

Power Systems

*Memòria per als models 8202-E4B,  
8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B,  
8205-E6C o 8205-E6D*

**IBM**



Power Systems

*Memòria per als models 8202-E4B,  
8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B,  
8205-E6C o 8205-E6D*

**IBM**

**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 107, a la publicació *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, i a la publicació *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Aquesta edició és vàlida per als servidors IBM Power Systems que disposen del processador POWER7 i per a tots els models associats.

© Copyright IBM Corporation 2010, 2013.

# Contingut

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>Avisos de seguretat</b> | <b>v</b> |
|----------------------------|----------|

|                                                                                           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D</b> | <b>1</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Instal·lació d'elevadors de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D | 1  |
| Extracció d'elevadors de memòria dels models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D       | 4  |
| Substitució d'elevadors de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D  | 7  |
| Instal·lació de mòduls de memòria als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D       | 11 |
| Col·locació dels elevadors de memòria i equilibri dels mòduls de memòria                                       | 15 |
| Extracció de mòduls de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D      | 26 |
| Substitució de mòduls de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D    | 31 |

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Procediments comuns per a dispositius instal·lables.</b> | <b>37</b> |
|-------------------------------------------------------------|-----------|

|                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Abans de començar.                                                                                                                        | 37 |
| Identificació d'una peça                                                                                                                  | 40 |
| LED del panell de control                                                                                                                 | 40 |
| Identificació d'una peça que falla en un sistema o partició lògica del AIX.                                                               | 42 |
| Localització d'una peça que falla en un sistema o partició lògica AIX                                                                     | 42 |
| Activació del llum indicador de la peça anòmala.                                                                                          | 42 |
| Desactivació del llum indicador de la peça anòmala.                                                                                       | 42 |
| Identificació d'una peça que falla en un sistema o partició lògica del IBM i                                                              | 43 |
| Activació del llum indicador de la peça anòmala.                                                                                          | 43 |
| Desactivació del llum indicador de la peça anòmala.                                                                                       | 44 |
| Identificació d'una peça que falla en un sistema o partició lògica del Linux                                                              | 44 |
| Localització d'una peça que falla en un sistema o partició lògica del Linux                                                               | 44 |
| Localització del codi d'ubicació d'una peça anòmala en un sistema o partició lògica Linux                                                 | 45 |
| Activació del llum indicador de la peça anòmala.                                                                                          | 45 |
| Desactivació del llum indicador de la peça anòmala.                                                                                       | 45 |
| Localització d'una peça anòmala en un sistema o partició lògica del Servidor d'E/S virtual.                                               | 46 |
| Identificació d'una peça mitjançant el Servidor d'E/S virtual                                                                             | 46 |
| Inici del sistema o partició lògica                                                                                                       | 46 |
| Inici d'un sistema no gestionat per una HMC o una SDMC                                                                                    | 46 |
| Inici d'un sistema o partició lògica mitjançant l'HMC                                                                                     | 48 |
| Inici d'un sistema o servidor virtual utilitzant l'SDMC                                                                                   | 48 |
| Aturada d'un sistema o partició lògica                                                                                                    | 48 |
| Aturada d'un sistema no gestionat per una HMC o una SDMC                                                                                  | 49 |
| Aturada d'un sistema mitjançant l'HMC.                                                                                                    | 50 |
| Aturada d'un sistema mitjançant l'SDMC                                                                                                    | 50 |
| Extracció i substitució de cobertes del sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D                               | 51 |
| Extracció de la coberta frontal d'un sistema muntat en bastidor                                                                           | 51 |
| Extracció de la coberta frontal d'un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B                                                              | 52 |
| Instal·lació de la coberta frontal en un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor           | 53 |
| Instal·lació de la coberta frontal i de la porta frontal en un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B                                    | 54 |
| Extracció de la coberta d'accés de servei d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor     | 55 |
| Extracció de la coberta d'accés de servei d'un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B.                                                   | 56 |
| Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor | 58 |
| Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B.                                               | 59 |
| Col·locació del sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D en posició de servei o posició operativa              | 61 |
| Col·locació d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor en posició de servei.             | 61 |

|                                                                                                                                             |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Col·locació d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor en posició operativa . . . . .      | 63         |
| Desconnexió dels cables d'alimentació del sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D . . . . .                     | 64         |
| Connexió dels cables d'alimentació al sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D . . . . .                         | 66         |
| Instal·lació d'una peça utilitzant l'HMC . . . . .                                                                                          | 66         |
| Extracció d'una peça mitjançant l'HMC . . . . .                                                                                             | 67         |
| Substitució d'una peça mitjançant l'HMC . . . . .                                                                                           | 67         |
| Verificació de la peça instal·lada . . . . .                                                                                                | 68         |
| Verificació d'un dispositiu instal·lat o d'una peça substituïda en un sistema o una partició lògica AIX . . . . .                           | 68         |
| Verificació de la peça instal·lada en un sistema o partició lògica del IBM i . . . . .                                                      | 71         |
| Desactivació del llum indicador de la peça anòmla . . . . .                                                                                 | 71         |
| Verificació de la peça instal·lada en un sistema o partició lògica del Linux . . . . .                                                      | 72         |
| Verificació d'una peça instal·lada utilitzant els diagnòstics autònoms . . . . .                                                            | 72         |
| Verificació d'una peça instal·lada mitjançant l'HMC . . . . .                                                                               | 73         |
| Activació i desactivació dels LED mitjançant l'HMC . . . . .                                                                                | 74         |
| Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició utilitzant HMC . . . . .                                                 | 74         |
| Activació o desactivació d'un LED d'identificació mitjançant l'HMC . . . . .                                                                | 75         |
| Visualització d'esdeveniments de servei mitjançant l'HMC . . . . .                                                                          | 75         |
| Verificació d'una peça instal·lada mitjançant l'SDMC . . . . .                                                                              | 76         |
| Activació i desactivació dels LED mitjançant l'SDMC . . . . .                                                                               | 76         |
| Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició utilitzant SDMC . . . . .                                                | 76         |
| Activació o desactivació d'un LED d'identificació mitjançant l'SDMC . . . . .                                                               | 77         |
| Visualització d'esdeveniments de servei mitjançant l'SDMC . . . . .                                                                         | 77         |
| Verificació d'una peça instal·lada o substituïda en un sistema o partició lògica utilitzant les eines del Servidor d'E/S virtual . . . . .  | 78         |
| Verificació de la peça instal·lada mitjançant el VIOS . . . . .                                                                             | 78         |
| Verificació de la peça de substitució mitjançant el VIOS . . . . .                                                                          | 78         |
| Substitució d'una peça mitjançant l'SDMC . . . . .                                                                                          | 80         |
| Extracció d'una peça mitjançant el SDMC . . . . .                                                                                           | 81         |
| Instal·lació d'una peça utilitzant la SDMC . . . . .                                                                                        | 81         |
| Verificació d'una reparació . . . . .                                                                                                       | 81         |
| Verificació de la reparació a l'AIX . . . . .                                                                                               | 82         |
| Verificació d'una reparació utilitzant un sistema o partició lògica del IBM i . . . . .                                                     | 86         |
| Verificació de la reparació al Linux . . . . .                                                                                              | 88         |
| Verificació de la reparació des de la consola de gestió . . . . .                                                                           | 88         |
| Tancament d'una crida de servei . . . . .                                                                                                   | 89         |
| Tancament d'una crida de servei utilitzant l'AIX o elLinux . . . . .                                                                        | 94         |
| Tancament d'una crida de servei utilitzant l'Integrated Virtualization Manager . . . . .                                                    | 99         |
| Activació i desactivació de LED . . . . .                                                                                                   | 103        |
| Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició utilitzant consola de gestió . . . . .                                   | 104        |
| Activació o desactivació d'un LED d'identificació mitjançant la consola de gestió . . . . .                                                 | 104        |
| Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició lògica utilitzant la interfície de gestió avançada del sistema . . . . . | 105        |
| Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'ASMI . . . . .                                                               | 106        |
| <b>Avisos . . . . .</b>                                                                                                                     | <b>107</b> |
| Marques registrades . . . . .                                                                                                               | 108        |
| Avisos d'emissions electròniques . . . . .                                                                                                  | 108        |
| Avisos de classe A . . . . .                                                                                                                | 108        |
| Avisos de classe B . . . . .                                                                                                                | 112        |
| Termes i condicions . . . . .                                                                                                               | 115        |

---

## 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 claretat la informació de seguretat de les publicacions en anglès del 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 peril·losos.

Per evitar perills de descàrrega elèctrica:

- Quan subministreu energia elèctrica a aquesta unitat, utilitzeu només el cable d'alimentació proporcionat per 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.
- 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 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 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 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. Desconnecteu els cables d'alimentació de les preses de corrent.
3. Desconnecteu els cables de senyal dels connectors.
4. 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. Connecteu els cables d'alimentació a les preses de corrent.
5. Enceneu els dispositius.

(D005)

## PERILL

Seguiu aquestes mesures de precaució quan treballeu 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 a l'armari bastidor.
- 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 espais de treball. No col·loqueu objectes damunt de dispositius muntats en bastidor.



- Cada armari bastidor pot tenir més d'un cable d'alimentació. Assegureu-vos de desconnectar tots els cables d'alimentació de l'armari bastidor quan s'indiqui que desconnecteu l'alimentació durant les tasques de reparació.
- Connecteu tots els dispositius instal·lats en un armari bastidor als dispositius d'alimentació instal·lats al mateix armari bastidor. No endol·leu 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.

#### 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 una unitat en un bastidor on hi hagi problemes de flux d'aire. 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. 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)

## 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 entre dispositius instal·lats a l'armari per sota del nivell 32 U.
- Si l'armari que esteu reubicant forma part d'una suite d'armaris bastidors, separeu l'armari de la suite.
- 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 × 230 mm (30 × 80 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.
  - 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)



(L002)



(L003)



or



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. (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)

#### **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°C (212°F)
- ☐ Reparar-la o 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)

### **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.

---

# Memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D

Informació sobre com instal·lar, extreure o substituir memòria en un servidor.

---

## Instal·lació d'elevadors de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D

Utilitzeu aquest procediment per instal·lar un nou elevador de memòria (també conegut com a targeta de memòria).

Abans d'instal·lar o substituir un dispositiu, assegureu-vos que el programari necessari per fer funcionar el dispositiu estigui instal·lat al sistema. Per obtenir informació sobre els requisits de programari, consulteu IBM Prerequisite. Si el programari necessari no està instal·lat, consulteu els lloc web següents per descarregar-lo i, a continuació, instal·leu-lo abans de continuar:

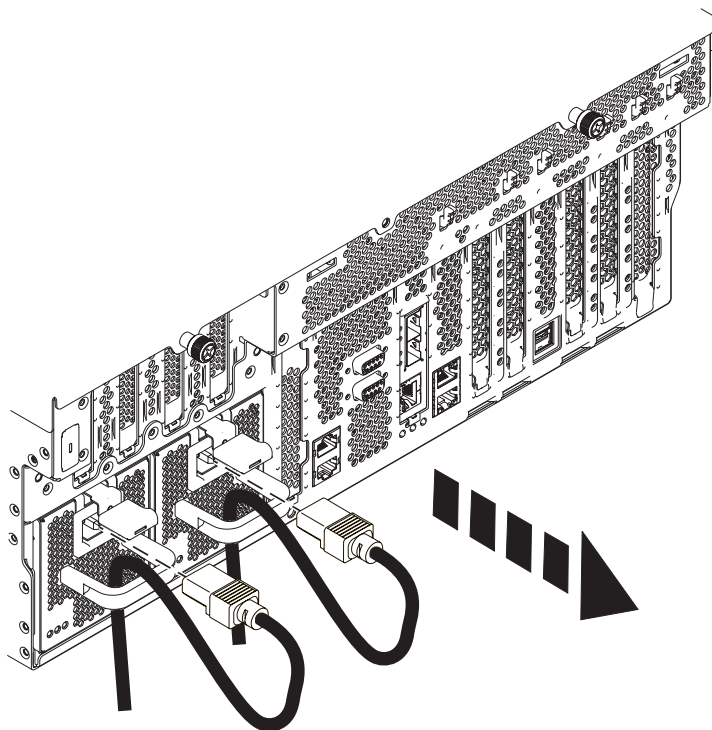
- Per descarregar actualitzacions i correccions de microprogramari i programari, consulteu Fix Central.
- Per descarregar actualitzacions i correccions de la Consola de gestió de maquinari (HMC), consulteu Suport i descàrregues de la consola de gestió de maquinari.
- Per descarregar actualitzacions i correccions de la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC), consulteu Actualització de l'SDMC.

Si el sistema està gestionat per l'HMC, utilitzeu-la per dur a terme els passos per instal·lar un dispositiu al servidor. Per obtenir informació sobre la utilització de l'HMC per instal·lar un dispositiu, consulteu "Instal·lació d'una peça utilitzant l'HMC" a la pàgina 66. Si no teniu una HMC, realitzeu els passos següents per instal·lar els elevadors de memòria.

Si el vostre sistema està gestionat per la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC), utilitzeu l'SDMC per instal·lar l'elevador de memòria en el servidor. Per obtenir instruccions, consulteu Instal·lació d'un dispositiu utilitzant la consola de gestió del Systems Director. Si no teniu una SDMC, dueu a terme el següent procediment per instal·lar l'elevador de memòria.

Per instal·lar un nou elevador de memòria:

1. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir instruccions, consulteu "Abans de començar" a la pàgina 37.
2. Utilitzeu els díodes emissors de llum (LED) dels indicadors de servei per ajudar-vos a identificar la peça. Per obtenir instruccions, consulteu "Identificació d'una peça" a la pàgina 40.
3. Atureu el sistema. Per veure les instruccions, consulteu "Aturada d'un sistema o partició lògica" a la pàgina 48.
4. Per a un sistema muntat en bastidor, col·loqueu el sistema en la posició del servei, tal com es descriu a "Col·locació d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor en posició de servei" a la pàgina 61.
5. Traieu la coberta d'accés de servei.
  - En el cas d'un sistema muntat en bastidor, consulteu "Extracció de la coberta d'accés de servei d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor" a la pàgina 55.
  - En el cas d'un sistema autònom, consulteu "Extracció de la coberta d'accés de servei d'un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B" a la pàgina 56.
6. Accediu a la part posterior del sistema i desconnecteu tots els cables d'alimentació de la unitat que esteu manipulant.

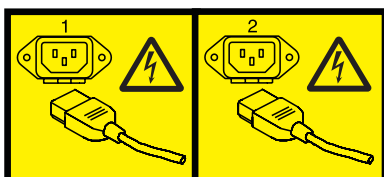


P7HAJ506-0

Figura 1. Desconnexió dels cables d'alimentació

**Nota:** Hi ha disponible una font d'alimentació opcional al servidor 8202-E4B o 8202-E4C. El servidor 8205-E6B o 8205-E6C està equipat amb una segona font d'alimentació obligatòria. Abans de continuar, assegureu-vos que s'hagi desconnectat completament la font d'alimentació del sistema.

(L003)



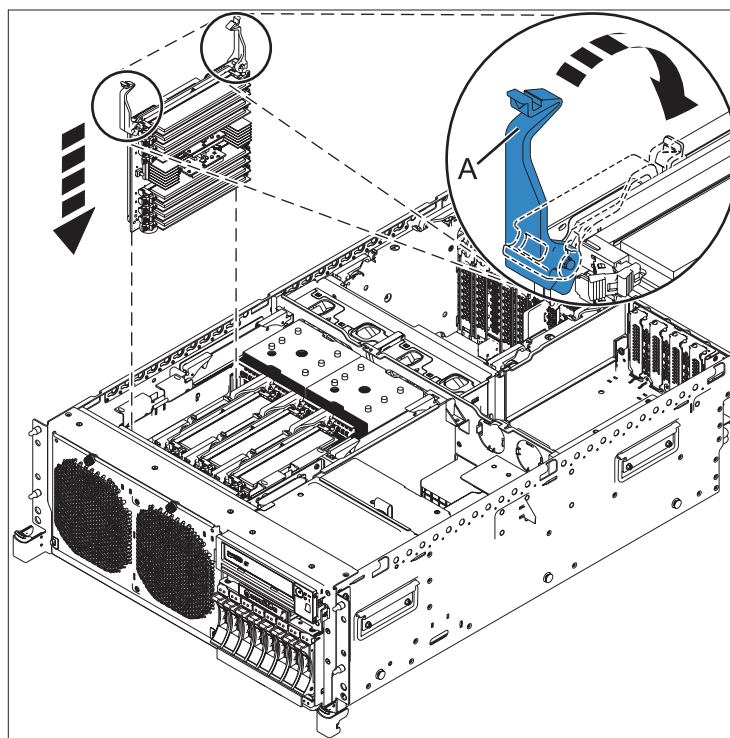
or



7. Connecteu una canellera antiestàtica.

**Atenció:**

- Connecteu una canellera antiestàtica a una superfície metàl·lica sense pintar per evitar una descàrrega electrostàtica (ESD) que pugui malmetre el maquinari.
  - Quan feu servir una canellera antiestàtica, seguiu tots els procediments de seguretat en entorns elèctrics. La canellera antiestàtica serveix per controlar l'electricitat estàtica. No augmenta ni disminueix el risc de rebre una descàrrega elèctrica quan s'utilitzen equips elèctrics o es treballa amb ells.
  - Si no teniu una canellera antiestàtica, just abans de treure el producte del seu embalatge ESD i d'instal·lar o substituir el maquinari, toqueu una superfície metàl·lica del sistema durant 5 segons com a mínim.
8. Determineu la ubicació on s'instal·larà l'elevador de memòria. Consulteu la "Col·locació dels elevadors de memòria i equilibri dels mòduls de memòria" a la pàgina 15 per assegurar-vos que els mòduls de memòria estiguin equilibrats en cada conjunt de processadors.
  9. Traieu la placa de reblliment de l'elevador de memòria de la ubicació on s'instal·larà el nou elevador de memòria.
  10. Instal·leu els mòduls de memòria a l'elevador de memòria tal com es descriu a "Instal·lació de mòduls de memòria als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D" a la pàgina 11.
  11. Instal·leu l'elevador de memòria.
    - a. Alineu l'elevador de memòria amb les guies de plàstic del xassís de memòria. Els mòduls de memòria (DIMM) han d'estar orientats a la dreta.
    - b. Feu lliscar l'elevador de memòria al xassís fins que s'aturi just al damunt del connector.
    - c. Premeu les pestanyes de bloqueig (A) dins la posició de tancat fins que sentiu clic.



*Figura 2. Instal·lació d'un elevador de memòria*

12. Si esteu instal·lant mòduls de memòria com a part d'un altre procediment, torneu ara a l'altre procediment. Si heu acabat amb les accions de servei, continueu amb els passos següents:

- a. Substituiu la coberta d'accés de servei.
  - En el cas d'un sistema muntat en bastidor, consulteu “Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor” a la pàgina 58.
  - En el cas d'un sistema autònom, consulteu “Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B” a la pàgina 59.
- b. En el cas d'un sistema muntat en bastidor, col·loqueu el sistema en posició operativa, tal com es descriu a “Col·locació d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor en posició operativa” a la pàgina 63.
- c. Torneu a connectar la font d'alimentació.
- d. Inicieu el sistema.
  - Si esteu instal·lant o extraient memòria del sistema, i les condicions següents són certes, establiu la modalitat d'encesa com a **Espera de particions**.
    - El sistema està gestionat per l'HMC o l'SDMC.
    - Tots els recursos del sistema s'assignen a l'única partició lògica.

Inicieu el sistema tal com es descriu a l'apartat Encendre el sistema.
  - En la resta de condicions, inicieu el sistema tal com es descriu a l'apartat “Inici del sistema o partició lògica” a la pàgina 46.
- e. Verifiqueu la peça instal·lada.
  - Si substituïu la peça degut a una acció de servei, verifiqueu la peça instal·lada, tal com es descriu a Verificació d'una reparació.
  - Si heu instal·lat la peça per qualsevol altre motiu, verifiqueu la peça instal·lada, tal com es descriu a l'apartat Verificació de la peça instal·lada.

---

## Extracció d'elevadors de memòria dels models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D

Utilitzeu aquest procediment per eliminar un elevador de memòria (també conegut com a targeta de memòria).

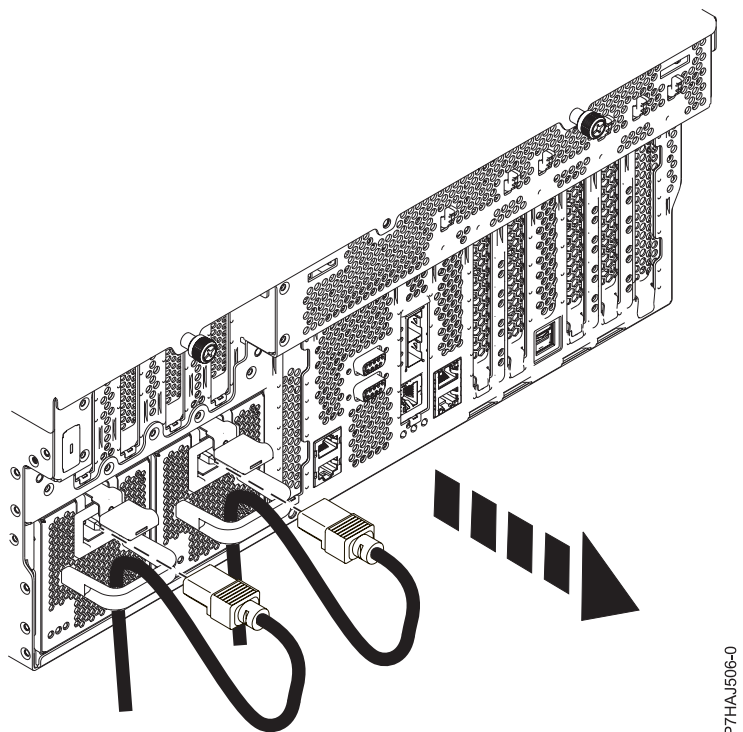
Si el sistema està gestionat per la Consola de gestió de maquinari (HMC), utilitzeu l'HMC per dur a terme els passos per treure els elevadors de memòria del servidor. Per obtenir informació sobre com utilitzar l'HMC per treure els elevadors de memòria, consulteu “Extracció d'una peça mitjançant l'HMC” a la pàgina 67. Si no teniu una HMC, dueu a terme el següent procediment per treure els elevadors de memòria.

Si el vostre sistema està gestionat per la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC), utilitzeu l'SDMC per treure l'elevador de memòria del servidor. Per obtenir instruccions, consulteu Extracció d'una peça utilitzant la consola de gestió del Systems Director. Si no teniu una SDMC, dueu a terme el següent procediment per treure un elevador de memòria.

Per treure un elevador de memòria:

1. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 37.
2. Utilitzeu els díodes emissors de llum (LED) dels indicadors de servei per ajudar-vos a identificar la peça. Per obtenir instruccions, consulteu “Identificació d'una peça” a la pàgina 40.
3. Atureu el sistema. Per veure les instruccions, consulteu “Aturada d'un sistema o partició lògica” a la pàgina 48.
4. Per a un sistema muntat en bastidor, col·loqueu el sistema en la posició del servei, tal com es descriu a “Col·locació d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor en posició de servei” a la pàgina 61.

5. Traieu la coberta d'accés de servei.
  - En el cas d'un sistema muntat en bastidor, consulteu “Extracció de la coberta d'accés de servei d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor” a la pàgina 55.
  - En el cas d'un sistema autònom, consulteu “Extracció de la coberta d'accés de servei d'un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B” a la pàgina 56.
6. Accediu a la part posterior del sistema i desconnecteu tots els cables d'alimentació de la unitat que esteu manipulant.

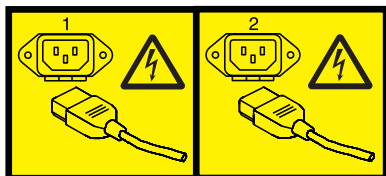


P7HAJ506-0

*Figura 3. Desconnexió dels cables d'alimentació*

**Nota:** Hi ha disponible una font d'alimentació opcional al servidor 8202-E4B o 8202-E4C. El servidor 8205-E6B o 8205-E6C està equipat amb una segona font d'alimentació obligatòria. Abans de continuar, assegureu-vos que s'hagi desconnectat completament la font d'alimentació del sistema.

(L003)



or



7. Connecteu una canellera antiestàtica.

**Atenció:**

- Connecteu una canellera antiestàtica a una superfície metàl·lica sense pintar per evitar una descàrrega electrostàtica (ESD) que pugui malmetre el maquinari.
  - Quan feu servir una canellera antiestàtica, seguiu tots els procediments de seguretat en entorns elèctrics. La canellera antiestàtica serveix per controlar l'electricitat estàtica. No augmenta ni disminueix el risc de rebre una descàrrega elèctrica quan s'utilitzen equips elèctrics o es treballa amb ells.
  - Si no teniu una canellera antiestàtica, just abans de treure el producte del seu embalatge ESD i d'instal·lar o substituir el maquinari, toqueu una superfície metàl·lica del sistema durant 5 segons com a mínim.
8. Extraieu l'elevador de memòria del sistema estirant les pestanyes de bloqueig (A) per dur-les a la posició d'obertura i traient l'elevador de memòria del sistema.

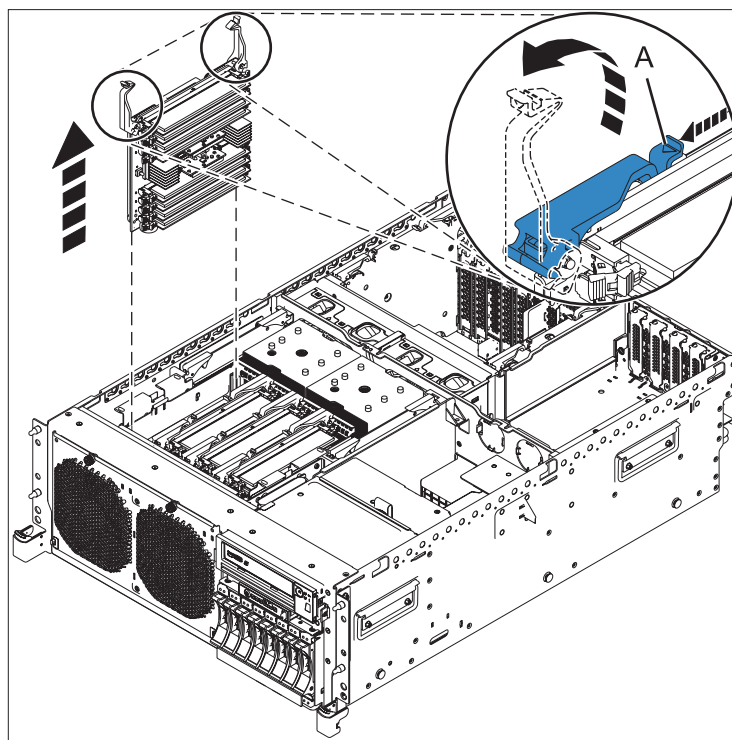


Figura 4. Extracció d'un elevador de memòria

A continuació, substituiu l'elevador de memòria que heu tret o instal·leu un nou elevador de memòria.

## Substitució d'elevadors de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D

Utilitzeu aquest procediment per substituir un elevador de memòria existent.

**Atenció:** Si instal·leu un elevador de memòria nou o actualitzat, consulteu “Instal·lació d'elevadors de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D” a la pàgina 1. Si substituiu un elevador de memòria com a part d'un procediment de servei, dueu a terme el procediment següent.

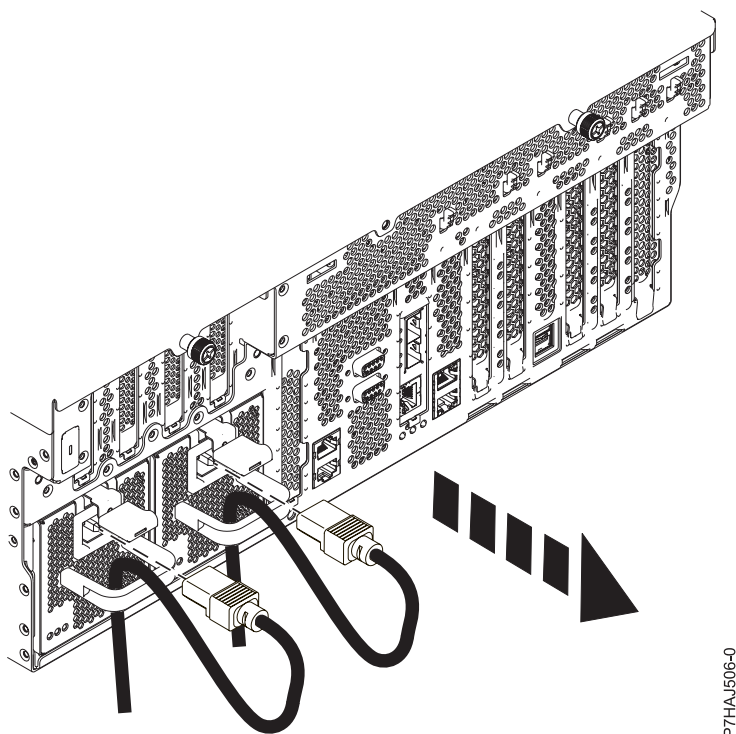
Si el vostre sistema està gestionat per l'HMC, utilitzeu l'HMC per dur a terme els passos per substituir un elevador de memòria al servidor. Per obtenir més informació sobre com utilitzar l'HMC per substituir els elevadors de memòria, consulteu “Substitució d'una peça mitjançant l'HMC” a la pàgina 67.

Si el vostre sistema està gestionat per la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC), utilitzeu l'SDMC per substituir l'elevador de memòria en el servidor. Per obtenir instruccions, consulteu Substitució d'una peça utilitzant la consola de gestió del Systems Director. Si no teniu una SDMC, dueu a terme el següent procediment per substituir un elevador de memòria.

Per substituir un elevador de memòria:

1. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 37.
2. Si és necessari, traieu el mòdul i l'elevador de memòria existents, tal com es descriu a “Extracció de mòduls de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D” a la pàgina 26.

3. Atureu el sistema. Per veure les instruccions, consulteu “Aturada d'un sistema o partició lògica” a la pàgina 48.
4. Per a un sistema muntat en bastidor, col·loqueu el sistema en la posició del servei, tal com es descriu a “Col·locació d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor en posició de servei” a la pàgina 61.
5. Traieu la coberta d'accés de servei.
  - En el cas d'un sistema muntat en bastidor, consulteu “Extracció de la coberta d'accés de servei d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor” a la pàgina 55.
  - En el cas d'un sistema autònom, consulteu “Extracció de la coberta d'accés de servei d'un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B” a la pàgina 56.
6. Utilitzeu els díodes emissors de llum (LED) dels indicadors de servei per ajudar-vos a identificar la peça. Per obtenir instruccions, consulteu “Identificació d'una peça” a la pàgina 40.
7. Accediu a la part posterior del sistema i desconnecteu tots els cables d'alimentació de la unitat que esteu manipulant.

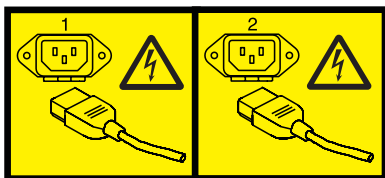


P7HAJ506-0

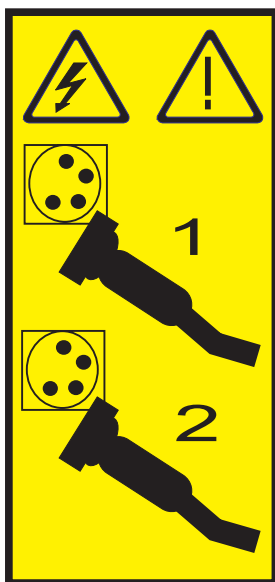
Figura 5. Desconnexió dels cables d'alimentació

**Nota:** Hi ha disponible una font d'alimentació opcional al servidor 8202-E4B o 8202-E4C. El servidor 8205-E6B o 8205-E6C està equipat amb una segona font d'alimentació obligatòria. Abans de continuar, assegureu-vos que s'hagi desconnectat completament la font d'alimentació del sistema.

(L003)



or



8. Connecteu una canellera antiestàtica.

**Atenció:**

- Connecteu una canellera antiestàtica a una superfície metàl·lica sense pintar per evitar una descàrrega electrostàtica (ESD) que pugui malmetre el maquinari.
  - Quan feu servir una canellera antiestàtica, seguiu tots els procediments de seguretat en entorns elèctrics. La canellera antiestàtica serveix per controlar l'electricitat estàtica. No augmenta ni disminueix el risc de rebre una descàrrega elèctrica quan s'utilitzen equips elèctrics o es treballa amb ells.
  - Si no teniu una canellera antiestàtica, just abans de treure el producte del seu embalatge ESD i d'instal·lar o substituir el maquinari, toqueu una superfície metàl·lica del sistema durant 5 segons com a mínim.
9. Substituiu l'elevador de memòria.
- a. Alineeu l'elevador de memòria amb les guies de plàstic del xassís de memòria. Els mòduls de memòria (DIMM) han d'estar orientats a la dreta.
  - b. Feu lliscar l'elevador de memòria al xassís fins que s'aturi just al damunt del connector.
  - c. Premeu les pestanyes de bloqueig dins la posició de tancat fins que sentiu clic.

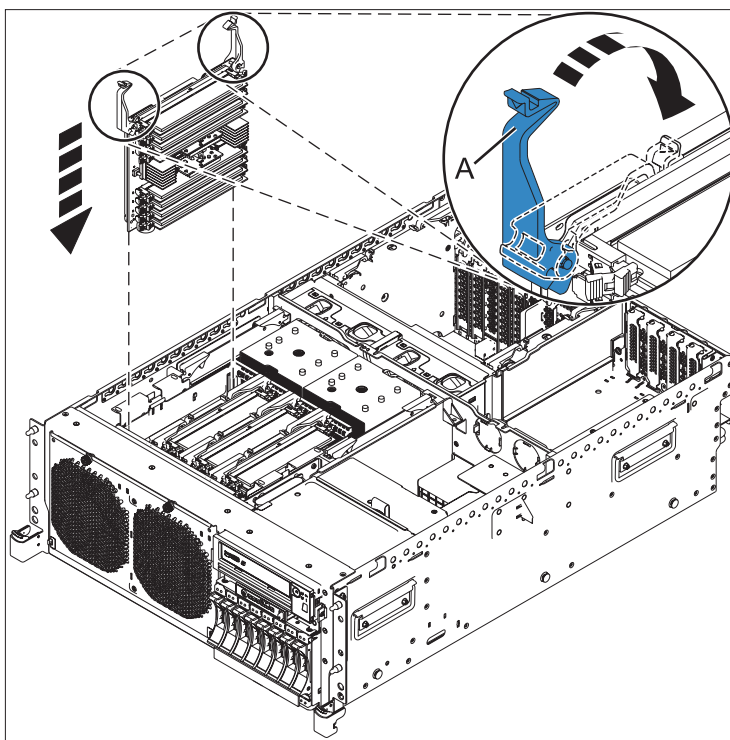


Figura 6. Substitució d'un elevador de memòria

10. Si esteu instal·lant mòduls de memòria com a part d'un altre procediment, torneu ara a l'altre procediment. Si heu acabat amb les accions de servei, continueu amb els passos següents:
  - a. Substituïu la coberta d'accés de servei.
    - En el cas d'un sistema muntat en bastidor, consulteu "Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor" a la pàgina 58.
    - En el cas d'un sistema autònom, consulteu "Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B" a la pàgina 59.
  - b. En el cas d'un sistema muntat en bastidor, col·loqueu el sistema en posició operativa, tal com es descriu a "Col·locació d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor en posició operativa" a la pàgina 63.
  - c. Torneu a connectar la font d'alimentació.
  - d. Inicieu el sistema.
    - Si esteu instal·lant o extraient memòria del sistema, i les condicions següents són certes, establiu la modalitat d'encesa com a **Espera de particions**.
      - El sistema està gestionat per l'HMC o l'SDMC.
      - Tots els recursos del sistema s'assignen a l'única partició lògica.

