

Power Systems

*Servei de la consola de gestió de
maquinari (tipus de màquina 7042)*



Nota

Abans d'utilitzar aquesta informació i el producte al qual fa referència, llegiu la informació que trobareu a l'apartat “Avisos de seguretat” a la pàgina v, “Avisos” a la pàgina 65 i als manuals *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054 i *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Aquesta edició és vàlida per als servidors IBM® Power Systems que contenen el processador POWER9 i a tots els models associats.

© Copyright International Business Machines Corporation 2018.

Avisos de seguretat.....V

Servei de la consola de gestió de maquinari (7042-CR7, 7042-CR8 o 7042-CR9).....1

Identificació de l'HMC.....	1
Operació del sistema gestionat.....	3
Diagnòstics del sistema de l'HMC.....	3
Enggada de l'HMC.....	3
Apagada de l'HMC.....	3
Prova automàtica d'encesa.....	3
Especificacions i ubicacions de la unitat del sistema.....	3
Cable de l'HMC.....	3
Cable d'alimentació CA extern per l'HMC.....	4
Diagnòstics de l'HMC.....	4
Procediments d'extracció i substitució.....	6
Parts de la consola de gestió de maquinari.....	8
Cablejat de l'HMC.....	22
Resolució de problemes de l'HMC.....	27
Correcció de l'estat <i>Sense connexió</i> d'un sistema gestionat.....	27
Correcció de l'estat <i>Incomplet</i> d'un sistema gestionat.....	28
Correcció de l'estat <i>Recuperació</i> d'un sistema gestionat.....	29
Recuperació de dades de partició d'un sistema gestionat.....	29
Restauració de dades de perfil.....	30
Correcció de l'estat <i>Error</i> d'un sistema gestionat.....	31
Correcció de l'estat <i>Autenticació errònia</i> d'un sistema gestionat.....	31
Correcció d'un problema de connexió entre l'HMC i un sistema gestionat.....	32
Correcció d'un estat Discrepància de versions per a un sistema gestionat.....	33
Creació d'una unitat virtual al model 7042-CR7 instal·lat amb una unitat única.....	33
Creació d'una unitat virtual al model 7042-CR9.....	34
Restabliment de la connexió del sistema gestionat des de l'HMC.....	35
Restabliment del processador de servei.....	35
Procediments d'enggada i apagada de l'HMC i del sistema.....	36
Reinstal·lació del codi de màquina de l'HMC.....	37
Còpia de seguretat dels perfils de particions.....	38
Restauració de dades crítiques de l'HMC.....	38
Reconstrucció d'una matriu RAID 1.....	39
Reconstrucció d'una matriu RAID 1 després que hagi fallat una unitat en un model 7042-CR9.....	40
Supressió d'una unitat virtual en un model 7042-CR9.....	42
Actualització del codi màquina en una HMC.....	42
Anàlisi de problemes de l'HMC.....	45
Substitució d'una HMC.....	57
Verificar que la xarxa privada DHCP de l'HMC s'hagi configurat correctament.....	58
Còpia de seguretat de dades crítiques de l'HMC.....	60
Determinació de la versió i llançament del codi de màquina de l'HMC.....	61
Preparació per a la configuració de l'HMC.....	61
Aturada, reinici, tancament de sessió i desconnexió de l'HMC.....	62

Avisos..... 65

Característiques d'accessibilitat per a servidors IBM Power Systems.....	66
Consideracions sobre la política de privadesa	67
Marques registrades.....	67

Avisos d'emissions electròniques.....	68
Avisos de classe A.....	68
Avisos de Classe B.....	71
Termes i condicions.....	74

Avisos de seguretat

Trobareu avisos de seguretat en tota aquesta guia:

- Els avisos de **PERILL** criden l'atenció sobre situacions que poden ser molt perilloses i fins i tot letals.
- Els avisos de **PRECAUCIÓ** criden l'atenció sobre situacions que poden ser perilloses degut a determinades circumstàncies.
- Els avisos d'**Atenció** indiquen la possibilitat de què es produeixin danys en un programa, en un dispositiu, en el sistema o en les dades.

Informació de mesures de seguretat per al comerç internacional

Força països demanen que la informació de mesures de seguretat que hi ha a les publicacions dels productes es presenti en el corresponent idioma nacional. Si aquest requisit s'aplica al vostre país, amb el producte s'inclou la documentació sobre la informació de seguretat al paquet de publicacions (com ara la documentació impresa, en DVD o com a part del producte). En la documentació hi figuren les mesures de seguretat en idioma nacional, amb referències a l'original en anglès dels EUA. Abans d'utilitzar una publicació en anglès dels EUA per a instal·lar, fer funcionar o reparar aquest producte, primer heu de conèixer molt bé la informació de mesures de seguretat descrita en la documentació sobre la informació de seguretat. També heu de consultar la documentació sobre la informació de seguretat quan no compreneu amb claredat la informació de seguretat de les publicacions en anglès dels EUA.

Podeu obtenir còpies de substitució o addicionals de la documentació sobre la informació de seguretat si truqueu a IBM Hotline al número 1-800-300-8751.

Informació de seguretat en alemany

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

Informació sobre mesures de seguretat per a làser

Els servidors IBM poden utilitzar dispositius o targetes d'E/S basades en fibra òptica i que utilitzin làsers o LED.

Conformitat del làser

Els servidors IBM es poden instal·lar dins o fora d'un bastidor d'equip IT.



PERILL: Quan trebal·leu en el sistema o al seu voltant, seguiu aquestes mesures de precaució:

El voltatge i el corrent elèctric dels cables d'alimentació, telèfons i comunicacions són perillosos. Per evitar perills de descàrrega elèctrica: si IBM ha subministrat cables d'alimentació, subministreu energia elèctrica a aquesta unitat només mitjançant el cable d'alimentació que hagi proporcionat IBM. No utilitzeu el cable d'alimentació proporcionat per IBM per a cap altre producte. No obriu cap conjunt de font d'alimentació ni hi realitzeu tasques de reparació. Durant una tempesta elèctrica no connecteu o desconnecteu cap cable, ni realitzeu cap operació d'instal·lació, manteniment o reconfiguració d'aquest producte.



- Aquest producte podria estar equipat amb diversos cables d'alimentació. Per evitar tota mena de voltatge perillós, desconnecteu tots els cables d'alimentació. Per a l'alimentació CA, desconnecteu tots els cables d'alimentació de la font d'alimentació CA. Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP) CC, desconnecteu la font d'alimentació CC del client que hi ha al PDP.
- Quan subministreu energia elèctrica al producte, assegureu-vos que tots els cables d'alimentació estiguin connectats correctament. Per a bastidors amb alimentació CA, connecteu tots els cables

d'alimentació o una presa de corrent elèctric correctament cablejada i connectada a terra. Assegureu-vos que les preses de corrent proporcionen el voltatge i rotació de fase adequats, d'acord amb els valors indicats a la placa de característiques del sistema. Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP) CC, connecteu la font d'alimentació CC del client que hi ha al PDP. Assegureu-vos d'utilitzar la polaritat adient a l'hora de connectar l'alimentació CC i el cablatge de retorn de l'alimentació CC.

- Connecteu qualsevol equip que s'hagi de connectar amb aquest producte a una presa de corrent elèctric correctament cablejada.
- Sempre que sigui possible, utilitzeu només una mà per connectar i desconnectar els cables de senyal.
- No enceneu mai cap equip quan hi hagi evidència d'incendi, presència d'aigua o danys estructurals.
- No intenteu fer arribar alimentació a la màquina fins que es corregeixin totes les condicions no segures.
- En realitzar una inspecció de la màquina, suposeu que hi ha un risc per a la seguretat elèctrica. Dueu a terme totes les comprovacions de continuïtat, connexió a terra i alimentació especificades durant els procediments d'instal·lació del subsistema per tal de garantir que la màquina compleix els requisits de seguretat. No intenteu fer arribar alimentació a la màquina fins que es corregeixin totes les condicions no segures. Abans d'obrir les cobertes del dispositiu, llevat que s'indiqui el contrari en els procediments d'instal·lació i configuració: desconnecteu els cables d'alimentació CA, apagueu els disjuntors corresponents que trobareu al panell de distribució de l'alimentació (PDP) del bastidor i desconnecteu els sistemes de telecomunicacions, xarxes i mòdems.
- Connecteu i desconnecteu els cables tal i com es descriu als procediments següents quan instal·leu, mogueu o obriu les cobertes d'aquest equip o dels dispositius que tingui connectats.

Per desconnectar: 1) Apagueu tot completament (llevat que s'indiqui el contrari). 2) Per a l'alimentació CA, desconnecteu els cables d'alimentació de les preses de corrent. 3) Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP), apagueu els disjuntors que trobareu al PDP i desconnecteu la font d'alimentació CC del client. 4) Desconnecteu els cables de senyal dels connectors. 5) Retireu tots els cables dels dispositius.

Per connectar: 1) apagueu tot completament (llevat que s'indiqui el contrari). 2) Connecteu tots els cables als dispositius. 3) Connecteu els cables de senyal als connectors. 4) Per a l'alimentació CA, endol·leu els cables d'alimentació a les preses de corrent. 5) Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP) CC, restabliu l'alimentació de la font d'alimentació CC del client i engegueu els disjuntors ubicats al PDP. 6) Enceneu els dispositius.



- Pot haver-hi vores esmolades, cantonades i juntes a l'interior i al voltant del sistema. Aneu amb compte quan manipuleu l'equipament per evitar tallar-vos, esgarrapar-vos i punxar-vos. (D005)

(R001, part 1 de 2):



PERILL: Seguiu aquestes mesures de precaució quan trebal·leu amb el sistema bastidor de TI o al seu voltant:

- Equip pesat: si no s'utilitza amb cura, poden produir-se lesions personals o danys a l'equip.
- Abaixeu sempre els peus d'anivellament de l'armari bastidor.
- Instal·leu sempre les peces de subjecció dels estabilitzadors, si n'hi ha, a l'armari bastidor si no és que heu d'instal·lar l'opció de terratrèmols.
- Per evitar situacions de perill per una càrrega mecànica no uniforme, instal·leu sempre els dispositius més pesants a la part inferior de l'armari bastidor. Instal·leu sempre els servidors i els dispositius opcionals començant des de la part inferior de l'armari bastidor.
- Els dispositius muntats en bastidor no s'han d'utilitzar com a prestatges ni com a espais de treball. No col·loqueu objectes damunt de dispositius muntats en bastidor. A més, no us repengeu als dispositius muntats en bastidor i no els utilitzeu per estabilitzar la posició del vostre cos (per exemple, quan trebal·leu en una escala).



- Perill d'estabilitat:
 - El bastidor es pot tombar ocasionant una lesió personal important.
 - Abans d'ampliar el bastidor fins a la posició d'instal·lació, llegiu les instruccions d'instal·lació.
 - No poseu cap càrrega damunt de l'equip muntat a la guia de desplaçament en la posició d'instal·lació.
 - No deixeu l'equip muntat a la guia de desplaçament en la posició d'instal·lació.
- Cada armari bastidor pot tenir més d'un cable d'alimentació.
 - Per a bastidors amb alimentació CA, assegureu-vos de desconnectar tots els cables d'alimentació de l'armari bastidor quan s'indiqui que desconnecteu l'alimentació durant les tasques de manteniment.
 - Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP) CC, apagueu el disjuntor que controla l'alimentació a les unitats del sistema, o desconnecteu la font d'alimentació CC del client, quan se us indiqui que desconnecteu d'alimentació mentre estigueu manipulant el dispositiu.
- Connecteu tots els dispositius instal·lats en un armari bastidor als dispositius d'alimentació instal·lats al mateix armari bastidor. No endolheu un cable d'alimentació d'un dispositiu instal·lat en un armari bastidor a un dispositiu d'alimentació instal·lat en un altre armari bastidor.
- Una presa elèctrica que no tingui el cablatge correcte pot proporcionar un voltatge perillós a les parts metàl·liques del sistema o als dispositius que es connectin al sistema. És responsabilitat del client assegurar-se que la presa estigui ben cablejada i amb les connexions de terra oportunes per evitar descàrregues elèctriques. (R001, part 1 de 2)

(R001, part 2 de 2):



PRECAUCIÓ:

- No instal·leu una unitat en un bastidor on les temperatures ambient internes del bastidor superin la temperatura ambient recomanada pel fabricant per a tots els dispositius muntats en bastidor.
- No instal·leu cap unitat en un bastidor en què no hi hagi suficient ventilació. Assegureu-vos que el flux d'aire no quedi blocat o reduït a cap banda lateral, frontal o posterior d'una unitat utilitzada per a obtenir flux d'aire a través de la unitat.
- Heu de tenir cura de la connexió de l'equip al circuit d'alimentació perquè la sobrecàrrega dels circuits no comprometi el cablatge d'alimentació o la protecció contra sobrecorrent. Per proporcionar la connexió d'alimentació correcta a un bastidor, consulteu les etiquetes de valors nominals que hi ha a l'equip en el bastidor a fi de determinar els requisits d'alimentació total del circuit d'alimentació.
- *(Per a calaixos corredissos)* No estireu cap a fora ni instal·leu calaixos o dispositius si les peces de subjecció dels estabilitzadors del bastidor no hi estan fixades o si el bastidor no està collat al terra. No estireu més d'un calaix alhora. El bastidor podria esdevenir inestable si estireu més d'un calaix alhora.



- (Per a calaixos fixos) Aquest és un calaix fix i no s'ha de moure per dur-hi a terme tasques de manteniment, si no és que el fabricant ho especifica. Si intenteu extreure el calaix parcialment o completament del bastidor, el bastidor pot esdevenir inestable o el calaix pot caure del bastidor. (R001, part 2 de 2)



PRECAUCIÓ: Per tal de millorar l'estabilitat de l'armari bastidor quan es canvia de lloc, traieu els components de les posicions superiors de l'armari. Quan canvieu un armari molt ple a un altre lloc de la mateixa sala o de l'edifici, seguiu les directrius generals següents.

- Reduïu el pes de l'armari bastidor traient dispositius, començant per la part superior de l'armari. Sempre que sigui possible, torneu a deixar l'armari bastidor amb la configuració original que tenia quan el vàreu rebre. Si no coneixeu aquesta configuració, cal que tingueu en compte les mesures de precaució següents:
 - Traieu tots els dispositius de la posició 32 U i superiors.
 - Assegureu-vos que els dispositius més pesants es troben instal·lats a la part inferior de l'armari bastidor.
 - Assegureu-vos que no hi han nivells U buits o molt pocs entre els dispositius instal·lats a l'armari bastidor per sota del nivell 32U, a no ser que la configuració rebuda ho permeti específicament.
- Si l'armari que esteu reubicant forma part d'una suite d'armaris bastidors, separeu l'armari de la suite.
- Si l'armari bastidor que esteu reubicant s'ha subministrat amb estabilitzadors extraïbles, caldrà tornar-los a posar abans de reubicar l'arxivador.
- Inspeccioneu la ruta que penseu seguir per evitar perills potencials.
- Verifiqueu que la ruta que heu escollit pot suportar el pes de l'armari bastidor carregat. Consulteu la documentació que ve amb l'armari bastidor per saber el pes d'un armari carregat.
- Verifiqueu que totes les obertures de les portes són d'almenys 760 × 2083 mm (30 × 82 polzades).
- Assegureu-vos que tots els dispositius, prestatges, calaixos, portes i cables estan ben subjectes.
- Assegureu-vos que els quatre peus anivelladors estan aixecats fins a la seva posició més alta.
- Assegureu-vos que no hi ha cap peça de subjecció dels estabilitzadors instal·lada en l'armari bastidor durant el moviment.
- No utilitzeu cap rampa inclinada de més de 10 graus.
- Un cop l'armari bastidor es troba a la nova ubicació, seguiu aquests passos:
 - Abaixeu els quatre peus anivelladors.
 - Instal·leu les peces de subjecció dels estabilitzadors en l'armari bastidor o en una zona de terratrèmols, colleu el bastidor a terra.
 - Si havíeu tret dispositius de l'armari bastidor, torneu-los a col·locar començant des de les posicions inferiors cap a les superiors.

- Si la nova ubicació es troba a una distància molt gran, torneu a deixar l'armari bastidor amb la configuració original que tenia quan el vàreu rebre. Embaleu l'armari bastidor amb l'embalatge original o equivalent. Abaixeu també els peus anivelladors per tal que les rodes giratòries no entrin en contacte amb el palet, i ancoreu l'armari bastidor al palet.

(R002)

(L001)



PERILL: Els nivells de voltatge, corrent o energia són perillosos dins de qualsevol component que tingui enganxada aquesta etiqueta. No obriu cap coberta ni barrera que contingui aquesta etiqueta. (L001)

(L002)

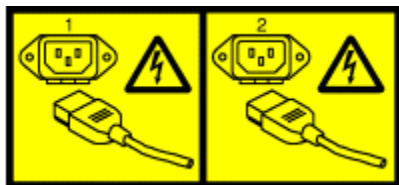


PERILL: Els dispositius muntats en bastidor no s'han d'utilitzar com a prestatges ni com a espais de treball. No col·loqueu objectes damunt de dispositius muntats en bastidor. A més, no us repengeu als dispositius muntats en bastidor i no els utilitzeu per establir la posició del vostre cos (per exemple, quan treballeu en una escala). Perill d'estabilitat:

- El bastidor es pot tombar ocasionant una lesió personal important.
- Abans d'ampliar el bastidor fins a la posició d'instal·lació, llegiu les instruccions d'instal·lació.
- No poseu cap càrrega damunt de l'equip muntat a la guia de desplaçament en la posició d'instal·lació.
- No deixeu l'equip muntat a la guia de desplaçament en la posició d'instal·lació.

(L002)

(L003)



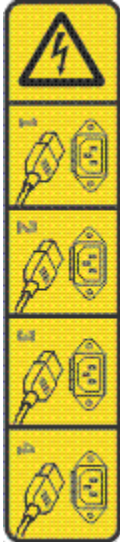
o



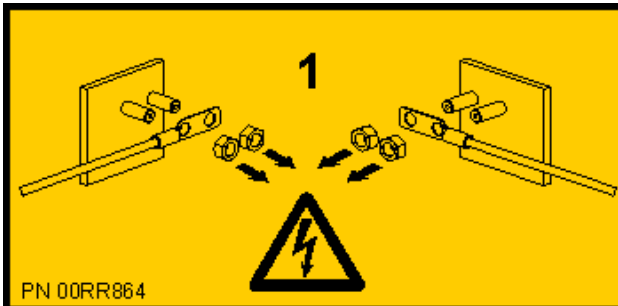
o



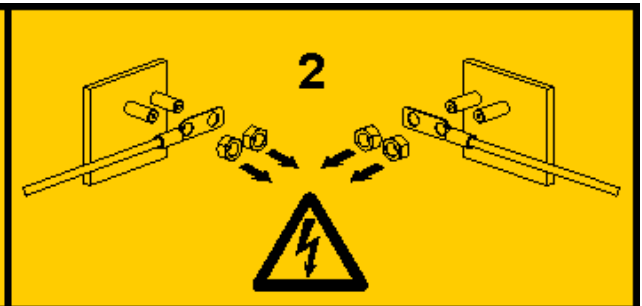
o



o



PN 00RR864



PERILL: Diversos cables d'alimentació. El producte podria estar equipat amb diversos cables d'alimentació CA o diversos cables d'alimentació CC. Per evitar tota mena de voltatge perillós, desconnecteu tots els cables d'alimentació. (L003)

(L007)



PRECAUCIÓ: Una superfície calenta propera. (L007)

(L008)



PRECAUCIÓ: És perillós moure parts properes. (L008)

En els EUA, tot làser té certificació de conformitat amb els requisits de DHHS 21 CFR Subcapítol J per a productes làser de classe 1. Fora dels EUA, el làser té certificació de conformitat amb IEC 60825 com a producte làser de classe 1. A l'etiqueta de cada peça trobareu els números de certificació de làser i la informació d'aprovació.



PRECAUCIÓ: Aquest producte podria contenir un o més dels següents dispositius: unitat de CD-ROM, unitat de DVD-ROM, unitat de DVD-RAM o mòdul làser, que són productes làser de Classe 1. Tingueu en compte la informació següent:

- No traieu les cobertes. Si traieu les cobertes d'un producte làser hi ha risc d'exposició a radiació làser perillosa. A l'interior del dispositiu no hi han peces que es puguin reparar.
- L'ús de controls, ajustos o la realització de procediments diferents dels especificats aquí pot comportar l'exposició a radiació perillosa.

(C026)



PRECAUCIÓ: Els entorns de processament de dades poden contenir equipament de transmissió en enllaços del sistema amb mòduls làser que funcionen a uns nivells de potència superiors als de Classe 1. Per aquesta raó, no mireu mai cap a l'extrem d'un cable de fibra òptica ni cap a un receptacle obert. Tot i que la il·luminació amb un llum des d'un extrem i mirar des de l'altre extrem d'un cable de fibra òptica desconnectat, per tal de verificar la continuïtat dels cables de fibra òptica, no pugui fer-vos mal a l'ull, aquest procediment pot ser molt perillós. Per tant, no es recomana la verificació de la continuïtat dels cables de fibra òptica mitjançant la il·luminació amb un llum des d'un extrem i mirar des de l'altre extrem. Per verificar la continuïtat d'un cable de fibra òptica, feu servir un mesurador de potència i d'intensitat de llum òptic. (C027)



PRECAUCIÓ: Aquest producte conté làser de Classe 1M. No hi mireu directament amb instruments òptics. (C028)



PRECAUCIÓ: Alguns productes làser contenen un díode làser incorporat de Classe 3A o Classe 3B. Tingueu en compte la informació següent:

- Hi ha radiació làser quan s'obre.
- No fixeu la mirada en el feix, no hi mireu directament amb instruments òptics i eviteu l'exposició directa al feix. (C030)

(C030)



PRECAUCIÓ: La bateria conté liti. No cremeu ni carregueu la bateria per prevenir el risc d'explosió.

No heu de:

- Llençar-la ni submergir-la en aigua
- Escalfar-la per sobre dels 100 graus C (212 graus F)
- Reparar-la ni desmuntar-la

Només podeu substituir-la per la peça homologada per IBM. Heu de reciclar o depositar la bateria segons la normativa local vigent. En els Estats Units, IBM té un programa de recollida d'aquestes bateries. Per obtenir informació, truqueu al 1-800-426-4333. Quan truqueu, tingueu a mà el número de peça IBM de la bateria. (C003)



PRECAUCIÓ: En relació amb l'EINA ELEVADORA DEL PROVEÏDOR subministrada per IBM:

- L'EINA ELEVADORA només la pot fer servir el personal autoritzat.
- EINA ELEVADORA amb la finalitat d'ajudar, aixecar, instal·lar, extreure unitats (carregar-les) en elevacions de bastidor. No és perquè es faci servir carregada com a transport per rampes grans ni com a substitució per a eines com ara elevadors de palets, transceptors de ràdio portàtil, carretons elevadors i en les situacions de reubicació relacionades. Quan no us en sortiu, haureu de fer servir personal tècnic o serveis tècnics (com per exemple, transportistes)
- Llegiu i assegureu-vos d'entendre el contingut del manual de l'operador de l'EINA ELEVADORA abans de fer-la servir. Si no el llegiu, no enteneu el que s'hi explica, no feu cas de les normes de seguretat i no seguiu les instruccions podeu ocasionar danys a la propietat o danys personals. Si teniu preguntes, poseu-vos en contacte amb el servei tècnic del proveïdor i amb el personal de suport del proveïdor. El manual imprès en idioma local ha de romandre amb la màquina a la zona d'emmagatzematge protegida indicada. La darrera revisió del manual està disponible al lloc web del proveïdor.
- Comproveu la funció de frenada de l'estabilitzador abans de fer-lo servir. No forceu el moviment o rodatge de l'EINA ELEVADORA si té acoblat el fre estabilitzador.
- No aixegueu, abaixeu o feu lliscar el prestatge de càrrega de plataformes si no heu encaixat bé l'estabilitzador (clavilla de pedal de fre). Mantingueu el fre estabilitzador encaixat quan no l'estigieu utilitzant o no estigui en moviment.
- No moveu l'EINA ELEVADORA mentre la plataforma estigui elevada, si no és per un moviment mínim.
- No supereu la capacitat de càrrega indicada. Consulteu el GRÀFIC DE CAPACITAT DE CÀRREGA relacionat amb les càrregues màximes al centre respecte de l'extrem de la plataforma ampliada.
- Aixegueu només la càrrega si està ben centrada a la plataforma. No poseu més de 91 kg (200 lliures) a l'extrem de la lleixa extensible de la plataforma tenint també en compte el centre de la càrrega de massa/gravetat (CoG).
- No poseu càrrega a les cantonades de les plataformes, a l'opció elevadora d'inclinació, a la calça d'instal·lació d'unitats amb inclinació ni a cap altre tipus d'opció accessòria. Fixeu l'opció elevadora d'inclinació, la calça i d'altres opcions de plataforma a la lleixa elevadora principal o a les forquilles de les quatre ubicacions (4x o tots els altres muntatges subministrats) només amb el material proporcionat, abans de fer-la servir. Els objectes de càrrega s'han pensat perquè llisquin per plataformes llises sense exercir cap mena de força; per tant, aneu amb compte de no fer-hi pressió ni recolzar-vos-hi. Mantingueu plana l'opció elevadora d'inclinació (plataforma amb angle ajustable) en tot moment excepte per a petits ajustaments d'angle en l'últim moment, si és que calen.
- No us situeu sota una càrrega que pengi d'un lloc alt.
- No l'utilitzeu en una superfície irregular, inclinada o en pendent (rampes grans).
- No apileu les càrregues.
- No la feu funcionar sota l'efecte de drogues o alcohol.
- No repengeu una escala a l'EINA ELEVADORA (si no és que hi ha prou espai perquè algun dels procediments qualificats posteriors puguin dur-se a terme a certa elevació amb aquesta EINA).
- Perill de bolcar. No exerciu pressió ni us recolzeu en una càrrega que tingui una plataforma elevada.

- No la feu servir com a plataforma o escala d'elevació per a persones. No es permeten passatgers.
- No romangueu damunt de cap part de l'elevador. No és una escala.
- No pugueu al màstil.
- No feu servir una màquina EINA ELEVADORA deteriorada o que funcioni malament.
- Perill d'aixafament i d'atrapament sota la plataforma. Feu baixar la càrrega només en zones on no hi hagi personal ni cap obstrucció. Procureu mantenir allunyades les mans i els peus durant aquesta operació.
- Sense forques. No aixegueu mai ni moveu la MÀQUINA DE L'EINA ELEVADORA bàsica amb la transpaleta, l'elevador de palets o el carretó elevador.
- El pal és més alt que la plataforma. Aneu amb compte amb l'altura del sostre, les safates de cables, els aspersors, els llums i altres objectes que penguin.
- No deixeu la màquina de l'EINA ELEVADORA desatesa amb una càrrega elevada.
- Aneu amb compte amb les mans, els dits i les peces de roba i mantingueu-los allunyats de la zona on hi hagi l'equip en moviment.
- Feu girar el cabrestant només amb la mà. Si la nansa del cabrestant no es pot fer girar amb facilitat amb una mà, possiblement és que hi hagi una sobrecàrrega. No continueu fent girar el cabrestant quan s'hagi arribat al límit màxim o mínim de desplaçament de la plataforma. Si es desenrotlla massa, se separarà la nansa i es deteriorarà el cable. Subjecteu sempre la nansa quan feu accions d'afluïxar o desenrotllar. Assegureu-vos que el cabrestant tingui càrrega abans de deixar anar la nansa del cabrestant.
- Un accident ocasionat per un cabrestant podria provocar danys importants. No serveix per moure persones. Assegureu-vos que heu sentit el sorollet que indica que s'ha elevat l'equipament. Assegureu-vos que el cabrestant quedi bloquejat al seu lloc abans de deixar anar la nansa. Llegiu la pàgina d'instruccions abans de fer servir aquest cabrestant. No permeteu que mai es desenrotlli un cabrestant tot sol. Un ús inadequat pot provocar que el cable s'enrotlli de forma irregular al tambor del cabrestant, pot danyar el cable i pot provocar lesions importants.
- El personal de servei tècnic d'IBM ha de fer el pertinent manteniment d'aquesta EINA per a poder-la utilitzar. IBM podria inspeccionar-ne les condicions i verificar l'historial de manteniment abans de posar-la en funcionament. El personal es reserva el dret de no utilitzar l'EINA si la consideren inapropiada. (C048)

Informació d'alimentació i cablatge per a NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Els comentaris següents s'apliquen als servidors d'IBM que s'han dissenyat com a compatibles amb NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

L'equip és adequat per instal·lar-lo a:

- Recursos de telecomunicacions de xarxa
- Ubicacions on s'apliqui el NEC (Codi elèctric nacional)

Els ports interns d'aquest equip són adequats per connectar-los només amb fils o cablatge intern o no exposat. Els ports interns d'aquest equip *no* s'han de connectar amb material metàl·lic a les interfícies que es connectin amb l'OSP (planta externa) o els seus cables. Aquestes interfícies estan dissenyades per utilitzar-les només com a interfícies internes (ports de tipus 2 o tipus 4 com es descriu a GR-1089-CORE) i exigeixen l'aïllament del cablatge d'OSP exposat. L'addició de protectors primaris no és prou protecció per connectar aquestes interfícies amb material metàl·lic als cables de l'OSP.

