

Power Systems

*Unitats de disc o unitats en estat sòlid  
per al model 8246-L1C, 8246-L1D,  
8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C,  
8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T*

**IBM**



Power Systems

*Unitats de disc o unitats en estat sòlid  
per al model 8246-L1C, 8246-L1D,  
8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C,  
8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T*

**IBM**

**Nota**

Abans d'utilitzar aquesta informació i el producte al qual fa referència, llegiu la informació que trobareu a "Avisos de seguretat" a la pàgina vii, "Avisos" a la pàgina 117, al manual *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, i a *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

---

# Contingut

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Avisos de seguretat . . . . . | vii |
|-------------------------------|-----|

---

|                                                                                                                                                       |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Unitats de disc o unitats d'estat sòlid per al model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .</b> | <b>1</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

|                                                                                                                                                                   |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid a 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .</b> | <b>3</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

|                                                                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Regles de configuració d'unitats en estat sòlid per al model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .                                                | 3  |
| Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb el sistema o partició lògica Linux encesos . . . . . | 5  |
| Preparació per a la instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid . . . . .                                                                                                          | 6  |
| Preparació de la instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'ordre iprconfig . . . . .                                                                                      | 7  |
| Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .              | 8  |
| Instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament de la unitat de disc 5887 . . . . .                                                                                      | 9  |
| Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe . . . . .                                                                                                            | 10 |
| Verificació que la nova unitat de disc o unitat d'estat sòlid s'ha instal·lat i està operativa . . . . .                                                                                              | 10 |
| Finalització del procediment . . . . .                                                                                                                                                                | 11 |
| Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb la partició lògica o sistema apagats . . . . .        | 11 |
| Preparació per a la instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid . . . . .                                                                                                          | 13 |
| Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .              | 13 |
| Instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament de la unitat de disc 5887 . . . . .                                                                                      | 13 |
| Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe . . . . .                                                                                                            | 15 |
| Finalització del procediment . . . . .                                                                                                                                                                | 16 |

|                                                                                                                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Extracció d'una unitat de disc o una unitat en estat sòlid del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .</b> | <b>17</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

|                                                                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Extracció d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid del 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb el sistema o partició lògica Linux encesos . . . . . | 17 |
| Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid . . . . .                                                                                                           | 18 |
| Preparació de l'extracció de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre iprconfig . . . . .                                                                                       | 20 |
| Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T o d'una unitat d'expansió . . . . .           | 21 |
| Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe . . . . .                                                                                                       | 22 |
| Extracció d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid de l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb la partició lògica o sistema apagats . . . . .      | 23 |
| Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid . . . . .                                                                                                           | 23 |
| Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T o d'una unitat d'expansió . . . . .           | 24 |
| Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe . . . . .                                                                                                       | 25 |

|                                                                                                                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Substitució d'una unitat de disc o unitat en estat sòlid al model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .</b> | <b>27</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

|                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb el sistema o partició lògica Linux encesos . . . . . | 27 |
| Preparació per a la substitució d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid . . . . .                                                                                                          | 28 |
| Preparació de la substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'ordre iprconfig . . . . .                                                                                      | 29 |
| Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T o en una unitat d'expansió . . . . .              | 29 |
| Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe . . . . .                                                                                                            | 30 |

|                                                                                                                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre iprconfig . . . . .                                                                                   | 31        |
| Finalització del procediment. . . . .                                                                                                                                                            | 31        |
| Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb la partició lògica o sistema apagats . . . . .   | 32        |
| Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T o en una unitat d'expansió . . . . .                   | 33        |
| Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe . . . . .                                                                                                        | 33        |
| Finalització del procediment. . . . .                                                                                                                                                            | 34        |
| <b>Extracció o instal·lació del port SAS extern . . . . .</b>                                                                                                                                    | <b>35</b> |
| Extracció del port SAS extern de l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .                                                                     | 35        |
| Instal·lació del port SAS extern a 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .                                                                     | 37        |
| Substitució del port SAS extern a 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .                                                                      | 40        |
| <b>Extracció o instal·lació del panell de rebliment d'una unitat de disc . . . . .</b>                                                                                                           | <b>43</b> |
| Extracció d'un panell de rebliment d'una unitat de disc de 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .                                             | 43        |
| Instal·lació d'un panell de rebliment d'unitat de disc a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .                                             | 44        |
| <b>Ubicacions de la unitat de disc o de la unitat en estat sòlid i dels indicadors de servei . . . . .</b>                                                                                       | <b>47</b> |
| Ubicacions d'adaptador PCIe RAID i SSD SAS. . . . .                                                                                                                                              | 47        |
| Ubicacions de la unitat de disc o de la unitat en estat sòlid i dels indicadors de servei per al model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . . | 47        |
| Ubicacions de les unitats de disc i indicadors de servei per a la unitat d'expansió 5802 . . . . .                                                                                               | 49        |
| Ubicacions de les unitats de disc i indicadors de servei per al model Allotjament de la unitat de disc 5887 . . . . .                                                                            | 50        |
| Ubicacions de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei de l'Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe . . . . .                                                                        | 51        |
| <b>Tasques relacionades amb les unitats de disc o unitats en estat sòlid . . . . .</b>                                                                                                           | <b>53</b> |
| Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat en estat sòlid en un sistema Linux . . . . .                                                                                    | 53        |
| Preparació de l'extracció de la unitat de disc . . . . .                                                                                                                                         | 53        |
| Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o en una unitat en estat sòlid d'un sistema o partició lògica que executi el Linux . . . . .                                         | 55        |
| Reconstrucció de dades utilitzant l'ordre iprconfig . . . . .                                                                                                                                    | 55        |
| Substitució d'una targeta de conducte SAS en una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat . . . . .                                                                                          | 57        |
| Extracció d'una targeta de conducte SAS d'una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat . . . . .                                                                                             | 64        |
| Substitució d'una targeta d'expansió SAS en una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat . . . . .                                                                                           | 73        |
| Extracció d'una targeta d'expansió SAS d'una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat . . . . .                                                                                              | 73        |
| <b>Procediments comuns per a dispositius instal·lables. . . . .</b>                                                                                                                              | <b>75</b> |
| Abans de començar. . . . .                                                                                                                                                                       | 75        |
| Identificació d'una peça . . . . .                                                                                                                                                               | 78        |
| LED de panell de control. . . . .                                                                                                                                                                | 78        |
| Identificació d'una peça que falla en un sistema o partició lògica del Linux . . . . .                                                                                                           | 80        |
| Localització d'una peça que falla en un sistema o partició lògica Linux . . . . .                                                                                                                | 80        |
| Localització del codi d'ubicació d'una peça que falla en un sistema o una partició lògica del Linux . . . . .                                                                                    | 80        |
| Activació del llum indicador per a la peça que falla . . . . .                                                                                                                                   | 80        |
| Desactivació del llum indicador de la peça que falla. . . . .                                                                                                                                    | 81        |
| Localització d'una peça que falla en un sistema o partició lògica Servidor d'E/S virtual . . . . .                                                                                               | 81        |
| Identificació d'una peça mitjançant el Servidor d'E/S virtual . . . . .                                                                                                                          | 81        |
| Iniciació del sistema o la partició lògica . . . . .                                                                                                                                             | 82        |
| Inici d'un sistema no gestionat per una HMC o una SDMC . . . . .                                                                                                                                 | 82        |
| Inici d'un sistema o partició lògica utilitzant l'HMC . . . . .                                                                                                                                  | 83        |
| Inici d'un sistema o servidor virtual utilitzant l'SDMC . . . . .                                                                                                                                | 83        |
| Aturada d'un sistema o partició lògica . . . . .                                                                                                                                                 | 84        |
| Aturada d'un sistema no gestionat per una HMC o una SDMC . . . . .                                                                                                                               | 84        |
| Aturada d'un sistema mitjançant l'HMC. . . . .                                                                                                                                                   | 85        |

|                                                                                                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Aturada d'un sistema mitjançant l'SDMC . . . . .                                                                                                                    | 85         |
| Cobertes del sistema . . . . .                                                                                                                                      | 86         |
| Extracció i substitució de cobertes dels models 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .                           | 86         |
| Extracció de la coberta d'accés de servei del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .                       | 86         |
| Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .                | 87         |
| Posicions d'operació i servei . . . . .                                                                                                                             | 88         |
| Col·locació del sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T en la posició de servei o en la posició operativa . . . . . | 88         |
| Col·locació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T en posició de servei . . . . .                                | 88         |
| Col·locació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T en posició operativa . . . . .                                | 89         |
| Cables d'alimentació . . . . .                                                                                                                                      | 91         |
| Desconnexió dels cables d'alimentació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .                           | 91         |
| Connexió dels cables d'alimentació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T . . . . .                              | 91         |
| Verificació de la peça instal·lada . . . . .                                                                                                                        | 92         |
| Verificació de la peça instal·lada en un sistema o partició lògica del Linux . . . . .                                                                              | 92         |
| Verificació d'una peça instal·lada utilitzant els diagnòstics autònoms . . . . .                                                                                    | 92         |
| Verificació d'una peça instal·lada mitjançant l'HMC . . . . .                                                                                                       | 94         |
| Activació i desactivació de LED mitjançant l'HMC . . . . .                                                                                                          | 94         |
| Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició utilitzant HMC . . . . .                                                                         | 94         |
| Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'HMC . . . . .                                                                                        | 95         |
| Visualització d'incidències susceptibles de servei mitjançant l'HMC . . . . .                                                                                       | 95         |
| Verificació de la part instal·lada utilitzant l'SDMC . . . . .                                                                                                      | 96         |
| Activació i desactivació de LED mitjançant l'SDMC . . . . .                                                                                                         | 97         |
| Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició utilitzant SDMC . . . . .                                                                        | 97         |
| Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'SDMC . . . . .                                                                                       | 97         |
| Visualització d'incidències susceptibles de servei mitjançant l'SDMC . . . . .                                                                                      | 98         |
| Verificació d'una peça instal·lada o substituïda en un sistema o partició lògica utilitzant les eines del Servidor d'E/S virtual . . . . .                          | 98         |
| Verificació de la peça instal·lada mitjançant el VIOS . . . . .                                                                                                     | 98         |
| Verificació de la peça de substitució mitjançant el VIOS . . . . .                                                                                                  | 98         |
| Verificació d'una reparació . . . . .                                                                                                                               | 100        |
| Verificació de la reparació al Linux . . . . .                                                                                                                      | 101        |
| Verificació de la reparació de la consola de gestió . . . . .                                                                                                       | 102        |
| Tancament d'una crida de servei . . . . .                                                                                                                           | 103        |
| Tancament d'una crida de servei utilitzant l'Linux . . . . .                                                                                                        | 108        |
| Tancament d'un servei utilitzant l'IVM (Integrated Virtualization Manager) . . . . .                                                                                | 109        |
| Activació i desactivació de LED . . . . .                                                                                                                           | 113        |
| Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició utilitzant consola de gestió . . . . .                                                           | 114        |
| Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'consola de gestió . . . . .                                                                          | 114        |
| Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició lògica mitjançant la interfície de gestió avançada del sistema (ASMI) . . . . .                  | 115        |
| Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'ASMI . . . . .                                                                                       | 116        |
| <b>Avisos . . . . .</b>                                                                                                                                             | <b>117</b> |
| Marques registrades . . . . .                                                                                                                                       | 118        |
| Avisos d'emissions electròniques . . . . .                                                                                                                          | 118        |
| Avisos de classe A . . . . .                                                                                                                                        | 118        |
| Avisos de classe B . . . . .                                                                                                                                        | 122        |
| Termes i condicions . . . . .                                                                                                                                       | 125        |



---

## 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)

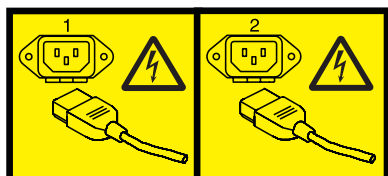
(L001)



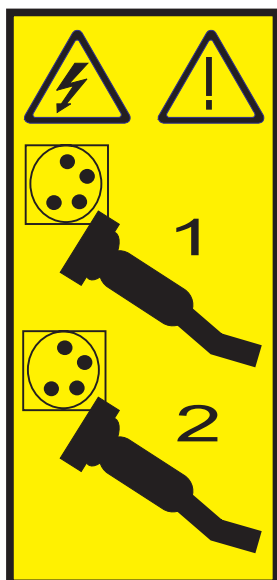
(L002)



(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.

