéseit a varázsló segítsége nélkül is elvégezheti a HMC menüvel való beállításával.

Mielőtt elkezdené, gyűjtse összes az összes szükséges konfigurációs információt, amelyekre a lépések sikeres végrehajtásához szüksége lesz. A szükséges információk listáját az "Előkészület a HMC konfigurálására" oldalszám: 79 részben találja. Ha befejezte az előkészületeket, akkor győződjön meg róla, hogy elvégezte a "HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja" oldalszám: 80 lépéseit, majd térjen vissza ehhez a részhez.

HMC beállítása gyorselérés használatával az Irányított beállítási varázslón keresztül

A legtöbb esetben a HMC sok alapértelmezett beállítással is beállítható a hatékony működésre. Ezzel a gyorselérés ellenőrzőlistával készítheti fel a HMC-t a szerviztevékenységre. Ha befejezte ezeket a lépéseket, akkor a HMC Dinamikus hoszt konfigurációs protokoll (DHCP) szerverként lesz beállítva a magán (közvetlenül csatlakoztatott) hálózaton.

HMC elindítása és az Irányított beállítási varázsló lépéseinek elvégzése:

Jelentkezzen be a HMC felületre, majd konfigurálja a HMC-t az Irányított beállítási varázsló útmutatásai alapján.

Megjegyzés: Ha ez egy új telepítés, akkor győződjön meg róla, hogy a felügyelt rendszer nincs áramforráshoz csatlakoztatva. A rackbe szerelt HMC-knél ez azt jelenti, hogy a fő tápegység csatlakoztatása előtt az áramellátás elosztó buszhoz (PDB) csatlakoztatott egyetlen eszköz a HMC. Ha ez a második HMC, amit ugyanahhoz a felügyelt rendszerhez csatlakoztat, akkor a felügyelt rendszert csatlakoztatni lehet az áramforráshoz.

1. Kapcsolja be a HMC-t a főkapcsolóval.
2. Várja meg, amíg a HMC 30 másodperc után kiválasztja az alapértelmezett nyelvet és területi beállítást.

3. Fogadja el a Hardware Management Console licencszerződéseit. Ha nem fogadja el a Hardware Management Console licencszerződéseit, akkor nem végezheti el a HMC beállítását.
4. Kattintson a **Bejelentkezés és a Hardverkezelő konzol webalkalmazás elindítása** elemre.
5. Jelentkezzen be a HMC-be:

Megjegyzés: Ha a rendszeradminisztrátor (**hmcadmin**) módosította a jelszót, akkor írja be a jelszót ide.

- Azonosító: hscroot
- Jelszó: abc123

Megjelenik az Irányított beállítási varázsló.

6. Az Irányított beállítás beviteli ablakban kattintson az **OK** gombra.

Megjegyzés: Ha a Guided Setup wizard nem jelenik meg a HMC elindításakor, akkor kattintson az **Irányított beállítási varázsló** elemre a HMC üdvözlő oldalának navigációs területén.

7. A kitöltött telepítés előtti konfiguráció-munkalap használatával végezze el az Irányított beállítási varázsló lépéseit. A folytatáshoz és a Csatlakozási és szervizhívási szerverek varázsló lépéseinek befejezéséhez kattintson az **Igen** lehetőségre.
8. Az Összegzés ablakban kattintson a **Befejezés** gombra.
9. Ha még nem csatlakoztatta az Ethernet cross kábelt a felügylet rendszerhez, akkor most tegye meg.
10. A HMC navigációs területén kattintson a **Szervizkezelés** lehetőségre.
11. A tartalomterületen kattintson a **Felhasználó felhatalmazása** lehetőségre. Megjelenik a Felhasználó felhatalmazása ablak.
12. A mezőben adja meg IBM azonosítóját, majd kattintson az **OK** gombra.

Konfiguráció áttekintése:

Az Állapot ablakban figyelje meg a kiválasztott konfigurációs beállítások folyamatát. Az ablak számos feladatnál akár percekig is Függő állapotot jeleníthet meg. Az egyes feladatok állapot üzeneteinek megjelenítéséhez kattintson a **Napló megjelenítése** elemre. Az Irányított beállítási varázslót bármikor bezárhatja a **Bezárás** gombra kattintva. A még futó feladatok tovább futnak. A HMC be van állítva.

HMC beállítása a HMC menük segítségével

Ez a rész az összes HMC konfigurációs feladatot tartalmazza, és végigvezeti a HMC sikeres beállításának folyamatán. Válassza ezt a lehetőséget, ha nem szeretné használni a Guided Setup wizardt.

A konfiguráció módosítások életbe lépéséhez újra kell indítania a HMC-t, ezért nyomtassa ki ezt az ellenőrzőlistát, és tartsa magánál, amikor a HMC-t állítja be.

Ezek az információk olyan feladatokra hivatkoznak, amelyek nincsenek benne ebben a PDF dokumentumban. További támogatási anyagokra talál hivatkozásokat a HMC üdvözlő oldalának **További erőforrások** részében.

Előfeltételek

Mielőtt elkezdené a HMC beállítását a HMC menüvel, végezze el az “Előkészület a HMC konfigurálására” oldalszám: 79 részben leírt beállításokat.

48. táblázat: Manuális HMC beállítási feladatok és a kapcsolódó információk helye

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. Indítsa el a HMC-t.	“HMC elindítása” oldalszám: 89
2. Állítsa be a dátumot és az időt.	
3. Módosítsa az előre meghatározott jelszavakat.	
4. Hozza létre a további felhasználókat, majd a lépés befejezése után térjen vissza ehhez az ellenőrzőlistához.	

48. táblázat: Manuális HMC beállítási feladatok és a kapcsolódó információk helye (Folytatás)

Feladat	Kapcsolódó információk helye
5. Állítsa be a hálózati kapcsolatokat.	“HMC hálózati típusok beállítása” oldalszám: 90
6. Ha nyílt hálózatot és rögzített IP címeket használ, akkor adja meg az azonosítási információkat.	
7. Ha nyílt hálózatot és rögzített IP címeket használ, akkor adjon meg egy útválasztási bejegyzést alapértelmezett átjáróként.	“Útválasztási bejegyzés beállítása alapértelmezett átjáróként” oldalszám: 97
8. Ha nyílt hálózatot és rögzített IP címeket használ, akkor állítsa be a tartománynév szolgáltatásokat.	“Tartománynév szolgáltatások beállítása” oldalszám: 97
9. Ha rögzített IP címet használ és a DNS engedélyezve van, akkor állítsa be a tartomány utótagokat.	“Tartománynév utótagok beállítása” oldalszám: 98
10. Állítsa be a szervert úgy, hogy csatlakozzon az IBM szerviz- és támogatási rendszerhez, és ha befejezte ezt a lépést, akkor térjen vissza ehhez az ellenőrzőlistához.	“HMC beállítása a kapcsolatfelvételre a szervizzel és a terméktámogatással” oldalszám: 99
11. Szervizhívás eseménykezelőjének beállítása	“Szervizhívás eseménykezelőjének beállítása” oldalszám: 104
12. Csatlakoztassa a felügyelt rendszert egy áramforráshoz.	
13. Állítsa be a felügyelt rendszer jelszavait, és az összes ASMI jelszót (általános és admin).	“Felügyelt rendszer jelszavainak beállítása” oldalszám: 105
14. Jelenítse meg az ASMI-t, és állítsa be a dátumot és az időt a felügyelt rendszeren.	
15. Indítsa el a felügyelt rendszert, majd térjen vissza ehhez az ellenőrzőlistához.	
16. Győződjön meg róla, hogy a felügyelt rendszeren egy logikai partició van.	
17. Nem kötelező: Adjon hozzá egy másik felügyelt rendszert, majd térjen vissza ehhez az ellenőrzőlistához.	
18. Nem kötelező: Ha új szervert telepít a HMC-vel, akkor konfigurálja a logikai particiókat majd telepítse az operációs rendszert.	
19. Ha nem új szervert telepít, akkor hajtsa végre az opcionális telepítés utáni feladatokat, majd szabja testre a konfigurációt.	“Konfiguráció utáni lépések” oldalszám: 106

HMC elindítása:

Bejelentkezhet a hardverkezelő konzolra (HMC), és kiválaszthatja, hogy melyik nyelven kívánja megjeleníteni a felületet. Az első bejelentkezéskor használja az alapértelmezett felhasználói azonosítót (hscroot) és jelszót (abc123).

A HMC indításához tegye a következőket:

1. Kapcsolja be a HMC-t a főkapcsolóval.
2. Ha az angol nyelvet kívánja használni, akkor folytassa a 4. lépéssel.
Ha nem angol nyelvet használ, akkor írja be a **2-es** számot, amikor a rendszer a területi beállítás módosítását kéri.

Megjegyzés: Ez a felszólítás 30 másodperc után eltűnik, ha addig nem végzi el a beállítást.

3. Válassza ki a listáról a megjelenítendő területi beállítást a Területi beállítás kiválasztása ablakban, majd kattintson az **OK** gombra. A területi beállítás határozza meg a HMC felhasználói felületének a nyelvét.
4. Jelentkezzen be a HMC-be az alábbi alapértelmezett felhasználói azonosítóval és jelszóval.

Felhasználónév: hscroot

Jelszó: abc123

A bejelentkezési oldalon megtekintheti a rendszerek, partíciók és a virtuális I/O szerverek állapotát. Ezenkívül megtekintheti a figyelmeztető ledek számát és a szervizelhető eseményeket. További információkat szerezhet a HMC-ről és az elérhető szolgáltatásokról a különböző közösségi médiákra kattintva, illetve az IBM developerWorks hivatkozásain keresztül a bejelentkezési oldalról.

Megjegyzés: A HMC 8.6.0.1. változatában az alábbi bejelentkezési lehetőségek közül választhat:

Bejelentkezés: HMC Classic vagy HMC Enhanced+

A folytatáshoz válassza ki a HMC Enhanced+ felületet. A HMC Classic felület hozzáférést biztosít a HMC összes hagyományos funkciójához, az HMC Enhanced+ felülete pedig megadja a rendszerek, partíciók és a virtuális I/O szerverek grafikus megjelenítését, valamint biztosítja az egyszerűsített navigációt.

HMC Classic

Az általános grafikus felhasználói felületet jeleníti meg, a bővített PowerVM szolgáltatások nélkül.

HMC Enhanced+

A teljesen újratervezett HMC felügyeleti felület új nézetét jeleníti meg, amely intuitív felületű munkakörnyezetet kínál, a rendszerek, partíciók és virtuális I/O szerverek grafikus nézeteivel és egyszerűsített navigációval.

Megjegyzés: Ha a HMC DHCP szerverként működik, akkor a HMC az alapértelmezett jelszót használja, amikor első alkalommal a szervizprocesszorhoz csatlakozik.

5. Kattintson a **Bejelentkezés** gombra.

Dátum és idő módosítása:

Az elemről működő óra megőrzi a HMC dátum és idő beállítását. Lehetséges, hogy az elem cseréje vagy a szerver más időzónába való átszállítása után vissza kell állítania a dátumot és az időt. A dátum és az idő módosítását mutatja be a HMC-n.

A dátum és idő módosítása nincs hatással a HMC által kezelt rendszerekre és logikai partíciókra.

A HMC dátumának és idejének módosításához tegye a következőket:

1. Győződjön meg róla, hogy tagja a következő szerepek valamelyikének:

- Kiemelt adminisztrátor
- Szerviz képviselő
- Operátor
- Megjelenítő



2. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolbeállítások** lehetőséget.
3. A tartalompanelen kattintson a **Dátum és idő módosítása** elemre.
4. Ha az **Óra** mezőben az **UTC** beállítást választja, akkor a rendszer automatikusan követi a nyári időszámítást a kiválasztott időzónában. Írja be a dátumot, az időt és az időzónát, majd kattintson az **OK** gombra.

HMC hálózati típusok beállítása:

Állítsa be a HMC-t, hogy a HMC kommunikálni tudjon a felügyelt rendszerrel, a logikai partíciókkal, a távoli felhasználókkal valamint a szervizzel és a támogatással.

HMC beállítása nyílt hálózat használatára a felügyelt rendszerhez való csatlakozáshoz:

HMC beállítása úgy, hogy a felügyelt rendszerhez nyílt hálózaton keresztül csatlakozzon, és nyílt hálózaton kezelje azt.

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a HMC hálózati beállításait úgy, hogy a HMC nyílt hálózaton keresztül csatlakozzon a felügyelt rendszerhez.

49. táblázat: HMC beállítása nyílt hálózat használatára a felügyelt rendszerhez való csatlakozáshoz

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. Döntse el, hogy melyik csatolót szeretné használni a felügyelt rendszerhez. Az eth0 használata ajánlott.	“HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja” oldalszám: 80
2. Határozza meg a HMC Ethernet portjait.	“Eth0 azonosítóval meghatározott Ethernet port azonosítása” oldalszám: 93
3. Az alábbi feladatok elvégzésével állítsa be az Ethernet csatolót:	
a. Állítsa be az adathordozó sebességet.	“Adathordozó-sebesség beállítása” oldalszám: 94
b. Válassza ki a nyílt hálózat típust.	“Magán vagy nyílt hálózat kiválasztása” oldalszám: 95
c. Állítsa be a statikus címeket.	“IPv4 cím beállítása” oldalszám: 95
d. Állítsa be a tűzfalat.	“HMC tűzfal beállításainak módosítása” oldalszám: 96
e. Állítsa be az alapértelmezett átjárót.	“Útválasztási bejegyzés beállítása alapértelmezett átjáróként” oldalszám: 97
f. Állítsa be a DNS-t.	“Tartománynév szolgáltatások beállítása” oldalszám: 97
4. Állítsa be a további csatolókat, ha vannak ilyenek.	
5. Tesztelje a felügyelt szerver és a HMC közötti kapcsolatot.	“A HMC és a felügyelt rendszer közötti kapcsolat tesztelése” oldalszám: 106

HMC beállítása magánhálózat használatára a felügyelt rendszerhez való csatlakozáshoz:

HMC beállítása úgy, hogy a felügyelt rendszerhez magánhálózaton keresztül csatlakozzon, és nyílt hálózaton kezelje azt.

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a HMC hálózati beállításait úgy, hogy a HMC magánhálózaton keresztül csatlakozzon a felügyelt rendszerhez.