Inicieu el sistema tal com es descriu a l'apartat Encendre el sistema.
    - En la resta de condicions, inicieu el sistema tal com es descriu a l'apartat "Inici del sistema o partició lògica" a la pàgina 46.
  - e. Verifiqueu la peça instal·lada.
    - Si substituïu la peça degut a una acció de servei, verifiqueu la peça instal·lada, tal com es descriu a Verificació d'una reparació.
    - Si heu instal·lat la peça per qualsevol altre motiu, verifiqueu la peça instal·lada, tal com es descriu a l'apartat Verificació de la peça instal·lada.

---

## Instal·lació de mòduls de memòria als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D

Utilitzeu aquest procediment per instal·lar un mòdul de memòria nou o actualitzat.

Abans d'instal·lar o substituir un dispositiu, assegureu-vos que el programari necessari per fer funcionar el dispositiu estigui instal·lat al sistema. Per obtenir informació sobre els requisits previs de programari, consulteu Requisits previs d'IBM ([http://www-912.ibm.com/e\\_dir/eServerPrereq.nsf](http://www-912.ibm.com/e_dir/eServerPrereq.nsf)). Si el programari necessari no està instal·lat, consulteu els lloc web següents per descarregar-lo i, a continuació, instal·leu-lo abans de continuar:

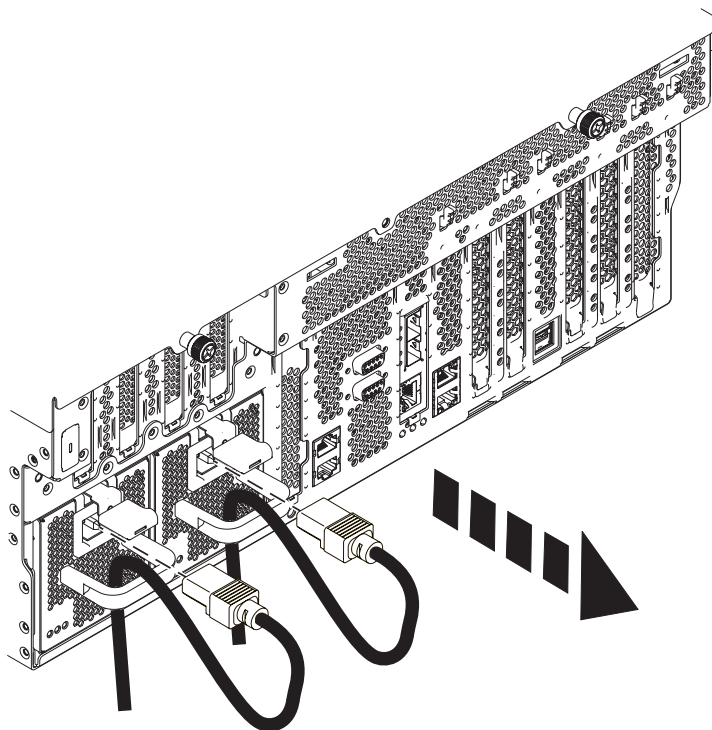
- Per descarregar actualitzacions i correccions de microprogramari i programari, consulteu Fix Central (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
- Per descarregar actualitzacions i correccions de la Consola de gestió de maquinari (HMC), consulteu Suport i descàrregues de la consola de gestió de maquinari (<http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html>).

Si el sistema està gestionat per l'HMC, utilitzeu-la per dur a terme els passos per instal·lar un dispositiu al servidor. Per obtenir instruccions, consulteu "Instal·lació d'una peça utilitzant l'HMC" a la pàgina 66.

Si el vostre sistema està gestionat per la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC), utilitzeu l'SDMC per instal·lar mòduls de memòria en el servidor. Per obtenir instruccions, consulteu Instal·lació d'un dispositiu utilitzant la consola de gestió del Systems Director. Si no teniu una SDMC, dueu a terme el següent procediment per instal·lar els mòduls de memòria.

Per instal·lar un mòdul de memòria nou o actualitzat:

1. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir instruccions, consulteu "Abans de començar" a la pàgina 37.
2. Utilitzeu els díodes emissors de llum (LED) dels indicadors de servei per ajudar-vos a identificar la peça. Per obtenir instruccions, consulteu "Identificació d'una peça" a la pàgina 40.
3. Atureu el sistema. Per veure les instruccions, consulteu "Aturada d'un sistema o partició lògica" a la pàgina 48.
4. Per a un sistema muntat en bastidor, col·loqueu el sistema en la posició del servei, tal com es descriu a "Col·locació d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor en posició de servei" a la pàgina 61.
5. Traieu la coberta d'accés de servei.
  - En el cas d'un sistema muntat en bastidor, consulteu "Extracció de la coberta d'accés de servei d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor" a la pàgina 55.
  - En el cas d'un sistema autònom, consulteu "Extracció de la coberta d'accés de servei d'un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B" a la pàgina 56.
6. Accediu a la part posterior del sistema i desconnecteu tots els cables d'alimentació de la unitat que esteu manipulant.

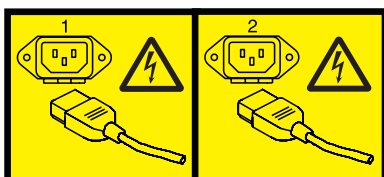


P7HAJ506-0

Figura 7. Desconnexió dels cables d'alimentació

**Nota:** Hi ha disponible una font d'alimentació opcional al servidor 8202-E4B o 8202-E4C. El servidor 8205-E6B o 8205-E6C està equipat amb una segona font d'alimentació obligatòria. Abans de continuar, assegureu-vos que s'hagi desconnectat completament la font d'alimentació del sistema.

(L003)



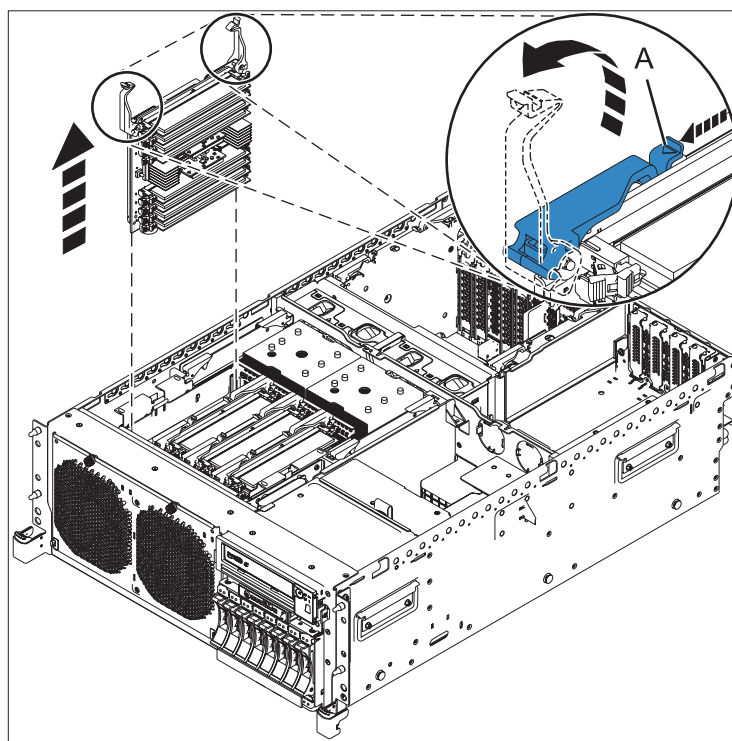
or



7. Connecteu una canellera antiestàtica.

**Atenció:**

- Connecteu una canellera antiestàtica a una superfície metàl·lica sense pintar per evitar una descàrrega electrostàtica (ESD) que pugui malmetre el maquinari.
  - Quan feu servir una canellera antiestàtica, seguiu tots els procediments de seguretat en entorns elèctrics. La canellera antiestàtica serveix per controlar l'electricitat estàtica. No augmenta ni disminueix el risc de rebre una descàrrega elèctrica quan s'utilitzen equips elèctrics o es treballa amb ells.
  - Si no teniu una canellera antiestàtica, just abans de treure el producte del seu embalatge ESD i d'instal·lar o substituir el maquinari, toqueu una superfície metàl·lica del sistema durant 5 segons com a mínim.
8. Si afegiu memòria a un elevador de mòdul de memòria existent, traieu l'elevador del sistema estirant les pestanyes de bloqueig (A) per dur-les a la posició d'obertura i aixecant l'elevador de memòria fins que surti del sistema.



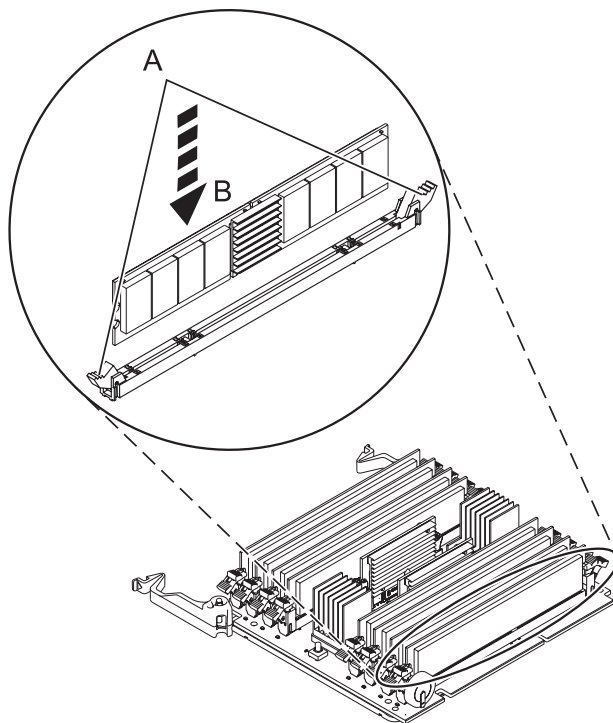
*Figura 8. Extracció de l'elevador de memòria*

9. Determineu les ranures en les quals es col·locaran els mòduls de memòria. Cada mòdul del processador del sistema té vuit ranures de targeta de memòria. Consulteu la "Col·locació dels elevadors de memòria i equilibri dels mòduls de memòria" a la pàgina 15 per assegurar-vos que els mòduls de memòria estiguin equilibrats en cada conjunt de processadors.
10. Assegureu-vos que el connector està preparat per rebre el mòdul de memòria. Traieu la placa de rebliment del mòdul de memòria empenyent les pestanyes cap amunt i cap a fora. L'acció de palanca de les pestanyes fa que la placa de rebliment del mòdul de memòria surti del connector.

**Nota:** cal un mòdul de memòria o una placa de rebliment del mòdul de memòria en totes les ubicacions de l'elevador de memòria per tal s'asseguri una refrigeració correcta.

11. Si és necessari, traieu el mòdul de memòria de la bossa antiestàtica.
12. Assegureu-vos que les pestanyes de bloqueig (A) del connector s'han tret fins a la posició d'obert, tal com s'indica a la Figura 9 a la pàgina 14, abans d'instal·lar un nou mòdul de memòria.

13. Agafeu amb compte el mòdul de memòria per la vora **(B)** i alineu-lo amb el connector.
- Atenció:** Els mòduls de memòria tenen una clau per evitar que s'instal·lin incorrectament. Anoteu la ubicació de la pestanya de claus dins del connector del mòdul de memòria abans d'intentar instal·lar el mòdul de memòria.
14. Inseriu el mòdul de memòria amb fermesa dins el connector fins que les pestanyes quedin encaixades al seu lloc.



*Figura 9. Substitució d'un mòdul de memòria*

15. Instal·leu l'elevador de memòria. Per obtenir informació, consulteu "Instal·lació d'elevadors de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D" a la pàgina 1.
16. Si esteu instal·lant mòduls de memòria com a part d'un altre procediment, torneu ara a l'altre procediment. Si heu acabat amb les accions de servei, continueu amb els passos següents:
  - a. Substituïu la coberta d'accés de servei.
    - En el cas d'un sistema muntat en bastidor, consulteu "Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor" a la pàgina 58.
    - En el cas d'un sistema autònom, consulteu "Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B" a la pàgina 59.
  - b. En el cas d'un sistema muntat en bastidor, col·loqueu el sistema en posició operativa, tal com es descriu a "Col·locació d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor en posició operativa" a la pàgina 63.
  - c. Torneu a connectar la font d'alimentació.
  - d. Inicieu el sistema.
    - Si esteu instal·lant o extraient memòria del sistema, i les condicions següents són certes, establiu la modalitat d'encesa com a **Espera de particions**.
      - El sistema està gestionat per l'HMC o l'SDMC.
      - Tots els recursos del sistema s'assignen a l'única partició lògica.

Inicieu el sistema tal com es descriu a l'apartat Encendre el sistema.

- En la resta de condicions, inicieu el sistema tal com es descriu a l'apartat "Inici del sistema o partició lògica" a la pàgina 46.

e. Verifiqueu la peça instal·lada.

- Si substituïu la peça degut a una acció de servei, verifiqueu la peça instal·lada, tal com es descriu a Verificació d'una reparació.
- Si heu instal·lat la peça per qualsevol altre motiu, verifiqueu la peça instal·lada, tal com es descriu a l'apartat Verificació de la peça instal·lada.

#### Tasques relacionades:

"Substitució de mòduls de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D" a la pàgina 31

Utilitzeu aquest procediment per substituir un mòdul de memòria existent.

"Extracció de mòduls de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D" a la pàgina 26

Utilitzeu aquest procediment per extreure un mòdul de memòria.

#### Informació relacionada:

 IBM Prerequisite

## Col·locació dels elevadors de memòria i equilibri dels mòduls de memòria

Informació sobre on instal·lar els elevadors de memòria i com equilibrar els mòduls de memòria en sistemes 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D.

### Seqüència de connexions dels elevadors de memòria

Hi ha dues configuracions que estan disponibles per als sistemes 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D. Quan instal·leu elevadors de memòria, seguiu aquesta seqüència de connexions en funció de la configuració.

*Taula 1. Seqüència de connexions dels elevadors de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C o 8202-E4D<sup>1</sup>*

| Nombre de processadors del sistema                                                                                          | Seqüència de connexions                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un processador del sistema                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Instal·leu el primer elevador de memòria a la ubicació P1-C18.</li><li>2. Instal·leu el segon elevador de memòria a la ubicació P1-C17.</li></ol> |
| <b>Nota:</b> <sup>1</sup> Els models 8202-E4B, 8202-E4C i 8202-E4D són els únics disponibles amb un processador de sistema. |                                                                                                                                                                                            |

*Taula 2. Seqüència de connexions dels elevadors de memòria per als models 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D*

| Nombre de processadors del sistema | Seqüència de connexions                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un processador del sistema         | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Instal·leu el primer elevador de memòria a la ubicació P1-C18.</li><li>2. Instal·leu el segon elevador de memòria a la ubicació P1-C17.</li></ol> |

Taula 2. Seqüència de connexions dels elevadors de memòria per als models 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D (continuació)

| Nombre de processadors del sistema                                                       | Seqüència de connexions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dos processadors del sistema (per equilibrar la memòria en cada processador del sistema) | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Instal·leu el primer elevador de memòria a la ubicació P1-C18.</li><li>2. Instal·leu el segon elevador de memòria a la ubicació P1-C16.</li><li>3. Instal·leu el tercer elevador de memòria a la ubicació P1-C17.</li><li>4. Instal·leu el quart elevador de memòria a la ubicació P1-C15.</li></ol> |

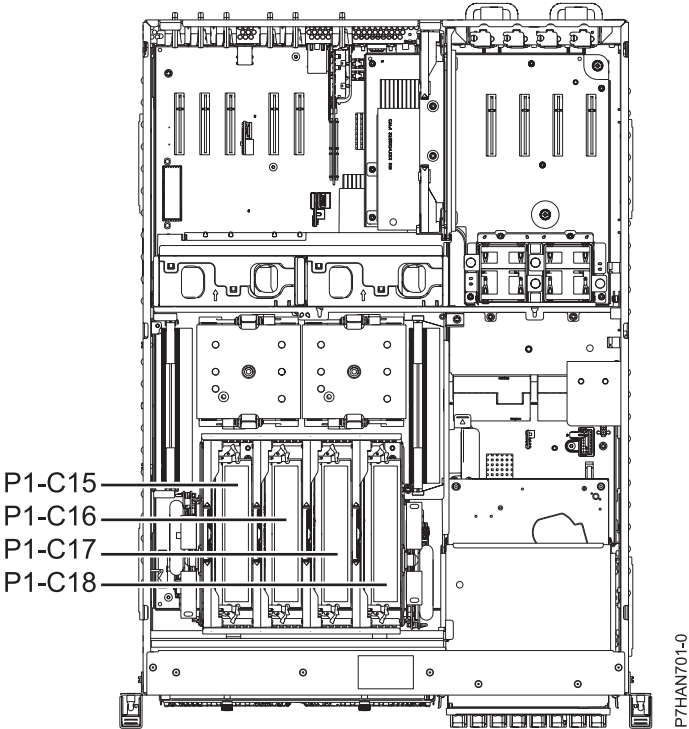


Figura 10. Seqüència de connexions dels elevadors de memòria

En aquesta il·lustració es veu la configuració del processador de dos sistemes del model 8205-E6B, 8205-E6C i del model 8205-E6D. Els models 8202-E4B, 8202-E4C i 8202-E4D són idèntics als de la il·lustració però només inclouen un processador de sistema associat als elevadors de memòria P1-C17 i P1-C18.

**Equilibrat de mòdul de memòria per al model 8202-E4B o 8205-E6B**

Endol·leu els mòduls de memòria a les ranures que es mostren a la taula següent i a Figura 11 a la pàgina 21.

**Notes:**

- La memòria mínima que es pot instal·lar és de 8 GB, o un parell de mòduls de memòria en línia duals de 4 GB (DIMM).

- Els quads de mòduls de memòria instal·lats en el mateix mòdul de processador o targeta de memòria poden tenir capacitats diferents. Per exemple, un quad de mòduls DIMM de 4 GB pot estar en el mateix elevador de memòria que un quad de mòduls DIMM de 8 GB.
- Els mòduls de memòria instal·lats en diferents mòduls de processadors poden tenir capacitats i velocitats diferents.
- Cada dispositiu de memòria està format per un parell de DIMM. Cada mòdul de processador pot tenir dos, quatre, vuit o setze mòduls DIMM. No es requereix un dispositiu de memòria a tots els mòduls de processador.
- Quan instal·leu dos processadors, alterneu la instal·lació de mòduls de memòria entre les targetes de memòria del primer processador i el mòdul del segon processador.
- Després del primer parell de mòduls de memòria de 4 GB, els mòduls de memòria han d'estar instal·lats com a un quad.

*Taula 3. Equilibrat de mòdul de memòria per al model 8202-E4B o 8205-E6B*

| Processadors i memòria                                                                                                          | On s'han d'instal·lar els mòduls de memòria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un mòdul de processador i una targeta de memòria, o bé dos mòduls de processador i una targeta de memòria (8202-E4B o 8205-E6B) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endol·leu el primer parell de mòduls de memòria a la ranura 6 (P1-C18-C8) i a la ranura 8 (P1-C18-C10).</li> <li>• Endol·leu el segon parell de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C18-C7) i a la ranura 7 (P1-C18-C9).</li> <li>• Endol·leu els següents quatre mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C18-C1), ranura 2 (P1-C18-C2), ranura 3 (P1-C18-C3) i ranura 4 (P1-C18-C4).</li> </ul> <p><b>Notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si els dos parells estan instal·lats, són el primer quad de mòduls de memòria.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 han de ser idèntics.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 1, 2, 3 i 4 han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents dels quatre mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Un mòdul de processador i dues targetes de memòria (8202-E4B o 8205-E6B)                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endol·leu els dos primers mòduls de memòria a la ranura 6 (P1-C18-C8) i a la ranura 8 (P1-C18-C10) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el segon parell de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C18-C7) i a la ranura 7 (P1-C18-C9) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent quad de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C17-C7), ranura 6 (P1-C17-C8), ranura 7 (P1-C17-C9) i ranura 8 (P1-C17-C10) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent quad de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C18-C1), ranura 2 (P1-C18-C2), ranura 3 (P1-C18-C3) i ranura 4 (P1-C18-C4) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent quad de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C17-C1), ranura 2 (P1-C17-C2), ranura 3 (P1-C17-C3) i ranura 4 (P1-C17-C4) de la segona targeta de memòria.</li> </ul> <p><b>Notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El primer parell de mòduls de memòria han de ser dos mòduls de memòria de 4 GB. Si s'instal·len quads, aquestes ubicacions poden tenir instal·lats mòduls DIMM de 8 GB.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la primera targeta de memòria han de ser idèntics.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la segona targeta de memòria han de ser idèntics.</li> <li>• Tots els mòduls de memòria de la primera targeta de memòria poden ser diferents dels mòduls de memòria de la segona targeta.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 1, 2, 3 i 4 han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents dels quatre mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la mateixa targeta de memòria.</li> </ul> |

Taula 3. Equilibrat de mòdul de memòria per al model 8202-E4B o 8205-E6B (continuació)

| Processadors i memòria                                                     | On s'han d'instal·lar els mòduls de memòria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dos mòduls de processador i dues targetes de memòria (8202-E4B o 8205-E6B) | <p>Equilibreu la memòria a cada mòdul de processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endol·leu els dos primers mòduls de memòria a la ranura 6 (P1-C18-C8) i a la ranura 8 (P1-C18-C10) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el segon parell de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C18-C7) i a la ranura 7 (P1-C18-C9) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent quad de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C16-C7), ranura 6 (P1-C16-C8), ranura 7 (P1-C16-C9) i ranura 8 (P1-C16-C10) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent quad de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C18-C1), ranura 2 (P1-C18-C2), ranura 3 (P1-C18-C3) i ranura 4 (P1-C18-C4) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent quad de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C16-C1), ranura 2 (P1-C16-C2), ranura 3 (P1-C16-C3) i ranura 4 (P1-C16-C4) de la segona targeta de memòria.</li> </ul> <p><b>Notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El primer parell de mòduls de memòria han de ser dos mòduls de memòria de 4 GB. Si s'instal·len quads, aquestes ubicacions poden tenir instal·lats mòduls DIMM de 8 GB.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la primera targeta de memòria han de ser idèntics.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la segona targeta de memòria han de ser idèntics.</li> <li>• Tots els mòduls de memòria de la primera targeta de memòria poden ser diferents dels mòduls de memòria de la segona targeta.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 1, 2, 3 i 4 han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents dels quatre mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la mateixa targeta de memòria.</li> </ul> |

Taula 3. Equilibrat de mòdul de memòria per al model 8202-E4B o 8205-E6B (continuació)

| Processadors i memòria                                          | On s'han d'instal·lar els mòduls de memòria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dos mòduls de processador i tres targetes de memòria (8205-E6B) | <p>Equilibreu la memòria a cada mòdul de processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endol·leu els dos primers mòduls de memòria a la ranura 6 (P1-C18-C8) i a la ranura 8 (P1-C18-C10) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el segon parell de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C18-C7) i a la ranura 7 (P1-C18-C9) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent quad de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C16-C7), ranura 6 (P1-C16-C8), ranura 7 (P1-C16-C9) i ranura 8 (P1-C16-C10) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent quad de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C17-C7), ranura 6 (P1-C17-C8), ranura 7 (P1-C17-C9) i ranura 8 (P1-C17-C10) de la tercera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent quad de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C18-C1), ranura 2 (P1-C18-C2), ranura 3 (P1-C18-C3) i ranura 4 (P1-C18-C4) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent quad de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C16-C1), ranura 2 (P1-C16-C2), ranura 3 (P1-C16-C3) i ranura 4 (P1-C16-C4) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu els següents quatre mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C17-C1), ranura 2 (P1-C17-C2), ranura 3 (P1-C17-C3) i ranura 4 (P1-C17-C4) de la tercera targeta de memòria.</li> </ul> <p><b>Notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El primer parell de mòduls de memòria han de ser dos mòduls de memòria de 4 GB. Si s'instal·len quads, aquestes ubicacions poden tenir instal·lats mòduls DIMM de 8 GB.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la primera targeta de memòria han de ser idèntics.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la segona targeta de memòria han de ser idèntics.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la tercera targeta de memòria han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents dels mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la primera i segona targetes de memòria.</li> <li>• Tots els mòduls de memòria de la primera targeta de memòria poden ser diferents dels mòduls de memòria de la segona targeta.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 1, 2, 3 i 4 han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents dels quatre mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la mateixa targeta de memòria.</li> </ul> |

Taula 3. Equilibrat de mòdul de memòria per al model 8202-E4B o 8205-E6B (continuació)

| Processadors i memòria                                            | On s'han d'instal·lar els mòduls de memòria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dos mòduls de processador i quatre targetes de memòria (8205-E6B) | <p>Equilibreu la memòria a cada mòdul de processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endol·leu el primer quad de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C18-C7), ranura 6 (P1-C18-C8), ranura 7 (P1-C18-C9) i ranura 8 (P1-C18-C10) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el segon quad de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C16-C7), ranura 6 (P1-C16-C8), ranura 7 (P1-C16-C9) i ranura 8 (P1-C16-C10) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el tercer quad de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C17-C7), ranura 6 (P1-C17-C8), ranura 7 (P1-C17-C9) i ranura 8 (P1-C17-C10) de la tercera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el quart quad de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C15-C7), ranura 6 (P1-C15-C8), ranura 7 (P1-C15-C9) i ranura 8 (P1-C15-C10) de la quarta targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent quad de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C18-C1), ranura 2 (P1-C18-C2), ranura 3 (P1-C18-C3) i ranura 4 (P1-C18-C4) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent quad de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C16-C1), ranura 2 (P1-C16-C2), ranura 3 (P1-C16-C3) i ranura 4 (P1-C16-C4) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent quad de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C17-C1), ranura 2 (P1-C17-C2), ranura 3 (P1-C17-C3) i ranura 4 (P1-C17-C4) de la tercera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent quad de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C15-C1), ranura 2 (P1-C15-C2), ranura 3 (P1-C15-C3) i ranura 4 (P1-C15-C4) de la quarta targeta de memòria.</li> </ul> <p><b>Notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El primer parell de mòduls de memòria han de ser dos mòduls de memòria de 4 GB. Si s'instal·len quads, aquestes ubicacions poden tenir instal·lats mòduls DIMM de 8 GB.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la segona targeta de memòria han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents del primer quad de mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la tercera targeta de memòria han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents dels mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la primera i segona targetes de memòria.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la quarta targeta de memòria han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents dels mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la primera, segona i tercera targetes de memòria.</li> </ul> |

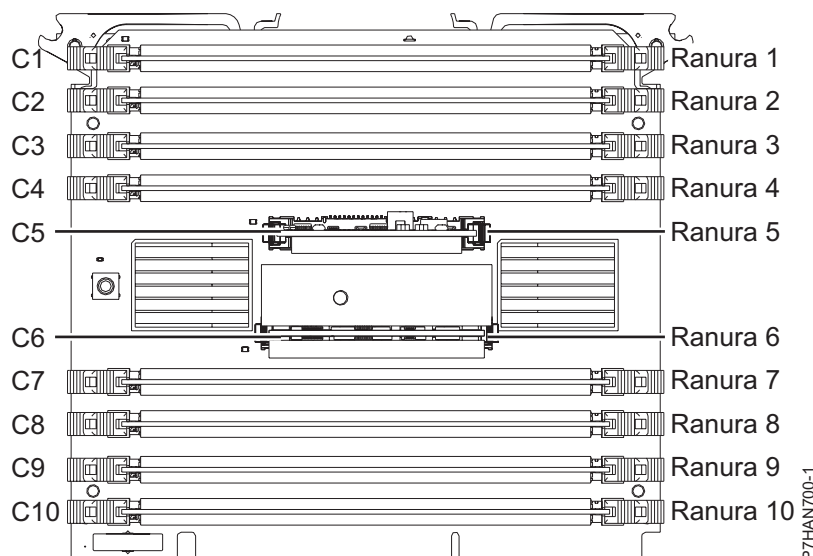


Figura 11. Ubicacions de la ranura dels mòduls de memòria per al model 8202-E4B o 8205-E6B

## Equilibrat del mòdul de memòria per al model 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C o 8205-E6D

Endol·leu els mòduls de memòria a les ranures que es mostren a la taula següent i a Figura 12 a la pàgina 26.

### Notes:

- Els quads de mòduls de memòria instal·lats en el mateix mòdul de processador o targeta de memòria poden tenir capacitats diferents. Per exemple, un quad de mòduls DIMM de 4 GB pot estar en el mateix elevador de memòria que un quad de mòduls DIMM de 8 GB.
- Cada DIMM d'un parell de DIMM ha de ser equivalent igual que cada DIMM d'un quad de DIMM.
- Cada dispositiu de memòria està format per un parell de DIMM. Cada mòdul de processador ha de tenir entre 2 i 16 DIMM, instal·lat en parells de dos.
- Quan instal·leu dos processadors, alterneu la instal·lació de mòduls de memòria entre les targetes de memòria del primer processador i el mòdul del segon processador.

Taula 4. Equilibrat del mòdul de memòria per al model 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C o 8205-E6D

| Processadors i memòria                                                                                                                           | On s'han d'instal·lar els mòduls de memòria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un mòdul de processador i una targeta de memòria, o dos mòduls de processador i una targeta de memòria (8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C o 8205-E6D) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endol·leu el primer parell de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C18-C1) i a la ranura 3 (P1-C18-C3).</li> <li>• Endol·leu el segon parell de mòduls de memòria a la ranura 6 (P1-C18-C8) i a la ranura 8 (P1-C18-C10).</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 2 (P1-C18-C2) i a la ranura 4 (P1-C18-C4).</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C18-C7) i a la ranura 7 (P1-C18-C9).</li> </ul> <p><b>Notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada DIMM d'un parell de DIMM ha de ser equivalent.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 han de ser idèntics.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 1, 2, 3 i 4 han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents dels quatre mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8.</li> </ul> |

Taula 4. Equilibrat del mòdul de memòria per al model 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C o 8205-E6D (continuació)

| Processadors i memòria                                                                       | On s'han d'instal·lar els mòduls de memòria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Un mòdul de processador i dues targetes de memòria (8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C o 8205-E6D) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endol·leu els dos primers mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C18-C1) i a la ranura 3 (P1-C18-C3) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el primer parell de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C17-C1) i a la ranura 3 (P1-C17-C3) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el segon parell de mòduls de memòria a la ranura 6 (P1-C18-C8) i a la ranura 8 (P1-C18-C10) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 6 (P1-C17-C8) i a la ranura 8 (P1-C17-C10) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el segon parell de mòduls de memòria a la ranura 2 (P1-C18-C2) i a la ranura 4 (P1-C18-C4) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 2 (P1-C17-C2) i a la ranura 4 (P1-C17-C4) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C18-C7) i a la ranura 7 (P1-C18-C9) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C17-C7) i a la ranura 7 (P1-C17-C9) de la segona targeta de memòria.</li> </ul> <p><b>Notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la primera targeta de memòria han de ser idèntics.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la segona targeta de memòria han de ser idèntics.</li> <li>• Tots els mòduls de memòria de la primera targeta de memòria poden ser diferents dels mòduls de memòria de la segona targeta.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 1, 2, 3 i 4 han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents dels quatre mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la mateixa targeta de memòria.</li> </ul> |

Taula 4. Equilibrat del mòdul de memòria per al model 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C o 8205-E6D (continuació)

| Processadors i memòria                                                                         | On s'han d'instal·lar els mòduls de memòria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dos mòduls de processador i dues targetes de memòria (8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C o 8205-E6D) | <p>Equilibreu la memòria a cada mòdul de processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endol·leu els dos primers mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C18-C1) i a la ranura 3 (P1-C18-C3) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el segon parell de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C16-C1) i a la ranura 3 (P1-C16-C3) de la tercera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el segon parell de mòduls de memòria a la ranura 6 (P1-C18-C8) i a la ranura 8 (P1-C18-C10) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 6 (P1-C16-C8) i a la ranura 8 (P1-C16-C10) de la tercera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el segon parell de mòduls de memòria a la ranura 2 (P1-C18-C2) i a la ranura 4 (P1-C18-C4) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 2 (P1-C16-C2) i a la ranura 4 (P1-C16-C4) de la tercera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C18-C7) i a la ranura 7 (P1-C18-C9) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C16-C7) i a la ranura 7 (P1-C16-C9) de la tercera targeta de memòria.</li> </ul> <p><b>Notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la primera targeta de memòria han de ser idèntics.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la tercera targeta de memòria han de ser idèntics.</li> <li>• Tots els mòduls de memòria de la primera targeta de memòria poden ser diferents dels mòduls de memòria de la tercera targeta.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 1, 2, 3 i 4 han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents dels quatre mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la mateixa targeta de memòria.</li> </ul> |

Taula 4. Equilibrat del mòdul de memòria per al model 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C o 8205-E6D (continuació)

| Processadors i memòria                                                     | On s'han d'instal·lar els mòduls de memòria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dos mòduls de processador i tres targetes de memòria (8205-E6C o 8205-E6D) | <p>Equilibreu la memòria a cada mòdul de processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endol·leu els dos primers mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C18-C1) i a la ranura 3 (P1-C18-C3) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el segon parell de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C16-C1) i a la ranura 3 (P1-C16-C3) de la tercera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C17-C1) i a la ranura 3 (P1-C17-C3) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu els dos mòduls de memòria següents a la ranura 6 (P1-C18-C8) i a la ranura 8 (P1-C18-C10) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 6 (P1-C16-C8) i a la ranura 8 (P1-C16-C10) de la tercera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 6 (P1-C17-C8) i a la ranura 8 (P1-C17-C10) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu els dos mòduls de memòria següents a la ranura 2 (P1-C18-C2) i a la ranura 4 (P1-C18-C4) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 2 (P1-C16-C2) i a la ranura 4 (P1-C16-C4) de la tercera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 2 (P1-C17-C2) i a la ranura 4 (P1-C17-C4) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu els dos mòduls de memòria següents a la ranura 5 (P1-C18-C7) i a la ranura 7 (P1-C18-C9) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C16-C7) i a la ranura 7 (P1-C16-C9) de la tercera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C17-C7) i a la ranura 7 (P1-C17-C9) de la segona targeta de memòria.</li> </ul> <p><b>Notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la primera targeta de memòria han de ser idèntics.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la segona targeta de memòria han de ser idèntics.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la tercera targeta de memòria han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents dels mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la primera i segona targetes de memòria.</li> <li>• Tots els mòduls de memòria de la primera targeta de memòria poden ser diferents dels mòduls de memòria de la segona targeta.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 1, 2, 3 i 4 han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents dels quatre mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la mateixa targeta de memòria.</li> </ul> |

Taula 4. Equilibrat del mòdul de memòria per al model 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C o 8205-E6D (continuació)

| Processadors i memòria                                                       | On s'han d'instal·lar els mòduls de memòria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dos mòduls de processador i quatre targetes de memòria (8205-E6C o 8205-E6D) | <p>Equilibreu la memòria a cada mòdul de processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endol·leu els dos primers mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C18-C1) i a la ranura 3 (P1-C18-C3) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el segon parell de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C16-C1) i a la ranura 3 (P1-C16-C3) de la tercera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C17-C1) i a la ranura 3 (P1-C17-C3) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 1 (P1-C15-C1) i a la ranura 3 (P1-C15-C3) de la quarta targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu els dos mòduls de memòria següents a la ranura 6 (P1-C18-C8) i a la ranura 8 (P1-C18-C10) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 6 (P1-C16-C8) i a la ranura 8 (P1-C16-C10) de la tercera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 6 (P1-C17-C8) i a la ranura 8 (P1-C17-C10) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 6 (P1-C15-C8) i a la ranura 8 (P1-C15-C10) de la quarta targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu els dos mòduls de memòria següents a la ranura 2 (P1-C18-C2) i a la ranura 4 (P1-C18-C4) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 2 (P1-C16-C2) i a la ranura 4 (P1-C16-C4) de la tercera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 2 (P1-C17-C2) i a la ranura 4 (P1-C17-C4) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 2 (P1-C15-C2) i a la ranura 4 (P1-C15-C4) de la quarta targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu els dos mòduls de memòria següents a la ranura 5 (P1-C18-C7) i a la ranura 7 (P1-C18-C9) de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C16-C7) i a la ranura 7 (P1-C16-C9) de la tercera targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C17-C7) i a la ranura 7 (P1-C17-C9) de la segona targeta de memòria.</li> <li>• Endol·leu el següent parell de mòduls de memòria a la ranura 5 (P1-C15-C7) i a la ranura 7 (P1-C15-C9) de la quarta targeta de memòria.</li> </ul> <p><b>Notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la segona targeta de memòria han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents del primer quad de mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la primera targeta de memòria.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la tercera targeta de memòria han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents dels mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la primera i segona targetes de memòria.</li> <li>• Els mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la quarta targeta de memòria han de ser idèntics; no obstant això, poden ser diferents dels mòduls de memòria de les ranures 5, 6, 7 i 8 de la primera, segona i tercera targetes de memòria.</li> </ul> |

**Nota:** Com que els mòduls reguladors de voltatge (VRM) estan soldats a la targeta elevadora, els connectors C5 i C6 no estan disponibles als sistemes 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C o 8205-E6D.