---

## **Unitats de disc o unitats d'estat sòlid per al model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T**

Informació sobre com instal·lar, treure i substituir unitats de disc o unitats d'estat sòlid (SSD) per als sistemes IBM PowerLinux 7R1 (8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S o 8246-L1T) i IBM PowerLinux 7R2 (8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T) i per als allotjaments d'unitat o les unitats d'expansió admeses.



---

## Instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid a 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T

Informació sobre com instal·lar una unitat SCSI (Small Computer System Interface), una unitat SCSI de connexió sèrie (SAS) o una unitat d'estat sòlid (SSD) al sis 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T, l'allotjament d'unitats o una unitat d'expansió.

---

### Regles de configuració d'unitats en estat sòlid per al model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T

Abans d'instal·lar i configurar unitats d'estat sòlid, cal que reviseu el model de tipus de màquina admès, la unitat d'expansió o l'allotjament admesos, l'adaptador i els detalls de configuració.

#### Regles d'unitat SSD per a un sistema, allotjament o unitat d'expansió

Les unitats d'estat sòlid, que també s'anomenen unitats flaix, segueixen regles semblants a les d'una unitat de disc dur (HDD) normal. Per exemple, les SSD s'assemblen físicament, s'instal·len de la mateixa manera i sovint en les mateixes ranures que les HDD. Tot i això, hi ha restriccions i regles de configuració específiques de l'SSD. Les taules següents ajudaran a determinar les regles de configuració de sistema operatiu, adaptador, model de tipus de màquina i unitat de disc que s'apliquen a la vostra unitat del sistema o unitat d'expansió.

Després de revisar les regles de configuració, podeu instal·lar la unitat com ho faríeu amb qualsevol altre unitat de disc. Per obtenir més informació sobre com instal·lar les unitats de disc o les unitats d'estat sòlid, consulteu la col·lecció de temes del vostre sistema o unitat d'expansió.

**Restricció:** Les unitats d'estat sòlid han de formar part d'una matriu RAID.

Consulteu Taula 1 corresponents al sistema o partició o de l'allotjament o unitat d'expansió on vulgueu instal·lar les unitats.

**Atenció:** Abans d'instal·lar l'SSD al sistema, assegureu-vos que tant l'SSD com els adaptadors tinguin totes les actualitzacions de prerequisit. Per comprovar els requisits previs, aneu al lloc web de requisits previs d'IBM ([www-912.ibm.com/e\\_dir/eServerPrereq.nsf](http://www-912.ibm.com/e_dir/eServerPrereq.nsf)).

*Taula 1. Regles de les unitats d'estat sòlid per al sistema operatiu Linux per a un sistema, allotjament o unitat d'expansió*

| Sistema, allotjament o unitat d'expansió                                        | Adaptador                                                                   | Regles de combinació                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T |                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>No es poden combinar SSD i HDD a la mateixa matriu RAID o grup de duplicació.</li><li>Les SSD i les HDD no es poden dividir.</li></ul>  |
| 5802 i 5877                                                                     | FC 5903 (adaptador PCIe SAS RAID de 3 Gb dual x4 amb memòria cau de 380 MB) | <ul style="list-style-type: none"><li>SSD i HDD no es poden combinar en un parell d'adaptadors 5903.</li><li>Un parell d'adaptadors 5903 suporta un màxim de 9 SSD.</li></ul> |

Taula 1. Regles de les unitats d'estat sòlid per al sistema operatiu Linux per a un sistema, allotjament o unitat d'expansió (continuació)

| Sistema, allotjament o unitat d'expansió | Adaptador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Regles de combinació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allotjament d'unitat de disc 5887        | <ul style="list-style-type: none"> <li>FC 5805 (adaptador PCIe SAS RAID de 3 Gb dual x4 amb memòria cau de 380 MB)</li> <li>FC 5901 (adaptador PCIe dual x4 SAS)</li> <li>FC 5908 (adaptador PCI-X DDR SAS RAID amb memòria cau de 1,5 GB)</li> <li>FC ESA1 (adaptador PCIe2 RAID SAS de dos ports i 6 Gb)</li> <li>FC ESA1 (adaptador PCIe2 LP RAID SAS de dos ports i 6 Gb)</li> <li>PCIe2 (allotjament RAID SAS de 6 Gb x8 amb memòria cau de 3,1 GB)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>En aquest allotjament s'admet un màxim de 24 unitats.</li> <li>Els EXP24S es poden configurar com a conjunt de 24 compartiments (mode 1), dos conjunts de 12 compartiments (mode 2) o quatre conjunts de 6 compartiments (mode 4).</li> <li>Els ports SCSI amb connexió de sèrie (SAS) EXP24S es connecten a controladors SAS, que poden ser un adaptador SAS PCI-X (Peripheral Component Interconnect-X), un adaptador PCI Express (PCIe) o un parell d'adaptadors. Els EXP24S també es poden connectar a un controlador SAS incrustat en un sistema amb un port SAS incrustat.</li> <li>La combinació de les SSD i les HDD és el següent: <ul style="list-style-type: none"> <li>Les SSD i les HDD no es poden combinar en un grup lògic quan es configuren com en mode 1.</li> <li>Les SSD i les HDD es poden combinar com en mode 2: un conjunt pot ser SSD i l'altre pot ser HDD.</li> <li>Les SSD i les HDD no es poden combinar quan es configuren com en mode 4 perquè l'adaptador obligatori per configurar 5887 per al mode 4 no admet les SSD.</li> </ul> </li> </ul> |

Taula 1. Regles de les unitats d'estat sòlid per al sistema operatiu Linux per a un sistema, allotjament o unitat d'expansió (continuació)

| Sistema, allotjament o unitat d'expansió                                                      | Adaptador                                                         | Regles de combinació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe i FC EL30 (allotjament d'emmagatzematge PCIe millorat) | PCIe2 (allotjament RAID SAS de 6 Gb x8 amb memòria cau de 3,1 GB) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aquest allotjament és un calaix d'E/S alt d'una unitat única (1U) que proporciona 30 compartiments SSD d'intercanvi en calent i un parell de controladors SAS integrats. Els controladors SAS proporcionen un memòria cau d'escriptura gran i un rendiment millorat.</li> <li>L'EXP30 no permet les HDD.</li> <li>S'admeten 30 SSD com a màxim en aquest allotjament d'unitats de disc.</li> <li>L'EXP30 es pot configurar tal com s'indica a continuació: <ul style="list-style-type: none"> <li>Un conjunt de 30 compartiments i el propi compartiment pertanyen als dos controladors que treballen junts.</li> <li>Els dos conjunts lògics i cadascun dels dos controladors posseeixen un dels conjunts lògics.</li> </ul> </li> <li>L'EXP30 està connectada al sistema mitjançant un cable PCIe x8 instal·lat a la ranura GX ++ del sistema.</li> </ul> |

## Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb el sistema o partició lògica Linux encesos

Informació sobre com instal·lar una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema o una unitat d'expansió amb el sistema operatiu Linux o la partició lògica que controla la ubicació de la unitat encesa.

**Atenció:** Reviseu la informació següent per determinar si la situació requereix que es realitzi un procediment diferent, en lloc d'aquest:

- Si no us sentiu còmode utilitzant el procediment amb el sistema engegat, aneu a “Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb la partició lògica o sistema apagats” a la pàgina 11.
- Si esteu manipulant una part que falla, consulteu els procediments de servei de “Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb el sistema o partició lògica Linux encesos” a la pàgina 27.

Aquest procediment està previst per instal·lar una unitat nova o actualitzada.

Dueu a terme les tasques següents per instal·lar una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid:

- “Preparació per a la instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid” a la pàgina 6

- “Preparació de la instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'ordre iprconfig” a la pàgina 7
- Trieu una de les opcions següents:
  - “Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 7
  - “Instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament de la unitat de disc 5887” a la pàgina 8
  - “Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 9 (Aquest allotjament d'unitat s'admet per 8246-L2T al sistema ).
- “Verificació que la nova unitat de disc o unitat d'estat sòlid s'ha instal·lat i està operativa” a la pàgina 10
- “Finalització del procediment” a la pàgina 11

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 l'indret web Requisits previs d'IBM ([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, aneu a Fix Central ([www.ibm.com/support/fixcentral](http://www.ibm.com/support/fixcentral)) per descarregar-lo i instal·leu-lo abans de continuar.

Si esteu instal·lant unitats d'estat sòlid, reviseu les regles de configuració i, aleshores, torneu aquí. Si voleu obtenir més informació, consulteu “Regles de configuració d'unitats en estat sòlid per al model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 3.

## Preparació per a la instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid

Dueu a terme els passos següents abans d'instal·lar una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema o en una unitat d'expansió:

1. Completeu les tasques de requisit previ. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 75.
2. Identifiqueu el sistema per realitzar la instal·lació o actualització activant el LED d'identificació del sistema (blau). Per obtenir-ne instruccions, consulteu LED del panell de control i habilitació dels indicadors de l'allotjament.
3. Si escau, traieu la porta de la unitat del sistema o de la unitat d'expansió, o bé obriu el bastidor.
4. Determineu quina és la següent posició disponible per a la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid al sistema o a la unitat d'expansió. Si voleu obtenir més informació, consulteu “Ubicacions de la unitat de disc o de la unitat en estat sòlid i dels indicadors de servei per al model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 47.

**Nota:** Si el sistema té una unitat d'expansió, ompliu primer les posicions de les ranures de la unitat del sistema. Tanmateix, podeu escollir una posició distinta per a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid en funció de l'estratègia de protecció de dades.

5. Anoteu la posició en què s'instal·larà la nova unitat de disc o la unitat d'estat sòlid. Per exemple, la següent ranura disponible per a la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid pot ser la P3-D4.
6. Cerqueu la bossa que conté la nova unitat.
 

**Atenció:** Les unitats són fràgils. Manipuleu-les amb cura.
7. Extraieu la unitat del paquet de l'embalatge protector antiestàtic.
8. Continueu amb la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid al sistema o allotjament d'unitat de disc mitjançant l'ordre iprconfig.

## Preparació de la instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'ordre iprconfig

Dueu a terme els passos següents abans d'instal·lar una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema o en una unitat d'expansió:

1. Inicieu sessió com a usuari root.
2. Escriviu `iprconfig` a la línia d'ordres de la sessió del Linux i, tot seguit, premeu Retorn. Es visualitzarà la pantalla Utilitat de configuració IBM Power RAID.
3. Seleccioneu **Treballar amb recuperació d'unitats de disc** a la pantalla Programa d'utilitat de configuració d'IBM Power RAID. Premeu Retorn.
4. Seleccioneu **Addició concurrent de dispositius** en la pantalla Treballar amb recuperació d'unitats de discs. Premeu Retorn.

Es mostra la pantalla Addició concurrent de dispositius, que és similar a la figura que es mostra a continuació.

| Addició simultània de dispositius                                          |     |                         |            |       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|------------|-------|
| Escolliu una sola ubicació per a les operacions d'addició<br>1=Seleccionar |     |                         |            |       |
| OPC                                                                        | Nom | Ubicació PCI/SCSI       | Descripció | Estat |
|                                                                            |     | U5887.001.Z065075-P1-D1 |            | Buit  |
|                                                                            |     | U5887.001.Z065075-P1-D6 |            | Buit  |
|                                                                            |     | U5887.001.Z065075-P1-D7 |            | Buit  |
|                                                                            |     | U5887.001.Z065075-P1-D8 |            | Buit  |
|                                                                            |     | U5887.001.Z065075-P1-D9 |            | Buit  |
| e=Sortir   q=Cancel·lar   t=Commutar                                       |     |                         |            |       |

Figura 1. Exemple de la pantalla Addició simultània de dispositius

5. Escriviu `t` si voleu commutar entre diferents representacions de codi d'ubicació.
6. Escriviu `1` al costat de la ubicació on vulgueu instal·lar la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid i premeu Retorn.  
Es visualitzarà la pantalla Verificar addició simultània de dispositius.  
Un indicador de servei parpelleja per indicar la ranura on es pot instal·lar la unitat de disc o unitat d'estat sòlid.

Escolliu una de les opcions següents:

- Si esteu instal·lant una unitat a un sistema o una unitat d'expansió, continueu amb "Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T".
- Si esteu instal·lant una unitat a Allotjament de la unitat de disc 5887, continueu amb "Instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament de la unitat de disc 5887" a la pàgina 8.
- Si esteu instal·lant una unitat a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, continueu amb "Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe" a la pàgina 9.

## Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T

Dueu a terme els passos següents per instal·lar una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema o una unitat d'expansió:

1. Si a la ranura que voleu utilitzar hi ha un panell de reblliment d'unitat de disc, traieu-ne'l. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Extracció d'un panell de reblliment d'una unitat de disc de 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T" a la pàgina 43.
2. Desbloqueu la nansa de la unitat fent pressió i tirant d'ella cap a vosaltres. Si la nansa no s'estén del tot, la unitat no podrà lliscar en el sistema o unitat d'expansió.
3. Agafeu la unitat per les vores superior i inferior mentre situeu la unitat i la inseriu en la unitat del sistema o la unitat d'expansió. No agafeu la unitat de la nansa.
4. Inseriu la unitat fins a la meitat dins la unitat del sistema o d'expansió.
5. En la pantalla Verificar addició simultània de dispositius, verifiqueu si la unitat seleccionada és la unitat que voleu instal·lar i, a continuació, premeu Retorn.
6. Quan el LED d'identificació parpellegi, moveu la unitat fins al fons del sistema o de la unitat d'expansió i empenyeu la nansa de la unitat (A) fins que quedi encaixada, tal com es mostra a Figura 2.

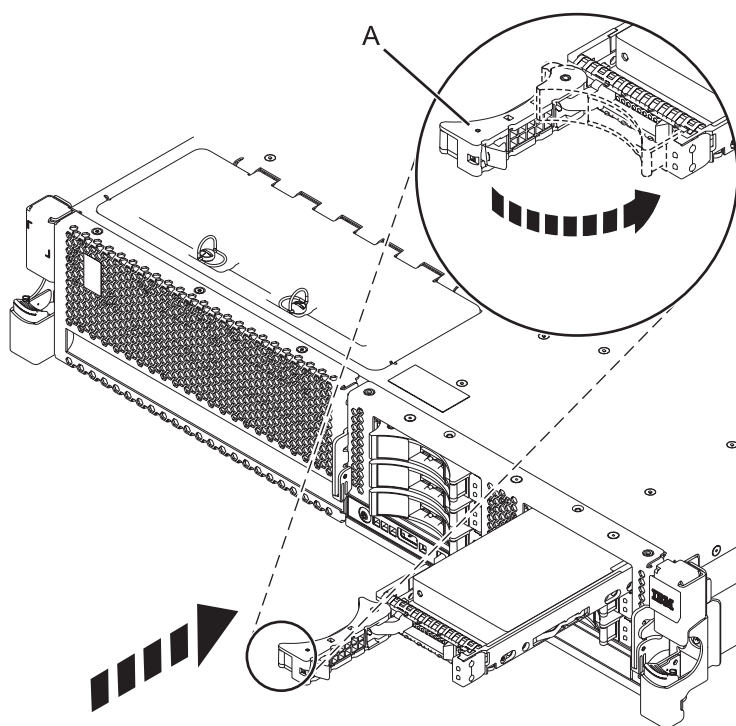


Figura 2. Instal·lació de la unitat de disc al sistema

7. A la consola, premeu Retorn per indicar que heu instal·lat la unitat.
8. Si esteu instal·lant més d'una unitat, repetiu els passos d'aquest procediment fins que s'instal·lin totes les unitats.

Continueu amb el procediment per verificar la instal·lació de la unitat. Per obtenir instruccions, adreceu-vos a "Verificació que la nova unitat de disc o unitat d'estat sòlid s'ha instal·lat i està operativa" a la pàgina 10.

## Instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament de la unitat de disc 5887

Completeu els passos següents per instal·lar una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'unitat de disc 5887:

1. Amb la nansa en posició desbloquejada, consulteu Figura 3 a la pàgina 9, aguanteu la part inferior de la unitat mentre l'alineu amb les guies de la unitat d'expansió.

**Nota:** No aguanteu la unitat per la nansa. Feu-ho aguantant-la pels costats.

2. Desplaceu mitja unitat cap a Allotjament d'unitat de disc 5887.
3. En la pantalla Verificar addició simultània de dispositius, verifiqueu si la unitat seleccionada és la unitat que voleu substituir i, a continuació, premeu Retorn.
4. Quan el LED d'identificació parpellegi, desplaceu la unitat cap a Allotjament d'unitat de disc 5887 fins que s'aturi.

**Important:** Quan instal·leu una unitat, assegureu-vos que la unitat estigui ben fixada i totalment a dins de l'allotjament.

5. Gireu la nansa fins a la posició de bloqueig.

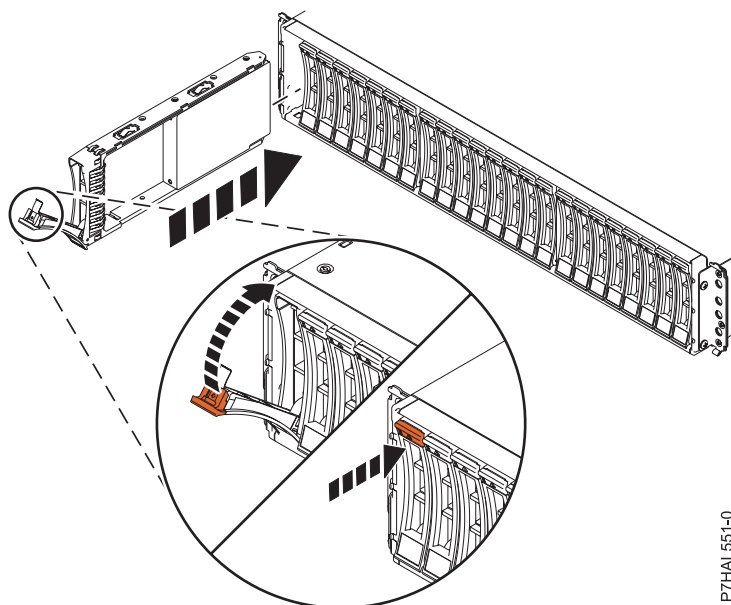


Figura 3. Instal·lació de la unitat de disc a Allotjament de la unitat de disc 5887

6. A la consola, premeu Retorn per indicar que heu instal·lat la unitat. Continueu amb el procediment per verificar la instal·lació de la unitat. Per obtenir instruccions, adreceu-vos a "Verificació que la nova unitat de disc o unitat d'estat sòlid s'ha instal·lat i està operativa" a la pàgina 10.

## Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

Completeu els passos següents per instal·lar una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe:

1. Amb la nansa en posició desbloquejada, alineu la unitat d'estat sòlid amb les guies de l'allotjament. Consulteu Figura 4 a la pàgina 10.

**Nota:** No aguanteu la unitat d'estat sòlid només per la nansa. Feu-ho aguantant-la pels costats.

2. Desplaceu mitja unitat cap a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.
3. En la pantalla Verificar addició simultània de dispositius, verifiqueu si la unitat seleccionada és la unitat que voleu substituir i, a continuació, premeu Retorn.
4. Quan el LED d'identificació parpellegi, desplaceu la unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe fins que la unitat s'aturi.

**Important:** Quan instal·leu una unitat, assegureu-vos que la unitat estigui ben fixada i totalment a dins de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.

5. Gireu la nansa (A) fins a la posició de bloqueig.
6. Instal·leu la tapa bisellada (B).

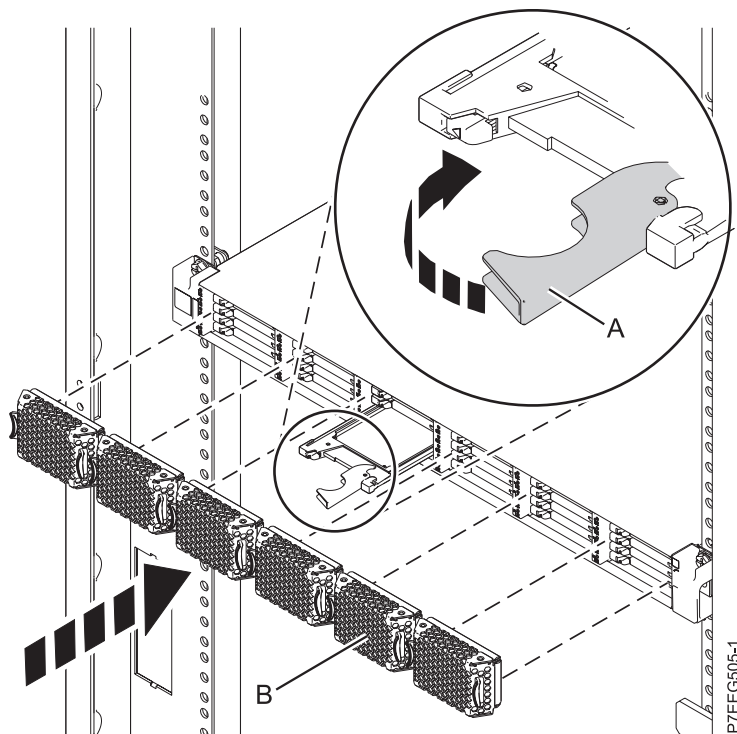


Figura 4. Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

7. A la consola, premeu Retorn per indicar que heu instal·lat la unitat.

Continueu amb el procediment per verificar la instal·lació de la unitat. Per obtenir instruccions, adreceu-vos a "Verificació que la nova unitat de disc o unitat d'estat sòlid s'ha instal·lat i està operativa".

## Verificació que la nova unitat de disc o unitat d'estat sòlid s'ha instal·lat i està operativa

Premeu Retorn a la pantalla Addició simultània de dispositius completada per indicar que la unitat de disc o unitat d'estat sòlid està instal·lada. El LED d'identificació s'apaga.

Dueu a terme els passos següents per verificar que la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid nova estigui operativa:

1. Inicieu sessió com a usuari root.
2. Teclegeu `iprconfig` en la línia d'ordres de la sessió Linux i premeu Retorn. Es visualitzarà la pantalla Utilitat de configuració IBM Power RAID.
3. Seleccioneu **Visualitzar estat de maquinari**. Es visualitzarà la pantalla Visualitzar estat de maquinari, que és similar a la figura següent.

| Visualitzar estat de maquinari                                                                 |     |                      |                          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|--------------------------|----------|
| Escriviu l'opció i premeu Retorn.<br>l=Visualitzar detalls d'informació de recurs de maquinari |     |                      |                          |          |
| OPC                                                                                            | Nom | Ubicació PCI/SCSI    | Descripció               | Estat    |
|                                                                                                |     | 0000:01:00.0/0:      | Adaptador RAID SAS PCI-E | Operatiu |
|                                                                                                |     | 0000:01:00.0/0:0:0:0 | SSD de funció avançada   | Actiu    |
|                                                                                                |     | 0000:01:00.0/0:0:1:0 | SSD de funció avançada   | Actiu    |
|                                                                                                |     | 0000:01:00.0/0:0:2:0 | SSD de funció avançada   | Actiu    |
|                                                                                                |     | 0000:01:00.0/0:0:3:0 | SSD de funció avançada   | Actiu    |
|                                                                                                |     | 0000:01:00.0/0:0:4:0 | SSD de funció avançada   | Actiu    |
|                                                                                                |     | 0000:01:00.0/0:0:5:0 | SSD de funció avançada   | Actiu    |
|                                                                                                |     | 0000:01:00.0/0:0:6:0 | SSD de funció avançada   | Actiu    |
|                                                                                                |     | 0000:01:00.0/0:0:8:0 | Allotjament              | Actiu    |
|                                                                                                |     | 0000:01:00.0/0:0:9:0 | Allotjament              | Actiu    |
|                                                                                                |     | 0001:01:00.0/1:      | Adaptador RAID SAS PCI-E | Operatiu |
|                                                                                                |     | 0001:01:00.0/1:0:3:0 | SSD de funció avançada   | Remot    |
|                                                                                                |     | 0001:01:00.0/1:0:4:0 | SSD de funció avançada   | Remot    |
|                                                                                                |     | 0001:01:00.0/1:0:5:0 | SSD de funció avançada   | Remot    |
|                                                                                                |     | Més...               |                          |          |
| e=Sortir   q=Cancel•lar   r=Renovar   t=Conmutar   f=AvPàg   b=RePàg                           |     |                      |                          |          |

Figura 5. Exemple de la pantalla Visualitzar estat de maquinari

4. Verifiqueu que la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que heu instal•lat aparegui en aquesta pantalla.

Continueu fins a completar el procediment.

## Finalització del procediment

Dueu a terme els passos següents després d'instal•lar o substituir la unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema, un allotjament o una unitat d'expansió:

- Verifiqueu la peça instal•lada:
  - Si heu substituït la peça a causa d'una anomalia, verifiqueu la peça instal•lada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Verificació d'una reparació" a la pàgina 100.
  - Si heu instal•lat la peça per qualsevol altre motiu, verifiqueu la peça instal•lada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Verificació de la peça instal•lada" a la pàgina 92.
- Per reconstruir les dades a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que acabeu d'instal•lar o de substituir, consulteu "Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o en una unitat en estat sòlid d'un sistema o partició lògica que executi el Linux" a la pàgina 55.