50. táblázat: HMC beállítása magánhálózat használatára a felügyelt rendszerhez való csatlakozáshoz

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. Döntse el, hogy melyik csatolót szeretné használni a felügyelt rendszerhez.	“HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja” oldalszám: 80
2. Határozza meg a HMC Ethernet portjait.	“Eth0 azonosítóval meghatározott Ethernet port azonosítása” oldalszám: 93
3. Állítsa be a HMC-t DHCP szervernek.	“HMC beállítása DHCP szerverként” oldalszám: 95
4. Tesztelje a felügyelt szerver és a HMC közötti kapcsolatot.	“A HMC és a felügyelt rendszer közötti kapcsolat tesztelése” oldalszám: 106

HMC beállítása nyílt hálózat használatára a logikai partíciókhoz való csatlakozáshoz:

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a HMC hálózati beállításait úgy, hogy a HMC nyílt hálózaton keresztül csatlakozzon a logikai partíciókhoz.

51. táblázat: HMC beállítása nyílt hálózat használatára a logikai partíciókhoz való csatlakozáshoz

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. Döntse el, hogy melyik csatolót szeretné használni a felügyelt rendszerhez.	“HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja” oldalszám: 80

51. táblázat: HMC beállítása nyílt hálózat használatára a logikai partíciókhoz való csatlakozáshoz (Folytatás)

Feladat	Kapcsolódó információk helye
2. Határozza meg a HMC Ethernet portjait.	“Eth0 azonosítóval meghatározott Ethernet port azonosítása” oldalszám: 93
3. Az alábbi feladatok elvégzésével állítsa be az Ethernet csatolót:	
a. Állítsa be az adathordozó sebességet.	“Adathordozó-sebesség beállítása” oldalszám: 94
b. Válassza ki a nyílt hálózat típust.	“Magán vagy nyílt hálózat kiválasztása” oldalszám: 95
c. Állítsa be a statikus címeket.	“IPv4 cím beállítása” oldalszám: 95
d. Állítsa be a tűzfalat.	“HMC tűzfal beállításainak módosítása” oldalszám: 96
e. Állítsa be az alapértelmezett átjárót.	“Útválasztási bejegyzés beállítása alapértelmezett átjáróként” oldalszám: 97
f. Állítsa be a DNS-t.	“Tartománynév szolgáltatások beállítása” oldalszám: 97
4. Állítsa be a további csatolókat, ha vannak ilyenek.	
5. Tesztelje a felügyelt szerver és a HMC közötti kapcsolatot.	“A HMC és a felügyelt rendszer közötti kapcsolat tesztelése” oldalszám: 106

HMC beállítása nyílt hálózat használatára a távoli felhasználókhoz való csatlakozáshoz:

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a HMC hálózati beállításait úgy, hogy a HMC nyílt hálózaton keresztül csatlakozzon a távoli felhasználókhoz.

52. táblázat: HMC beállítása nyílt hálózat használatára a távoli felhasználókhoz való csatlakozáshoz

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. Döntse el, hogy melyik csatolót szeretné használni a felügyelt rendszerhez.	“HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja” oldalszám: 80
2. Határozza meg a HMC Ethernet portjait.	“Eth0 azonosítóval meghatározott Ethernet port azonosítása” oldalszám: 93
3. Az alábbi feladatok elvégzésével állítsa be az Ethernet csatolót:	
a. Állítsa be az adathordozó sebességet.	“Adathordozó-sebesség beállítása” oldalszám: 94
b. Válassza ki a nyílt hálózat típust.	“Magán vagy nyílt hálózat kiválasztása” oldalszám: 95
c. Állítsa be a statikus címeket.	“IPv4 cím beállítása” oldalszám: 95
d. Állítsa be a tűzfalat.	“HMC tűzfal beállításainak módosítása” oldalszám: 96
e. Állítsa be az alapértelmezett átjárót.	“Útválasztási bejegyzés beállítása alapértelmezett átjáróként” oldalszám: 97
f. Állítsa be a DNS-t.	“Tartománynév szolgáltatások beállítása” oldalszám: 97
g. Állítsa be az utótagokat.	“Tartománynév utótagok beállítása” oldalszám: 98
4. Állítsa be a további csatolókat, ha vannak ilyenek.	

HMC szervizhívási szerver beállításainak megadása:

Ha a HMC szervizhívási szerver beállításait meg kívánja adni, hogy a problémákat jelenteni lehessen, akkor tegye a következőket:

53. táblázat: HMC szervizhívási szerver beállításainak megadása

Feladat	Kapcsolódó információk helye
1. Győződjön meg róla, hogy az összes szükséges ügyfélinformáció rendelkezésre áll	“HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja” oldalszám: 80

53. táblázat: HMC szervizhívási szerver beállításainak megadása (Folytatás)

Feladat	Kapcsolódó információk helye
2. Állítsa be a HMC-t, hogy jelentse a hibákat, vagy válasszon egy meglévő szervizhívási szerveret a hibák jelentéséhez	“Helyi konzol beállítása jelentés küldésére a hibákról a szerviznek és a támogatásnak” oldalszám: 100 “Meglévő szervizhívási szerverek kiválasztása a szerviz és a támogatás HMC-hez való kapcsolásához” oldalszám: 102
Ellenőrizze a szervizhívás beállításait	“Szerviz- és terméktámogatás-kapcsolat működőképességének ellenőrzése” oldalszám: 103
4. Hatalmazza fel a felhasználókat, hogy megjeleníthessék az összegyűjtött rendszeradatokat	“Felhasználók felhatalmazása összegyűjtött rendszeradatok megjelenítéséhez” oldalszám: 103
5. Ütemezze a rendszeradatok átvitelét	“Szervizinformációk átadása” oldalszám: 103

Eth0 azonosítóval meghatározott Ethernet port azonosítása:

A HMC konzolon **eth0** azonosítóval meghatározott Ethernet porttal kell Ethernet csatlakozást létrehozni a felügyelt szerverrel.

Ha nem telepített további Ethernet kártyákat a HMC PCI kártyahelyeibe, akkor az elsődleges integrált Ethernet porthoz mindig az **eth0** vagy **eth1** azonosító fog tartozni, ha a HMC-t DHCP szerverként tervezi használni a felügyelt rendszerek számára.

Ha telepített további Ethernet kártyákat a PCI kártyahelyekbe, akkor a kártya pozíciójától és a telepített Ethernet kártyák típusától függ, hogy melyik port lett **eth0** azonosítóval meghatározva.

Megjegyzés: Ezek általános szabályok, és nem feltétlenül teljesülnek minden konfiguráció esetén.

Az alábbi táblázat az Ethernet elhelyezési szabályokat mutatja be HMC típusok szerint.

54. táblázat: HMC típusok és a kapcsolatos Ethernet elhelyezési szabályok

HMC típus	Ethernet elhelyezés szabályai
Rackbe szerelt, két integrált Ethernet porttal rendelkező HMC-k	A HMC csak egy kiegészítő Ethernet csatlókártyát támogat. - Ha egy további Ethernet kártyát telepít, akkor ez a port lesz eth0 azonosítóval ellátva. Ebben az esetben az elsődleges integrált Ethernet port lesz eth1 azonosítóval meghatározva, és a másodlagos integrált Ethernet port lesz eth2 azonosítóval ellátva. - Ha a csatló egy dupla portos Ethernet csatló, akkor a rendszer általában az Act/Link A feliratú porthoz rendeli az eth0 azonosítót. A Act/link B jelzésű port pedig az eth1 azonosítót kapja. Ebben az esetben az elsődleges integrált Ethernet port lesz eth2 azonosítóval meghatározva, és a másodlagos integrált Ethernet port lesz eth3 azonosítóval ellátva. - Ha nincs csatló telepítve, akkor az elsődleges integrált Ethernet port lesz eth0 azonosítóval meghatározva.

54. táblázat: HMC típusok és a kapcsolatos Ethernet elhelyezési szabályok (Folytatás)

HMC típus	Ethernet elhelyezés szabályai
Önálló modellek egy integrált Ethernet porttal	A meghatározások a telepített Ethernet csatlókártya típusától függnnek: • Ha egy Ethernet csatló van telepítve, akkor ez a port az eth0 azonosítót kapja. • Ha a csatló egy dupla portos Ethernet csatló, akkor a rendszer általában az Act/link A jelzéssel ellátott porthoz rendeli az eth0 azonosítót. A Act/link B jelzésű port pedig az eth1 azonosítót kapja. Ebben az esetben az elsődleges Ethernet port az eth2 azonosítót kapja. • Ha nincs csatló telepítve, akkor az integrált Ethernet port kapja az eth0 azonosítót. • Ha több Ethernet csatló van telepítve, akkor további információkért olvassa el az "Ethernet kártya csatlónevének azonosítása" oldalszám: 94 című fejezetet.

Ethernet kártya csatlónevének azonosítása:

A DHCP szervernek beállított HMC csak azokon a csatlókártyákon keresztül képes működni, amelyeket **eth0** és **eth1** néven azonosít. Meg kell tehát állapítani, hogy az Ethernet kábelt melyik NIC csatlóhoz kell csatlakoztatni. A HMC által **eth0** illetve **eth1** csatlóként azonosított hálózati kártyák azonosításáról további információkat itt olvashat.

Egy Ethernet csatló HMC által kiosztott nevének megállapításához tegye a következőket:

1. Nyissa meg a korlátozott parancsértelmező terminált. Ehhez válassza ki a **HMC kezelés > Korlátozott parancsértelmező terminál megnyitása** menüpontot.
2. A parancssorban írja be a következő parancsot: **tail -f /var/log/messages**. A parancs új esemény bekövetkeztekor görgeti az üzenetnaplót.
3. Csatlakoztassa az Ethernet kábelt. Ha a kábel már csatlakoztatva volt, akkor húzza ki, várjon legalább 5 másodpercet, majd csatlakoztassa újra. A korlátozott parancsértelmező terminálban a kábel csatlakoztatásakor megjelenik egy üzenet. Az alábbi példabejegyzés azt jelenti, hogy az Ethernet port **eth0**-ként került azonosításra: Aug 28 12:41:20 termite kernel: e1000: eth0: e1000_watchdog: NIC Link is Up 100.
4. Ismételje meg ezt a műveletet az összes Ethernet port esetében, és jegyezze fel az eredményeket.
5. A **tail** parancs leállításához nyomja meg a Ctrl+C billentyűkombinációt.

Adathordozó-sebesség beállítása:

Megismerheti az adathordozó sebességének megadását, amely az Ethernet adapter sebességét és duplex módját foglalja magában.

A HMC csatló alapértelmezett beállítása az **Automatikus felismerés**. Ha a csatló LAN kapcsolóhoz csatlakozik, akkor egyeztesse a kapcsolóport beállításait. Az adathordozó sebességének és duplex módjának beállításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolbeállítások** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre.
3. Kattintson a **LAN csatlók** lapra.
4. Válassza ki a kezelni kívánt LAN csatlót, majd kattintson a **Részletek** gombra.

5. A helyi hálózat információi részben válassza ki az **Automatikus felismerés** elemet, vagy a megfelelő adathordozó sebességet és duplex kombinációt.
6. Kattintson az **OK** gombra.

Magán vagy nyílt hálózat kiválasztása:

A *magán szolgáltatás hálózat* a HMC-ből és a felügyelt rendszerekből áll. A magán szolgáltatás hálózat a konzolokra és az általuk felügyelt rendszerekre korlátozódik, és elkülönül a vállalati hálózattól. A *nyílt hálózat* a magán szolgáltatás hálózatból és a vállalati hálózatból áll. A nyílt hálózat a konzolokon és a felügyelt rendszereken kívül hálózati végpontokat is tartalmazhat, és több alhálózatot és hálózati eszközt is magában foglalhat.

Egy magán- vagy nyilvános hálózat kiválasztásához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolbeállítások** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre.
3. Kattintson a **LAN csatolók** lapra.
4. Válassza ki a kezelni kívánt LAN csatolót, majd kattintson a **Részletek** gombra.
5. Kattintson a **LAN csatoló** lapra.
6. A Helyi hálózat információi oldalon válassza ki a **Magán** vagy a **Nyílt** beállítást.
7. Kattintson az **OK** gombra.

HMC beállítása DHCP szerverként:

A Dinamikus hoszt konfigurációs protokoll (DHCP) automatizált módszert biztosít a kliensek dinamikus beállítására.

A HMC beállításához DHCP szervernek tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolbeállítások** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre. Megjelenik a Hálózati beállítások testreszabása ablak.
3. Válassza ki a kezelni kívánt LAN csatolót, majd kattintson a **Részletek** gombra.
4. Válassza a **Privát** lehetőséget, majd adja meg a hálózat típusát.
5. A DHCP szerver részben a **DHCP szerver engedélyezése** jelölőnégyzet kiválasztásával engedélyezze, hogy a HMC DHCP szerverként működjön.

Megjegyzés: A HMC-t csak magánhálózaton állíthatja be DHCP szervernek. Ha nyílt hálózatot használ, akkor a **DHCP engedélyezése** jelölőnégyzet nem áll rendelkezésre.

6. Adja meg a DHCP szerver címtartományát.
7. Kattintson az **OK** gombra.

Ha a HMC-t DHCP szerverként állította be a magánhálózaton, akkor győződjön meg róla, hogy a HMC DHCP hálózat megfelelően be van állítva. Ha információkra van szüksége a HMC magánhálózathoz való csatlakoztatásáról, akkor tekintse meg a “Magán vagy nyílt hálózat kiválasztása” oldalszám: 95 részt.

További információk: “HMC mint DHCP szerver” oldalszám: 73.

IPv4 cím beállítása:

Ismerje meg a HMC IPv6 címének beállítását.



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolbeállítások** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre.
3. Kattintson a **LAN csatolók** lapra.
4. Válassza ki a kezelni kívánt LAN csatolót, majd kattintson a **Részletek** gombra.
5. Kattintson az **Alapbeállítások** lapra.
6. Válasszon egy IPv4 címet.
7. Ha az IP cím megadását választotta, akkor írja be a TCP/IP csatoló címet és a TCP/IP csatoló hálózati maszkot.
8. Kattintson az **OK** gombra.

IPv6 cím beállítása:

Ismerje meg a HMC IPv6 címének beállítását.