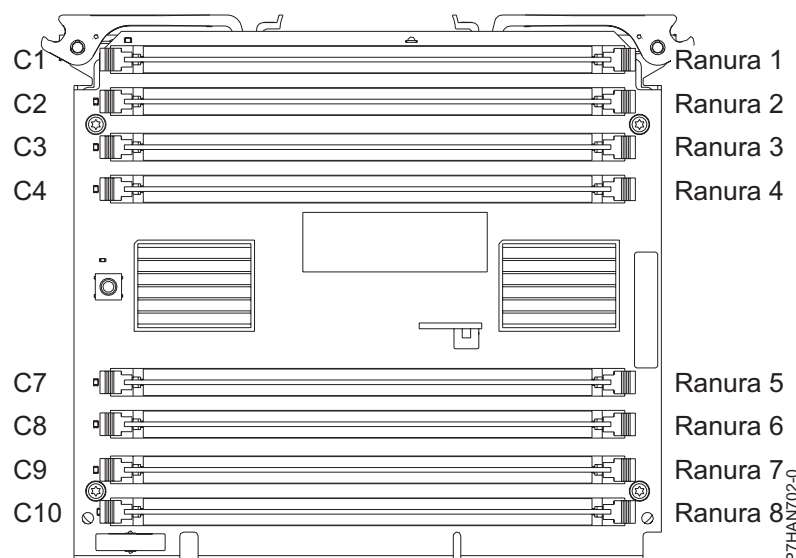


Figura 12. Ubicacions de ranures dels mòduls de memòria per al model 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C o 8205-E6D

## Extracció de mòduls de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D

Utilitzeu aquest procediment per extreure un mòdul de memòria.

**Atenció:** Si extraieu un mòdul de memòria per instal·lar-ne un de nou o actualitzat, consulteu Instal·lació de mòduls de memòria per conèixer les ubicacions de ranura de memòria i els prerequisits necessaris. Si extraieu un mòdul de memòria com a part d'un procediment de servei, dueu a terme el procediment següent.

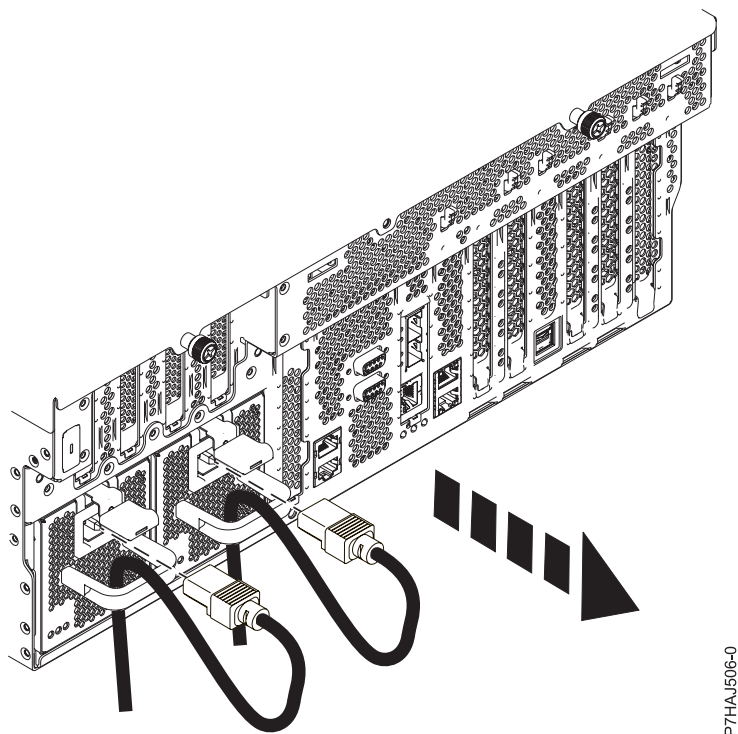
Si el sistema està gestionat per la Consola de gestió de maquinari (HMC), utilitzeu l'HMC per dur a terme els passos per extreure els mòduls de memòria del servidor. Per obtenir instruccions, consulteu "Extracció d'una peça mitjançant l'HMC" a la pàgina 67. Si no teniu una HMC, dueu a terme el següent procediment per treure els mòduls de memòria.

Si el vostre sistema està gestionat per la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC), utilitzeu l'SDMC per treure el mòdul de memòria del servidor. Per obtenir instruccions, consulteu Extracció d'una peça utilitzant la consola de gestió del Systems Director. Si no teniu una SDMC, dueu a terme el següent procediment per treure un mòdul de memòria.

Per treure un mòdul de memòria:

1. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir instruccions, consulteu "Abans de començar" a la pàgina 37.
2. Atureu el sistema. Per veure les instruccions, consulteu "Aturada d'un sistema o partició lògica" a la pàgina 48.
3. Per a un sistema muntat en bastidor, col·loqueu el sistema en la posició del servei, tal com es descriu a "Col·locació d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor en posició de servei" a la pàgina 61.
4. Traieu la coberta d'accés de servei.

- En el cas d'un sistema muntat en bastidor, consulteu “Extracció de la coberta d'accés de servei d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor” a la pàgina 55.
  - En el cas d'un sistema autònom, consulteu “Extracció de la coberta d'accés de servei d'un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B” a la pàgina 56.
5. Accediu a la part posterior del sistema i desconnecteu tots els cables d'alimentació de la unitat que esteu manipulant.

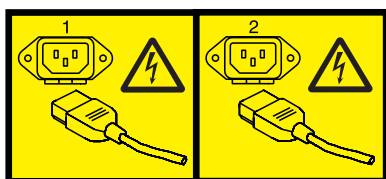


P7HAJ506-0

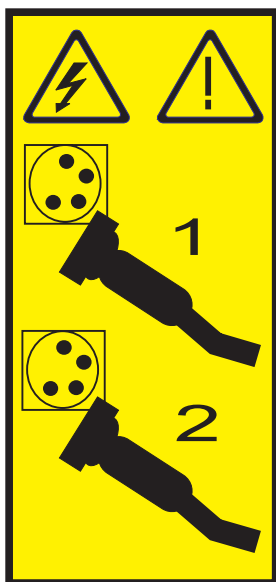
Figura 13. Desconnexió dels cables d'alimentació

**Nota:** Hi ha disponible una font d'alimentació opcional al servidor 8202-E4B o 8202-E4C. El servidor 8205-E6B o 8205-E6C està equipat amb una segona font d'alimentació obligatòria. Abans de continuar, assegureu-vos que s'hagi desconnectat completament la font d'alimentació del sistema.

(L003)



or



6. Connecteu una canellera antiestàtica.

**Atenció:**

- Connecteu una canellera antiestàtica a una superfície metàl·lica sense pintar per evitar una descàrrega electrostàtica (ESD) que pugui malmetre el maquinari.
  - Quan feu servir una canellera antiestàtica, seguiu tots els procediments de seguretat en entorns elèctrics. La canellera antiestàtica serveix per controlar l'electricitat estàtica. No augmenta ni disminueix el risc de rebre una descàrrega elèctrica quan s'utilitzen equips elèctrics o es treballa amb ells.
  - Si no teniu una canellera antiestàtica, just abans de treure el producte del seu embalatge ESD i d'instal·lar o substituir el maquinari, toqueu una superfície metàl·lica del sistema durant 5 segons com a mínim.
7. Extraieu l'elevador de memòria del sistema estirant les pestanyes de bloqueig per dur-les a la posició d'obertura i traient l'elevador de memòria del sistema.

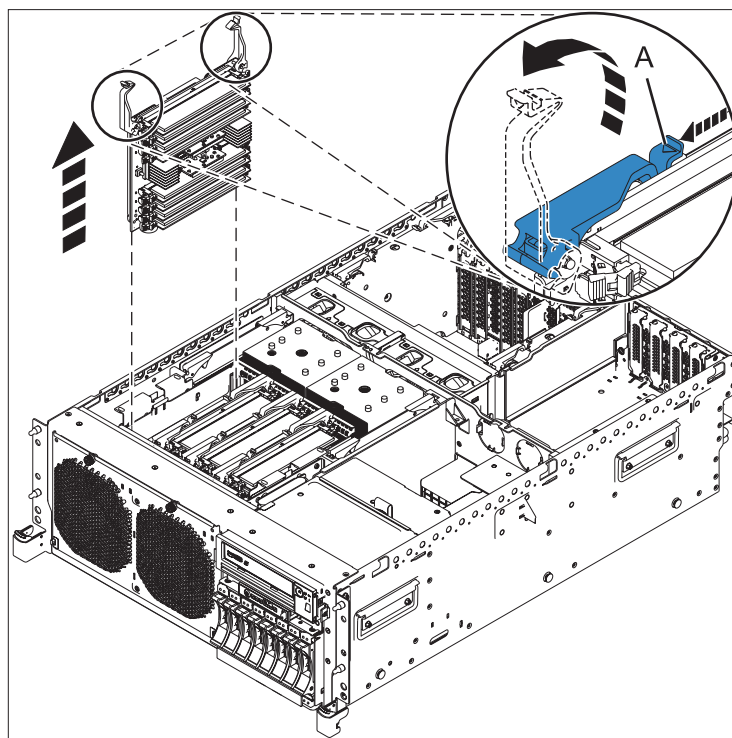
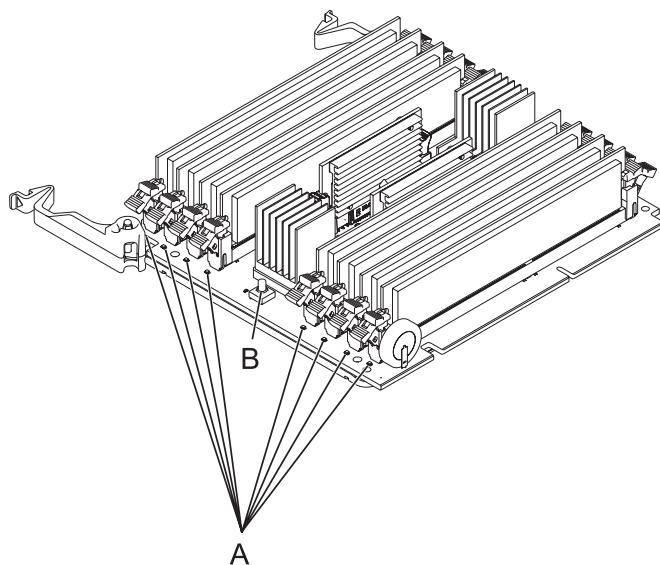


Figura 14. Extracció d'un elevador de memòria

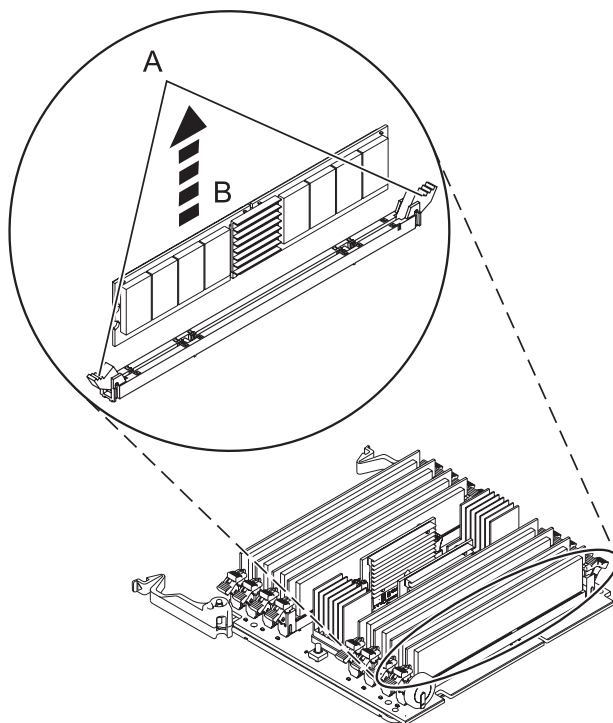
8. Identifiqueu el mòdul de memòria anòmal prement el botó de color blau (**B**) de l'elevador de memòria. D'aquesta manera, s'activa el LED (**A**) associat amb el DIMM anòmal.

**Nota:** Quan el sistema està en posició de servei, els LED d'error i identificació de DIMM no estaran visibles per a les ubicacions dels connectors DIMM C2 - C4 i C7 - C10. Si premeu el botó blau de l'elevador de memòria identificareu els DIMM que fallen sense que el sistema abandoni la posició de servei.



*Figura 15. Identificació del mòdul de memòria anòmal*

9. Desbloqueu el mòdul de memòria empenyent les pestanyes de bloqueig **(A)** per tal que es quedin obertes tal com es mostra a Figura 16. Aixequeu el mòdul de memòria **(B)** i traieu-lo del connector. L'acció de palanca de les pestanyes fa que el mòdul de memòria surti del connector.



*Figura 16. Extracció d'un mòdul de memòria*

Substituiu el mòdul de memòria que heu extret o instal·leu-ne un de nou.

#### **Tasques relacionades:**

“Substitució de mòduls de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D”

Utilitzeu aquest procediment per substituir un mòdul de memòria existent.

“Instal·lació de mòduls de memòria als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D” a la pàgina 11

Utilitzeu aquest procediment per instal·lar un mòdul de memòria nou o actualitzat.

---

## **Substitució de mòduls de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D**

Utilitzeu aquest procediment per substituir un mòdul de memòria existent.

**Atenció:** Si instal·leu un mòdul de memòria nou o actualitzat, consulteu Instal·lació de mòduls de memòria per conèixer les ubicacions de ranura de memòria i els requisits necessaris. Si substituiu un mòdul de memòria com a part d'un procediment de servei, dueu a terme el procediment següent.

Si el sistema està gestionat per l'HMC, utilitzeu l'HMC per dur a terme els passos per substituir els mòduls de memòria al servidor. Per obtenir instruccions, consulteu “Substitució d'una peça mitjançant l'HMC” a la pàgina 67.

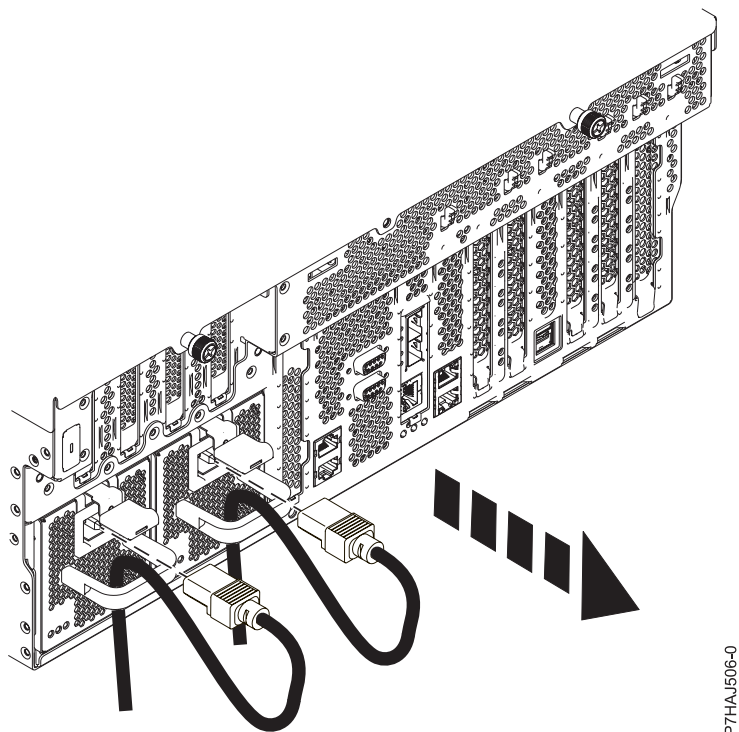
Si el vostre sistema està gestionat per la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC), utilitzeu l'SDMC per substituir el mòdul de memòria en el servidor. Per obtenir instruccions, consulteu Substitució d'una peça utilitzant la consola de gestió del Systems Director. Si no teniu una SDMC, dueu a terme el següent procediment per substituir un mòdul de memòria.

Per substituir un mòdul de memòria:

1. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 37.
2. Si és necessari, traieu el mòdul de memòria existent, tal com es descriu a “Extracció de mòduls de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D” a la pàgina 26.
3. Atureu el sistema. Per veure les instruccions, consulteu “Aturada d'un sistema o partició lògica” a la pàgina 48.
4. Per a un sistema muntat en bastidor, col·loqueu el sistema en la posició del servei, tal com es descriu a “Col·locació d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor en posició de servei” a la pàgina 61.
5. Traieu la coberta d'accés de servei.
  - En el cas d'un sistema muntat en bastidor, consulteu “Extracció de la coberta d'accés de servei d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor” a la pàgina 55.
  - En el cas d'un sistema autònom, consulteu “Extracció de la coberta d'accés de servei d'un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B” a la pàgina 56.
6. Utilitzeu els diodes emissors de llum (LED) de l'indicador de servei per ajudar-vos a identificar la peça, tal com es descriu a “Identificació d'una peça” a la pàgina 40.

**Nota:** Quan el sistema està en posició de servei, els LED d'error i identificació de DIMM no estaran visibles per a les ubicacions C2 - C10 dels DIMM. Per tal d'identificar el DIMM correcte mitjançant el LED d'aquestes ubicacions, primer haureu d'extreure l'elevador de memòria i, seguidament, premeu el botó de servei blau que activarà el LED. Per obtenir informació sobre com extreure l'elevador de memòria, consulteu “Extracció d'elevadors de memòria dels models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D” a la pàgina 4.

7. Accediu a la part posterior del sistema i desconnecteu tots els cables d'alimentació de la unitat que esteu manipulant.

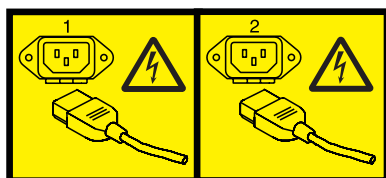


P7HAJ506-0

Figura 17. Desconnexió dels cables d'alimentació

**Nota:** Hi ha disponible una font d'alimentació opcional al servidor 8202-E4B o 8202-E4C. El servidor 8205-E6B o 8205-E6C està equipat amb una segona font d'alimentació obligatòria. Abans de continuar, assegureu-vos que s'hagi desconnectat completament la font d'alimentació del sistema.

(L003)



or



8. Connecteu una canellera antiestàtica.

**Atenció:**

- Connecteu una canellera antiestàtica a una superfície metàl·lica sense pintar per evitar una descàrrega electrostàtica (ESD) que pugui malmetre el maquinari.
- Quan feu servir una canellera antiestàtica, seguiu tots els procediments de seguretat en entorns elèctrics. La canellera antiestàtica serveix per controlar l'electricitat estàtica. No augmenta ni disminueix el risc de rebre una descàrrega elèctrica quan s'utilitzen equips elèctrics o es treballa amb ells.
- Si no teniu una canellera antiestàtica, just abans de treure el producte del seu embalatge ESD i d'instal·lar o substituir el maquinari, toqueu una superfície metàl·lica del sistema durant 5 segons com a mínim.

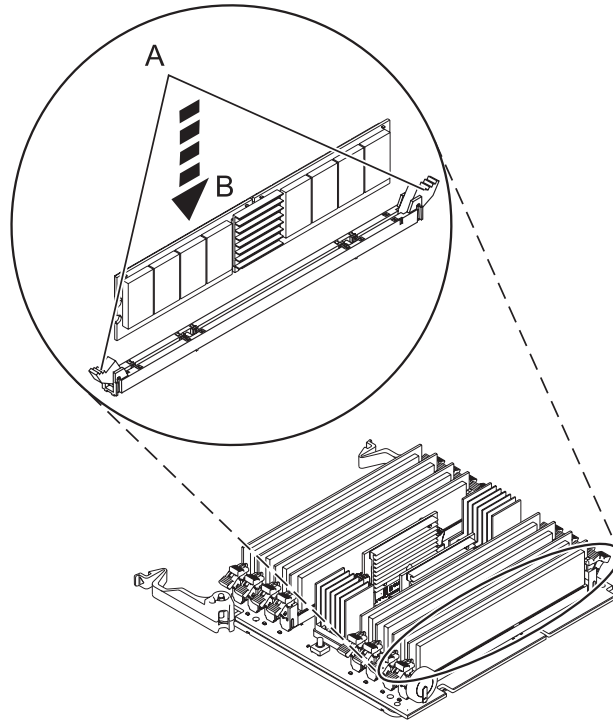
9. Si cal, extraieu el mòdul o la placa de reblliment de la memòria, tal com es descriu a “Extracció de mòduls de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D” a la pàgina 26. L'acció de palanca de les pestanyes fa que la placa de reblliment del mòdul de memòria surti del connector.

**Nota:** cal un mòdul de memòria o una placa de reblliment del mòdul de memòria en totes les ubicacions de l'elevador de memòria per tal s'assegurar una refrigeració correcta.

10. Si és necessari, traieu el mòdul de memòria de la bossa antiestàtica.
11. Assegureu-vos que les pestanyes de bloqueig (A) del connector s'han tret fins a la posició d'obert, tal com s'indica a la Figura 18 a la pàgina 34, abans d'instal·lar un nou mòdul de memòria.
12. Agafeu amb compte el mòdul de memòria per la vora (B) i alineu-lo amb el connector.

**Atenció:** Els mòduls de memòria tenen una clau per evitar que s'instal·lin incorrectament. Anoteu la ubicació de la pestanya de claus dins del connector del mòdul de memòria abans d'intentar instal·lar el mòdul de memòria.

13. Inseriu el mòdul de memòria amb fermesa dins el connector fins que les pestanyes quedin encaixades al seu lloc.



*Figura 18. Substitució d'un mòdul de memòria*

14. Substituïu l'elevador de memòria.
  - a. Alineu l'elevador de memòria amb el connector.
  - b. Premeu-lo fermament dins el connector.
  - c. Premeu les pestanyes de bloqueig (**A**) dins la posició de tancat.

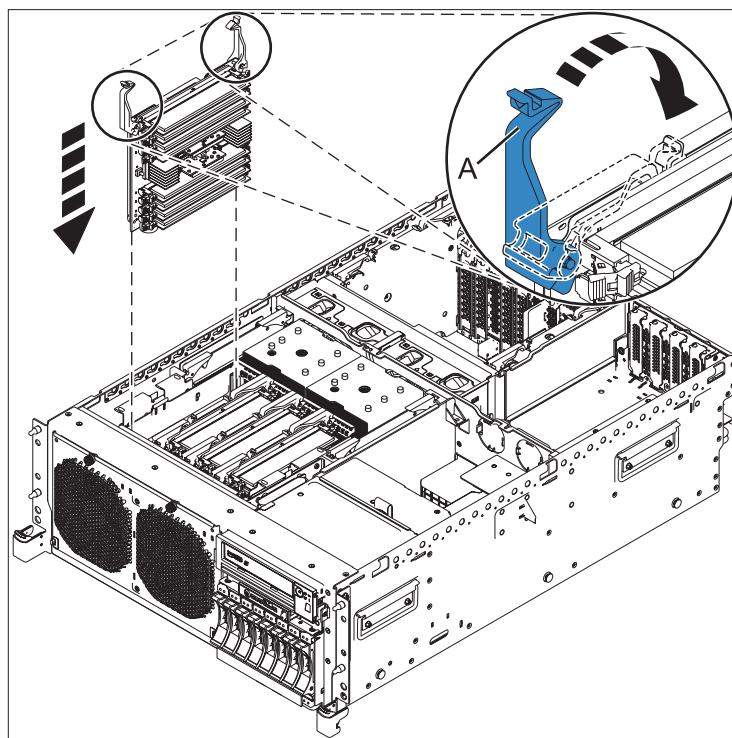


Figura 19. Substitució d'un elevador de memòria

15. Si esteu instal·lant mòduls de memòria com a part d'un altre procediment, torneu ara a l'altre procediment. Si heu acabat amb les accions de servei, continueu amb els passos següents:
  - a. Substituïu la coberta d'accés de servei.
    - En el cas d'un sistema muntat en bastidor, consulteu "Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor" a la pàgina 58.
    - En el cas d'un sistema autònom, consulteu "Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B" a la pàgina 59.
  - b. En el cas d'un sistema muntat en bastidor, col·loqueu el sistema en posició operativa, tal com es descriu a "Col·locació d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor en posició operativa" a la pàgina 63.
  - c. Torneu a connectar la font d'alimentació.
  - d. Inicieu el sistema.
    - Si esteu instal·lant o extraient memòria del sistema, i les condicions següents són certes, establiu la modalitat d'encesa com a **Espera de particions**.
      - El sistema està gestionat per l'HMC o l'SDMC.
      - Tots els recursos del sistema s'assignen a l'única partició lògica.

Inicieu el sistema tal com es descriu a l'apartat Encendre el sistema.
    - En la resta de condicions, inicieu el sistema tal com es descriu a l'apartat "Inici del sistema o partició lògica" a la pàgina 46.
  - e. Verifiqueu la peça instal·lada.
    - Si substituïu la peça degut a una acció de servei, verifiqueu la peça instal·lada, tal com es descriu a Verificació d'una reparació.
    - Si heu instal·lat la peça per qualsevol altre motiu, verifiqueu la peça instal·lada, tal com es descriu a l'apartat Verificació de la peça instal·lada.

Tasques relacionades:

“Extracció de mòduls de memòria per als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D” a la pàgina 26

Utilitzeu aquest procediment per extreure un mòdul de memòria.

“Instal·lació de mòduls de memòria als models 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D” a la pàgina 11

Utilitzeu aquest procediment per instal·lar un mòdul de memòria nou o actualitzat.

**Informació relacionada:**



IBM Prerequisite

---

## Procediments comuns per a dispositius instal·lables

Aquesta secció conté tots els procediments comuns relacionats amb la instal·lació, extracció i substitució de dispositius.

---

### Abans de començar

Tingueu en compte les següents precaucions quan instal·leu, traieu o substituïu dispositius i peces.

Aquestes precaucions pretenen crear un entorn segur a l'hora de reparar el sistema però no proporcionen els passos per reparar-lo. Els procediments d'instal·lació, extracció i substitució proporcionen els processos pas a pas necessaris per reparar el sistema.

## 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:

- Quan subministreu energia elèctrica a aquesta unitat, utilitzeu només el cable d'alimentació proporcionat per 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.
- 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 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 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 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. Desconnecteu els cables d'alimentació de les preses de corrent.
3. Desconnecteu els cables de senyal dels connectors.
4. 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. Connecteu els cables d'alimentació a les preses de corrent.
5. Enceneu els dispositius.

(D005)

## PERILL

Seguiu aquestes mesures de precaució quan treballeu 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 a l'armari bastidor.
- 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 espais de treball. No col·loqueu objectes damunt de dispositius muntats en bastidor.



- Cada armari bastidor pot tenir més d'un cable d'alimentació. Assegureu-vos de desconnectar tots els cables d'alimentació de l'armari bastidor quan s'indiqui que desconnecteu l'alimentació durant les tasques de reparació.
- Connecteu tots els dispositius instal·lats en un armari bastidor als dispositius d'alimentació instal·lats al mateix armari bastidor. No endol·leu 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.

#### 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 una unitat en un bastidor on hi hagi problemes de flux d'aire. 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. 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)

Abans de començar un procediment d'instal·lació o substitució, dueu a terme les tasques següents:

1. Si esteu instal·lant un dispositiu nou, assegureu-vos que disposeu del programari necessari per admetre'l. Consulteu Prerequisits d'IBM.
2. Si esteu duent a terme un procés d'instal·lació o substitució que pugui posar en perill les dades, assegureu-vos, sempre que sigui possible, que teniu una còpia de seguretat actual del sistema o de la partició lògica (inclosos els sistemes operatius, els programes sota llicència i les dades).

3. Reviseu el procés d'instal·lació o de substitució del dispositiu o de la peça.
4. Preneu nota del significat de cada color en el sistema.

El color blau o el color terracota en una peça de maquinari indica que és un punt que es pot tocar per extreure la peça o per inserir-la en el sistema, per obrir o tancar un pestell, etc. El color terracota també pot indicar que la peça es pot treure i tornar a posar mentre el sistema o la partició lògica estan encesos.

5. Assegureu-vos que teniu a mà un tornavís mitjà de punta plana, un tornavís Phillips i unes tisores.
6. Si hi ha peces incorrectes, que falten o que s'han fet malbé, seguiu un d'aquests procediments:

- Si esteu substituint una peça, poseu-vos en contacte amb el proveïdor de les peces o amb el nivell següent de suport tècnic.
- Si esteu instal·lant un dispositiu, poseu-vos en contacte amb una de les organitzacions de serveis següents:
  - El proveïdor de les peces o el nivell següent de suport tècnic.
  - Als Estats Units, poseu-vos en contacte amb IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line (R-MAIL) trucant al número 1-800-300-8751.

En països i regions que no siguin els Estats Units, utilitzeu el lloc web següent per localitzar els números de telèfon del servei i suport:

<http://www.ibm.com/planetwide>

7. Si teniu dificultats durant la instal·lació, poseu-vos en contacte amb el proveïdor de serveis, amb el distribuïdor d'IBM, o amb el nivell de suport següent.
8. Si esteu instal·lant maquinari nou en una partició lògica, haureu d'entendre i planificar les implicacions que suposa crear particions en el sistema. Per obtenir més informació, consulteu l'apartat Particions lògiques.

---

## Identificació d'una peça

Utilitzeu les instruccions d'aquesta secció per saber com identificar la ubicació d'una peça anòmala, la ubicació d'una peça que s'ha de treure o la ubicació per instal·lar una peça nova en el vostre sistema o unitat d'expansió utilitzant el mètode apropiat per al vostre sistema.

Per a servidors IBM Power Systems que contenen el processador POWER7, els díodes emissors de llum (LED) es poden fer servir per identificar o verificar la ubicació d'una peça que s'està traient, reparant o instal·lant.

La combinació d'identificació i LED d'error (color ambre) mostra la ubicació d'una unitat substituïble localment (FRU). Quan extraieu una FRU, heu de verificar primer si esteu utilitzant la FRU correcta mitjançant la funció d'identificació en la consola de gestió o una altra interfície d'usuari. Quan extraieu una FRU mitjançant la consola de gestió de maquinari, s'activarà i es desactivarà automàticament la funció d'identificació quan sigui el moment oportú.

La funció d'identificació fa que el LED ambre parpellegi. Quan desactiveu la funció d'identificació, el LED tornarà a l'estat que tenia anteriorment. Aquelles peces que tenen un botó de servei blau, la funció d'identificació estableix la informació del LED per al botó de servei de manera que quan es premi el botó, parpellegaran els LED correctes d'aquesta peça.

Si heu de fer servir la funció d'identificació, seguiu els procediments que s'indiquen a continuació.

## LED del panell de control

Utilitzeu aquesta informació com a guia dels LED i botons del panell de control.

El panell de control té LED que indiquen diversos estats del sistema.

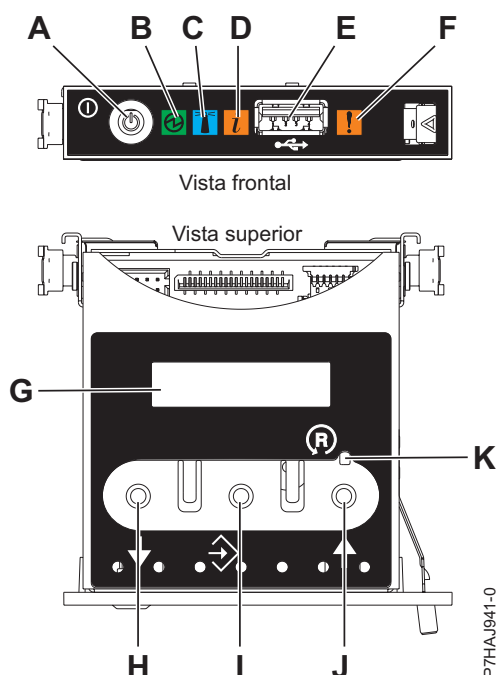


Figura 20. Tauler de control

- **A:** Botó d'encesa
- **B:** Indicador lluminós (LED) d'encesa
  - Una llum constant indica que hi ha total alimentació a la unitat.
  - Una llum que parpelleja indica que l'alimentació està inactiva a la unitat.

**Nota:** transcorren aproximadament 30 segons des del moment en què es prem el botó d'encesa fins que el LED d'alimentació passa de parpellejar a emetre una llum constant. Durant aquest interval de temps, és possible que el LED parpellegi més ràpidament.

- **C:** Llum d'identificació d'allotjament
  - Un llum constant indica l'estat d'identificació, que es fa servir per identificar un component.
  - Que no hi hagi cap llum indica que el sistema està funcionant de forma normal.
- **D:** Llum d'informació del sistema
  - Que no hi hagi cap llum indica que el sistema està funcionant de forma normal.
  - Un llum que parpelleja indica que el sistema necessita atenció.
- **E:** Port USB
- **F:** Llum d'error a l'allotjament
  - Un llum constant indica una anomalia a la unitat del sistema.
  - Que no hi hagi cap llum indica que el sistema està funcionant de forma normal.
- **G:** Pantalla Funció/Dades
- **H:** Botó de decrement
- **I:** Botó Intro
- **J:** Botó d'increment
- **K:** Botó de reinici del pinhole

#### Conceptes relacionats:

Identificació d'una peça anòmala

Utilitzeu aquestes instruccions per saber com localitzar i identificar una peça anòmala a la vostra unitat

del sistema o d'expansió utilitzant el mètode apropiat per al vostre sistema.

## Identificació d'una peça que falla en un sistema o partició lògica del AIX

Utilitzeu aquestes instruccions per saber com localitzar una peça anòmala i, a continuació, activar el llum indicador per a aquesta peça en un sistema o partició lògica que executa el sistema operatiu AIX.

### Localització d'una peça que falla en un sistema o partició lògica AIX

Per localitzar una peça que falla, és possible que hàgiu d'utilitzar les eines de l'AIX abans d'activar el llum indicador,

1. Inicieu sessió com a usuari root o com celogin-.
2. A la línia d'ordres, entreu diag i premeu Retorn.
3. En el menú Selecció de funció, seleccioneu **Selecció de tasca** i premeu Retorn.
4. Seleccioneu l'opció de **visualitzar els resultats de diagnòstics anteriors** i premeu Retorn.
5. A la pantalla Visualitzar resultats de diagnòstics anteriors, seleccioneu **Visualitzar resum d'anotacions de diagnòstic**. Apareix la pantalla anomenada Visualitzar anotacions de diagnòstic que mostra una llista cronològica d'incidències.
6. A la columna **T**, busqueu l'entrada **S** més recent. Seleccioneu aquesta fila de la taula i premeu Retorn.
7. Seleccioneu l'opció de **comprometre**. Es mostren els detalls d'aquesta entrada de les anotacions.
8. Preneu nota de la informació d'ubicació i del valor SRN que es mostra prop del final de l'entrada.
9. Sortiu a la línia d'ordres.

Utilitzeu la informació sobre la ubicació de la peça anòmala per activar el llum indicador que identifica la peça. Consulteu “Activació del llum indicador de la peça anòmala.”.

### Activació del llum indicador de la peça anòmala.

Utilitzeu aquestes instruccions per identificar físicament la ubicació d'una peça en la que estigueu realitzant tasques de manteniment.