## Instal•lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb la partició lògica o sistema apagats

Informació de com instal•lar una unitat de disc o unitat d'estat sòlid en un sistema o partició lògica que controla la ubicació d'unitats amb el sistema apagat.

Si esteu manipulant una part que falla, consulteu els procediments de servei de "Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb la partició lògica o sistema apagats" a la pàgina 32.

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 l'indret web Requisits previs d'IBM ([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, aneu a Fix Central ([www.ibm.com/support/fixcentral](http://www.ibm.com/support/fixcentral)) per descarregar-lo i instal•leu-lo abans de continuar.

Si esteu instal·lant unitats d'estat sòlid, reviseu les regles de configuració i, aleshores, torneu aquí. Si voleu obtenir més informació, consulteu “Regles de configuració d'unitats en estat sòlid per al model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 3.

Dueu a terme les tasques següents per instal·lar una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid:

- “Preparació per a la instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid”
- Trieu una de les opcions següents:
  - “Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 13
  - “Instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament de la unitat de disc 5887” a la pàgina 14
  - “Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 15 (Aquest allotjament d'unitat s'admet per 8246-L2T al sistema ).
- “Finalització del procediment” a la pàgina 16

## Preparació per a la instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid

Dueu a terme els passos següents abans d'instal·lar una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema o en una unitat d'expansió:

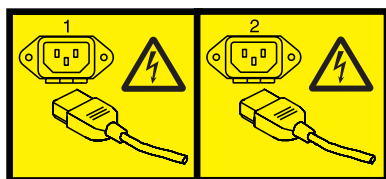
1. Completeu les tasques de requisit previ. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 75.
2. Identifiqueu el sistema per realitzar la instal·lació o actualització activant el LED d'identificació del sistema (blau). Per obtenir-ne instruccions, consulteu LED del panell de control i habilitació dels indicadors de l'allotjament.
3. Si escau, traieu la porta de la unitat del sistema o de la unitat d'expansió, o bé obriu el bastidor.
4. Determineu quina és la següent posició disponible per a la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid al sistema o a la unitat d'expansió. Si voleu obtenir més informació, consulteu “Ubicacions de la unitat de disc o de la unitat en estat sòlid i dels indicadors de servei per al model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 47.

**Nota:** Si el sistema té una unitat d'expansió, ompliu primer les posicions de les ranures de la unitat del sistema. Tanmateix, podeu escollir una posició distinta per a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid en funció de l'estratègia de protecció de dades.

5. Anoteu la posició en què s'instal·larà la nova unitat de disc o la unitat d'estat sòlid. Per exemple, la següent ranura disponible per a la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid pot ser la P3-D4.
6. Atureu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat “Aturada d'un sistema o partició lògica” a la pàgina 84.
7. Desconnecteu la font d'alimentació del sistema desendollant el sistema. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Desconnexió dels cables d'alimentació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 91.

**Nota:** Aquest sistema pot estar equipat amb una segona font d'alimentació. Desconnecteu-la abans de continuar amb aquest procediment. Assegureu-vos que la font d'alimentació del sistema s'hagi desconnectat.

(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. Cerqueu la bossa que conté la nova unitat.

**Atenció:** Les unitats són fràgils. Manipuleu-les amb cura.

10. Extraieu la unitat del paquet de l'embalatge protector antiestàtic.

Trieu una de les opcions següents:

- Si esteu instal·lant una unitat a un sistema o una unitat d'expansió, continueu amb "Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T".
- Si esteu instal·lant una unitat a Allotjament de la unitat de disc 5887, continueu amb "Instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament de la unitat de disc 5887" a la pàgina 14.
- Si esteu instal·lant una unitat a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, continueu amb "Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe" a la pàgina 15.

## **Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T**

Dueu a terme els passos següents per instal·lar una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema o una unitat d'expansió:

1. Si a la ranura que voleu utilitzar hi ha un panell de reblliment d'unitat de disc, traieu-ne'l. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Extracció d'un panell de reblliment d'una unitat de disc de 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T" a la pàgina 43.

2. Desbloqueu la nansa de la unitat fent pressió i tirant d'ella cap a vosaltres. Si la nansa no s'estén del tot, la unitat no podrà lliscar en el sistema o unitat d'expansió.
3. Aguanteu la unitat pels extrems superior i inferior mentre la col·loqueu i inseriu-la al sistema. No agafeu la unitat de la nansa.
4. Moveu la unitat fins al fons de la unitat del sistema o de la unitat d'expansió i empenyeu la nansa de la unitat (A) cap a dins fins que quedi encaixada, com es mostra a la Figura 6.

**Important:** Quan instal·leu una unitat, assegureu-vos que la unitat estigui ben fixada i totalment a dins del sistema.

**Nota:** No aguanteu la unitat per la nansa. Feu-ho aguantant-la pels costats.

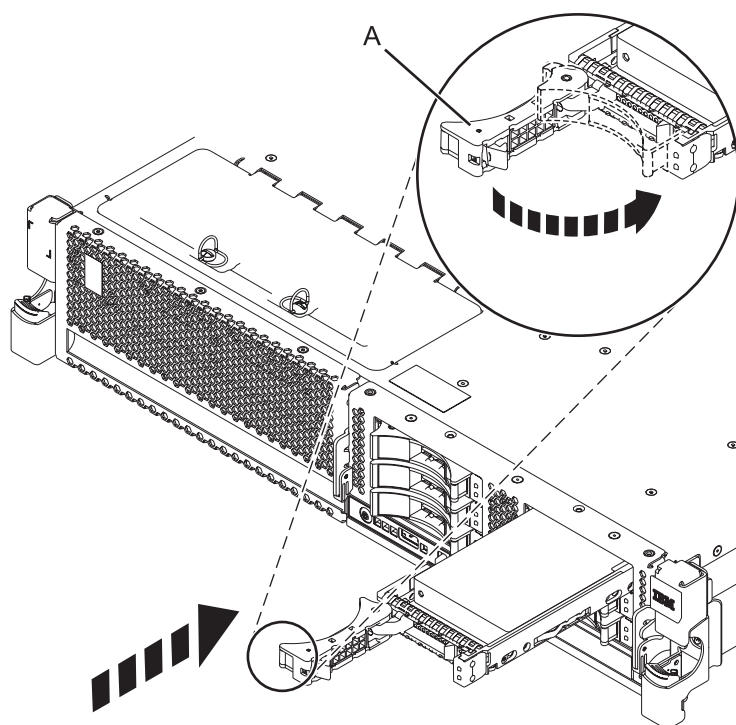


Figura 6. Instal·lació de la unitat al sistema

5. Si esteu instal·lant més d'una unitat, repetiu els passos d'aquest procediment fins que s'instal·lin totes les unitats.

Continueu amb el procediment per acabar la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir instruccions, adreceu-vos a "Finalització del procediment" a la pàgina 16.

## Instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament de la unitat de disc 5887

Completeu els passos següents per instal·lar una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'unitat de disc 5887:

1. Amb la nansa en posició desbloquejada, tal com es mostra a Figura 7 a la pàgina 15, aguanteu la part inferior de la unitat mentre l'alineeu amb les guies a la unitat d'expansió.

**Nota:** No aguanteu la unitat d'estat sòlid només per la nansa. Feu-ho aguantant-la pels costats.

2. Desplaceu la unitat cap a Allotjament d'unitat de disc 5887 fins que la unitat s'aturi.

**Important:** Quan instal·leu una unitat, assegureu-vos que la unitat estigui ben fixada i totalment a dins de l'allotjament.

3. Gireu la nansa fins a la posició de bloqueig.

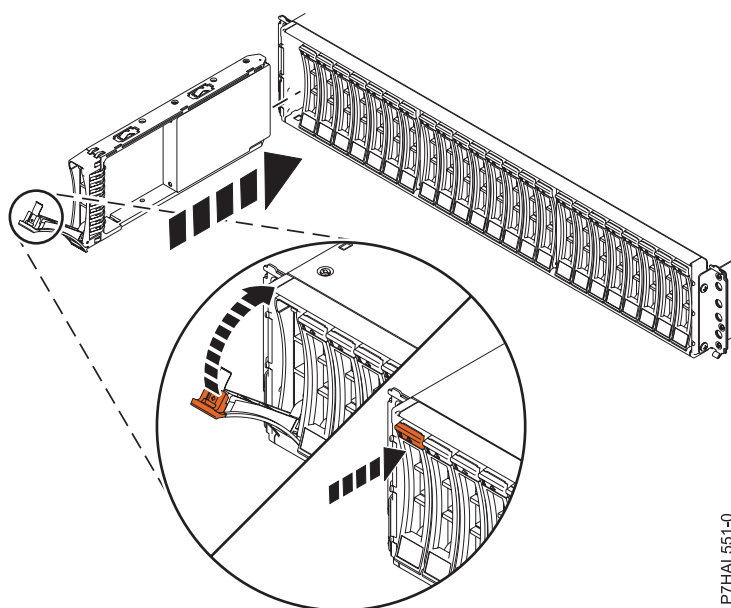


Figura 7. Instal·lació de la unitat de disc a Allotjament de la unitat de disc 5887

Continueu amb el procediment per acabar la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir instruccions, adreceu-vos a "Finalització del procediment" a la pàgina 16.

## Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

Completeu els passos següents per instal·lar una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe:

1. Amb la nansa en posició desbloquejada, alineu la unitat d'estat sòlid amb les guies de l'allotjament. Consulteu Figura 8 a la pàgina 16,

**Nota:** No aguanteu la unitat per la nansa. Feu-ho aguantant-la pels costats.

2. Desplaceu la unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe fins que la unitat s'aturi.
3. Feu girar la nansa (A) fins a la posició de bloqueig, tal com es mostra a Figura 8 a la pàgina 16.
4. Instal·leu la tapa bisellada (B).

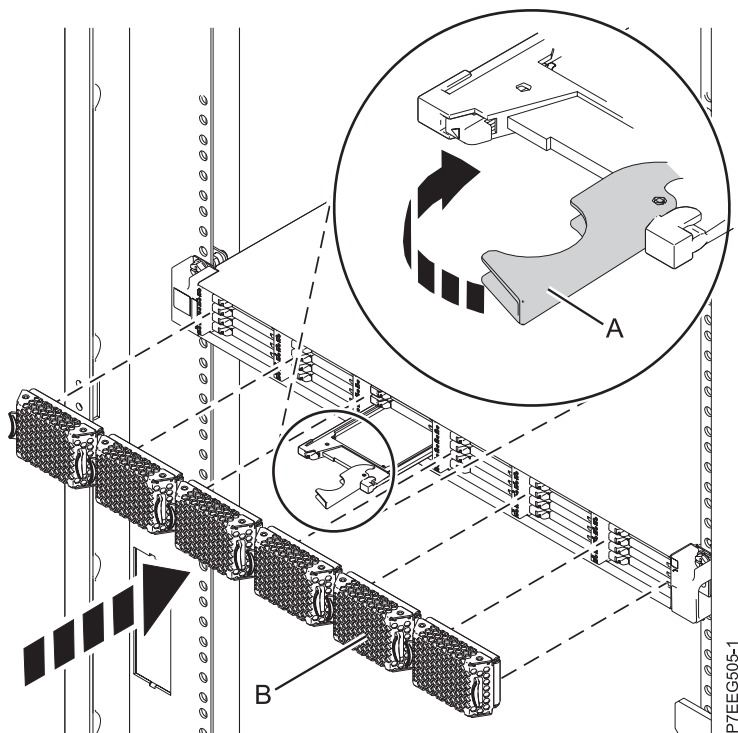


Figura 8. Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

Continueu amb el procediment per acabar la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir instruccions, adreceu-vos a "Finalització del procediment".

## Finalització del procediment

Dueu a terme els passos següents després d'instal·lar o substituir la unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema, un allotjament o una unitat d'expansió:

1. Si els cables d'alimentació estiguessin desconnectats del sistema, torneu-los a connectar. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Connexió dels cables d'alimentació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T" a la pàgina 91.
2. Inicieu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat "Iniciació del sistema o la partició lògica" a la pàgina 82.
3. Verifiqueu la peça instal·lada:
  - Si heu substituït la peça a causa d'una anomalia, verifiqueu la peça instal·lada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Verificació d'una reparació" a la pàgina 100.
  - Si heu instal·lat la peça per qualsevol altre motiu, verifiqueu la peça instal·lada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Verificació de la peça instal·lada" a la pàgina 92.
4. Per configurar o reconstruir les dades de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que acabeu d'instal·lar o substituir, consulteu el procediment per reconstruir les dades.
5. Per reconstruir les dades a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que acabeu d'instal·lar o de substituir, consulteu "Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o en una unitat en estat sòlid d'un sistema o partició lògica que executi el Linux" a la pàgina 55.