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolbeállítások** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre.
3. Kattintson a **LAN csatolók** lapra.
4. Válassza ki a kezelni kívánt LAN csatolót, majd kattintson a **Részletek** gombra.
5. Kattintson az **IPv6 beállítások** lapra.
6. Válassza az Automatikus konfigurálás lehetőséget, vagy adjon meg statikus IP címet.
7. Ha megadott egy IP címet, akkor írja be az IPv6 címet és az előtag hosszát, majd kattintson az **OK** gombra.
8. Kattintson az **OK** gombra.

Csak IPv6 címek használata:

A HMC beállítása csak IPv6 címek használatára.



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolbeállítások** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre.
3. Kattintson a **LAN csatolók** lapra.
4. Válassza ki a kezelni kívánt LAN csatolót, majd kattintson a **Részletek** gombra.
5. Válassza a **Nincsenek IPv4 címek** lehetőséget.
6. Kattintson az **IPv6 beállítások** lapra.
7. Válassza az **IP beállítások DHCPv6 protokollal** lehetőséget, vagy vegyen fel statikus IP címet. Ezután kattintson az **OK** gombra.

Az OK gombra kattintás után újra kell indítani a HMC-t, hogy életbe lépjenek a beállítások.

HMC tűzfal beállításainak módosítása:

Nyílt hálózatban a tűzfalak felügyelik a vállalati hálózat külső hozzáférését. A HMC is rendelkezik tűzfallal minden egyes Ethernet csatolóján. Ha a HMC-t távolról szeretné felügyelni vagy ha távoli hozzáférést szeretne adni másoknak, akkor módosítsa a tűzfal beállításokat a nyílt hálózathoz csatlakoztatott HMC Ethernet csatolóján.

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a tűzfalat:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolbeállítások** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre.
3. Kattintson a **LAN csatolók** lapra.
4. Válassza ki a kezelni kívánt LAN csatolót, majd kattintson a **Részletek** gombra.
5. Kattintson a **Tűzfal** lapra.
6. Az alábbi módszerek valamelyikével engedheti át az egyes IP címeket és alkalmazásokat a tűzfalon. Egy vagy több IP címet is megadhat.
 - Adott alkalmazást használó IP cím átengedése a tűzfalon:
 - a. A felső mezőben jelölje ki az alkalmazást.
 - b. Kattintson a **Bejövő engedélyezése** elemre. Az alkalmazás megjelenik az alsó mezőben, így jelezve, hogy ki van választva.
 - Adja meg, hogy mely IP címeket enged át a tűzfalon:
 - a. A felső mezőben jelöljön ki egy alkalmazást.
 - b. Kattintson a **Bejövő forgalom engedélyezése IP cím alapján** elemre.
 - c. Az Engedélyezett hosztok ablakban írja be az IP címet és a hálózati maszkot.
 - d. Kattintson a **Hozzáadás** majd az **OK** gombra.
7. Kattintson az **OK** gombra.

Korlátozott távoli héjelérés engedélyezése:

Tűzfal konfigurálásakor engedélyezheti a korlátozott távoli héjelérést.

Korlátozott távoli héjelérés engedélyezéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelése** elemre.
2. Kattintson a **Távoli parancs végrehajtása** lehetőségre.
3. Kattintson a **Távoli parancsok SSH protokollal való végrehajtásának engedélyezése** lehetőségre, majd az **OK** gombra.

A korlátozott távoli héjelérés engedélyezett.

Távoli webes elérés engedélyezése:

Engedélyezheti a HMC távoli webes elérését.

Távoli webes elérés engedélyezéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelése** elemre.
2. Kattintson a **Távoli üzemeltetés** lehetőségre.
3. Kattintson az **Engedélyezés** lehetőségre, majd az **OK** gombra.

A távoli webes elérés engedélyezett.

Útválasztási bejegyzés beállítása alapértelmezett átjáróként:

Bemutatja, hogyan kell beállítani egy útválasztási bejegyzést alapértelmezett átjáróként. Ez a feladat a nyílt hálózatot használók számára áll rendelkezésre.

Útválasztási bejegyzés alapértelmezett átjáróként való beállításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolbeállítások** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre. Megjelenik a Hálózati beállítások testreszabása ablak.
3. Kattintson az **Útválasztás** lapra.
4. Az Alapértelmezett átjáró információi részben írja be annak az átjárónak a címét és az útválasztási bejegyzés átjáró eszközét, amelyet alapértelmezett átjárónak szeretne beállítani.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Tartománynév szolgáltatások beállítása:

Ha nyílt hálózatot szeretne beállítani, akkor állítsa be a tartománynév szolgáltatásokat.

Ha nyílt hálózatot szeretne beállítani, akkor állítsa be a tartománynév szolgáltatásokat. A Tartománynév rendszer (DNS) egy osztott adatbázis rendszer a hosztnevek és a hozzájuk társított IP címek kezelésére. A tartománynév szolgáltatások beállítása a DNS engedélyezését és a tartomány utótag keresési sorrendjének megadását foglalja magában.



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolbeállítások** lehetőséget.
2. A tartalompanelen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre. Megjelenik a Hálózati beállítások módosítása ablak.
3. Kattintson a **Névszolgáltatások** lapra.
4. A DNS engedélyezéséhez válassza ki a **DNS engedélyezve** beállítást.
5. Adja meg a DNS szerver és a tartomány utótag keresési sorrendjét, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra.
6. Kattintson az **OK** gombra.

Tartománynév utótagok beállítása:

A tartomány utótagok listáját a rendszer az IP címek feloldásához használja a lista első bejegyzésével kezdődően.

A tartomány utótag a hosztnévhez hozzáfűzött karaktersorozat, amely segít feloldani a saját IP címét. Tegyük fel például hogy a **sajatnev** hosztnév nem oldható fel. Ha viszont a **sajathely.cegnev.com** elem szerepel a tartomány utótag táblában, akkor a rendszer megpróbálja feloldani a **sajathely.sajathely.cegnev.com** címet.

Tartomány utótag bejegyzés megadásához végezze el az alábbi lépéseket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolbeállítások** lehetőséget.

2. A tartalompanelen kattintson a **Hálózati beállítások módosítása** elemre. Megjelenik a Hálózati beállítások testreszabása ablak.
3. Kattintson a **Névszolgáltatások** lapra.
4. Írja be a tartomány utótag bejegyzésként használni kívánt karaktersorozatot.
5. A **Hozzáadás** gombra kattintva adja hozzá a listához.

HMC beállítása távoli LDAP hitelesítés használatára:

Beállíthatja a hardverkezelő konzolt (HMC), hogy távoli LDAP (Egyszerűsített címtárhozzáférési protokoll) hitelesítést használjon.

Amikor a felhasználó bejelentkezik a HMC-re, a rendszer először elvégzi a hitelesítést a helyi jelszófájllal. Ha nem található helyi jelszófájl, akkor a HMC kapcsolatba tud lépni egy távoli LDAP szerverrel a hitelesítés érdekében. Be kell állítania a HMC-t, hogy távoli LDAP hitelesítést használjon.

Megjegyzés: Mielőtt beállítaná a HMC-t, LDAP hitelesítéshez, ellenőrizze, hogy a HMC és az LDAP szerverek között létezik működő hálózati kapcsolat. A HMC hálózati kapcsolatok beállításával kapcsolatban további információkat a következő helyen talál: "HMC hálózati típusok beállítása" oldalszám: 90.

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 tartalom ablakrészen válassza ki az **LDAP kezelése** lehetőséget. Megjelenik az LDAP szervermeghatározás ablak.
3. Válassza ki az **LDAP engedélyezése** lehetőséget.
4. Adja meg a hitelesítéshez használandó LDAP szervert.
5. Adja meg a hitelesítendő felhasználó azonosításához használt LDAP attribútumot. Az alapértelmezés az **uid**, de saját attribútumokat is használhat.
6. Adja meg az LDAP szerverhez a megkülönböztetett név fát, amelyet keresési alapnak is neveznek.
7. Kattintson az **OK** gombra.
8. Ha egy felhasználó LDAP hitelesítést kíván használni, akkor a felhasználónak be kell állítani a profilját, hogy helyi hitelesítés helyett távoli LDAP hitelesítést használjon.

HMC beállítása a kulcselosztó központ szerverek használatára távoli Kerberos hitelesítéshez:

A HMC-t beállíthatja úgy, hogy a kulcselosztó központ szervereket (KDC) használja a távoli Kerberos hitelesítéshez.

Amikor a felhasználó bejelentkezik a HMC-re, a rendszer először elvégzi a hitelesítést a helyi jelszófájllal. Ha nem található helyi jelszófájl, akkor a HMC kapcsolatba tud lépni egy távoli Kerberos szerverrel a hitelesítés érdekében. Be kell állítania a HMC-t, hogy távoli Kerberos hitelesítést használjon.

Megjegyzés: Mielőtt beállítaná a HMC-t, hogy KDC szervereket használjon a távoli Kerberos hitelesítéshez, ellenőrizze, hogy a HMC és a KDC szerverek között létezik működő hálózati kapcsolat. A HMC hálózati kapcsolatok beállításával kapcsolatban a "HMC hálózati típusok beállítása" oldalszám: 90 témakör tartalmaz információkat.

Ha be kívánja állítani a HMC-t, hogy KDC szervereket használjon a távoli Kerberos hitelesítéshez, akkor tegye a következőket:

1. 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. Az NTP szolgáltatás engedélyezéséhez a HMC-n tegye a következőket:



- a. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolbeállítások** lehetőséget.
 - b. A tartalompanelen kattintson a **Dátum és idő módosítása** elemre.
 - c. Válassza ki az **NTP konfiguráció** lapot.
 - d. Válassza ki az **NTP szolgáltatás engedélyezése a HMC-n** lehetőséget.
 - e. Kattintson az **OK** gombra.
2. Állítsa be az összes távoli HMC felhasználó profilját, hogy távoli Kerberos hitelesítést használjon helyi hitelesítés helyett.
 3. Nem kötelező: importálhat egy szolgáltatáskulcs fájlt a HMC-be. A szolgáltatáskulcs fájl tartalmazza a hoszt azonosítót, amely azonosítja a HMC-t a KDC szerver felé. A szolgáltatáskulcs fájlokat *keytab* néven is szokás említeni. Szolgáltatáskulcs fájl HMC-be importálásához tegye a következőket:



- a. A navigációs területen kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra ,, majd válassza a **Rendszer- és konzolbiztonság** lehetőséget.
 - b. A tartalom ablakrészen válassza ki a **KDC kezelése** lehetőséget.
 - c. Válassza ki a **Műveletek > Szolgáltatáskulcs importálása** lehetőséget. Megjelenik a Szolgáltatáskulcs importálása ablak.
 - d. Írja be a szolgáltatáskulcs fájl helyét.
 - e. Kattintson az **OK** gombra.
4. Adjon egy új KDC szerveret a HMC-hez. Új KDC szerver HMC-hez adásához tegye a következőket:



- a. A navigációs területen kattintson a **Felhasználók és biztonság** ikonra ,, majd válassza a **Rendszer- és konzolbiztonság** lehetőséget.
- b. A tartalom ablakrészen válassza ki a **KDC kezelése** lehetőséget.
- c. Válassza ki a **Műveletek > KDC szerver hozzáadása** lehetőséget. Megjelenik a Szolgáltatáskulcs importálása ablak.
- d. Írja be a KDC szerver tartományát és hosztnevét vagy IP címét.
- e. Kattintson az **OK** gombra.

Helyi konzol beállítása jelentés küldésére a hibákról a szerviznek és a támogatásnak:

A HMC-t beállíthatja úgy, hogy a hibákat jelenteni tudja LAN kapcsolat segítségével.

HMC beállítása a szervizhívás beállítása varázsló segítségével úgy, hogy a szervizhez és terméktámogatáshoz csatlakozhasson:

A HMC beállítása szervizhívási szerverként a szervizhívási varázsló segítségével.

A leírás alapján beállíthatja, hogy a HMC közvetlen (LAN alapú) vagy közvetett (SSL) eseményjelentési szerverként működjön az Interneten.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, ellenőrizze az alábbiakat:

- A hálózati adminisztrátor ellenőrizte, hogy a kapcsolat engedélyezett-e. További információk: “Előkészület a HMC konfigurálására” oldalszám: 79.
- Ha proxy szerveren keresztül Internet támogatást állít be, akkor rendelkeznie kell az alábbiakkal is:

- A proxy szerver IP címe és portja
- A proxy hitelesítési információi
- Az **eth1** jelzésű (amelyik nyílt hálózatnak van jelölve) csatoló kerül felhasználásra. További információk: “Hálózati beállítások kiválasztása a HMC-n” oldalszám: 71.
- Egy Ethernet kábel, amely fizikailag csatlakoztatja a HMC-t a LAN-hoz.

Ha a HMC-t szervizhívási szerverként kívánja beállítani a szervizhívási varázsló segítségével, akkor tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalom ablakrészben kattintson a **Szervizhívás beállítása varázsló** lehetőségre. Megjelenik az Csatlakozási és szervizhívási szerverek varázsló. A szervizhívás beállításához kövesse a varázsló utasításait.

Helyi konzol beállítása jelentés küldésére a hibákról a szerviznek és a támogatásnak:

A HMC-t beállíthatja úgy, hogy LAN kapcsolat segítségével tudja jelenteni hibákat.

Megjegyzés: Az internetes virtuális magánhálózat (VPN) és a telefonos kapcsolattípusok csak a HMC 8.2.0 vagy korábbi változataiban állnak rendelkezésre.

HMC beállítása kapcsolatfelvételre a szervizzel és a terméktámogatással LAN alapú Internet és SSL segítségével:

A leírás alapján beállíthatja, hogy a HMC közvetlen (LAN alapú) vagy közvetett (SSL) eseményjelentési szerverként működjön az Interneten.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, ellenőrizze az alábbiakat:

- A hálózati adminisztrátor ellenőrizte, hogy a kapcsolat engedélyezett-e. További információk: “Előkészület a HMC konfigurálására” oldalszám: 79.
- Az ügyfél kapcsolattartó információi be vannak állítva. Ezt ellenőrizheti a HMC felülettel is a **Javíthatóság>Szervizkezelés > Ügyfél információk kezelése** menüpontra kattintva.
- Ha proxy szerveren keresztül Internet támogatást állít be, akkor rendelkeznie kell az alábbiakkal is:
 - A proxy szerver IP címe és portja
 - A proxy hitelesítési információi
- Legalább egy nyitott hálózati csatolót be kell állítani. További információk: “Magán- és nyílt hálózatok a HMC környezetben” oldalszám: 72.
- Egy Ethernet kábel, amely fizikailag csatlakoztatja a HMC-t a LAN-hoz.