Per activar el llum indicador d'una peça anòmala, seguiu aquests passos:

1. Inicieu la sessió com a administrador.
2. A la línia d'ordres, entreu diag i premeu Retorn.
3. En el menú de **selecció de funció**, seleccioneu l'opció de **selecció de tasca** i premeu Retorn.
4. Des del menú **Selecció de tasca**, seleccioneu **Indicadors d'identificació i atenció** i premeu Intro.
5. Des de la llista de llums indicadors, seleccioneu el codi de d'ubicació de la peça que falla i premeu Intro.
6. Seleccioneu **Confirma**. Això activa els llums indicadors d'atenció i identificació per a la peça que falla.
7. Sortiu a la línia d'ordres.

### Desactivació del llum indicador de la peça anòmala

Utilitzeu aquest procediment per apagar el llum indicador que heu activat en dur a terme una acció de servei.

Per desactivar el llum indicador, seguiu aquests passos:

1. Inicieu la sessió com a administrador.
2. A la línia d'ordres, entreu diag i premeu Retorn.
3. En el menú de **selecció de funció**, seleccioneu l'opció de **selecció de tasca** i premeu Retorn.
4. Des del menú **Selecció de tasca**, seleccioneu **Indicadors d'identificació i atenció** i premeu Intro.

5. Des de la llista de llums indicadors, seleccioneu el codi de d'ubicació de la peça que falla i premeu Intro. Quan s'activa un llum a causa d'una peça anòmla, apareix el caràcter I davant del codi d'ubicació.
6. Seleccioneu **Confirma**. Això desactiva els llums indicadors d'atenció i identificació per a la peça que falla.
7. Sortiu a la línia d'ordres.

## Identificació d'una peça que falla en un sistema o partició lògica del IBM i

Podeu activar o desactivar el llum indicador mitjançant l'IBM i per localitzar la peça que falla.

### Activació del llum indicador de la peça anòmla

Podeu cercar al registre d'accions de servei una entrada que coincideixi amb l'hora, el codi de referència o el recurs d'un problema i, a continuació, activar el llum indicador de la peça que falla.

1. Inicieu sessió a l'IBM i, **amb autoritat de nivell de servei com a mínim**.
2. A la línia d'ordres de la sessió, escriviu strsst i premeu Retorn.

**Nota:** Si no podeu obtenir la pantalla Eines de servei del sistema, utilitzeu la funció 21 del tauler de control. Com a alternativa, si el sistema està gestionat per una consola de gestió de maquinari (HMC), podeu utilitzar els programes d'utilitat de Punt focal de servei per accedir a la pantalla d'Eines de servei dedicades (DST).

3. Introduïu l'ID d'usuari d'eines del servei i la contrasenya d'eines de servei a la pantalla Inici de sessió d'eines de servei del sistema (SST) i premeu Intro.

**Recordeu:** La contrasenya d'eines de servei és sensible a les majúscules i minúscules.

4. Seleccioneu **Inicia una eina de servei** a la pantalla Eines de servei del sistema (SST) i premeu Retorn.
5. Seleccioneu **Gestor de servei de maquinari** a la pantalla Inicia una eina de servei i premeu Retorn.
6. Seleccioneu **Treballa amb el registre d'accions de servei** a la pantalla Gestió de servei de maquinari i premeu Retorn.
7. A la pantalla Selecciona marge de temps, canvieu el camp **Des de: Data i hora** i entreu una data i hora anteriors al moment en què es va produir el problema.
8. Cerqueu una entrada que coincideixi amb una o vàries condicions del problema:
  - Codi de referència del sistema
  - Recurs
  - Data i hora
  - Llista d'elements que fallen
9. Seleccioneu l'opció 2 (Mostra informació sobre l'element que falla) per mostrar l'entrada de registre d'accions de servei.
10. Seleccioneu l'opció 2 (Visualitza detalls) per mostrar la informació de l'ubicació perquè es pugui substituir la peça que falla. La informació que es mostra en els camps de data i hora és la data i l'hora de la primera aparició del codi de referència del sistema concret per al recurs que es mostra durant l'interval de temps seleccionat.
11. Si la informació d'ubicació està disponible, seleccioneu l'opció 6 (Indicador encès) per encendre el llum indicador de la peça que falla.

**Consell:** si la peça que falla no conté un llum indicador físic, s'activa un llum indicador de nivell superior. Per exemple, el llum indicador de la placa d'interconnexió o la unitat que conté la peça que falla pot estar encès. En aquest cas, utilitzeu la informació d'ubicació per trobar la peça que falla.

12. Cerqueu el llum indicador d'allotjament per trobar l'allotjament que conté la peça que falla.

## Desactivació del llum indicador de la peça anòmla

Utilitzeu aquest procediment per apagar el llum indicador que heu activat en dur a terme una acció de servei.

Per desactivar el llum indicador, seguiu aquests passos:

1. Inicieu sessió a l'IBM i, **amb autoritat de nivell de servei com a mínim**.
2. A la línia d'ordres de la sessió, escriviu `strsst` i premeu Retorn.

**Nota:** Si no podeu obtenir la pantalla Eines de servei del sistema, utilitzeu la funció 21 del tauler de control. Com a alternativa, si el sistema està gestionat per una consola de gestió de maquinari (HMC), podeu utilitzar els programes d'utilitat de Punt focal de servei per accedir a la pantalla d'Eines de servei dedicades (DST).

3. Introduïu l'ID d'usuari d'eines del servei i la contrasenya d'eines de servei a la pantalla Inici de sessió d'eines de servei del sistema (SST) i premeu Intro.

**Recordeu:** La contrasenya d'eines de servei és sensible a les majúscules i minúscules.

4. Seleccioneu **Inicia una eina de servei** a la pantalla Eines de servei del sistema (SST) i premeu Retorn.
5. Seleccioneu **Gestor de servei de maquinari** a la pantalla Inicia una eina de servei i premeu Retorn.
6. Seleccioneu **Treballa amb el registre d'accions de servei** a la pantalla Gestió de servei de maquinari i premeu Retorn.
7. A la pantalla Selecciona marge de temps, canvieu el camp **Des de: Data i hora** i entreu una data i hora anteriors al moment en què es va produir el problema.
8. Cerqueu una entrada que coincideixi amb una o varies condicions del problema:
  - Codi de referència del sistema
  - Recurs
  - Data i hora
  - Llista d'elements que fallen
9. Seleccioneu l'opció 2 (Mostra informació sobre l'element que falla) per mostrar l'entrada de registre d'accions de servei.
10. Seleccioneu l'opció 2 (Visualitza detalls) per mostrar la informació de l'ubicació perquè es pugui substituir la peça que falla. La informació que es mostra en els camps de data i hora és la data i l'hora de la primera aparició del codi de referència del sistema concret per al recurs que es mostra durant l'interval de temps seleccionat.
11. Seleccioneu l'opció 7 (Indicador apagat) per apagar el llum indicador.
12. Seleccioneu la funció **Reconeix tots els errors** a la part inferior de la pantalla del registre d'accions de servei, en cas que s'hagin resolt tots els problemes.
13. Tanqueu l'entrada del registre seleccionant l'opció 8 (Tanca una nova entrada) a la pantalla d'informes del registre d'accions de servei.

## Identificació d'una peça que falla en un sistema o partició lògica del Linux

Si s'han instal·lat les ajudes de servei en un sistema o partició lògica, podeu activar o desactivar els llums indicadors per localitzar una peça o dur a terme una acció de servei.

### Localització d'una peça que falla en un sistema o partició lògica del Linux

Si s'han instal·lat les ajudes de servei en un sistema o partició lògica, heu d'activar els llums indicadors per localitzar una peça.

Per activar el llum indicador, seguiu aquests passos:

1. Inicieu la sessió com a administrador.

2. A la línia d'ordres, escriviu `/usr/sbin/ussysident -s identify -l codi_ubicació` i premeu Intro.
3. Busqueu el llum d'atenció del sistema per tal d'identificar l'allotjament que conté la peça anòmala.

#### **Informació relacionada:**

 Eines de servei i productivitat per a servidors PowerLinux d'IBM  
IBM proporciona ajudes de diagnòstic de maquinari i eines de productivitat, així com ajudes d'instal·lació per als sistemes operatius Linux en servidors IBM Power Systems.

### **Localització del codi d'ubicació d'una peça anòmala en un sistema o partició lògica Linux**

Per recuperar el codi d'ubicació de la peça anòmala, si no sabeu quin és el codi d'ubicació, utilitzeu el procediment que es descriu en aquest tema.

Per localitzar una peça anòmala en un sistema o partició lògica, seguiu aquests passos:

1. Inicieu la sessió com a administrador.
2. A la línia d'ordres, escriviu `grep diagela /var/log/platform` i premeu Retorn.
3. Busqueu l'entrada més recent que contingui un codi de referència del sistema (SRC).
4. Anoteu la informació de la ubicació.

#### **Informació relacionada:**

 Eines de servei i productivitat per a servidors PowerLinux d'IBM  
IBM proporciona ajudes de diagnòstic de maquinari i eines de productivitat, així com ajudes d'instal·lació per als sistemes operatius Linux en servidors IBM Power Systems.

### **Activació del llum indicador de la peça anòmala.**

Si sabeu quin és el codi d'ubicació de la peça anòmala, activeu el llum indicador perquè us ajudi a localitzar la peça que heu de substituir.

Per activar el llum indicador, seguiu aquests passos:

1. Inicieu la sessió com a administrador.
2. A la línia d'ordres, escriviu `/usr/sbin/ussysident -s identify -l codi_ubicació` i premeu Intro.
3. Busqueu el llum d'atenció del sistema per tal d'identificar l'allotjament que conté la peça anòmala.

#### **Informació relacionada:**

 Eines de servei i productivitat per a servidors PowerLinux d'IBM  
IBM proporciona ajudes de diagnòstic de maquinari i eines de productivitat, així com ajudes d'instal·lació per als sistemes operatius Linux en servidors IBM Power Systems.

### **Desactivació del llum indicador de la peça anòmala**

Després de dur a terme un procediment per treure i substituir o tornar a posar una peça anòmala, heu de desactivar el llum indicador de la peça anòmala.

Per desactivar el llum indicador, seguiu aquests passos:

1. Inicieu la sessió com a administrador.
2. A la línia d'ordres, escriviu `/usr/sbin/ussysident -s normal -l codi_ubicació` i premeu Intro.

#### **Informació relacionada:**

 Eines de servei i productivitat per a servidors PowerLinux d'IBM  
IBM proporciona ajudes de diagnòstic de maquinari i eines de productivitat, així com ajudes d'instal·lació per als sistemes operatius Linux en servidors IBM Power Systems.

## Localització d'una peça anòmala en un sistema o partició lògica del Servidor d'E/S virtual

Podeu utilitzar les eines del Servidor d'E/S virtual (VIOS) abans d'activar el llum indicador per localitzar una peça anòmala.

Per localitzar una peça anòmala, seguiu aquests passos:

1. Inicieu sessió com a usuari root o com celogin-.
2. A la línia d'ordres, escriviu **diagmenu** i premeu Retorn.
3. En el menú de **selecció de funció**, seleccioneu l'opció de **selecció de tasca** i premeu Retorn.
4. Seleccioneu l'opció de **visualitzar els resultats de diagnòstics anteriors** i premeu Retorn.
5. A la pantalla **Visualitzar resultats de diagnòstics anteriors**, seleccioneu **Visualitzar resum d'anotacions de diagnòstic**. Apareix una pantalla **Visualitzar anotacions de diagnòstic**. A la pantalla hi ha una llista cronològica d'incidències.
6. A la columna **T**, busqueu l'entrada **S** més recent. Seleccioneu aquesta fila de la taula i premeu Retorn.
7. Escolliu l'opció de **comprometre**. Es mostren els detalls d'aquesta entrada de les anotacions.
8. Preneu nota de la informació d'ubicació i del valor SRN que es mostra prop del final de l'entrada.
9. Sortiu a la línia d'ordres.

Utilitzeu la informació sobre la ubicació de la peça anòmala per activar el llum indicador que identifica la peça. Per veure les instruccions, consulteu "Identificació d'una peça mitjançant el Servidor d'E/S virtual".

## Identificació d'una peça mitjançant el Servidor d'E/S virtual

Podeu utilitzar les eines del Servidor d'E/S virtual (VIOS) per localitzar físicament una peça.

Per encendre el llum indicador per tal d'identificar una peça, seguiu aquests passos:

1. Inicieu la sessió com a administrador.
2. A la línia d'ordres, escriviu **diagmenu** i premeu Intro.
3. En el menú de **selecció de funció**, seleccioneu l'opció de **selecció de tasca** i premeu Intro.
4. Des del menú **Selecció de tasca**, seleccioneu **Indicadors d'identificació i atenció** i premeu Intro.
5. Des de la llista de llums indicadors, seleccioneu el codi de d'ubicació de la peça que falla i premeu Intro.
6. Seleccioneu **Confirma**. Això activa els llums indicadors d'atenció i identificació per a la peça que falla.
7. Sortiu a la línia d'ordres.

---

## Inici del sistema o partició lògica

Informació sobre com iniciar un sistema o partició lògica després de realitzar una acció de servei o una actualització del sistema.

## Inici d'un sistema no gestionat per una HMC o una SDMC

Podeu utilitzar el botó d'encesa o la interfície de gestió avançada del sistema (ASMI) per iniciar un sistema no gestionat per una Consola de gestió de maquinari(HMC) o una Consola de gestió de l'IBM Systems Director(SDMC).

Per iniciar un sistema no gestionat per una HMC o SDMC, seguiu aquests passos:

1. Obriu la porta frontal del bastidor, si és necessari.
2. Abans de prémer el botó d'encesa al panell de control, assegureu-vos que l'alimentació estigui connectada a la unitat de sistema de la següent manera:
  - Tots els cables d'alimentació estan connectats a una font d'alimentació.

- El LED d'alimentació, tal com es mostra a la figura següent, parpelleja lentament.
  - La part superior de la pantalla, tal com es mostra a la figura següent, mostra 01 V=F.
3. Premeu el botó d'encesa (A), tal com es mostra a la il·lustració següent, al tauler de control.

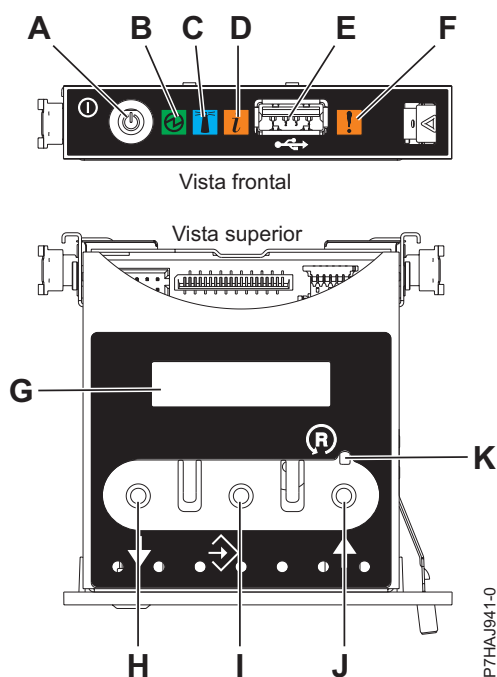


Figura 21. Tauler de control

- A: Botó d'encesa
- B: Indicador lluminós (LED) d'encesa
  - Una llum constant indica que hi ha total alimentació a la unitat.
  - Una llum que parpelleja indica que l'alimentació està inactiva a la unitat.

**Nota:** transcorren aproximadament 30 segons des del moment en què es prem el botó d'encesa fins que el LED d'alimentació passa de parpellejar a emetre una llum constant. Durant aquest interval de temps, és possible que el LED parpellegi més ràpidament.

- C: Llum d'identificació d'allotjament
  - Un llum constant indica l'estat d'identitat de l'allotjament o d'un recurs dins l'allotjament.
  - Sense llum indica que no s'identifica cap recurs de l'allotjament.
- D: Llum d'atenció
  - Que no hi hagi cap llum indica que el sistema està funcionant de forma normal.
  - Un llum constant indica que el sistema necessita atenció.
- E: Port USB
- F: Llum d'error a l'allotjament
  - Un llum constant indica que una anomalia està activa en el sistema.
  - Que no hi hagi cap llum indica que el sistema està funcionant de forma normal.
- G: Pantalla Funció/Dades
- H: Botó de decrement
- I: Botó Intro
- J: Botó d'increment
- K: Botó de reinici del pinhole

4. Tingueu en compte els aspectes següents després de prémer el botó:
  - El llum d'encesa comenci a parpellejar més ràpid.
  - Els ventiladors de ventilació del sistema estiguin activats aproximadament 30 segons després i comenci a augmentar la velocitat d'operació.
  - A la pantalla del panell de control es visualitzen indicadors de progrés, també anomenats punts de comprovació, mentre el sistema s'està iniciant. El llum d'encesa del tauler de control deixa de parpellejar i roman encès per indicar que l'alimentació del sistema està en funcionament.

**Consell:** si, en prémer el botó d'encesa, no s'inicia el sistema, seguiu els passos següents per iniciar-lo mitjançant la interfície de gestió avançada del sistema (ASMI):

1. Accediu a l'ASMI. Per obtenir instruccions, consulteu Accés a l'ASMI sense una HMC.
2. Inicieu el sistema mitjançant l'ASMI. Per obtenir instruccions, consulteu Encesa i apagada del sistema.

## Inici d'un sistema o partició lògica mitjançant l'HMC

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per iniciar el sistema o la partició lògica quan els cables requerits estiguin instal·lats i els cables d'alimentació estiguin connectats a una font d'alimentació.

Per obtenir les instruccions sobre com treballar amb l'HMC, consulteu Gestió de la consola de gestió del maquinari. Per obtenir instruccions sobre com iniciar una partició lògica, vegeu Creació de particions lògiques. Per obtenir instruccions sobre com iniciar el sistema, consulteu Encesa del sistema gestionat.

A la pantalla del panell de control es visualitzen indicadors de progrés, també anomenats punts de comprovació, mentre el sistema s'està iniciant. Quan el llum d'encesa del panell de control deixa de parpellejar i roman encès, l'alimentació del sistema està en funcionament.

## Inici d'un sistema o servidor virtual utilitzant l'SDMC

Podeu utilitzar la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC) per iniciar el sistema o el servidor virtual quan els cables requerits estiguin instal·lats i els cables d'alimentació estiguin connectats a una font d'alimentació.

Per obtenir les instruccions sobre com treballar amb l'SDMC, consulteu Gestió i configuració de l'SDMC. Per obtenir instruccions sobre com iniciar un servidor virtual, consulteu Gestió de servidors virtuals. Per veure les instruccions sobre com tancar i reiniciar servidors virtuals, consulteu Tancament i reinici de servidors virtuals.

Al tauler de control es visualitzen indicadors de progrés, també anomenats punts de comprovació, mentre el sistema s'està iniciant. Quan el llum d'encesa del tauler de control deixa de parpellejar i roman encès, l'alimentació del sistema està en funcionament.

---

## Aturada d'un sistema o partició lògica

Informació sobre com aturar un sistema o una partició lògica com a part del procés d'actualització del sistema o acció de servei.

**Atenció:** La utilització del botó d'encesa del tauler de control o l'especificació d'ordres a la Consola de gestió de maquinari (HMC) per aturar el sistema pot provocar resultats imprevisibles en els fitxers de dades. També és possible que, la propera vegada que inicieu el sistema, aquesta operació tardi més si no han finalitzat totes les aplicacions abans d'aturar el sistema.

Per aturar el sistema o la partició lògica, seleccioneu el procediment adequat.

## Aturada d'un sistema no gestionat per una HMC o una SDMC

És possible que necessiteu aturar el sistema per realitzar una altra tasca. Si el vostre sistema no el gestiona la Consola de gestió de maquinari (HMC) ni la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC), feu servir aquestes instruccions per tal d'aturar el sistema mitjançant el botó d'engegada o l'ASMI (Advanced System Management Interface - Gestió de la interfície de gestió avançada del sistema).

Abans d'aturar el sistema, seguiu els passos següents:

1. Si hi ha un integrador xSeries integrat (IXA) al sistema, finalitzeu-lo abans d'utilitzar les opcions de IBM i.
2. Assegureu-vos que s'hagin completat tots els treballs i finalitzeu totes les aplicacions.
3. Assegureu-vos que el sistema operatiu estigui aturat.

**Atenció:** Si no es fa es poden perdre les dades.

4. Si s'està executant una partició lògica de Servidor d'E/S virtual (VIOs), assegureu-vos que tots els clients estan tancats o que tenen accés als seus dispositius a través d'un mètode alternatiu.

El procediment següent descriu com aturar un sistema no gestionat per l'HMC ni l'SDMC.

1. Inicieu sessió al sistema com a usuari amb autoritat per executar les ordres **shutdown** o **pwrdownsys** (Apagar el sistema).
2. A la línia d'ordres, introduïu una de les ordres següents:
  - Si el sistema està executant el sistema operatiu AIX, escriviu **shutdown**.
  - Si el sistema està executant el sistema operatiu Linux, escriviu **shutdown -h now**.
  - Si el sistema està executant el sistema operatiu IBM i, escriviu **PWRDOWNSYS**. Si el sistema està particionat, utilitzeu l'ordre **PWRDOWNSYS** per apagar cadascuna de les particions secundàries. A continuació, utilitzeu l'ordre **PWRDOWNSYS** per apagar la partició principal.

L'ordre atura el sistema operatiu. El sistema s'apaga, el llum d'encesa comença a parpellejar lentament i el sistema es col·loca en estat d'espera.

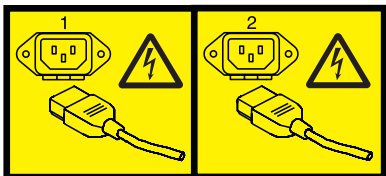
3. A la línia d'ordres del Linux, escriviu **shutdown -h now**.

L'ordre atura el sistema operatiu. El sistema s'apaga, el llum d'encesa comença a parpellejar lentament i el sistema es col·loca en estat d'espera.

4. Enregistreu el tipus d'IPL i el mode des de la pantalla del tauler de control per facilitar el retorn del sistema a aquest estat quan es completi el procediment d'instal·lació o substitució.
5. Establiu els commutadors d'alimentació de tots els dispositius connectats al sistema en posició d'apagat.
6. Desconnecteu els cables d'alimentació que estiguin connectats als dispositius perifèrics com, per exemple, impressores i unitats d'expansió.

**Important:** El sistema podria estar equipat amb una segona font d'alimentació. Abans de continuar amb aquest procediment, assegureu-vos que totes les fonts d'alimentació del sistema s'han desconnectat.

(L003)



o



## Aturada d'un sistema mitjançant l'HMC

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per aturar el sistema o una partició lògica.

Per defecte, el sistema gestionat està configurat perquè s'apagui automàticament quan tanqueu l'última partició lògica que s'executa al sistema gestionat. Si configureu les propietats del sistema gestionat a l'HMC perquè no s'apagui automàticament, heu d'utilitzar aquest procediment per apagar-lo.

**Atenció:** Si és possible, tanqueu les particions lògiques que s'estiguin executant en el sistema gestionat abans d'apagar-lo. Apagar el sistema gestionat sense tancar primer les particions lògiques provoca que aquestes es tanquin de forma anormal i això pot causar una pèrdua de dades. Si utilitzeu una partició lògica de Servidor d'E/S virtual (VIOS), assegureu-vos que tots els clients estan tancats o que tenen accés als seus dispositius a través d'un mètode alternatiu.

Per apagar un sistema gestionat, heu de ser membre d'un dels següents rols:

- Superadministrador
- Representant de servei
- Operador
- Enginyer de productes

Utilitzeu els passos següents per aturar el sistema mitjançant l'HMC:

1. A l'àrea de navegació, expandiu la carpeta **Gestió de sistemes**.
2. Feu clic a la icona **Servidors**.
3. A l'àrea de contingut, seleccioneu el sistema gestionat.
4. Seleccioneu **Tasques > Operacions > Apagar**.
5. Seleccioneu el mode d'apagada adequat i feu clic a **D'acord**.

### Informació relacionada:

Aturada i reinici de particions lògiques

## Aturada d'un sistema mitjançant l'SDMC

Podeu utilitzar la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC) per aturar el sistema o un servidor virtual.

Per defecte, el sistema gestionat està configurat per què s'apagui automàticament quan tanqueu l'últim servidor virtual que s'executa al sistema gestionat. Si configureu les propietats del sistema gestionat a l'SDMC perquè no s'apagui automàticament, heu d'utilitzar aquest procediment per apagar-lo.

**Atenció:** Si és possible, tanqueu els servidors virtuals que s'estiguin executant en el sistema gestionat abans d'apagar-lo. Apagar el sistema gestionat sense tancar primer els servidors virtuals provoca que aquests es tanquin de forma anormal i això pot causar una pèrdua de dades. Si utilitzeu una partició lògica de Servidor d'E/S virtual (VIOS), assegureu-vos que tots els clients estan tancats o que tenen accés als seus dispositius amb un mètode alternatiu.

Per apagar un sistema gestionat, heu de ser membre d'un dels següents rols:

- Superadministrador
- Representant de servei
- Operador
- Enginyer de productes

Utilitzeu els passos següents per aturar el sistema mitjançant l'SDMC.

1. A l'àrea Recursos de Power Systems, seleccioneu el sistema gestionat que voleu apagar.
2. Al menú **Accions**, seleccioneu **Operacions > Apagar**.
3. Seleccioneu el mode d'apagada adequat i feu clic a **D'acord**.

---

## **Extracció i substitució de cobertes del sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D**

Utilitzeu aquestes instruccions per treure, substituir o instal·lar cobertes per accedir a les peces de maquinari o per reparar-les.

### **Extracció de la coberta frontal d'un sistema muntat en bastidor**

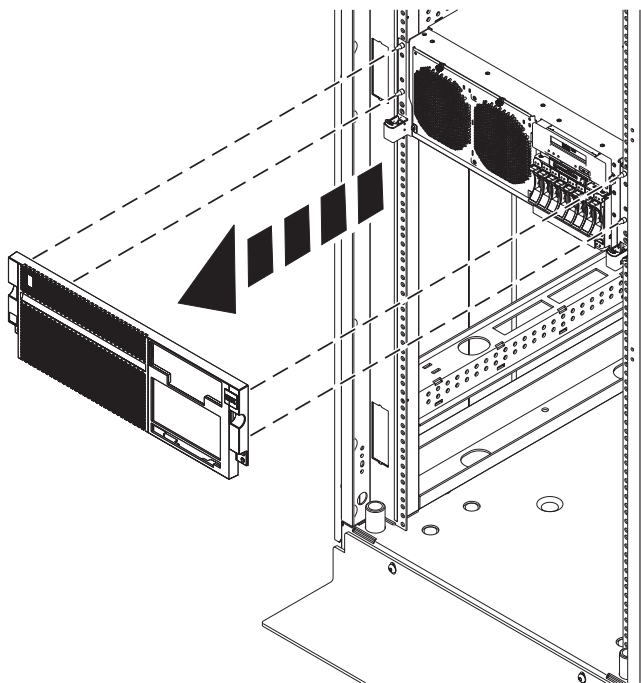
Amb aquest procediment podeu treure la coberta per accedir als components o realitzar operacions de servei.

Per extreure la coberta frontal, seguiu aquests passos:

1. Traieu els dos cargols de muntatge (si hi són) que fixen el sistema al bastidor

**Nota:** La substitució dels cargols de muntatge és opcional però cal fer-la en zones geogràfiques propenses a tenir activitat sísmica.

2. Retireu la coberta del sistema. La coberta té un sagnant des d'on es pot retenir més fàcilment.



*Figura 22. Extracció de la coberta frontal*

## **Extracció de la coberta frontal d'un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B**

Amb aquest procediment podeu treure la coberta per accedir als components o realitzar operacions de servei.

Per extreure la coberta frontal, seguiu aquests passos:

1. Obriu la porta frontal **(A)** estirant-la cap a l'esquerra tal com es mostra a la figura.
2. Pressioneu el pestell **(B)** i traieu la coberta del sistema. La coberta té un sagnant des d'on es pot retenir més fàcilment.

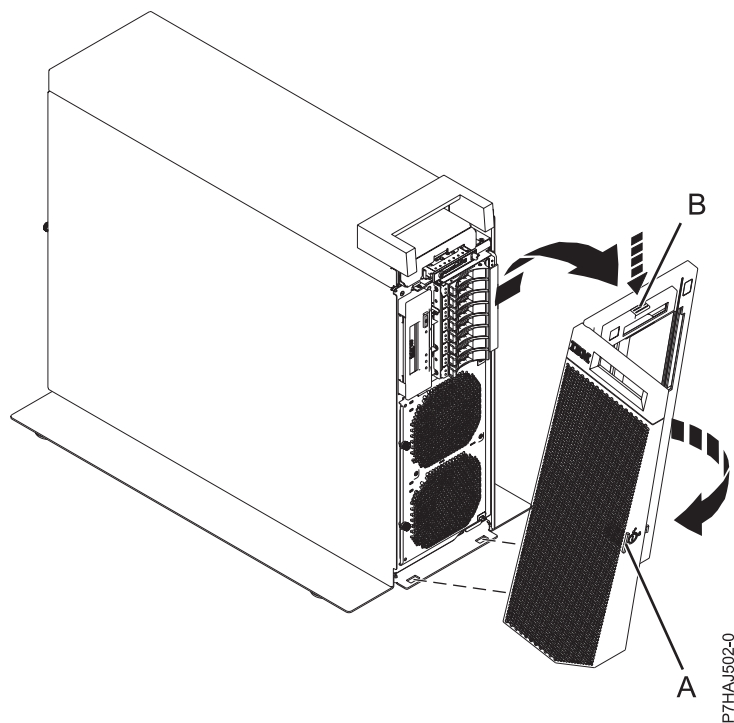


Figura 23. Extracció de la coberta frontal

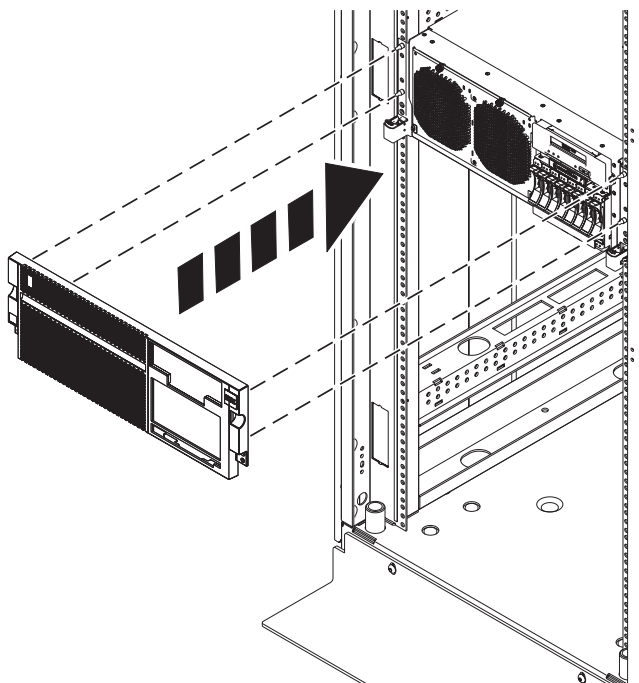
## Instal·lació de la coberta frontal en un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor

Amb aquest procediment podeu instal·lar la coberta per accedir als components o realitzar operacions de servei.

Per instal·lar la coberta frontal, seguiu aquests passos:

1. Empenyeu la coberta fins a col·locar-la al sistema.
2. Empenyeu suaument la coberta fins que els quatre clips estiguin col·locats en els seus ports de muntatge corresponents tal com es mostra a la figura següent. La coberta queda fixada al seu lloc i té un sagnant des d'on es pot retenir més fàcilment.

**Nota:** La substitució dels cargols de muntatge és opcional però cal fer-la en zones geogràfiques propenses a tenir activitat sísmica.



*Figura 24. Extracció de la coberta frontal*

## **Instal·lació de la coberta frontal i de la porta frontal en un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B**

Amb aquest procediment podeu instal·lar la coberta per accedir als components o realitzar operacions de servei.

Per instal·lar la coberta frontal i la porta frontal, dueu a terme els passos següents.

1. Alineu la coberta (**A**) fins que les dues pestanyes de la coberta es col·loquin dins de les ranures de la placa base (**B**), tal com es mostra a la figura següent.
2. Gireu la coberta cap amunt i cap al sistema fins que el pestell d'alliberament es col·loqui dins de la ranura respectiva. La coberta té un sagnant des d'on es pot retenir més fàcilment.

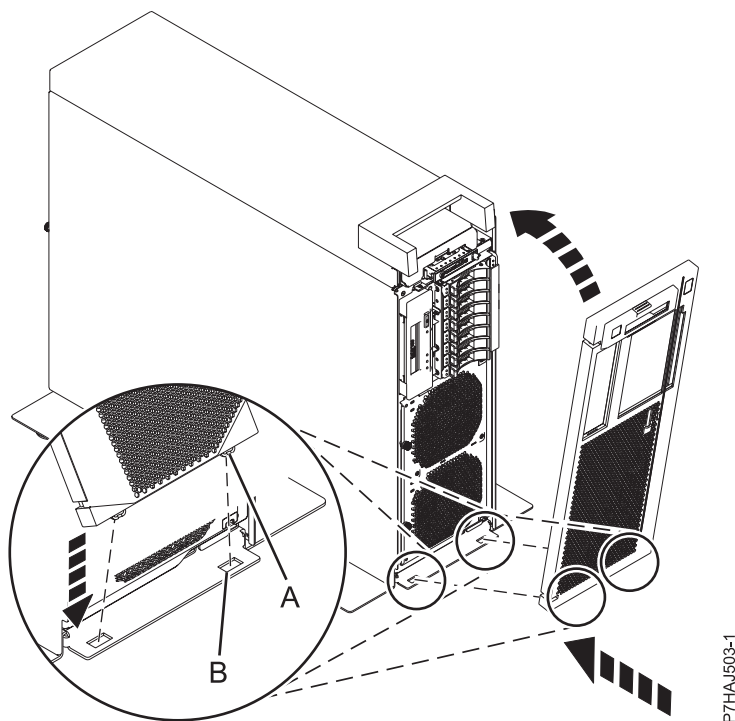


Figura 25. Instal·lació de la coberta frontal

3. Manteniu la porta frontal a aproximadament un angle de 120 graus del sistema, tal com mostra la figura següent. Enganxeu els pestells.

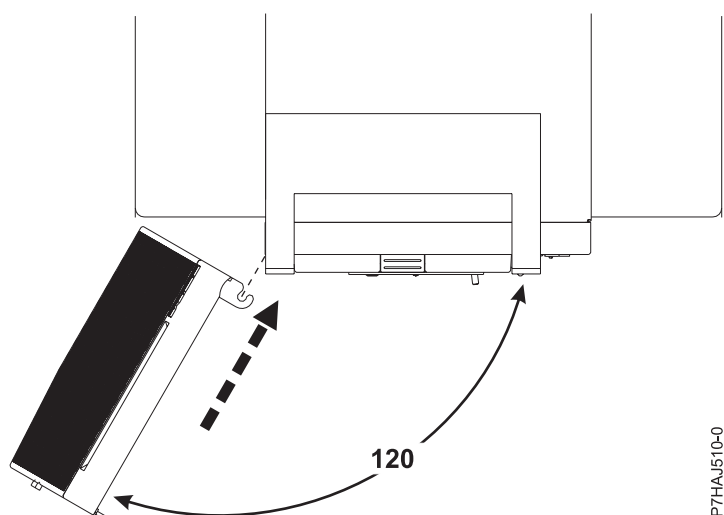


Figura 26. Instal·lació de la porta frontal

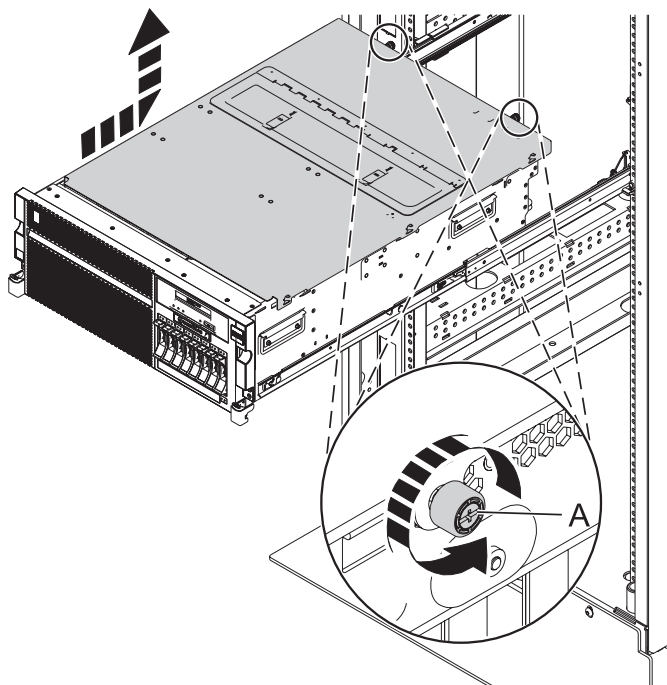
## Extracció de la coberta d'accés de servei d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor

Utilitzeu aquest procediment per extreure la coberta d'accés de servei.