Nota: tots els cables d'Ethernet s'han de protegir i han de tenir una connexió de terra als dos extrems.

El sistema que s'alimenta amb CA no exigeix l'ús d'un dispositiu de protecció contra descàrregues (SPD) extern.

El sistema que s'alimenta amb CC utilitza un disseny de retorn de CC aïllat (DC-I). El terminal de retorn de la bateria de CC *no* ha de connectar-se ni al xassís ni a la presa de terra.

El sistema que s'alimenta amb CC s'ha pensat per instal·lar-lo en una xarxa CBN (Common Bonding Network - xarxa vinculada comú) tal com es descriu a GR-1089-CORE.

Servei de la consola de gestió de maquinari (7042-CR7, 7042-CR8 o 7042-CR9)

Utilitzeu aquesta informació per a la resolució de problemes, tasques de manteniment i suport de la Consola de gestió de maquinari (HMC) 7042-CR7, 7042-CR8 o 7042-CR9.

L'HMC es connecta a un sistema gestionat o més d'un per dur a terme diverses funcions. Les funcions principals de l'HMC són:

- Proporcionar una consola pels administradors del sistema i pels proveïdors de servei per tal de gestionar el maquinari del servidor.
- Crear i mantenir un entorn particionat simple al sistema gestionat.
- Detectar, informar i emmagatzemar canvis en condicions de maquinari.
- Actuar com a punt focal de servei perquè els proveïdors de servei determinin una estratègia de servei adient.
- Visualitzar els terminals de la sessió del sistema operatiu per a cada partició.

L'HMC es proporciona amb el codi de màquina preinstal·lat a la unitat de disc. Una vegada instal·lat i connectat el sistema a un sistema gestionat, podeu dur a terme tasques de gestió del sistema.

El codi de màquina de l'HMC no té provisions per carregar o executar aplicacions addicionals que no estiguin relacionades amb la gestió o el servei del maquinari. Totes les tasques que necessiteu per mantenir el sistema gestionat, el sistema operatiu subjacent i el codi de màquina de l'HMC estan disponible utilitzant la interfície de gestió de l'HMC.

Identificació de l'HMC

Aquesta informació admet els tipus de màquina HMC 7042-CR7, 7042-CR8 i 7042-CR9.

Les il·lustracions següents identifiquen cada tipus de màquina dels model 7042 i mostra les connexions de cable ubicades a la part posterior de cada model d'HMC.

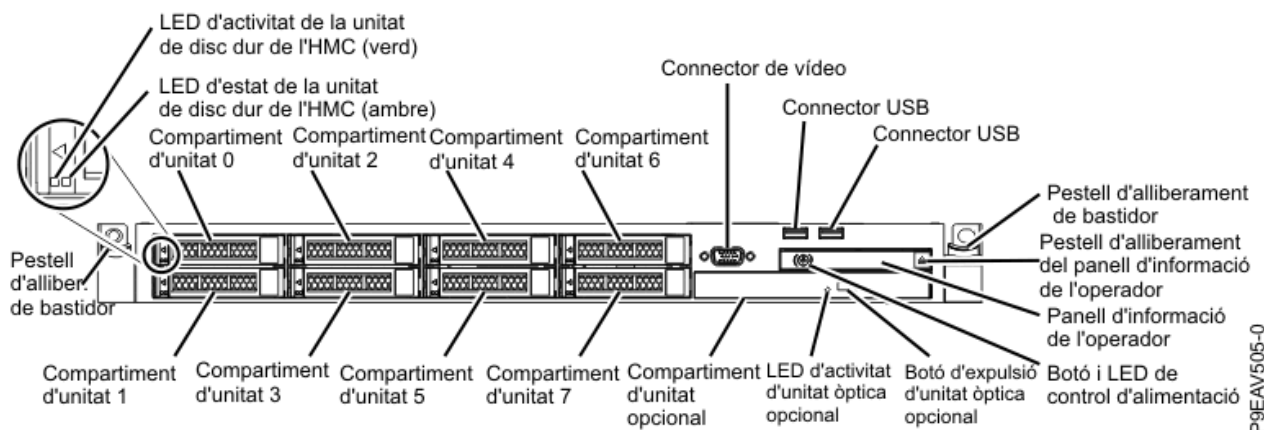


Figura 1. Model 7042-CR7 o 7042-CR8 (vista frontal del model de servidor amb una unitat de disc dur de 2,5 polzades)

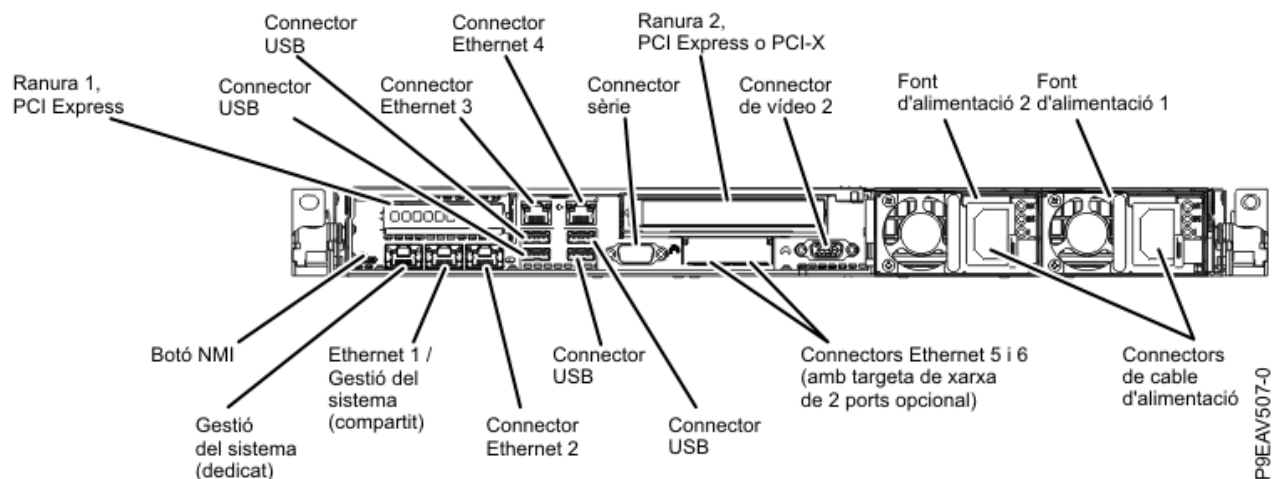


Figura 2. Model 7042-CR7 o 7042-CR8 (Vista posterior)

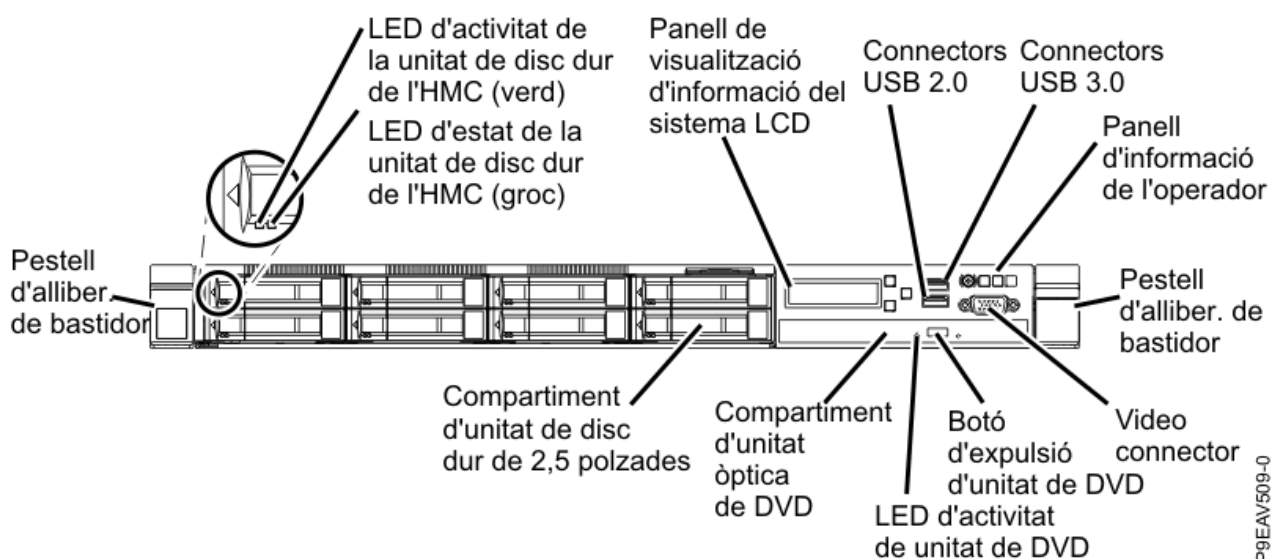


Figura 3. Model 7042-CR9 (Vista frontal del model de servidor amb unitats de disc dur de 2,5 polzades)

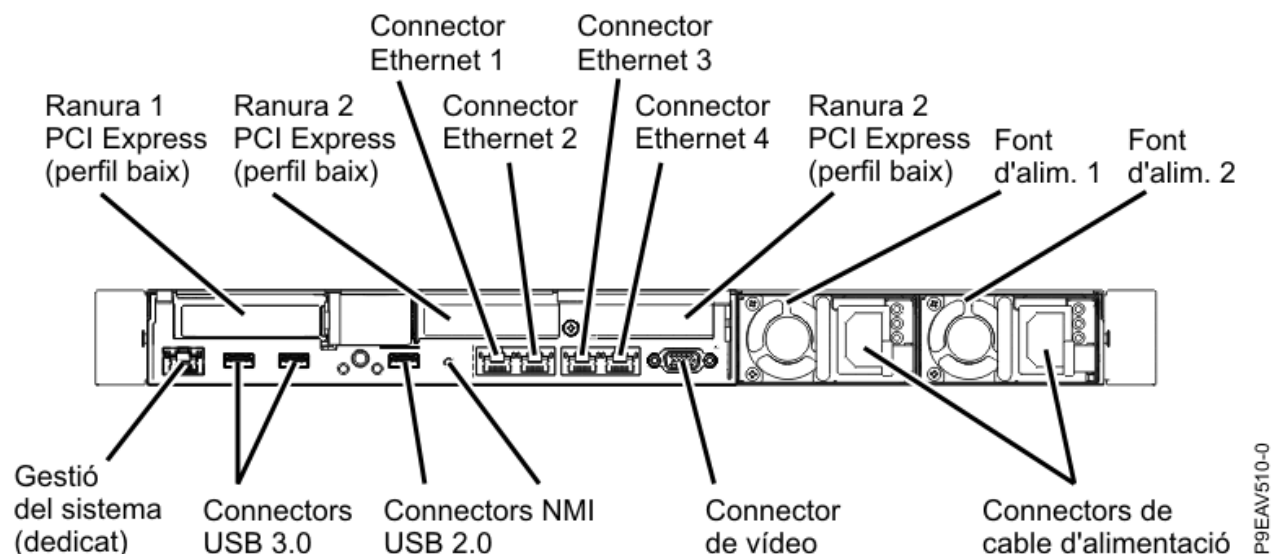


Figura 4. Model 7042-CR9 (Vista posterior)

Operació del sistema gestionat

La interfície gràfica de l'HMC proporciona les funcions necessàries per crear i mantenir un entorn particionat en un sistema gestionat. La utilització de la interfície permet la manipulació directa d'objectes definits per l'HMC i augmenta la informació relacionada amb els canvis detectats en condicions de maquinari.

El sistema gestionat es pot executar com un sistema particionat, algunes vegades s'hi fa referència com *amb particions lògiques*. Això significa que el sistema gestionat pot executar diversos sistemes operatius de forma simultània. El sistema també es pot executar com una sola part gran, que es coneix amb el nom de *Configuració per defecte* quan el proporciona el sistema. Si el sistema està particionat, es fa referència a la partició simple que utilitzen tots els recursos del sistema com *Partició del sistema completa*.

La creació de particions proporciona als usuaris la possibilitat de dividir un sol sistema gestionat en diversos sistemes. Cadascun d'aquests sistemes, en execució en una partició, poden executar aplicacions en diversos entorns independents a la vegada. Les particions lògiques permeten que un usuari executi una sola aplicació utilitzant diferents conjunts de dades en particions independents, com si l'aplicació s'estigués executant de forma independent en sistemes físics independents. Mitjançant la creació de particions, per exemple, una empresa pot provar els programes d'una partició mentre desenvolupa el mateix programa en una altra, a la vegada, fent servir el mateix sistema. Aquest mateix mètode de particionament del sistema és més rendible perquè, suposadament, suprimeix la necessitat de disposar d'un sistema de prova independent.

La partició del sistema complet no difereix en la forma tradicional de fer servir un sistema. El servidor simple utilitza tots els recursos com un sistema.

Diagnòstics del sistema de l'HMC

L'HMC també proporciona un conjunt de procediments de diagnòstics que s'han d'utilitzar quan es resolen problemes de l'HMC. Per obtenir més informació sobre com accedir als diagnòstics de l'HMC, consulteu [“Diagnòstics de l'HMC”](#) a la pàgina 4.

Enggada de l'HMC

Per obtenir els procediments d'enggada de l'HMC, consulteu [“Enggada de l'HMC”](#) a la pàgina 36.

Apagada de l'HMC

Per obtenir els procediments d'enggada de l'HMC, consulteu [“Apagada de l'HMC”](#) a la pàgina 36.

Prova automàtica d'encesa

Per tal de dur a terme els procediments de prova automàtica d'encesa, consulteu l'apartat [“Prova automàtica d'encesa”](#) a la pàgina 36.

Especificacions i ubicacions de la unitat del sistema

El sistema de l'HMC es basa en un model de servidor. Per a obtenir informació sobre les especificacions del sistema i les ubicacions de la unitat del sistema, utilitzeu els manuals de manteniment de maquinari del servidor que correspongui. Consulteu [“Informació de manteniment equivalent al maquinari del servidor de l'HMC”](#) a la pàgina 5.

Cable de l'HMC

Per obtenir els procediments d'aturada de l'HMC, consulteu [“Cablejat de l'HMC”](#) a la pàgina 22.

Cable d'alimentació CA extern per l'HMC

Per evitar una descàrrega elèctrica, es proporciona un cable d'alimentació amb un endoll de connexió a terra. Feu servir les preses de corrent amb connexió a terra correctament.

Els cables d'alimentació d'Estats Units i Canadà apareixen en una llista dels Underwriter's Laboratories (UL) i els certifica la Canadian Standards Association (CSA). Aquests cables d'alimentació consten dels components següents:

- Cables elèctrics, tipus ST
- Endolls de connexió que compleixen la normativa de la National Electrical Manufacturers Association (NEMA) L6-30P.
- Acoblaments de dispositius que compleixen la normativa de la International Electrotechnical Commission (IEC) Norma 320, Fulls C13 i C14.

Els cables d'alimentació d'altres països consten dels components següents:

- Cables elèctrics, tipus HD21 o HD22
- Endolls de connexió aprovats per l'organització de comprovacions adient als països específics on es fan servir.
- Acoblaments de dispositius que compleixen la normativa de la International Electrotechnical Commission (IEC) Norma 320, Fulls C13 i C14.

Si voleu obtenir un llistat dels cables d'alimentació utilitzats per l'HMC, consulteu [“Cables d'alimentació”](#) a la pàgina 20.

Si voleu un llistat més complet dels cables d'alimentació, consulteu [Planificació de l'alimentació](#).

Diagnòstics de l'HMC

Informació sobre com utilitzar els diagnòstics de l'HMC quan es determina l'estat o la capacitat d'un component que s'ha trobat a l'HMC perquè pugui dur a terme les funcions pròpies.

Si es detecta que hi ha un problema a l'HMC, llegiu, enteneu i després dueu a terme els procediments que hàgiu trobat en aquest tema.

El procediment d'anàlisi de problemes de l'HMC us guia perquè emprengueu l'acció de reparació adient. A vegades, se us adreça a la informació de manteniment del servidor base de l'HMC. Quan això passi, fareu servir la documentació de manteniment del servidor per completar l'acció de reparació.

Codi de referència del sistema de l'HMC

Els codis de referència del sistema (SRC) són els pilars dels diagnòstics de les Console de gestió de maquinari.

Tots els números de sol·licitud de servei (SRC), també anomenats codis d'error, que pertanyen a la funció de l'HMC els trobareu a [Codis de referència del sistema \(Cxxx-Hxxx\)](#).

Els codis d'error de connexió de l'HMC són de 6 dígit i comencen amb un 0. Tots els altres codis d'error de l'HMC són de 8 dígit i comencen pels caràcters alfabètics HSC. Els codis d'error de l'HMC s'organitzen en les categories següents:

- Codis d'error de connexió 0xxxxx
- Codis d'error d'esdeveniment de la consola HSCExxxx
- Codis d'error del Codi intern amb llicència HSCFxxxx
- Codis d'error d'Inventory Scout Services (serveis d'exploració d'inventari) HSCIxxxx
- Codis d'error de la partició i HSCLxxxx de la gestió del sistema
- Codis d'error de gestió de plataformes HSCPxxxx

- Codis d'error de punt focal de servei HSCSxxxx

Informació de manteniment equivalent al maquinari del servidor de l'HMC

Feu servir la informació proporcionada que us ajudarà a creuar referències del tipus de màquina equivalent de l'HMC i el número de model del servidor base. Podeu utilitzar les entrades d'aquesta taula per enllaçar directament amb la documentació de manteniment del servidor base.

Taula 1. Informació de manteniment equivalent per al maquinari del servidor que s'utilitza a cada model de l'HMC		
Tipus de màquina i número de model de l'HMC (disponible a la placa del número de sèrie de l'HMC)	Tipus de màquina i número de model del servidor equivalent	Manuale de manteniment de maquinari (HMM)
7042-CR7 i 7042-CR8	7914 Model PCH	Consulteu la Guia sobre la determinació de problemes i serveis
7042-CR9	5463 Model AC1	Consulteu la Guia sobre la determinació de problemes i serveis

Per aconseguir la informació més recent relacionada amb el manteniment del servidor de l'HMC, les especificacions de la placa del sistema i les parts, consulteu els manuals de manteniment de maquinari del servidor. Per obtenir les versions més recent d'aquestes publicacions, seguiu aquests passos:

1. Aneu a [IBM Support Portal](#).
2. Al camp **Cerca de producte**, escriviu el tipus de màquina i el número de model del servidor equivalent que correspongui al tipus de màquina i al número de model de la vostra HMC. A continuació, premeu Intro.
3. Seleccioneu el producte que coincideixi amb el tipus i model de màquina del vostre servidor equivalent. Feu clic a **Independent del sistema operatiu**. A continuació, feu clic a **Aneu a**.
4. A l'àrea de continguts de suport del programa, feu clic a **Documentació de resolució de problemes**.
5. Seleccioneu la guia de determinació de problemes i serveis.

Diagnòstics, prova i recuperació

Es descriuen algunes eines de diagnòstics disponibles per fer-les servir amb els problemes relacionats amb el maquinari de l'HMC.

Trieu un dels procediments següents per obtenir ajuda a l'hora de diagnosticar un problema relacionat amb el maquinari.

- Prova automàtica d'encesa (POST)
 - Codis sonors de la POST
 - Format dels codis d'error

Nota: Per obtenir més informació sobre POST, consulteu la informació de manteniment del maquinari de servei corresponent. Per accedir a la informació de manteniment del maquinari de servei corresponent, consulteu [“Informació de manteniment equivalent al maquinari del servidor de l'HMC” a la pàgina 5](#).

- Procediment d'exploració de la unitat de disc per sectors

Per escanejar la unitat de disc de l'HMC, seguiu aquests passos:

1. Apagueu l'HMC.

2. Enguegueu l'HMC.
 3. Mentre es torni a arrancar l'HMC, fixe-u-vos en la pantalla de l'HMC. Una vegada hagi aparegut la segona pantalla del controlador Ethernet BroadCom, premeu la CONTROL + A.
 4. Des de la llista d'opcions, seleccioneu **Disk Utilities** (Utilitats de disc).
 5. Seleccioneu **Verify Disk Media** (Verifica suport de disc). L'HMC escaneja la vostra unitat de disc.
- Anàlisis de sistema dinàmic

Nota: Per obtenir més informació sobre l'anàlisi de sistema dinàmic, consulteu [Eines de diagnòstics](#).

Procediments d'extracció i substitució

Seleccioneu i, seguidament, dueu a terme els procediments d'extracció i substitució de la part de l'ordinador personal en què es basi l'Consola de gestió de maquinari (HMC).

En funció de la configuració del sistema, quan se us demani que canvieu alguna part, que executeu proves o que canvieu les dades de configuració, la interfície als sistemes gestionats no estarà disponibles. A ser possible, abans d'iniciar cap d'aquestes tasques, assegureu-vos que s'hagin dut a terme totes les tasques de gestió del sistema i que s'hagi fet còpia de seguretat de totes les dades importants.



Atenció:

- El fet de tallar el subministrament elèctric d'una HMC pot provocar la pèrdua de dades dels discs durs. Si cal fer-ho, seleccioneu Apagada de la interfície d'usuari de l'HMC. Aquesta acció atura el sistema operatiu i apaga l'alimentació de l'HMC. Consulteu [“Procediments d'engegada i apagada de l'HMC i del sistema”](#) a la [pàgina 36](#) abans de continuar amb cap altre procediment d'extracció.
- La placa del sistema, els adaptadors, els mòduls de memòria i els mòduls de processador es poden deteriorar per una descàrrega electrostàtica. Si se us indica que intercanvieu les FRU d'una HMC, consulteu la informació sobre la gestió de dispositius sensibles a les descàrregues electrostàtiques (ESD) als manuals d'informació de manteniment del PC corresponents.

Quan consulteu el manual de manteniment de maquinari de l'ordinador personal, utilitzeu el manual de manteniment de maquinari del tipus de màquina adequat al vostre ordinador personal. Per trobar la documentació sobre l'ordinador personal base de l'HMC i dels seus components, consulteu [“Informació de manteniment equivalent al maquinari del servidor de l'HMC”](#) a la [pàgina 6](#).

Informació de manteniment equivalent al maquinari del servidor de l'HMC

Feu servir la informació proporcionada que us ajudarà a creuar referències del tipus de màquina equivalent de l'HMC i el número de model del servidor base. Podeu utilitzar les entrades d'aquesta taula per enllaçar directament amb la documentació de manteniment del servidor base.

<i>Taula 2. Informació de manteniment equivalent per al maquinari del servidor que s'utilitza a cada model de l'HMC</i>		
Tipus de màquina i número de model de l'HMC (disponible a la placa del número de sèrie de l'HMC)	Tipus de màquina i número de model del servidor equivalent	Manuais de manteniment de maquinari (HMM)
7042-CR7 i 7042-CR8	7914 Model PCH	Consulteu la Guia sobre la determinació de problemes i serveis
7042-CR9	5463 Model AC1	Consulteu la Guia sobre la determinació de problemes i serveis

Per aconseguir la informació més recent relacionada amb el manteniment del servidor de l'HMC, les especificacions de la placa del sistema i les parts, consulteu els manuals de manteniment de maquinari del servidor. Per obtenir les versions més recent d'aquestes publicacions, seguiu aquests passos:

1. Aneu a [IBM Support Portal](#).
2. Al camp **Cerca de producte**, escriviu el tipus de màquina i el número de model del servidor equivalent que correspongui al tipus de màquina i al número de model de la vostra HMC. A continuació, premeu Intro.
3. Seleccioneu el producte que coincideixi amb el tipus i model de màquina del vostre servidor equivalent. Feu clic a **Independent del sistema operatiu**. A continuació, feu clic a **Aneu a**.
4. A l'àrea de continguts de suport del programa, feu clic a **Documentació de resolució de problemes**.
5. Seleccioneu la guia de determinació de problemes i serveis.

Recuperació de l'HMC

Si l'HMC ha tingut algun problema i us cal fer una recuperació de l'HMC, consulteu [“Reinstal·lació del codi de màquina de l'HMC”](#) a la pàgina 37.



Atenció: Aquest procediment restaurarà la imatge de l'HMC a la unitat de disc del sistema personal de l'HMC. Abans de dur a terme aquest procediment, poseu-vos en contacte amb el personal de suport de l'HMC i assegureu-vos també que hi hagi còpies de seguretat de totes les dades importants de la consola.

Còpia de seguretat dels perfils de particions

Assegureu-vos que es faci un manteniment habitualment en una suport d'emmagatzematge de còpia de seguretat de les dades importants que s'hagin emmagatzemat a l'HMC.

Per tal de dur a terme una còpia de seguretat dels perfils de particions, consulteu [“Còpia de seguretat dels perfils de particions”](#) a la pàgina 38.

Actualitzacions del codi de màquina de l'HMC

Si voleu informació sobre les actualitzacions o ampliacions del codi de màquina de l'HMC, consulteu [“Actualització del codi màquina en una HMC”](#) a la pàgina 42.

Recuperació d'una HMC després de substituir una unitat de disc

Si heu de substituir una unitat de disc, heu de recuperar la imatge de l'HMC i restaurar les dades del perfil emmagatzemades. Si voleu més informació, consulteu [“Reinstal·lació del codi de màquina de l'HMC”](#) a la pàgina 37.

Reconstrucció d'una matriu redundat de discs independents (RAID) 1

Per obtenir informació sobre com reconstruir una matriu RAID 1 a l'HMC que tingui una unitat de disc o unitat en estat sòlid amb error, consulteu [Reconstrucció d'una matriu RAID 1](#).

Com dur a terme el procediment d'actualització del microprogramari (BIOS/VPD) (després de substituir la placa del sistema)

Quan substituïu la placa del sistema, duu a terme el procediment d'actualització del microprogramari a l'ordinador personal de l'HMC.



Atenció: Consulteu la informació específica del model a l'etiqueta d'informació que trobareu a dins de la coberta de la unitat del sistema.

Per dur a terme el procediment d'actualització del microprogramari (BIOS/VPD), efectueu els passos següents:

1. Per trobar la documentació sobre l'ordinador personal base de l'HMC i dels seus components, consulteu [“Informació de manteniment equivalent al maquinari del servidor de l'HMC”](#) a la pàgina 6.
2. Reviseu la secció de la informació sobre l'*Actualització del microprogramari* de l'ordinador personal de l'HMC.
3. Dueu a terme els procediments per actualitzar la placa del sistema nova amb el microprogramari BIOS més recent.
4. Dueu a terme els procediments per actualitzar la informació de les dades vitals del producte (VPD) amb el tipus de màquina, el model i el número de sèrie de l'HMC.
5. Torneu a deixar l'HMC perquè funcioni normalment.

Parts de la consola de gestió de maquinari

Conté il·lustracions, descripcions de les parts i números de peça que s'han utilitzat quan demaneu la substitució de les parts de l'HMC (consola de gestió de maquinari).

Parts del servidor

Conté informació del número de peça de les parts que s'han fet servir per assembleu l'HMC.

Nota: Les parts de la FRU i els números de peça estan subjectes a actualitzacions atesa la política d'actualització o substitució del sistema de parts. Amb la nostra política d'actualització o substitució del sistema de parts ens esforcem en oferir a l'usuari els components més recents segons el model d'HMC.

La taula següent conté una referència creuada equivalent del tipus de màquina i número de model de l'HMC segons el tipus de màquina i número de model del servidor. Si voleu informació sobre les parts del servidor que no apareixen llistades a les taules següents, consulteu el manual de manteniment de maquinari en funció del vostre servidor.

<i>Taula 3. Informació de manteniment equivalent per al maquinari del servidor que s'utilitza a cada model de l'HMC</i>		
Tipus de màquina i número de model de l'HMC (disponible a la placa del número de sèrie de l'HMC)	Tipus de màquina i número de model del servidor equivalent	Manuais de manteniment de maquinari (HMM)
7042-CR7 i 7042-CR8	7914 Model PCH	Consulteu la Guia sobre la determinació de problemes i serveis
7042-CR9	5463 Model AC1	Consulteu la Guia sobre la determinació de problemes i serveis

Per aconseguir la informació més recent relacionada amb el manteniment del servidor de l'HMC, les especificacions de la placa del sistema i les parts, consulteu els manuals de manteniment de maquinari del servidor. Per obtenir les versions més recent d'aquestes publicacions, seguiu aquests passos:

1. Aneu a [IBM Support Portal](#).
2. Al camp **Cerca de producte**, escriviu el tipus de màquina i el número de model del servidor equivalent que correspongui al tipus de màquina i al número de model de la vostra HMC. A continuació, premeu Intro.
3. Seleccioneu el producte que coincideixi amb el tipus i model de màquina del vostre servidor equivalent. Feu clic a **Independent del sistema operatiu**. A continuació, feu clic a **Aneu a**.
4. A l'àrea de continguts de suport del programa, feu clic a **Documentació de resolució de problemes**.
5. Seleccioneu la guia de determinació de problemes i serveis.