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a HMC-t LAN alapú Internetet és SSL-t használó szervizhívási szervernek:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A Kapcsolatok részben kattintson a **Kimenő kapcsolatok kezelése** elemre. Megjelenik a szervizhívási szerver konzolok ablak.
3. Kattintson a **Beállítás** gombra.
4. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban válassza ki a **Helyi rendszer engedélyezése szervizhívási szerverként** beállítást.
5. Fogadja el a megállapodást.
6. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban válassza ki az **Internet** lapot.

7. Válassza ki a **Meglévő internetkapcsolatok engedélyezése a szervizhez** jelölőnégyzetet.
8. Ha SSL proxy-t használ, akkor válassza ki az **SSL proxy használata** jelölőnégyzetet.
9. Ha SSL proxy-t használ, akkor adja meg a proxy címét és portját. Ezeket az információkat a hálózati adminisztrátortól kaphatja meg.
10. Ha az **SSL proxy használata** beállítást választotta és a proxy felhasználói azonosítót és jelszó hitelesítést kér, akkor válassza ki az **SSL proxy hitelesítés** jelölőnégyzetet. Írja be a felhasználói azonosítót és a jelszót. A felhasználói azonosítót és a jelszót a hálózati adminisztrátortól kaphatja meg.
11. Válassza ki a használni kívánt **Internet protokollt**.
12. Az **Internet** oldalon kattintson a **Teszt** gombra.
13. Az Internet tesztelése ablakban kattintson az **Indítás** gombra.
14. Ellenőrizze, hogy a teszt sikeresen lefutott.
15. Az Internet tesztelése ablakban kattintson a **Mégse** gombra.
16. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban kattintson az **OK** gombra.

Csatlakozás a szerviz és támogatáshoz telefon és modem segítségével:

Ezekkel a lépésekkel beállíthatja a HMC-t olyan eseményjelentési szervernek, amely modemet használ az IBM támogatás eléréséhez:

Megjegyzés: Az internetes virtuális magánhálózat (VPN) és a telefonos kapcsolattípusok csak a HMC 8.2.0 vagy korábbi változataiban állnak rendelkezésre.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, ellenőrizze az alábbiakat:

- Rendelkezésre áll egy dedikált analóg telefonvonal.
- Rendelkezik a modem beállításához szükséges információkkal. További információk: “Előkészület a HMC konfigurálására” oldalszám: 79.
- Az ügyfél kapcsolattartó információi be vannak állítva. Ezt ellenőrizheti a HMC felülettel, ha a **Javíthatóság>Szervizkezelés > Ügyfél információk kezelése** menüpontra kattint.
- Győződjön meg róla, hogy az alábbi információk rendelkezésre állnak:
 - Az analóg vonal típusa; azaz tone vagy pulse vonal. A legtöbb vonal tone típusú, de vannak még használatban régebbi forgótárcsás vagy pulse típusúak is.
 - A vonal tárcsahangot ad ha felveszi a telefont. A legtöbb telefon esetében ez igaz, de van használatban néhány olyan, melyeknél nem.
 - Szükség van-e előtárcsázásra? Az előtárcsázási karaktersorozat egy szám vagy számsorozat, amely lehetővé teszi a hozzáférést egy külső vonalhoz.

Az alábbi lépések végrehajtásával állíthatja be a HMC-t olyan szervizhívási szervernek, amely modemet használ az IBM támogatás eléréséhez:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A Kapcsolatok részben kattintson a **Kimenő kapcsolatok kezelése** elemre.
3. Kattintson a **Konfigurálás** lehetőségre.
4. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban válassza ki a **Helyi rendszer engedélyezése szervizhívási szerverként** beállítást.
5. Fogadja el a megállapodást.
6. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban kattintson a **Helyi modem** lapra.
7. A Helyi modem oldalon jelölje be a **Szerviz tárcsázás engedélyezése a helyi modemnek** jelölőnégyzetet.
8. A Helyi modem oldalon jelölje be a **Modem beállítása** jelölőnégyzetet.

9. A Modem beállítások testreszabása ablakban kattintson a **Tárcsázási típus, tone vagy pulse** elemre. Ha a vonal tárcsahangot ad amikor a fogadó felveszi a kagylót, akkor válassza ki a **Várakozás tárcsahangra** jelölőnégyzetet. Adja meg a külső vonal eléréséhez szükséges előtárcsázási karaktersorozatot.
10. Kattintson az **OK** gombra.
11. A Helyi modem oldalon kattintson a **Hozzáadás** gombra.
12. Válasszon ki egy számot a listáról.
13. Ha ez egy helyi szám, akkor távolítsa el a körzetszámot a **Telefonszám** mezőből.
14. A Telefonszám hozzáadása panelen kattintson a **Hozzáadás** gombra.
15. A Modem beállítások testreszabása ablakban kattintson a **Teszt** elemre.
16. A Telefonszám tesztelése ablakban kattintson az **Indítás** gombra.
17. Ellenőrizze, hogy a teszt sikeresen lefutott.
18. A Telefonszám tesztelése ablakban kattintson a **Mégse** gombra.
19. Maximum öt telefonszámot állíthat be. Állítson be legalább két telefonszámot (elsődlegest és tartalékot). A rendszer a megadott sorrendben próbálja meg hívni a számokat. Ha további telefonszámokat szeretne hozzáadni a hívható számok listájához, akkor ismételje meg ennek az eljárásnak a lépéseit.
20. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban kattintson az **OK** gombra.

Csatlakozás a szervíz és támogatáshoz LAN alapú VPN segítségével:

Eseményjelentési szerver konfigurálása virtuális magánhálózaton keresztül.

Megjegyzés: Az internetes virtuális magánhálózat (VPN) és a telefonos kapcsolattípusok csak a HMC 8.2.0 vagy korábbi változataiban állnak rendelkezésre.

Mielőtt elkezdi ezt a feladatot, ellenőrizze az alábbiakat:

- A hálózati adminisztrátor ellenőrizte, hogy a kapcsolat engedélyezett-e. További információk: “Előkészület a HMC konfigurálására” oldalszám: 79.
- Az **eth1** jelzésű (amelyik nyílt hálózatnak van jelölve) csatoló kerül felhasználásra. További információk: “Hálózati beállítások kiválasztása a HMC-n” oldalszám: 71.
- Egy Ethernet kábel, amely fizikailag csatlakoztatja a HMC-t a LAN-hoz.
- Az ügyfél kapcsolattartó információi be vannak állítva. Ezt a **Javíthatóság>Szervízkezelés > Ügyfél információk kezelése** menüpontra kattintva ellenőrizheti.

A következő lépések végrehajtásával állíthatja be a VPN-t használó szervíz hívási szervert:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervízkezelés** lehetőséget.
2. A Kapcsolatok részben kattintson a **Kimenő kapcsolatok kezelése** elemre.
3. Kattintson a **Konfigurálás** lehetőségre.
4. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban válassza ki a **Helyi rendszer engedélyezése szervíz hívási szerverként** beállítást.
5. Fogadja el a megállapodást.
6. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban kattintson az **Internet** lapra.
7. Az Internet VPN oldalon kattintson a **VPN és meglévő Internet kapcsolatok engedélyezése a szolgáltatáshoz** lehetőségre.
8. Az Internet VPN oldalon válassza ki a **Tesztelés** jelölőnégyzetet.
9. Az Internet VPN tesztelése ablakban kattintson az **Indítás** gombra.
10. Ellenőrizze, hogy a teszt sikeresen lefutott.
11. Az Internet VPN tesztelése ablakban kattintson a **Mégse** gombra.

12. A Kimenő kapcsolat beállításai ablakban kattintson az **OK** gombra.

Meglévő szervizhívási szerverek kiválasztása a szerviz és a támogatás HMC-hez való kapcsolásához:

Meglévő HMC szervizhívási szerverek kiválasztása, amelyeket a rendszer felismert, vagy az adott HMC "feltérképezett" a hibák jelentéséhez.

A feltérképezett HMC-k olyan HMC-k, amelyek működhetnek szervizhívási szerverként, és vagy ugyanazon az alhálózaton vannak, vagy ugyanazt a felügyelt rendszert kezelik, mint az adott HMC.

Ha ki kíván választani feltérképezett HMC-t a szervizhíváshoz HMC hibajelentés esetén, akkor tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalom ablakrészen kattintson a **Kimenő kapcsolatok kezelése** lehetőségre. Megjelenik a szervizhívási szerver konzolok ablak.
3. Kattintson a **Feltérképezett szervizhívás szerver konzolok használata** lehetőségre. A HMC megjeleníti a szervizhíváshoz beállított HMC-k IP címét vagy hosztnevét.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Másik alhálózaton lévő HMC szervizhívási szerverek is felvehetők kézzel. Válassza ki a hazatelefonáláshoz beállított HMC IP címét vagy hosztnevét, és kattintson a **Hozzáadás** gombra. Ezután kattintson az **OK** gombra.

Szerviz- és terméktámogatás-kapcsolat működőképességének ellenőrzése:

Tesztelje a hibajelentést, hogy megbizonyosodjon a szerviz- és terméktámogatás kapcsolat működőképességéről.

Az alábbi lépések végrehajtásával ellenőrizheti, hogy a szervizhívási beállítások megfelelően működnek-e:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalom ablakrészen kattintson az **Esemény létrehozása** lehetőségre.
3. Válassza ki az **Automatikus probléma jelentés tesztelése** beállítást és írjon be egy megjegyzést.
4. Kattintson a **Szerviz kérése** elemre. Várjon egy pár percet, amíg a kérés elküldésre kerül.
5. A Szervizkezelés ablakban válassza az **Események kezelése** lehetőséget.
6. Válassza ki az **Összes nyitott probléma** elemet.
7. Győződjön meg róla, hogy van PMH esemény és szám hozzárendelve a megnyitott problémaszámhoz.
8. Válassza ki az adott eseményt és kattintson a **Bezárás** lehetőségre.
9. Írja be a Bezárás ablakba a nevét és egy rövid megjegyzést.

Felhasználók felhatalmazása összegyűjtött rendszeradatok megjelenítéséhez:

A felhasználókat fel kell hatalmazni a rendszerrel kapcsolatos adatok megjelenítésére.

Mielőtt felhatalmazná a felhasználót az összegyűjtött rendszeradatok megjelenítésére, be kell szereznie egy IBM azonosítót. Az IBM azonosító beszerzésével kapcsolatban a "HMC telepítés előtti konfigurációs munkalapja" oldalszám: 80 témakör tartalmaz információkat.

Ha fel kívánja hatalmazni a felhasználókat az összegyűjtött rendszeradatok megjelenítésére, akkor tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalom ablakrészén válassza ki a **Felhasználó felhatalmazása** lehetőséget.
3. Adja meg az IBM azonosítóját.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Szervizinformációk átvitele:

A szervizszolgáltató felé információk azonnal továbbíthatók, illetve az információk továbbítása rendszeres időközönként ütemezhető.

Az IBM olyan testreszabott webes funkciókat kínál, melyek az IBM Electronic Service Agent gyűjtötte információkat használják. Ezen funkciók használatához regisztrálnia kell az IBM regisztrációs webhelyen, a <http://www.ibm.com/account/profile> címen. Ha fel szeretné hatalmazni a felhasználókat az Electronic Service Agent információinak felhasználására a webes funkció testreszabásakor, akkor tekintse meg a “Felhasználók felhatalmazása összegyűjtött rendszeradatok megjelenítéséhez” oldalszám: 103 fejezetet. Arra vonatkozóan, hogy a rendszerekhez az IBM azonosító regisztrálása milyen előnyökkel jár, a következő címen talál információkat: <http://www.ibm.com/support/electronic>.

Megjegyzés: A szerviz szolgáltató információit érdemes rögtön a HMC telepítése és konfigurálása után továbbítani.

A szervizinformációk továbbításához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
2. A tartalom ablakrészén kattintson a **Szervizinformációk továbbítása** lehetőségre.
3. Hajtsa végre a Szervizinformációk továbbítása ablakban megjelenő feladatokat, majd kattintson az **OK** gombra.

Szervizinformációk ütemezése:

Szervizinformációk átadási idejének ütemezése olyan módon, hogy azok felhasználhatók legyenek a hibafeltárásnál.

Megjegyzés: A szervizszolgáltató információt érdemes rögtön a hardverkezelő konzol (HMC) telepítése és konfigurálása után továbbítani.

A szervizinformációk ütemezéséhez tegye a következőket:



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

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

- **Adatok ütemezése és küldése:** Információk azonnali átadása a szolgáltató részére, illetve az átadás ütemezése.
 - **Problémajelentések küldése:** Válassza ki a kívánt adatokat, és a célt az adatok számára.
 - **FTP kapcsolat konfigurálása:** Adja meg a konfigurációs adatokat, hogy lehetővé tegye FTP használatát a szervizinformációk kimentéséhez.
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 partición futó összes szoftver esetében.
 - **Teljesítményfelügyeleti információk:** Összegyűjti 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 Súgóban talál.

Szervizhívás eseménykezelőjének beállítása:

Ez a témakör szervizhívás eseménykezelőjének beállítását ismereti. Ezzel a feladattal megfigyelhet és jóváhagyhat minden adatot, amely a HMC és az IBM között kerül átvitelre.

A Szervizhívás eseménykezelő mód (engedélyezett vagy tiltott) a HMC parancssori felületén állítható be. A Szervizhívás eseménykezelőjének engedélyezése feladat megakadályozza, hogy a HMC automatikusan hívja az eseményeket, ahogy azok megtörténnek. A jóváhagyás nélküli szervizhívás események megakadályozása érdekében, az összes, a környezetben futó HMC-n engedélyezni kell a Szervizhívás eseménykezelőjét.