1. Afluïxeu els dos cargols de mà (A) que es troben a la part posterior de la coberta.

2. Desplaceu la coberta cap a la part posterior de la unitat del sistema. Quan la part frontal de la coberta d'accés de servei deixi al descobert la lleixa del marc superior, aixegueu la coberta fins treure-la de la unitat del sistema.

**Atenció:** Quan es treu la coberta d'accés de servei, el sistema s'apaga.

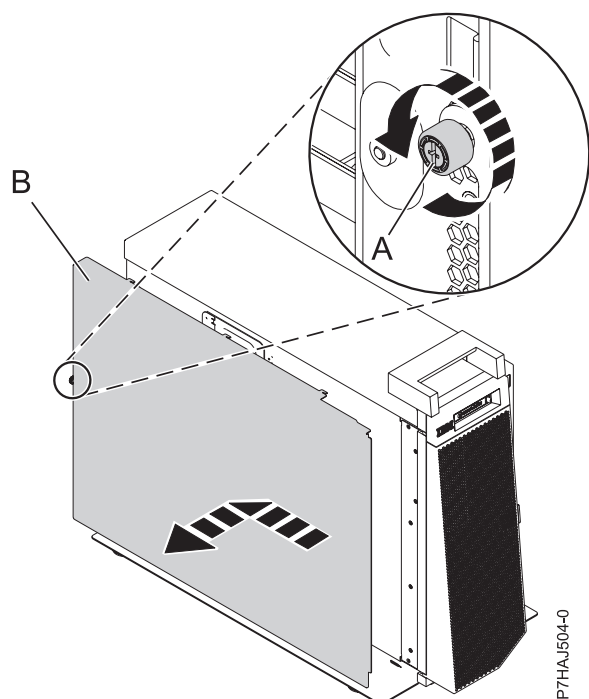


*Figura 27. Extracció de la coberta d'accés de servei*

### **Extracció de la coberta d'accés de servei d'un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B**

Utilitzeu aquest procediment per extreure la coberta d'accés de servei.

1. Afluïeu el cargol de mà (A) que es troba a la part posterior de la coberta externa.
2. Desplaceu la coberta (B) cap a la part posterior de la unitat del sistema. Quan la part frontal de la coberta d'accés de servei deixi al descobert la lleixa del marc superior, aixegueu la coberta fins treure-la de la unitat del sistema.



*Figura 28. Instal·lació de la coberta externa d'accés de servei*

3. Afluïxeu els dos cargols de mà (**A**) situats a la part posterior de la coberta interna.
4. Desplaceu la coberta (**B**) cap a la part posterior de la unitat del sistema. Quan la part frontal de la coberta d'accés de servei deixi al descobert la lleixa del marc superior, aixequeu la coberta fins treure-la de la unitat del sistema.

**Atenció:** Quan es treu la coberta d'accés de servei, el sistema s'apaga.

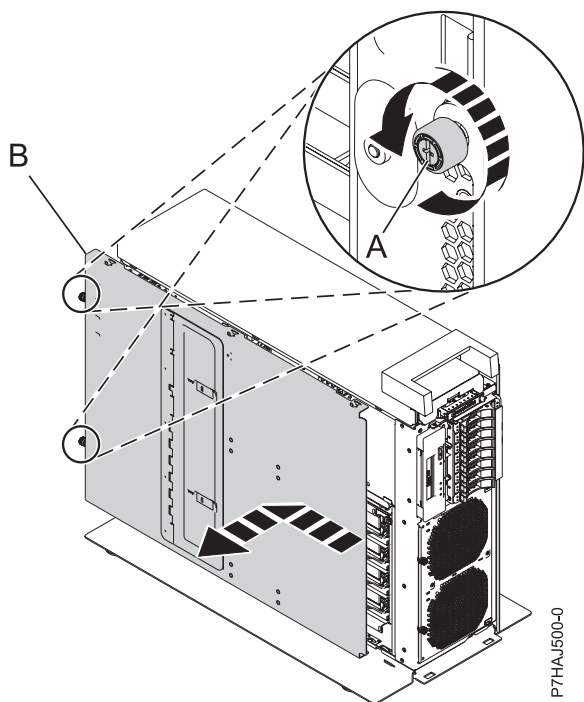
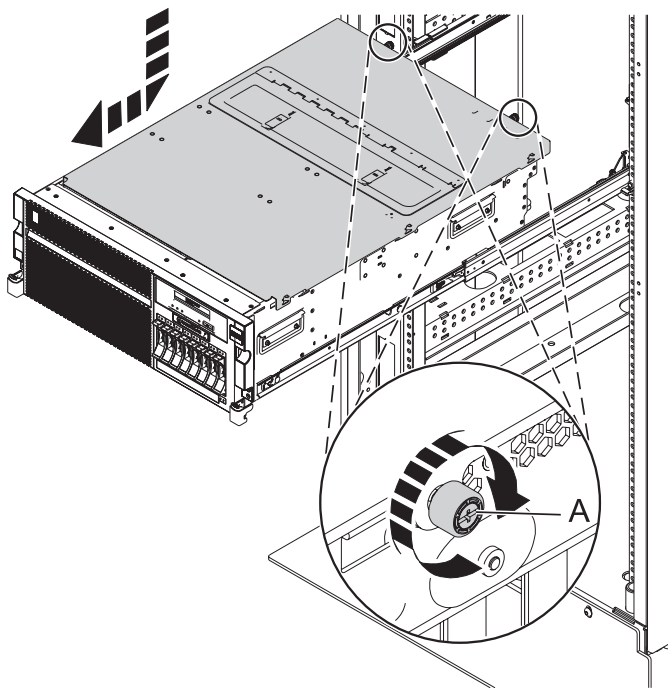


Figura 29. Extracció de la coberta interna d'accés de servei

## Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor

Utilitzeu aquest procediment per instal·lar la coberta d'accés de servei.

1. Col·loqueu la coberta d'accés de servei a la part superior del sistema, a uns 25 mm (1 polzada) aproximadament de la lleixa superior del xassís.
2. Aguanteu la coberta d'accés de servei contra la unitat del sistema i desplaceu-la cap a la part frontal del sistema. Les pestanyes de la coberta d'accés de servei es desplacen per sota de la lleixa superior del xassís.
3. Alineeu els dos cargols de mà (A) que es troben a la part posterior de la coberta d'accés de servei amb els dos orificis de la part posterior del xassís del sistema.
4. Colleu els cargols de mà per fixar la coberta d'accés de servei.



*Figura 30. Instal·lació de la coberta d'accés de servei*

## **Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D o 8205-E6B**

Utilitzeu aquest procediment per instal·lar la coberta d'accés de servei.

1. Col·loqueu la coberta interna d'accés de servei (A) a la part superior del sistema, a uns 25 mm (1 polzada) de la lleixa superior del xassís.
2. Aguanteu la coberta d'accés de servei contra la unitat del sistema i desplaceu-la cap a la part frontal del sistema. Les pestanyes de la coberta d'accés de servei es desplacen per sota de la lleixa superior del xassís.
3. Alineeu els cargols de mà (B) situats a la part posterior de la coberta d'accés de servei amb els dos orificis de la part posterior del xassís del sistema.
4. Colleu els cargols de mà per fixar la coberta d'accés de servei.

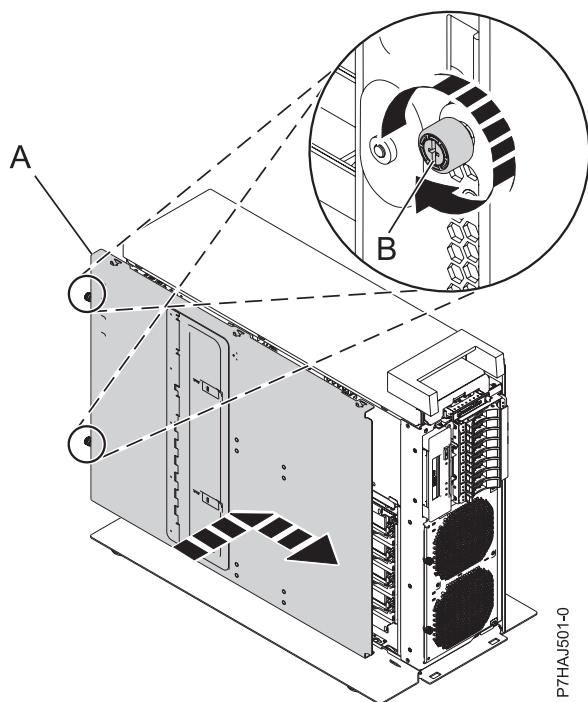


Figura 31. Instal·lació de la coberta interna d'accés de servei

5. Col·loqueu la coberta externa d'accés de servei (A) a la part superior del sistema
6. Aguanteu la coberta d'accés de servei contra la unitat del sistema i desplaceu-la cap a la part frontal del sistema. Les pestanyes de la coberta d'accés de servei es desplacen per sota de la lleixa superior del xassís.
7. Alineu el cargol de mà (B) que es troba a la part posterior de la coberta d'accés de servei amb l'orifici de la part posterior del xassís del sistema.
8. Colleu el cargol de mà per fixar la coberta d'accés de servei.

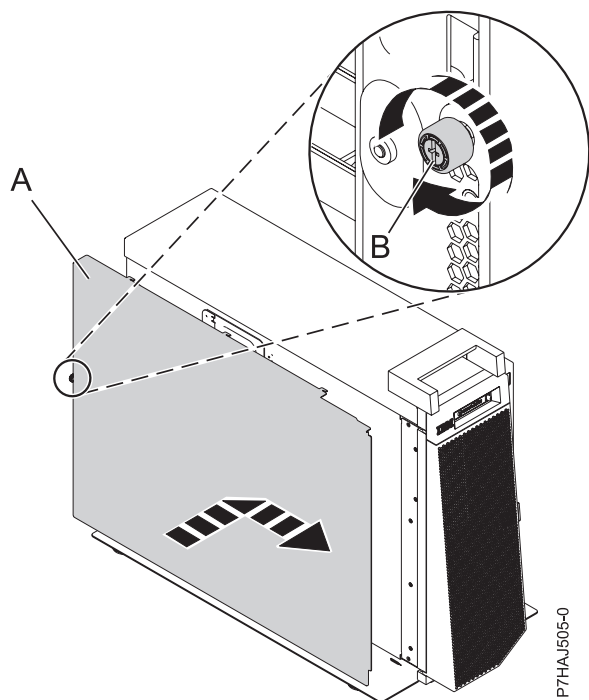


Figura 32. Instal·lació de la coberta externa d'accés de servei

## Col·locació del sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D en posició de servei o posició operativa

Amb aquests procediments podreu col·locar una unitat del sistema en posició de servei o en posició operativa per tal de dur a terme tasques de servei o accedir a components interns.

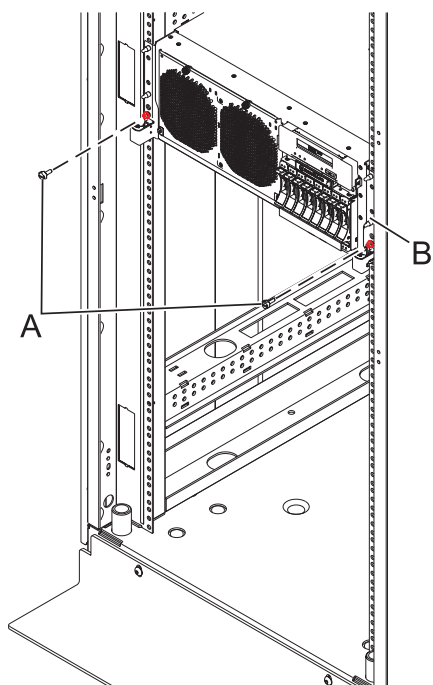
## Col·locació d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor en posició de servei

Utilitzeu aquest procediment per col·locar el sistema muntat en bastidor en posició de servei.

### Notes:

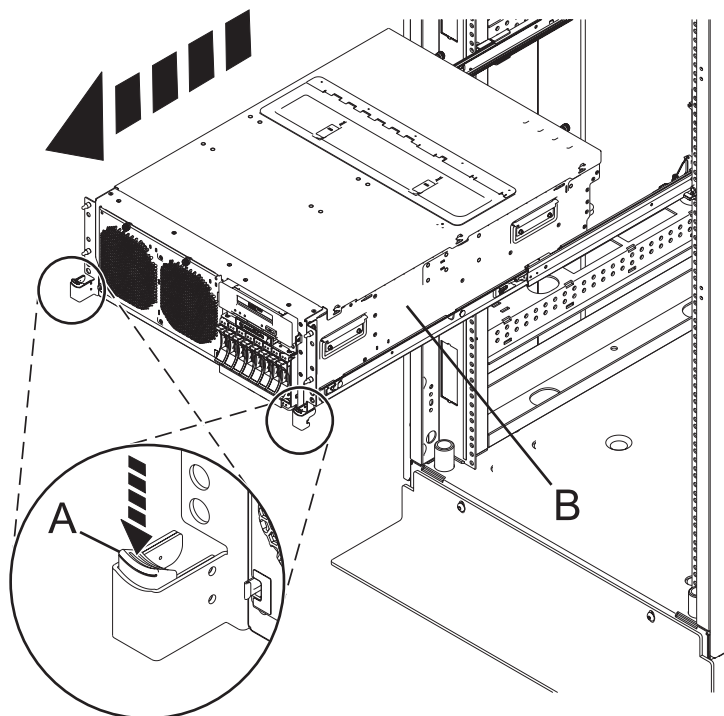
- Quan col·loqueu el sistema en posició de servei, és essencial que tots els plats d'estabilitat estiguin ben assentats per evitar que caigui el bastidor. Assegureu-vos que només hi hagi una unitat de sistema en posició de servei cada cop.
  - Assegureu-vos que els cables de la part posterior de la unitat del sistema no quedin atrapats ni enganxats en el moment d'estirar la unitat per introduir-la al bastidor.
  - Quan les guies estan completament esteses, els pestells de seguretat de les guies queden encaixats al seu lloc. D'aquesta manera s'impedeix que el sistema s'estiri massa en el moment de treure-la.
1. Obriu la porta frontal del bastidor.
  2. Identifiqueu la unitat del sistema que esteu manipulant al bastidor.
  3. Traieu els dos cargols (A) (si hi són presents) que fixen la unitat del sistema (B) al bastidor.

**Nota:** La substitució dels cargols de muntatge és opcional però cal fer-la en zones geogràfiques propenses a tenir activitat sísmica.



*Figura 33. Col·locació de la unitat del sistema en posició de servei*

4. Mentre pressioneu els pestells d'alliberament de la unitat del sistema (A) pels costats drets i esquerre, agafeu la unitat del sistema (B) i traieu-la del bastidor fins que les guies estiguin completament esteses i enganxades.



*Figura 34. Bloqueig de la unitat del sistema en posició de servei*

## Col·locació d'un sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D muntat en bastidor en posició operativa

Utilitzeu aquest procediment per col·locar el sistema muntat en bastidor en posició operativa.

Quan col·loqueu el sistema en posició operativa, assegureu-vos que els cables de la part posterior del sistema no quedin atrapats ni enganxats en el moment d'empènyer la unitat del sistema per tornar-la a col·locar dins el bastidor.

1. Desbloquegeu els pestells de seguretat de les guies de color blau (A) desplaçant-los cap amunt. Els pestells de seguretat de les guies es troben a prop del centre del sistema.

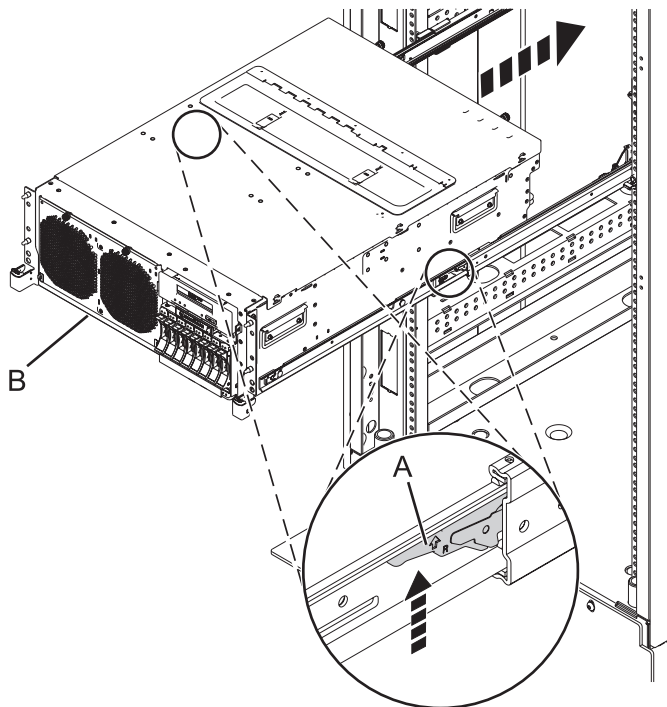
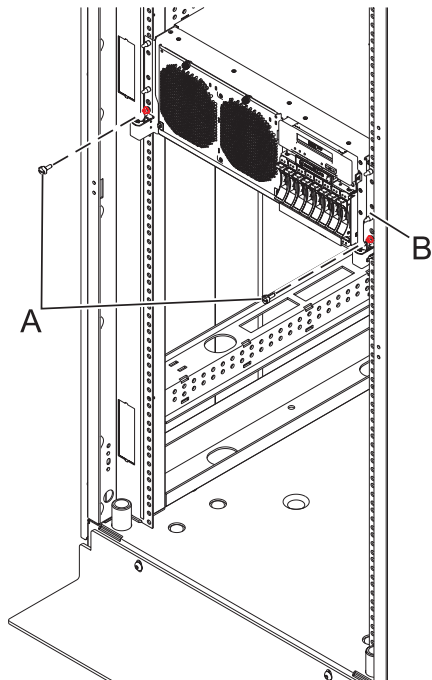


Figura 35. Col·locació de la unitat del sistema en posició operativa

2. Empenyeu la unitat del sistema (B) per tornar-la a col·locar al bastidor fins que ambdós pestells d'alliberament de la unitat del sistema quedin fixats a la seva posició.
3. Torneu a col·locar i colleu els dos cargols (A) (si hi són) que fixen la unitat del sistema (B) al bastidor.

**Nota:** La substitució dels dos cargols de muntatge és opcional però cal fer-la en zones geogràfiques propenses a tenir activitat sísmica.

4. Tanqueu la porta frontal del bastidor de la unitat que esteu manipulant.



*Figura 36. Col·locació de la unitat del sistema en posició operativa*

---

## **Desconnexió dels cables d'alimentació del sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D**

Feu servir aquests procediments per desconnectar els cables d'alimentació del sistema.

1. Per a un sistema muntat en bastidor, obriu la porta posterior del bastidor de la unitat que s'està reparant i identifiqueu la unitat del sistema que s'està reparant del bastidor.
2. Tant per a un sistema muntat en bastidor com per a un sistema autònom, desconnecteu tots els cables d'alimentació de la unitat que s'està reparant. És possible que aquest sistema estigui equipat amb dues fonts d'alimentació. Abans de continuar amb qualsevol procediment d'extracció o substitució pel qual calgui apagar el sistema, assegureu-vos que ambdues fonts d'alimentació del sistema s'hagin desconnectat completament.

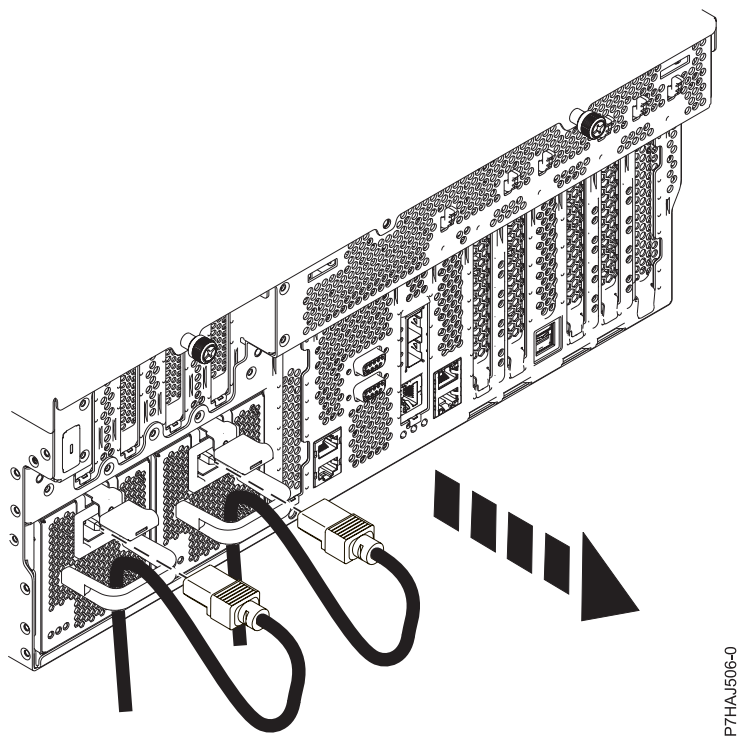


Figura 37. Extracció dels cables d'alimentació per a un sistema muntat en bastidor.

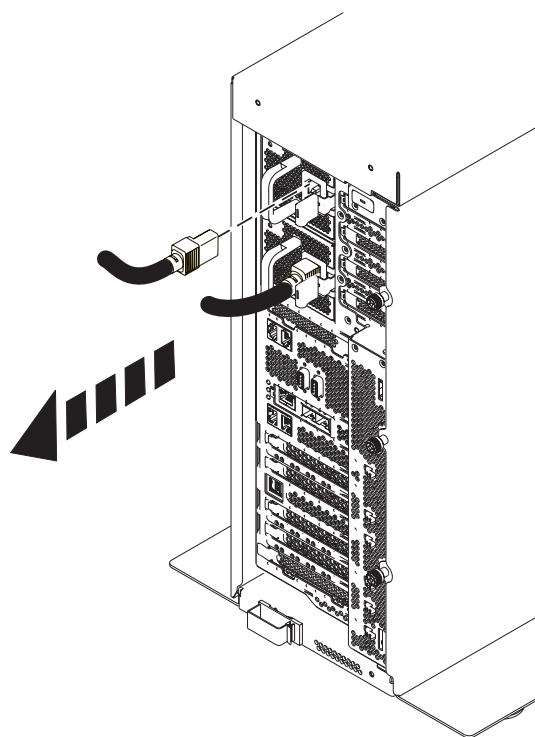


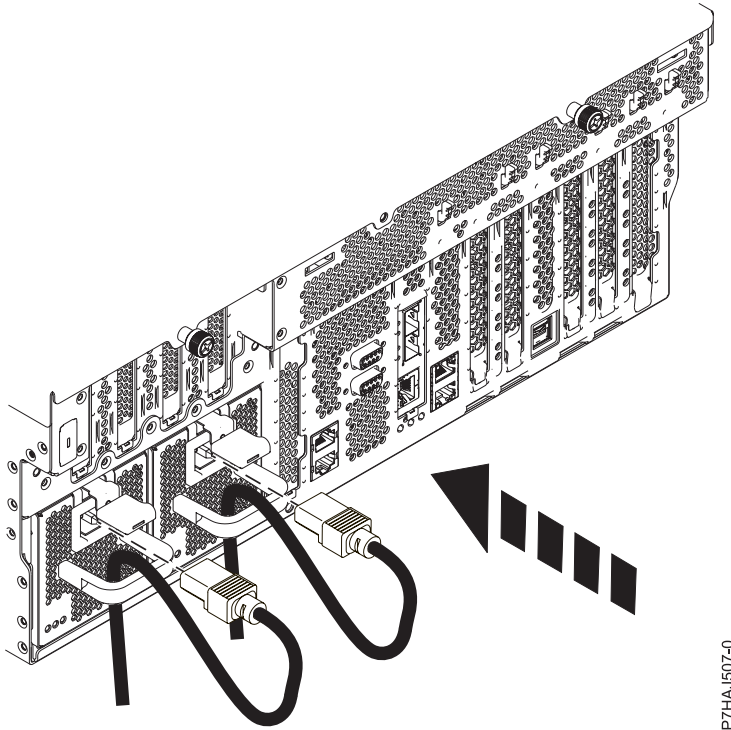
Figura 38. Extracció dels cables d'alimentació per a un sistema autònom

---

## Connexió dels cables d'alimentació al sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C o 8205-E6D

Feu servir aquest procediment per connectar els cables d'alimentació al sistema.

1. Identifiqueu la unitat del sistema que esteu manipulant al bastidor.
2. Connecteu tots els cables d'alimentació a la unitat que esteu manipulant. Assegureu-vos que els cables estiguin completament estesos per les nanses.



P7HAJ507-0

Figura 39. Connexió dels cables d'alimentació

3. Tanqueu la porta posterior del bastidor.

---

## Instal·lació d'una peça utilitzant l'HMC

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per realitzar diverses accions de servei, com ara la instal·lació d'un dispositiu nou o peça nova.

Per instal·lar un dispositiu o una peça en un sistema o unitat d'expansió que gestioni l'HMC, versió 7 o posterior, seguiu aquests passos:

1. A l'àrea de navegació, obriu **Gestió de sistemes > Servidors**.
2. Seleccioneu el sistema gestionat en què instal·lareu la peça.

**Nota:** Si la peça es troba en una especificació d'equips miscel·lanis (MES), continueu en el pas 3. Si la peça es troba dins la instal·lació realitzada pel representant de serveis del sistema (SSR) o dins un grup de subministrament, aneu al pas 8 a la pàgina 67.

3. A l'àrea Tasques, expandiu **Capacitat de servei > Maquinari > Tasques MES > Obrir MES**.
4. Feu clic **Afegir número d'ordre MES**.
5. Especifiqueu el número i feu clic a **Acceptar**.

6. Feu clic al número d'ordre que acabeu de crear i feu clic a **Següent**. Es mostren els detalls del número d'ordre.
7. Feu clic a **Cancel·la** per tancar la finestra.
8. A l'àrea Tasques, expandiu **Capacitat de servei > Maquinari > Tasques MES**.
9. Seleccioneu **Afegir FRU** (unitat substituïble localment).
10. A la finestra Afegir/Instal·la/Elimina maquinari - Afegir FRU, Selecciona tipus de FRU, selecciona el sistema o l'allotjament al qual esteu instal·lant el dispositiu.
11. Seleccioneu el tipus de dispositiu que esteu instal·lant i feu clic a **Següent**.
12. Seleccioneu el codi de la ubicació on instal·lareu el dispositiu i feu clic a **Afegeix**.
13. Quan la peça aparegui a la secció **Accions pendents**, feu clic a **Inicia el procediment** i seguiu les instruccions per instal·lar el dispositiu.

**Nota:** És possible que l'HMC obri instruccions externes per instal·lar el dispositiu. En aquest cas, seguiu aquestes instruccions per instal·lar el dispositiu.

---

## Extracció d'una peça mitjançant l'HMC

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per realitzar diverses accions de servei, inclosa l'extracció d'una unitat substituïble localment (FRU) o d'una peça.

Per treure una peça d'un sistema o unitat d'expansió que gestioni l'HMC, versió 7 o superior, seguiu aquests passos:

1. A l'àrea de navegació, obriu **Gestió de sistemes > Servidors**.
2. Seleccioneu el sistema gestionat del qual extraieu una peça.
3. A l'àrea **Tasques**, expandiu **Capacitat de servei > Maquinari > Tasques MES > Elimina FRU**.
4. A la finestra Afegir/Instal·lar/Treure maquinari - Eliminar FRU, Seleccionar tipus d'FRU, selecciona el sistema o allotjament del qual extraieu la peça.
5. Seleccioneu el tipus de peça que esteu extraient i feu clic a **Següent**.
6. Seleccioneu la ubicació de la peça que esteu extraient i feu clic a **Afegeix**.
7. Quan la peça aparegui a la secció **Accions pendents**, feu clic a **Inicia el procediment** i seguiu les instruccions per treure la peça.

**Nota:** És possible que l'HMC obri les instruccions del centre d'informació per treure la peça. En aquest cas, seguiu aquestes instruccions per treure la peça.

---

## Substitució d'una peça mitjançant l'HMC

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per realitzar diverses accions de servei, inclòs el canvi d'una unitat substituïble localment (FRU) o d'una peça.

Si canvieu una peça per reparar una incidència susceptible de servei, seguiu les instruccions corresponents. Si canvieu una peça com a part d'un altre procediment mitjançant la versió 7 o posterior de l'HMC, seguiu aquests passos:

1. A l'àrea de navegació, obriu **Gestió de sistemes > Servidors**.
2. Seleccioneu el sistema gestionat en el qual substituïu una peça.
3. A l'àrea **Tasques**, expandiu **Capacitat de servei > Maquinari > Reemplaça FRU**.
4. Seleccioneu el sistema o l'allotjament des del que vulgueu canviar la peça.
5. A la finestra Substitueix maquinari, Substitueix FRU, Selecciona tipus de FRU, selecciona el tipus de peça que voleu substituir en el menú i feu clic a **Següent**.
6. Seleccioneu el codi d'ubicació de la peça que voleu substituir i feu clic a **Afegeix**.

7. Quan la peça aparegui a la secció **Accions pendents**, feu clic a **Inicia el procediment** i seguïu les instruccions per canviar la peça.

**Nota:** És possible que l'HMC obri instruccions externes per substituir la peça. En aquest cas, seguïu aquestes instruccions per substituir la peça.

---

## Verificació de la peça instal·lada

Podeu verificar una peça que s'ha acabat d'instal·lar o substituir en el sistema, partició lògica o unitat d'expansió utilitzant el sistema operatiu, els diagnòstics autònoms o la consola de gestió de maquinari (HMC).

## Verificació d'un dispositiu instal·lat o d'una peça substituïda en un sistema o una partició lògica AIX

Si heu instal·lat un dispositiu o heu substituït una peça, us interessarà utilitzar les eines del sistema operatiu AIX per verificar que el sistema o la partició lògica reconeixen el dispositiu o la peça.

Per verificar el funcionament d'un dispositiu recent instal·lat o d'una peça de recanvi, seleccioneu el procediment pertinent:

- Verificar el dispositiu instal·lat utilitzant AIX
- Verificar la peça substituïda utilitzant AIX

Verifiqueu el dispositiu instal·lat utilitzant el sistema operatiu AIX:

1. Inicieu la sessió com a administrador.
2. A la línia d'ordres, entreu **diag** i premeu Retorn.
3. Seleccioneu **Rutines de diagnòstic avançades** i premeu Retorn.
4. En el menú **Selecció de modalitat de diagnòstic**, seleccioneu **Verificació del sistema** i premeu Retorn.
5. Quan aparegui el menú **Selecció de diagnòstic avançat**, seguïu un d'aquest procediments:
  - Per provar només un recurs, seleccioneu en la llista de recursos el recurs que acabeu d'instal·lar i premeu Retorn.
  - Per provar tots els recursos que estan disponibles en el sistema operatiu, seleccioneu **Tots els recursos** i premeu Retorn.
6. Seleccioneu **Comprometre**, i espereu que els programes de diagnòstic s'executin fins al final, responnent les sol·licituds que es presentin.
7. S'han executat els diagnòstics fins al final i ha aparegut el missatge No s'han trobat problemes?
  - **No:** si es visualitza un número de petició de servei (SRN) o un altre codi de referència, és possible que hi hagi una mala connexió amb un adaptador o un cable solt. Reviseu els procediments d'instal·lació per assegurar-vos que el dispositiu nou s'ha instal·lat correctament. Si no podeu corregir el problema, reuniu tots els SRN o altres dades de codi de referència que vegeu. Si el sistema s'executa en modalitat de creació de particions lògiques (LPAR), preneu nota de la partició lògica on heu instal·lat el dispositiu. Poseu-vos en contacte amb el servei tècnic per demanar ajuda.
  - **Sí:** el nou dispositiu s'ha instal·lat correctament. Sortiu dels programes de diagnòstic i torneu a col·locar el sistema en la modalitat de funcionament normal.

Verifiqueu la peça de recanvi utilitzant el sistema operatiu AIX:

Per verificar el funcionament d'un dispositiu recent instal·lat o d'una peça de recanvi, seguïu aquests passos:

1. Heu utilitzat el sistema operatiu AIX o el servei simultani (intercanvi en calent) de l'ajuda al servei de diagnòstic en línia per substituir la peça?

**No:** aneu al pas 2 a la pàgina 69.

- Sí:** aneu al pas 5.
2. El sistema està apagat?  
**No:** aneu al pas 4.  
**Sí:** continueu amb el pas següent.
3. Inicieu el sistema i espereu que es visualitzi la sol·licitud d'inici de sessió del sistema operatiu AIX o que desaparegui l'activitat aparent del sistema en el visor o en el panell de l'operador.  
 S'ha visualitzat la sol·licitud d'inici de sessió d'AIX?
- **No:** si es visualitza un número de petició de servei (SRN) o un altre codi de referència, és possible que hi hagi una mala connexió amb un adaptador o un cable solt. Llegiu el procediment que correspon a la peça substituïda per assegurar-vos que està ben instal·lada. Si no podeu corregir el problema, reuniu tots els SRN o altres dades de codi de referència que vegeu. Si veieu que el sistema no arrenca o que l'indicador d'inici de sessió no es presenta, aneu a: Problemes relacionats amb el procés de carregar i iniciar el sistema operatiu.  
 Si el sistema té particions, preneu nota de la partició lògica on heu substituït la peça. Poseu-vos en contacte amb el proveïdor de serveis per obtenir assistència.
  - **Sí:** aneu al pas 4.
4. A l'indicador d'ordres, teclegeu **diag -a** i premeu Retorn per comprovar si falten recursos. Si veieu un indicador d'ordres, aneu al pas 5.  
 Si apareix el menú **Selecció de diagnòstic** i hi ha una **M** al costat d'algun recurs, seguiu els passos següents:
- a. Seleccioneu el recurs i premeu Retorn.
  - b. Seleccioneu **Comprometre**.
  - c. Seguiu les instruccions que es mostren.
  - d. Si apareix un missatge amb la pregunta *Voleu revisar l'error visualitzat anteriorment?*, seleccioneu **Sí** i premeu Retorn.
  - e. Si apareix un SRN, és possible que hagi pogut quedar desconnectada una connexió o una targeta. Si no es mostra cap problema evident, preneu nota de l'SRN i poseu-vos en contacte amb el proveïdor de serveis si necessiteu ajuda.
  - f. Si no es mostra cap SRN, aneu al pas 5.
5. Poseu a prova la peça realitzant els passos següents:
- a. A la línia d'ordres, entreu **diag** i premeu Retorn.
  - b. Al menú **Selecció de funció**, seleccioneu **Rutines de diagnòstics avançats** i premeu Retorn.
  - c. En el menú **Selecció de modalitat de diagnòstic**, seleccioneu **Verificació del sistema** i premeu Retorn.
  - d. Seleccioneu **Tots els recursos**, o seleccioneu els diagnòstics de la peça individual per provar només la peça que heu substituït i els dispositius connectats a aquesta peça, i premeu Retorn.  
 S'ha visualitzat el menú **Acció de reparació de recurs**?
- No:** aneu al pas 6.  
**Sí:** aneu al pas 7 a la pàgina 70.
6. S'ha visualitzat el missatge que indica que la prova s'ha dut a terme sense haver trobat problemes?
- **No:** encara hi ha un problema sense corregir. Poseu-vos en contacte amb el servei tècnic. **Aquí acaba el procediment.**
  - **Sí:** Seleccioneu l'opció d'**anotar acció de reparació**, si no s'ha anotat anteriorment en el menú de **Selecció de tasca** per actualitzar les anotacions d'error d'AIX. Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació. Si el recurs associat a aquesta acció no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0** i premeu Retorn.