---

## **Extracció d'una unitat de disc o una unitat en estat sòlid del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T**

Informació sobre com treure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid que falla del sistema, de l'allotjament d'unitat o d'una unitat d'expansió amb el sistema o la partició lògica encesa o apagada.

---

## **Extracció d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid del'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb el sistema o partició lògica Linux encesos**

Informació sobre com treure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o una unitat d'expansió amb el sistema operatiu Linux o la partició lògica que controla la ubicació de la unitat encesa.

**Atenció:** Consulteu la informació següent per tal de determinar si la situació requereix que es dugui a terme un procediment diferent per comptes d'aquest:

- Si no us sentiu còmode utilitzant el procediment amb el sistema engegat, aneu a “Extracció d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid de l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb la partició lògica o sistema apagats” a la pàgina 23.
- Si esteu instal·lant una unitat nova o actualitzada, consulteu “Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb el sistema o partició lògica Linux encesos” a la pàgina 5.

Si el sistema o la partició lògica que controla la unitat que voleu substituir és a la línia d'ordres Linux, podeu utilitzar aquest procediment d'encesa.

Si esteu extraient una unitat com a part d'un procediment de servei, seguiu utilitzant el procediment següent.

**Nota:** Algunes de les figures que apareixen en aquests procediments podrien no reflectir exactament la unitat del sistema o la unitat d'expansió que teniu. No obstant això, els passos per completar la tasca són els mateixos.

Dueu a terme les tasques següents per treure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid:

- “Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid” a la pàgina 18
- “Preparació de l'extracció de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre iprconfig” a la pàgina 18
- Escolliu una de les opcions següents:
  - “Extracció d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid del'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb el sistema o partició lògica Linux encesos”
  - “Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 22 (Aquest allotjament d'unitat s'admet per 8246-L2T al sistema ).

## Informació relacionada:



Plaques posteriors



Extracció i substitució d'una unitat de disc a la unitat d'allotjament d'unitats de disc 5887

## Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid

Dueu a terme els passos següents abans de treure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o d'una unitat d'expansió:

1. Completeu les tasques de requisit previ. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 75.
2. Si escau, traieu la porta de la unitat del sistema o de la unitat d'expansió, o bé obriu la porta frontal del bastidor.

Continueu amb el procediment per extreure la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre `iprconfig`.

## Preparació de l'extracció de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre `iprconfig`

Dueu a terme els passos següents per treure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o d'una unitat d'expansió utilitzant l'ordre `iprconfig`:

1. Inicieu sessió com a usuari root.
2. Escriviu `iprconfig` a la línia d'ordres de la sessió Linux i premeu Retorn.  
Es visualitzarà la pantalla Utilitat de configuració IBM Power RAID.
3. Seleccioneu **Analitzar registre**. Premeu Retorn. Es visualitzarà la pantalla Registre de missatges del nucli.

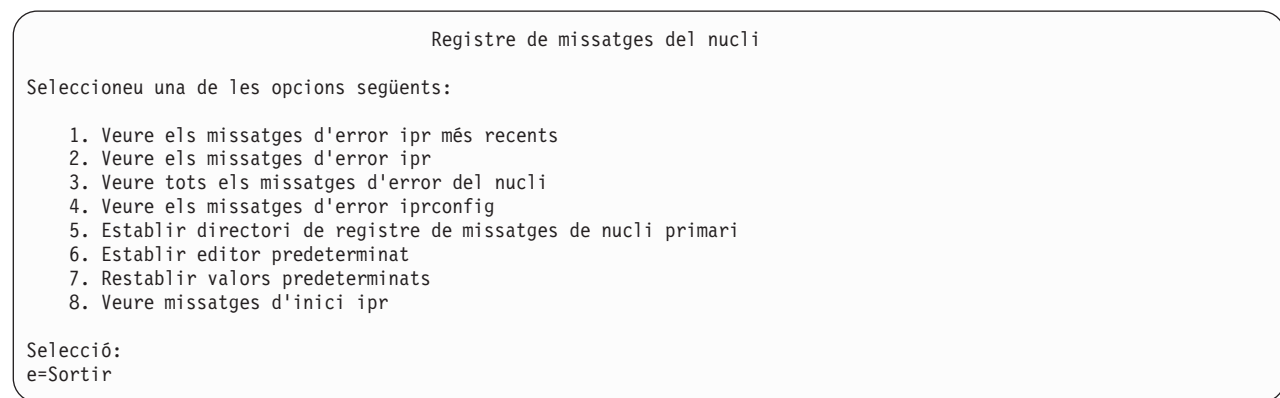


Figura 9. Registre de missatges del nucli

4. Seleccioneu **Veure els missatges d'error ipr més recents** a la pantalla Registre de missatges del nucli. Premeu Retorn.
5. Cerqueu al registre l'entrada de la unitat que vulgueu substituir.
6. Anoteu la informació d'ubicació de la unitat.

**Nota:** La informació de la ubicació es troba en un d'aquests formats:

**0:0:5:0** A aquest exemple, 0 és el número de sistema principal SCSI, 0 és el bus SCSI, 5 és l'ID de destinació SCSI i 0 és el número d'unitat lògica (LUN).

## 0/00-0E-02

A aquest exemple, 0 és el número de sistema principal SCSI, 00 és el port SAS de l'adaptador d'E/S (IOA), 0E és el port expansor i 02 és el port del dispositiu.

- Si la unitat que voleu substituir no està protegida o s'està utilitzant, traslladeu les dades de la unitat abans de continuar amb aquest procediment. Si la unitat és una RAID 0 (matriu RAID no redundant), després de moure les dades, suprimiu la RAID 0 abans de continuar.

Per obtenir informació Controlador PCI-X, consulteu la publicació *PCI-X SCSI RAID Controller Reference Guide for Linux PDF*. Aquest PDF està disponible a la pàgina web Adaptadors SCSI PCI.

Per obtenir informació del controlador SAS RAID, consulteu Controladors SAS RAID per Linux

- Escriviu `iprconfig` a la línia d'ordres i premeu Retorn.

Es visualitzarà la pantalla Utilitat de configuració IBM Power RAID.

- Selecioneu **Visualitzar estat de maquinari** a la pantalla Utilitat de configuració IBM Power RAID. Premeu Retorn.

Es visualitza la pantalla Mostrar estat de maquinari, tal com s'indica a Figura 10 i Figura 11.

Visualitzar estat de maquinari

Escriuiu l'opció i premeu Retorn.

1=Visualitzar detalls d'informació de recurs de maquinari

| OPT      | Nom          | Ubicació de PCI/SCSI | Descripció               | Estat           |
|----------|--------------|----------------------|--------------------------|-----------------|
|          |              | 0000:01:00.0/0:      | Adaptador RAID SAS PCI-E | Operatiu        |
|          |              | 0000:01:00.0/0:0:0:0 | SSD de funció avançada   | Actiu           |
|          |              | 0000:01:00.0/0:0:1:0 | SSD de funció avançada   | Actiu           |
|          |              | 0000:01:00.0/0:0:2:0 | SSD de funció avançada   | Actiu           |
|          |              | 0000:01:00.0/0:0:3:0 | SSD de funció avançada   | Actiu           |
|          |              | 0000:01:00.0/0:0:4:0 | SSD de funció avançada   | Actiu           |
|          |              | 0000:01:00.0/0:0:5:0 | SSD de funció avançada   | Anòmal          |
|          |              | 0000:01:00.0/0:0:6:0 | SSD de funció avançada   | Actiu           |
|          |              | 0000:01:00.0/0:0:8:0 | Allotjament              | Actiu           |
|          |              | 0000:01:00.0/0:0:9:0 | Allotjament              | Actiu           |
|          |              | 0001:01:00.0/1:      | Adaptador RAID SAS PCI-E | Operatiu        |
|          |              | 0001:01:00.0/1:0:3:0 | SSD de funció avançada   | Remot           |
|          |              | 0001:01:00.0/1:0:4:0 | SSD de funció avançada   | Remot           |
|          |              | 0001:01:00.0/1:0:5:0 | SSD de funció avançada   | Remot           |
|          |              | Més...               |                          |                 |
| e=Sortir | q=Cancel·lar | r=Renovar            | t=Conmutar               | f=AvPàg b=RePàg |

Figura 10. Exemple de la pantalla Visualitzar estat de maquinari

| Visualitzar estat de maquinari                            |              |                    |            |                  |          |
|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------|------------|------------------|----------|
| Escriviu l'opció i premeu Retorn.                         |              |                    |            |                  |          |
| 1=Visualitzar detalls d'informació de recurs de maquinari |              |                    |            |                  |          |
| OPT                                                       | Nom          | Ruta/Adreça recurs | Proveïdor  | ID de producte   | Estat    |
| sg23                                                      | FE           |                    | IBM        | 57CE001SISIOA    | Operatiu |
| sg0                                                       | 00-0E-01     |                    | IBM        | SG9XCA2E200GEIBM | Actiu    |
| sg1                                                       | 00-0E-0A     |                    | IBM        | SG9XCA2E200GEIBM | Actiu    |
| sg2                                                       | 00-0E-0B     |                    | IBM        | SG9XCA2E200GEIBM | Actiu    |
| sg3                                                       | 00-0E-03     |                    | IBM        | SG9XCA2E200GEIBM | Actiu    |
| sg4                                                       | 00-0E-09     |                    | IBM        | SG9XCA2E200GEIBM | Actiu    |
| sg5                                                       | 00-0E-02     |                    | IBM        | SG9XCA2E200GEIBM | Anòmal   |
| sg6                                                       | 00-0E-04     |                    | IBM        | SG9XCA2E200GEIBM | Actiu    |
| sg7                                                       | 00-0C-26     |                    | IBM        | 5887             | Actiu    |
| sg8                                                       | 00-0E-26     |                    | IBM        | 5887             | Actiu    |
| sg47                                                      | FE           |                    | IBM        | 57CE001SISIOA    | Operatiu |
| sg26                                                      | 00-0E-01     |                    | IBM        | SG9XCA2E200GEIBM | Remot    |
| sg27                                                      | 00-0E-0A     |                    | IBM        | SG9XCA2E200GEIBM | Remot    |
| sg28                                                      | 00-0E-0B     |                    | IBM        | SG9XCA2E200GEIBM | Remot    |
| Més...                                                    |              |                    |            |                  |          |
| e=Sortir                                                  | q=Cancel·lar | r=Renovar          | t=Conmutar | f=AvPàg          | b=RePàg  |

Figura 11. Exemple de la pantalla Visualitzar estat de maquinari

10. Cerqueu la unitat a la ubicació SCSI que heu anotat. La unitat pot trobar-se en estat Anòmal.
11. Torneu a la pantalla Utilitat de configuració IBM Power RAID.
12. Si extraieu un dispositiu d'estat sòlid situat a un adaptador PCIe RAID i SSD SAS, aneu a Extracció i substitució de l'adaptador SAS i completeu aquest procediment.
13. A la pantalla Utilitat de configuració IBM Power RAID, seleccioneu **Treballar amb restabliment d'unitats de disc**. Premeu Retorn.
14. Des de la pantalla Treballar amb recuperació d'unitats de discs, seleccioneu **Extracció simultània de dispositius** i premeu Retorn. Es visualitza una pantalla Extracció simultània de dispositius, similar als exemples següents, tal com es mostra a Figura 12 i Figura 13.

| Extracció simultània de dispositius                                      |     |                          |                        |        |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------|------------------------|--------|
| Escolliu una sola ubicació per a operacions d'extracció<br>1=Seleccionar |     |                          |                        |        |
| OPC                                                                      | Nom | Ubicació PCI/SCSI        | Descripció             | Estat  |
|                                                                          |     | U5887.001.Z065075-P1-D1  |                        | Buit   |
| sg0                                                                      |     | U5887.001.Z065075-P1-D2  | SSD de funció avançada | Actiu  |
| sg5                                                                      |     | U5887.001.Z065075-P1-D3  | SSD de funció avançada | Anòmal |
| sg3                                                                      |     | U5887.001.Z065075-P1-D4  | SSD de funció avançada | Actiu  |
| sg6                                                                      |     | U5887.001.Z065075-P1-D5  | SSD de funció avançada | Actiu  |
|                                                                          |     | U5887.001.Z065075-P1-D6  |                        | Buit   |
|                                                                          |     | U5887.001.Z065075-P1-D7  |                        | Buit   |
|                                                                          |     | U5887.001.Z065075-P1-D8  |                        | Buit   |
|                                                                          |     | U5887.001.Z065075-P1-D9  |                        | Buit   |
| sg4                                                                      |     | U5887.001.Z065075-P1-D10 | SSD de funció avançada | Actiu  |
| sg1                                                                      |     | U5887.001.Z065075-P1-D11 | SSD de funció avançada | Actiu  |
| sg2                                                                      |     | U5887.001.Z065075-P1-D12 | SSD de funció avançada | Actiu  |