A Szervizhívás eseménykezelése feladat engedélyezéséhez vagy letiltásához futtassa az alábbi parancsot:

chhmc -c emch

-s {enable | disable}

[--callhome {enable | disable}]

[--help]

Megjegyzés: A Szervizhívás eseménykezelője feladat engedélyezése felfüggeszti a szervizhívás eseményeket, amíg azok a szervizhívás feladathoz jóvá nem lesznek hagyva. Ha letiltja a Szervizhívás eseménykezelője feladatot, akkor az nem engedélyezi automatikusan a szervizhívás szolgáltatást. Ez a beállítás megakadályozza az adatok nem szándékos visszahívását az IBM-hez. A szükséges konfiguráció beállításához az alábbi parancsparaméterek állnak rendelkezésre:

- A Szervizhívás eseménykezelője feladat engedélyezéséhez: **chhmc -c emch -s enable**
- A Szervizhívás eseménykezelője feladat letiltásához és az automatikus szervizhívás újraengedélyezéséhez: **chhmc -c emch -s disable --callhome enable**
- A Szervizhívás eseménykezelője feladat letiltásához az automatikus szervizhívás újraengedélyezése nélkül: **chhmc -c emch -s disable --callhome disable**

Gondoskodjék róla, hogy a HMC tudjon kommunikálni a többi HMC-vel a környezetben. HMC regisztrálásakor a Szervizhívás eseménykezelője ellenőrizni tudja a kapcsolatot.

Regisztrálhatja a HMC-t a Szervizhívás eseménykezelőjével. A HMC regisztrálása után az eseménykezelő lekérdezi a regisztrált HMC-ről azokat az eseményeket, amelyek szervizhívásra várnak az IBM-től. Az eseménykezelő megjeleníti az IBM-nek visszaküldött adatokat, és jóváhagyja azokat. A jóváhagyás után az eseménykezelő értesíti a regisztrált HMC-t, hogy folytathatja a szervizhívás műveletet.

A Szervizhívás eseménykezelője feladat bármelyik HMC-ről, illetve több HMC-ről is futtatható. A kezelőkonzol regisztrálásához a Szervizhívás eseménykezelőjével, tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizhívás eseménykezelője** lehetőséget.
2. A **Szervizhívás eseménykezelője** ablakrészen kattintson a **Konzolok kezelése** elemre.
3. A **Regisztrált konzolok kezelése** ablakban kattintson a **Konzol hozzáadása** beállításra a kezelőkonzol Szervizhívás eseménykezelő feladathoz történő regisztrálásához szükséges információk beviteléhez.
4. A regisztrált kezelőkonzolok listáján végrehajtott módosítás véglegesítéséhez kattintson az **OK** gombra.

Megjegyzés: A Szervizhívás eseménykezelője akkor is használható, ha az eseménykezelő mód tiltott. Ettől még regisztrálhatja a HMC-t, és megjeleníthet eseményeket az eseménykezelővel, de az eseménykezelő nem felügyeli a szervizhívásokat.

Felügyelt rendszer jelszavainak beállítása:

A szerver és a Fejlett rendszerkezelés (ASM) jelszavát egyaránt be kell állítani. A jelszavak beállításáról a dokumentációban talál további információkat.

Ha a Hitelesítés függőben üzenetet kapta, akkor a HMC kéri a felügyelt rendszer jelszavainak beállítását.

Ha nem kapja meg a Hitelesítés függőben üzenetet, akkor a következő lépések elvégzésével állítsa be a felügyelt rendszer jelszavait.

Szerver jelszavának frissítése:

A szerver jelszó 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. Kattintson a **Jelszócsere** elemre. Megjelenik a Jelszó frissítése ablak.
3. Írja be a szükséges információkat, majd kattintson az **OK** gombra.

Fejlett rendszerkezelés (ASM) általános jelszavának frissítése:

Megjegyzés: A general felhasználói azonosítóhoz tartozó alapértelmezett jelszó **general**, az adminisztrátori azonosítóé pedig **admin**.

Az ASM általános jelszó módosításához tegye a következőket:

1. A HMC navigációs területén válassza ki a felügyelt rendszert.
2. A Feladatok ablakrészen kattintson a **Műveletek** elemre.
3. Kattintson a **Fejlett rendszerkezelés (ASM)** elemre. Megjelenik az ASM felület indítása ablak.
4. Válasszon egy szervizprocesszor IP címet, majd kattintson az **OK** gombra. Megjelenik az ASM felület.
5. Az ASMI üdvözlőoldalon adja meg a saját felhasználói azonosítóját és jelszavát, majd kattintson a **Bejelentkezés** lehetőségre.
6. A navigációs területen bontsa ki a **Bejelentkezési profil** elemet.
7. Válassza ki a **Jelszó módosítása** lehetőséget.
8. Adja meg a kért adatokat, majd kattintson a **Tovább** lehetőségre.

Fejlett rendszerkezelés (ASM) adminisztrátori jelszavának alaphelyzetbe állítása:

Az adminisztrátori jelszó visszaállításához keressen meg egy erre felhatalmazott szolgáltatót.

A HMC és a felügyelt rendszer közötti kapcsolat tesztelése:

Ezzel a lehetőséggel ellenőrizheti, hogy megfelelően csatlakozik-e a hálózathoz.

A hálózati kapcsolatot az alábbi szerepek tagjai tesztelhetik:

- Kiemelt adminisztrátor
- Szerviz képviselő

A HMC és a felügyelt rendszer közötti kapcsolat teszteléséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolbeállítások** lehetőséget.
2. A tartalom ablakrészen kattintson a **Hálózati kapcsolatok tesztelése** lehetőségre.
3. A Pingelés lapon írja be annak a rendszernek a hosztnevét vagy IP címét, amelyhez csatlakozni szeretne. Nyílt hálózat teszteléséhez írja be az átjárót. Kattintson a **Pingelés** gombra.

Ha még nem hozott létre logikai partíciókat, akkor nem fogja tudni pingelni a címeket. A HMC használatával létrehozhat logikai partíciókat a szerveren. További információk: Logikai particionálás.

A HMC hálózatban való használatáról a “HMC hálózati kapcsolatok” oldalszám: 71 részben talál információkat.

A HMC beállításáról a hálózatra való csatlakozásra a “HMC beállítása a HMC menük segítségével” oldalszám: 88 részben talál információkat.

Konfiguráció utáni lépések

A HMC telepítése és beállítása után szükség szerint biztonsági mentést készíthet a HMC adatairól.

Kritikus HMC adatok mentése

A fontos konzolinformációkat elmentheti USB flash memória eszközre, DVD-re, illetve FTP-n vagy a hálózaton keresztül.

A HMC használatával az összes fontos adatot elmentheti, többek között az alábbiakat:

- Felhasználói beállítások fájljai
- Felhasználói információk
- HMC platform konfigurációs fájlok
- HMC naplófájlok
- Javító szolgáltatás telepítése szolgáltatással telepített HMC frissítések

A mentés funkció az alábbiakra menti a HMC merevlemezen tárolt HMC adatokat:

- DVD adathordozó
- USB flash memória
- A HMC fájlrendszerre beillesztett távoli rendszer (például NFS)
- Távoli hely FTP-n keresztül

A HMC vagy a logikai partíciókhoz társított információk módosítása után mentse el a HMC-t.

Megjegyzés: Az adatmentés megkezdése előtt a cserélhető adathordozóra formázza meg az adathordozót. Az adathordozó formázásához kattintson a **HMC kezelése > Konzolkezelés>Adathordozó formázása** részre, és kövesse a lépéseket.

A HMC mentését csak az alábbi szerepek tagjai végezhetik el:

- Kiemelt adminisztrátor
- Operátor
- Szerviz képviselő

A HMC kritikus adatainak elmentéséhez végezze el az alábbi műveleteket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra, majd válassza a **Konzolkezelés** lehetőséget.
2. A tartalom ablakrészen kattintson a **Felügyeleti konzol adatainak mentése** lehetőségre.
3. Válassza ki az archiválási módot. A mentést végezheti adathordozóra a helyi rendszeren, egy felépített távoli rendszerre, vagy elküldheti a mentési adatokat egy távoli helyre.
4. Az adatok mentéséhez kövesse az ablakban megjelenő utasításokat.

Teljes HMC merevlemez-meghajtó mentése egy távoli rendszerre

A HMC segítségével a HMC teljes merevlemez-meghajtóját egy távoli rendszerre mentheti.

A távoli rendszeren hálózati fájlrendszernek (NFS) kell lennie, be kell állítani rajta a védett parancssort (ssh), valamint a védett parancssornak elérhetőnek kell lennie a HMC-ből. A feladat végrehajtásához le kell állítania és újra kell indítania a HMC-t. Ezeknek a feladatoknak a végrehajtásához csak a HMC-t használja.

A HMC merevlemez-meghajtó távoli rendszerre mentését csak az alábbi szerepek tagjai végezhetik el:

- Kiemelt adminisztrátor
- Operátor
- Szerviz képviselő

A HMC merevlemez távoli rendszerre mentéséhez végezze el az alábbi műveleteket:

1. Rögzítse minden hálózati csatoló csatolósámát (például: eth0, eth1, stb.), MAC címét és IP címét a HMC-n. Ehhez kattintson a **HMC kezelés > Konzolbeállítások>Hálózati beállítások módosítása > LAN csatolók** lehetőségre.
2. Állítsa le és kapcsolja ki a HMC konzolt.
3. Kapcsolja be a HMC konzolt úgy, hogy a HMC helyreállító adathordozó legyen a DVD meghajtóban. Ha a HMC felületet egy beállított hálózati rendszerbetöltő szerverről szeretné elindítani, akkor győződjön meg róla, hogy a hálózati felület az indítási sorozat egyik eszköze. Az indítási eszközök listájának megjelenítéséhez nyomja le az F12 billentyűt a HMC bekapcsolásakor, majd válassza ki azt a hálózati felületet, amelyről a rendszerbetöltést el szeretné végezni.
4. Válassza ki a mentési beállítást, majd kattintson a **Tovább** gombra.
5. Válassza ki azt a hálózati csatolót, amelyet a távoli rendszerrel való kommunikációhoz szeretne használni. Ha a HMC-t egy hálózati rendszerbetöltő szerver elérésével indítja és ez a szerver egyben a távoli szerver is, amelyre az adatokat menteni szeretné, akkor válassza ki az alapértelmezett beállításokat. Ezután kattintson a **Tovább** gombra és folytassa a 7. lépéssel. Ha nem az alapértelmezett beállításokat választja, akkor folytassa a következő lépéssel.

Megjegyzés: Elképzelhető, hogy a csatoló számozása (eth0, eth1) nem egyezik meg az 1. lépésben rögzített számozással. A MAC cím segítségével azonosítható a kívánt csatoló. További információk: "Eth0 azonosítóval meghatározott Ethernet port azonosítása" oldalszám: 93.

6. Ha nem az alapértelmezett beállításokat választja, akkor meg kell adnia a kijelölt csatolóval használni kívánt hálózati protokollt. Kérhet IP címet a hálózat egy DHCP szerverétől, vagy hozzárendelhet egy statikus IP címet a kijelölt hálózati csatolóhoz. Adja meg a beállítást, majd kattintson a **Tovább** gombra.
7. Ha nem az alapértelmezett beállításokat választja, akkor írja be a távoli szerver IP címét vagy hosztnevét. A rendszer a gzip tömörítő segédprogrammal és a **tar** parancssal fogja létrehozni a mentési fájlt. Adjon meg egy fájlt .tgz kiterjesztéssel a **Fájl a távoli hoszton** mezőben. Ha az alapértelmezett hálózati beállításokat választotta,

akkor a hálózati rendszerbetöltés konfigurációjában található könyvtár beállítást kell használnia. Ez az információ megjelenik a **Fájl a távoli hoszton** mezőben. Az összes szükséges információ megadása után kattintson a **Tovább** gombra.

8. Válassza ki azt a módszert, amelyet az adatok HMC-ről távoli rendszerre való átviteléhez szeretne használni. Ha az adatok titkosítását adja meg, akkor a távoli hoszton futnia kell a védett parancssor szervernek (SSH). Ha az adatokat titkosítás nélkül viszi át, akkor a távoli hoszton Hálózati fájlrendszernek (NFS) kell futnia, és a mentési adatokat fogadó könyvtárat írási hozzáféréssel kell exportálni. Adja meg a beállítást, majd kattintson a **Tovább** gombra.
9. Ha az adatokat titkosítással viszi át, akkor be kell írnia a távoli szerver felhasználói azonosítóját és jelszavát.
10. Győződjön meg róla, hogy a megadott információk helyesek, majd kattintson a **Befejezés** gombra. A mentés befejezésekor megjelenik a HMC felület.

Ha a HMC bekapcsolásakor az F1 billentyű lenyomásával módosította az indítási sorrendet, akkor újra be kell töltenie a HMC-t, és ismét módosítania kell a beállításokat. Az indítási sorrend módosításakor győződjön meg róla, hogy a merevlemez a hálózati csatoló előtt szerepel az indítási sorrend listában.

HMC gépkód frissítése, bővítése és áttelepítése

A HMC frissítései és bővítései rendszeres időközönként kerülnek kiadásra új funkcionalitás hozzáadása és a meglévő szolgáltatások tökéletesítése érdekében. Ismerje meg a HMC gépkódfrissítések, -bővítések és -áttérések közötti különbségeket. Sajátítsa el a HMC gépkód frissítésének, bővítésének és áttérésének végrehajtási módját.

Ha befejezte ezeket a feladatokat, akkor a HMC újraindul, de a partíciók nem.

HMC kód frissítése

Karbantartást alkalmaz a meglévő HMC szintre

Nem igényli a **Bővítési adatok mentése** feladatot

HMC kód bővítése

Új kiadására vagy javítási szintjére cseréli a programot

Megköveteli, hogy különböző adathordozóról végezze a rendszerbetöltést

HMC kód áttérése

A HMC adatokat az egyik változatról egy másikra helyezi át

Az áttérés a bővítés egy típusa.

HMC gépkódverzió és -kiadás meghatározása

A HMC gépkód változatának és kiadásának megtekintési módját mutatja be.

A HMC gépkódszintje határozza meg a rendelkezésre álló szolgáltatásokat, beleértve a párhuzamos szerver firmware karbantartást és az új kiadásra frissítést.