**Consell:** Aquesta acció fa que el llum indicador de la peça passi de l'estat d'anomalia a l'estat normal.

Aneu al pas 9.

7. Seleccioneu el recurs per a la peça substituïda en el menú **Acció de reparació de recurs**. Quan s'executa una prova en un recurs en la modalitat de verificació del sistema i aquest recurs té una entrada en les anotacions d'error d'AIX, si la prova ha estat satisfactòria, apareix el menú **Acció de reparació de recurs**. Dueu a terme els passos següents per actualitzar les anotacions d'error d'AIX per indicar que s'ha substituït una peça detectable del sistema.

**Nota:** En els sistemes que tenen un llum indicador de la peça anòmala, aquesta acció fa que el llum indicador passi a l'estat normal.

- a. En el menú **Acció de reparació de recurs**, seleccioneu el recurs que s'ha substituït. Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació. Si el recurs associat a aquesta acció no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0** i premeu Retorn.
- b. Un cop fetes les seleccions, seleccioneu l'opció **Comprometre**. Ha aparegut una altra pantalla d'**Acció de reparació de recurs**?

**No:** si apareix una pantalla que indica que **No s'ha trobat cap problema**, aneu al pas 9

**Sí:** aneu al pas 8.

8. Seleccioneu el pare o el fill del recurs per a la peça substituïda en el menú **Acció de reparació de recurs**. Quan s'executa una prova en un recurs en la modalitat de verificació del sistema i aquest recurs té una entrada en les anotacions d'error d'AIX, si la prova ha estat satisfactòria, apareix el menú **Acció de reparació de recurs**. Dueu a terme els passos següents per actualitzar les anotacions d'error d'AIX per indicar que s'ha substituït una peça detectable del sistema.

**Nota:** Aquesta acció fa que el llum indicador de la peça passi de l'estat d'anomalia a l'estat normal.

- a. En el menú **Acció de reparació de recurs**, seleccioneu el pare o el fill del recurs que heu substituït. Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació. Si el recurs associat a aquesta acció no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0** i premeu Retorn.
- b. Un cop fetes les seleccions, seleccioneu l'opció **Comprometre**.
- c. Si apareix una pantalla que indica que **No s'ha trobat cap error**, aneu al pas 9.
9. Si heu canviat els valors del processador de servei o de la xarxa (seguint les instruccions de procediments anteriors), restaureu els valors, és a dir, torneu als valors que hi havia abans de fer tasques de reparació en el sistema.
10. Heu dut a terme algun procediment de connexió en calent abans de dur a terme aquest procediment?  
**No:** aneu al pas 11.  
**Sí:** aneu al pas 12.
11. Inicieu el sistema operatiu, col•locant el sistema o la partició lògica en modalitat normal. Heu pogut iniciar el sistema operatiu?  
**No:** poseu-vos en contacte amb el servei tècnic. **Aquí acaba el procediment.**  
**Sí:** aneu al pas 12.
12. Continuen encesos els llums indicadors?
  - **No. Aquí acaba el procediment.**
  - **Sí.** Apagueu els llums. Per obtenir més instruccions, consulteu: Canvi dels indicadors de servei.

## Verificació de la peça instal·lada en un sistema o partició lògica del IBM i

Si heu instal·lat un dispositiu nou o una peça nova, verifiqueu que el sistema els reconeix mitjançant les eines de servei del sistema de l'IBM i.

Per verificar el component instal·lat, seguiu aquests passos:

1. Desactiveu el llum indicador de l'element anòmal. Per veure les instruccions, consulteu “Desactivació del llum indicador de la peça anòmala” a la pàgina 44.
2. Inicieu sessió **amb autoritat de nivell de servei com a mínim**.
3. A la línia d'ordres de la sessió de l'IBM i, escriviu `strsst` i premeu Retorn.

**Nota:** Si no podeu obtenir la pantalla Eines de servei del sistema, utilitzeu la funció 21 del tauler de control. Com a alternativa, si el sistema està gestionat per la consola de gestió de maquinari (HMC), podeu utilitzar el Punt focal de servei per obtenir la pantalla d'Eines de servei dedicades (DST).

4. Introduïu l'ID d'usuari d'eines del servei i la contrasenya d'eines de servei a la pantalla Inici de sessió d'eines de servei del sistema (SST) i premeu Retorn.

**Nota:** La contrasenya d'eines de servei és sensible a les majúscules i minúscules.

5. Seleccioneu **Inicia una eina de servei** a la pantalla Eines de servei del sistema (SST) i premeu Retorn.
6. Seleccioneu **Gestor de servei de maquinari** a la pantalla Inicia una eina de servei i premeu Retorn.
7. Seleccioneu **Logical hardware resources (buses, IOPs, controllers)** a la pantalla Gestió de servei de maquinari i premeu Retorn. Aquesta opció us permet visualitzar i treballar amb els recursos lògics. Els recursos lògics de maquinari són els recursos funcionals del sistema que utilitza el sistema operatiu.

Amb la pantalla Recursos lògics de maquinari podeu mostrar informació o l'estat de recursos de maquinari lògics i recursos de maquinari de paquets associats. Utilitzeu la informació d'ajuda en línia para comprendre millor els símbols, els camps o les funcions específiques.

### Desactivació del llum indicador de la peça anòmala

Utilitzeu aquest procediment per apagar el llum indicador que heu activat en dur a terme una acció de servei.

Per desactivar el llum indicador, seguiu aquests passos:

1. Inicieu sessió a l'IBM i, **amb autoritat de nivell de servei com a mínim**.
2. A la línia d'ordres de la sessió, escriviu `strsst` i premeu Retorn.

**Nota:** Si no podeu obtenir la pantalla Eines de servei del sistema, utilitzeu la funció 21 del tauler de control. Com a alternativa, si el sistema està gestionat per una consola de gestió de maquinari (HMC), podeu utilitzar els programes d'utilitat de Punt focal de servei per accedir a la pantalla d'Eines de servei dedicades (DST).

3. Introduïu l'ID d'usuari d'eines del servei i la contrasenya d'eines de servei a la pantalla Inici de sessió d'eines de servei del sistema (SST) i premeu Intro.

**Recordeu:** La contrasenya d'eines de servei és sensible a les majúscules i minúscules.

4. Seleccioneu **Inicia una eina de servei** a la pantalla Eines de servei del sistema (SST) i premeu Retorn.
5. Seleccioneu **Gestor de servei de maquinari** a la pantalla Inicia una eina de servei i premeu Retorn.
6. Seleccioneu **Treballa amb el registre d'accions de servei** a la pantalla Gestió de servei de maquinari i premeu Retorn.
7. A la pantalla Selecciona marge de temps, canvieu el camp **Des de: Data i hora** i entreu una data i hora anteriors al moment en què es va produir el problema.

8. Cerqueu una entrada que coincideixi amb una o vàries condicions del problema:
  - Codi de referència del sistema
  - Recurs
  - Data i hora
  - Llista d'elements que fallen
9. Seleccioneu l'opció 2 (Mostra informació sobre l'element que falla) per mostrar l'entrada de registre d'accions de servei.
10. Seleccioneu l'opció 2 (Visualitza detalls) per mostrar la informació de l'ubicació perquè es pugui substituir la peça que falla. La informació que es mostra en els camps de data i hora és la data i l'hora de la primera aparició del codi de referència del sistema concret per al recurs que es mostra durant l'interval de temps seleccionat.
11. Seleccioneu l'opció 7 (Indicador apagat) per apagar el llum indicador.
12. Seleccioneu la funció **Reconeix tots els errors** a la part inferior de la pantalla del registre d'accions de servei, en cas que s'hagin resolt tots els problemes.
13. Tanqueu l'entrada del registre seleccionant l'opció 8 (Tanca una nova entrada) a la pantalla d'informes del registre d'accions de servei.

## Verificació de la peça instal·lada en un sistema o partició lògica del Linux

Si heu instal·lat una peça nova, esbrineu com verificar si el sistema reconeix la peça.

Per verificar la peça que acabeu d'instal·lar o substituir, continueu a "Verificació d'una peça instal·lada utilitzant els diagnòstics autònoms".

## Verificació d'una peça instal·lada utilitzant els diagnòstics autònoms

Si heu instal·lat o substituït una peça, verifiqueu que el sistema la reconeix. Podeu utilitzar els diagnòstics autònoms per tal de verificar una peça instal·lada en un sistema AIX o Linux, en una unitat d'expansió o en una partició lògica.

- Si aquest servidor està directament connectat a un altre servidor o a una xarxa, heu d'aturar la comunicació amb els altres servidors.
- Per executar els diagnòstics autònoms s'han d'utilitzar tots els recursos de la partició lògica. No hi pot haver cap altra activitat en execució a la partició lògica.
- Per executar els diagnòstics autònoms s'ha d'accedir a la consola del sistema.

Podeu accedir als diagnòstics des d'un CD-ROM o des del servidor de gestió d'instal·lació de xarxa (NIM). Aquest procediment descriu com utilitzar els diagnòstics des d'un CD-ROM. Per obtenir informació sobre l'execució de diagnòstics des del servidor NIM, consulteu Execució de diagnòstics autònoms des d'un servidor de gestió d'instal·lació de xarxa (NIM).

Per utilitzar els diagnòstics autònoms, seguiu aquests passos:

1. Atureu totes les feines i aplicacions i, després, atureu el sistema operatiu en el sistema o la partició lògica.
2. Traieu totes les cintes, disquets i CD-ROM.
3. Apagueu la unitat del sistema. El pas següent és arrencar el servidor o la partició lògica des del CD-ROM de diagnòstics autònoms. Si la unitat òptica no està disponible com a dispositiu d'arrencada en el servidor o partició lògica on esteu treballant, seguiu aquests passos:
  - a. Accediu a l'ASMI. Per obtenir informació sobre com utilitzar l'ASMI, consulteu Accés a l'ASMI.
  - b. En el menú principal de l'ASMI, feu clic a **Control d'encesa/reinici**.
  - c. Feu clic a **Engega/Apaga el sistema**.

- d. Seleccioneu l'opció d'**arrencar en modalitat de servei des de la llista d'arrencada predeterminada** en el menú desplegable d'arrencada en modalitat de partició lògica AIX o Linux.
- e. Feu clic a **Desar valors i encendre**. Quan s'encengui la unitat òptica, inseriu el CD-ROM de diagnòstics autònoms.
- f. Aneu al pas 5.
4. Enceneu la unitat del sistema i inseriu immediatament el CD-ROM de diagnòstics en la unitat òptica.
5. Després que l'indicador POST del **teclat** hagi aparegut a la consola del sistema i abans que aparegui l'últim indicador POST (de l'**altaveu**), premeu la tecla numèrica 5 a la consola del sistema per indicar que s'ha d'iniciar una arrencada en modalitat de servei utilitzant la llista d'arrencada en modalitat de servei predeterminada.
6. Escriviu la contrasenya, si la demanen.
7. A la pantalla d'**instruccions d'operació de diagnòstic**, premeu Retorn.

**Consell:** Si es visualitza un número de petició de servei (SRN) o un altre codi de referència, és possible que hi hagi una connexió amb un adaptador o un cable solt.

**Nota:** Si vau rebre un SRN o un altre codi de referència quan vau intentar d'iniciar el sistema, poseu-vos en contacte amb el proveïdor de servei.

8. Si se us demana el tipus de terminal, seleccioneu l'opció **Inicialitzar terminal** al menú Selecció de funció per inicialitzar el sistema operatiu.
9. Al menú Selecció de funció, seleccioneu **Rutines de diagnòstics avançats** i premeu Retorn.
10. En el menú Selecció de modalitat de diagnòstic, seleccioneu **Verificació del sistema** i premeu Retorn.
11. Quan aparegui el menú Selecció de diagnòstics avançats, seleccioneu **Tots els recursos**, però també podeu provar només la peça que heu substituït (i els dispositius connectats a ella) seleccionant els diagnòstics per a la peça individual, i després premeu Retorn.
12. Ha aparegut un missatge que indica que la prova s'ha dut a terme sense problemes?
  - **No:** encara hi ha un problema sense corregir. Poseu-vos en contacte amb el servei tècnic.
  - **Sí:** aneu al pas 13.
13. Si heu canviat els valors del processador de servei o de la xarxa (seguint les instruccions de procediments anteriors), restaureu els valors, és a dir, torneu als valors que hi havia abans de fer tasques de reparació en el sistema.
14. Si els llums indicadors encara estan encesos, seguiu aquests passos:
  - a. Seleccioneu **Indicadors d'identificació i atenció** en el menú Selecció de tasques per apagar els llums indicadors d'identificació i atenció del sistema, i després premeu Retorn.
  - b. Seleccioneu la tasca d'**establir l'indicador d'atenció del sistema en NORMAL** i premeu Retorn.
  - c. Seleccioneu la tasca d'**establir tots els indicadors d'identificació en NORMAL** i premeu Retorn.
  - d. Escolliu l'opció de **comprometre**.

**Nota:** Això fa que els indicadors d'atenció i identificació del sistema passin de l'estat d'*anomia* a l'estat *normal*.

- e. Sortiu a la línia d'ordres.

## Verificació d'una peça instal·lada mitjançant l'HMC

Si heu instal·lat o substituït una peça, utilitzeu la Consola de gestió de maquinari (HMC) per actualitzar els registres de l'HMC després de realitzar una acció de servei en el servidor. Si teniu codis de referència, símptomes o codis d'ubicació que heu fet servir durant l'acció de servei, localitzeu els registres que heu d'utilitzar durant aquest procediment.

Per verificar el component instal·lat, seguiu aquests passos:

1. A l'HMC, examineu el registre d'esdeveniments d'accions de servei per comprovar si hi ha esdeveniments d'accions de servei obertes. Consulteu la secció "Visualització d'esdeveniments de servei mitjançant l'HMC" a la pàgina 75 per obtenir detalls.
2. Hi ha incidències d'accions de servei obertes?
  - No:** si el LED d'atenció del sistema segueix activat, utilitzeu l'HMC per desactivar-lo. Consulteu "Activació i desactivació dels LED mitjançant l'HMC". **Aquí acaba el procediment.**
  - Sí:** continueu en el pas següent.
3. Anoteu la llista d'incidències d'accions de servei.
4. Examineu els detalls de la incidència d'acció de servei oberta. El codi d'error associat amb aquesta incidència d'acció de servei, és el mateix que el que heu recollit anteriorment?
  - **No:** seleccioneu una de les opcions següents:
    - Reviseu les altres incidències susceptibles de servei, cerqueu-ne una que coincideixi i continueu en el pas següent.
    - Si el registre no coincideix amb allò que heu recollit anteriorment, poseu-vos en contacte amb el proveïdor de serveis.
  - **Sí:** continueu en el pas següent.
5. Seleccioneu la incidència d'acció de servei a la finestra Error associat amb aquesta incidència susceptible de servei.
6. Feu clic a **Tancar incidència**.
7. Afegiu comentaris per a la incidència susceptible de servei. S'ha d'incloure la informació addicional que sigui exclusiva. Feu clic a **D'acord**.
8. Heu substituït, afegit o modificat una unitat substituïble localment (FRU) de la incidència d'acció de servei oberta?
  - **No:** seleccioneu l'opció **Cap FRU no s'ha substituït per a aquesta incidència susceptible de servei** i feu clic a **D'acord** per tancar la incidència d'acció de servei.
  - **Sí:** seguiu els passos següents:
    - a. A la llista d'FRU, seleccioneu una FRU que sigui necessari actualitzar.
    - b. Feu dos clics sobre la FRU i actualitzeu la informació d'FRU.
    - c. Feu clic a **D'acord** per tancar la incidència d'acció de servei.
9. Si continueu tenint problemes, poseu-vos en contacte amb el proveïdor de serveis.

## Activació i desactivació dels LED mitjançant l'HMC

Utilitzeu aquest procediment per activar o desactivar els LED per mitjà del Punt focal de servei de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

### Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició utilitzant HMC:

Podeu desactivar el LED d'atenció d'un sistema o partició lògica si es determina que un problema no és d'alta prioritat i decidiu solucionar-lo més endavant. La desactivació també permet que el LED s'activi novament quan es produeix un altre problema.

Per tal de desactivar un LED d'atenció del sistema utilitzant l'HMC, completeu els passos següents:

1. A l'àrea de navegació, obriu **Gestió de sistemes**.
2. Obriu **Servidors** i seleccioneu el sistema necessari.
3. A l'àrea de contingut, seleccioneu la partició necessària.
4. Seleccioneu **Tasques > Operacions > Desactivar el LED d'atenció**. Apareixerà una finestra de confirmació amb una indicació de què encara hi pot haver problemes oberts en el sistema.
5. Feu clic a **Acceptar** per continuar amb la desactivació. Es mostra una finestra que proporciona detalls dels sistema o de la partició i una confirmació indicant que s'ha desactivat el LED d'atenció del sistema o de la partició lògica.

### Activació o desactivació d'un LED d'identificació mitjançant l'HMC:

El sistema proporciona diversos LED que ajuden a identificar diversos components, com ara allotjaments o unitats substituïbles localment (FRU) del sistema. Per aquest motiu, s'anomenen *LED d'identificació*.

Podeu activar o desactivar els tipus següents de LED d'identificació:

- **LED d'identificació per a un allotjament** Si voleu afegir un adaptador a un calaix (allotjament) específic, heu de conèixer el tipus, model i número de sèrie de màquina (MTMS) del calaix. Per determinar si teniu l'MTMS correcte pel calaix que necessita el nou adaptador, podeu activar el LED d'un calaix i verificar que l'MTMS correspon al calaix que requereix el nou adaptador.
- **LED d'identificació per a una FRU associada amb un allotjament especificat** Si voleu connectar un cable a un adaptador d'E/S determinat, podeu activar el LED de l'adaptador que és una unitat substituïble localment (FRU), i després comprovar físicament on s'ha de connectar el cable. Això és especialment útil si teniu diversos adaptadors amb ports oberts.

Per activar o desactivar un LED d'identificació per a un allotjament o FRU, seguiu aquests passos:

1. A l'àrea de navegació, obriu **Gestió de sistemes**.
2. Seccioneu **Servidors**.
3. A l'àrea de contingut, comproveu que la caixa tingui el sistema adequat.
4. Seccioneu **Tasques > Operacions > Estat de LED > LED d'identificació**.
5. Per activar o desactivar un LED d'identificació per a un allotjament, seccioneu un allotjament de la llista i feu clic a **Activa LED** o **Desactiva LED**. El LED associat s'activarà o desactivarà.
6. Per activar o desactivar un LED d'identificació per a una FRU, seccioneu un allotjament de la taula i feu clic a **Llista de FRU**.
7. Seccioneu una o diverses FRU de la llista i feu clic a **Activa LED** o **Desactiva LED**. El LED associat s'activarà o desactivarà.

### Visualització d'esdeveniments de servei mitjançant l'HMC

Seguiu aquest procediment per visualitzar un esdeveniment de servei, incloent detalls, comentaris i historial del servei.

Per visualitzar esdeveniments i informació addicional sobre esdeveniments, heu de ser membre d'un dels següents rols:

- Superadministrador
- Representant de servei
- Operador
- Enginyer de productes
- Visualitzador

Per visualitzar esdeveniments de servei, seguiu els següents passos:

1. A l'àrea de navegació, seccioneu **Gestió de servei**.
2. Seccioneu **Gestiona esdeveniments susceptibles de servei**.
3. Seccioneu els criteris per als esdeveniments susceptibles de servei que vulgueu visualitzar i feu clic a **D'acord**. S'obrirà la finestra Descripció general d'esdeveniments susceptibles de servei. La llista mostra tots els esdeveniments susceptibles de servei que coincideixen amb els criteris de selecció. Podeu utilitzar les opcions del menú per realitzar accions als esdeveniments susceptibles de servei.
4. Seccioneu una línia a la finestra Descripció general d'esdeveniments susceptibles de servei i seccioneu **Seleccionat > Visualitza detalls**. S'obrirà la finestra Detalls d'esdeveniment susceptible de servei que mostra informació sobre l'esdeveniment susceptible de servei. La taula superior mostra informació com ara el número de problema i el codi de referència. La taula inferior mostra les unitats substituïbles localment (FRU) associades amb aquest esdeveniment.
5. Seccioneu l'error del qual vulgueu visualitzar els comentaris i l'historial i seguiu aquests passos:

- a. Seleccioneu **Accions > Visualitza comentaris**
  - b. En acabar la visualització de comentaris, feu clic a **Tanca**.
  - c. Seleccioneu **Accions > Visualitza historial de servei** S'obrirà la finestra Historial de servei que mostra l'historial de servei associat amb l'error seleccionat.
  - d. En acabar la visualització de l'historial de servei, feu clic a **Tanca**.
6. Quan hàgiu acabat, feu clic a **Cancel·la** dos cops per tancar la finestra Detalls d'esdeveniment susceptible de servei i la finestra Descripció general d'esdeveniments susceptibles de servei.

## Verificació d'una peça instal·lada mitjançant l'SDMC

Si heu instal·lat o substituït una peça, utilitzeu la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC) per actualitzar els registres de l'SDMC després de realitzar una acció de servei en el servidor. Si teniu codis de referència, símptomes o codis d'ubicació que heu fet servir durant l'acció de servei, localitzeu els registres que heu d'utilitzar durant aquest procediment.

Per verificar el component instal·lat, seguiu aquests passos:

1. A l'SDMC, examineu el registre d'incidències d'accions de servei per comprovar si hi ha incidències d'accions de servei obertes. Consulteu la secció “Visualització d'esdeveniments de servei mitjançant l'SDMC” a la pàgina 77 per obtenir detalls.
2. Hi ha incidències d'accions de servei obertes?
  - No** : si el LED d'atenció del sistema segueix activat, utilitzeu l'SDMC per desactivar-lo. Consulteu “Activació i desactivació dels LED mitjançant l'SDMC”. **Aquí acaba el procediment.**
  - Sí**: continueu en el pas següent.
3. Anoteu la llista d'incidències d'accions de servei.
4. Examineu els detalls de la incidència d'acció de servei oberta. El codi d'error associat amb aquesta incidència d'acció de servei, és el mateix que el que heu recollit anteriorment?
  - **No**: seleccioneu una de les opcions següents:
    - Reviseu les altres incidències susceptibles de servei, cerqueu-ne una que coincideixi i continueu en el pas següent.
    - Si el registre no coincideix amb allò que heu recollit anteriorment, poseu-vos en contacte amb el proveïdor de serveis.
  - **Sí**: continueu en el pas següent.
5. Seleccioneu la incidència d'acció de servei a la finestra Error associat amb aquesta incidència susceptible de servei.
6. Feu clic a **Suprimeix** o **Ignora**.

**Nota:** Aquestes opcions només estan disponibles en el registre d'incidències de problemes.

## Activació i desactivació dels LED mitjançant l'SDMC

Utilitzeu aquest procediment per activar o desactivar els LED per mitjà de la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC).

### Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició utilitzant SDMC:

Podeu desactivar un LED d'atenció del sistema o un LED de partició lògica. Per exemple, podríeu determinar que un problema no és d'alta prioritat i decidir solucionar-lo més tard. Tanmateix, voleu que se us informi si es produeix un altre problema, i per tant heu de desactivar el LED d'atenció del sistema perquè pugui activar-se de nou si es produeix un altre problema.

Per desactivar el LED d'atenció del sistema, completeu els passos següents:

1. A la pestanya Recursos, seleccioneu l'amfitrió o el servidor virtual apropiat.
2. Seleccioneu **Accions > Servei i suport > Maquinari > LED d'atenció del sistema**.

3. Seleccioneu **Desactiva LED d'atenció del sistema**. Es visualitzarà una finestra de confirmació que ofereix la informació següent:
  - Una verificació de que el LED d'atenció del sistema s'ha desactivat.
  - Una indicació de que encara hi pot haver problemes oberts en el sistema.
  - Una indicació de que no es pot activar el LED d'atenció del sistema.
4. Seleccioneu un dels servidors virtuals i seleccioneu **Desactiva LED d'atenció del sistema**. Es visualitzarà una finestra de confirmació que ofereix la informació següent:
  - Una verificació de que el LED d'atenció del sistema s'ha desactivat.
  - Una indicació de que encara hi pot haver problemes oberts a la partició lògica.
  - Una indicació que no podeu activar el LED del servidor virtual.

#### **Activació o desactivació d'un LED d'identificació mitjançant l'SDMC:**

El sistema proporciona diversos LED que ajuden a identificar diversos components, com ara allotjaments o unitats substituïbles localment (FRU). Per aquest motiu, s'anomenen *LED d'identificació*.

Podeu activar o desactivar els tipus següents de LED d'identificació:

- **LED d'identificació per a un allotjament** Si voleu afegir un adaptador a un calaix (allotjament) específic, heu de conèixer el tipus, model i número de sèrie de màquina (MTMS) del calaix. Per determinar si teniu l'MTMS correcte pel calaix que necessita el nou adaptador, podeu activar el LED d'un calaix i verificar que l'MTMS correspon al calaix que requereix el nou adaptador.
- **LED d'identificació per a una FRU associada amb un allotjament especificat** Si voleu connectar un cable a un adaptador d'E/S determinat, podeu activar el LED de l'adaptador que és una unitat substituïble localment (FRU), i després comprovar físicament on s'ha de connectar el cable. Això és especialment útil si teniu diversos adaptadors amb ports oberts.

Per activar o desactivar un LED d'identificació per a un allotjament o FRU, seguiu aquests passos:

1. A la pestanya Recursos, seleccioneu l'amfitrió o el servidor virtual apropiat.
2. Seleccioneu **Accions > Servei i suport > Maquinari > LED d'identificació**.
3. A la finestra LED d'identificació, Selecciona allotjament, seleccioneu la unitat del sistema o l'allotjament.
4. Per activar o desactivar un LED d'identificació, feu clic a **Activa LED** o **Desactiva LED**. El LED associat s'activarà o desactivarà.
5. Per activar o desactivar un LED d'identificació per a una FRU, seleccioneu un sistema o allotjament de la taula i després feu clic a **Llista d'FRU**.
6. Seleccioneu una o diverses FRU de la llista i feu clic a **Activa LED** o **Desactiva LED**. El LED associat s'activarà o desactivarà.

#### **Visualització d'esdeveniments de servei mitjançant l'SDMC**

Seguiu aquest procediment per visualitzar un esdeveniment de servei, incloent detalls, comentaris i historial del servei.

Per visualitzar esdeveniments de servei, seguiu els següents passos:

1. A la pestanya Recursos, seleccioneu l'amfitrió o el servidor virtual apropiat.
2. Seleccioneu **Accions > Estat del sistema > Registre d'esdeveniments**.
3. Opcional: podeu limitar els criteris dels esdeveniments utilitzant el menú Filtre d'esdeveniments.
4. Seleccioneu una línia de la finestra Incidències i seleccioneu **Accions > Propietats**. S'obrirà la finestra Propietats que mostra informació detallada sobre l'esdeveniment susceptible de servei. La taula mostra informació, com ara el número de problema, el codi de referència i les unitats substituïbles localment (FRU) associades amb aquest esdeveniment.

## Verificació d'una peça instal·lada o substituïda en un sistema o partició lògica utilitzant les eines del Servidor d'E/S virtual

Si heu instal·lat o substituït una peça, us interessarà utilitzar les eines del Servidor d'E/S virtual (VIOS) per verificar que el sistema o la partició lògica reconeixen la peça.

### Verificació de la peça instal·lada mitjançant el VIOS

Podeu comprovar el funcionament d'una peça que s'acaba d'instal·lar o d'una peça de recanvi.

Dueu a terme els passos següents per verificar una peça instal·lada o substituïda:

1. Inicieu la sessió com a administrador.
2. A la línia d'ordres, escriviu `diagmenu` i premeu Retorn.
3. Seleccioneu **Rutines de diagnòstic avançades** i premeu Retorn.
4. En el menú **Selecció de modalitat de diagnòstic**, seleccioneu **Verificació del sistema** i premeu Retorn.
5. Quan aparegui el menú **Selecció de diagnòstic avançat**, seguiu un d'aquests passos:
  - Per provar només un recurs, seleccioneu en la llista de recursos el recurs que acabeu d'instal·lar i premeu Retorn.
  - Per provar tots els recursos que estan disponibles en el sistema operatiu, seleccioneu **Tots els recursos** i premeu Retorn.
6. Seleccioneu **Comprometre**, i espereu que els programes de diagnòstic s'executin fins al final, responent les sol·licituds que es presentin.
7. S'han executat els diagnòstics fins al final i ha aparegut el missatge No s'han trobat problemes?
  - **No:** si es visualitza un número de petició de servei (SRN) o un altre codi de referència, és possible que hi hagi una mala connexió amb un adaptador o un cable solt. Reviseu els procediments d'instal·lació per assegurar-vos que la peça nova s'ha instal·lat correctament. Si no podeu corregir el problema, reuniu tots els SRN o altres dades de codi de referència que vegeu. Si el sistema s'està executant en modalitat LPAR, fixeu-vos en la partició lògica on heu instal·lat la peça. Poseu-vos en contacte amb el servei tècnic per demanar ajuda.
  - **Sí:** el nou dispositiu s'ha instal·lat correctament. Sortiu dels programes de diagnòstic i torneu a col·locar el sistema en la modalitat de funcionament normal.

### Verificació de la peça de substitució mitjançant el VIOS

Per tal de comprovar el funcionament d'una peça que s'acaba d'instal·lar o substituir, dueu a terme els passos següents:

1. Heu substituït la peça utilitzant l'VIOS o el funcionament del servei simultani (intercanvi en calent) de l'ajuda al servei de diagnòstic en línia?
  - **No:** aneu al pas 2.
  - **Sí:** aneu al pas 5 a la pàgina 79.
2. El sistema està apagat?
  - **No:** aneu al pas 4 a la pàgina 79.
  - **Sí:** si el sistema permet la modalitat d'arrencada lenta, establiu-lo en aquesta modalitat. Per obtenir més informació, consulteu *Dur a terme una arrencada lenta*.
3. Inicieu el sistema i espereu que es visualitzi la sol·licitud d'inici de sessió del sistema operatiu VIOS o que desaparegui l'activitat aparent del sistema en el visor o en el panell de l'operador. S'ha visualitzat la sol·licitud d'inici de sessió d'VIOS?
  - **No:** si es visualitza un SRN o un altre codi de referència, és possible que hi hagi una connexió amb un adaptador o un cable solt. Llegiu el procediment que correspon a la peça substituïda per assegurar-vos que està ben instal·lada. Si no podeu corregir el problema, reuniu tots els SRN o altres dades de codi de referència que vegeu. Si veieu que el sistema no arrenca o que no apareix cap indicador d'inici de sessió, consulteu *Problemes relacionats amb el procés de carregar i iniciar el sistema operatiu*.

Si el sistema té particions, preneu nota de la partició lògica on heu substituït la peça. Poseu-vos en contacte amb el proveïdor de serveis per obtenir assistència.

- **Sí:** aneu al pas 4.
- 4. A l'indicador d'ordres, teclegeu diag –a i premeu Retorn per comprovar si falten recursos. Si veieu un indicador d'ordres, aneu al pas 5.  
Si apareix el menú **Selecció de diagnòstic** i hi ha una **M** al costat d'algun recurs, seguiu els passos següents:
  - a. Seleccioneu el recurs i premeu Retorn.
  - b. Seleccioneu **Comprometre**.
  - c. Seguiu les instruccions que es mostren.
  - d. Si apareix un missatge amb la pregunta *Voleu revisar l'error visualitzat anteriorment?*, seleccioneu **Sí** i premeu Retorn.
  - e. Si apareix un SRN, és possible que hagi pogut quedar desconnectada una connexió o una targeta. Si no es mostra cap problema evident, preneu nota de l'SRN i poseu-vos en contacte amb el proveïdor de serveis per obtenir ajuda.
  - f. Si no es mostra cap SRN, aneu a: 5.
- 5. Poseu a prova la peça fent el següent:
  - a. A la línia d'ordres, escriviu diagmenu i premeu Retorn.
  - b. Al menú **Selecció de funció**, seleccioneu **Rutines de diagnòstics avançats** i premeu Retorn.
  - c. En el menú **Selecció de modalitat de diagnòstic**, seleccioneu **Verificació del sistema** i premeu Retorn.
  - d. Seleccioneu **Tots els recursos**, o seleccioneu els diagnòstics de la peça individual per provar només la peça que heu substituït i els dispositius connectats a aquesta peça, i premeu Retorn.  
S'ha visualitzat el menú **Acció de reparació de recurs**?
    - **No:** aneu al pas 6.
    - **Sí:** aneu al pas 7.
- 6. S'ha visualitzat el missatge que indica que la prova s'ha dut a terme sense haver trobat problemes?
  - **No:** encara hi ha un problema sense corregir. Poseu-vos en contacte amb el servei tècnic. **Aquí acaba el procediment.**
  - **Sí:** Seleccioneu **Log Repair Action (Registra acció de reparació)**, si no us heu registrat anteriorment, al menú **Task Selection (Selecció de tasca)** per tal d'actualitzar el registre d'errors. Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació. Si el recurs associat a aquesta acció no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0** i premeu Retorn.

**Consell:** Aquesta acció fa que el llum indicador de la peça passi de l'estat d'anomalia a l'estat normal.

Aneu al pas 9 a la pàgina 80.

- 7. Seleccioneu el recurs per a la peça substituïda en el menú **Acció de reparació de recurs**. Quan s'executa una prova en un recurs en la modalitat de verificació del sistema i aquest recurs té una entrada en les anotacions d'error, si la prova ha estat satisfactòria, apareix el menú **Acció de reparació de recurs**. Dueu a terme els passos següents per actualitzar les anotacions d'error per indicar que s'ha substituït una peça detectable pel sistema. En els sistemes que tenen un llum indicador de la peça anòmala, aquesta acció fa que el llum indicador passi a l'estat normal.
  - a. En el menú **Acció de reparació de recurs**, seleccioneu el recurs que s'ha substituït. Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació. Si el recurs associat a aquesta acció no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**. Premeu Intro.
  - b. Un cop fetes les seleccions, seleccioneu l'opció **Comprometre**. Ha aparegut una altra pantalla d'**Acció de reparació de recurs**?

- **No:** Si apareix **No Trouble Found (No s'ha trobat cap problema)**, aneu al pas 9.
  - **Sí:** aneu al pas 8.
8. Seleccioneu el pare o el fill del recurs per a la peça substituïda en el menú **Acció de reparació de recurs**. Quan s'executa una prova en un recurs en la modalitat de verificació del sistema i aquest recurs té una entrada en les anotacions d'error, si la prova ha estat satisfactòria, apareix el menú **Acció de reparació de recurs**. Dueu a terme els passos següents per actualitzar les anotacions d'error per indicar que s'ha substituït una peça detectable pel sistema. Aquesta acció fa que el llum indicador de la peça passi de l'estat d'anomalia a l'estat normal.
    - a. En el menú **Acció de reparació de recurs**, seleccioneu el pare o el fill del recurs que heu substituït. Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació. Si el recurs associat a aquesta acció no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**. Premeu Intro.
    - b. Un cop fetes les seleccions, seleccioneu l'opció **Comprometre**.
      - a. Si apareix una pantalla que indica que **No s'ha trobat cap error**, aneu al pas 9.
  9. Si heu canviat els valors del processador de servei o de la xarxa (seguint les instruccions de procediments anteriors), restaureu els valors, és a dir, torneu als valors que hi havia abans de fer tasques de reparació en el sistema.
  10. Heu dut a terme algun procediment de connexió en calent abans de dur a terme aquest procediment?
    - **No:** aneu al pas 11.
    - **Sí:** aneu al pas 12.
  11. Inicieu el sistema operatiu, col·locant el sistema o la partició lògica en modalitat normal. Heu pogut iniciar el sistema operatiu?
    - **No:** poseu-vos en contacte amb el servei tècnic. **Aquí acaba el procediment.**
    - **Sí:** aneu al pas 12.
  12. Continuen encesos els llums indicadors?
    - **No:** així finalitza el procediment.
    - **Sí:** Apagueu els llums. Per veure les instruccions, consulteu l'apartat Canvi dels indicadors de servei.

---

## Substitució d'una peça mitjançant l'SDMC

Podeu utilitzar Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC) per realitzar diverses accions de servei, inclòs el canvi d'una unitat substituïble localment (FRU) o d'una peça.