7042-CR7 o 7042-CR8

Els tipus de màquina 7042-CR7 o 7042-CR8 fan servir un tipus de màquina de servidor 7914-PCH per a la configuració base. Per accedir als manuals de manteniment del maquinari de servei corresponent, consulteu [“Parts del servidor” a la pàgina 8](#).

Nota: Cada manual de manteniment de maquinari del servidor pot fer referència a més d'un tipus de màquina en aquest títol. Si és necessari, per tal de fer una referència creuada al manual de manteniment de maquinari del servidor, no oblideu buscar el manual de manteniment de maquinari segons el tipus de màquina i model del servidor de l'HMC a què estiguen prestant servei.

La il·lustració i la taula següents identifiquen els components principals del model 7042-CR7 o 7042-CR8.

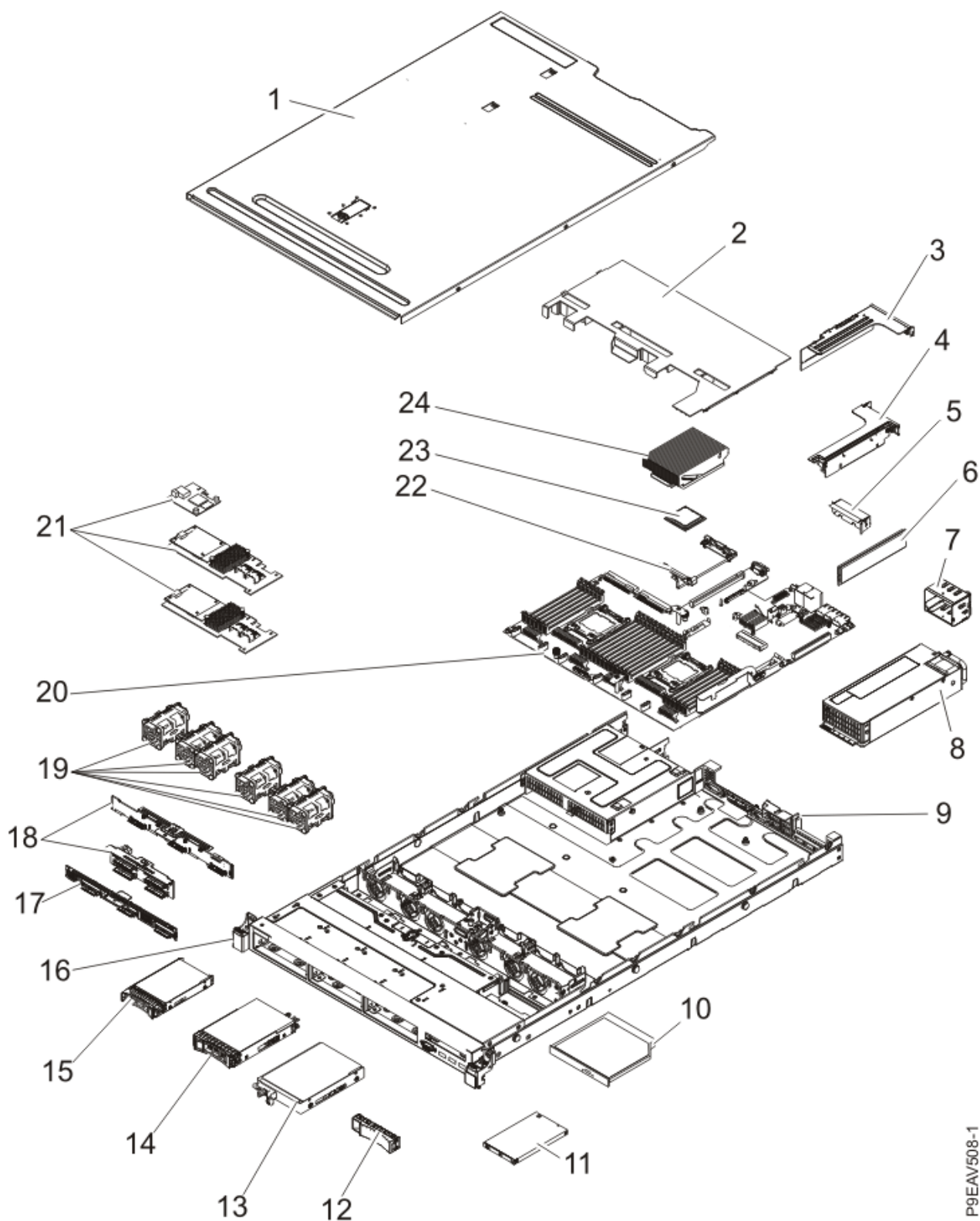


Figura 5. Components del model 7042-CR7 o 7042-CR8

Notes:

1. Només un proveïdor de servei autoritzat pot prestar servei a les unitats substituïbles localment (FRU).
2. Les unitats substituïbles pel client (CRU) les pot substituir el propi client. Una definició de CRU de Nivell 1 de Nivell 2 per aquest model d'HMC és:

P9EAV/508-1

CRU de nivell 1

Procediment que pot realitzar un client sense que hi intervingui el proveïdor de servei. El procediment que es fa servir per prestar servei a aquest tipus de component normalment l'ha de dur a terme el client.

CRU de nivell 2

Procediment que pot realitzar un client però que pot requerir suport del proveïdor de servei. El procediment que es fa servir per prestar servei a aquest component normalment no l'ha de dur a terme el client.

3. Si la part que esteu substituint no s'ha identificat com del Nivell 1 o del Nivell 2, truqueu al proveïdor de servei perquè presti servei a la FRU.

Índex	Descripció	Número de peça CRU (nivell 1)	Número de peça CRU (nivell 2)	Número de peça
1	Coberta superior			94Y756 9
2	Deflector d'aire			94Y756 8
3	Peça de subjecció PCI 2	94Y756 6		
3	Targeta d'elevador PCI-X	94Y759 0		
4	Targeta d'elevador PCI Express, Gen3 x16	94Y758 8		
5	Panell de reblliment, PCI			94Y760 8
6	Memòria, de rang dual de 8 GB, 1,35 V, DDR3, 1333 MHz, RDIMM Nota: Aquest número de peça s'aplica només al model 7042-CR7.	49Y141 5		
6	Memòria, d'un sol rang de 8 GB 1,35 V, DDR3, 1600 MHz, RDIMM Nota: Aquest número de peça s'aplica només al model 7042-CR8.	00D503 8		
7	Panell de reblliment del compartiment de la font d'alimentació			94Y761 0
8	Font d'alimentació, 550 watts, CA	43X331 2		
9	Assemblatge del xassís, unitat de disc dur (HDD) de 2,5 polzades (sense tapa frontal bisellada)			94Y757 3
10	Unitat de DVD-RW	44W325 6		
11	Assemblatge del panell d'informació de l'operador	90Y582 1		

Índex	Descripció	Número de peça CRU (nivell 1)	Número de peça CRU (nivell 2)	Número de peça
11	Assemblatge del panell d'informació de l'operador, avançat	90Y582 2		
	Assemblatge USB frontal	94Y762 1		
	Assemblatge USB, port dual frontal	00D333 8		
12	No s'aplica a aquest model			
13	No s'aplica a aquest model			
14	No s'aplica a aquest model			
15	HDD, intercanvi en calent de 2,5 polzades, 500 GB, 7.2 K	81Y972 7		
16	Peça de subjecció EIA			94Y757 0
17	No s'aplica a aquest model			
18	Placa posterior, HDD d'intercanvi en calent de 2,5 polzades	94Y758 7		
19	Mòdul de ventilador, intercanvi en calent	94Y756 4		
20	Placa del sistema	00Y837 5		
21	Adaptador ServeRAID M5110 SAS/SATA	81Y448 2		
21	Memòria flaix ServeRAID sèrie M5100 512 MB (actualització de RAID 5)	81Y448 8		
21	Kit de bateries ServeRAID sèrie M5110	81Y449 1		
22	Mòdul de retenció, dissipador de calor	94Y773 9		
23	Eina d'instal·lació de microprocessador	94Y995 5		
23	Microprocessador, Intel Xeon E5-2640, 2,50 GHz, 15 MB, 1333 MHz, 95 W (6 nuclis) Nota: Aquest número de peça s'aplica només al model 7042-CR7.	81Y516 6		
23	Microprocessador, Intel Xeon E5-2640, 2 GHz, 20 MB, 1600 MHz, 95 W (8 nuclis) Nota: Aquest número de peça s'aplica només al model 7042-CR8.	00Y278 2		

Índex	Descripció	Número de peça CRU (nivell 1)	Número de peça CRU (nivell 2)	Número de peça
24	Assemblatge del dissipador tèrmic, 95 W	94Y760 2		

Els components del model 7042-CR7 o 7042-CR8 que apareixen llistades a la taula següent no s'il·lustren.

Descripció	Número de peça CRU (nivell 1)	Número de peça CRU (nivell 2)	Número de peça
Bateria, 3.0 V	33F8354		
Bateria, ServeRAID	81Y4579		
Cable, cable de la font d'alimentació	39M537 7		
Cable, mini SAS 1 m (3,3 peus)	39R653 0		
Cable, USB	81Y6659		
Cable, conversió USB	39M290 9		
Cable, conversió en sèrie	46M402 7		
Cable, suport virtual Gen 2	46M402 8		
Cable, font d'alimentació, HDD de 2,5 polzades	81Y6663		
Cable, placa posterior, HDD de 2,5 polzades d'intercanvi en calent	81Y6667		
Cable, panell d'informació de l'operador	81Y6669		
Cable, DVD SATA	81Y6671		
Cable, vídeo	81Y6673		
Cable, alimentació de l'adaptador	81Y6676		
Cable, bateria ServeRAID	90Y7309		
Cable, mòdul d'alimentació ServeRAID	90Y7310		
Cable, SPECpower	00D333 4		
Panell, diagnòstics per indicador lluminós	00D386 3		
Etiquetes, xassís	94Y7604		
Etiquetes, servei del sistema	94Y7605		
Tapa frontal, compartiments de disc dur de 2,5 polzades i 1 compartiment d'unitat òptica	94Y7606		

Descripció	Número de peça CRU (nivell 1)	Número de peça CRU (nivell 2)	Número de peça
Kit per greix tèrmic		41Y9292	
Draps amb alcohol		59P473 9	
Kit de peces diverses			94Y7571
Panell de reblliment, EMC			44T2248
Panell de reblliment, compartiment d'unitat de DVD			49Y4868
Panell de reblliment, compartiment d'HDD			59Y3925
Panell de reblliment, ventilador			94Y7572
Safata de bateria RAID remota			94Y7609
Kit CMA			49Y4817
Kit de guies de desplaçament, Gen-III			94Y6625
Kit CMA, Gen-III			94Y6626
Kit de guies de desplaçament, universal			94Y6719

Si voleu un llistat complet dels cables d'alimentació de l'HMC, consulteu [Planificació de l'alimentació](#).

Parts de 7042-CR9

Els tipus de màquina 7042-CR9 fan servir un tipus de màquina de servidor 5463-AC1 per a la configuració base. Per accedir als manuals de manteniment del maquinari de servei corresponent, consulteu “Parts del servidor” a la pàgina 8.

Nota: Cada manual de manteniment de maquinari del servidor pot fer referència a més d'un tipus de màquina en aquest títol. Si és necessari, per tal de fer una referència creuada al manual de manteniment de maquinari del servidor, no oblideu buscar el manual de manteniment de maquinari segons el tipus de màquina i model del servidor de l'HMC a què estigueu prestant servei.

La il·lustració i la taula següents mostren els components principals del model 7042-CR9.

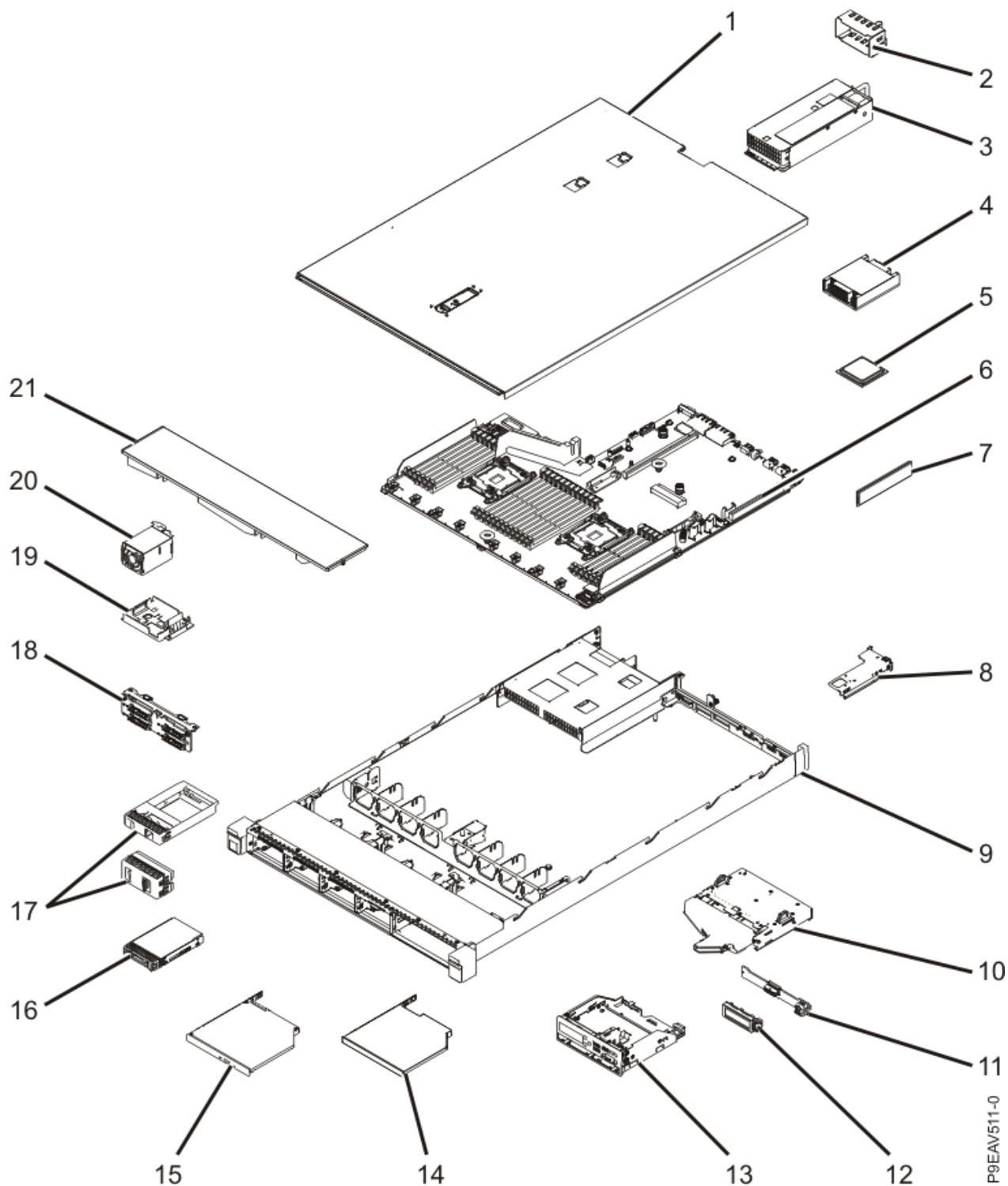


Figura 6. Components del model 7042-CR9

Notes:

1. Només un proveïdor de servei autoritzat pot prestar servei a les unitats substituïbles localment (FRU).
2. Les unitats substituïbles pel client (CRU) les pot substituir el propi client. Una definició de CRU de Nivell 1 de Nivell 2 per aquest model d'HMC és:

CRU de nivell 1

Procediment que pot realitzar un client sense que hi intervingui el proveïdor de servei. El procediment que es fa servir per prestar servei a aquest tipus de component normalment l'ha de dur a terme el client.

CRU de nivell 2

Procediment que pot realitzar un client però que pot requerir suport del proveïdor de servei. El procediment que es fa servir per prestar servei a aquest component normalment no l'ha de dur a terme el client.

3. Si la part que esteu substituint no s'ha identificat com del Nivell 1 o del Nivell 2, truqueu al proveïdor de servei perquè presti servei a la FRU.

Índex	Descripció	Número de peça CRU (nivell 1)	Número de peça CRU (nivell 2)	Número de peça
1	Coberta superior			00KF667
2	Panell de reblliment del compartiment de la font d'alimentació			94Y7610
3	Font d'alimentació , 550 Watts, eficiència elevada, platí, CA	94Y8137		
3	Font d'alimentació , 550 Watts, eficiència elevada, platí, CA	94Y8139		
3	Font d'alimentació , 550 Watts, eficiència elevada, platí, CA	94Y8173		
4	Dissipador tèrmic		00KC912	
5	Microprocessador, Intel E5-2620 v3, 2,4 GHz, 15 MB, 1866 MHz, 85 W (6 nuclis)		00AE690	
6	Placa del sistema		00MV248	
7	Memòria de 16 GB, 2Rx4, 1.2 V, DDR4, 2133 MHz, RDIMM	46W0798		
8	No s'aplica a aquest model			
9	No s'aplica a aquest model			
10	No s'aplica a aquest model			
11	No s'aplica a aquest model			
12	Panell de visualització d'informació del sistema LCD	00D0464		
13	Receptacle de suports d'emmagatzematge, vuit unitats de disc dur de 2,5 polzades	00KF670		
14	No s'aplica a aquest model			
15	Multigravadora SATA millorada ultra plana	00FL353		

Índex	Descripció	Número de peça CRU (nivell 1)	Número de peça CRU (nivell 2)	Número de peça
16	Unitat de disc dur, 2,5 polzades amb intercanvi en calent, Near-Line SATA, 500 GB, 7,2 K	00AJ13 7		
16	Unitat de disc dur, 2,5 polzades amb intercanvi en calent, Near-Line SATA, 1 TB, 7,2 K	00AJ14 2		
17	Panell de reblliment, compartiment d'unitat de disc dur de 2,5 polzades			00FW85 6
17	Panell de reblliment, compartiment d'unitat de disc dur de 2,5 polzades (posterior)			00KF68 3
18	Placa posterior, quatre unitats de disc dur de 2,5 polzades	00FJ755		
19	Suport de bateria			00KF67 7
20	Kit tèrmic (ventilador d'intercanvi en calent)	00KC90 9		
21	Deflector d'aire, compartiment d'unitat de disc dur de 2,5 polzades			00KF66 6

Les parts del model 7042-CR9 que apareixen llistades a la taula següent no s'il·lustren.

Descripció	Número de peça CRU (nivell 1)	Número de peça CRU (nivell 2)	Número de peça
Assemblatge USB frontal, vuit unitats de disc dur de 2,5 polzades	00KF674		
Controlador ServeRAID M5210 SAS/SATA	46C911 1		
Memòria flaix d'1 GB sèrie ServeRAID M5200 (actualització de RAID 5)	47C866 1		
Targeta d'alimentació ServeRAID M5200			
Cable, placa posterior, quatre unitats de disc dur d'intercanviar en calent de 2,5 polzades	00KC96 0		
Panell d'informació de l'operador, compartiment d'unitat de disc dur de 2,5 polzades	00KF673		
Targeta d'expansió PCIe 1, peça de subjecció de perfil baix	00KF687		
Targeta d'expansió PCIe 2, 2 peces de subjecció de perfil baix	00KF688		
Tapa frontal, vuit unitats de disc dur de 2,5 polzades (cap panell de visualització d'informació del sistema LCD)			00KF672
Peça de subjecció, quatre plaques posterior de 2,5 polzades			00KF692
Panell de reblliment, kit tèrmic (ventilador d'intercanvi en calent)			00KF682
Draps amb alcohol			59P473 9

Descripció	Número de peça CRU (nivell 1)	Número de peça CRU (nivell 2)	Número de peça
Cable, SAS 750 mm			00KC952
Cable, DVD 480 mm			00KC958
Kit de peces diverses			00KF685
Cable, vídeo 2,5 polzades			00KG408
Cable, panell de visualització d'informació del sistema LCD			00MU415
Bateria, 3.0 volts			33F8354
Kit per greix tèrmic			41Y9292
Cable, mòdul d'alimentació de memòria flaix			46C9793
Targeta d'alimentació			00JY023

Si voleu un llistat complet dels cables d'alimentació de l'HMC, consulteu [Planificació de l'alimentació](#).

CRU de teclat de l'HMC

Els teclats que s'identifiquen a la taula següent es poden connectar a qualsevol HMC.

Notes:

1. Tots els teclats es consideren una CRU de nivell 1.
2. Heu de disposar del joc de caràcters específic per a cada idioma que tingueu instal·lat a l'HMC.

Codi de país del teclat	Número de peces FRU/CRU
Anglès EUA	10N6956
Àrab	10N6984
Belga/francès	89P8302
Belga/R.U.	10N6969
Búlgar	10N6972
Portuguès del Brasil	10N6963
Xinès/EUA	10N6966
Txec	10N6981
Danès	10N6971
Holandès	10N6975
Anglès/EMEA	10N6988
Francès	10N6957
Francès canadenc 445	10N6967

Codi de país del teclat	Número de peces FRU/CRU
Francès canadenc 58	10N6968
Alemanys	10N6959
Grec	10N6977
Hebreu	10N6978
Hongarès	10N6964
Islandès	89P8317
Italià 141	89P8318
Italià 142	10N6958
Japonès 194	10N6962
Coreà	10N6965
Espanyol llatinoamericà	10N6983
Noruec	10N6974
Polonès	10N6979
Portuguès	10N6976
Romanès	89P8326
Rus	10N6986
Rus ciríl·lic	89P8328
Serbi en ciríl·lica	89P8329
Eslovac	10N6980
Espanyol	10N6961
Suec/Finès	10N6870
Suec/Francès/Alemanys	10N6973
Tailandès	89P8334
Turc 440	10N6982
Turc 179	89P8336
Anglès britànic	10N6960
US	89P8338
Iugoslau/Llatí	89P8339

Números de peça de cables de mòdem de l'HMC

Les taules següents contenen informació dels números de peça dels cables de mòdem de l'HMC, a més del nom del país o regió on es fan servir, així com un llistat de països amb el nom de cable de telèfon i el número de peça del lloc on s'utilitza.

Si esteu fent servir un cable diferent dels cables que apareixen al llistat de la taula següent, llegiu la declaració de precaució següent.

Nota: Si voleu un llistat més complet dels cables d'alimentació de l'HMC, consulteu [Planificació de l'alimentació](#).



PRECAUCIÓ: Per reduir el risc d'incendi, utilitzeu només un cable de telecomunicacions certificat per CSA o llistat per UL de número 26 AWG o d'un diàmetre més gran (per exemple, de 24 AWG). (C035)

País o regió principal	Número de cable	Número de peça del cable
Àustria	AUS	21H4902
Austràlia	AUZ	75G3807
Bèlgica	BEL	21H4903
Dinamarca	DN	75G3812
Finlàndia	FN	75G3809
França	FR	75G3803
Alemanya	GE	75G3804
Hong Kong (Regió Administrativa Especial de la República Popular de la Xina)	HK	75G3808
Israel	ISR	21H4905
Itàlia	IT	75G3802
Països Baixos	NL	75G3810
Sud-àfrica	SAF	21H4904
Suècia	SW	75G3806
Suïssa	SZ	75G3811
Regne Unit	UK	75G3805
Estats Units	US	87G6236

Mòdem extern

Conté una llista dels números de peça de mòdems externs juntament amb el país o regió principal on es fa servir.

Nota: Els models 7042-CR8 i 7042-CR9 no admeten mòdems externs.

País o regió principal	Número de peça del mòdem
Estats Units	03N7035
Austràlia	03N7036
Europa	03N7037
Regne Unit	03N7038
Xina	03N7039
Taiwan	03N7040
Tots els països	03N7041

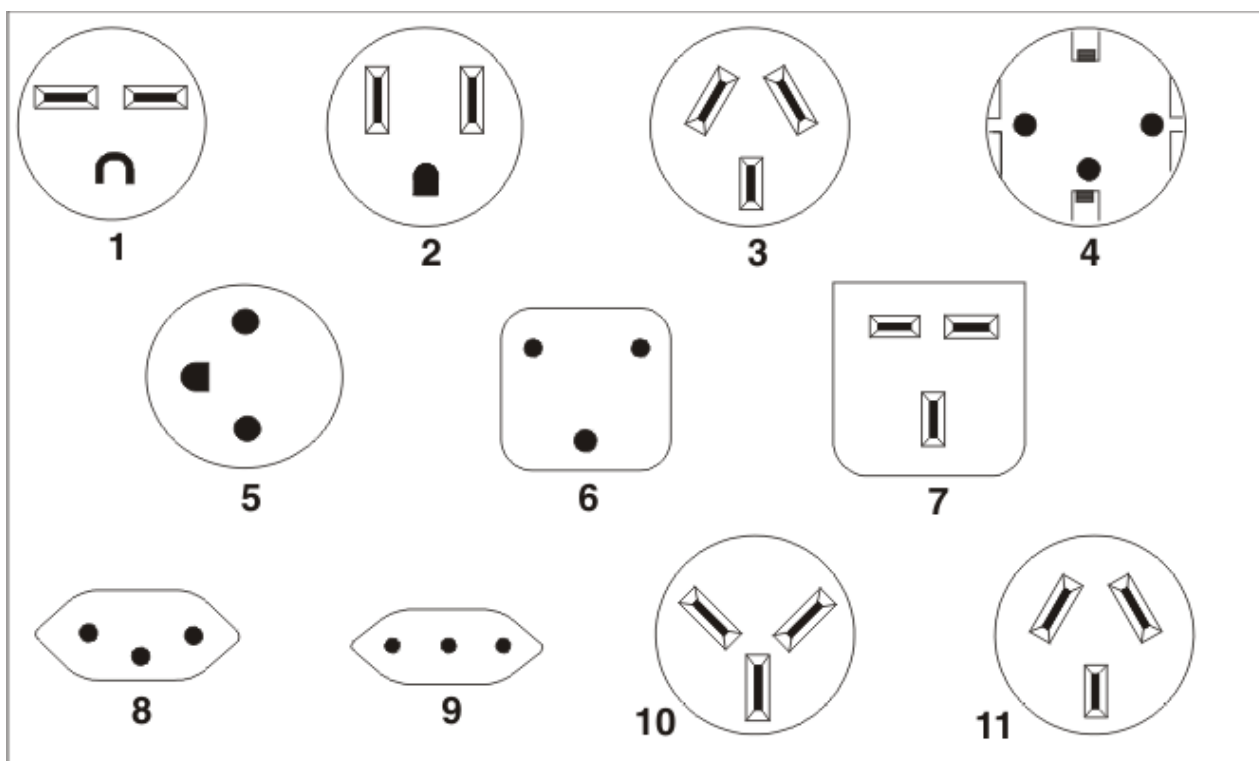
Cables d'alimentació

El fabricant proporciona un cable d'alimentació amb un endoll de connexió a terra per fer-lo servir amb aquest producte. Per evitar una descàrrega elèctrica, feu servir sempre el cable d'alimentació i un endol·leu-lo en connexió a terra adequada.

Els cables d'alimentació d'Estats Units i Canadà apareixen en una llista dels Underwriter's Laboratories (UL) i els certifica la Canadian Standards Association (CSA).

- Per aquelles unitats que han de funcionar a 115 volts: utilitzeu un conjunt de cables certificats per CSA o llistats per UL que constin com a mínim de 18 AWG, del tipus SVT o SJT, un cable de tres conductors, a una distància màxima de 15 peus i un Blade en paral·lel, amb endoll de connexió a terra de 15 amperis, 125 volts.
- Per aquelles unitats que han de funcionar a 230 volts (dintre del territori d'EUA): utilitzeu un conjunt de cables certificats per CSA o llistats per UL que constin com a mínim de 18 AWG, del tipus SVT o SJT, un cable de tres conductors, a una distància màxima de 15 peus i un Blade en tàndem, amb endoll de connexió a terra de 15 amperis, 250 volts.
- Per aquelles unitats que han de funcionar a 230 volts (fora del territori d'EUA): utilitzeu un conjunt de cables amb un endoll de connexió a terra. El conjunt de cables hauria de disposar de les aprovacions de seguretat pertinents segons els país on s'hagi instal·lat l'equip.
- Els cables d'alimentació que apareixen llistats a la taula següent s'han dissenyat específicament per un país o regió i solen estar disponibles només en aquell país o regió.

Nota: Tots els cables d'alimentació es consideren una CRU de nivell 1.