A HMC gépkód aktuális verziójának megjelenítéséhez 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.
3. Az új ablakban tekintse meg és jegyezze fel az Aktuális HMC illesztőprogram információk fejléc alatt megjelenő információkat, többek közt a következőket: a HMC verziószámát, kiadását, karbantartási szintjét, összeépítési szintjét és alapverzióját.

HMC gépkód frissítéseinek beszerzése és alkalmazása internetkapcsolattal

A HMC gépkód frissítéseinek beszerzése, ha a HMC rendelkezik internetkapcsolattal.

A HMC gépkód frissítéseinek beszerzéséhez végezze el az 1-5. lépést.

1. lépés: Internetkapcsolat meglétének ellenőrzése:

Ha a frissítéseket a szervíz- és támogatási szervezet rendszeréről illetve webhelyéről kívánja letölteni a HMC konzolra vagy szerverre, akkor a következők egyikére van szüksége:

- SSL kapcsolat SSL proxyval vagy SSL proxy nélkül
- Internet VPN

Győződjön meg róla, hogy rendelkezik Internet-kapcsolattal. Ehhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervízkezelés** lehetőséget.
2. A tartalom ablakrészén kattintson a **Kimenő kapcsolatok kezelése** lehetőségre.
3. Válassza a HMC-hez megadott kimenő kapcsolat típus lapját (Internet VPN vagy SSL kapcsolat).

Megjegyzés: Ha nincs kapcsolat a szervíz- és támogatási szervezettel, akkor mielőtt továbblépne, állítsa be szervízkapcsolatot, mielőtt folytatja a műveletet. A szervíz- és támogatási szervezet kapcsolatának beállításához olvassa el a Szerver beállítása csatlakozásra az IBM szervíz- és támogatási szervezettel című részt.

4. Kattintson a **Teszt** elemre.
5. Ellenőrizze, hogy a teszt sikeresen lefutott-e. Ha a teszt nem volt sikeres, akkor végezze el a kapcsolat hibaelhárítását, és javítsa ki a problémát a művelet folytatása előtt. Beszerezheti a frissítést DVD lemezen is, ha azt jobbnak találja.
6. Folytassa a következő résszel: “2. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése”.

2. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése:

A HMC gépkód aktuális szintjének megjelenítéséhez 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.
3. Az új ablakban tekintse meg és jegyezze fel az Aktuális HMC illesztőprogram információk fejléc alatt megjelenő információkat, többek közt a következőket: a HMC verziószámát, kiadását, karbantartási szintjét, összeépítési szintjét és alapverzióját.
4. Folytassa a következő résszel: “3. lépés: A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megtekintése”.

3. lépés: A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megtekintése:

A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Internetkapcsolattal rendelkező számítógépen vagy szerveren keresse fel a <http://www.ibm.com/eserver/support/fixed> webhelyet.
2. Válassza ki a megfelelő családot a Termékcsalád listából.
3. Válassza a **Hardverkezelési konzol** elemet a Termék vagy javítás típusa listában.
4. Kattintson a **Folytatás** gombra. Megjelenik a Hardverkezelő konzol hely.
5. A rendelkezésre álló HMC szintek megtekintéséhez görgessen le a HMC változat szinthez.

Megjegyzés: Ha úgy gondolja, lépjen kapcsolatba a szervíz- és támogatási szervezettel.

6. Folytassa a következő résszel: “4. lépés: HMC gépkódfrissítés alkalmazása” oldalszám: 156.

4. lépés: HMC gépkódfrissítés alkalmazása:

A HMC gépkód frissítéséhez tegye a következőket:

1. A HMC gépkódfrissítések telepítése előtt készítsen biztonsági mentést a HMC kritikus információiról. Az útmutatásokat a "Kritikus HMC adatok mentése" oldalszám: 106 szakaszban találja. Ezután folytassa a következő lépéssel.



2. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra, majd válassza a **Konzolkezelés** lehetőséget.
3. A tartalompanelen kattintson a **Hardverkezelő konzol frissítése** elemre. Megjelenik a Javító szolgáltatás telepítése varázsló.
4. A frissítések telepítéséhez kövesse a varázsló utasításait.
5. A frissítés életbe léptetéséhez állítsa le és indítsa újra a HMC-t.
6. Kattintson a **Bejelentkezés és a Hardverkezelő konzol webalkalmazás elindítása** elemre.
7. Jelentkezzen be a HMC felületre.

5. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése:

A HMC gépkód frissítésének ellenőrzéséhez 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.
3. Az új ablakban tekintse meg és jegyezze fel az Aktuális HMC illesztőprogram információk fejléc alatt megjelenő információkat, többek közt a következőket: a HMC verziószámát, kiadását, karbantartási szintjét, összeépítési szintjét és alapverzióját.
4. Győződjön meg róla, hogy a verziószám és a kiadás száma megfelel a telepített frissítésnek.
5. Ha a megjelenő kódszint nem egyezik a telepítéssel, akkor tegye a következőket:
 - a. Válassza ki a hálózati kapcsolatot a HMC-n.
 - b. Próbálkozzon meg a firmware frissítéssel egy másik lerakatot használva.
 - c. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor vegye fel a kapcsolatot a terméktámogatás következő szintjével.

HMC gépkódfrissítések beszerzése és alkalmazása DVD lemezzről vagy FTP szerverről

Gépkódfrissítések beszerzése HMC konzolhoz DVD lemezzről vagy FTP szerverről.

A HMC gépkódfrissítések beszerzéséhez végezze el az 1-5. lépést.

1. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése:

A HMC gépkód aktuális szintjének megjelenítéséhez 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.
3. Az új ablakban tekintse meg és jegyezze fel az Aktuális HMC illesztőprogram információk fejléc alatt megjelenő információkat, többek közt a következőket: a HMC verziószámát, kiadását, karbantartási szintjét, összeépítési szintjét és alapverzióját.
4. Folytassa a következő résszel: "2. lépés: A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megtekintése".

2. lépés: A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megtekintése:

A rendelkezésre álló HMC gépkódszintek megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Internetkapcsolattal rendelkező számítógépen vagy szerveren tekintse meg a Hardverkezelő konzol webhelyét a <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/> címen.
2. A rendelkezésre álló HMC szintek megtekintéséhez görgessen le a HMC változat szinthez.

Megjegyzés: Ha ezt a csatornát részesíti előnyben, akkor lépjen kapcsolatba az IBM szerviz- és támogatási kapcsolattartóval.

3. Folytassa a következő résszel: “3. lépés: HMC gépkódjavítás beszerzése”.

3. lépés: HMC gépkódjavítás beszerzése:

A HMC gépkód beszerzéséhez tegye a következőket:

A HMC gépkódfrissítést megrendelheti a Javítás központ webhelyen, a szerviz- és támogatási kapcsolattartón keresztül, vagy letöltheti egy FTP szerverre.

HMC gépkódfrissítés megrendelése a Javítás központ webhelyen

1. Internetkapcsolattal rendelkező számítógépen vagy szerveren tekintse meg a Hardverkezelő konzol webhelyét a <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/> címen.
2. A Támogatott HMC termékek alatt válassza ki a legújabb HMC szintet.
3. Görgessen le a Fájlnév / Csomagok területre, és keresse meg a megrendelni kívánt frissítést.
4. A Rendelés oszlopban kattintson az **OK** elemre.
5. Kattintson a **Folytatás** elemre az IBM azonosítóval bejelentkezéshez.
6. Kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat a megrendelés elküldéséhez.

HMC gépkódfrissítés letöltése cserélhető adathordozóra

1. Internetkapcsolattal rendelkező számítógépen vagy szerveren tekintse meg a Hardverkezelő konzol webhelyét a <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/> címen.
2. A Támogatott HMC termékek alatt válassza ki a legújabb HMC szintet.
3. Görgessen le a Fájlnév / Csomagok területre, és keresse meg a letöltendő frissítést.
4. Kattintson a letöltendő frissítésre.
5. Fogadja el a licencszerződést és mentse el a frissítést a cserélhető adathordozóra.

Ha befejezte, akkor folytassa a “4. lépés: HMC gépkódfrissítés alkalmazása” lépéssel.

4. lépés: HMC gépkódfrissítés alkalmazása:

A HMC gépkód frissítéséhez tegye a következőket:

1. A HMC gépkódfrissítések telepítése előtt készítsen biztonsági mentést a HMC adatairól. További információkat a “Kritikus HMC adatok mentése” oldalszám: 106 részben talál
2. Ha a frissítést DVD-RAM lemezen szerezte be vagy hozta létre, akkor helyezze be a DVD meghajtót a HMC-be. Ha a frissítést az USB memóriaeszközön szerezte be vagy hozta létre, akkor helyezze be a memóriaeszközt.
3. A HMC gépkódfrissítések telepítése előtt készítsen biztonsági mentést a HMC kritikus információiról. Az útmutatásokat a “Kritikus HMC adatok mentése” oldalszám: 106 szakaszban találja. Ezután folytassa a következő lépéssel.



4. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra, majd válassza a **Konzolkezelés** lehetőséget.
5. A tartalompanelen kattintson a **Hardverkezelő konzol frissítése** elemre. Megjelenik a Javító szolgáltatás telepítése varázsló.
6. A frissítések telepítéséhez kövesse a varázsló utasításait.
7. A frissítés életbe lépéséhez állítsa le majd indítsa újra a HMC-t, és jelentkezzen be ismét.
8. Folytassa a következő résszel: “5. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése” oldalszám: 158.

5. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése:

A HMC gépkód frissítésének ellenőrzéséhez 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.
3. Az új ablakban tekintse meg és jegyezze fel az Aktuális HMC illesztőprogram információk fejléc alatt megjelenő információkat, többek közt a következőket: a HMC verziószámát, kiadását, karbantartási szintjét, összeépítési szintjét és alapverzióját.
4. Győződjön meg róla, hogy a verziószám és a kiadás száma megfelel a telepített frissítésnek.
5. Ha a megjelenő kódszint nem egyezik a telepítéssel, akkor tegye a következőket:
 - a. Próbálkozzon újra a gépkód frissítésével. Ha DVD lemezt készített ehhez az eljáráshoz, akkor használjon egy új adathordozót.
 - b. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor vegye fel a kapcsolatot a terméktámogatás következő szintjével.

HMC szoftver frissítése

A HMC szoftver frissítése egyik kiadásról a következőre a HMC konfigurációs adatainak megtartásával.

A HMC gépkódfrissítés alkalmazásához végezze el az 1-9. lépést.

1. lépés: A frissítés beszerzése:

A HMC gépkódfrissítést megrendelheti a Javítás központ webhelyen.

Ha a frissítést a Javítás központ webhelyén keresztül kívánja beszerezni, akkor tegye a következőket:

1. Internetkapcsolattal rendelkező számítógépen vagy szerveren tekintse meg a Hardverkezelő konzol webhelyét a <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/> címen.
2. Kattintson a **Folytatás** gombra. Megjelenik a Hardverkezelő konzol hely.
3. Navigáljon ahhoz a HMC változathoz, amelyre frissíteni szeretne.
4. Keresse meg a letöltési és rendelési szakaszt.

Megjegyzés: Ha nincs Internetelérése, akkor keresse meg az IBM szerviz- és támogatási kapcsolattartót, és rendelje meg a frissítéseket tartalmazó DVD-t.

5. Kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat a megrendelés elküldéséhez.
6. Miután megszerezte a frissítést, folytassa a “2. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése” lépéssel.

2. lépés: A jelenlegi HMC gépkód szintjének megtekintése:

A HMC gépkód jelenlegi szintjének meghatározásához tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolkezelés** lehetőséget. A navigációs területen kattintson a **Frissítések** elemre.
2. A tartalompanelen kattintson a **Hardverkezelő konzol frissítése** elemre.
3. Az új ablakban tekintse meg és jegyezze fel az Aktuális HMC illesztőprogram információk fejléc alatt megjelenő információkat, többek közt a következőket: a HMC verziószámát, kiadását, karbantartási szintjét, összeépítési szintjét és alapverzióját.
4. Folytassa a következő résszel: “3. lépés: A felügyelt rendszer profiladatainak mentése”.

3. lépés: A felügyelt rendszer profiladatainak mentése:

A felügyelt rendszer profiladatainak biztonsági mentéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza ki a **Rendszerfelügyelet** lehetőséget.

2. Válassza a **Szerverek** lehetőséget.
3. Válassza ki a szervert, és győződjön meg róla, hogy annak állapota *Működő* vagy *Készenléti*.
4. A Feladatok részben válassza a **Konfiguráció > Partícióadatok kezelése > Mentés** menüpontot.
5. Írja be a mentési fájl nevét, és jegyezze fel ezt az információt.
6. Kattintson az **OK** gombra.
7. Ismételje meg ezeket a lépéseket minden felügyelt rendszerhez.
8. Folytassa a következő résszel: “4. lépés: HMC adatok mentése”.

4. lépés: HMC adatok mentése:

A HMC új változatának telepítése előtt készítsen biztonsági mentést a HMC adatairól, hogy probléma esetén vissza lehessen állítani az előző szinteket. Sikeres frissítés után ne használja ezeket a kritikus konzoladatokat a HMC szoftver új változatában.

Megjegyzés: Ha cserélhető adathordozóra végzi a mentést, akkor az adathordozónak rendelkezésre kell állnia.

A HMC adatok biztonsági mentésének elkészítéséhez tegye a következőket:

1. Ha adathordozóra tervezi végezni a mentést, akkor az alábbi lépések végrehajtásával formázza az adathordozót:
 - a. Helyezze be az adathordozót a meghajtóba.



- b. A navigációs területen kattintson a **Javíthatóság** ikonra , majd válassza a **Szervizkezelés** lehetőséget.
- c. A tartalom ablakrészben kattintson az **Adathordozó formázása** lehetőségre.
- d. Válassza ki az adathordozó típusát.
- e. Válassza ki a formátum típusát.
- f. Kattintson az **OK** gombra.



2. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra , majd válassza a **Konzolkezelés** lehetőséget.
3. A tartalom ablakrészben kattintson a **Felügyeleti konzol adatainak mentése** lehetőségre. Megnyílik a Felügyeleti konzol adatainak mentése ablak.
4. Válassza ki az archiválási módot. Menthet adathordozóra a helyi rendszeren, a HMC fájlrendszerhez (például NFS) beillesztett távoli rendszerre, vagy Fájlátviteli protokollal elküldheti a mentést egy távoli telephelyre.
 - Helyi rendszerre mentéshez válassza a **Mentés adathordozóra a helyi rendszeren** lehetőséget, és kövesse az utasításokat.
 - Beillesztett távoli rendszerre mentéshez válassza a **Mentés beillesztett távoli rendszerre** lehetőséget, és kövesse az utasításokat.
 - Távoli FTP helyre mentéshez válassza a **Kritikus adatok küldése távoli telephelyre** lehetőséget, és kövesse az utasításokat.
5. Folytassa a következő résszel: “5. lépés: Az aktuális HMC konfigurációs információk rögzítése”.

5. lépés: Az aktuális HMC konfigurációs információk rögzítése:

A HMC szoftver újabb változatára való frissítés előtt óvintézkedésként jegyezze fel a HMC konfigurációs információit.

Az aktuális HMC konfiguráció rögzítéséhez tegye a következőket:

1. A felügyelt rendszerhez vagy annak logikai partícióihoz tartozó ütemezett műveletek megjelenítéséhez nyissa meg a **HMC kezelés > Konzolkezelés** lehetőséget. Ha ütemezett műveleteket kíván rögzíteni magához a HMC-hez, akkor válassza ki a **HMC kezelés > Konzolkezelés** lehetőséget, és ugorjon a 3. lépésre.

2. Válasszon ki egy felügyelt rendszert és tetszőleges számú partíciót, amelyhez HMC konfigurációs információkat kíván rögzíteni.
3. A feladatlistán válassza a **Műveletek ütemezése** elemet. Megjelenik a kiválasztott cél minden ütemezett művelete.
4. Kattintson a **Rendezés > Objektum** menüpontra.
5. Jelölje ki az egyes objektumokat, és jegyezze fel a következő részleteket:
 - Objektum neve
 - Ütemezés dátuma
 - Művelet időpontja (24 órás formátumban jelenik meg)
 - Ismétlődő (ha Igen, akkor tegye a következőket):
 - a. Kattintson a **Nézet > Ütemezés részletei** menüpontra.
 - b. Jegyezze fel az időközöket.
 - c. Zárja be az Ütemezett műveletek ablakot.
 - d. Ismétlje meg minden egyes ütemezett műveletre.
6. Zárja be az Ütemezett műveletek személyre szabása ablakot.
7. Folytassa a következő résszel: “6. lépés: Távoli parancsok állapotának rögzítése”.

6. lépés: Távoli parancsok állapotának rögzítése:

A távoli parancs állapotának rögzítéséhez tegye a következőket:

1. A navigációs területen válassza a **HMC kezelése** elemet.
2. A feladatlistán válassza a **Távoli parancsvégrehajtás** elemet.
3. Jegyezze fel, hogy ki van-e választva a **Távoli parancsok SSH protokollal való végrehajtásának engedélyezése** jelölőnégyzet.
4. Kattintson a **Mégse** gombra.
5. Folytassa a következő résszel: “7. lépés: Frissítési adatok mentése”.

7. lépés: Frissítési adatok mentése:

A jelenlegi HMC konfigurációt elmentheti a HMC erre szánt lemezzartíciójára vagy helyi adathordozóra. Csak közvetlenül a HMC szoftver új kiadásra frissítése előtt mentse a frissítési adatokat. Ez a művelet lehetővé teszi, hogy a frissítés után visszaállíthassa a HMC konfigurációs beállításokat.

Megjegyzés: Csak egy szintnyi mentési adat engedélyezett. A frissítési adatok minden egyes mentése felülírja az előző szintet.

A frissítési adatok mentéséhez tegye a következőket:



1. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra, majd válassza a **Konzolkezelés** lehetőséget.
2. A tartalom ablakrészben kattintson a **Frissítési adatok mentése** lehetőségre. Megjelenik a Frissítési adatok mentése varázsló.
3. Válassza ki azt az adathordozót, amelyre a frissítés adatait menteni szeretné. Ha a cserélhető adathordozóra mentést választja, akkor illessze be az adathordozó ablakot. Kattintson a **Tovább** gombra.
4. Kattintson a **Befejezés** gombra.
5. Várja meg, míg befejeződik a feladat. Ha a Frissítési adatok mentése feladat nem sikerül, akkor mielőtt folytatná, lépjen kapcsolatba a következő szintű támogatással.

Megjegyzés: Ha a frissítési adatok mentése feladat nem sikerül, ne folytassa a frissítési folyamatot.

6. Kattintson az **OK** gombra.
7. Folytassa a következő résszel: “8. lépés: HMC szoftver frissítése” oldalszám: 161.

8. lépés: HMC szoftver frissítése:

A HMC szoftver frissítéséhez indítsa újra a rendszer úgy, hogy a cserélhető adathordozó benne legyen a DVD meghajtóban.

1. Helyezze a HMC termék telepítési adathordozóját a DVD meghajtóba.



2. A navigációs területen kattintson a **HMC kezelés** ikonra, majd válassza a **Konzolkezelés** lehetőséget.
3. A tartalomterületen válassza a **Felügyeleti konzol leállítása vagy újraindítása** lehetőséget.
4. Győződjön meg róla, hogy a **HMC újraindítása** beállítás ki van választva.
5. Kattintson az **OK** gombra. A HMC újraindul, és a rendszerinformációk végigfutnak az ablakban.
6. Válassza a **Frissítés** lehetőséget és kattintson a **Tovább** gombra.
7. Válasszon az alábbi lehetőségek közül:
 - Ha az előző feladat során elmentette a frissítési adatokat, akkor folytassa a következő lépéssel.
 - Ha az eljárás során nem mentette el a frissítési adatokat, akkor el kell mentenie azokat, mielőtt folytathatja.
8. Válassza a **Frissítés adathordozóról** lehetőséget és kattintson a **Tovább** gombra.
9. Erősítse meg a beállításokat, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
10. Kövesse a megjelenő útmutatásokat.

Megjegyzés:

- Ha a képernyő üres lesz, akkor az információk megtekintéséhez nyomja meg a szóköz billentyűt.
 - Az első DVD telepítése megközelítőleg 20 perc.
11. A bejelentkezésnél használja a felhasználói azonosítóját és jelszavát. A HMC kód telepítés befejeződött.
 12. Folytassa a következő résszel: “9. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése”.

9. lépés: HMC gépkódfrissítés sikeres telepítésének ellenőrzése:

A HMC frissítésének ellenőrzéséhez 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.
3. Az új ablakban tekintse meg és jegyezze fel az Aktuális HMC illesztőprogram információk fejléc alatt megjelenő információkat, többek közt a következőket: a HMC verziószámát, kiadását, karbantartási szintjét, összeépítési szintjét és alapverzióját.
4. Győződjön meg róla, hogy a verziószám és a kiadás száma megfelel a telepített frissítésnek.
5. Ha a megjelenített kódszint nem egyezik meg a telepített szinttel, akkor próbálja újra a bővítést egy új DVD-vel. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor vegye fel a kapcsolatot a terméktámogatás következő szintjével.

HMC frissítése távoli helyről hálózati frissítési telepítőkészletekkel

Ismerje meg a szoftver frissítését a HMC-n egy távoli helyről hálózati frissítési telepítőkészletekkel.

Ismerje meg a szoftver frissítését a HMC-n egy távoli helyről hálózati frissítési telepítőkészletekkel. A HMC frissítéséhez V6R1.2 vagy magasabb szinten, amely az összes HMC V7 szintet tartalmazza, tegye a következőket:

1. Egy internetkapcsolattal rendelkező számítógépem vagy szerveren lépjen a Hardware Management Console webhelyre (<http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/netinstall/v7770network.html>)
2. Töltse le a megfelelő HMC V7 hálózati telepítőkészleteket, majd mentse őket egy FTP szerveren. Ezeket a fájlokat nem lehet közvetlenül letölteni a HMC-re. A telepítőkészlet fájlokat olyan szerverre kell letölteni, amely elfogadja az FTP kéréseket.
3. Győződjön meg róla, hogy letöltötte a következő fájlokat:

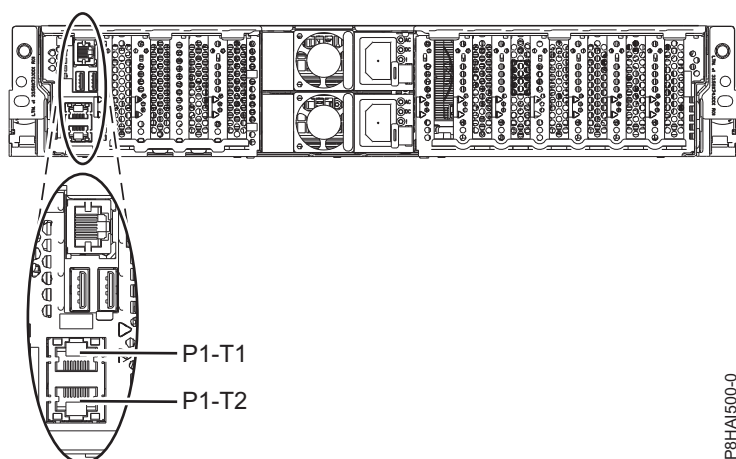
- img2a
 - img3a
 - base.img
 - disk1.img
 - hmcnetworkfiles.sum
4. Mentse a frissítés adatokat a HMC-n. A frissítési adatok mentéséhez futtassa a következő parancssorokat:
 - Az adatok mentéséhez a DVD és a HDD lemezen, futtassa a következő parancsokat:
mount /media/cdrom
saveupgdata -r diskdvd
 - Az adatok mentéséhez a HDD lemezen, futtassa a következő parancsot:
saveupgdata -r disk
 5. Másolja a frissítési fájlokat a betölthető lemezpartícióra a HMC-n. A fájlok másolásához futtassa a **getupgfiles** parancsot.
Például: **getupgfiles -h <ftp szerver> -u <felhasználói azonosító> -d <távoli könyvtár>**
Ahol:
 - az **ftp szerver** annak az FTP szervernek a hosztneve vagy IP címe, amelyre a HMC hálózati telepítőkészleteket letöltötte.
 - a **felhasználói azonosító** egy érvényes felhasználói azonosító az FTP szerveren. Ha a jelszót nem a **--passwd** argumentummal adja meg, akkor a rendszer felszólítja egy jelszó megadására.
 - a **távoli könyvtár** az a könyvtár az FTP szerveren, amelyben a HMC hálózati telepítőkészletek mentve vannak.
 6. Indítsa újra a HMC-t a betölthető lemezpartícióra másolt kód frissítéséhez. A HMC újraindításához futtassa a **chhmc -c altdiskboot -s enable --mode upgrade** parancsot.
 7. Indítsa újra a HMC-t, majd kezdje el a frissítést. A frissítés indításához futtassa a **hmcshutdown -r -t now** parancsot.

HMC porthelyek

Az alkatrészek helyét az elhelyezési kódok segítségével találhatja meg. A HMC porthely illusztrációkkal képezheti le az elhelyezési kódot a HMC porthelyzetére a szerveren.

8247-21L modell, 8247-22L, 8284-21A vagy 8284-22A HMC porthelyek

Az alábbi diagram és táblázat segítségével leképezheti a HMC portokat a 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A és 8284-22A terméken.



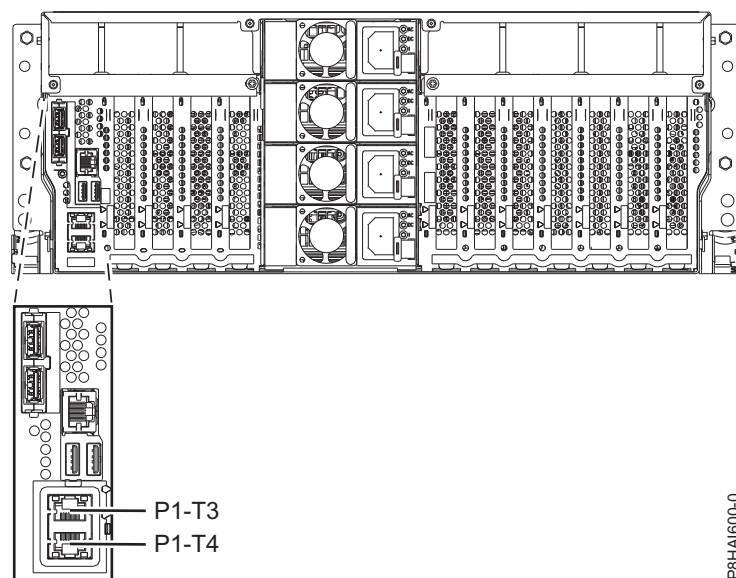
85. ábra: 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A és 8284-22A HMC porthelyek

55. táblázat: 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A és 8284-22A HMC porthelyek

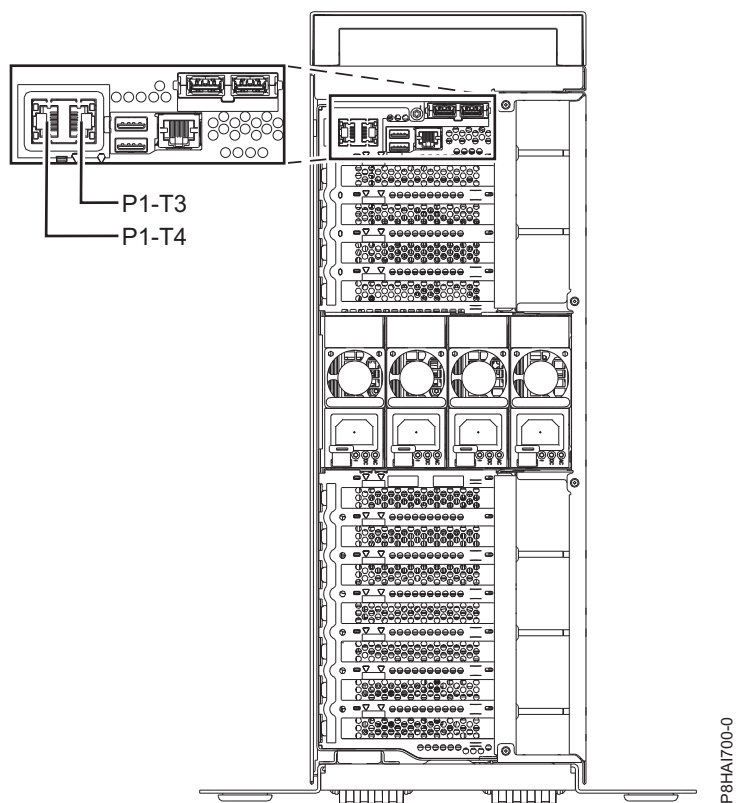
Port	Fizikai elhelyezési kód	LED azonosítás
1. HMC port	Un-P1-T1	Nem
2. HMC port	Un-P1-T2	Nem
További információkat a HMC porthelyekről a 8247-21L, 8247-22L vagy 8284-22A terméken az Alkatrészhely és elhelyezési kódok a 8247-21L, 8247-22L vagy 8284-22A termékhez című részben talál.		