Per substituir una peça mitjançant l'SDMC, dueu a terme els passos següents:

1. A l'àrea Recursos de Power Systems, seleccioneu el sistema gestionat en el qual esteu canviant una peça.
2. Seleccioneu una de les opcions següents:
  - Si substituïu una peça que no forma part d'un esdeveniment susceptible de servei, des del menú **Accions**, expandiu **Servei i suport > Maquinari > Canvia FRU**.
  - Si canvieu una peça per reparar un esdeveniment susceptible de servei, consulteu Inici d'una acció de reparació.
3. A la pàgina Canvia FRU, seleccioneu l'allotjament des del qual voleu substituir la peça de la llista **Tipus d'allotjaments instal·lats**.
4. Seleccioneu el tipus de peça que voleu canviar i feu clic a **Següent**.
5. Seleccioneu el codi d'ubicació de la peça que voleu substituir i feu clic a **Afegeix**.
6. Quan la peça aparegui a la secció **Accions pendents**, feu clic a **Inicia el procediment** i seguiu les instruccions per canviar la peça.

**Nota:** És possible que l'SDMC obri instruccions externes per substituir la peça. En aquest cas, seguiu aquestes instruccions per substituir la peça.

---

## Extracció d'una peça mitjançant el SDMC

Podeu utilitzar la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC) per realitzar diverses accions de servei, inclosa l'extracció d'una unitat substituïble localment (FRU) o d'una peça.

Per treure una peça d'un sistema o unitat d'expansió gestionats per una SDMC, seguiu aquests passos:

1. A l'àrea Recursos de Power Systems, seleccioneu el sistema gestionat des del qual voleu treure una peça.
2. Des del menú **Accions**, expandiu **Servei i suport** > **Maquinari** > **Tasques MES** > **Elimina FRU**.
3. A la pàgina Treu FRU, seleccioneu l'allotjament des d'on voleu treure la peça de la llista **Allotjaments instal·lats**.
4. Seleccioneu el tipus de peça que esteu extraient i feu clic a **Següent**.
5. Seleccioneu la ubicació de la peça que esteu extraient i feu clic a **Afegeix**.
6. Quan la peça aparegui a la secció **Accions pendents**, feu clic a **Inicia el procediment** i seguiu les instruccions per treure la peça.

**Nota:** És possible que l'SDMC obri instruccions externes per treure la peça. En aquest cas, seguiu aquestes instruccions per eliminar el component.

---

## Instal·lació d'una peça utilitzant la SDMC

Podeu utilitzar la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC) per realitzar diverses accions de servei, inclosa la instal·lació d'una unitat substituïble localment (FRU) nova o d'una peça nova.

Per instal·lar una peça en un sistema o unitat d'expansió gestionats per una SDMC, seguiu aquests passos:

1. A l'àrea Recursos de Power Systems, seleccioneu el sistema en el qual voleu instal·lar una peça.
2. En el menú **Accions**, expandiu **Servei i suport** > **Maquinari** > **Tasques MES** > **Afegeix FRU**.
3. A la pàgina Afegeix FRU, seleccioneu el tipus de sistema o allotjament de la llista **Tipus d'allotjament**.
4. Seleccioneu el tipus d'FRU que esteu instal·lant i feu clic a **Següent**.
5. Seleccioneu el codi d'ubicació per a la ubicació que voleu instal·lar i feu clic a **Afegeix**.
6. Quan la peça aparegui a la secció **Accions pendents**, feu clic a **Inicia el procediment** i seguiu les instruccions per instal·lar el dispositiu.

**Nota:** És possible que l'SDMC obri instruccions externes per instal·lar el dispositiu. En aquest cas, seguiu aquestes instruccions per instal·lar la peça.

---

## Verificació d'una reparació

Utilitzeu aquest procediment per verificar el funcionament del maquinari després de realitzar reparacions al sistema.

Trieu una de les opcions següents:

- Per verificar la reparació d'un sistema actualment apagat, aneu al pas 1.
  - Per verificar la reparació d'un sistema actualment engegat, aneu al pas 3 a la pàgina 82.
  - Per verificar la reparació d'un sistema actualment engegat amb un sistema operatiu carregat, aneu al pas 5 a la pàgina 82.
1. Enceneu el servidor i tots els allotjaments d'E/S connectats.

### **S'han engegat tots els allotjaments?**

**Sí:** aneu al pas 3.? Aneu al pas 3.

**No:** continueu amb el pas següent.

---

#### **2. Trieu una de les opcions següents:**

- Si el problema original era que l'allotjament no s'engegava i s'ha de substituir una altra FRU, localitzeu i substituiu la següent FRU.
  - Si la FRU següent de la llista de FRU és un procediment d'aïllament, realitzeu el procediment d'aïllament.
  - Si el problema original era que l'allotjament no s'engegava i s'ha de completar un procediment d'aïllament, realitzeu el procediment d'aïllament.
  - Si el problema original era que l'allotjament no s'engegava i no hi ha cap més FRU ni procediment d'aïllament a la llista de FRU, poseu-vos en contacte amb el següent nivell de suport.
  - Si es produeix un problema nou, realitzeu l'anàlisi de problemes i repareu-lo.
- 

#### **3. Carregueu el sistema operatiu.**

### **S'ha carregat correctament el sistema operatiu?**

**Sí:** aneu al pas 5.

**No:** continueu amb el pas següent.

---

#### **4. Trieu una de les opcions següents:**

- Si el problema original era una unitat de disc anòmala que contenia el programari del sistema operatiu, aneu al pas 5.
  - Si el problema original era que el sistema operatiu no es carregava i s'ha de substituir una altra FRU, aneu a la secció d'ubicacions de FRU per localitzar la FRU següent.
  - Si la FRU següent de la llista de FRU és un procediment d'aïllament, realitzeu el procediment d'aïllament.
  - Si el problema original era que el sistema operatiu no es carregava i s'ha de completar un procediment d'aïllament, realitzeu el procediment d'aïllament.
  - Si el problema original era que el sistema operatiu no es carregava i no hi ha cap més FRU ni procediment d'aïllament a la llista de FRU, poseu-vos en contacte amb el següent nivell de suport.
  - Si es produeix un problema nou, realitzeu l'anàlisi de problemes i repareu-lo.
- 

#### **5. Trieu una de les opcions següents:**

- "Verificació de la reparació a l'AIX"
- "Verificació de la reparació al Linux" a la pàgina 88
- "Verificació d'una reparació utilitzant un sistema o partició lògica del IBM i" a la pàgina 86

## **Verificació de la reparació a l'AIX**

Podeu utilitzar aquest procediment per verificar que s'hagi completat una reparació utilitzant el sistema operatiu AIX.

Utilitzeu aquest MAP per verificar el servidor després de completar la reparació.

#### **1. Heu substituït una unitat de disc al grup de volum arrel?**

**No** Aneu al pas 3 a la pàgina 83.

**Sí** Continueu amb el pas següent.

---

#### **2. Executeu els diagnòstics autònoms des d'un CD o des del servidor de gestió d'instal·lació de xarxa (NIM).**

### Heu trobat algun problema?

- No** Torneu a instal·lar el sistema operatiu i continueu amb el pas 5.
- Sí** Si el problema inicial encara existeix, substituïu la FRU o realitzeu el procediment d'aïllament següent a la llista de FRU. Si heu arribat al final de la llista de FRU, poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport.
- Si s'ha produït un problema, aneu a Inici d'anàlisi de problemes.
- 

### 3. Heu substituït una FRU amb el sistema engegat i de manera simultània amb operacions del sistema?

- No** Aneu al pas 5.
- Sí** Continueu amb el pas següent.
- 

### 4. S'ha utilitzat l'operació d'intercanvi en calent d'ajuda de servei de diagnòstics de l'AIX per canviar la FRU?

- Sí** Aneu al pas 6.
- No** Aneu al pas 7.
- Nota:** L'ajuda de servei de diagnòstic de l'AIX s'ha utilitzat en extreure un recurs utilitzant la tasca **connexió en calent**.
- 

### 5. Si s'ha substituït cap FRU que s'hagi de tornar a instal·lar, feu-ho ara:

1. Si el sistema no està engegat, engegueu-lo.
  2. Realitzeu una arrencada lenta.
  3. Espereu que l'indicador d'inici de sessió del sistema AIX aparegui o fins que s'aturi l'activitat del sistema al panell o a la pantalla d'operador.
  4. Heu trobat cap problema?
- No** Continueu en el pas 6.
- Sí** Si el problema inicial encara existeix, substituïu la FRU o realitzeu el procediment d'aïllament següent a la llista de FRU. Si heu arribat al final de la llista de FRU, poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport.
- Si es produeix un nou problema, aneu a Inici d'anàlisi de problemes.
- 

### 6. Si es mostra el menú Resource Repair Action (Acció de reparació de recurs), aneu al pas 9 a la pàgina 84; en cas contrari, seguiu els passos següents:

1. Inicieu el sistema operatiu, ja sigui amb autoritat arrel (si és necessari, demaneu al client que introdueixi la contrasenya) o utilitzeu l'inici de sessió CE.
  2. Escriviu l'ordre diag -a i comproveu si falten recursos. Seguiu les instruccions que es mostren. Si apareix un SRN, és possible que hagi pogut quedar desconnectada una connexió o una targeta. Si no es mostra cap instrucció, vol dir que no s'ha detectat que falti cap recurs. Continueu amb el pas següent.
- 

### 7. Seguiu els passos següents:

1. Introduïu diag a l'indicador d'ordres.
2. Premeu Intro.
3. Seleccioneu l'opció **Rutines de diagnòstic**.
4. Quan es mostri el menú Diagnostic Mode Selection (Selecció de modalitat de diagnòstic), seleccioneu **System verification (Verificació del sistema)**.
5. Quan es mostri el menú Diagnostic Selection (Selecció de diagnòstic), seleccioneu l'opció **All Resources (Tots els recursos)** o proveu les FRU que heu substituït i els dispositius que tenen connectats seleccionant els diagnòstics per a la FRU individual.

S'ha visualitzat el menú Resource Repair Action 801015 (Acció de reparació de recurs)?

**No** Continueu amb el pas següent.

**Sí** Aneu al pas 9.

---

8. S'ha visualitzat el missatge que indica que la prova s'ha realitzat sense problemes (801010)?

**Sí** Utilitzeu l'opció **Log Repair Action (Registra acció de reparació)** si no s'ha registrat anteriorment al menú de Selecció de tasca per actualitzar el registre d'errors de l'AIX. Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació.

Si el recurs associat a aquesta acció no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**.

**Nota:** Si l'indicador d'atenció del sistema està engegat, ara tornarà a l'estat normal.

Aneu al pas 11 a la pàgina 85.

**No** Si el problema inicial encara existeix, substituïu la FRU o realitzeu el procediment d'aïllament següent a la llista de FRU. Si heu arribat al final de la llista de FRU, poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport.

Si es produeix un nou problema, aneu a Inici d'anàlisi de problemes.

---

9. Quan s'executa una prova de recurs en la modalitat de verificació del sistema, aquest recurs tindrà una entrada al registre d'errors de l'AIX. Si la prova del recurs ha estat satisfactòria, es mostrarà el menú Resource Repair Action (Acció de reparació de recurs).  
Un cop substituïda una FRU, heu de seleccionar el recurs d'aquesta peça en el menú Resource Repair Action (Acció de reparació de recurs). Aquesta acció actualitza el registre d'errors de l'AIX per indicar que s'ha substituït una FRU detectable pel sistema.

**Nota:** Si l'indicador d'atenció del sistema està engegat, ara tornarà a l'estat normal.

Seguiu els passos següents:

1. En el menú Resource Repair Action (Acció de reparació de recurs), seleccioneu el recurs que s'ha substituït. Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació. Si el recurs associat a aquesta acció no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**.
2. Un cop fetes les seleccions, seleccioneu l'opció **Confirma**.

**S'ha visualitzat un altre Resource Repair Action (801015) (Acció de reparació de recurs)?**

**No** Si no apareix el menú No Trouble Found, aneu al pas 11.

**Sí** Continueu amb el pas següent.

---

10. També podria ser necessari executar l'opció Acció de reparació de recurs en el pare o el fill del recurs que s'acaba de substituir.

Quan s'executa una prova de recurs en la modalitat de verificació del sistema, aquest recurs tindrà una entrada al registre d'errors de l'AIX. Si la prova del recurs ha estat satisfactòria, es mostrarà el menú Resource Repair Action (Acció de reparació de recurs).

Un cop substituïda una FRU, heu de seleccionar el recurs d'aquesta peça en el menú Resource Repair Action (Acció de reparació de recurs). Aquesta acció actualitza el registre d'errors de l'AIX per indicar que s'ha substituït una FRU detectable pel sistema.

**Nota:** Si l'indicador d'atenció del sistema està engegat, ara tornarà a l'estat normal.

Seguiu els passos següents:

1. Al menú RESOURCE REPAIR ACTION (Acció de reparació de recurs), seleccioneu el pare o el fill del recurs que heu substituït. Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació. Si el recurs associat a aquesta acció no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**.
  2. Un cop fetes les seleccions, premeu COMMIT (Confirma).
  3. Si no apareix el menú No Trouble Found, aneu al pas.
- 

11. Si heu canviat els valors del processador de servei o de la xarxa (seguint les instruccions de procediments anteriors), restaureu els valors, és a dir, torneu als valors que hi havia abans de fer tasques de reparació en el sistema. Si heu executat els diagnòstics autònoms des del CD-ROM, elimineu el CD-ROM del sistema.

**Heu realitzat el servei en un subsistema RAID amb canvi de targeta de memòria cau d'adaptador PCI RAID o canvi de configuració?**

**Nota:** No fa referència a l'adaptador PCI-X RAID ni a la memòria cau.

**No** Aneu al procediment tancament de crida.

**Sí** Continueu amb el pas següent.

---

12. Utilitzeu la selecció **Opcions de recuperació** per resoldre la configuració RAID. Per realitzar aquesta acció, seguiu aquests passos:

1. Al diàleg PCI SCSI Disk Array Manager, seleccioneu **Recovery options (Opcions de recuperació)**.
  2. Si existeix una configuració anterior a l'adaptador de substitució, s'ha d'esborrar. Seleccioneu **Clear PCI SCSI Adapter Configuration** i premeu F3.
  3. Al diàleg Recovery Options, seleccioneu **Resolve PCI SCSI RAID Adapter Configuration**.
  4. Al diàleg Resolve PCI SCSI RAID Adapter Configuration, seleccioneu **Accept Configuration on Drives**.
  5. Al menú de selecció PCI SCSI RAID Adapter, seleccioneu l'adaptador que hagueu canviat.
  6. Al següent diàleg, premeu Retorn.
  7. Quan veieu el menú de selecció Are You Sure (N'esteu segur?), premeu Retorn per continuar.
  8. Si obteniu un missatge d'estat Failed, verifiqueu que heu seleccionat l'adaptador correcte i repetiu aquest procediment. Quan es completi la recuperació, sortiu del sistema operatiu.
  9. Aneu al procediment Tancament d'una crida de servei.
- 

## Verificació d'una reparació utilitzant un sistema o partició lògica del IBM i

Utilitzeu aquest procediment per verificar una reparació utilitzant el sistema operatiu IBM i.

1. El sistema estava apagat durant la reparació?  
**Sí:** continueu amb el pas següent.  
**No:** continueu amb el pas 3.
2. Realitzeu les accions següents:
  - a. Verifiqueu que el cable d'alimentació estigui endollat a la presa de corrent.
  - b. Verifiqueu que hi hagi corrent a la presa de corrent del client.
3. La partició estava apagada durant la reparació?  
**Sí:** continueu amb el pas següent.  
**No:** continueu amb el pas 6.
4. Seleccioneu el tipus i el mode d'IPL per al sistema o partició lògica que utilitza el client (consulteu Opcions de tipus, mode i velocitat d'IPL a Funcions de servei).
5. Inicieu un IPL engegant el sistema o la partició (vegeu Com engegar i apagar). Ha completat el sistema l'IPL?  
**Sí:** continueu amb el pas següent.  
**No:** pot ser un problema nou. Aneu a Inici d'una acció de reparació. **Aquí acaba el procediment.**
6. El sistema o la partició estaven en execució durant la reparació i s'ha substituït el processador E/S, l'adaptador E/S o el dispositiu d'emmagatzematge?  
**Sí:** continueu amb el pas 10.  
**No:** continueu amb el pas següent.
7. Utilitzeu el registre d'accions de servei o la vista d'incidències amb assistència tècnica (si el sistema està gestionat per una HMC) per cercar codis de referència relacionats amb aquest IPL (consulteu Cerca del registre d'accions de servei). Hi ha algun codi de referència relacionat amb aquesta IPL?  
**Sí:** continueu amb el pas següent.

**No:** si el problema estava relacionat amb el suport d'emmagatzematge extraïble o amb les comunicacions, realitzeu els procediments de verificació de Funcions de servei per verificar que es corregeixi el problema. A continuació, torneu el sistema al client i feu que verifiqui la data i hora del sistema. **Aquí acaba el procediment.**

8. El codi de referència nou és el mateix que l'original?

**Sí:** continueu amb el pas següent.

**No:** es pot haver produït un símptoma nou. Aneu a Inici de procediment de crida. **Aquí acaba el procediment.**

9. Hi ha cap altre element anòmal que s'hagi de substituir?

**Sí:** substituïu l'element anòmal següent llistat al codi de referència. **Aquí acaba el procediment.**

**No:** poseu-vos en contacte amb el següent nivell de suport per obtenir assistència tècnica. **Aquí acaba el procediment.**

10. S'ha realitzat manteniment simultani a la unitat d'emmagatzematge òptic?

**Sí:** el registre d'activitats de producte i el registre d'acció de servei, en la majoria dels casos, conté un codi de referència per a la unitat d'emmagatzematge òptic quan es realitza un manteniment simultani. Podeu ignorar aquest codi de referència. Realitzeu les accions següents:

- Realitzeu els procediments de verificació a Funcions de servei per verificar si s'ha corregit el problema.

- Torneu el sistema al client i feu que verifiqui la data i hora del sistema. **Aquí acaba el procediment.**

**No:** continueu amb el pas següent.

11. Utilitzeu el registre d'acció de servei per cercar nous codis de referència (vegeu Utilitzeu el registre d'accions de servei). Hi ha codis de referència nous?

**Sí:** continueu amb el pas següent.

**No:** aneu al pas 14.

12. El codi de referència nou és el mateix que l'original?

**Sí:** continueu amb el pas següent.

**No:** es pot haver produït un símptoma nou. Aneu a Inici de procediment de crida per determinar la causa del problema. **Aquí acaba el procediment.**

13. Hi ha cap altre element anòmal que s'hagi de substituir?

**Sí:** substituïu l'element anòmal llistat al codi de referència. **Aquí acaba el procediment.**

**No:** poseu-vos en contacte amb el següent nivell de suport per obtenir assistència tècnica. **Aquí acaba el procediment.**

14. Esteu treballant amb un dispositiu de cinta?

**Sí:** realitzeu els procediments de verificació a Funcions de servei per verificar que s'hagi corregit el problema. Un cop s'hagi completat la prova de verificació, la descripció del dispositiu de cinta s'establirà en estat d'error perquè es detectarà un canvi de recurs. Realitzeu les accions següents:

- Desactiveu i torneu a activar la descripció del dispositiu de cinta.

- Torneu el sistema al client i feu que verifiqui la data i hora del sistema. Aneu a Verificació de la reparació des de l'HMC. **Aquí acaba el procediment.**

**No:** continueu amb el pas següent.

15. Esteu treballant amb un IOP o un IOA?

**Sí:** utilitzeu la funció de servei Mostra configuració de maquinari per cerca maquinari anòmal o que falti:

- A la línia d'ordres, introduïu STRSST (ordre Start System Service Tools). Si no podeu obtenir SST, seleccioneu DST. No utilitzeu l'IPL al sistema o partició per obtenir DST.

- A la pantalla Start Service Tools Sign On, introduïu l'ID d'usuari amb l'autoritat de servei i la contrasenya.

- Seleccioneu **Start a service tool > Hardware service manager > Logical hardware resources > System bus resources**.
  - Seleccioneu la clau de funció per a **Include nonreporting resources**.
  - Si l'IOP i l'IOA que acabeu de substituir és un recurs erroni o de no notificació, el problema no s'ha corregit. Continueu amb el següent element anòmal de la llista. **Aquí acaba el procediment.**
- No:** realitzeu els procediments de verificació a Funcions de servei per verificar que s'hagi corregit el problema. Els recursos que es desactiven automàticament durant un IPL, o que s'hagin activat manualment abans, poden tornar-se a activar un cop completats els procediments de verificació. Torneu el sistema al client i feu que verifiqui la data i hora del sistema. **Aquí acaba el procediment.**

## Verificació de la reparació al Linux

Podeu utilitzar aquest procediment per verificar que s'hagi completat una reparació utilitzant el sistema operatiu Linux.

1. Executeu els diagnòstics des d'un CD o des del servidor de gestió d'instal·lació de xarxa (NIM).  
Consulteu Execució dels diagnòstics autònoms des del CD-ROM.

### Heu trobat algun problema?

- No** Torneu a arrancar el sistema operatiu i continueu amb el procediment de tancament de crida.
- Sí** Si el problema inicial encara existeix, substituïu la FRU o realitzeu el procediment d'aïllament següent a la llista de FRU. Si heu arribat al final de la llista de FRU, poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport.
- Si es torna a produir un problema, aneu a Començament de l'anàlisi de problemes i solucioneu el problema nou.
- 

## Verificació de la reparació des de la consola de gestió

Realitzeu els procediments següents per tancar números de problema, esborrar missatges de maquinari i preparar el servidor per tornar al client utilitzant la consola de gestió.

Seguiu aquestes indicacions per realitzar els procediments:

- Torneu el servidor a l'estat que el client sol utilitzar, com ara el tipus IPL, el mode IPL i la manera en què el sistema està configurat o particionat.
- Atenció:** Abans de fer tornar el sistema al client, elimineu el sistema del mode de servei. Si es deixa el sistema en mode de servei, es realitzarà automàticament una crida de servei cada dues hores.
- Mentre realitzeu l'anàlisi del problema a l'incidència amb assistència tècnica original, es poden obrir altres números d'incidència amb assistència tècnica. Tanqueu les incidències amb assistència tècnica que s'hagin obert com a resultat de l'activitat de servei.
  - S'ha realitzat la verificació del servidor i no hi ha cap altre problema que necessiti accions de servei addicionals.
  - Si la reparació s'ha dut a terme mitjançant els procediments de reparació en línia de l'HMC, assegureu-vos que la incidència amb assistència tècnica original s'hagi tancat.
1. S'utilitza una consola de gestió per gestionar el servidor que esteu reparant?
    - **Sí:** continueu amb el pas següent.
    - **No:** aneu al pas "Verificació d'una reparació" a la pàgina 81. **Aquí acaba el procediment.**
- 

2. Esteu tancant una incidència de servei que era una reparació de l'ordinador personal de la consola de gestió?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 4.
- 

3. Engegueu la consola de gestió. Ha finalitat el procés d'encesa sense errors?

- **Sí:** assegureu-vos que la consola de gestió pot ésser utilitzada per dur a terme tasques de gestió del servidor i torneu la consola de gestió a les operacions habituals. Aneu a l'apartat "Tancament d'una crida de servei". **Aquí acaba el procediment.**
  - **No:** aneu a *HMC isolation procedures*. **Aquí acaba el procediment.**
- 

4. Inicieu sessió a la consola de gestió com a representant de servei. Si es mostra un usuari o contrasenya no vàlids, obteniu la informació d'inici de sessió correcta de l'administrador del sistema.

1. Si esteu connectats al gestor del sistema, seleccioneu **Sortir de la consola**, que es troba a la finestra Gestor del sistema.
  2. Inicieu sessió al gestor del sistema amb la informació següent:
    - Identificació d'usuari - service
    - Contrasenya - service mode
- 

5. Vegeu els detalls de la incidència amb assistència tècnica.

1. A l'àrea de navegació, feu clic a **Aplicacions de servei**.
  2. A l'àrea de navegació, feu clic a **Punt focal de servei**.
  3. A l'àrea Contingut, feu clic a **Gestió de les incidències que requereixen servei tècnic**.
  4. Dissegneu el conjunt d'incidències amb assistència tècnica que desitgeu veure. Quan hàgiu acabat, feu clic a **D'acord**. S'obrirà la finestra **Visió general d'incidència de servei**.
- 

**Nota:** Només es mostraran les incidències que coincideixin amb tots els criteris que heu especificat.

6. Tanqueu totes les incidències obertes o retardades.

1. Seleccioneu el problema que cal tancar a la finestra Visió general d'incidència de servei.
  2. Seleccioneu el menú **Seleccionat**, que es troba a la barra de menús.
  3. Feu clic a **Tancar incidència**.
  4. Escriviu els vostres comentaris a la finestra **Comentaris d'incidències amb assistència tècnica** i feu clic a **Tanca incidència**.
  5. Tanqueu totes les incidències associades amb el problema en què esteu treballant.
- 

7. Contenia la finestra Visió general d'incidència de servei la incidència o les incidències en què estàveu treballant?

- **Sí:** torneu l'HMC a les seves operacions habituals. Aneu a l'apartat "Tancament d'una crida de servei". **Aquí acaba el procediment.**
  - **No:** aneu a Detecció de problemes. **Aquí acaba el procediment.**
- 

## Tancament d'una crida de servei

Realitzeu els procediments següents per tancar incidències que requereixen assistència tècnica, esborrar missatges de maquinari i preparar el servidor per tornar al client.

Seguiu aquestes indicacions per realitzar el procediment:

- Torneu el servidor a l'estat que el client sol utilitzar, com ara el tipus IPL, el mode IPL i la manera en què el sistema està configurat o particionat.

**Atenció:** Abans de fer tornar el sistema al client, elimineu el sistema del mode de servei. Si es deixa el sistema en mode de servei, es realitzarà automàticament una crida de servei cada dues hores.

- Mentre realitzeu l'anàlisi del problema a l'incidència amb assistència tècnica original, es poden obrir altres números d'incidència amb assistència tècnica. Tanqueu les incidències amb assistència tècnica que s'hagin obert com a resultat de l'activitat de servei.
  - Assegureu-vos d'haver realitzat la verificació del servidor i que cap altre problema necessita accions de servei addicionals.
  - Si la reparació s'ha dut a terme mitjançant els procediments de reparació en línia de la consola de gestió, assegureu-vos que la incidència susceptible de servei original ara està tancada.
1. Anoteu el codi o de referència del sistema (SRC), o el símptoma, o el codi d'ubicació de la FRU substituïda, per a futures consultes. El servidor està gestionat per una consola de gestió?
    - **Sí:** continueu amb el pas següent.
    - **No:** seguiu un dels passos següents:
      - Si el servidor està gestionat per l'IVM, aneu a “Tancament d'una crida de servei utilitzant l'Integrated Virtualization Manager” a la pàgina 99.
      - Si el servidor no està particionat i executa el sistema operatiu AIX o Linux sistema operatiu, aneu a “Tancament d'una crida de servei utilitzant l'AIX o elLinux” a la pàgina 94.
- 

2. A l'HMC (Hardware Management Console - Consola de gestió de maquinari), obriu **Gestió de les incidències que requereixen servei tècnic** i examineu el registre d'esdeveniments d'accions de servei per comprovar si hi ha esdeveniments d'accions de servei obertes.
- 

3. Hi ha incidències d'accions de servei obertes?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** si el LED d'atenció del sistema segueix activat, apagueu el LED tal com es descriu a “Activació i desactivació de LED” a la pàgina 103. Torneu el sistema al client. **Aquesta acció completa la reparació.**
- 

4. Anoteu la llista d'incidències d'accions de servei.
- 

5. Des de la llista d'incidències amb assistència tècnic del pas 4, completeu els passos següents 6 - pas 32 a la pàgina 93 per cada incidència d'acció de servei oberta.
- 

6. Determineu la classe d'error de la incidència amb assistència tècnica. Anoteu-lo per a futures consultes.
- 

7. Examineu els detalls de la incidència d'acció de servei oberta.

El codi d'error associat amb aquesta incidència d'acció de servei és el mateix que el que es va anotar al pas 1?

- **Sí:** aneu al pas 11 a la pàgina 91.
  - **No:** continueu amb el pas següent.
-

8. Examineu la llista de FRU de la incidència d'acció de servei. Hi ha cap FRU llistada per a la incidència d'acció de servei?
- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 11.
- 
9. La llista de FRU és idèntica (mateixes FRU, mateix nombre de FRU i mateix ordre de FRU) a la llista de FRU del codi d'error anotat al pas 1 a la pàgina 90?
- **Sí:** aneu al pas 11.
  - **No:** continueu amb el pas següent.
- 
10. La llista de FRU és diferent. La FRU substituïda i anotada al pas 1 a la pàgina 90 és a la llista de FRU d'aquesta incidència d'acció de servei?
- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 32 a la pàgina 93.
- Nota:** Algunes incidències d'acció de servei romandran obertes quan deixeu aquest MAP. Es poden necessitar més accions per completar la reparació.
- 
11. Examineu els detalls de la incidència d'acció de servei i anoteu les particions implicades per als passos posteriors.
- 
12. El codi d'error associat amb aquesta incidència d'acció de servei té el format A11-xxx o A01-xxx?
- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 17.
- 
13. S'ha començat una llista de particions xx a partir de les incidències d'acció de servei processades en aquest MAP?
- **Sí:** aneu al pas 15.
  - **No:** continueu amb el pas següent.
- 
14. Comenceu una llista de particions Axx copiant la llista de particions obtinguda al pas 11. Aneu al pas 16.
- 
15. Afegiu la llista de particions obtinguda al pas 11 a la llista existent de particions Axx obtinguda a partir del processament anterior d'incidències d'acció de servei a aquest procediment d'anàlisi de manteniment (MAP).
- 
16. Extraieu les entrades de la llista de particions anotades al pas 11. Si es fa referència a la llista de particions obtingudes al pas 11 als passos següents, la llista és buida. Aneu al pas 17.
- 
17. Seleccioneu la incidència d'acció de servei a la finestra Error associat amb aquesta incidència susceptible de servei.

---

18. Feu clic a **Tancar incidència**.

---

19. Afegiu comentaris per a la incidència susceptible de servei. S'ha d'incloure la informació addicional que sigui exclusiva. Feu clic a **D'acord**. Els passos següents afegiran o actualitzaran la informació de la FRU.

---

20. Heu substituït, afegit o modificat una FRU de la incidència d'acció de servei oberta?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 22.
- 

21. A la llista d'FRU, seleccioneu una FRU que sigui necessari actualitzar. Feu dos clics sobre la FRU i actualitzeu la informació d'FRU. Aneu al pas 23.

---

22. Seleccioneu l'opció **No FRU Replaced for this Serviceable Event**.

---

23. Feu clic a **D'acord** per tancar la incidència d'acció de servei.

---

24. La llista amb totes les particions anotada al pas 11 a la pàgina 91 és buida?

- **Sí:** aneu al pas 32 a la pàgina 93.
  - **No:** continueu amb el pas següent.
- 

25. La llista de totes les particions anotades al pas 11 a la pàgina 91 conté més d'una entrada?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 32 a la pàgina 93.
- 

26. S'ha anotat la classe d'error al pas 25 AIX?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 32 a la pàgina 93.
- 

27. Realitzeu els passos següents per a cada entrada de la llista de totes les particions que heu anotat en el pas 11 a la pàgina 91, excepte la partició que estàveu utilitzant per depurar el problema original.

---

28. Des de la llista de totes les particions, obriu la finestra del terminal virtual de l'HMC d'una partició i, a continuació, escriviu el tipus d'iaq a l'indicador d'ordres de l'AIX .

---

29. Quan apareguin les instruccions d'operació de diagnòstic, seguiu aquests passos:

1. Premeu Intro.
2. Seleccioneu l'opció **Task Selection**.
3. Seleccioneu l'opció **Log Repair**.
4. Seleccioneu el recurs associat amb l'acció de reparació:
  - Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació.
  - Si el recurs associat a l'acció de reparació no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**.
5. Feu clic a **Comprometre** després de fer la selecció.

**Nota:** Si no està definit el tipus terminal, se us sol·licitarà abans de continuar.

---

30. Sortiu dels diagnòstics d'aquesta partició i torneu a l'indicador d'ordres de l'AIX.

---

31. S'han processat totes les particions de la llista de particions anotada al pas 11 a la pàgina 91?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 24 a la pàgina 92 per processar la següent partició de la llista anotada al pas 11 a la pàgina 91.
- 

32. S'han processat totes les incidències amb assistència tècnica anotades al pas 4 a la pàgina 90?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 5 a la pàgina 90 i processeu la següent incidència d'acció de servei de la llista d'incidències amb assistència tècnica anotada al pas 4 a la pàgina 90.
- 

33. Mentre es processen totes les incidències d'acció de servei, aneu directament al pas 14 a la pàgina 91?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** si el LED d'atenció del sistema segueix activat, apagueu el LED tal com es descriu a "Activació i desactivació de LED" a la pàgina 103. Torneu el sistema al client. **Aquesta acció completa la reparació.**  
**Nota:** Si, durant el processament de la llista d'incidències d'acció de servei obertes, algunes han quedat obertes, es necessitaran més accions per completar la reparació.
- 

34. Realitzeu els passos següents per a cada entrada de la llista de les particions Axx que heu començat a anotar en el pas 14 a la pàgina 91, excepte la partició que estàveu utilitzant per depurar el problema original.

---

35. Des de la llista de particions Axx, obriu la finestra del terminal virtual consola de gestió d'una partició i, a continuació, escriviu diag a l'indicador d'ordres de l'AIX.

---

36. Quan apareguin les instruccions d'operació de diagnòstic, seguiu aquests passos:

1. Premeu Intro.
  2. Seleccioneu l'opció **Task Selection**.  
**Nota:** Si no està definit el tipus terminal, se us sol·licitarà abans de continuar.
  3. Seleccioneu el recurs associat amb l'acció de reparació:
    - Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació.
    - Si el recurs associat a l'acció de reparació no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**.
  4. Feu clic a **Comprometre** després de fer la selecció.
- 

37. Sortiu dels diagnòstics d'aquesta partició i torneu a l'indicador d'ordres de l'AIX.

---

38. S'han processat totes les particions de la llista de particions Axx anotada al pas 14 a la pàgina 91?
- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 34 a la pàgina 93 per processar la següent partició de la llista anotada al pas 14 a la pàgina 91.
- 

39. Si el LED d'atenció del sistema segueix activat, apagueu-lo tal com es descriu a "Activació i desactivació de LED" a la pàgina 103. **Aquesta acció completa la reparació.** Torneu el sistema al client.

**Nota:** Si, durant el processament de la llista d'incidències d'acció de servei obertes, algunes han quedat obertes, es necessitaran més accions per completar la reparació.

---

## Tancament d'una crida de servei utilitzant l'AIX o elLinux

Si el servidor no està connectat a una consola de gestió i no utilitza l'Integrated Virtualization Manager (IVM), realitzeu els procediments següents per tancar incidències que requereixen assistència tècnica, esborrar missatges de maquinari i preparar el servidor per tornar al client.

Seguiu aquestes indicacions per realitzar el procediment:

- Torneu el servidor a l'estat que el client sol utilitzar, com ara el tipus IPL, el mode IPL i la manera en què el sistema està configurat o particionat.  
**Atenció:** Abans de fer tornar el sistema al client, elimineu el sistema del mode de servei. Si es deixa el sistema en mode de servei, es realitzarà automàticament una crida de servei cada dues hores.
  - Mentre realitzeu l'anàlisi del problema a l'incidència amb assistència tècnica original, es poden obrir altres números d'incidència amb assistència tècnica. Tanqueu les incidències amb assistència tècnica que s'hagin obert com a resultat de l'activitat de servei.
  - Assegureu-vos d'haver realitzat la verificació del servidor i que cap altre problema necessita accions de servei addicionals.
  - Si la reparació s'ha dut a terme mitjançant els procediments de reparació en línia de l'IVM, assegureu-vos que la incidència amb assistència tècnica original s'hagi tancat.
    1. S'ha utilitzat una operació d'intercanvi en calent mitjançant l'ajuda del servei de diagnòstics de l'n AIX per canviar la FRU?
- **Sí:** aneu al pas 4 a la pàgina 95
  - **No:** continueu amb el pas següent.
-

2. Hi ha cap FRU (per exemple, targetes, adaptadors, cables o dispositius) que s'hagi eliminat durant l'anàlisi de problemes que vulgueu retornar al sistema?