Índex	Número de peça del cable d'alimentació	Es fa servir en aquests països o regions
1	1838574	Tailàndia, Antilles Neerlandeses, Bahames, Barbados, Bolívia, Brasil, Estats Units d'Amèrica, Canadà, Costa Rica, Equador, El Salvador, Filipines, Guatemala, Guyana, Haití, Hondures, Jamaica, Japó, Panamà, Perú, República Dominicana, Taiwan, Trinitat (Índies de l'Oest), Tobago, Veneçuela
2	6952301	Antilles Neerlandeses, Aràbia Saudita, Bahames, Barbados, Bermuda, Bolívia, Brasil, Canadà, Colòmbia, Corea (Sud), Costa Rica, Equador, El Salvador, Estats Units d'Amèrica, Filipines, Guatemala, Guyana, Haití, Hondures, Illes Caiman, Jamaica, Japó, Libèria, Mèxic, Nicaragua, Panamà, Perú, República Dominicana, Surinam, Taiwan, Trinitat (Índies de l'Oest), Veneçuela

Índex	Número de peça del cable d'alimentació	Es fa servir en aquests països o regions
3	13F9940	Argentina, Austràlia, Xina (PRC), Nova Zelanda, Papua Nova Guinea, Paraguai, Samoa Occidental, Uruguai
4	13F9979	Afganistan, Alemanya, Algèria, Andorra, Angola, Àustria, Bèlgica, Benin, Bulgària, Burkina Faso, Burundi, Camerun, Costa d'Ivori, Egipte, Eslovàquia, Espanya, Finlàndia, França, Grècia, Guaiana Francesa, Guinea, Hongria, Indonèsia, Iran, Islàndia, antiga Iugoslàvia, Jordània, Líban, Luxemburg, Macau (Regió Administrativa Especial de la República Popular de la Xina), Malgaix, Mali, Marroc, Martinica, Maurici, Mauritània, Moçambic, Mònaco, Níger, Noruega, Nova Caledònia, Països Baixos, Polònia, Portugal, República Africana Central, República Txeca, Romania, Senegal, Síria, Sudan, Suècia, Togo, Tunísia, Turquia, Txad, antiga USSR, Vietnam, Zaire, Zimbabwe
5	13F9997	Dinamarca
6	14F0015	Bangladesh, Birmània, Pakistan, Sud-àfrica, Sri Lanka
7	14F0033	Antigua i Barbuda, Bahrain, Brunei, Dubai, Fiji, Ghana, Hong Kong (Regió Administrativa Especial de la República Popular de la Xina), Iemen, Illes del canal, Índia, Iraq, Irlanda, Illes del Canal, Kènia, Kuwait, Malawi, Malàisia, Malta, Nepal, Nigèria, Polinèsia, Qatar, Regne Unit, Sierra Leone, Singapur, Tanzània, Uganda, Xipre, Zàmbia
8	14F0051	Liechtenstein, Suïssa
9	14F0069	Etiòpia, Itàlia, Líbia, Somàlia, Xile
10	14F0087	Israel

Cablejat de l'HMC

Connexió dels cables de la consola de gestió de maquinari (HMC), connexió del cable Ethernet i connexió de l'HMC a la font d'alimentació.

Abans de començar

Si l'HMC física no es troba a 8 metres (25 peus) separada del sistema gestionat, haureu de proporcionar un sistema independent que pugui accedir a Internet mitjançant un navegador. Aquest sistema s'ha de trobar a 8 metres (25 peus) del sistema gestionat. Aquesta configuració permet que el personal de servei accedeixi de forma remota a l'HMC. L'HMC també s'ha de configurar perquè permeti aquest accés remot.

Quant a aquesta tasca



PERILL: El voltatge i el corrent elèctric dels cables d'alimentació, telèfons i comunicacions són perillosos.

Per evitar perills de descàrrega elèctrica:

- Durant una tempesta elèctrica no connecteu o desconnecteu cap cable, ni realitzeu cap operació d'instal·lació, manteniment o reconfiguració d'aquest producte.
- Connecteu tots els cables d'alimentació a una presa de corrent elèctric correctament cablejada i connectada a terra. Assegureu-vos que les preses de corrent proporcionen el voltatge i rotació de fase adequats, d'acord amb els valors indicats a la placa de característiques del sistema.
- Connecteu qualsevol equip que estigui connectat amb aquest producte a una presa de corrent elèctric correctament cablejada.
- Sempre que sigui possible, utilitzeu només una mà per connectar i desconnectar els cables de senyal.

- No enceneu mai cap equip quan hagi evidència d'incendi, presència d'aigua o danys estructurals.
- Desconnecteu els cables d'alimentació, sistemes de telecomunicacions, xarxes i mòdems connectats abans d'obrir les cobertes del dispositiu, llevat que s'indiqui el contrari en els procediments d'instal·lació i configuració.
- Connecteu i desconnecteu el cables tal i com es descriu a continuació quan instal·leu, mogueu o obriu les cobertes d'aquest equip o dels dispositius que tingui connectats.

Per desconnectar:

1. Apagueu-ho tot completament (llevat que s'indiqui el contrari).
2. Desconnecteu els cables d'alimentació de la presa de corrent.
3. Desconnecteu els cables de senyal dels connectors.
4. Retireu tots els cables dels dispositius.

Per connectar:

1. Apagueu-ho tot completament (llevat que s'indiqui el contrari).
2. Connecteu tots els cables als dispositius.
3. Connecteu els cables de senyal als connectors.
4. Connecteu els cables d'alimentació a la presa de corrent.
5. Enceneu el dispositiu.

(D005)

Feu servir les instruccions següent si necessiteu ajuda a l'hora de cablejar l'HMC muntada en bastidor o autònoma.



Atenció: No connecteu els cables d'alimentació a la presa elèctrica fins que no se us demani que ho feu.

Procediment

1. Assegureu-vos de situar l'HMC en una ubicació correcta.
2. Trieu una de les opcions següents:
 - Si esteu instal·lant una HMC muntada en bastidor, continueu amb aquest pas “3” a la [pàgina 23](#).
 - Si esteu instal·lant una HMC autònoma, continueu amb el pas “4” a la [pàgina 25](#).
3. Porteu a terme els passos següents per tal col·locar els cables en una HMC muntada en bastidor:
 - a. Feu servir les il·lustracions següents per identificar la ubicació dels connectors descrits en aquestes instruccions:

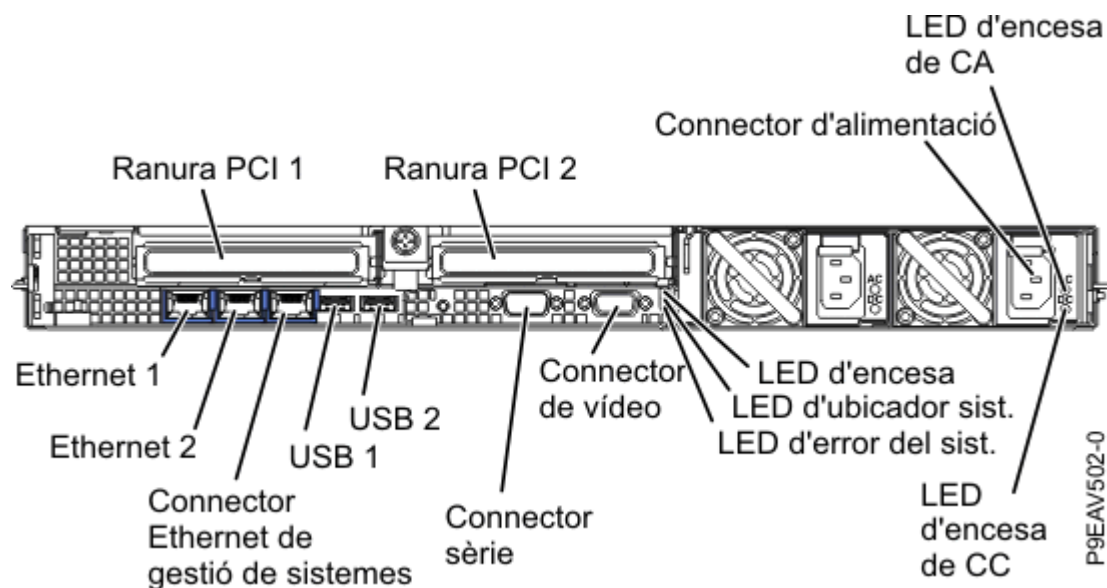


Figura 7. Vista posterior d'una HMC muntada en bastidor típica

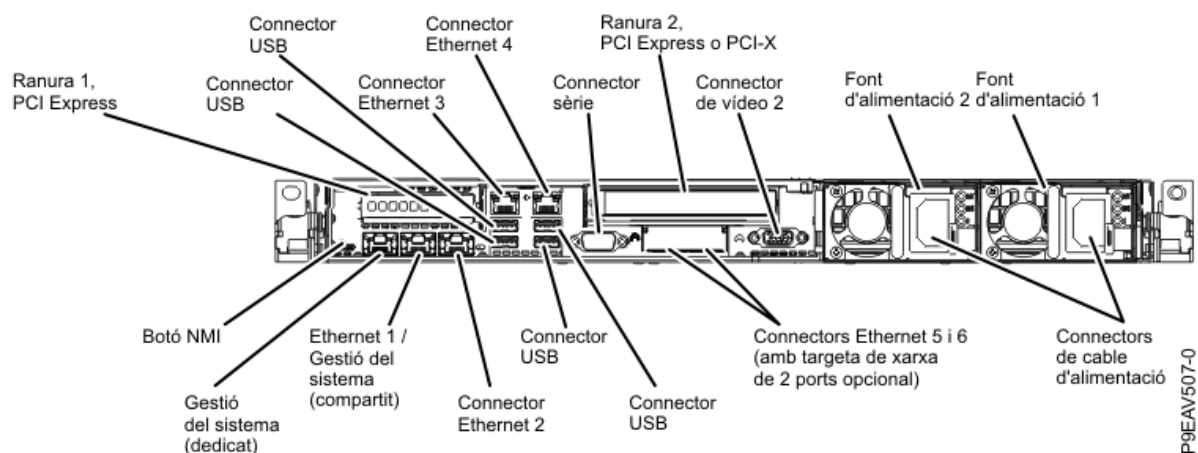


Figura 8. Vista posterior d'un model 7042-CR7 o 7042-CR8

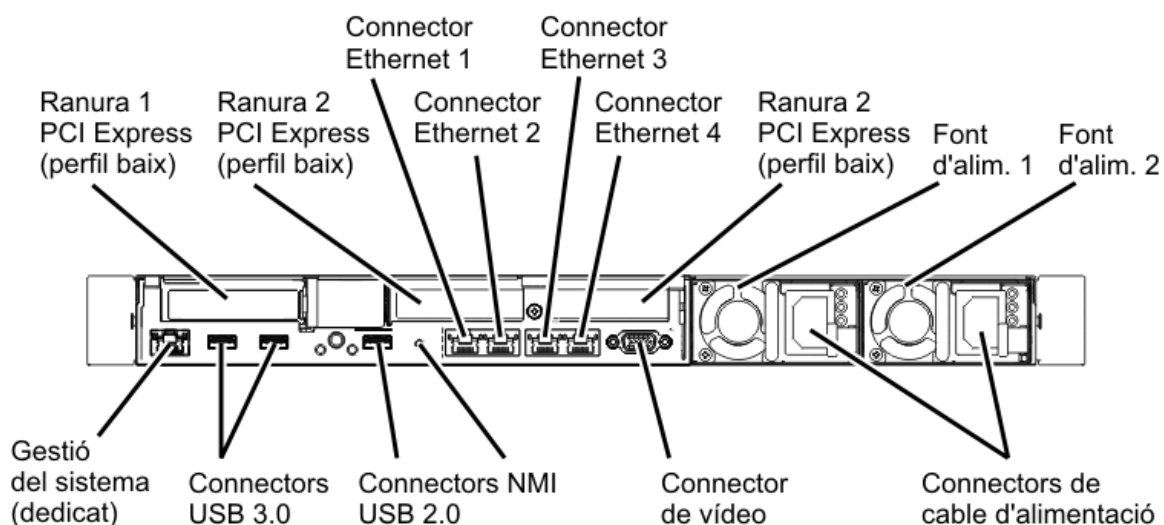


Figura 9. Vista posterior d'un model 7042-CR9

- b. Si esteu instal·lant l'HMC en un bastidor, consulteu Instal·lació i configuració de la consola de gestió de maquinari. Quan hagueu acabat d'instal·lar l'HMC en un bastidor, continueu amb el pas següent.
 - c. Connecteu el teclat, la pantalla i el ratolí fent servir el cable d'opcions de conversió USB.
 - d. Continueu amb el pas "5" a la pàgina 26.
4. Si esteu instal·lant una HMC autònoma, duu a terme els passos següents:
- a. Feu servir les il·lustracions següents per identificar la ubicació dels connectors descrits en aquestes instruccions:

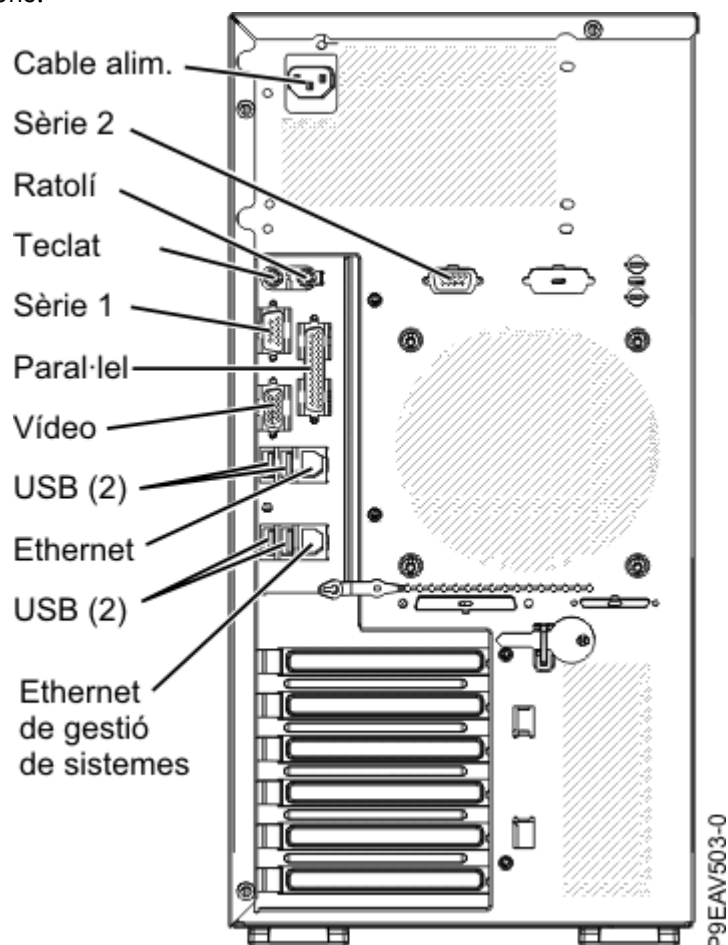


Figura 10. Vista posterior d'una HMC autònoma típica (torre)

Taula 4. Ports de l'HMC admesos	
Port	Descripció
Vídeo	El port Vídeo es fa servir com a connexió del monitor.
Teclat/Ratolí PS/2	No s'inclou cap teclat ni ratolí PS/2 amb l'HMC, però n'hi podeu connectar.
Sèrie 1	Sèrie 1 rep suport per un mòdem extern.
USB	Aquests ports reben suport per un teclat o ratolí USB, una memòria flaix o una unitat de disquets USB.
Ethernet	El port Ethernet es fa servir com a connexió de xarxa principal de l'HMC.

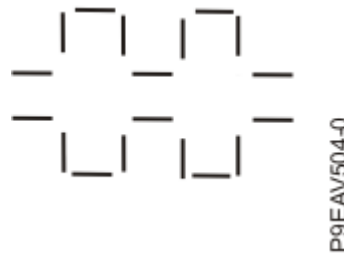
L'HMC no admet utilitzar ports paral·lel o Sèrie 2.

- b. Connecteu el cable del monitor al connector del monitor i colleu els cargols.
 - c. Connecteu el cable d'alimentació al monitor.
 - d. Assegureu-vos que el commutador de selecció de voltatge de l'HMC estigui establert al voltatge que es faci servir a la zona del món a la qual us trobeu. El commutador de selecció de voltatge és de color vermell i està situat prop del connector d'alimentació. Moveu el commutador de manera que aparegui el voltatge utilitzat a la zona del món on us trobeu.
 - e. Endol·leu el cable d'alimentació a l'HMC.
 - f. Connecteu el teclat i el ratolí als ports USB (Universal Serial Bus) de l'HMC. Podeu connectar el teclat i el ratolí als ports USB dels panells de la part frontal o posterior.
5. Connexió del mòdem:

Nota: Durant la instal·lació i la configuració de l'HMC, pot ser que el mòdem faci marcacions de manera automàtica mentre l'HMC segueix els procediments dels comentaris emergents de rutina. Aquest és el comportament habitual.

Si connecteu un mòdem extern, seguiu aquests passos::

- a. Opcional: instal·leu el mòdem extern en un bastidor.
- b. Si encara no ho heu fet, connecteu el cable de dades del mòdem al mòdem extern de l'HMC.
- c. Connecteu el cable de dades del mòdem al port del sistema de l'HMC etiquetat amb el símbol següent:



- d. Utilitzeu el cable telefònic per connectar el port de línia del mòdem extern a la clavilla de telèfon analògic de la vostra paret.

Si connecteu a un mòdem integrat, feu servir el cable de dades per connectar el mòdem integrat de l'HMC a la font de dades adequada. Per exemple, feu servir el cable del telèfon per connectar el port de la línia de mòdem de l'HMC a la clavilla de telèfon analògic de la vostra paret.

6. Connecteu el cable Ethernet (o de distribució) des de l'HMC al servidor gestionat.

Nota:

- En general, connecteu l'HMC al servidor gestionat en una xarxa DHCP de servei privada. Si no heu instal·lat cap adaptador Ethernet addicional a les ranures PCI de l'HMC, utilitzeu el port Ethernet integrat principal. Feu servir les il·lustracions anteriors per tal d'identificar la ubicació dels ports de l'HMC.
- Podeu verificar que la connexió del cable Ethernet estigui activa observant els llums d'estat de color verd als ports Ethernet tant de l'HMC com del sistema gestionat mentre va avançant la instal·lació.
- Connecteu el port Ethernet de l'HMC al port Ethernet amb l'etiqueta **HMC1** del servidor gestionat.

Si esteu connectant una segona HMC al servidor gestionat, feu la connexió al port Ethernet que està etiquetat amb **HMC2** del servidor gestionat.

7. Si utilitzeu un mòdem extern, endol·leu el cable d'alimentació del mòdem al mòdem de l'HMC.
8. Endol·leu els cables d'alimentació per al monitor, l'HMC i el mòdem extern de l'HMC a preses elèctriques.

Nota: No connecteu ara el sistema assignat a una font d'alimentació.

9. Si esteu configurant l'HMC per gestionar un servidor existent, continueu amb [“Preparació per a la configuració de l'HMC”](#) a la pàgina 61.

Nota: Si voleu una llista completa dels cables externs de l'HMC admesos, consulteu el tema [Planificació de cables SCSI connectats en sèrie](#).

Resolució de problemes de l'HMC

Informació sobre com corregir els estats *Sense connexió*, *Incomplet*, *Recuperació* o *Error* d'un sistema gestionat per una HMC.

Correcció de l'estat *Sense connexió* d'un sistema gestionat

L'estat *Sense connexió* pot produir-se si l'HMC no està connectada o si la connexió amb el sistema gestionat ha fallat.

Quant a aquesta tasca

Seguiu aquest procediment per a un sistema que abans estava connectat a la mateixa HMC i ara es troba a l'estat *Sense connexió*. Si teniu un sistema nou, una HMC nova o heu mogut el sistema a una altra HMC, consulteu [“Correcció d'un problema de connexió entre l'HMC i un sistema gestionat”](#) a la pàgina 32.

Procediment

1. Seguiu els passos següents per aconseguir l'adreça IP del processador de servei del sistema gestionat.
 - a. A l'HMC, feu clic amb el botó dret del ratolí i seleccioneu **terminal > xterm**. S'obrirà la interfície de línia d'ordres de shell restringida.
 - b. Al terminal, executeu l'ordre: `lssysconn -r all`
Es mostra informació semblant a la següent:

```
resource_type=sys,type_model_serial_num=9117-570*100729E,sp=unavailable,ipaddr=10.0.0.247,alt_ipaddr=unavailable,state=No Connection,connection_error_code=Connecting 0000-0000-00000000
```
 - c. Al terminal, executeu l'ordre ping amb l'adreça del sistema que falla. A l'exemple d'abans, escriuríeu: `ping 10.0.0.247`.
2. Trieu una de les opcions següents:
 - Si el ping és correcte, aneu al pas “3” a la pàgina 27.
 - Si el ping *no* és correcte, aneu la pas “4” a la pàgina 27.
3. Si la prova del ping és correcta, seguiu aquests passos:
 - a. Si el sistema està equipat amb un tauler de control, assegureu-vos que al tauler no apareixen codis de referència fixos (sense desplaçament).
Nota: Un codi de referència fix pot indicar un problema de maquinari. Poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport o amb el servei tècnic del maquinari.
 - b. Torneu a iniciar l'HMC. Per obtenir instruccions sobre com reiniciar l'HMC, consulteu [“Aturada, reinici, tancament de sessió i desconnexió de l'HMC”](#) a la pàgina 62.
 - c. Si reiniciar l'HMC no resol el problema, poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport o amb el servei tècnic del maquinari.
4. Si la prova del ping *no* és correcta, seguiu aquests passos:
 - a. Si el sistema està equipat amb un tauler de control, assegureu-vos que al tauler no apareixen codis de referència fixos (sense desplaçament).
Nota: Un codi de referència fix pot indicar un problema de maquinari. Poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport o amb el servei tècnic del maquinari.
 - b. Si el sistema té tauler de control, comproveu si l'indicador d'engegada està encès.
 - c. Trieu una de les opcions següents:

- Si al sistema gestionat li arriba electricitat, aneu al pas “5” a la pàgina 28.
 - Si al sistema gestionat no li arriba electricitat, consulteu “Procediments d'engegada i apagada de l'HMC i del sistema” a la pàgina 36. Un cop restablerta l'electricitat, espereu 5 minuts perquè el processador de servei es reiniciï i l'HMC torni a establir contacte. Si el sistema està equipat amb processadors de servei redundants, deixeu que passin 20 minuts per a aquest pas.
5. Seguiu aquesta passos per comprovar les connexions físiques de la xarxa:
 - a. Verifiqueu que l'HMC i el processador de servei estan connectats correctament a la xarxa Ethernet.
 - b. Verifiqueu que l'estat de l'enllaç Ethernet és correcte en tots els segments de xarxa que hi ha entre l'HMC i el sistema gestionat.
 - c. Si creieu que el problema pot ser la xarxa, connecteu un cable des de l'HMC al processador de servei i proveu d'executar una ordre ping amb l'adreça del sistema que falla. A continuació, trieu una de les opcions següents:
 - Si el ping és correcte, torneu a posar els cables com eren i corregiu el problema de xarxa. Un cop resolt el problema de xarxa, repetiu tot el procediment.
 - Si el ping no és correcte, torneu a posar els cables tal com estaven i continueu amb el pas “5.d” a la pàgina 28.
 - d. Restabliu el processador de servei. Vegeu: “Restabliment del processador de servei” a la pàgina 35.
 6. Si el problema no es resol seguint els passos anteriors, poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport o amb el servei tècnic del maquinari.

Correcció de l'estat *Incomplet* d'un sistema gestionat

L'estat *Incomplet* es pot produir si la Consola de gestió de maquinari (HMC) no aconsegueix tota la informació necessària del sistema gestionat.

Quant a aquesta tasca

Per corregir un estat *Incomplet*, seguiu aquests passos:

Procediment



1. A l'àrea de navegació, feu clic a la icona **Recursos**  i, a continuació, seleccioneu **Tots els sistemes**.
2. Al panell de contingut, seleccioneu el nom del sistema que conté la partició i, a continuació, seleccioneu la partició.
3. A l'àrea de navegació, seleccioneu **Accions del sistema > Operacions > Reconstrueix sistema**.
4. Seleccioneu **Sí** per renovar la representació interna del sistema gestionat.
5. Trieu una de les opcions següents:
 - Si l'estat continua essent *Incomplet*, reconstruïu el sistema gestionat uns quants cops més.
 - Si l'estat passa a *Recuperació*, consulteu “Correcció de l'estat Recuperació d'un sistema gestionat” a la pàgina 29.
 - Si l'estat *no* continua essent *Incomplet* o passa a *Recuperació*, aneu al pas següent.
6. Restabliu la connexió des de l'HMC. Consulteu “Restabliment de la connexió del sistema gestionat des de l'HMC” a la pàgina 35.
Si la connexió segueix fallant, aneu al pas següent.
7. Torneu a iniciar l'HMC.
Seleccioneu una de les opcions següents (aquest pas pot perllongar-se uns quants minuts):

- Si l'estat passa a *Recuperació*, consulteu [“Correcció de l'estat Recuperació d'un sistema gestionat” a la pàgina 29.](#)
- Si l'estat continua essent *Incomplet*, seguiu aquests passos:
 - a. Verifiqueu que hi ha una HMC redundant.
 - b. Comproveu que ningú està introduint ordres des de l'HMC alternativa.
 - c. Repetiu el passos [“1” a la pàgina 28](#) a [“7” a la pàgina 28](#). Si la connexió segueix fallant, aneu al pas següent.
- 8. Si el problema continua, poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport o amb el servei tècnic del maquinari.

Correcció de l'estat *Recuperació* d'un sistema gestionat

L'estat *Recuperació* pot produir-se si l'àrea de salvar de la unitat del processador de servei no està sincronitzada amb la base de dades de l'HMC.

Quant a aquesta tasca

Per recuperar-se de l'estat *Recuperació*, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Recupereu dades de partició.
Si voleu més informació, consulteu [“Recuperació de dades de partició d'un sistema gestionat” a la pàgina 29.](#) Si així es resol el problema, aquí acaba el procediment.
2. Si el problema no es resol un cop recuperades les dades de perfil, trieu un d'aquests procediments:
 - Si l'estat continua essent *Recuperació*, torni a recuperar dades de partició. Si falla per segona vegada, seguiu el procediment de determinació de problemes per als codis de referència que rebeu.
 - Si l'estat ha canviat a *Incomplet*, consulteu [“Correcció de l'estat Incomplet d'un sistema gestionat” a la pàgina 28.](#)
 - Si l'estat ha canviat a *No Connexió*, consulteu [“Correcció de l'estat Sense connexió d'un sistema gestionat” a la pàgina 27.](#)
 - Si el problema continua, poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport o amb el servei tècnic del maquinari.

Recuperació de dades de partició d'un sistema gestionat

Informació sobre com recuperar les dades de partició del sistema gestionat si la partició s'ha fet malbé.

Quant a aquesta tasca

Mitjançant la interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu recuperar les dades de partició del sistema gestionat si les dades s'han fet malbé. Aquestes dades de partició inclouen informació sobre particions lògiques, perfils de partició i perfils de sistema. Si les dades de partició del sistema gestionat s'han fet malbé, aquest sistema es trobarà a l'estat de *Recuperació*. Es poden restaurar les dades de partició d'una còpia de seguretat que es desa automàticament a l'HMC o pot esborrar-se tota la configuració de la partició.

Aquest procediment permet recuperar les dades de partició que s'han desat automàticament al processador de servei del servidor. Per recuperar dades de la partició d'una versió específica de les dades de còpia de seguretat del sistema gestionat, utilitzeu aquest procediment per restaurar o inicialitzar les dades de la partició i, a continuació, restaurar les dades de perfil del fitxer de còpia de seguretat. Per obtenir informació sobre com restaurar dades de perfil des d'un fitxer de còpia de seguretat, consulteu [“Restauració de dades de perfil” a la pàgina 30.](#)

Nota: És possible que l'HMC no mostri l'estat *operatiu* del sistema gestionat un cop realitzat aquest procediment de recuperació. Després d'activar una partició, el sistema gestionat canvia a un estat *Operatiu* i elimina el codi de referència del sistema (SRC) A700 4091 o C700 4091.

Per recuperar les dades de partició del sistema gestionat, heu de ser membre d'un dels rols següents:

- Superadministrador
- Operador



Atenció: Les llistes d'arrencada de totes les particions lògiques es perden durant aquest procediment i l'HMC torna a crear llistes d'arrencada predeterminades per a particions lògiques. Si una partició lògica fa servir un disc d'arrencada del sistema duplicat, heu de tornar a crear la llista d'arrencada per a la partició lògica abans d'iniciar el sistema operatiu a la partició lògica.

Per recuperar les dades de partició del sistema gestionat, seguiu aquests passos:



1. A l'àrea de navegació, feu clic a la icona **Recursos** i, a continuació, feu clic a **Tots els sistemes**.
2. Al panell de contingut, seleccioneu el nom del sistema que conté la partició.
3. A l'àrea de navegació, feu clic a **Accions del sistema > Llegat** i, a continuació, seleccioneu una de les opcions següents:
 - **Restaura:** aquesta opció restaura les dades de partició utilitzant el fitxer de còpia de seguretat que s'ha desat automàticament a l'HMC.
 - **Inicialitza:** aquesta opció esborra totes les dades de configuració de particions. Aquesta opció només es pot utilitzar si totes les particions tenen l'estat *No activat*.
4. Feu clic a **D'acord**.

Restauració de dades de perfil

Informació sobre com llegir les dades de perfil del fitxer de còpia de seguretat desat abans a la Consola de gestió de maquinari (HMC) i sobre com carregar aquestes dades al sistema gestionat.

Quant a aquesta tasca

Aquesta opció de menú permet restaurar dades de perfil a l'HMC des d'un fitxer de còpia de seguretat emmagatzemat a la unitat de disc de l'HMC.