8247-42L, 8286-41A vagy 8286-42A HMC modell porthelyek

Az alábbi diagram és táblázat segítségével leképezheti a HMC portokat a 8247-42L, 8286-41A vagy 8286-42A terméken.



86. ábra: Rack nézet - 8247-42L, 8286-41A vagy 8286-42A HMC porthelyek



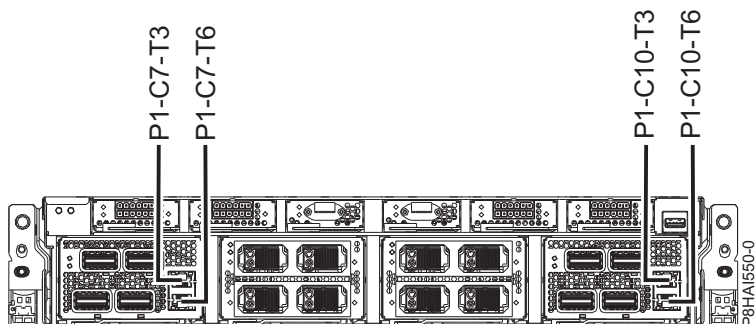
87. ábra: Torony nézet-8286-41A HMC porthelyek

56. táblázat: 8247-42L, 8286-41A vagy 8286-42A HMC porthelyek

Port	Fizikai elhelyezési kód	LED azonosítás
1. HMC port	Un-P1-T3	Nem
2. HMC port	Un-P1-T4	Nem
További információkat a HMC porthelyekről a 8247-42L, 8286-41A vagy a8286-42A terméken az Alkatrészhely és elhelyezési kódok a 8247-42L, 8286-41A vagy 8286-42A termékhez című részben talál.		

9080-MHE modell, 9080-MME,9119-MHE és 9119-MME HMC porthelyek

Az alábbi ábra és táblázat segítségével leképezheti a HMC portokat a 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME terméken.



88. ábra: 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME HMC porthelyek

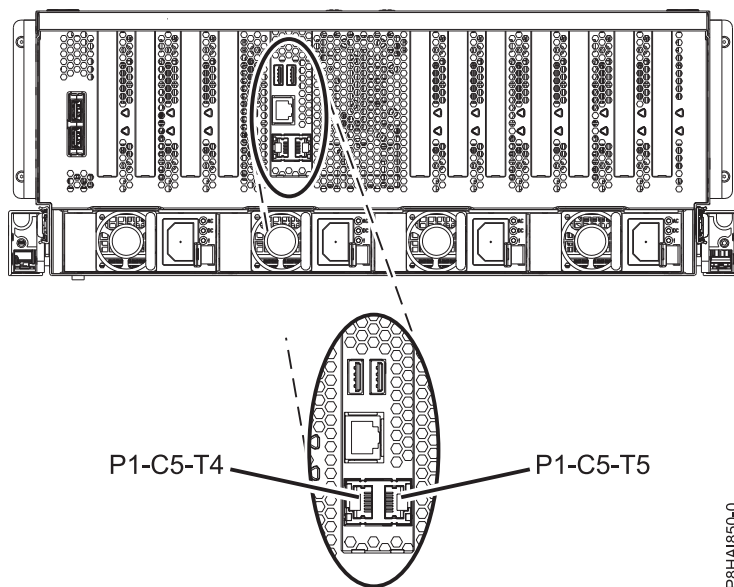
57. táblázat: 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME HMC porthelyek

Port	Fizikai elhelyezési kód	LED azonosítás
1-es szervizprocesszor kártya - 1-es HMC port	Un-P1-C7-T3	Nem
1-es szervizprocesszor kártya - 2-es HMC port	Un-P1-C7-T6	Nem
2-es szervizprocesszor kártya - 1-es HMC port	Un-P1-C10-T3	Nem
2-es szervizprocesszor kártya - 2-es HMC port	Un-P1-C10-T6	Nem

További információkat a HMC porthelyekről a 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE és 9119-MME termékeken az Alkatrészhely és elhelyezési kódok a 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE vagy 9119-MME helyekhez részben talál.

8408-44E modell és 8408-E8E HMC porthelyek

Az alábbi diagram és táblázat segítségével leképezheti a HMC portokat a 8408-44E és 8408-E8E terméken.



89. ábra: 8408-44E és 8408-E8E HMC porthelyek

58. táblázat: 8408-44E és 8408-E8E HMC porthelyek

Port	Fizikai elhelyezési kód	LED azonosítás
1. HMC port	Un-P1-C5-T4	Nem
2. HMC port	Un-P1-C5-T5	Nem
További információkat a HMC porthelyekről a 8408-44E és 8408-E8E terméken az Alkatrészhely és elhelyezési kódok a 8404-44E és 8408-E8E helyekhez részben talál.		

Notices

This information was developed for products and services offered in the US.

IBM may not offer the products, services, or features discussed in this document in other countries. Consult your local IBM representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any IBM intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-IBM product, program, or service.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not grant you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

Any references in this information to non-IBM websites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those websites. The materials at those websites are not part of the materials for this IBM product and use of those websites is at your own risk.

IBM may use or distribute any of the information you provide in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

The performance data and client examples cited are presented for illustrative purposes only. Actual performance results may vary depending on specific configurations and operating conditions.

Information concerning non-IBM products was obtained from the suppliers of those products, their published announcements or other publicly available sources. IBM has not tested those products and cannot confirm the accuracy of performance, compatibility or any other claims related to non-IBM products. Questions on the capabilities of non-IBM products should be addressed to the suppliers of those products.

Statements regarding IBM's future direction or intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

All IBM prices shown are IBM's suggested retail prices, are current and are subject to change without notice. Dealer prices may vary.

This information is for planning purposes only. The information herein is subject to change before the products described become available.

This information contains examples of data and reports used in daily business operations. To illustrate them as completely as possible, the examples include the names of individuals, companies, brands, and products. All of these names are fictitious and any similarity to actual people or business enterprises is entirely coincidental.

If you are viewing this information in softcopy, the photographs and color illustrations may not appear.

The drawings and specifications contained herein shall not be reproduced in whole or in part without the written permission of IBM.

IBM has prepared this information for use with the specific machines indicated. IBM makes no representations that it is suitable for any other purpose.

IBM's computer systems contain mechanisms designed to reduce the possibility of undetected data corruption or loss. This risk, however, cannot be eliminated. Users who experience unplanned outages, system failures, power fluctuations or outages, or component failures must verify the accuracy of operations performed and data saved or transmitted by the system at or near the time of the outage or failure. In addition, users must establish procedures to ensure that there is independent data verification before relying on such data in sensitive or critical operations. Users should periodically check IBM's support websites for updated information and fixes applicable to the system and related software.

Homologation statement

This product may not be certified in your country for connection by any means whatsoever to interfaces of public telecommunications networks. Further certification may be required by law prior to making any such connection. Contact an IBM representative or reseller for any questions.

Accessibility features for IBM Power Systems servers

Accessibility features assist users who have a disability, such as restricted mobility or limited vision, to use information technology content successfully.

Overview

The IBM Power Systems servers include the following major accessibility features:

- Keyboard-only operation
- Operations that use a screen reader

The IBM Power Systems servers use the latest W3C Standard, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), to ensure compliance with US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) and Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). To take advantage of accessibility features, use the latest release of your screen reader and the latest web browser that is supported by the IBM Power Systems servers.

The IBM Power Systems servers online product documentation in IBM Knowledge Center is enabled for accessibility. The accessibility features of IBM Knowledge Center are described in the Accessibility section of the IBM Knowledge Center help (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Keyboard navigation

This product uses standard navigation keys.

Interface information

The IBM Power Systems servers user interfaces do not have content that flashes 2 - 55 times per second.

The IBM Power Systems servers web user interface relies on cascading style sheets to render content properly and to provide a usable experience. The application provides an equivalent way for low-vision users to use system display settings, including high-contrast mode. You can control font size by using the device or web browser settings.

The IBM Power Systems servers web user interface includes WAI-ARIA navigational landmarks that you can use to quickly navigate to functional areas in the application.

Vendor software

The IBM Power Systems servers include certain vendor software that is not covered under the IBM license agreement. IBM makes no representation about the accessibility features of these products. Contact the vendor for accessibility information about its products.

Related accessibility information

In addition to standard IBM help desk and support websites, IBM has a TTY telephone service for use by deaf or hard of hearing customers to access sales and support services:

TTY service
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(within North America)

For more information about the commitment that IBM has to accessibility, see IBM Accessibility (www.ibm.com/able).

Privacy policy considerations

IBM Software products, including software as a service solutions, (“Software Offerings”) may use cookies or other technologies to collect product usage information, to help improve the end user experience, to tailor interactions with the end user, or for other purposes. In many cases no personally identifiable information is collected by the Software Offerings. Some of our Software Offerings can help enable you to collect personally identifiable information. If this Software Offering uses cookies to collect personally identifiable information, specific information about this offering’s use of cookies is set forth below.

Depending upon the configurations deployed, this Software Offering may use session cookies that collect each user’s user name and IP address for purposes of session management. These cookies can be disabled, but disabling them will also eliminate the functionality they enable.

If the configurations deployed for this Software Offering provide you as customer the ability to collect personally identifiable information from end users via cookies and other technologies, you should seek your own legal advice about any laws applicable to such data collection, including any requirements for notice and consent.

For more information about the use of various technologies, including cookies, for these purposes, see IBM’s Privacy Policy at <http://www.ibm.com/privacy> and IBM’s Online Privacy Statement at <http://www.ibm.com/privacy/details> the section entitled “Cookies, Web Beacons and Other Technologies” and the “IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement” at <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Védjegyek

IBM, the IBM logo, and [ibm.com](http://www.ibm.com) are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the web at Copyright and trademark information at www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Electronic emission notices

When attaching a monitor to the equipment, you must use the designated monitor cable and any interference suppression devices supplied with the monitor.

Class A Notices

The following Class A statements apply to the IBM servers that contain the POWER8 processor and its features unless designated as electromagnetic compatibility (EMC) Class B in the feature information.

Federal Communications Commission (FCC) Statement

Megjegyzés: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Industry Canada Compliance Statement

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

European Community Compliance Statement

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2014/30/EU on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. IBM cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the fitting of non-IBM option cards.

European Community contact:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
email: halloibm@de.ibm.com

Warning: This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

VCCI Statement - Japan

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

The following is a summary of the VCCI Japanese statement in the box above:

This is a Class A product based on the standard of the VCCI Council. If this equipment is used in a domestic environment, radio interference may occur, in which case, the user may be required to take corrective actions.

Japan Electronics and Information Technology Industries Association Statement

This statement explains the Japan JIS C 61000-3-2 product wattage compliance.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

This statement explains the Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) statement for products less than or equal to 20 A per phase.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A, single phase.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A per phase, three-phase.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - People's Republic of China

声 明

此为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

Declaration: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may need to perform practical action.

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - Taiwan

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

The following is a summary of the EMI Taiwan statement above.

Warning: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user will be required to take adequate measures.

IBM Taiwan Contact Information:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - Korea

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Germany Compliance Statement

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 / EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 Klasse A.

Electromagnetic Interference (EMI) Statement - Russia

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать
радиопомехи, для снижения которых необходимы
дополнительные меры

Class B Notices

The following Class B statements apply to features designated as electromagnetic compatibility (EMC) Class B in the feature installation information.

Federal Communications Commission (FCC) Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an IBM-authorized dealer or service representative for help.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Proper cables and connectors are available from IBM-authorized dealers. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Industry Canada Compliance Statement

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

European Community Compliance Statement

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2014/30/EU on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. IBM cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the fitting of non-IBM option cards.

European Community contact:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
email: halloibm@de.ibm.com

VCCI Statement - Japan

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Japan Electronics and Information Technology Industries Association Statement

This statement explains the Japan JIS C 61000-3-2 product wattage compliance.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値： Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

This statement explains the Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) statement for products less than or equal to 20 A per phase.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A, single phase.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6（単相、P F C回路付）
- 換算係数 : 0

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A per phase, three-phase.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5（3相、P F C回路付）
- 換算係数 : 0

IBM Taiwan Contact Information

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Germany Compliance Statement

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem “Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)“. Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
email: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022/ EN 55032 Klasse B.

Terms and conditions

Permissions for the use of these publications are granted subject to the following terms and conditions.

Applicability: These terms and conditions are in addition to any terms of use for the IBM website.

Personal Use: You may reproduce these publications for your personal, noncommercial use provided that all proprietary notices are preserved. You may not distribute, display or make derivative works of these publications, or any portion thereof, without the express consent of IBM.

Commercial Use: You may reproduce, distribute and display these publications solely within your enterprise provided that all proprietary notices are preserved. You may not make derivative works of these publications, or reproduce, distribute or display these publications or any portion thereof outside your enterprise, without the express consent of IBM.

Rights: Except as expressly granted in this permission, no other permissions, licenses or rights are granted, either express or implied, to the publications or any information, data, software or other intellectual property contained therein.

IBM reserves the right to withdraw the permissions granted herein whenever, in its discretion, the use of the publications is detrimental to its interest or, as determined by IBM, the above instructions are not being properly followed.

You may not download, export or re-export this information except in full compliance with all applicable laws and regulations, including all United States export laws and regulations.

IBM MAKES NO GUARANTEE ABOUT THE CONTENT OF THESE PUBLICATIONS. THE PUBLICATIONS ARE PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.



Nyomtatva Dániában