**Nota:** Si la placa posterior o la bateria del sistema s'han substituït i esteu carregant diagnòstics des d'un servidor a través d'una xarxa, és possible que el client hagi d'establir la informació d'arrencada de xarxa del sistema abans de carregar els diagnòstics. A més, establiu la informació d'hora i data una vegada acabada la reparació.

- **Sí:** torneu a instal·lar les FRU que s'hagin extret durant l'anàlisi de problemes. Aneu al pas 3
  - **No:** continueu amb el pas següent.
- 

3. El sistema o la partició lògica que esteu reparant utilitza el sistema operatiu AIX?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 5.
- 

4. El sistema o la partició lògica on esteu duent a terme una acció de reparació té instal·lat el sistema operatiu AIX?

**Nota:** Si acabeu de substituir un disc dur al grup de volum arrel, respongueu negativament a aquesta pregunta.

- **Sí:** aneu al pas 7 a la pàgina 96.
  - **No:** continueu amb el pas següent.
- 

5. Executeu els diagnòstics de determinació de problemes des d'un CD-ROM o des del servidor de gestió d'instal·lació de xarxa (NIM).

**Nota:** Per obtenir instruccions sobre com executar diagnòstics autònom des d'un CD sense utilitzar cap HMC, aneu a Execució de diagnòstics autònoms des d'un CD a un servidor sense HMC connectada.

Per obtenir informació sobre com executar els diagnòstics autònoms des d'un servidor NIM, aneu a Execució de diagnòstics autònoms des d'un servidor NIM.

Heu trobat cap problema?

- **Sí:** aneu a l'apartat Anàlisi de problemes.
  - **No:** continueu amb el pas següent.
- 

6. El maquinari del sistema funciona correctament.

Si el LED d'atenció del sistema segueix activat, apagueu-lo tal com es descriu a "Activació i desactivació de LED" a la pàgina 103.

**Aquesta acció completa la reparació.**

**Nota:** Si, durant el processament de la llista d'incidències d'acció de servei obertes, algunes han quedat obertes, es necessitaran més accions per completar la reparació.

Torneu el servidor a l'estat que el client sol utilitzar, com ara el tipus IPL, el mode IPL i la manera en què el sistema està configurat o particionat. És possible que sigui necessari tornar a arrencar el sistema operatiu.

**Atenció:** Abans de fer tornar el sistema al client, elimineu el sistema del mode de servei. Si es deixa el sistema en mode de servei, es realitzarà automàticament una crida de servei cada dues hores.

---

7. Seguiu els passos següents:

1. Si el sistema ho permet, efectueu una arrencada lenta del sistema. Per obtenir instruccions, consulteu Realització d'una arrencada lenta. Si el sistema no admet cap arrencada lenta, realitzeu una arrencada normal.
2. Enceneu el sistema.
3. Espereu que l'indicador d'inici de sessió del sistema operatiu AIX aparegui o fins que s'aturi l'activitat del sistema al panell o a la pantalla de l'operador.

S'ha visualitzat l'indicador d'inici de sessió de l'AIX?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu a l'apartat Anàlisi de problemes.
- 

8. Si ja ha aparegut el menú Acció de reparació de recurs, aneu a 12 a la pàgina 97; en cas contrari, seguiu aquests passos:

1. Inicieu el sistema operatiu, ja sigui amb autoritat arrel (si és necessari, demaneu al client que introdueixi la contrasenya) o utilitzeu l'inici de sessió CE.
  2. Introduïu l'ordre diag -a i cerqueu els recursos que faltin. Seguiu les instruccions que es mostren. Si apareix un SRN (número de petició del sistema), és possible que hagi pogut quedar desconnectada una connexió o una targeta. Si no es mostra cap instrucció, vol dir que no s'ha detectat que falti cap recurs. Continueu en el pas 9.
- 

9. Seguiu els passos següents:

1. Escriviu diag a l'indicador d'ordres i premeu **Intro**.
2. Seleccioneu l'opció **Rutines de diagnòstic**.
3. Quan es mostri el menú Selecció de modalitat de diagnòstic, seleccioneu **Determinació de problemes**.
4. Quan aparegui el menú Selecció de diagnòstic avançat, seleccioneu l'opció **Tots els recursos**. Com a alternativa, proveu les FRU que heu intercanviat i els dispositius connectats a les FRU intercanviades seleccionant els diagnòstics per a la FRU individual.

S'ha visualitzat el menú Resource Repair Action 801015 (Acció de reparació de recurs)?

- **Sí:** aneu al pas 13.
  - **No:** continueu amb el pas següent.
- 

10. S'ha visualitzat el missatge que indica que la prova s'ha realitzat sense problemes (801010)?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** encara hi ha un problema sense corregir. Aneu a l'apartat Anàlisi de problemes.
- 

11. Seleccioneu l'opció **Anotar acció de reparació**, si no s'ha registrat anteriorment, al menú Selecció de tasques per actualitzar el registre d'errors de l'AIX. Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació.

Si el recurs associat a aquesta acció no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**.

**Nota:** Si l'indicador d'atenció del sistema està engegat, ara tornarà a l'estat normal. Aneu al pas 14 a la pàgina 98.

---

12. Executeu una prova en un recurs que tingui una entrada al registre d'errors de l'AIX, en la modalitat de verificació del sistema. Si la prova del recurs ha estat satisfactòria, es mostrarà el menú Resource Repair Action (Acció de reparació de recurs).

Un cop substituïda una FRU, seleccioneu el recurs d'aquesta peça en el menú Resource Repair Action (Acció de reparació de recurs). Aquesta acció actualitza el registre d'errors de l'AIX per indicar que s'ha substituït una FRU detectable pel sistema.

**Nota:** Si l'indicador d'atenció del sistema està engegat, ara tornarà a l'estat normal.

Per seleccionar el recurs per a la FRU substituïda, seguiu aquests passos:

1. Seleccioneu el recurs associat amb l'acció de reparació:
  - Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació.
  - Si el recurs associat a l'acció de reparació no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**.
2. Feu clic a **Comprometre** després de fer la selecció.

S'ha visualitzat un altre Resource Repair Action (801015) (Acció de reparació de recurs)?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** si no es mostra el menú No s'ha trobat cap problema, aneu al pas 14 a la pàgina 98.
- 

13.

Executeu una prova en un recurs que tingui una entrada al registre d'errors de l'AIX, en la modalitat de verificació del sistema. Si la prova del recurs ha estat satisfactòria, es mostrarà el menú Resource Repair Action (Acció de reparació de recurs).

**Nota:** També podria ser necessari executar l'opció Acció de reparació de recurs en el pare o el fill del recurs que s'acaba de substituir.

Un cop substituïda aquesta FRU, seleccioneu el recurs d'aquesta peça en el menú Resource Repair Action (Acció de reparació de recurs).

Aquesta acció actualitza el registre d'errors de l'AIX per indicar que s'ha substituït una FRU detectable pel sistema.

**Nota:** Si l'indicador d'atenció del sistema està engegat, ara tornarà a l'estat normal.

Per seleccionar el recurs per a la FRU substituïda, seguiu aquests passos:

1. Seleccioneu el recurs associat amb l'acció de reparació:
  - Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació.
  - Si el recurs associat a l'acció de reparació no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**.
2. Feu clic a **Comprometre** després de fer la selecció.

S'ha visualitzat el menú No Trouble Found (No s'ha trobat cap problema)?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu a l'apartat Anàlisi de problemes.
- 

14. Si heu canviat els valors del processador de servei o de la xarxa (seguint les instruccions de procediments anteriors), restaureu els valors, és a dir, torneu als valors que hi havia abans de fer tasques de reparació en el sistema. Si heu executat els diagnòstics autònoms des del CD-ROM, elimineu el CD-ROM del sistema.

Heu realitzat el servei en un subsistema RAID amb canvi de targeta de memòria cau d'adaptador PCI RAID o canvi de configuració?

**Nota:** No fa referència a l'adaptador PCI-X RAID ni a la memòria cau.

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 16 a la pàgina 99.
- 

15. Utilitzeu la selecció **Opcions de recuperació** per resoldre la configuració RAID. Per això, heu de dur a terme els passos següents:

1. Al diàleg PCI SCSI Disk Array Manager, seleccioneu **Recovery options (Opcions de recuperació)**.
  2. Seleccioneu **Esborra configuració de l'adaptador PCI SCSI** i premeu F3 per esborrar les dades de configuració anteriors que existien a l'adaptador de substitució.
  3. Al diàleg Recovery Options, seleccioneu **Resolve PCI SCSI RAID Adapter Configuration**.
  4. Al diàleg Resolve PCI SCSI RAID Adapter Configuration, seleccioneu **Accept Configuration on Drives**.
  5. Al menú de selecció PCI SCSI RAID Adapter, seleccioneu l'adaptador que hagueu canviat.
  6. Al següent diàleg, premeu Retorn.
  7. Quan veieu el menú de selecció Are You Sure (N'esteu segur?), premeu Retorn per continuar. Quan s'hagi acabat l'acció de recuperació, apareixerà el missatge d'estat **D'acord**.
  8. Si rebeu un missatge d'estat d'anomalia, proveu que hàgiu seleccionat l'adaptador correcte i, a continuació, repetiu aquest procediment. Quan es completi la recuperació, sortiu del sistema operatiu.
  9. Aneu al pas 16.
- 

16. El maquinari del sistema funciona correctament. Torneu el servidor a l'estat que el client sol utilitzar, com ara el tipus IPL, el mode IPL i la manera en què el sistema està configurat o particionat.

**Atenció:** Abans de fer tornar el sistema al client, elimineu el sistema del mode de servei. Si es deixa el sistema en mode de servei, es realitzarà automàticament una crida de servei cada dues hores.

---

## Tancament d'una crida de servei utilitzant l'Integrated Virtualization Manager

Realitzeu els procediments següents per tancar incidències que requereixen assistència tècnica, esborrar missatges de maquinari i preparar el servidor per tornar al client.

Seguiu aquestes indicacions per realitzar el procediment:

- Torneu el servidor a l'estat que el client sol utilitzar, com ara el tipus IPL, el mode IPL i la manera en què el sistema està configurat o particionat.  
**Atenció:** Abans de fer tornar el sistema al client, elimineu el sistema del mode de servei. Si es deixa el sistema en mode de servei, es realitzarà automàticament una crida de servei cada dues hores.
  - Mentre realitzeu l'anàlisi del problema a l'incidència amb assistència tècnica original, es poden obrir altres números d'incidència amb assistència tècnica. Tanqueu les incidències amb assistència tècnica que s'hagin obert com a resultat de l'activitat de servei.
  - Assegureu-vos d'haver realitzat la verificació del servidor i que cap altre problema necessita accions de servei addicionals.
  - Si la reparació s'ha dut a terme mitjançant els procediments de reparació en línia de l'Integrated Virtualization Manager (IVM), assegureu-vos que la incidència amb assistència tècnica original s'hagi tancat.
1. Anoteu el codi o de referència del sistema (SRC), o el símptoma, o el codi d'ubicació de la FRU substituïda, per a futures consultes.
- 

2. A l'IVM, obriu **Manage Serviceable Events** i cerqueu les incidències amb assistència tècnica existents.
- 

3. Hi ha incidències d'accions de servei obertes?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** si el LED d'atenció del sistema segueix activat, apagueu el LED tal com es descriu a "Activació i desactivació de LED" a la pàgina 103. Torneu el sistema al client. **Aquesta acció completa la reparació.**
- 

4. Anoteu la llista d'incidències d'accions de servei.

---

5. A la llista d'incidències amb assistència tècnica, al pas 4, completeu els passos 6 - 30 a la pàgina 102 per a cada incidència d'accions de servei oberta.

---

6. Determineu la classe d'error de la incidència amb assistència tècnica. Anoteu-lo per a futures consultes.

---

7. Examineu els detalls de la incidència d'acció de servei oberta.

El codi d'error associat amb aquesta incidència d'acció de servei és el mateix que el que es va anotar al pas 1 a la pàgina 99?

- **Sí:** aneu al pas 11.
  - **No:** continueu amb el pas següent.
- 

8. Examineu la llista de FRU de la incidència d'acció de servei. Hi ha cap FRU llistada per a la incidència d'acció de servei?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 11.
- 

9. La llista de FRU és idèntica (mateixes FRU, mateix nombre de FRU i mateix ordre de FRU) a la llista de FRU del codi d'error anotat al pas 1 a la pàgina 99?

- **Sí:** aneu al pas 11.
  - **No:** continueu amb el pas següent.
- 

10. La FRU substituïda i anotada al pas 1 a la pàgina 99 és a la llista de FRU d'aquesta incidència d'acció de servei?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 30 a la pàgina 102.  
**Nota:** Algunes incidències d'acció de servei romanen obertes quan deixeu aquest MAP. Es poden necessitar més accions per completar la reparació.
- 

11. Examineu els detalls de la incidència d'acció de servei i anoteu les particions implicades per als passos posteriors.

---

12. El codi d'error associat amb aquesta incidència d'acció de servei té el format A11-xxx o A01-xxx?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 17.
- 

13. S'ha començat una llista de particions *xx* a partir de les incidències d'acció de servei processades en aquest procediment d'anàlisi de manteniment (MAP)?

- **Sí:** aneu al pas 15.
  - **No:** continueu amb el pas següent.
- 

14. Comenceu una llista de particions *Axx* copiant la llista de particions obtinguda al pas 11 a la pàgina 100. Aneu al pas 16.

---

15. Afegiu la llista de particions obtinguda al pas 11 a la pàgina 100 a la llista existent de particions *Axx* obtinguda a partir del processament anterior d'incidències d'acció de servei al MAP.

---

16. Extraieu les entrades de la llista de particions anotades al pas 11 a la pàgina 100. Si es fa referència a la llista de particions obtingudes al pas 11 a la pàgina 100 als passos següents, la llista és buida. Aneu al pas 17.

---

17. Seleccioneu i destaqueu la incidència d'acció de servei a la finestra Manage Serviceable Events.

---

18. Feu clic a **Tancar incidència**.

---

19. Afegiu comentaris per a la incidència susceptible de servei. S'ha d'incloure la informació addicional que sigui exclusiva. Feu clic a **D'acord**.

---

20. Afegiu o actualitzeu la informació de la FRU:

Heu substituït, afegit o modificat una FRU de la incidència d'acció de servei oberta?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 22.
- 

21. Feu clic a **D'acord** per tancar la incidència d'acció de servei.

---

22. La llista amb totes les particions anotada al pas 11 a la pàgina 100 és buida?

- **Sí:** aneu al pas 30 a la pàgina 102.
  - **No:** continueu amb el pas següent.
- 

23. La llista de totes les particions anotades al pas 11 a la pàgina 100 conté més d'una entrada?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 30.
- 

24. S'ha anotat la classe d'error al pas 23 a la pàgina 101?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 30.
- 

25. Realitzeu els passos següents per a cada entrada de la llista de totes les particions que heu anotat en el pas 11 a la pàgina 100, excepte la partició que estàveu utilitzant per depurar el problema original.

---

26. Des de la llista de totes les particions, obriu la finestra del terminal virtual de l'IVM d'una partició i, a continuació, escriviu el tipus diag a l'indicador d'ordres de l'AIX .

---

27. Quan apareguin les instruccions d'operació de diagnòstic, seguiu aquests passos:

1. Premeu Intro.
2. Seleccioneu l'opció **Task Selection**.
3. Seleccioneu l'opció **Log Repair**.
4. Seleccioneu el recurs associat amb l'acció de reparació:
  - Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació.
  - Si el recurs associat a l'acció de reparació no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**.
5. Feu clic a **Comprometre** després de fer la selecció.

**Nota:** Si no està definit el tipus terminal, se us sol·licitarà abans de continuar.

---

28. Sortiu dels diagnòstics d'aquesta partició i torneu a l'indicador d'ordres de l'AIX .

---

29. S'han processat totes les particions de la llista de particions anotada al pas 11 a la pàgina 100?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 25 per processar la següent partició de la llista anotada al pas 11 a la pàgina 100.
- 

30. S'han processat totes les incidències amb assistència tècnica anotades al pas 4 a la pàgina 100?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 5 a la pàgina 100 i processeu la següent incidència d'acció de servei de la llista d'incidències amb assistència tècnica anotada al pas 4 a la pàgina 100.
- 

31. Mentre es processen totes les incidències d'acció de servei, aneu directament al pas 14 a la pàgina 101?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** si el LED d'atenció del sistema segueix activat, apagueu el LED tal com es descriu a "Activació i desactivació de LED" a la pàgina 103. Torneu el sistema al client. **Aquesta acció completa la reparació.**  
**Nota:** Si, durant el processament de la llista d'incidències d'acció de servei obertes, algunes han quedat obertes, es necessitaran més accions per completar la reparació.
-

32. Realitzeu tots els passos següents per a cada entrada de la llista de les particions Axx que heu començat a anotar en el pas 14 a la pàgina 101, excepte la partició que estàveu utilitzant per depurar el problema original.

---

33. Des de la llista de particions Axx, obriu la finestra del terminal virtual consola de gestió d'una partició i, a continuació, escriviu diag a l'indicador d'ordres de l'AIX .

---

34. Quan apareguin les instruccions d'operació de diagnòstic, seguiu aquests passos:

1. Premeu Intro.
  2. Seleccioneu l'opció **Task Selection**.  
**Nota:** Si no està definit el tipus terminal, se us sol·licitarà abans de continuar.
  3. Seleccioneu l'opció **Log Repair**.
  4. Seleccioneu el recurs associat amb l'acció de reparació:
    - Si l'acció de reparació consistia en apretar fermament un cable o un adaptador, seleccioneu el recurs associat a aquesta acció de reparació.
    - Si el recurs associat a l'acció de reparació no es mostra en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**.
  5. Feu clic a **Comprometre** després de fer la selecció.
- 

35. Sortiu dels diagnòstics d'aquesta partició i torneu a l'indicador d'ordres de l'AIX .

---

36. S'han processat totes les particions de la llista de particions Axx anotada al pas 14 a la pàgina 101?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 32 per processar la següent partició de la llista anotada al pas 14 a la pàgina 101.
- 

37. Si el LED d'atenció del sistema segueix activat, apagueu-lo tal com es descriu a “Activació i desactivació de LED”. **Aquesta acció completa la reparació.** Torneu el sistema al client.

**Nota:** Si, durant el processament de la llista d'incidències d'acció de servei obertes, algunes han quedat obertes, es necessitaran més accions per completar la reparació.

---

## Activació i desactivació de LED

Podeu utilitzar aquests procediments per activar i desactivar els diodes emissors de llum (LED) mitjançant la consola de gestió o la interfície de gestió avançada del sistema (ASMI).

Per als servidors de bastidor IBM Power Systems que contenen el processador POWER7, els LED es poden utilitzar per identificar o verificar una peça que esteu reparant. El LED d'error i de funció d'identificació (taronja) indica un error i correspon al codi d'ubicació al codi de referència del sistema (SRC). El LED s'activa i es desactiva automàticament.

A més, els procediments següents es poden utilitzar per activar i desactivar els LED.

- “Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició utilitzant consola de gestió”
- “Activació o desactivació d'un LED d'identificació mitjançant la consola de gestió”
- “Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició lògica utilitzant la interfície de gestió avançada del sistema” a la pàgina 105
- “Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'ASMI” a la pàgina 106

## Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició utilitzant consola de gestió

Podeu desactivar un LED d'atenció del sistema o un LED de partició lògica si es determina que un problema no és d'alta prioritat i decidiu solucionar-lo més tard. Podeu dur a terme aquesta tasca des de la Consola de gestió de maquinari (HMC) o des de la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC).

Tanmateix, voleu que se us informi si es produeix un altre problema, i per tant heu de desactivar el LED d'atenció del sistema perquè pugui activar-se de nou si es produeix un altre problema.

Per desactivar un LED d'atenció del sistema utilitzant l'HMC, dueu a terme els passos següents:

1. A l'àrea de navegació, obriu **Gestió de sistemes**.
2. Seleccioneu el servidor amb què esteu treballant.
3. Obriu **Operacions > Estat de LED**.
4. Seleccioneu **View System Attention**. S'obre la finestra LED d'atenció del sistema. El sistema seleccionat i el seu estat de LED es visualitzaran a la part superior de la finestra. La partició lògica i el seu estat de LED es visualitzaran a la part inferior de la finestra. A la finestra LED d'atenció del sistema, podeu desactivar el LED d'atenció del sistema i el LED de partició lògica.
5. Seleccioneu **Desactivar LED d'atenció del sistema** en el menú **Acció**. Es visualitzarà una finestra de confirmació que ofereix la informació següent:
  - Una verificació de que el LED d'atenció del sistema s'ha desactivat.
  - Una indicació de que encara hi pot haver problemes oberts en el sistema.
  - Una indicació de que no es pot activar el LED d'atenció del sistema.
6. Seleccioneu una de les particions lògiques a la taula inferior i seleccioneu **Desactivar LED de partició** en el menú **Operacions de partició**. Es visualitzarà una finestra de confirmació que ofereix la informació següent:
  - Una verificació de que el LED de partició lògica s'ha desactivat.
  - Una indicació de que encara hi pot haver problemes oberts a la partició lògica.
  - Una indicació de que no es pot activar el LED de partició lògica.

Per desactivar un LED d'atenció del sistema utilitzant l'SDMC, dueu a terme els passos següents:

1. A la pàgina **Benvingut**, sota la pestanya **Recursos**, seleccioneu el servidor.
2. Feu clic a **Accions > Servei i suport > Maquinari > LED d'atenció del sistema**.
3. Feu clic a **D'acord**.

## Activació o desactivació d'un LED d'identificació mitjançant la consola de gestió

Podeu activar o desactivar un LED d'identificació dels components connectats al sistema des de la Consola de gestió de maquinari (HMC) o des de la Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC).

El sistema proporciona diversos LED que ajuden a identificar diversos components del sistema, com ara allotjaments o unitats substituïbles localment (FRU). Per aquest motiu, s'anomenen *LED d'identificació*.

Podeu activar o desactivar els tipus següents de LED d'identificació:

- **LED d'identificació d'un allotjament.** Si voleu afegir un adaptador a un calaix (allotjament) específic, heu de conèixer el tipus, model i número de sèrie de màquina (MTMS) del calaix. Per determinar si teniu l'MTMS correcte pel calaix que necessita el nou adaptador, podeu activar el LED d'un calaix i verificar que l'MTMS correspon al calaix que requereix el nou adaptador.
- **LED d'identificació per a una FRU associada a un allotjament especificat.** Si voleu connectar un cable a un adaptador d'E/S determinat, podeu activar el LED de l'adaptador que és una unitat substituïble localment (FRU), i després comprovar físicament on s'ha de connectar el cable. Això és especialment útil si teniu diversos adaptadors amb ports oberts.

Per activar o desactivar un LED d'identificació per a un allotjament o una FRU utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

1. A l'àrea de navegació, obriu **Gestió de sistemes**.
2. Seleccioneu el servidor amb què esteu treballant.
3. Feu clic a **Operations > LED Status > Identify LED**. S'obrirà la finestra LED d'identificació, Seleccionar allotjament.
4. Per activar o desactivar un LED d'identificació per a un allotjament, seleccioneu un allotjament de la llista i feu clic a **Activa LED** o **Desactiva LED**. El LED associat s'activarà o desactivarà.
5. Per activar o desactivar un LED d'identificació per a una FRU, seleccioneu un allotjament de la llista i seleccioneu **Selected > List FRUs**.
6. Seleccioneu una o diverses FRU de la llista i feu clic a **Activa LED** o **Desactiva LED**. El LED associat s'activarà o desactivarà.

Per activar o desactivar un LED d'identificació per a un allotjament o una FRU utilitzant la SDMC, completeu aquests passos:

1. A la pàgina **Benvingut**, sota la pestanya **Recursos**, seleccioneu el servidor.
2. Feu clic a **Accions > Servei i suport > Maquinari > LED d'identificació**.
3. Per activar o desactivar un LED d'identificació per a un allotjament, seleccioneu un allotjament de la llista i feu clic a **Activa LED** o **Desactiva LED**. El LED associat s'activarà o desactivarà.
4. Per activar o desactivar un LED d'identificació per a una FRU, seleccioneu un allotjament de la taula i després feu clic a **Llista d'FRU**.
5. Seleccioneu una o diverses FRU de la taula i feu clic a **Activa LED** o **Desactiva LED**. El LED associat s'activarà o desactivarà.

## Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició lògica utilitzant la interfície de gestió avançada del sistema

Podeu desactivar un LED d'atenció del sistema o un LED de partició lògica utilitzant la interfície de gestió avançada del sistema (ASMI).

L'indicador d'atenció del sistema proporciona un senyal visual que indica que el sistema en general necessita atenció o serveis. Tots els sistemes tenen un únic indicador d'atenció de sistema. Quan es produeix una incidència que necessita la vostra intervenció o servei i suport, l'indicador d'atenció del sistema s'encén contínuament. L'indicador d'atenció del sistema s'engega quan es realitza una entrada al registre d'errors del processador de servei. L'entrada d'error es transmet al registre d'errors del sistema i al registre d'errors del sistema operatiu.

Per realitzar aquesta operació, el vostre nivell d'autoritat ha de ser un dels següents:

- Administrador
- Proveïdor de serveis autoritzat

Per apagar l'indicador d'atenció del sistema, seguiu els passos següents:

1. Al panell de benvinguda de l'ASMI, especifiqueu l'ID d'usuari i la contrasenya i feu clic a **Log In**.
2. A l'àrea de navegació, expandiu **System Configuration > Service Indicators > System Attention Indicator**.
3. Al panell de la dreta, feu clic a **Turn off system attention indicator**. Si l'acció no és satisfactòria, es mostrarà un missatge d'error.

## Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'ASMI

Podeu activar o desactivar un LED d'identificació utilitzant la interfície de gestió avançada del sistema (ASMI).

Podeu especificar el codi d'ubicació de qualsevol indicador per veure o modificar l'estat actual. Si proporcioneu un codi d'ubicació incorrecte, el gestor de sistema avançat intentarà anar al nivell superior següent del codi d'ubicació.

El nivell següent és el codi d'ubicació de nivell base de la FRU. Per exemple, un usuari introdueix un codi d'ubicació de la FRU ubicada a la segona ranura E/S del tercer allotjament del sistema. Si el codi d'ubicació de la segona ranura E/S és incorrecte (la FRU no es troba a la ubicació), s'intentarà establir l'indicador del tercer allotjament. Aquest procés continua fins que es trobi la FRU o no hi hagi cap altre nivell disponible.

Per realitzar aquesta operació, el vostre nivell d'autoritat ha de ser un dels següents:

- Administrador
- Proveïdor de serveis autoritzat

Per canviar l'estat actual d'un indicador, seguiu els passos següents:

1. Al panell de benvinguda de l'ASMI, especifiqueu l'ID d'usuari i la contrasenya i feu clic a **Log In**.
2. A l'àrea de navegació, expandiu **System Configuration > Service Indicators > Indicators by Location code**.
3. Al panell de la dreta, introduïu el codi d'ubicació de la FRU i feu clic a **Continue**.
4. Seleccioneu l'estat preferit de la llista.
5. Feu clic a **Save settings**.

---

## Avisos

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

És possible que el fabricant no ofereixi els productes, serveis o funcions que es mencionen dins aquest document en altres països. Consulteu el representant del fabricant si voleu obtenir més informació sobre els productes i els serveis disponibles actualment a la vostra zona. Qualsevol referència al producte, programa o servei del fabricant no té la intenció de declarar o implicar que només es pot utilitzar aquell producte, programa o servei. En el seu lloc es podria utilitzar qualsevol producte, programa o servei equivalent que no infringeixi cap llei de propietat intel·lectual del fabricant. Tanmateix, és responsabilitat de l'usuari avaluar i verificar el funcionament de qualsevol producte, programa o servei.

El fabricant podria tenir patents o sol·licituds pendents de patent que tractin el tema que es descriu en aquest document. El fet de disposar d'aquest document no us dona cap llicència sobre aquestes patents. Podeu enviar per escrit al fabricant les consultes referents a les llicències.

**El paràgraf següent no s'aplica al Regne Unit ni a cap altre país on aquestes disposicions entrin en conflicte amb la legislació local:** AQUESTA PUBLICACIÓ ES PROPORCIONA "TAL QUAL" SENSE CAP GARANTIA, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLOENT-HI, ENTRE D'ALTRES, LES GARANTIES RELATIVES A LA NO INFRACCIÓ, A LA COMERCIALITZACIÓ I A L'ADEQUACIÓ PER A UNA FINALITAT DETERMINADA. Alguns països 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 incorreccions 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. El fabricant pot efectuar millores i/o canvis en els productes i/o programes descrits en aquesta publicació en qualsevol moment sense cap avís previ.

Les referències que apareixen en aquesta documentació a llocs web que no són propietat del fabricant es proporcionen a tall informatiu i de cap manera no es pretén aprovar aquests llocs web. Els materials d'aquests llocs web no són part dels materials d'aquest producte; no ens fem responsables de l'ús que es faci d'aquests llocs web.

El fabricant pot utilitzar o distribuir la informació que proporcioneu de la manera que consideri oportuna sense que, per això, incorri en cap obligació envers el client.

Les dades de rendiment que s'ofereixen en aquest document s'han obtingut en un entorn controlat. Per tant, els resultats obtinguts en altres sistemes operatius poden variar significativament. Algunes de les mesures s'han pres en sistemes de desenvolupament i no es pot garantir que aquestes mesures siguin iguals en sistemes disponibles per a tothom. A més, és possible que algunes mesures siguin extrapolacions. Els resultats reals poden variar. Els usuaris d'aquest document han de verificar les dades aplicables al seu entorn concret.

La informació relacionada amb productes que no produeix aquest fabricant s'ha obtingut dels proveïdors dels productes, dels seus anuncis publicats o d'altres fonts disponibles públicament. Aquest fabricant no ha provat aquests productes i no pot confirmar la precisió del rendiment, la compatibilitat ni cap altra reclamació relacionada amb els productes que no produeix aquest fabricant. Les preguntes relacionades amb les capacitats dels productes que no produeix aquest fabricant s'hauran de dirigir als proveïdors dels productes.

Totes les declaracions relacionades amb les intencions futures del fabricant estan subjectes a canvis o a ser eliminades sense previ avís, i només representen objectius.

Els preus que es mostren són els preus suggerits pel fabricant per a minoristes; són actuals i poden canviar sense cap avís. 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 a noms i adreces d'una empresa real 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 especificacions que conté aquesta publicació no es poden reproduir totalment ni parcial sense permís per escrit del fabricant.

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

Els sistemes informàtics del fabricant 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 del fabricant 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 representat o distribuïdor d'IBM o si teniu algun dubte.

---

## **Marques registrades**

IBM, el logotip d'IBM i [ibm.com](http://ibm.com) són marques registrades d'International Business Machines Corp a nombroses jurisdiccions del món. Altres noms de productes i serveis poden ser marques registrades d'IBM o d'altres empreses. La llista actual de les marques registrades d'IBM està disponible al lloc web de Copyright and trademark information a [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Linux és una marca registrada de Linus Torvalds als Estats Units i/o a altres països.

---

## **Avisos d'emissions electròniques**

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

## **Avisos de classe A**

Les següents declaracions de Classe A s'apliquen als servidors IBM que contenen el processador POWER7 i els seus dispositius tret que es designin com a compatibilitat electromagnètica (EMC) de Classe B a la informació del dispositiu.

## **Declaració de Federal Communications Commission (FCC)**

**Nota:** 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. 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 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.

## **Declaració de conformitat del departament d'indústria del Canadà**

Aquest dispositiu digital de classe A compleix amb l'ICES-003 del Canadà.

## **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## **Declaració de conformitat de la comunitat europea**

Aquest producte compleix els requisits de protecció de la Directiva del Consell de la Unió Europea 2004/108/EC sobre l'aproximació de les lleis dels estats membres pel que fa 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 s'ha provat i compleix amb els límits dels equipaments de tecnologia de la informació de classe A segons l'Estàndard Europeu EN 55022. Els límits per a l'equipament de classe A s'han obtingut per a entorns comercials i industrials per proporcionar una protecció raonable contra interferències amb equips de comunicacions amb llicència.

Contacte de la comunitat europea:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemanya

Tele: +49 7032 15 2941

Correu electrònic: [lugi@de.ibm.com](mailto:lugi@de.ibm.com)

**Avís:** Aquest és un producte de classe A. En un entorn domèstic, aquest producte pot provocar interferències de ràdio; en aquest cas, es demanarà a l'usuari que prengui les mesures adequades.

## Declaració del VCCI - 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

Tot seguit es mostra un resum de la declaració del VCCI en japonès del quadre anterior:

Aquest és un producte de classe A basat en l'estàndard del VCCI Council. En un entorn domèstic, aquest producte pot provocar interferències; en aquest cas, es demana a l'usuari que prengui les mesures adequades.

**Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)  
Confirmed Harmonics Guideline (productes inferiors o iguals a 20 A per fase)**

高調波ガイドライン適合品

**Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)  
Confirmed Harmonics Guideline with Modifications (productes superiors a 20 A per fase)**

高調波ガイドライン準用品

**Declaració d'interferències electromagnètiques (EMI) - 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。

Declaració: aquest és un producte de classe A. En un entorn domèstic, aquest producte pot provocar interferències de ràdio; en aquest cas es pot demanar a l'usuari que dugui a terme l'acció adequada.

## Declaració d'interferències electromagnètiques (EMI) - Taiwan

警告使用者：  
這是甲類的資訊產品，在  
居住的環境中使用時，可  
能會造成射頻干擾，在這  
種情況下，使用者會被要  
求採取某些適當的對策。

Tot seguit es mostra un resum de la declaració EMI de Taiwan anterior.

Avís: aquest és un producte de classe A. En un entorn domèstic, aquest producte pot provocar interferències de ràdio; en aquest cas, es demanarà a l'usuari que prengui les mesures adequades.

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

## Declaració d'interferències electromagnètiques (EMI) - Corea

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## Declaració de conformitat d'Alemanya

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 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 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

#### **Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) 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 Regulations, Abteilung M372  
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemanya  
Tel: +49 7032 15 2941  
Correu electrònic: lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

#### **Declaració d'interferències electromagnètiques (EMI) - Rússia**

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

#### **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.

#### **Declaració de la Federal Communications Commission (FCC)**

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 duent a terme 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 aquest equip.

Aquest dispositiu compleix amb l'apartat 15 de les regles de l'FCC. El 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.

## **Declaració de conformitat del departament d'indústria del Canadà**

Aquest dispositiu digital de classe B compleix amb l'ICES-003 del Canadà.

## **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## **Declaració de conformitat de la comunitat europea**

Aquest producte compleix els requisits de protecció de la Directiva del Consell de la Unió Europea 2004/108/EC sobre l'aproximació de les lleis dels estats membres pel que fa 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 s'ha provat i compleix amb els límits dels equipaments de tecnologia de la informació de classe B segons l'Estàndard Europeu EN 55022. Els límits per a l'equipament de classe B s'han obtingut per a entorns residencials típics per proporcionar una protecció raonable contra interferències amb equips de comunicacions amb llicència.

Contacte de la comunitat europea:

IBM Alemanya GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemanya

Tel.: +49 7032 15 2941

Correu electrònic: [lugi@de.ibm.com](mailto:lugi@de.ibm.com)

## Declaració del VCCI - 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

## Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics Guideline (productes inferiors o iguals a 20 A per fase)

高調波ガイドライン適合品

## Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics Guideline with Modifications (productes superiors a 20 A per fase)

高調波ガイドライン準用品

## 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

## Declaració d'interferències electromagnètiques (EMI) - Corea

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## Declaració de conformitat d'Alemanya

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 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 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

#### **Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) 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 Alemania GmbH  
Technical Regulations, Abteilung M372  
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemania  
Tel.: +49 7032 15 2941  
Correu electrònic: [lugi@de.ibm.com](mailto:lugi@de.ibm.com)

Generelle Informationen:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.**

---

## **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.





Imprès a Espanya