Nota: Aquest no és un procediment concurrent. Per restaurar les dades de perfil, el sistema gestionat ha de trobar-se en l'estat *En espera de partició* o *Operatiu*. Després de restaurar les dades, el sistema gestionat s'encén en estat *En espera de partició*.

Per restaurar les dades de perfil emmagatzemades a la unitat de disc de l'HMC, heu de ser membre d'un dels rols següents:

- Superadministrador
- Representant de servei

Per restaurar les dades de perfil, trieu una de les següents opcions de navegació. Realitzeu els passos següents:



1. A l'àrea de navegació, feu clic a la icona **Recursos** i, a continuació, feu clic a **Tots els sistemes**.
2. Al panell de contingut, seleccioneu el nom del sistema que conté la partició.
3. A l'àrea de navegació, feu clic a **Accions del sistema > Llegat > Restauració**.
4. Des de la llista de fitxers de còpia de seguretat, seleccioneu la informació de perfil que vulgueu restaurar.
5. Seleccioneu una opció de restauració.

6. Feu clic a **D'acord**.

Correcció de l'estat *Error* d'un sistema gestionat

L'estat *Error* genera automàticament una crida al centre de suport de servei si s'ha habilitat la funció de suport de crida automàtica.

Quant a aquesta tasca

Si la funció de crida automàtica al servei tècnic no està habilitada, poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport o amb el servei tècnic del maquinari.

Correcció de l'estat *Autenticació errònia* d'un sistema gestionat

L'estat *Autenticació errònia* pot produir-se si la contrasenya d'accés de l'HMC del sistema gestionat no és vàlida.

Abans de començar

Porteu a terme el procediment següent per tal de corregir un estat d'autenticació fallida a l'HMC.

Procediment

1. Teniu una contrasenya de l'HMC?

- **Sí:** introduïu la contrasenya de l'HMC i trieu una de les opcions següents:
 - Si el sistema gestionat passa a l'estat *Operatiu*, *Apagat* o *En espera*, vol dir que l'autenticació ha reeixit. **Aquí acaba el procediment.**
 - Si el sistema gestionat passa a l'estat *Sense connexió*, *Incomplet*, *Recuperació* o *Error*, consulteu “Resolució de problemes de l'HMC” a la pàgina 27.
- **No:** teniu una contrasenya d'administrador de l'ASMI?
 - **Sí:** aneu al pas “2” a la pàgina 31.
 - **No:** poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport per sol·licitar l'inici de sessió de l'inspector tècnic (CE). A continuació, aneu al pas “2” a la pàgina 31, utilitzant l'inici de sessió de l'inspector tècnic (CE) en lloc de la contrasenya d'administrador per al pas “2.a” a la pàgina 31.

2. Seguiu els passos següents:

- a. Inicieu sessió a l'ASMI amb autorització d'administrador.
- b. Seleccioneu **Perfil d'inici de sessió**.
- c. Seleccioneu **Canvia la contrasenya**.
- d. Al camp ID d'usuari que es vol canviar, seleccioneu **HMC**.
- e. Introduïu la contrasenya d'administrador de l'ASMI al camp **Contrasenya actual** de l>ID d'usuari administrador.
Nota: No introduïu la contrasenya d'usuari de l'HMC. Introduïu la contrasenya d'*administrador* de l'ASMI.
- f. Introduïu la contrasenya d'accés nova de l'HMC dues vegades i feu clic a **Continua**.
- g. A la finestra Gestió del servidor de l'HMC, seleccioneu **Actualitza la contrasenya del sistema gestionat**.
- h. Escriviu la contrasenya nova definida al pas “2.f” a la pàgina 31. **Aquí acaba el procediment.**

3. Si el problema no es resol, poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport o amb el servei tècnic del maquinari.

Correcció d'un problema de connexió entre l'HMC i un sistema gestionat

Informació sobre com corregir un problema entre la Consola de gestió de maquinari (HMC) i un sistema gestionat.

Quant a aquesta tasca

Utilitzeu aquest procediment en aquests casos:

- Teniu una HMC nova.
- Teniu un sistema nou.
- Si esteu fent servir una HMC diferent per gestionar el sistema.

Si el sistema abans estava connectat a la mateixa HMC i ara es troba a l'estat *Sense connexió*, consulteu [“Correcció de l'estat Sense connexió d'un sistema gestionat”](#) a la pàgina 27.

Procediment

1. Trieu una de les opcions següents:

- Si el sistema utilitza adreces DHCP, aneu al pas “2” a la pàgina 32.
- Si el sistema utilitza adreces estàtiques, aneu al pas “6” a la pàgina 32.

Nota: Per esbrinar si el sistema utilitza adreces DHCP o estàtiques, trieu una d'aquestes opcions:

- Utilitzeu l'ASMI seleccionant **Serveis de xarxa > Configuració de xarxa** i consulteu si el camp de l'adreça IP mostra *Estàtica* o *Dinàmica*.
- Si teniu un tauler de control, utilitzeu la funció 30.

2. Si el sistema utilitza adreces DHCP, executeu l'ordre `mksysconn -o auto` per afegir un sistema automàticament.

Ha aparegut el sistema?

- **Sí: aquí acaba el procediment.**
- **No:** aneu al pas “3” a la pàgina 32.

3. Comproveu si hi ha problemes de xarxa, amb els cables, commutadors, llums de l'enllaç del processador de servei, etcètera.

Hi havia un problema?

- **Sí:** corregiu el problema i torneu al pas “2” a la pàgina 32.
- **No:** aneu al pas “4” a la pàgina 32.

4. Connecteu-vos a l'ASMI i restabliu la configuració de xarxa per fer que el processador de servei sol·liciti una adreça IP nova.

Per obtenir més informació sobre com connectar-vos a l'ASMI i restablir la configuració de xarxa, consulteu [Configuració d'interfícies de xarxa](#).

5. S'ha resolt el problema amb el restabliment de la configuració de xarxa?

- **Sí: aquí acaba el procediment.**
- **No:** poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport.

6. Si el sistema utilitza adreces IP estàtiques, seguïu aquests passos per afegir un sistema manualment:

a. A l'àrea de navegació, feu clic a la icona **Recursos**  i, a continuació, feu clic a **Tots els sistemes**.

b. A la cantonada superior esquerra del panell de contingut, feu clic a **Sistemes de connexió**.

c. Escriuiu l'adreça IP, el nom de l'amfitrió i la contrasenya i, a continuació, feu clic a **D'acord**.

Ha aparegut el sistema a la gestió de sistemes?

- **Sí: aquí acaba el procediment.**
- **No:** poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport.

Correcció d'un estat Discrepància de versions per a un sistema gestionat

Informació sobre com corregir un problema de discrepància de versions en un sistema gestionat.

Quant a aquesta tasca

El problema de discrepància de versions pot produir-se en les situacions següents:

La versió del microprogramari del processador de servei i de la Consola de gestió de maquinari (HMC) són incompatibles.

Utilitzeu el codi de referència i actualitzeu al processador de servei compatible i les configuracions de l'HMC.

Una versió 7.7.8 o posterior de l'HMC està connectada a un servidor gestionat per una versió més recent de l'HMC.

Si es fa servir una versió 7.7.8 o posterior de l'HMC per gestionar un servidor amb una configuració més recent, pot ser que aparegui l'estat d'error de connexió nou **Discrepància de versions** amb el codi de referència **Desar la discrepància de la versió de l'àrea**. Si voleu continuar fent servir la versió inferior de l'HMC, inicialitzeu el sistema gestionat en la versió inferior de l'HMC i, a continuació, executeu les operacions que vulgueu.

Per obtenir més informació, consulteu [Correcció d'un estat Discrepància de versions per a un sistema gestionat](#).

Creació d'una unitat virtual al model 7042-CR7 instal·lat amb una unitat única

Informació sobre com crear una unitat virtual en un model 7042-CR7 instal·lat amb una unitat única.

Quant a aquesta tasca

Per crear una unitat virtual al model 7042-CR7 instal·lat amb una unitat única, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Engegueu o reinicieu el sistema.
2. Quan aparegui l'indicador del sistema, premeu la tecla F1 per accedir a **Utilitat de configuració**.
3. A la finestra Configuració del sistema i gestió d'engegada, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per ressaltar **Valors del sistema** i, a continuació, premeu Intro.
4. A la finestra Valors del sistema, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Emmagatzematge** i premeu Intro.
5. A la finestra Emmagatzematge, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Utilitat de configuració LSI MegaRAID** i, a continuació, premeu Intro.
6. A la finestra Opcions de configuració, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Gestió d'unitats virtuals** i, a continuació, premeu Intro.
7. A la finestra Gestió d'unitats virtuals, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Crea configuració** i, a continuació, premeu Intro.
8. A la finestra Crea configuració, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Selecciona unitats** i, a continuació, premeu Intro.
9. A la finestra Selecciona unitats, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Comprovar-ho tot** i, a continuació, premeu Intro.

10. Feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Aplicar canvis** i, a continuació, premeu Intro.

Es visualitza la finestra Execució correcta amb l'opció **Correcta** ressaltada.

11. Premeu Intro.
12. A la finestra Crea configuració, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Desa configuració** i, a continuació, premeu la tecla Intro.
13. A la finestra Avís, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Confirmar** i, a continuació, premeu Intro.
14. Feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Sí** i, a continuació, premeu Intro. Es visualitza la finestra Execució correcta amb l'opció **Correcta** ressaltada.
15. Premeu Intro.

La finestra Crea configuració mostra la informació addicional.

16. Premeu Esc per sortir de la finestra Crea configuració.
17. Premeu Esc dues vegades per anar a la finestra Opcions de configuració.
18. A la finestra Opcions de configuració, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Gestió d'unitats virtuals** i, a continuació, premeu Intro.
19. A la finestra Gestió d'unitats virtuals, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Selecciona operació d'unitat virtual** i, a continuació, premeu Intro.
20. A la finestra Selecciona operacions d'unitat virtual, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Iniciar operació** i, a continuació, premeu Intro.
21. A la finestra Avís, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Confirmar** i, a continuació, premeu Intro.
22. Feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Sí** i, a continuació, premeu Intro.

Es visualitza la finestra Execució correcta amb l'opció **Correcta** ressaltada.

23. Premeu Intro.
24. Premeu Esc fins que aparegui l'indicador de sortida Utilitat de configuració.
25. Premeu **Y** per desar els canvis i sortir de la **Utilitat de configuració**.

D'aquesta manera s'acaba el procediment.

Creació d'una unitat virtual al model 7042-CR9

Informació sobre com crear una unitat virtual en un model 7042-CR9.

Quant a aquesta tasca

Per tal de crear una unitat virtual en un model 7042-CR9, completeu aquests passos:

Procediment

1. Engegueu o reinicieu el sistema.
2. Quan aparegui l'indicador del sistema, premeu la tecla F1 per accedir a **Utilitat de configuració**.
3. A la finestra Configuració del sistema i gestió d'engedada, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per ressaltar **Valors del sistema** i, a continuació, premeu Intro.
4. A la finestra Valors del sistema, utilitzeu les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **Emmagatzematge** i, a continuació, premeu Intro.
5. A la finestra Emmagatzematge, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per seleccionar **AVAGO MegaRAID <ServeRAID M5210> Programa d'utilitat de configuració** i, a continuació, premeu Intro.
6. A la finestra Vista del panell d'eines del programa d'utilitat, utilitzeu les tecles fletxa amunt i avall per seleccionar **Menú principal** i, a continuació, premeu Intro.
7. A la finestra del Menú principal, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **Gestió de configuració** i, a continuació, premeu Intro.

8. A la finestra Gestió de configuració, utilitzeu les fletxes amunt i avall per seleccionar **Crea unitat virtual** i, a continuació, premeu Intro.
9. A la finestra Crea unitat virtual, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **RAID 1 genèric** i, a continuació, premeu Intro.
10. A la finestra R1 genèric, feu servir les tecles fletxa amunt i avall per seleccionar **Desa configuració** i, a continuació, premeu Intro.
11. A la finestra Avís, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per navegar fins a **Confirma** i, a continuació, feu servir la barra espaiadora per ressaltar **Sí** i, seguidament, premeu Intro.
Es visualitza la finestra Execució correcta amb l'opció **Correcta** ressaltada.
12. Premeu Intro.
13. Premeu Esc fins que aparegui la finestra **Menú principal**.
14. A la finestra Menú principal, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **Gestió d'unitats virtuals** i, a continuació, premeu Intro.
15. A la finestra Gestió d'unitats virtuals, feu servir les tecles fletxa amunt i avall per seleccionar **Unitat virtual 0** i, a continuació, premeu Intro.
16. A la finestra Unitat virtual 0, feu servir les tecles fletxa amunt i avall per seleccionar **Veure unitats associades** i, a continuació, premeu Intro.
17. Si disposeu d'un sistema 7042-CR9 amb una unitat instal·lada, assegureu-vos que la unitat es visualitzi. Si disposeu d'un sistema 7042-CR9 amb dues unitats instal·lades, assegureu-vos que es visualitzin ambdues unitats.
18. Premeu Esc fins que aparegui l'indicador de sortida Utilitat de configuració.
19. Premeu **Y** per desar els canvis i sortir de la **Utilitat de configuració**.
D'aquesta manera s'acaba el procediment.

Restabliment de la connexió del sistema gestionat des de l'HMC

Seguiu aquest procediment per restablir la connexió del sistema gestionat des de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per restablir la connexió del sistema gestionat, seguiu aquests passos:

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**  i, a continuació, seleccioneu **Tots els sistemes**.
2. Al panell de contingut, seleccioneu el sistema gestionat per al qual voleu restablir la connexió.
3. Seleccioneu **Accions > Reinici o eliminació de connexió**.
4. Seleccioneu **Restableix connexió**.
5. Feu clic a **D'acord**.

Restabliment del processador de servei

Seguiu aquest procediment per restablir el processador de servei.

Quant a aquesta tasca

Nota: Seguiu aquest procediment només sota la supervisió del nivell següent de suport o del servei tècnic del maquinari. Durant aquest procediment, apagueu el sistema, desendollareu el cable d'alimentació CA i el tornareu a endollar.

Procediment

1. Informeu a qui faci servir el servidor que s'aturarà.
2. Atureu totes les aplicacions que s'estan executant al servidor.
3. Atureu el sistema operatiu i el servidor mitjançant una d'aquestes opcions:
 - Si teniu una HMC, atureu totes les particions lògiques i el servidor. Les instruccions es troben a: "Procediments d'engegada i apagada de l'HMC i del sistema" a la pàgina 36. A continuació, aneu al pas "5" a la pàgina 36.
 - Si no teniu una HMC, aneu al pas següent.
4. Atureu el sistema. Per obtenir instruccions, consulteu Aturada d'un sistema no gestionat per una HMC.
5. Desendollegeu el cable d'alimentació CA i torneu a endollar-lo.
6. Inicieu el servidor.

Per obtenir instruccions, consulteu Inici d'un sistema no gestionat per una HMC. El processador de servei es restableix. **Aquí acaba el procediment.**

Procediments d'engegada i apagada de l'HMC i del sistema

Feu servir un d'aquests procediments o més d'un per encendre o apagar la Consola de gestió de maquinari (HMC) o el sistema.

Engageda de l'HMC

Durant el procés d'engegada, l'HMC comprova quins sistemes gestionats estan disponibles i s'estan comunicant amb la consola. Per tal de garantir que cada sistema gestionat estigui disponible abans d'engegar l'HMC, els sistemes gestionats han d'estar en modalitat en espera o funcionant de forma activa. La modalitat en espera s'indica mitjançant les lletres OK que apareixen al panell de l'operador una vegada s'hagi connectat el sistema gestionat i s'hagin dut a terme les comprovacions inicials.

Nota: Si el sistema gestionat es troba en una condició d'apagada d'emergència (EPOW), heu d'apagar el sistema gestionat abans d'utilitzar l'HMC per encendre el sistema.

Per engegar l'HMC, seguiu aquests passos:

1. Premeu el botó d'encesa fins que s'engegui l'alimentació.
2. Quan el sistema acabi la POST (prova automàtica d'encesa), inicieu la sessió a l'HMC.

Apagada de l'HMC

Per apagar l'HMC, seguiu aquests passos:

1. A l'àrea de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**  i, a continuació, feu clic a **Gestió de la consola**.
2. A l'àrea **Gestió** del panell de contingut, feu clic a **Aturada o reinici de la consola de gestió**.
3. Feu clic a **Atura l'HMC** i, a continuació, feu clic a **D'acord**.

Prova automàtica d'encesa

Un cop engegada la màquina i carregat el sistema operatiu, el sistema porta a terme una POST (prova automàtica d'encesa). Aquesta prova fa comprovacions per tal de garantir que el maquinari està funcionant correctament abans que es carregui el sistema operatiu. Durant la POST, és possible que apareguin els codis que indiquen el progrés de la POST. Quan s'acaba la POST, es carrega el codi de màquina en funcionament de l'HMC i apareix una sol·licitud d'inici de sessió.

Encesa d'un sistema utilitzant una HMC

Per engegar un sistema gestionat, seguiu aquests passos:



1. A l'àrea de navegació, feu clic a la icona **Recursos** i, a continuació, feu clic a **Tots els sistemes**.
2. Al panell de contingut, seleccioneu el nom del sistema gestionat.
3. A l'àrea de navegació, feu clic a **Accions del sistema > Operacions > Encesa**.
4. Seguiu les instruccions addicionals de la pantalla.

Apagada d'un sistema utilitzant una HMC



Atenció: Si és possible, tanqueu les particions lògiques en funcionament del sistema gestionat abans d'apagar-lo. Si s'apaga el sistema gestionat sense tancar primer les particions lògiques fa que aquestes es tanquin anormalment i pot causar la pèrdua de dades.

Per apagar un sistema gestionat, seguiu aquests passos:



1. A l'àrea de navegació, feu clic a la icona **Recursos** i, a continuació, feu clic a **Tots els sistemes**.
2. Al panell de contingut, seleccioneu el nom del sistema gestionat.
3. A l'àrea de navegació, feu clic a **Accions del sistema > Operacions > Apagada**.
4. Seguiu les instruccions addicionals de la pantalla.

Quan el sistema gestionat acabi la seqüència d'apagada, podeu treure els cables d'alimentació si fos necessari. Per obtenir més informació sobre com treure els cables d'alimentació, consulteu [“Extracció dels cables d'alimentació”](#) a la pàgina 37.

Instal·lació dels cables d'alimentació

Abans d'engegar un sistema, comproveu que els cables d'alimentació estiguin connectats a totes les fonts d'alimentació de tots els allotjaments de processadors.

Extracció dels cables d'alimentació

Aquest producte podria estar equipat amb una segona font d'alimentació. Abans de continuar amb el procediment, assegureu-vos que totes les fonts d'alimentació del sistema s'hagin desconnectat completament.

1. Desconnecteu els cables d'alimentació que estiguin connectats a la unitat des de preses de corrent.
2. Desendollegeu tots els cables d'alimentació de tots els allotjaments de processadors, començant per l'allotjament de processador principal (el més alt) i continuant pels altres allotjaments secundaris, que funcionin de dalt a baix.

Reinstal·lació del codi de màquina de l'HMC

Informació sobre com tornar a instal·lar la interfície i el codi de màquina de l'HMC abans de restaurar les dades importants de còpia de seguretat.

Quant a aquesta tasca

Si l'HMC no respon, podeu instal·lar la versió 8 de la consola de gestió de maquinari (HMC) utilitzant els suports d'emmagatzematge de recuperació o a través d'una xarxa. Consulteu [Actualització o restauració de la versió 8 de l'HMC](#).

Després de reinstal·lar el codi de màquina de l'HMC, podeu restaurar les dades de còpia de seguretat que heu creat per tal de recuperar la informació important de la consola. Si voleu informació sobre com

restaurar les dades de còpia de seguretat de l'HMC, consulteu [“Restauració de dades crítiques de l'HMC”](#) a la pàgina 38.

Còpia de seguretat dels perfils de particions

Consulteu aquest procediment quan calgui per tal de fer una còpia de seguretat del perfil d'una partició.

Podeu realitzar una còpia de seguretat de les dades de perfils de particions d'un sistema gestionat només quan el sistema gestionat estigui engegat.

Per fer una còpia de seguretat de les dades dels perfils de particions, haureu de ser membre d'un dels rols següents:

- Superadministrador
- Representant de servei

Per fer una còpia de seguretat de les dades del perfil de particions, seguiu aquests passos:



1. A l'àrea de navegació, feu clic a la icona **Recursos** i, a continuació, feu clic a **Tots els sistemes**.
2. Al panell de contingut, seleccioneu el nom del sistema que conté la partició i, a continuació, seleccioneu la partició.
3. A l'àrea de navegació, feu clic a **Accions del sistema > Llegat > Còpia de seguretat**.
4. Escriuiu el nom del perfil de còpia de seguretat necessari i, a continuació, feu clic a **D'acord**.

Restauració de dades crítiques de l'HMC

Informació sobre com restaurar dades crítiques de l'HMC.

Quant a aquesta tasca

Restauració de les dades de còpia de seguretat de l'HMC *només* juntament amb una reinstal·lació de l'HMC. Per obtenir informació sobre com reinstal·lar l'HMC, consulteu [“Reinstal·lació del codi de màquina de l'HMC”](#) a la pàgina 37.



Atenció: Les dades de les quals es fa còpia de seguretat utilitzant les tasques **Desa dades d'actualització** o **Còpia de seguretat de dades de consola bàsiques** només es poden restaurar a la mateixa HMC. Per obtenir informació sobre com substituir una HMC per una altra HMC, consulteu [“Substitució d'una HMC”](#) a la pàgina 57.

Nota: Per fer aquesta operació, heu de disposar d'una de les opcions que figura a continuació:

- Els suports d'emmagatzematge DVD de la còpia de seguretat
- Accés al servidor remot on es va crear l'arxiu utilitzant el procediment descrit a [“Còpia de seguretat de dades crítiques de l'HMC”](#) a la pàgina 60

Per tal de restaurar les dades de l'HMC, heu de ser membre d'un dels rols següents:

- Superadministrador
- Operador
- Representant de servei

Seleccioneu el procediment de restauració de dades en funció del mètode d'arxivament de dades que hàgiu fet servir:

Si s'han arxivat les dades crítiques de la consola en un DVD, seguiu aquests passos:

1. Seleccioneu **1 - Restaurar dades crítiques de la consola** al menú que apareix al final de la reinstal·lació de l'HMC.
2. Inserir el DVD que conté les dades arxivades de la consola. En la primera engegada de l'HMC que acabeu d'instal·lar, les dades es restauren automàticament.

Si les dades crítiques de la consola s'han arxivat en un dipòsit remot, consulteu [Restauració de dades de la consola de gestió](#).

Aquí acaba el procediment.

Reconstrucció d'una matriu RAID 1

Feu servir aquesta informació per reconstruir una matriu RAID en una Consola de gestió de maquinari (HMC) que tingui una unitat de disc o una unitat en estat sòlid que falli.

Quant a aquesta tasca

Abans de començar, no us oblideu de substituir la unitat de disc o unitat en estat sòlid que falla. Si voleu aconseguir instruccions sobre com substituir una unitat, consulteu la publicació sobre els serveis i la determinació de problemes del vostre model de l'HMC.

Per reconstruir una matriu RAID 1 a l'HMC, dueu a terme els passos següents:

Nota: Si el sistema és un 7042-CR9, consulteu [“Reconstrucció d'una matriu RAID 1 després que hagi fallat una unitat en un model 7042-CR9”](#) a la pàgina 40.

Procediment

1. Engegueu o reinicieu el sistema.
2. Quan aparegui l'indicador del sistema, premeu la tecla F1 per accedir al programa d'utilitat **Configuració**.
3. A la finestra Configuració del sistema i gestió d'engegada, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **Valors del sistema** i, a continuació, premeu Intro.
4. A la finestra Valors del sistema, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Emmagatzematge** i, a continuació, premeu Intro.
5. A la finestra Emmagatzematge, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **LSI MegaRAID <ServeRAID M5210> Programa d'utilitat de configuració** i, a continuació, premeu Intro.
6. A la finestra Vista del panell d'eines del programa d'utilitat **LSI MegaRAID <ServeRAID M5210> Configuració**, l'estat té un valor <Òptim>?
 - **Sí:** no cal reconstruir la matriu. **Aquí acaba el procediment**
 - **No:** continueu amb el pas següent.
7. A la finestra Vista del panell d'eines del programa d'utilitat **LSI MegaRAID <ServeRAID M5210> Configuració**, utilitzeu la tecla amunt o avall per seleccionar **Menú principal** i, a continuació, premeu Intro.
8. A la finestra Menú principal, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **Gestió d'unitats** i, a continuació, premeu Intro.
9. A la finestra Gestió d'unitats, hi figura la unitat que s'està reconstruint?
 - **Sí:** s'està reconstruint la matriu. Ara podeu sortir del programa d'utilitat i permetre que l'HMC s'engegui normalment. L'operació de reconstrucció continuarà fins que s'hagi reconstruït tota la matriu. **Aquí acaba el procediment.**
 - **No:** continueu amb el pas següent.
10. A la finestra Gestió d'unitats, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar la unitat que apareix llistada com a **Mal desconfigurada** i, a continuació, premeu Intro.
11. A la finestra Mal desconfigurada, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **<Selecciona operació** i, a continuació, premeu Intro.
12. Des del menú Selecciona operació, seleccioneu **Donar per bona la desconfiguració** i, a continuació, premeu Intro. Feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **Anar a** i, a continuació, premeu Intro.
13. Apareixerà una finestra amb el missatge "L'operació s'ha dut a terme correctament". Premeu Intro.

14. Sortiu de la finestra Menú principal. A la finestra Menú principal, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **Gestió d'unitats** i, a continuació, premeu Intro.
 15. A la finestra Gestió d'unitats, hi figura la unitat com a **(Externa) Ben desconfigurada?**
 - **Sí:** cal inicialitzar la unitat. Continueu amb el pas següent.
 - **No:** la unitat apareix a la llista com a **Ven desconfigurada** i no cal inicialitzar-la. Continueu amb el pas 20.
 16. A la finestra Gestió d'unitats, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar la unitat que apareix llistada com a **(Externa) Ben desconfigurada** i, a continuació, premeu Intro.
 17. A la finestra (Externa) Ben desconfigurada, utilitzeu les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **<Selecciona operació** i, a continuació, premeu Intro.
 18. Des del menú Selecciona operació, seleccioneu **Inicialitza unitat** i, a continuació, premeu Intro. Feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **Anar a** i, a continuació, premeu Intro.
 19. A la finestra d'avís, seleccioneu **Confirma** i premeu la barra espaciadora. Seleccionau **Sí** i, a continuació, premeu Intro. Continueu amb el pas següent una vegada acabada la inicialització de la unitat.
- Nota:** L'operació Inicialitza la unitat pot trigar fins una hora en acabar.
20. A la finestra Gestió d'unitats, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar la unitat que apareix llistada com a **Ben desconfigurada** i, a continuació, premeu Intro.
 21. A la finestra Ben desconfigurada, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **<Selecciona operació** i, a continuació, premeu Intro.
 22. Des del menú Selecciona operació, seleccioneu **Assignar unitat de recanvi directe global** i, a continuació, premeu Intro.
 23. A la finestra Ben desconfigurada, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per seleccionar **Aneu a** i, a continuació, premeu Intro.
 24. A la finestra d'avís, seleccioneu **Confirma** i premeu la barra espaciadora. Seleccionau **Sí** i, a continuació, premeu Intro.
 25. A la finestra Ben desconfigurada, assegureu-vos que el camp de progressió tingui un valor de x% de reconstrucció, en què x indica el percentatge completat. Ha començat l'operació de reconstrucció. Ara podeu sortir del programa d'utilitat i permetre que l'HMC s'engegui normalment. L'operació de reconstrucció continuarà fins que s'hagi reconstruït tota la matriu. **Aquí acaba el procediment.**

Reconstrucció d'una matriu RAID 1 després que hagi fallat una unitat en un model 7042-CR9

Feu servir aquesta informació per reconstruir una matriu RAID 1 en un model 7042-CR9 que tingui una unitat de disc o una unitat en estat sòlid que falli.

Quant a aquesta tasca

Abans de començar, no us oblideu de substituir la unitat de disc o unitat en estat sòlid que falla. Si voleu aconseguir instruccions sobre com substituir una unitat, consulteu la publicació sobre els serveis i la determinació de problemes del vostre model de l'HMC.

Per reconstruir una matriu RAID 1 a l'7042-CR9, dueu a terme els passos següents:

Procediment

1. Engegueu o reinicieu el sistema.
2. Quan aparegui l'indicador del sistema, premeu la tecla F1 per accedir al programa d'utilitat **Configuració**.
3. A la finestra Configuració del sistema i gestió d'engegada, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **Valors del sistema** i, a continuació, premeu Intro.