Figura 12. Exemple de la pantalla Extracció simultània de dispositius

| Extracció simultània de dispositius                                      |              |                            |           |                  |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------|------------------|--------|
| Escolliu una sola ubicació per a operacions d'extracció<br>1=Seleccionar |              |                            |           |                  |        |
| OPT                                                                      | Nom          | Sist. prl SCSI/Ruta recurs | Proveïdor | ID de producte   | Estat  |
|                                                                          |              | 0/00-0E-00                 |           |                  | Buit   |
| sg0                                                                      |              | 0/00-0E-01                 | IBM       | SG9XCA2E200GEIBM | Actiu  |
| sg5                                                                      |              | 0/00-0E-02                 | IBM       | SG9XCA2E200GEIBM | Anòmal |
| sg3                                                                      |              | 0/00-0E-03                 | IBM       | SG9XCA2E200GEIBM | Actiu  |
| sg6                                                                      |              | 0/00-0E-04                 | IBM       | SG9XCA2E200GEIBM | Actiu  |
|                                                                          |              | 0/00-0E-05                 |           |                  | Buit   |
|                                                                          |              | 0/00-0E-06                 |           |                  | Buit   |
|                                                                          |              | 0/00-0E-07                 |           |                  | Buit   |
|                                                                          |              | 0/00-0E-08                 |           |                  | Buit   |
| sg4                                                                      |              | 0/00-0E-09                 | IBM       | SG9XCA2E200GEIBM | Actiu  |
| sg1                                                                      |              | 0/00-0E-0A                 | IBM       | SG9XCA2E200GEIBM | Actiu  |
| sg2                                                                      |              | 0/00-0E-0B                 | IBM       | SG9XCA2E200GEIBM | Actiu  |
| e=Sortir                                                                 | q=Cancel·lar | t=Commutar                 |           |                  |        |

Figura 13. Exemple de la pantalla Extracció simultània de dispositius

15. Premeu T per commutar entre els panells Extracció simultània de dispositius.
16. Escriviu 1 (Seleccionar) al costat de la ubicació d'aquesta unitat (0:0:5:0 o 0/00-0E-02).  
Es visualitzarà la pantalla Verificar extracció simultània de dispositius. L'indicador de servei parpelleja per aquesta ranura d'unitat:

Escolliu una de les opcions següents:

- Si extraieu una unitat d'un sistema o una unitat d'expansió, continueu amb "Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T o d'una unitat d'expansió" a la pàgina 21.

- Si extraieu una unitat de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, continueu amb "Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe" a la pàgina 22.

## Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T o d'una unitat d'expansió

Dueu a terme els passos següents per treure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o d'una unitat d'expansió:

1. En la pantalla Verificar extracció simultània de dispositius, verifiqueu si la unitat seleccionada és la unitat que voleu substituir i, a continuació, premeu Retorn.
- Nota:** Assegureu-vos que la unitat no s'estigui utilitzant per evitar la pèrdua de dades.
2. Dueu a terme els passos següents:
    - a. Quan parpellegi el LED d'identificació, desbloqueu la nansa fent pressió i estirant-la cap a vosaltres, tal com es mostra a la Figura 14.
    - b. Estireu la nansa de la unitat cap a vosaltres abans d'extreure la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Si la nansa no ha sortit del tot, la unitat de disc o unitat d'estat sòlid no podrà lliscar fora del sistema o de la unitat d'expansió.
  3. Agafeu la unitat per la part inferior mentre la feu lliscar cap a fora de la unitat del sistema o la unitat d'expansió.

**Nota:** No agunteu la unitat per la nansa. Feu-ho aguantant-la pels costats.

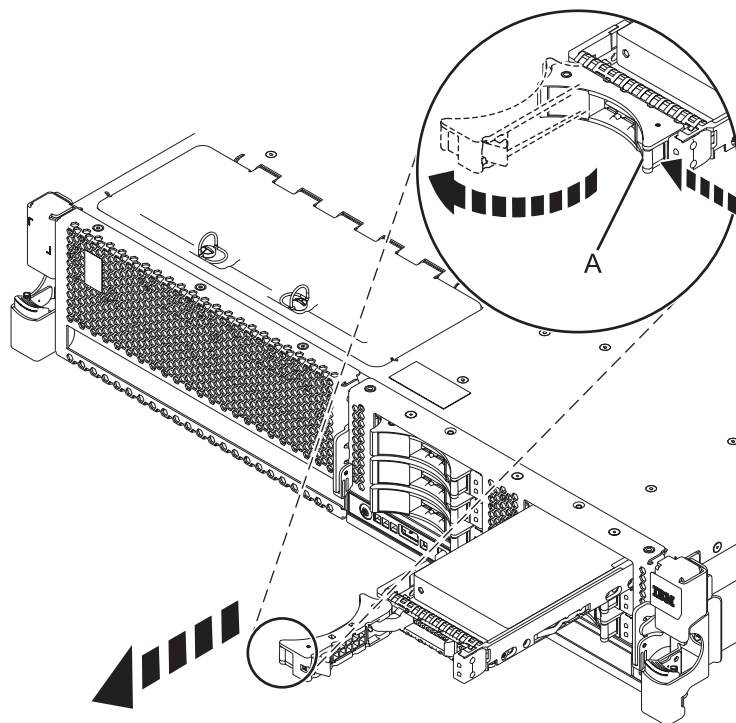


Figura 14. Extracció d'una unitat de disc del sistema

4. A la consola, premeu Retorn per indicar que heu extret la unitat.

Si esteu instal·lant una unitat de substitució, aneu a “Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb el sistema o partició lògica Linux encesos” a la pàgina 27.

Si no esteu instal·lant cap unitat de substitució, instal·leu un panell de rebliment a la ranura buida per tal de garantir que hi hagi el flux d'aire adequat per a la refrigeració. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Instal·lació d'un panell de rebliment d'unitat de disc a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 44.

## Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

Dueu a terme els passos següents per treure una unitat d'estat sòlid del sistema Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe:

1. Aixequeu la tapa bisellada (A) que cobreix la ranura que conté la unitat d'estat sòlid.
2. Desplaceu el pestell d'alliberació (B) amb compte per tal de desbloquejar la nansa de la unitat. Consulteu Figura 15.
3. En la pantalla Verificar extracció simultània de dispositius, verifiqueu si la unitat seleccionada és la unitat que voleu substituir i, a continuació, premeu Retorn.

**Nota:** Assegureu-vos que la unitat no s'estigui utilitzant per evitar la pèrdua de dades.

4. Quan el LED d'identificació de la unitat d'estat sòlid parpellegi, agafeu la nansa (C) i feu sortir parcialment la unitat de la ranura.
5. Agafeu la unitat d'estat sòlid i traieu-la de la ranura. Premeu Retorn a la consola per indicar que heu extret la unitat d'estat sòlid. El LED d'identificació s'apaga.

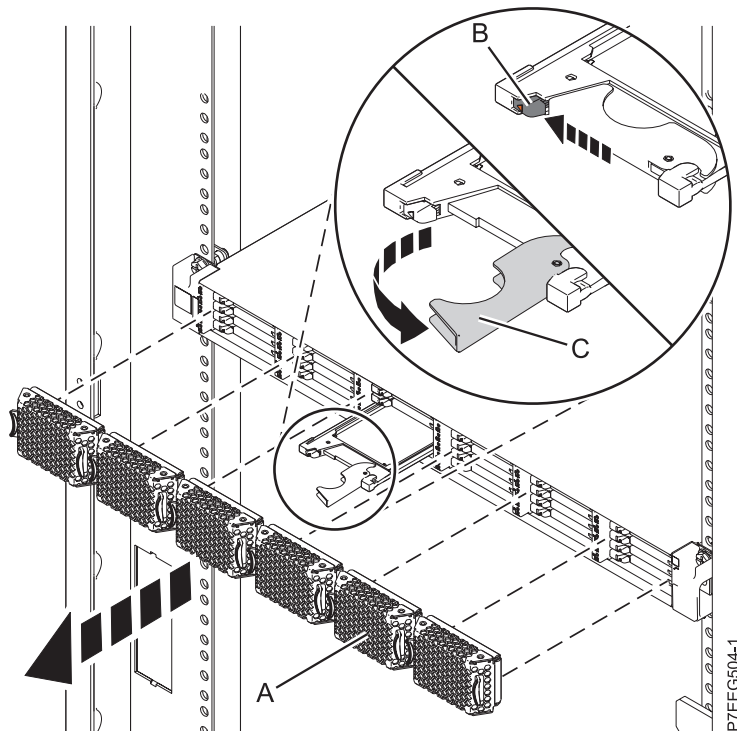


Figura 15. Extracció de la unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

Si esteu instal·lant una unitat d'estat sòlid de substitució, continueu amb el procediment per substituir la unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 30.

Si no instal·leu cap unitat d'estat sòlid de recanvi, instal·leu un panell de reblliment a la ranura buida per tal d'assegurar-vos que hi hagi un flux d'aire adequat per a la refrigeració. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Instal·lació d'un panell de reblliment d'unitat de disc a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 44.

---

## **Extracció d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid de l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb la partició lògica o sistema apagats**

Informació sobre com extreure una unitat SCSI (Small Computer System Interface) d'una partició del sistema o lògica que controla la unitat de disc o una ubicació de la unitat d'estat sòlid amb el sistema apagat.

Si extraieu una unitat de disc o unitat d'estat sòlid com a part d'una procediment de servei, seguiu utilitzant el procediment següent.

Dueu a terme les tasques següents per treure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid amb el programa apagat:

- “Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid”
- “Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T o d'una unitat d'expansió” a la pàgina 24
- “Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 25 (Aquest allotjament d'unitat s'admet per 8246-L2T al sistema ).

### **Informació relacionada:**

 Plaques posteriors

 Extracció i substitució d'una unitat de disc a la unitat d'allotjament d'unitats de disc 5887

## **Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid**

Dueu a terme els passos següents abans de treure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o d'una unitat d'expansió:

1. Completeu les tasques de requisit previ. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 75.
2. Identifiqueu la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid que cal extreure i anoteu la informació d'ubicació. Per obtenir-ne informació, consulteu “Identificació d'una peça” a la pàgina 78.
3. Prepareu-vos per extreure la unitat de disc o unitat d'estat sòlid del sistema o d'una unitat d'expansió tal com s'indica a continuació:

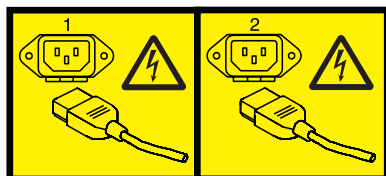
Si el sistema o partició lògica que controla la ubicació de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid executa el sistema operatiu Linux i la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid que voleu substituir està sense protegir o s'està utilitzant, passeu les dades de la unitat de disc o de la unitat d'estat sòlid abans de continuar amb aquest procediment.

Per obtenir informació, consulteu la publicació *PCI-X SCSI RAID Controller Reference Guide for Linux PDF* o el tema Controladors SAS RAID per a Linux. El PDF de la publicació *PCI-X SCSI RAID Controller Reference Guide for Linux* està disponible a la pàgina web Adaptadors SCSI PCI.

4. Atureu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat “Aturada d'un sistema o partició lògica” a la pàgina 84.
5. Si heu aturat el sistema, desconnecteu-lo del corrent elèctric desendollant-lo. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Desconnexió dels cables d'alimentació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 91.

**Nota:** Aquest sistema pot estar equipat amb una segona font d'alimentació. Desconnecteu-la abans de continuar amb aquest procediment. Assegureu-vos que la font d'alimentació del sistema s'hagi desconnectat.

(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.