4. A la finestra Valors del sistema, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Emmagatzematge** i, a continuació, premeu Intro.
5. A la finestra Emmagatzematge, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **LSI MegaRAID <ServeRAID M5210> Programa d'utilitat de configuració** i, a continuació, premeu Intro.
6. A la finestra Vista del panell d'eines del programa d'utilitat **LSI MegaRAID > ServeRAID M5210 > Utilitat de configuració**, l'estat té un valor <Òptim>?
 - **Sí:** no cal reconstruir la matriu. **Aquí acaba el procediment**
 - **No:** continueu amb el pas següent.
7. A la finestra Vista del panell d'eines del programa d'utilitat **LSI MegaRAID <ServeRAID M5210> Configuració**, utilitzeu la tecla amunt o avall per seleccionar **Menú principal** i, a continuació, premeu Intro.
8. A la finestra Menú principal, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **Gestió d'unitats** i, a continuació, premeu Intro.
9. A la finestra Gestió d'unitats, hi figura la unitat que s'està reconstruint?
 - **Sí:** s'està reconstruint la matriu. Ara podeu sortir del programa d'utilitat i permetre que l'HMC s'engegui normalment. L'operació de reconstrucció continuarà fins que s'hagi reconstruït tota la matriu. **Aquí acaba el procediment.**
 - **No:** continueu amb el pas següent.
10. A la finestra Gestió d'unitats, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar la unitat que apareix llistada com a **Mal desconfigurada** i, a continuació, premeu Intro.
11. A la finestra Mal desconfigurada, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **<Selecciona operació>** i, a continuació, premeu Intro.
12. Des del menú Selecciona operació, seleccioneu **Donar per bona la desconfiguració** i, a continuació, premeu Intro. Feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **Anar a** i, a continuació, premeu Intro.
13. Apareixerà una finestra amb el missatge L'operació s'ha dut a terme correctament. Premeu Intro.
14. Sortiu de la finestra Menú principal. A la finestra Menú principal, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **Gestió d'unitats** i, a continuació, premeu Intro.
15. A la finestra Gestió d'unitats, hi figura la unitat com a **(Externa) Ben desconfigurada**?
 - **Sí:** cal inicialitzar la unitat. Continueu amb el pas següent.
 - **No:** la unitat apareix a la llista com a **Ven desconfigurada** i no cal inicialitzar-la. Continueu amb el pas 21.
16. A la finestra Gestió d'unitats, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar la unitat que apareix llistada com a **(Externa) Ben desconfigurada** i, a continuació, premeu Intro.
17. A la finestra (Externa) Ben desconfigurada, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **<Selecciona operació>** i, a continuació, premeu Intro.
18. Des del menú Selecciona operació, seleccioneu **Inicialitza unitat** i, a continuació, premeu Intro.
19. A la finestra de confirmació, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **Aneu a** i, a continuació, premeu Intro.
20. A la finestra d'avís, seleccioneu **Confirma** i premeu la barra espaiadora. Seleccioneu **Sí** i, a continuació, premeu Intro. Continueu amb el pas següent una vegada acabada la inicialització de la unitat.

Nota: L'operació Inicialitza la unitat pot trigar fins una hora en acabar.
21. A la finestra Gestió d'unitats, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar la unitat que apareix llistada com a **Ben desconfigurada** i, a continuació, premeu Intro.
22. A la finestra Ben desconfigurada, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **<Selecciona operació>** i, a continuació, premeu Intro.
23. Des del menú Selecciona operació, seleccioneu **Assignar unitat de recanvi directe global** i, a continuació, premeu Intro.

24. A la finestra Ben desconfigurada, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per seleccionar **Aneu a i**, a continuació, premeu Intro.
25. A la finestra d'avís, seleccioneu **Confirma** i premeu la barra espaiadora. Seleccioneu **Sí** i, a continuació, premeu Intro.
26. A la finestra Ben desconfigurada, assegureu-vos que el camp de progressió tingui un valor de x% de reconstrucció, en què x indica el percentatge completat. Ha començat l'operació de reconstrucció. Ara podeu sortir del programa d'utilitat i permetre que l'HMC s'engegui normalment. L'operació de reconstrucció continuarà fins que s'hagi reconstruït tota la matriu. **Aquí acaba el procediment.**

Supressió d'una unitat virtual en un model 7042-CR9

Informació sobre com suprimir una unitat virtual en un model 7042-CR9 instal·lat amb una unitat única.

Quant a aquesta tasca

Per suprimir una unitat virtual al model 7042-CR9 instal·lat amb una unitat única, seguiu aquests passos:

Nota: La supressió de la unitat virtual a l'HMC destrueix totes les dades emmagatzemades a la unitat. Dueu a terme aquest procediment només si disposeu d'una còpia de seguretat de les dades en aquesta unitat o si el personal de suport d'IBM us ha demanat que ho feu.

Procediment

1. Engegueu o reinicieu el sistema.
2. Quan aparegui l'indicador del sistema, premeu la tecla F1 per accedir a **Utilitat de configuració**.
3. A la finestra Configuració del sistema i gestió d'engedada, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per ressaltar **Valors del sistema** i, a continuació, premeu Intro.
4. A la finestra Valors del sistema, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Emmagatzematge** i premeu Intro.
5. A la finestra Emmagatzematge, feu servir les tecles de fletxa amunt o avall per ressaltar **Utilitat de configuració LSI MegaRAID <ServeRAID M5210>** i, a continuació, premeu Intro.
6. A la finestra Menú principal, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per ressaltar **Gestió d'unitats virtuals** i, a continuació, premeu Intro.
7. A la finestra Gestió d'unitats virtuals, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per ressaltar **Unitat virtual 0:** i, a continuació, premeu Intro.
8. A la finestra Unitat virtual 0:, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per ressaltar **<Selecciona operació>** i, a continuació, premeu Intro.
9. Des del menú Selecciona operació, seleccioneu **Suprimeix unitat virtual** i, a continuació, premeu Intro. Feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per seleccionar **Anar a i**, a continuació, premeu Intro.
10. A la finestra Avís, feu servir les tecles de fletxa amunt i avall per navegar fins a **Confirma** i, a continuació, feu servir la barra espaiadora per ressaltar **Sí** i seguidament, premeu Intro.
Es visualitza la finestra Execució correcta amb l'opció **Correcta** ressaltada.
11. Premeu Intro.
Una vegada suprimida la unitat, apareixerà el missatge següent: No es pot suprimir el resum d'unitats virtuals perquè no hi ha cap unitat virtual disponible actualment.
12. Premeu Esc.
D'aquesta manera s'acaba el procediment.

Actualització del codi màquina en una HMC

Informació sobre com actualitzar el codi màquina en una HMC conservant les dades de configuració de l'HMC.

Quant a aquesta tasca

Per actualitzar el codi màquina en una HMC, seguiu aquests passos:

Pas 1. Aconseguir l'actualització

Podeu demanar l'actualització del codi màquina de l'HMC a través del lloc web de Fix Central, posant-vos en contacte amb el personal de servei i de suport o descarregant-la a un servidor FTP.

Nota: Si no teniu accés a Internet, poseu-vos en contacte amb el suport tècnic per demanar l'actualització en DVD.

1. Des d'un sistema o servidor amb connexió a Internet, aneu a [Fix Central](#).
2. Seleccioneu la família corresponent a la llista Família de productes.
3. Seleccioneu **Consola de gestió de maquinari** a la llista de productes o tipus de correccions.
4. Feu clic a **Continua**. Apareix el lloc web de la Consola de gestió de maquinari.
5. Navegueu fins la versió de l'HMC que vulgueu.
6. Localitzeu la secció de descàrrega i petició del CD de recuperació.
7. Seguiu les preguntes en pantalla per trametre la vostra comanda.
8. Després de rebre l'actualització, continueu amb el [Pas 2. Còpia de seguretat de les dades crítiques de l'HMC data](#).

Pas 2. Còpia de seguretat de les dades crítiques de l'HMC

Feu una còpia de seguretat de les dades crítiques de l'HMC abans d'instal·lar una versió nova del programari de l'HMC de manera que es puguin restaurar els nivells anteriors si es produeix un problema mentre s'actualitza el programari. No feu servir aquestes dades crítiques de l'HMC un cop hagueu actualitzat correctament la nova versió del programari de l'HMC.

1. Seguiu els passos que s'indiquen a ["Còpia de seguretat de dades crítiques de l'HMC"](#) a la pàgina 60.
2. Continueu amb el [Pas 3. Anoteu la informació sobre la configuració actual de l'HMC](#).

Pas 3. Anoteu la informació sobre la configuració actual de l'HMC

Abans d'actualitzar-vos a una nova versió de programari per a l'HMC, com a mesura de precaució, anoteu la informació de configuració de l'HMC.

Per enregistrar la informació de configuració de l'HMC, seguiu aquests passos:



1. A l'àrea de navegació, feu clic a la icona **Recursos** , a continuació, feu clic a **Tots els sistemes**.
2. Per veure les accions del servidor, seleccioneu el nom del servidor al panell de contingut.
3. A l'àrea de navegació, feu clic a **Accions del sistema > Operacions > Planificació d'operacions**. Apareixeran totes les operacions planificades per l'HMC.
4. Feu clic a **Ordena > Per objecte**.
5. Seleccioneu cada objecte i anoteu els següents detalls:
 - Nom de l'objecte
 - Data planificada
 - Temps d'operació (es mostra en format de 24 hores)
 - Repetició. Si el valor és Sí, seguiu aquests passos:
 - a. Feu clic a **Visualitza > Detalls de la planificació**.
 - b. Anoteu la informació de l'interval.
 - c. Tanqueu la finestra d'operacions planificades.
 - d. Repetiu aquests passos per a cada operació planificada.

Pas 4. Comproveu l'estat de l'ordre remota

Per enregistrar l'estat de l'ordre remota, seguiu aquests passos:

1. A l'àrea de navegació, feu clic a la icona **Usuaris i seguretat**  i, a continuació, feu clic a **Seguretat de sistemes i de la consola**.
2. A l'àrea **Control remot** del panell de contingut, feu clic a **Habilita/inhabilita l'execució d'ordres remotes**.
3. Mireu si el quadre de selecció **Habilita l'execució d'ordres remotes utilitzant el recurs ssh** està seleccionat.
4. Feu clic a **Cancel·la**.
5. Continueu amb el [Pas 5. Deseu les dades d'actualització](#).

Pas 5. Deseu les dades de l'actualització.

Podeu desar la configuració actual de l'HMC en una unitat de memòria flaix USB muntada localment o en una partició de disc designada a l'HMC. Deseu les dades d'actualització immediatament abans d'actualitzar el programari de l'HMC per un llançament nou. Feu servir aquesta acció per restaurar els valors de configuració de l'HMC després d'actualitzar l'HMC.

Nota: Només es permet un nivell de dades de còpia de seguretat al suport d'emmagatzematge seleccionat. Cada vegada que deseu les dades d'una actualització, se sobreescriuran el nivell anterior de dades.

Per desar la configuració actual de l'HMC, seguiu aquests passos:

1. A l'àrea de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**  i, a continuació, feu clic a **Gestió de la consola**.
 2. A l'àrea **Manteniment i dades** del panell de contingut, feu clic a **Desa dades d'actualització**. Es visualitza la finestra de l'assistent per desar les dades d'actualització.
 3. Des de la llista **Suports d'emmagatzematge**, feu clic a **Unitat de disc dur** i, a continuació, feu clic a **Següent**.
 4. Feu clic a **Finalitza**.
 5. Espereu que la tasca finalitzi. Si l'operació **Desa dades d'actualització** falla, poseu-vos en contacte amb el següent nivell de suport abans de continuar.
- Nota:** Si l'operació **Desa dades d'actualització** falla, no continueu el procés d'actualització.
6. Feu clic a **D'acord**.
 7. Continueu amb el [Pas 6. Actualitzeu el programari de l'HMC](#).

Pas 6. Actualitzeu el programari de l'HMC

Per actualitzar el programari de l'HMC, seguiu aquests passos:

1. Inseriu el DVD-RAM de la instal·lació de productes de l'HMC a la unitat de DVD-RAM.
2. Seleccioneu **Actualitza** i feu clic a **Següent**.
3. Quan aparegui el missatge, trieu una de les opcions següents:
 - Si heu desat dades d'actualització durant la tasca anterior, continueu amb el pas següent.
 - Si no heu desat les dades d'actualització abans en aquest procediment, heu de desar les dades d'actualització ara abans de continuar.
4. Seleccioneu **Actualitza des d'un mitjà** i feu clic a **Següent**.
5. Confirmeu els paràmetres i feu clic a **Finalitza**.
6. Seguiu les indicacions que apareguin per pantalla.

Notes:

- Si la pantalla es posa en blanc, premeu la barra espaiadora per visualitzar la informació.
 - El primer DVD pot trigar aproximadament 20 minuts a instal·lar-se.
7. Quan se us demani, traieu el primer suport d'emmagatzematge de la unitat de DVD-RAM; i, a continuació, inseriu-hi el segon.
 8. Seleccioneu **1. Instal·la programari addicional de d'un suport** i premeu Retorn. Premeu qualsevol tecla per confirmar la instal·lació. L'HMC mostra missatges d'estat mentre s'instal·len els paquets.
 9. Quan acabi la instal·lació del segon suport d'emmagatzematge, traieu el suport d'emmagatzematge de la unitat i tanqueu el calaix.
 10. Seleccioneu **Opció 2 Finalitzar la instal·lació** i premeu Retorn. L'HMC acaba el procés d'arrencada.
 11. Accepteu l'acord de llicència del codi de màquina dues vegades.
 12. Quan se us sol·licitin les dades d'inici de sessió, inicieu la sessió amb el vostre ID d'usuari i contrasenya. La instal·lació del codi de l'HMC ha finalitzat.
 13. Continueu amb el Pas 7. Verifiqueu que l'actualització del codi de màquina de l'HMC s'ha instal·lat correctament.

Pas 7. Verifiqueu que l'actualització del codi de màquina de l'HMC s'ha instal·lat correctament.

1. Verifiqueu que la versió i el llançament coincideixen amb l'actualització que heu instal·lat.
2. Si el nivell del codi que es visualitza no és el nivell que heu instal·lat, seguiu aquests passos:
 - a. Torneu a provar d'actualitzar el codi de la màquina HMC mitjançant un altre DVD.
 - b. Si el problema continua, poseu-vos en contacte amb el següent nivell de suport.

Anàlisi de problemes de l'HMC

Feu servir aquesta informació per diagnosticar i reparar problemes que estan relacionats amb la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca



PERILL: Quan trebal·leu en el sistema o al seu voltant, seguiu aquestes mesures de precaució:

El voltatge i el corrent elèctric dels cables d'alimentació, telèfons i comunicacions són peril·losos. Per evitar perills de descàrrega elèctrica: si IBM ha subministrat cables d'alimentació, subministreu energia elèctrica a aquesta unitat només mitjançant el cable d'alimentació que hagi proporcionat IBM. No utilitzeu el cable d'alimentació proporcionat per IBM per a cap altre producte. No obriu cap conjunt de font d'alimentació ni hi realitzeu tasques de reparació. Durant una tempesta elèctrica no connecteu o desconnecteu cap cable, ni realitzeu cap operació d'instal·lació, manteniment o reconfiguració d'aquest producte.



- Aquest producte podria estar equipat amb diversos cables d'alimentació. Per evitar tota mena de voltatge perillós, desconnecteu tots els cables d'alimentació. Per a l'alimentació CA, desconnecteu tots els cables d'alimentació de la font d'alimentació CA. Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP) CC, desconnecteu la font d'alimentació CC del client que hi ha al PDP.
- Quan subministreu energia elèctrica al producte, assegureu-vos que tots els cables d'alimentació estiguin connectats correctament. Per a bastidors amb alimentació CA, connecteu tots els cables d'alimentació o una presa de corrent elèctric correctament cablejada i connectada a terra. Assegureu-vos que les preses de corrent proporcionen el voltatge i rotació de fase adequats, d'acord amb els valors indicats a la placa de característiques del sistema. Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP) CC, connecteu la font d'alimentació CC del client que hi ha al PDP. Assegureu-vos d'utilitzar la polaritat adient a l'hora de connectar l'alimentació CC i el cablatge de retorn de l'alimentació CC.

- Connecteu qualsevol equip que s'hagi de connectar amb aquest producte a una presa de corrent elèctric correctament cablejada.
- Sempre que sigui possible, utilitzeu només una mà per connectar i desconectar els cables de senyal.
- No enceneu mai cap equip quan hi hagi evidència d'incendi, presència d'aigua o danys estructurals.
- No intenteu fer arribar alimentació a la màquina fins que es corregeixin totes les condicions no segures.
- En realitzar una inspecció de la màquina, suposeu que hi ha un risc per a la seguretat elèctrica. Dueu a terme totes les comprovacions de continuïtat, connexió a terra i alimentació especificades durant els procediments d'instal·lació del subsistema per tal de garantir que la màquina compleix els requisits de seguretat. No intenteu fer arribar alimentació a la màquina fins que es corregeixin totes les condicions no segures. Abans d'obrir les cobertes del dispositiu, llevat que s'indiqui el contrari en els procediments d'instal·lació i configuració: desconnecteu els cables d'alimentació CA, apagueu els disjuntors corresponents que trobareu al panell de distribució de l'alimentació (PDP) del bastidor i desconnecteu els sistemes de telecomunicacions, xarxes i mòdems.
- Connecteu i desconnecteu els cables tal i com es descriu als procediments següents quan instal·leu, mogueu o obriu les cobertes d'aquest equip o dels dispositius que tingui connectats.

Per desconnectar: 1) Apagueu tot completament (llevat que s'indiqui el contrari). 2) Per a l'alimentació CA, desconnecteu els cables d'alimentació de les preses de corrent. 3) Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP), apagueu els disjuntors que trobareu al PDP i desconnecteu la font d'alimentació CC del client. 4) Desconnecteu els cables de senyal dels connectors. 5) Retireu tots els cables dels dispositius.

Per connectar: 1) apagueu tot completament (llevat que s'indiqui el contrari). 2) Connecteu tots els cables als dispositius. 3) Connecteu els cables de senyal als connectors. 4) Per a l'alimentació CA, endol·leu els cables d'alimentació a les preses de corrent. 5) Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP) CC, restabliu l'alimentació de la font d'alimentació CC del client i engegueu els disjuntors ubicats al PDP. 6) Enceneu els dispositius.



- Pot haver-hi vores esmolades, cantonades i juntes a l'interior i al voltant del sistema. Aneu amb compte quan manipuleu l'equipament per evitar tallar-vos, esgarrapar-vos i punxar-vos. (D005)

Si se us dirigeix a aquest punt des del procediment Començament de l'anàlisi de problemes és perquè la vostra HMC no funciona correctament, continueu amb [“Punt d'entrada per a la determinació de problemes de l'HMC”](#) a la pàgina 47.

Per dur a terme altres tasques de manteniment a l'HMC, consulteu els procediments següents:

- Si voleu obtenir informació general de manteniment sobre el servidor base que es fa servir per crear l'HMC, consulteu [“Diagnòstics de l'HMC”](#) a la pàgina 4.
- Si voleu obtenir instruccions sobre com substituir una HMC, consulteu [Substitució d'una HMC](#).
- Si voleu informació sobre les peces de l'HMC, consulteu el que s'indica a continuació:
 - [Parts de l'HMC \(consola de gestió de maquinari\)](#) . Com que el client pot prestar servei al servidor que es fa servir per l'HMC, l'usuari serà el proveïdor de servei de l'HMC.
 - Si voleu informació sobre els enllaços a la informació corresponent de manteniment de maquinari del servidor, consulteu [“Informació de manteniment equivalent al maquinari del servidor de l'HMC”](#) a la pàgina 5.
- Si voleu informació sobre com extreure i substituir parts de l'HMC, consulteu [“Procediments d'extracció i substitució”](#) a la pàgina 6.
- Si voleu informació sobre com fer una còpia de seguretat de la informació important de la unitat de disc de l'HMC, consulteu el tema [Còpia de seguretat de dades HMC crítiques](#).
- Si voleu informació per restaurar la unitat de disc a l'HMC, consulteu [Reinstal·lació del codi de màquina de l'HMC](#).
- Si voleu informació sobre la comprovació dels valors del mòdem, consulteu el tema [Cablejat de l'HMC](#).

Punt d'entrada per a la determinació de problemes de l'HMC

Quant a aquesta tasca

Busqueu el símptoma que presenta la vostra HMC a la columna Síntoma de la taula següent. A continuació, porteu a terme l'acció descrita a la columna Acció.

Síntoma	Acció
L'operador ha informat que l'HMC no s'ha iniciat, però no s'ha informat de cap altre problema.	Aneu a “Inici a la determinació de problemes de l'HMC” a la pàgina 48.
L'operador ha informat que s'ha produït l'error Comunicació no activa a l'HMC.	Aneu a “Comprovació de l'adaptador Ethernet de l'HMC” a la pàgina 52.
L'operador ha informat que hi ha problemes de comunicació amb una HMC o un sistema gestionat que s'ha connectat de forma remota.	Aneu a “Comprovació de la connexió del mòdem al sistema gestionat” a la pàgina 50.
Problemes d'alimentació	Aneu a “Comprovació d'un problema d'alimentació” a la pàgina 50.
Problemes d'arrencada de l'HMC	Aneu a “Inici a la determinació de problemes de l'HMC” a la pàgina 48.
Problema de visualització	Aneu a “Comprovació de la visualització de l'HMC” a la pàgina 57.
Problema de la unitat de DVD-RAM	Aneu a “Comprovació de la unitat de DVD-RAM de l'HMC” a la pàgina 54.
Problema de la unitat de disquets	Aneu a “Comprovació de la unitat de disquet de l'HMC” a la pàgina 56.
Problema de la xarxa d'àrea local Ethernet	Aneu a “Comprovació de l'adaptador Ethernet de l'HMC” a la pàgina 52.
Un problema de: • visualització • unitat de disquet • unitat de DVD-RAM • unitat de disc • xarxa d'àrea local Ethernet	Dur a terme una anàlisi del sistema dinàmic. Per obtenir més informació sobre l'anàlisi de sistema dinàmic, consulteu Eines de diagnòstics .
S'ha rebut un codi d'error de vuit caràcters que comença per <i>HMC</i> quan s'utilitzava la interfície gràfica d'usuari de l'HMC.	Aneu a “Codi de referència del sistema de l'HMC” a la pàgina 4.
L'HMC no es comunica a través del mòdem.	Aneu a “Comprovació de la connexió del mòdem de l'HMC” a la pàgina 51.
Problemes de comprensió de l'ús de l'HMC.	Aneu a Gestió de la consola de gestió de maquinari .

Síntoma	Acció
Tots els altres problemes (per exemple: La GUI de l'HMC no respon, error de paritat, alimentació, codis de la POST, pantalla buida, ratolí o teclat).	Aneu a “Inici a la determinació de problemes de l'HMC” a la pàgina 48.
Síntomes que no figuren en aquesta llista.	Aneu a “Inici a la determinació de problemes de l'HMC” a la pàgina 48.

Inici a la determinació de problemes de l'HMC

Quant a aquesta tasca

Feu servir aquest procediment per a determinar si hi ha un problema al maquinari de l'HMC. Aquest procediment pot conduir-vos a altres procediments de diverses seccions d'aquesta informació o a informació de manteniment del servidor.

Pas 1. Determinació de problemes de l'HMC

Procediment

1. Si s'està executant l'HMC, atureu la consola sortint de la interfície gràfica d'usuari. Automàticament s'apagarà l'alimentació del servidor. Si el servidor no aconsegueix apagar l'alimentació, tanqueu el commutador.
2. Enguegueu l'alimentació a l'HMC.
3. Mireu la consola i deixeu que passi prou temps perquè el sistema completi la POST i carregui el codi de màquina de l'HMC.
4. Mireu i escolteu si es produeixen els símptomes d'error següents durant l'engegada:
 - Condició d'error de la POST.
 - Una sèrie d'avisos sonors que indiquen una condició d'error.
 - La pantalla d'inici de sessió de l'HMC i la interfície d'usuari fallen durant l'engegada.
 - Apareix un codi de referència o qualsevol altra informació d'error.
5. Veieu algun d'aquests símptomes d'error durant l'engegada de l'HMC?
 - **No:** aneu al pas [“Pas 2. Determinació de problemes de l'HMC” a la pàgina 48.](#)
 - **Sí:** aneu al pas [“Informació de manteniment equivalent al maquinari del servidor de l'HMC” a la pàgina 5.](#)

Pas 2. Determinació de problemes de l'HMC

Procediment

1. Dur a terme una anàlisi del sistema dinàmic. Per obtenir més informació sobre l'anàlisi de sistema dinàmic, consulteu [Eines de diagnòstics.](#)
2. La unitat del sistema ha detectat errors?
 - **No:** aneu al pas [“Pas 3. Determinació de problemes de l'HMC” a la pàgina 49.](#)
 - **Sí:** aneu al pas [“Pas 3. Determinació de problemes de l'HMC” a la pàgina 49.](#)
3. Feu servir els procediments d'anàlisi del sistema dinàmic i de manteniment segons el tipus de servidor amb el que trebal·leu per tal d'aïllar el problema i intercanviar les unitats substituïbles per al client (CRU).
Consulteu les publicacions que apareixen a l'apartat [“Informació de manteniment equivalent al maquinari del servidor de l'HMC” a la pàgina 5.](#)

4. Quan es resolgui el problema, o si no es pot aïllar el problema, continueu amb [“Pas 4. Determinació de problemes de l'HMC”](#) a la pàgina 49.

Pas 3. Determinació de problemes de l'HMC

Quant a aquesta tasca



Atenció: Aquest pas requereix el personal de suport de l'HMC. Poseu-vos en contacte amb el personal de suport de l'HMC abans de continuar.

Procediment

1. Si se us demana que torneu a carregar l'HMC des del DVD de recuperació i que després torneu a carregar el perfil de còpia de seguretat i les dades de configuració, consulteu [“Reinstal·lació del codi de màquina de l'HMC”](#) a la pàgina 37.
2. Després de tornar a carregar el codi de màquina des del DVD de recuperació, l'HMC s'inicia correctament?
 - **No:** poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport.
 - **Sí:** aquí acaba el procediment.

Pas 4. Determinació de problemes de l'HMC

Quant a aquesta tasca

Nota: Si arribeu a aquest pas i no heu aconseguit aïllar el problema, poseu-vos en contacte amb la persona de càrrec superior del personal de suport perquè us ajudi.

Procediment

1. Torneu a instal·lar totes les CRU que no han corregit el problema.
2. Heu d'haver dut a terme una acció de reparació per continuar. Si encara no ho heu fet, comproveu la reparació. Dur a terme una anàlisi del sistema dinàmic. Per obtenir més informació sobre l'anàlisi de sistema dinàmic, consulteu [Eines de diagnòstics](#).
3. Les proves de la unitat del sistema s'executen sense errors?
 - **No:** feu servir els procediments d'anàlisi del sistema dinàmic i de manteniment per al tipus de servidor en el que estiguen treballant per aïllar l'error i intercanviar les unitats substituïbles pel client (CRU). Consulteu les publicacions que apareixen a l'apartat [“Informació de manteniment equivalent al maquinari del servidor de l'HMC”](#) a la pàgina 5. A continuació, aneu al pas [“4”](#) a la pàgina 49.
 - **Sí:** aneu al pas [“4”](#) a la pàgina 49.
4. L'HMC es comunica amb tots els sistemes gestionats que hi ha connectats?
 - **No:** aneu al pas [“Comprovació de la connexió del mòdem al sistema gestionat”](#) a la pàgina 50.
 - **Sí:** heu intercanviar la placa del sistema o la bateria de la placa del sistema?
 - **No:** així finalitza el procediment.
 - **Sí:** recuperació de l'HMC. Per obtenir més detalls, consulteu [“Reinstal·lació del codi de màquina de l'HMC”](#) a la pàgina 37. **Aquí acaba el procediment.**

Comprovació de l'HMC

Quant a aquesta tasca

Feu servir aquests procediments quan se us demani de fer-ho a partir d'un procediment d'anàlisi de problemes de l'HMC per comprovar l'HMC. Si es detecta un error, se us demanarà que arregleu la part que falla i que, seguidament, comproveu la reparació.

Comprovació d'un problema d'alimentació

Quant a aquesta tasca

Per tal de resoldre un problema d'alimentació al servidor, consulteu a la documentació de servei el server en què es basa l'HMC. Perquè els manuals de manteniment de maquinari del servidor us ajudin a aïllar el problema de la part que falla, consulteu les publicacions que figuren a la llista de [“Informació de manteniment equivalent al maquinari del servidor de l'HMC”](#) a la pàgina 5.

Execució dels procediments de diagnòstic

Quant a aquesta tasca

Hauríeu d'haver arribat aquí per comprovar una part específica de l'HMC. Per obtenir informació sobre els problemes a les àrees següents, dueu a terme una anàlisi del sistema dinàmic:

- Pantalla
- Teclat
- Ratolí
- Unitat de disquet
- DVD-RAM
- DASD (unitat de disc)
- Memòria
- Alimentació
- Executar tot el que s'ha seleccionat
- SCSI
- Port del sistema/Mòdem
- Port sèrie 16/4
- Ethernet

Per tal d'accedir a la informació de diagnòstic de l'HMC, seguiu els procediments de [“Diagnòstics de l'HMC”](#) a la pàgina 4.

Comprovació de la connexió del mòdem al sistema gestionat

Quant a aquesta tasca

Feu servir aquest procediment per comprovar la connexió del mòdem al servidor per l'HMC.

Procediment

1. L'HMC es pot comunicar mitjançant el mòdem?
 - **No:** aneu al pas [“2”](#) a la pàgina 50.
 - **Sí: aquí acaba el procediment.**
2. Hi ha algun altre dispositiu que no sigui un mòdem connectat al port 2 del sistema de l'HMC?

Nota: Si l'HMC és un model muntat en bastidor, contesteu No a la pregunta.

 - **No:** aneu al pas [“Comprovació de la connexió del mòdem de l'HMC”](#) a la pàgina 51.
 - **Sí:** aneu al pas [“3”](#) a la pàgina 50.
3. El port 2 del sistema de l'HMC es reserva només per utilitzar el mòdem extern. Passeu el cable sèrie del port 2 sèrie de l'HMC a un altre port del sistema de l'HMC. Connecteu el mòdem al port 2 del sistema i aneu al pas [“1”](#) a la pàgina 50.

Comprovació de la connexió del mòdem de l'HMC

Quant a aquesta tasca

Feu servir aquest procediment per comprovar la connexió del mòdem al servidor per l'HMC.

Procediment

1. Comproveu que el mòdem i la línia de telèfon estiguin funcionant correctament executant els passos següents:
 - a. A la consola de l'HMC, obriu l'aplicació Service Agent.
 - b. Seleccioneu **Eines de comprovació**.
 - c. Inicieu una comprovació PMR.
 - d. Superviseu el registre de trucades per tal de verificar que la trucada s'hagi completat satisfactòriament. Si la trucada s'ha completat satisfactòriament, és que el mòdem funciona correctament.
2. El mòdem que hi ha ara instal·lat està funcionant a l'HMC?
 - **No**: aneu al pas [“3” a la pàgina 51](#).
 - **Sí**: el problema no és del mòdem. **Aquí acaba el procediment**.
3. Són correctes les configuracions de l'HMC que estan relacionades amb el funcionament del mòdem?
 - **No**: corregiu els arguments de configuració de l'HMC. Torneu al pas [“1” a la pàgina 51](#).
 - **Sí**: aneu al pas [“4” a la pàgina 51](#).
4. El mòdem està engegat? (Hi ha algun indicador encès?)
 - **No**: assegureu-vos que el mòdem estigui engegat. Per obtenir més detalls, consulteu [“1” a la pàgina 51](#). Després d'aquesta verificació, continueu amb el pas [“5” a la pàgina 51](#).
 - **Sí**: aneu al pas [“6” a la pàgina 51](#).
5. Està connectat el cable sèrie entre el connector de port sèrie (COM) de l'HMC i el mòdem?
 - **No**: connecteu el cable sèrie entre el connector de port sèrie (COM) de l'HMC i el mòdem.
 - **Sí**: aneu al pas [“6” a la pàgina 51](#).
6. S'ha connectat el mòdem correctament a una línia telefònica o equivalent que funcioni?

Nota: Ho podeu comprovar si connecteu un telèfon que sapigau que funciona bé a la línia per comptes del mòdem i feu una trucada.

 - **No**: connecteu la línia telefònica (o equivalent) correctament al mòdem. Aneu al pas [“1” a la pàgina 51](#). Després de dur a terme la comprovació de verificació de la línia i del mòdem, continueu amb el pas [“7” a la pàgina 51](#).
 - **Sí**: aneu al pas [“7” a la pàgina 51](#).
7. Comprovació del port COM duent a terme els passos següents:
 - a. Desconnecteu el cable del mòdem del port COM de l'HMC.
 - b. Seleccioneu **Diagnòstics** del menú de la part superior.
 - c. Seleccioneu **Ports del sistema** del menú desplegable. Apareixerà la pantalla *CATEGORIA DE COMPROVACIÓ DEL PORT SÈRIE*.
 - d. Assegureu-vos del següent:
 - Als models d'escriptori de l'HMC - els números 3 i 4 de l'IRQ s'han assignat al COM 1 i al COM 2, i hi ha la placa al cable connector del COM 2 i està col·locada correctament.
 - En models muntants en bastidor - el número 4 de l'IRQ està assignat a COM 1.

Nota: Si la informació anterior no és correcta, pot ser que el port COM estigui inhabilitat o potser s'ha configurat de forma incorrecta. Això es pot resoldre accedint a la utilitat de configuració (prement la tecla F1) mentre s'engega el sistema.

- e. Fixeu-vos que seleccioneu tots els diagnòstics menys **External Loopback**.
- f. Seleccioneu **Executar pantalla** del menú de la part inferior.
- g. Assegureu-vos que tots els diagnòstics seleccionats mostren Passat.

Nota: Si falla algun diagnòstic, substituïu la placa.

8. Comprovació del mòdem extern duent a terme els passos següents:

- a. Torneu a connectar el cable del mòdem al port COM correcte.
- b. Assegureu-vos que el mòdem estigui engegat, connectat a una línia telefònica que funcioni i que està ben cablejat al cable de comunicacions.
- c. Tanqueu i reinicieu l'HMC.
- d. Seleccioneu **Informació de maquinari** del menú de la part superior.
- e. Seleccioneu **Ports COM i LPT** del menú. La consulta de maquinari mostra la informació de port COM i LPT.
- f. Comproveu el següent:
 - S'ha d'haver detectat un mòdem al port COM correcte
 - La comprovació del mòdem ha d'haver tornat el missatge Passat
 - To de marcació: Detectat
 - ATI1: mostra la informació del model del mòdem

Nota:

- a. Si no heu pogut aconseguir els resultats que volíeu del pas “8.f” a la [pàgina 52](#), consulteu la guia de l'usuari, la guia d'instal·lació o la guia de consulta de MultiTech MultiModem^{II} segons els mòdem que tingueu. Per accedir a la documentació de MultiTech MultiModem^{II}, aneu al lloc web [MultiTech Product Support](#) (www.multitech.com/support).
 - b. Si cal, després de completar la documentació de MultiTech MultiModem^{II}, torneu aquí per finalitzar el darrer pas d'aquest procediment.
9. Trieu una de les opcions següents:
- Si no s'ha detectat el mòdem, substituïu i verifiqueu les següents parts substituïbles pel client segons l'ordre indicat:
 - a. Cable de comunicacions
 - b. Mòdem
 - Si el mòdem no ha tornat Passat, substituïu el mòdem.
 - Si el to de marcació no ha tornat Detectat, comproveu que la línia telefònica funcioni i torneu a dur a terme la comprovació. Si es torna a produir l'error, substituïu el mòdem.

Comprovació de l'adaptador Ethernet de l'HMC

Quant a aquesta tasca

Feu servir aquest procediment per comprovar l'adaptador Ethernet de l'HMC.

Procediment

- 1. El port Ethernet està funcionant actualment de forma normal a l'HMC?
 - **No:** aneu al pas “2” a la [pàgina 53](#).
 - **Sí:** **aquí acaba el procediment.**

2. S'han establert els valors de configuració Ethernet correctament? (adreça IP, màscara de subxarxa, etcètera.)
 - **No:** establiu els valors de configuració Ethernet pels valors corresponents. A continuació, torneu al pas “1” a la pàgina 52.
 - **Sí:** aneu al pas “3” a la pàgina 53.
3. Algun altre sistema que pugui 'veure' l'HMC a la xarxa pot dur a terme l'acció de 'ping' amb l'adreça IP de l'HMC?
 - **No:** aneu al pas “4” a la pàgina 53.
 - **Sí:** aneu al pas “8” a la pàgina 53.
4. El cable Ethernet s'ha connectat correctament a l'HMC i a la xarxa?
 - **No:** connecteu l'HMC a la xarxa fent servir un cable Ethernet amb la patilla correcta. A continuació, torneu al pas “1” a la pàgina 52.
 - **Sí:** aneu al pas “5” a la pàgina 53.
5. El cable Ethernet és a la patilla correcta? (Es fan servir dos tipus de cables Ethernet que es diferencien mitjançant patilles diferents. La xarxa determinarà quina versió de cable s'ha d'utilitzar.)
 - **No:** substituïu el cable Ethernet per la versió correcta. A continuació, torneu al pas “1” a la pàgina 52.
 - **Sí:** aneu al pas “6” a la pàgina 53.
6. Consulteu el manual de manteniment del maquinari Ethernet per tal de determinar si hi ha valors o punts interns que puguin inhabilitar el port Ethernet.

Hi ha valors o punts interns?

 - **No:** aneu al pas “7” a la pàgina 53.
 - **Sí:** aneu al pas “8” a la pàgina 53.
7. Substituïu el maquinari Ethernet de l'HMC. (Pot tractar-se d'una substitució de placa del sistema o de targeta PCI segons el maquinari de l'HMC.) Aneu al pas “1” a la pàgina 52.
8. Establiu els valors/punts interns per habilitar el port Ethernet a l'HMC. Aneu al pas “1” a la pàgina 52.

No sembla que l'error estigui a l'HMC.

Comprovació de la unitat de disc de l'HMC

Informació sobre com provar i executar els diagnòstics en una unitat de disc de l'HMC que falla.

Quant a aquesta tasca

Per comprovar els problemes de la unitat de disc de l'HMC, dueu a terme els passos següents:

Procediment

1. Ha fallat la comprovació de la unitat de disc?
 - **No:** aneu al pas “5” a la pàgina 54.
 - **Sí:** continueu amb el pas següent.
2. Seguiu els passos següents:
 - a. Intercanvieu les CRU a les que criden els diagnòstics d'una en una. Si voleu les instruccions sobre com extreure i substituir les CRU, consulteu el manual de manteniment de maquinari del servidor segons el sistema amb el que estiguen treballant. Consulteu “Informació de manteniment equivalent al maquinari del servidor de l'HMC” a la pàgina 5 per tal d'accedir al manual de manteniment de maquinari pel vostre model de servidor de l'HMC.
 - b. Després d'intercanviar cada CRU, proveu la reparació. Dueu a terme una anàlisi del sistema dinàmic a la unitat de disc. Per obtenir més informació sobre l'anàlisi de sistema dinàmic, consulteu Eines de diagnòstics.

Ha fallat la comprovació de la unitat de disc?

- **No:** continueu amb el pas següent.
- **Sí:** poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport.

3. Assegureu-vos que les accions següents s'hagin produït i, a continuació, aneu al pas següent:

- Si heu intercanviat la unitat de disc i hi ha punts o valors de separadors a la nova unitat de disc, assegureu-vos que els valors siguin els mateixos que els de la unitat antiga.
- Si hi ha un dispositiu de resistència de terminació de cables SCSI, assegureu-vos que estigui fixat al cable i (si cal) que s'hagi tornat a connectar a la seva ubicació inicial al servidor.

Aneu a la informació sobre els valors de punts de disc dur al manual de manteniment del maquinari de servidor. Consulteu [“Informació de manteniment equivalent al maquinari del servidor de l'HMC” a la pàgina 5](#) per tal d'accedir al manual de manteniment de maquinari pel vostre model de servidor de l'HMC.

4. Si heu intercanviat la unitat de disc, restaureu la imatge de l'HMC a la nova unitat de disc.

5. Dueu a terme una anàlisi del sistema dinàmic per provar el servidor. Per obtenir més informació sobre l'anàlisi de sistema dinàmic, consulteu [Eines de diagnòstics](#).

- Si falla la comprovació, aïlleu el problema fent servir el procediment [“Inici a la determinació de problemes de l'HMC” a la pàgina 48](#).
- Si les comprovacions s'executen sense cap error, apagueu l'alimentació del servidor i, a continuació, torneu-lo a engegar. Assegureu-vos que s'arrenqui el sistema i que apareixi la pantalla de l'HMC.
Aquí acaba el procediment.

Comprovació de la unitat de DVD-RAM de l'HMC

Informació per provar i executar els diagnòstics en una unitat de DVD-RAM que falla.

Quant a aquesta tasca

Per tal de comprovar els problemes de la unitat de DVD-RAM de l'HMC, dueu a terme els passos següents:

Procediment

1. Determineu els suports d'emmagatzematge de la unitat de DVD-RAM:

- CD-R (Compact Disk Recordable) similar a un CD
- Cartutx de suports d'emmagatzematge de DVD-RAM

El suport d'emmagatzematge és un CD-R?

- **No:** aneu al pas [“4” a la pàgina 55](#).
- **Sí:** continueu amb el pas següent.

2. Seguiu els passos següents:

a. Netegeu el disc compacte tal com s'indica a continuació:

- Subjecteu el disc pels extrems. No toqueu la superfície.
- Elimineu la pols i les empremtes digitals de la superfície netejant des del centre cap a fora fent servir un drap suau i sec.

b. Torneu a col·locar el CD, amb la part de l'etiqueta mirant cap amunt.

c. Continueu amb el pas següent.

3. Torneu a provar la tasca que fallava utilitzant el suport d'emmagatzematge original.

Es torna a produir l'error?

- **No:** **així finalitza el procediment.**
- **Sí:** continueu amb el pas següent.

4. Assegureu-vos que la pestanya de protecció contra escriptura estigui en la posició "inhabilitada" (avall).

La pestanya de protecció contra escriptura estava en la posició "inhabilitada" (avall)?

- **No:** aneu al pas "3" a la pàgina 54.
- **Sí:** continueu amb el pas següent.

5. Seguiu els passos següents:

- a. Amb el suport d'emmagatzematge a la unitat, observeu el següent:

- Si esteu intentant dur a terme un procediment de restauració, apagueu l'alimentació del servidor.
- Per a qualsevol altra operació, atureu l'HMC i, seguidament, apagueu l'alimentació del servidor.

Nota: Per obtenir els procediments d'aturada, consulteu "[Procediments d'engegada i apagada de l'HMC i del sistema](#)" a la pàgina 36.

- b. Engageu l'alimentació del servidor i dueu a terme una anàlisi del sistema dinàmic per provar la unitat DVD-RAM. Per obtenir més informació sobre l'anàlisi de sistema dinàmic, consulteu [Eines de diagnòstics](#).

- c. Quan s'acabi la comprovació, continueu amb el pas següent.

6. Ha fallat la comprovació de la unitat de DVD-RAM quan s'estava provant amb el suport d'emmagatzematge original?

- **No:** aneu al pas "15" a la pàgina 56.
- **Sí:** continueu amb el pas següent.

7. Intercanvieu el suport d'emmagatzematge original per un de nou.

Nota: Si esteu substituint una suport d'emmagatzematge DVD-RAM, caldrà formatar el nou cartutx. Si és possible, feu servir una altra HMC per formatar el cartutx nou.

8. Apagueu l'alimentació del servidor.

9. Engageu l'alimentació del servidor i dueu a terme una anàlisi del sistema dinàmic per provar la unitat DVD-RAM amb els nous suports d'emmagatzematge. Per obtenir més informació sobre l'anàlisi de sistema dinàmic, consulteu [Eines de diagnòstics](#).

10. Ha fallat la comprovació de la unitat de DVD-RAM quan s'estava provant amb el suport d'emmagatzematge nou?

- **No:** el suport d'emmagatzematge original era defectuós. **Aquí acaba el procediment.**
- **Sí:** continueu amb el pas següent.

11. Comproveu el següent:

- Totes les dades de la unitat de DVD-RAM i que els cables d'alimentació estiguin ben collats.
- Que la unitat de DVD-RAM tingui un pont "mestre" i que s'hagi cablejat al bus IDE secundari.

12. Si els diagnòstics segueixen fallant, intercanvieu la unitat de DVD-RAM.

Quan acabeu, torneu a comprovar la unitat de DVD-RAM.

Nota: Si hi ha ponts o valors de separadors a la unitat nova, assegureu-vos que els valors coincideixin amb els de la unitat antiga.

13. Ha fallat la comprovació de la unitat de DVD-RAM?

- **No:** la unitat de DVD-RAM original era defectuosa. **Aquí acaba el procediment.**
- **Sí:** continueu amb el pas següent.

14. Continueu intercanviant la CRU de la llista de les CRU i executant les comprovacions de la unitat de DVD-RAM.

- Si les CRU resolen el problema, aquí s'acaba el procediment.
- Si no podeu resoldre el problema, truqueu el nivell següent del personal de suport perquè us ajudi.

15. Pot ser que els recursos del servidor (per exemple: interrupció, adreça d'E/S) s'hagin configurat de forma incorrecta. Comproveu que els recursos del servidor s'hagin configurat correctament.
 - a. Seleccioneu **Unitat del sistema** a l'àrea de configuració i comproveu la configuració de la unitat del sistema i tots els adaptadors.
 - b. Quan hàgiu acabat la comprovació, torneu a provar el procediment que fallava i continueu amb el pas següent.
16. El procediment que fallava torna a fallar?
 - **No:** els valors dels recursos eren incorrectes. **Aquí acaba el procediment.**
 - **Sí:** si no podeu aïllar el problema, poseu-vos en contacte amb el nivell següent del personal de suport perquè us ajudi. **Aquí acaba el procediment.**

Comprovació de la unitat de disquet de l'HMC

Informació sobre com executar una prova de diagnòstics per determinar problemes a la unitat de disquets.

Quant a aquesta tasca

Per comprovar els problemes de la unitat de disquets de l'HMC, dueu a terme els passos següents:

Procediment

1. Seguiu els passos següents:
 - a. Engegueu l'alimentació del sistema i dueu a terme l'anàlisi del sistema dinàmic per provar la unitat de disquets. Per obtenir més informació sobre l'anàlisi de sistema dinàmic, consulteu [Eines de diagnòstics](#).

Nota: No feu la comprovació amb el disquet on s'han produït els errors. Feu servir un disquet nou.

 - b. Quan s'acabi la comprovació, continueu amb el pas següent.
2. La comprovació del disquet falla amb un disquet nou?
 - **No:** aneu al pas "[6](#)" a la pàgina 56.
 - **Sí:** continueu amb el pas següent.
3. Intercanvieu la unitat de disquet i executeu la comprovació del disquet una altra vegada.
4. El disquet ha tornat a fallar?
 - **No:** fallava la unitat de disquet original. **Aquí acaba el procediment.**
 - **Sí:** continueu amb el pas següent.
5. Continueu intercanviant les CRU de la llista de CRU i executant les comprovacions. Si una de les CRU que substituïu resol el problema, **aquí s'acaba el procediment**. Si no podeu resoldre el problema, poseu-vos en contacte amb el nivell següent del personal de suport perquè us ajudi.
6. Es produeix l'error original mentre s'escriu en un disquet?
 - **No:** aneu al pas "[8](#)" a la pàgina 56.
 - **Sí:** continueu amb el pas següent.
7. Torneu a provar la tasca original fent servir un disquet nou.
 - Si l'error es torna a produir, aneu al pas "[10](#)" a la pàgina 57.
 - Si no es produeixen errors, és que fallava el disquet original. **Aquí acaba el procediment.**
8. Torneu a crear la informació del disquet o aconsegiu un disquet nou amb la informació.
9. Torneu a provar la tasca original.
 - Si es torna a produir l'error, continueu amb el pas següent.
 - Si no es produeixen errors, és que fallava el disquet original. **Aquí acaba el procediment.**

10. Dueu a terme una anàlisi del sistema dinàmic per provar la unitat de disquets. Per obtenir més informació sobre l'anàlisi de sistema dinàmic, consulteu [Eines de diagnòstics](#).

- Si fallen les comprovacions, aïlleu el problema fent servir els procediments que es troben al manual de manteniment de maquinari del servidor. Si voleu més informació sobre el manteniment del servidor, consulteu “[Informació de manteniment equivalent al maquinari del servidor de l'HMC](#)” a la [pàgina 5](#) per tal d'accedir al manual de manteniment de maquinari segons el vostre model de servidor de l'HMC.
- Si les comprovacions no aïllen el problema, poseu-vos en contacte amb el nivell següent del personal de suport perquè us ajudi.

Aquí acaba el procediment.

Comprovació de la visualització de l'HMC

Informació sobre com comprovar i diagnosticar problemes de visualització de l'HMC.

Quant a aquesta tasca

Per tal de comprovar els problemes de visualització de l'HMC, porteu a terme els passos següents:

Procediment

1. El tipus de visualització és 95xx (17P, 17X, 21P)?

- **No:** continueu amb el pas següent.
- **Sí:** les reparacions de 95xx-xxx poden necessitar que se substitueixin algunes CRU de visualització interna.

Repareu i comproveu la visualització utilitzant els procediments de la publicació *Monitor Hardware Maintenance Manual Vol 2, S41G-3317*.

2. El tipus de visualització és 65xx (P70, P200)?

- **No:** continueu amb el pas següent.
- **Sí:** les reparacions de 65xx-xxx poden necessitar que se substitueixi tot el relacionat amb la visualització. No hi ha cap CRU de visualització interna. Repareu i comproveu la visualització utilitzant els procediments de la publicació *Monitor Hardware Maintenance Manual Vol 3, P and G series, S52H-3679*.

Quan s'hagi acabat la comprovació i la reparació, continueu amb el pas “5” a la [pàgina 57](#).

3. El tipus de visualització és 65xx (P72, P202)?

- **No:** continueu amb el pas següent.
- **Sí:** les reparacions de 65xx-xxx poden necessitar que se substitueixi tot el relacionat amb la visualització. No hi ha cap CRU de visualització interna. Repareu i comproveu la visualització utilitzant els procediments de la publicació *Color Monitor Operating Instructions*.

Quan s'hagi acabat la comprovació i la reparació, continueu amb el pas “5” a la [pàgina 57](#).

4. Repareu i comproveu la visualització utilitzant la documentació que s'inclou amb la pantalla.

Quan s'hagi acabat la comprovació i la reparació, continueu amb el pas “6” a la [pàgina 57](#).

5. Verifiqueu la reparació. Dueu a terme una anàlisi del sistema dinàmic per provar la pantalla. Per obtenir més informació sobre l'anàlisi de sistema dinàmic, consulteu [Eines de diagnòstics](#).

Quan s'hagi acabat la comprovació i la reparació, continueu amb el pas “6” a la [pàgina 57](#).

6. Torneu al sistema per dur a terme operacions normals.

Aquí acaba el procediment.

Substitució d'una HMC

S'identifiquen el prerrequisits necessari i les tasques que s'han de dur a terme quan substituiu una HMC (consola de gestió de maquinari).

Abans de començar

Si esteu substituint una HMC que s'hagi configurat com a servidor DHCP, primer haureu de tornar a instal·lar el codi base de l'HMC utilitzant una de les opcions següents:

- El suport d'emmagatzematge de recuperació que s'ha proporcionat per l'HMC
- El suport d'emmagatzematge de recuperació que heu utilitzat per darrera vegada per actualitzar l'HMC

També haureu de tornar a instal·lar les dades personalitzades de configuració de l'HMC mitjançant el suport d'emmagatzematge de còpia de seguretat.

Els procediments per substituir una HMC difereixen segons la versió de l'HMC que tingueu instal·lada. Per determinar la versió de la vostra HMC, consulteu [“Determinació de la versió i llançament del codi de màquina de l'HMC”](#) a la pàgina 61 i torneu aquí.

Quant a aquesta tasca

En aquestes instruccions es dóna per suposat que heu creat una còpia de seguretat de les dades de configuració de l'HMC des de l'HMC que se substitueix. Per obtenir més informació sobre com fer una còpia de seguretat de les dades importants de l'HMC, consulteu [“Còpia de seguretat de dades crítiques de l'HMC”](#) a la pàgina 60.

Per a una HMC de la versió 4.5 o anterior

1. Inserir el suport d'emmagatzematge de recuperació de l'HMC i, a continuació, engegueu o torneu a arrencar l'HMC. L'HMC encén i es carrega des del suport d'emmagatzematge.
2. Premeu F8 per seleccionar **Instal·lar/Recuperar**.
3. Premeu F1 per continuar. Una vegada acabada la instal·lació, l'HMC us demanarà que inseriu el suport d'emmagatzematge de còpia de seguretat.
4. Inserir el suport d'emmagatzematge de còpia de seguretat. Quan hàgiu acabat, es restaurarà l'HMC a l'estat que tenia quan es va crear la còpia de seguretat.
5. Després de restaurar la interfície de l'HMC, comproveu que la xarxa privada DHCP de l'HMC s'hagi configurat correctament. Si voleu més informació, consulteu [“Verificar que la xarxa privada DHCP de l'HMC s'hagi configurat correctament”](#) a la pàgina 58.

Per a una HMC de la versió 5.0 o posterior

1. Inserir el suport d'emmagatzematge de recuperació de l'HMC i, a continuació, engegueu o torneu a arrencar l'HMC. L'HMC s'engega des del suport d'emmagatzematge i mostra el panell **Còpia de seguretat/Actualitzar/Restaurar/Instal·lar**.
2. Seleccioneu **Instal·la** i feu clic a **Següent**. Espereu que s'acabi la instal·lació.
3. Seleccioneu **1. Instal·la programari adicional de d'un suport** del menú que apareix per instal·lar el segon suport d'emmagatzematge de recuperació de l'HMC.
4. Traieu el suport d'emmagatzematge de recuperació i inseriu el segon suport d'emmagatzematge.
5. Premeu Retorn per iniciar la instal·lació del segon suport d'emmagatzematge de recuperació.
6. Una vegada acabada la instal·lació, elimineu el segon suport d'emmagatzematge de recuperació, inseriu el suport d'emmagatzematge de còpia de seguretat i seleccioneu **1 - Restaurar dades crítiques de la consola** del menú per tal de restaurar les dades des del suport d'emmagatzematge de còpia de seguretat. Quan hàgiu acabat, es restaurarà l'HMC a l'estat que tenia quan es va crear la còpia de seguretat.
7. Després de restaurar la interfície de l'HMC, comproveu que la xarxa privada DHCP de l'HMC s'hagi configurat correctament. Si voleu més informació, consulteu [“Verificar que la xarxa privada DHCP de l'HMC s'hagi configurat correctament”](#) a la pàgina 58.

Verificar que la xarxa privada DHCP de l'HMC s'hagi configurat correctament

Informació sobre com verificar que totes les xarxes privades DHCP de l'HMC s'hagin configurat correctament.

Quant a aquesta tasca

Si l'HMC s'ha configurat com un servidor DHCP en una xarxa privada i no es comunica de manera correcta amb el sistema gestionat, o si heu modificat recentment la configuració de la xarxa (si heu canviat un sistema gestionat, si heu substituït una HMC o si heu afegit una segona HMC), utilitzeu les instruccions següents per determinar si la xarxa privada gestionada mitjançant DHCP s'ha configurat correctament.

Nota: Si l'HMC s'ha configurat com un servidor DHCP en una xarxa privada, no feu servir els ordres IP estàtiques **mksysconn** i **rmsysconn** per canviar els valors de connexió de l'HMC. Aquestes ordres són perquè s'utilitzin només en una xarxa pública, en què l'HMC no s'ha configurat com servidor DHCP i els servidors gestionats utilitzen adreces IP estàtiques.

Si un administrador del sistema ha assignat anteriorment una adreça IP al sistema a través d'una ordre IP executada de forma estàtica, el personal de suport haurà de treure la connexió manual i establir una connexió DHCP entre l'HMC i el servidor. En aquesta secció es descriu com identificar adreces IP assignades manualment de manera que un proveïdor de servei autoritzat pugui treure-les.

Per tal d'identificar una adreça IP assignada manualment perquè l'HMC es pugui comunicar correctament amb els sistemes gestionats, haureu de dur a terme les següents tasques de nivell superior. A continuació, trobareu les descripcions de les tasques detallades pas a pas.

- Identifiqueu les adreces de connexió IP de l'HMC i compareu-les amb la llista d'adreces IP que ha assignat el servidor DHCP.
- Identifiqueu les adreces de connexió IP de l'HMC que s'han assignat correctament mitjançant el servidor DHCP, i no cal cap altra acció.
- Identifiqueu les adreces de connexió IP de l'HMC que han configurat manualment sense assignació DHCP i que caldrà que el personal de suport corregeixi.

Per identificar manualment les adreces IP assignades quan s'ha configurat l'HMC com un servidor DHCP, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Creeu una llista de totes les connexions IP configurades de l'HMC.
A la línia d'ordres de l'HMC, escriviu l'ordre següent:

```
lssysconn -r all
```

Aquesta ordre mostra la informació següent sobre processadors de servei i BPC (Bulk Power Card) de la xarxa pels quals l'HMC ha configurat la connexió IP:

```
tipus d'element, MTMS, adreces IP, estat de connexió
```

2. Preneu nota de totes les adreces IP que es visualitzin.
Més endavant necessitareu aquestes adreces.
3. Per visualitzar una llista de les adreces IP DHCP que s'han assignat, escriviu la següent ordre de l'HMC:

```
lshmc -n -F clients
```

La sortida d'aquesta ordre llista totes les adreces IP que el servidor DHCP de l'HMC hagi assignat.

4. Preneu nota de totes les adreces IP que apareguin llistades a la sortida.
5. Compareu les llistes **lssysconn** i **lshmc**.
Si es mostra una adreça IP a la sortida de les ordres **lshmc -n -F clients** i **lssysconn -r all**, és que l'adreça IP l'ha assignada el servidor DHCP de l'HMC i que la connexió la gestiona el servidor DHCP de l'HMC.
6. Elimineu de la llista les adreces que apareguin a la sortida de l'ordre **lshmc -n -F clients** però que no apareguin a la sortida de l'ordre **lssysconn -r all**, i que no es trobin a la llista de servidors que fan servir adreces IP estàtiques.