## **Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T o d'una unitat d'expansió**

Dueu a terme els passos següents per treure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o d'una unitat d'expansió:

1. Desbloqueu la unitat de disc o unitat d'estat sòlid fent pressió i estirant-la cap a vosaltres, tal com es mostra a la Figura 16 a la pàgina 25.
2. Feu pressió i estireu la nansa de la unitat cap a vosaltres abans d'extreure la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Si la nansa no ha sortit del tot, la unitat de disc o unitat d'estat sòlid no podrà lliscar

fora del sistema o de la unitat d'expansió.

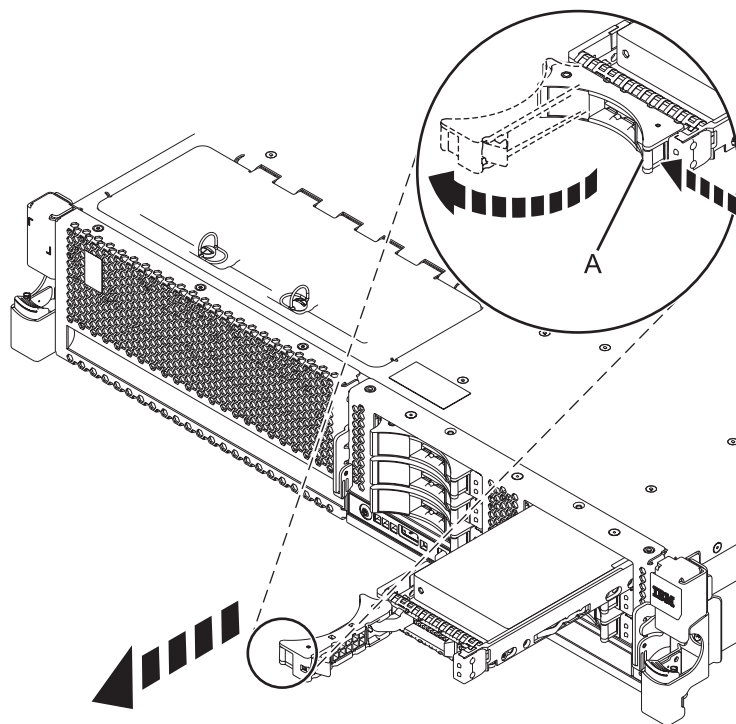


Figura 16. Extracció d'una unitat de disc del sistema

3. Agafeu la unitat per la part inferior mentre la feu lliscar cap a fora de la unitat del sistema o la unitat d'expansió. No agafeu la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid de la nansa.

Si esteu instal·lant una unitat per substituir la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que falla, aneu a "Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb la partició lògica o sistema apagats" a la pàgina 32.

Si no esteu instal·lant cap unitat de substitució, instal·leu un panell de rebliment a la ranura buida per tal de garantir que hi hagi el flux d'aire adequat per a la refrigeració. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Instal·lació d'un panell de rebliment d'unitat de disc a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T" a la pàgina 44.

## Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

Dueu a terme els passos següents per treure una unitat d'estat sòlid del sistema Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe:

1. Aixequeu la tapa bisellada (A) que cobreix la ranura que conté la unitat d'estat sòlid. Consulteu Figura 17 a la pàgina 26.
2. Desplaceu el pestell d'alliberació (B) amb compte per tal de desbloquejar la nansa de la unitat.
3. Agafeu la nansa (C) i feu sortir parcialment la unitat de la ranura.

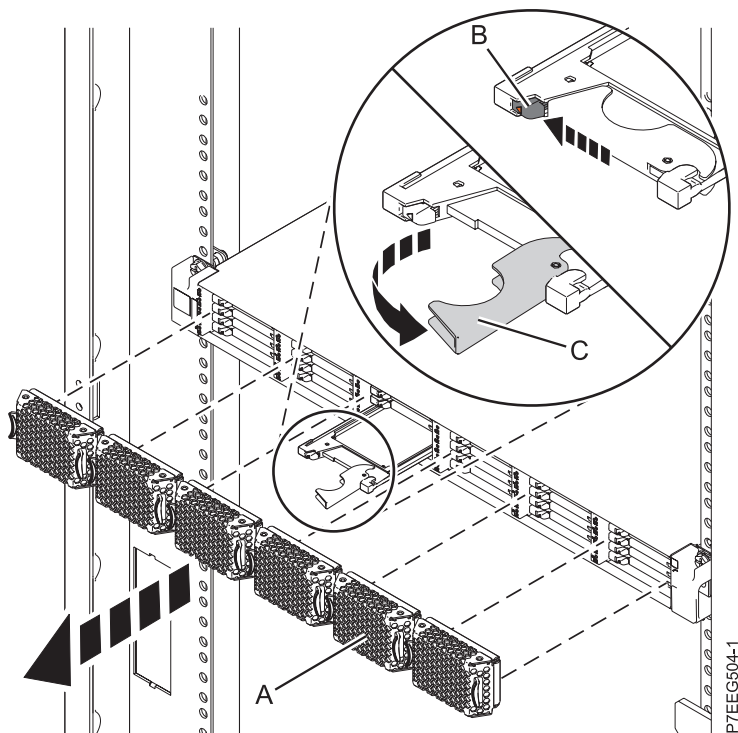


Figura 17. Extracció de la unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

4. Agafeu la unitat d'estat sòlid i traieu-la de la ranura.

Si esteu instal·lant una unitat de substitució com a substitució d'una unitat d'estat sòlid que falla, aneu a “Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 33.

Si no esteu instal·lant cap unitat de substitució, instal·leu un panell de rebliment a la ranura buida per tal de garantir que hi hagi el flux d'aire adequat per a la refrigeració. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Instal·lació d'un panell de rebliment d'unitat de disc a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 44.

---

## **Substitució d'una unitat de disc o unitat en estat sòlid al model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T**

Informació sobre com substituir una unitat de disc SCSI (Small Computer System Interface) o SAS (SCSI amb connexió en sèrie) al sistema o unitat d'expansió amb el sistema encès o apagat.

Per treure i substituir una unitat de disc o unitat d'estat sòlid en un allotjament diferent, feu servir la informació que correspon a l'allotjament.

Seguiu aquest procediment per treure una unitat de disc o unitat d'estat sòlid anòmala i substituir-la per una unitat de disc o unitat d'estat sòlid del mateix tipus. Si penseu extreure una unitat de disc o unitat d'estat sòlid i instal·lar-ne una altra d'un tipus diferent, traieu la unitat de disc o unitat d'estat sòlid existent.

El sistema o partició lògica es pot apagar i engegar quan se substitueixi la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Si la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que s'està substituint es troba al grup de volums arrel (rootvg) de l'Linux no té protecció de disc o si és un adaptador RAID PCI Express (PCIe) amb unitats de disc d'estat sòlid integrades, substituiu la unitat de disc o unitat d'estat sòlid fent servir el procediment de substitució amb el sistema apagat.

---

## **Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb el sistema o partició lògica Linux encesos**

Informació sobre com substituir una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema o una unitat d'expansió amb el sistema operatiu Linux o la partició lògica que controla la ubicació de la unitat encesa.

Per substituir una unitat, primer heu d'assegurar-vos que la ranura que ocuparà no conté cap altra unitat ni un panell de reblliment d'unitat de disc. Si voleu informació sobre el procediment per extreure una unitat, consulteu "Extracció d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid del 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb el sistema o partició lògica Linux encesos" a la pàgina 17. Si voleu informació sobre el procediment per extreure un panell de reblliment d'unitat de disc, consulteu "Extracció d'un panell de reblliment d'una unitat de disc de 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T" a la pàgina 43.

**Atenció:** Consulteu la informació següent per tal de determinar si la situació requereix que es dugui a terme un procediment diferent per comptes d'aquest:

- En qualsevol dels casos següents, aneu a "Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb la partició lògica o sistema apagats" a la pàgina 32:
  - Teniu la intenció d'instal·lar una unitat que s'ha de connectar amb l'adaptador SCSI 6203 o 6204.
  - No us sentiu còmode utilitzant el procediment amb el sistema encès.
- Si esteu instal·lant una unitat nova o actualitzada, consulteu "Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb el sistema o partició lògica Linux encesos" a la pàgina 5.

Si substituiu una unitat com a part d'una procediment de servei, seguiu utilitzant el procediment següent.

Dueu a terme les tasques següents per substituir una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid:

- “Preparació per a la substitució d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid”
- “Preparació de la substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'ordre iprconfig”
- Trieu una de les opcions següents:
  - “Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T o en una unitat d'expansió” a la pàgina 29
  - “Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 30 (Aquest allotjament d'unitat s'admet per 8246-L2T al sistema ).
- “Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre iprconfig” a la pàgina 31
- “Finalització del procediment” a la pàgina 31

**Nota:** Algunes de les figures que apareixen en aquests procediments podrien no ser exactament iguals que la unitat del sistema o la unitat d'expansió que teniu. No obstant això, els passos per completar la tasca són els mateixos.

#### Informació relacionada:



Extracció i substitució d'una unitat de disc a la unitat d'allotjament d'unitats de disc 5887

## Preparació per a la substitució d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid

Dueu a terme els passos següents abans de substituir una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema o en una unitat d'expansió:

1. Completeu les tasques de requisit previ. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 75.
2. Cerqueu la bossa que conté la nova unitat.  
**Atenció:** Les unitats són fràgils. Manipuleu-les amb cura.
3. Extraieu la unitat del paquet de l'embalatge protector antiestàtic.
4. Continueu amb la preparació per a la substitució d'una unitat utilitzant l'ordre iprconfig.

## Preparació de la substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'ordre iprconfig

Dueu a terme els passos següents abans de substituir una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'ordre iprconfig:

1. A la pantalla Utilitat de configuració IBM Power RAID, seleccioneu **Treballar amb restabliment d'unitats de disc**. Premeu Retorn.
2. A la pantalla Treballar amb restabliment d'unitats de disc, seleccioneu **Addició simultània de dispositius**. Premeu Retorn.

Es visualitzarà la pantalla Addició simultània de dispositius, similar a l'exemple següent.

Addició simultània de dispositius

Escolliu una sola ubicació per a les operacions d'addició  
1=Seleccionar

| OPT Nom | Ubicació de plataforma  | Descripció | Estat |
|---------|-------------------------|------------|-------|
|         | U5887.001.Z065075-P1-D1 |            | Buit  |
|         | U5887.001.Z065075-P1-D6 |            | Buit  |
|         | U5887.001.Z065075-P1-D7 |            | Buit  |
|         | U5887.001.Z065075-P1-D8 |            | Buit  |
|         | U5887.001.Z065075-P1-D9 |            | Buit  |

e=Sortir    q=Cancel·lar    t=Commutar

Figura 18. Exemple de la pantalla Addició simultània de dispositius

3. Escriviu 1 (Seleccionar) al costat de la ubicació de la qual heu extret la unitat de disc o unitat en estat lògic.

Es visualitzarà la pantalla Verificar addició simultània de dispositius. L'indicador de servei parpelleja per aquesta ranura d'unitat:

Trieu una de les opcions següents:

- Si esteu substituint una unitat a un sistema o una unitat d'expansió, continueu amb "Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T o en una unitat d'expansió".
- Si esteu substituint una unitat a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, continueu amb "Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe" a la pàgina 30.

### **Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T o en una unitat d'expansió**

Dueu a terme els passos següents per substituir una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema o una unitat d'expansió:

1. Desbloqueu la nansa de la unitat fent pressió i tirant d'ella cap a vosaltres. Si la nansa no s'estén del tot, la unitat no podrà lliscar en el sistema o unitat d'expansió.
2. Agafeu la unitat per les vores superior i inferior mentre situeu la unitat i la inseriu en la unitat del sistema o la unitat d'expansió. No agafeu la unitat de la nansa.
3. Desplaceu mitja unitat cap al sistema.
4. En la pantalla Verificar addició simultània de dispositius, verifiqueu si la unitat seleccionada és la unitat que voleu substituir i, a continuació, premeu Retorn.
5. Quan el LED d'identificació parpellegi, moveu la unitat fins al fons del sistema i pressioneu la nansa de la unitat (A) fins que quedi bloquejada, tal com es mostra a la Figura 19 a la pàgina 30.