Nota: Si apareix una adreça IP a la sortida de l'ordre **lshmc -n** i no apareix a la sortida de l'ordre **lssysconn -r all**, aquesta adreça IP l'haurà assignada el servidor DHCP de l'HMC. Això no obstant, no és una connexió actual a l'HMC. El servidor DHCP conserva un historial de totes les assignacions d'adreces IP per si es torna a establir la connexió. També pot ser que el servidor DHCP hagi assignat una adreça IP si hi ha un dispositiu desconegut a la xarxa privada que ha sol·licitat una adreça IP del DHCP des de l'HMC.

7. Si l'HMC està gestionant servidors tant en xarxes públiques com privades, les connexions al processador de servei de la xarxa pública (no a l'àmbit d'adreces de la xarxa privada) també s'haurà d'identificar i eliminar d'aquesta llista. Si no queda cap adreça IP a la llista que conté totes les sortides de l'ordre **lssysconn -r all**, és que el servidor DHCP de l'HMC ha assignat totes les adreces IP del sistema i que la configuració de xarxa funciona correctament.
8. Si hi ha alguna adreça IP que no s'hagi eliminat de la llista que genera a partir de l'ordre **lssysconn -r all**, és perquè aquesta adreça no l'ha assignada el servidor DHCP de l'HMC. Aquestes assignacions d'adreces IP s'han de corregir perquè el servidor DHCP de l'HMC les pugui tornar a assignar automàticament. Poseu-vos en contacte amb un proveïdor de serveis autoritzat i demaneu que algú corregeixi les adreces IP assignades manualment que heu identificat.

Resultats

Si heu seguit aquest procediment i sembla que no totes les connexions estiguin actives, truqueu un proveïdor de serveis autoritzat per demanar més ajuda.

Còpia de seguretat de dades crítiques de l'HMC

Podeu fer una còpia de seguretat de la informació importat de la consola a una ubicació independent de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Amb l'HMC, podeu fer una còpia de seguretat de totes les dades importants, com per exemple les dades següents:

- Fitxers de preferències d'usuaris
- Informació sobre els usuaris
- Fitxers de configuració de la plataforma de l'HMC
- Fitxers de registre de l'HMC
- Actualitzacions de l'HMC a través de la Instal·lació de correccions

La funció de còpia de seguretat desa les dades de l'HMC emmagatzemades al disc dur de l'HMC en una de les ubicacions següents:

- Unitat de memòria flaix USB muntada localment
- Sistema remot muntat al sistema de fitxers de l'HMC (com, per exemple, el sistema de fitxers de xarxa (NFS - Network File System))
- Lloc remot a través de l'FTP (File Transfer Protocol - Protocol de transferència de fitxers)

Feu una còpia de seguretat de l'HMC després de fer canvis a l'HMC o a la informació associada a les particions lògiques.

Per fer una còpia de seguretat de l'HMC, heu de ser membre d'un dels rols següents:

- Superadministrador
- Operador
- Representant de servei

Per fer una còpia de seguretat de les dades crítiques de l'HMC, seguiu aquests passos:



1. A l'àrea de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** i, a continuació, feu clic a **Gestió de la consola**.
2. A l'àrea **Manteniment i dades** del panell de contingut, feu clic a **Còpia de seguretat de dades de la consola de gestió**.
3. Seleccioneu una opció d'arxiu.
4. Seguiu les instruccions de la finestra per fer la còpia de seguretat de les dades.

Determinació de la versió i llançament del codi de màquina de l'HMC

El nivell de codi de màquina de la Consola de gestió de maquinari (HMC) determina les funcions disponibles a l'hora d'actualitzar un llançament nou, incloses les millores i el manteniment del microprogramari del servidor simultani.

Quant a aquesta tasca

Per obtenir més informació, consulteu [Determinació de la versió i llançament del codi de màquina de l'HMC](#).

Preparació per a la configuració de l'HMC

Si voleu configurar l'HMC (consola de gestió de maquinari), heu d'entendre els conceptes relacionats per tal de recopilar els valors de configuració necessaris que us caldran abans de començar amb els passos de la configuració.

Per preparar la configuració de l'HMC, seguiu aquests passos:

1. Determineu si es tracta d'una HMC nova que dóna suport a un sistema nou o a més d'un, o si es tracta d'una segona HMC nova que dóna suport als sistemes existents. Això determina quin camí d'accés de la instal·lació cal seguir.
2. Determineu la ubicació física de l'HMC en relació amb els servidors que gestionarà. Si l'HMC està a més de 7,62 m (25 peus) del sistema que gestiona, haureu de proporcionar accés per navegador web a l'HMC des de la ubicació del sistema gestionat per tal que el personal del servei tècnic pugui accedir a l'HMC.
3. Identifiqueu els servidors que l'HMC gestionarà.
4. Determineu si fareu servir una xarxa privada o oberta per gestionar els servidors. L'HMC gestiona els servidors a través d'un processador de servei en una connexió de xarxa. Una xarxa *privada* és una xarxa que no direcciona des de l'HMC a un o diversos processadors de servei. Una xarxa *oberta* és qualsevol xarxa que es direcciona i que enllaça l'HMC als processadors de servei, a les particions lògiques, a les estacions de treball administratives o a altres dispositius de xarxa com, per exemple, direccionadors i tallafocs. Es recomana una xarxa privada per la gestió de l'HMC a tots els sistemes. Els servidors que tinguin controladors d'alimentació massius necessiten una xarxa privada amb una HMC que funcioni com un servidor DHCP (Dynamic Host Control Protocol). Reviseu les àrees de subxarxa de la xarxa que no direccionen disponibles i determineu quina fareu servir per a cada servidor DHCP. Cada processador de servei es pot connectar a dues HMC que funcionin com a servidors DHCP sempre que utilitzin dues àrees d'adreces IP diferents.
5. Si utilitzeu una xarxa oberta per gestionar un processador de servei, heu de definir manualment l'adreça del processador de servei a través dels menús de l'ASMI (Advanced System Management Interface - interfície de gestió avançada del sistema). Es recomana una xarxa privada no direccionable.
6. Determineu els valors de la xarxa oberta que necessitareu per connectar l'HMC a les estacions de treball que utilitzen els administradors del sistema, les particions lògiques dels sistemes gestionats i altres dispositius de xarxa. A més, determineu la manera en què l'HMC farà les "trucades al centre de servei". Les opcions de trucada al centre de servei inclouen una connexió Internet SSL (Secure Sockets Layer) de només sortida, un mòdem o una connexió VPN (Virtual Private Network).

7. Determineu els usuaris de l'HMC que creareu i les seves contrasenyes, així com els rols que tindran.
8. Documenteu la informació següent de contacte de l'empresa que es necessitarà quan configureu la trucada a casa:
 - Nom de l'empresa
 - Contacte amb l'administrador
 - Adreça de correu electrònic
 - Números de telèfon
 - Números de fax
 - L'adreça postal de la ubicació física de l'HMC
9. Si heu previst utilitzar el correu electrònic per notificar als operadors o als administradors dels sistemes quan s'envii informació al servei tècnic d'IBM a través de trucada a casa, identifiqueu el servidor del protocol de transferència simple de correu (SMTP) i les adreces electròniques que utilitzareu.
10. Si es tracta d'una connexió nova de l'HMC a un sistema gestionat nou, creeu una contrasenya que es farà servir per autenticar l'HMC al processador de servei del sistema. Alhora, creeu una contrasenya per l'administrador i els usuaris generals de l'ASMI (System Management Interface - interfície de gestió del sistema). Les tres contrasenyes es poden establir quan us connecteu per primera vegada des de l'HMC a un servidor nou. Si l'HMC nova s'ha d'utilitzar com HMC redundant, aconseguir la contrasenya de l'usuari de l'HMC que ja està connectada i configurada. Prepareu-vos per escriure la contrasenya la primera vegada que us connecteu al processador de servei del servidor gestionat.

Aturada, reinici, tancament de sessió i desconnexió de l'HMC

Informació sobre com aturar, reiniciar, tancar la sessió i desconnectar la interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Aturada, reinici, tancament de la sessió i desconnexió de la interfície de l'HMC.



Atenció: Feu servir el botó blanc de l'HMC només per dur a terme una aturada manual si el servidor no respon a les tasques que s'hagin executat des de la consola com, per exemple, aturar l'HMC.

Si s'està executant un sistema operatiu en una partició lògica i decidiu aturar, reiniciar o finalitzar la sessió de la interfície de l'HMC, el sistema operatiu continuarà executant-se sense que es produeixi cap interrupció.

Aturada o reinici de l'HMC

Per apagar l'HMC, seguiu aquests passos:

1. A l'àrea de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** , a continuació, seleccioneu **Gestió de la consola**.
2. A l'àrea **Gestió** del panell de contingut, seleccioneu **Aturada o reinici de la consola de gestió**.
3. Des de la finestra **Atura o reinicia**, podeu:
 - Feu clic a **Atura** per acabar totes les tasques que s'estiguin executant a la consola i tancar l'HMC.
 - Feu clic a **Inicia l'HMC** per acabar totes les tasques que s'estiguin executant a la consola i reiniciar l'HMC.
4. Feu clic a **D'acord** per continuar o feu clic a **Cancel·la** per sortir de la tasca.

Tancament de la sessió de l'HMC

Per finalitzar la sessió a l'HMC, seguiu aquests passos:

1. Al menú principal, seleccioneu el nom d'usuari i, a continuació, feu clic a **Finalitzar la sessió**.
2. Feu clic a **D'acord**.

Avisos

Aquesta informació ha estat desenvolupada per als productes i serveis que s'ofereixen als EUA.

És possible que IBM no ofereixi els productes, serveis o funcions descrits en aquest document a d'altres països. Consulteu el vostre representant d'IBM local per obtenir informació sobre els productes i serveis que estan disponibles actualment a la vostra àrea. Les referències a un producte, programa o servei d'IBM no signifiquen ni impliquen que només es pugui utilitzar aquest producte, programa o servei d'IBM. Es pot utilitzar qualsevol producte, programa o servei funcionalment equivalent que no infringeixi cap dret de propietat intel·lectual d'IBM. Tanmateix, és responsabilitat de l'usuari avaluar i verificar el funcionament de qualsevol producte, programa o servei d'IBM.

IBM pot tenir patents o sol·licituds de patents en tràmit que afectin temes tractats en aquest document. El fet de disposar d'aquest document no us dona cap llicència sobre aquestes patents. Podeu enviar per escrit les consultes referents a les llicències a:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA AQUESTA PUBLICACIÓ "TAL QUAL" SENSE GARANTIA DE CAP TIPUS, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLOSES, ENCARA QUE NO EXCLUSIVAMENT, LES GARANTIES IMPLÍCITES DE NO VULNERACIÓ, COMERCIALITZACIÓ O ADEQUACIÓ A UN FI CONCRET. Algunes jurisdiccions no permeten la renúncia de les garanties implícites o explícites en determinades transaccions, per tant, pot ser que el paràgraf anterior no s'apliqui en el vostre cas.

Pot ser que la publicació inclogui correccions tècniques o errors tipogràfics. Es realitzaran modificacions periòdiques pel que fa a la informació de la publicació; aquestes modificacions s'incorporaran a les noves edicions de la publicació. IBM pot efectuar millores i/o canvis en els productes i/o en qualsevol moment sense cap avís previ.

Qualsevol referència en aquesta publicació a indrets web que no siguin d'IBM es proporciona només per a la vostra comoditat i de cap manera s'han d'entendre com un aval d'aquests indrets web. Els materials d'aquests llocs web no són part dels materials d'aquest producte IBM; no ens fem responsables de l'ús que es faci d'aquests llocs web.

IBM pot utilitzar o distribuir la informació que envieu de la manera que cregui convenient sense incórrer en cap obligació envers vostè.

Els exemples sobre clients i dades de rendiment que es citen només s'ofereixen com a mostra. Els resultats de rendiment reals poden variar en funció de les configuracions i condicions operatives específiques.

La informació relativa a productes no IBM s'ha obtingut dels proveïdors d'aquests productes, els seus anuncis publicats o altres fonts accessibles públicament. IBM no ha comprovat aquests productes i no pot confirmar la seva precisió de rendiment, la seva compatibilitat ni qualsevol altre reclamació relacionada amb productes que no són d'IBM. Les preguntes sobre les característiques de productes no IBM s'haurien d'adreçar als proveïdors d'aquests productes.

Les declaracions relacionades amb futurs plans o intencions d'IBM estan subjectes a canvi o abandonament sense cap avís previ i només representen propòsits i objectius.

Tots els preus que es mostren són preus de venda al detall suggerits per IBM, són actualitzats i poden canviar sense avís previ. Els preus dels distribuïdors poden variar.

Aquesta informació té únicament una finalitat de planificació. La informació d'aquest document pot canviar abans que els productes descrits estiguin disponibles.

Aquesta informació conté exemples de dades i informes utilitzats en operacions habituals d'empresa. Perquè siguin el més versemblants possible, els exemples inclouen noms d'individus, companyies, marques i productes. Tots aquests noms són ficticis i qualsevol semblança amb persones o empreses reals és una simple coincidència.

Si visualitzeu aquesta informació en còpia de programari, és possible que les fotografies i il·lustracions a color no hi apareguin.

Els dibuixos i les especificacions que conté aquesta publicació no es poden reproduir totalment ni parcial sense permís per escrit d'IBM.

IBM ha preparat aquesta informació per utilitzar-la amb les màquines específiques indicades. IBM no declara que sigui adequat per a qualsevol altra finalitat.

Els sistemes informàtics d'IBM contenen mecanismes dissenyats per reduir la possibilitat de corrupció o pèrdua no detectada de dades. Tot i això, aquest risc no es pot eliminar. Els usuaris que pateixin talls de corrent imprevistos, anomalies del sistema o anomalies dels components han de verificar la precisió de les operacions i les dades desades o transmeses pel sistema en el moment o poc abans del tall de corrent o de l'anomalia. A més a més, els usuaris han d'establir procediments per garantir que hi ha una verificació de dades independent abans de confiar en aquestes dades per a operacions sensibles o molt importants. Els usuaris han de comprovar periòdicament els llocs web de suport d'IBM per obtenir informació actualitzada i les correccions aplicables al sistema i al programari relacionat.

Declaració d'homologació

Aquest producte pot ser que no disposi de cap certificat al vostre país per connectar-se mitjançant qualsevol mitjà a interfícies de xarxes de telecomunicacions públiques. És possible que calgui un certificat per llei abans de poder establir aquest tipus de connexió. Poseu-vos en contacte amb un representant o distribuïdor d'IBM o si teniu algun dubte.

Característiques d'accessibilitat per a servidors IBM Power Systems

Les característiques d'accessibilitat ajuden els usuaris amb discapacitats com, per exemple, mobilitat restringida o visió limitada, a l'hora d'utilitzar el contingut de les tecnologies de la informació de forma correcta.

Descripció general

Els servidors IBM Power Systems inclouen aquestes característiques d'accessibilitat principals:

- Funcionament només amb teclat
- Operacions que utilitzen un lector de pantalla

Els servidors IBM Power Systems utilitzen l'estàndard W3C més recent, [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (www.w3.org/TR/wai-aria/), per tal de garantir la conformitat amb la [US Section 508](http://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) i les directrius [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) (www.w3.org/TR/WCAG20/). Per aprofitar les característiques d'accessibilitat, feu servir la versió més recent del vostre lector de pantalla i el navegador web més recent que admetin els servidors IBM Power Systems.

La documentació en línia de productes de servidors IBM Power Systems de l'IBM Knowledge Center està habilitada per a les característiques d'accessibilitat. Les característiques d'accessibilitat de l'IBM Knowledge Center es descriuen a la [Secció d'accessibilitat de l'ajuda de l'IBM Knowledge Center](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navegació amb teclat

Aquest producte utilitza les tecles de navegació estàndard.

Informació sobre la interfície

Les interfícies d'usuari dels servidors IBM Power Systems no disposen de contingut que parpellegi entre 2 i 55 vegades per segon.

La interfície d'usuari web dels servidors IBM Power Systems es basen en fulls d'estil en cascada per representar el contingut correctament i per oferir una experiència útil. L'aplicació proporciona una forma equivalent per tal que els usuaris amb visió reduïda utilitzin els valors de visualització del sistema, inclosa la modalitat d'alt contrast. Podeu controlar la mida de la lletra mitjançant els valors del dispositiu o del navegador web.

La interfície d'usuari dels servidors IBM Power Systems inclou fites de navegació WAI-ARIA que es poden fer servir per navegar de forma ràpida a àrees funcionals de l'aplicació.

Programari de proveïdors

Els servidors IBM Power Systems inclouen programari de determinats proveïdors que no queda cobert a l'acord de llicència d'IBM. IBM no es fa responsable de les característiques d'accessibilitat d'aquests productes. Poseu-vos en contacte amb el proveïdor si us cal informació sobre l'accessibilitat en aquests productes.

Informació relacionada amb l'accessibilitat

A més del centre d'atenció al client d'IBM i dels llocs web d'ajuda tècnica, IBM disposa d'un servei telefònic de teletip perquè les persones sordes o amb dificultats auditives puguin accedir als serveis de vendes i suport tècnic:

Servei de teletip
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(a Amèrica del Nord)

Si us cal més informació sobre el compromís d'IBM respecte de l'accessibilitat, consulteu [IBM Accessibility](#) (Accessibilitat d'IBM - www.ibm.com/able).

Consideracions sobre la política de privadesa

Els productes de programari d'IBM, incloent-hi les solucions de programari com a servei ("Ofertes de programari") poden utilitzar galetes o altres tecnologies per recopilar informació d'us del producte, per ajudar a millorar l'experiència de l'usuari final, per adaptar les interaccions amb l'usuari final o per a altres finalitats. En molts casos, les Ofertes de programari no recopilen informació d'identificació personal. Algunes de les nostres Ofertes de programari us poden ajudar a recopilar informació d'identificació personal. Si aquesta Oferta de programari utilitza galetes per recopilar informació d'identificació personal, la informació específica sobre l'ús de galetes d'aquesta oferta s'estableix a continuació.

Aquesta Oferta de programari no utilitza galetes ni altres tecnologies per recopilar informació d'identificació personal.

Si les configuracions desplegades per a aquesta Oferta de programari us proporcionen com a client la capacitat de recopilar informació d'identificació personal d'usuaris finals mitjançant galetes i altres tecnologies, hauríeu de cercar assessorament judicial sobre les lleis aplicables referents a la recopilació de dades i ésser conscient dels requisits de notificació i consentiment.

Si voleu obtenir més informació sobre l'ús de diverses tecnologies i galetes per a la recopilació de dades, consulteu la Política de privadesa d'IBM a <http://www.ibm.com/privacy> i la Declaració de privadesa en línia d'IBM a <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> a la secció anomenada "Cookies, Web Beacons and Other Technologies".

Marques registrades

IBM, el logotip d'IBM i ibm.com són marques registrades o marques comercials d'International Business Machines Corp., registrades en moltes jurisdiccions de tot el món. És possible que d'altres productes o

noms de servei siguin marques registrades d'IBM o d'altres empreses. La llista actual de les marques registrades d'IBM està disponible al lloc web a [Copyright and trademark information](#).

Intel, el logotip d'Intel, Intel Inside, el logotip d'Intel Inside, Intel Centrino, el logotip d'Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium i Pentium són marques registrades d'Intel Corporation o de les seves filials als Estats Units i /o a d'altres països.

Avisos d'emissions electròniques

Avisos de classe A

Les següents declaracions de Classe A s'apliquen als servidors IBM que contenen el processador POWER9 i als seus dispositius tret que es designin com a compatibilitat electromagnètica (EMC) de Classe B a la informació del dispositiu.

Si connecteu un monitor a l'equip, utilitzeu el cable i dispositius d'eliminació d'interferències subministrats pel fabricant del monitor.

Avís del Canadà

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Avís de la Comunitat Europea i del Marroc

Aquest producte compleix els requisits de protecció de la Directiva 2014/30/EU del Parlament Europeu i del Consell matèria d'harmonització de les legislacions dels Estats Membres relatives a la compatibilitat electromagnètica. IBM no pot acceptar cap responsabilitat en els casos que no s'hagin satisfet els requisits de protecció resultants d'una modificació no recomanada del producte, incloent-hi la inserció de targetes d'opcions no IBM.

Aquest producte pot provocar interferències si s'utilitza en àrees residencials. Cal evitar-ne aquest ús si no és que l'usuari pren mesures especials per tal de reduir les emissions electromagnètiques evitant així la interferència amb la recepció de difusions per ràdio o televisió.

Avís: Aquest equip és compatible amb la normativa de Classe A de CISPR 32. En un entorn residencial aquest equip pot provocar interferències de ràdio.

Avís d'Alemanya

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 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, Nova 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, Alemania

Tel: +49 (0) 800 225 5426

Correu electrònic: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 Klasse A.

Avís de la JEITA (associació japonesa d'indústries electròniques i de tecnologia de la informació)

(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

Aquesta declaració s'aplica a productes inferiors o iguals a 20 A per fase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Aquesta declaració s'aplica a productes superiors o iguals a 20 A i de fase única.

高調波電流規格 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

Aquesta declaració s'aplica a productes de més de 20 A per fase, amb tres fases

高調波電流規格 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

Avís del Consell de control voluntari pe a interferències (VCCI) del Japó

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

Avís de Corea

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Avís de la República Popular de la Xina

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。

Avís de Rússia

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу A.
В жилых помещениях оно может создавать
радиопомехи, для снижения которых необходимы
дополнительные меры

Avís de Taiwan

警告使用者：
此為甲類資訊技術設備，
於居住環境中使用時，可
能會造成射頻擾動，在此
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

Informació de contacte d'IBM Taiwan

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

Avís de la Federal Communications Commission (FCC) dels Estats Units

Aquest equip s'ha provat i compleix amb els límits per a un dispositiu digital de classe A, d'acord amb l'apartat 15 de les regles de l'FCC. Aquests límits tenen l'objectiu d'oferir una protecció raonable contra

interferències perilloses quan l'equip funciona en un entorn comercial. Aquest equip genera, utilitza i pot radiar energia de freqüència de ràdio i, si no s'instal·la i utilitza segons el manual d'instruccions, pot provocar interferències perilloses en les comunicacions per ràdio. El funcionament d'aquest equip en una zona residencial pot provocar interferències perilloses; en aquest cas, l'usuari s'haurà de fer càrrec de corregir el problema.

Cal utilitzar cables correctament blindats i ben connectats a terra per complir amb els límits d'emissió de l'FCC. Es poden adquirir cables i connectors adients dels distribuïdors autoritzats d'IBM. IBM no es fa responsable de cap interferència de ràdio o televisió causada per la utilització de cables i connectors diferents als recomanats ni per canvis o modificacions no autoritzats efectuats en aquest equip. Els canvis o modificacions no autoritzats podrien anul·lar l'autorització de l'usuari per fer funcionar l'equip.

Aquest dispositiu compleix amb l'apartat 15 de les regles de l'FCC. El seu funcionament està subjecte a les dues condicions següents:

(1) aquest dispositiu no pot provocar interferències perilloses, i (2) aquest dispositiu ha d'acceptar qualsevol interferència rebuda, incloent-hi les interferències que puguin provocar un funcionament no desitjat.

Part responsable:

International Business Machines Corporation

New Orchard Road

Armonk, NY 10504

Contacte només per a informació de conformitat amb l'FCC: fccinfo@us.ibm.com

Avisos de Classe B

Les declaracions de Classe B següents s'apliquen als dispositius designats com a compatibilitat electromagnètica (EMC) de Classe B a la informació d'instal·lació del dispositiu.

Si connecteu un monitor a l'equip, utilitzeu el cable i dispositius d'eliminació d'interferències subministrats pel fabricant del monitor.

Avís del Canadà

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Avís de la Comunitat Europea i del Marroc

Aquest producte compleix els requisits de protecció de la Directiva 2014/30/EU del Parlament Europeu i del Consell matèria d'harmonització de les legislacions dels Estats Membres relatives a la compatibilitat electromagnètica. IBM no pot acceptar cap responsabilitat en els casos que no s'hagin satisfet els requisits de protecció resultants d'una modificació no recomanada del producte, incloent-hi la inserció de targetes d'opcions no IBM.

Avís d'Alemanya

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, Nova 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, Alemany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
Correu electrònic: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B

Avís de la JEITA (associació japonesa d'indústries electròniques i de tecnologia de la informació)

(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

Aquesta declaració s'aplica a productes inferiors o iguals a 20 A per fase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Aquesta declaració s'aplica a productes superiors o iguals a 20 A i de fase única.

高調波電流規格 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

Aquesta declaració s'aplica a productes de més de 20 A per fase, amb tres fases

高調波電流規格 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

Avís del Consell de control voluntari pe a interferències (VCCI) del Japó

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

Avís de Taiwan

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

Avís de la Federal Communications Commission (FCC) dels Estats Units

Aquest equip s'ha provat i compleix amb els límits per a un dispositiu digital de classe B, d'acord amb l'apartat 15 de les regles de l'FCC. Aquests límits tenen l'objectiu d'oferir una protecció raonable contra interferències perilloses en una instal·lació residencial. Aquest equip genera, utilitza i pot radiar energia de freqüència de ràdio i, si no s'instal·la i utilitza segons el manual d'instruccions, pot provocar interferències perilloses en les comunicacions per ràdio. Amb tot, no hi ha cap garantia que no es produeixin interferències en una instal·lació determinada. Si aquest equip provoca interferències perilloses a la recepció de ràdio o televisió, la qual cosa es pot determinar activant i desactivant l'equip, es demanarà a l'usuari que intenti corregir les interferències d'acord amb una o diverses de les mesures següents:

- Tornar a orientar o ubicar l'antena receptora.
- Augmentar la separació entre l'equip i el receptor.
- Connectar l'equip a una presa de corrent d'un circuit diferent d'on es troba connectat el receptor.
- Posar-se en contacte amb el distribuïdor autoritzat o representant de servei d'IBM per obtenir ajuda.

Cal utilitzar cables correctament blindats i ben connectats a terra per complir amb els límits d'emissió de l'FCC. Es poden adquirir cables i connectors adients dels distribuïdors autoritzats d'IBM. IBM no es fa responsable de cap interferència de ràdio o televisió causada per la utilització de cables i connectors diferents als recomanats ni per canvis o modificacions no autoritzats efectuats en aquest equip. Els canvis o modificacions no autoritzats podrien anul·lar l'autorització de l'usuari per fer funcionar l'equip.

Aquest dispositiu compleix amb l'apartat 15 de les regles de l'FCC. El seu funcionament està subjecte a les dues condicions següents:

- (1) aquest dispositiu no pot provocar interferències perilloses, i
- (2) aquest dispositiu ha d'acceptar qualsevol

interferència rebuda, incloent-hi les interferències que puguin provocar un funcionament no desitjat.

Part responsable:

International Business Machines Corporation

New Orchard Road

Armonk, Nova York 10504

Contacte només per a informació de conformitat amb l'FCC: fccinfo@us.ibm.com

Termes i condicions

Els permisos per a la utilització d'aquestes publicacions s'atorguen subjectes als termes i condicions següents.

Aplicabilitat: Aquests termes i condicions s'afegeixen als termes que s'utilitzen al lloc web d'IBM.

Ús personal: podeu reproduir aquestes publicacions per a un ús personal i no comercial, sempre i quan es mantinguin tots els avisos de propietat. No podeu distribuir, visualitzar ni efectuar tasques derivades d'aquestes publicacions, ni de cap de les seves parts, sense el consentiment exprés d'IBM.

Ús comercial: només podeu reproduir, distribuir i visualitzar aquestes publicacions a la vostra empresa, sempre i quan es mantinguin tots els avisos de propietat. No podeu efectuar tasques derivades d'aquestes publicacions, ni reproduir, distribuir o visualitzar aquestes publicacions, ni cap de les seves parts, fora de la vostra empresa sense el consentiment exprés del d'IBM.

Drets: Excepte com s'atorga expressament en aquest permís, no s'atorga cap altre permís, llicència o dret, ja sigui explícit o implícit, respecte a les publicacions o qualsevol informació, dada, programari o cap altra propietat intel·lectual continguda en elles.

IBM es reserva el dret de retirar els permisos atorgats aquí sempre i quan, a la seva discreció, l'ús de les publicacions sigui perjudicial per al seu interès o, com determina IBM, les instruccions anteriors ja no se segueixin correctament.

No podeu baixar, exportar ni tornar a exportar aquesta informació, excepte en total conformitat amb totes les lleis i regulacions aplicables, incloses totes les lleis i regulacions d'exportació dels EUA.

IBM NO GARANTEIX EL CONTINGUT DE TOTES AQUESTES PUBLICACIONS. LES PUBLICACIONS ES PROPORCIONEN "TAL QUAL", SENSE CAP MENA DE GARANTIA, JA SIGUI EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLOENT-HI, PERÒ SENSE LIMITAR-SE A ELLES, LES GARANTIES IMPLÍCITES DE COMERCIALITZACIÓ, NO VULNERACIÓ I ADEQUACIÓ A UN PROPÒSIT DETERMINAT.