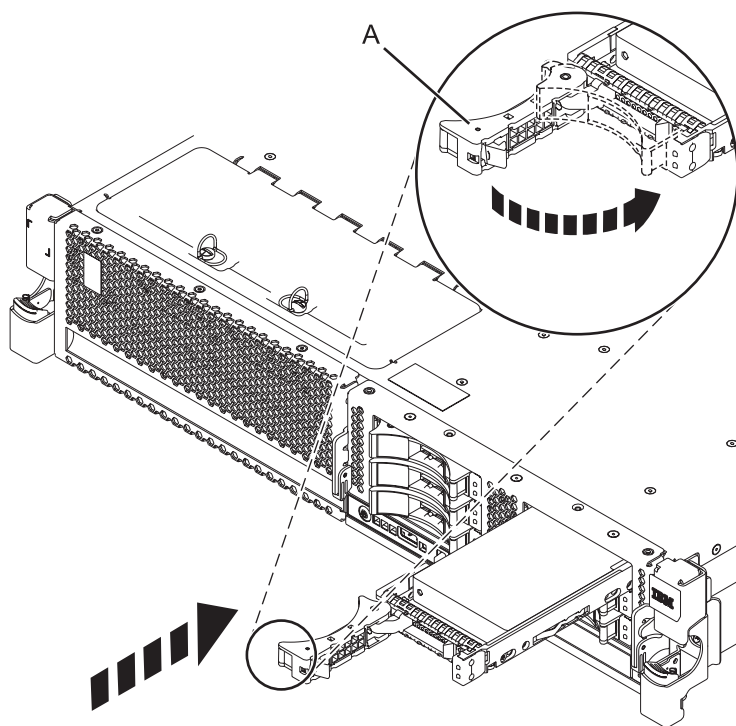


Figura 19. Instal·lació d'una unitat de disc al sistema

Continueu amb el procediment per completar la substitució de la unitat. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre iprconfig” a la pàgina 31.

## Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

Dueu a terme els passos següents per substituir una unitat d'estat sòlid al sistema Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe:

1. Amb la nansa en posició desbloquejada, alineu la unitat d'estat sòlid amb les guies de l'al·lotjament.

**Nota:** No aguanteu la unitat per la nansa. Feu-ho aguantant-la pels costats.

2. Desplaceu mitja unitat d'estat sòlid cap a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.
3. En la pantalla Verificar addició simultània de dispositius, verifiqueu si la unitat seleccionada és la unitat que voleu substituir i, a continuació, premeu Retorn.
4. Quan el LED d'identificació de la unitat d'estat sòlid parpellegi, feu lliscar tota la unitat d'estat sòlid cap a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe fins que quedi ben encaixada. A continuació, feu girar la nansa (A) fins a la posició de bloqueig. Consulteu Figura 20 a la pàgina 31.
5. Instal·leu la tapa bisellada (B).

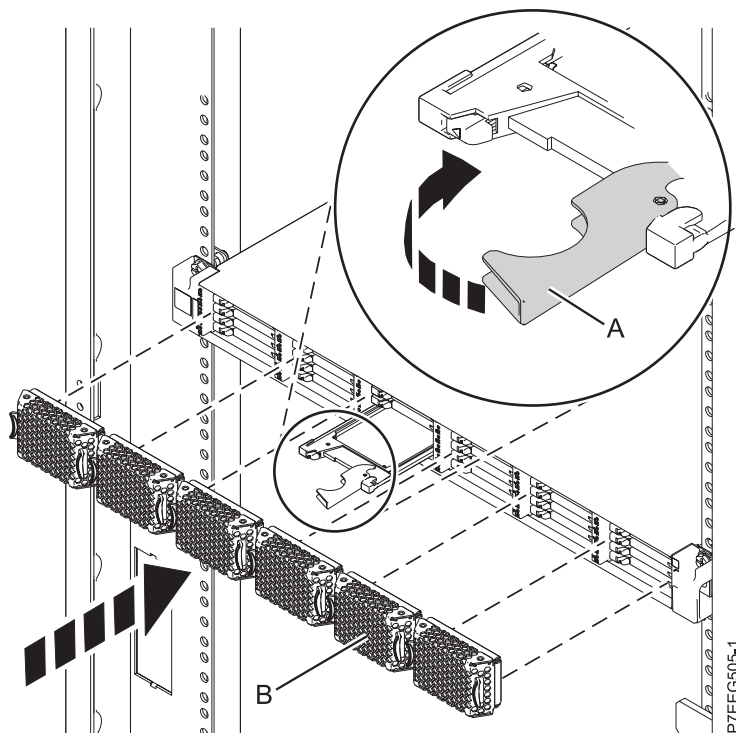


Figura 20. Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.

Continueu amb el procediment per completar la substitució de la unitat. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre iprconfig”.

## Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre iprconfig

Seguiu aquests passos utilitzant l'ordre iprconfig:

1. Premeu Retorn a la pantalla Addició simultània de dispositius completada per indicar que la unitat de disc o unitat d'estat sòlid està instal·lada.
2. Continueu fins a completar el procediment.

## Finalització del procediment

Dueu a terme els passos següents després d'instal·lar o substituir la unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema, un allotjament o una unitat d'expansió:

1. Verifiqueu la peça instal·lada:
  - Si heu substituït la peça a causa d'una anomalia, verifiqueu la peça instal·lada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Verificació d'una reparació” a la pàgina 100.
  - Si heu instal·lat la peça per qualsevol altre motiu, verifiqueu la peça instal·lada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Verificació de la peça instal·lada” a la pàgina 92.
2. Per reconstruir les dades a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que acabeu d'instal·lar o de substituir, consulteu “Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o en una unitat en estat sòlid d'un sistema o partició lògica que executi el Linux” a la pàgina 55.

---

## Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb la partició lògica o sistema apagats

Informació sobre com substituir una unitat SCSI (Small Computer System Interface) en una partició lògica o sistema que controla la ubicació de la unitat amb el sistema apagat.

Per dur a terme aquest procediment, cal haver realitzat abans el procediment d'extracció. Per conèixer el procediment d'extracció, consulteu “Extracció d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid de l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb la partició lògica o sistema apagats” a la pàgina 23. Si esteu instal·lant una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid nova o actualitzada, consulteu “Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb la partició lògica o sistema apagats” a la pàgina 11. Si substituiu una unitat de disc o unitat d'estat sòlid com a part d'una procediment de servei, seguiu utilitzant el procediment següent.

Dueu a terme les tasques següents per substituir una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid:

- Trieu una de les opcions següents:
  - “Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T amb la partició lògica o sistema apagats”
  - “Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 33 (Aquest allotjament d'unitat s'admet per 8246-L2T al sistema ).
- “Finalització del procediment” a la pàgina 34

**Informació relacionada:**

 Extracció i substitució d'una unitat de disc a la unitat d'allotjament d'unitats de disc 5887

## Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T o en una unitat d'expansió

Dueu a terme els passos següents per substituir una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema o una unitat d'expansió:

1. Si a la ranura que voleu utilitzar hi ha un panell de rebliment d'unitat de disc, traieu-ne'l. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Extracció d'un panell de rebliment d'una unitat de disc de 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 43.
2. Desbloqueu la nansa de la unitat fent pressió i tirant d'ella cap a vosaltres. Si la nansa no s'estén del tot, la unitat de disc o unitat d'estat sòlid no podrà lliscar en el sistema o en la unitat d'expansió.
3. Agafeu la unitat de disc o unitat d'estat sòlid per les vores superior i inferior mentre situeu la unitat i la inseriu en la unitat del sistema o la unitat d'expansió.

**Nota:** No aguanteu la unitat d'estat sòlid només per la nansa. Feu-ho aguantant-la pels costats.

4. Inseriu del tot la unitat de disc o unitat d'estat sòlid al sistema o a la unitat d'expansió i feu pressió a la nansa de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid **(A)** fins que quedi bloquejada. Consulteu Figura 21 a la pàgina 33.

**Important:** Quan instal·leu una unitat, assegureu-vos que la unitat estigui ben fixada i totalment a dins de l'allotjament.

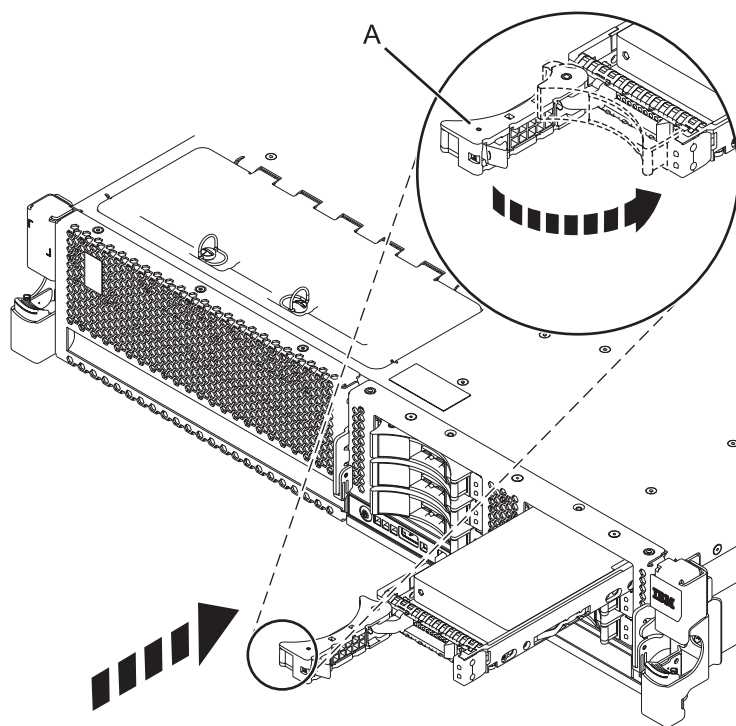


Figura 21. Instal·lació d'una unitat de disc al sistema

Continueu amb el procediment per completar la substitució de la unitat. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Finalització del procediment” a la pàgina 34.

## Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

Dueu a terme els passos següents per substituir una unitat d'estat sòlid al sistema Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe:

1. Amb la nansa en posició desbloquejada, alineu la unitat d'estat sòlid amb les guies de l'allotjament.

**Nota:** No aguanteu la unitat per la nansa. Feu-ho aguantant-la pels costats.

2. Desplaceu la unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe fins que la unitat s'aturi.
3. Feu girar la nansa (A) fins a la posició de bloqueig, tal com es mostra a Figura 22 a la pàgina 34.
4. Instal·leu la tapa bisellada (B).

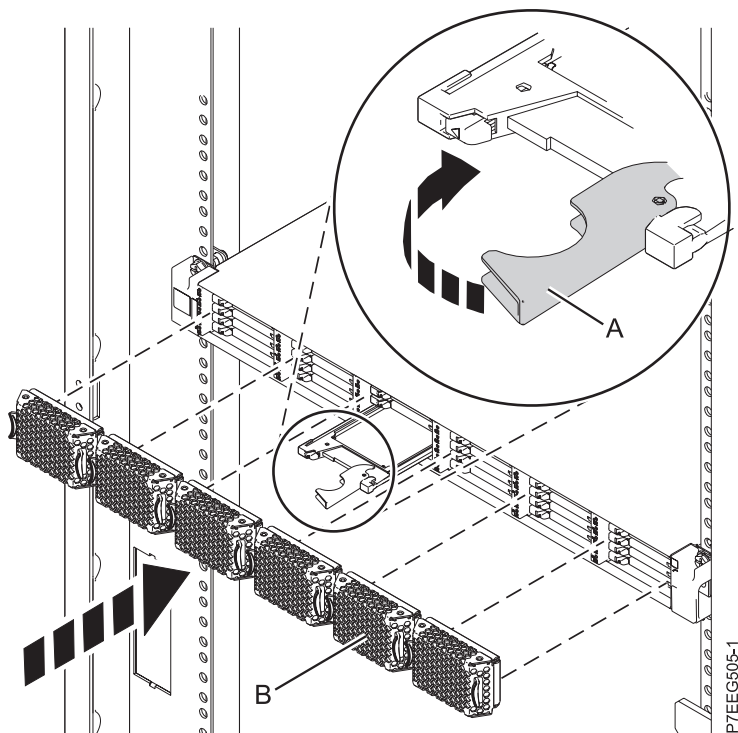


Figura 22. Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.

Continueu amb el procediment per completar la substitució de la unitat. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Finalització del procediment".

## Finalització del procediment

Dueu a terme els passos següents després d'instal·lar o substituir la unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema, un allotjament o una unitat d'expansió:

1. Si els cables d'alimentació estiguessin desconnectats del sistema, torneu-los a connectar. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Connexió dels cables d'alimentació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T" a la pàgina 91.
2. Inicieu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat "Iniciació del sistema o la partició lògica" a la pàgina 82.
3. Verifiqueu la peça instal·lada:
  - Si heu substituït la peça a causa d'una anomalia, verifiqueu la peça instal·lada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Verificació d'una reparació" a la pàgina 100.
  - Si heu instal·lat la peça per qualsevol altre motiu, verifiqueu la peça instal·lada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Verificació de la peça instal·lada" a la pàgina 92.
4. Per configurar o reconstruir les dades de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que acabeu d'instal·lar o substituir, consulteu el procediment per reconstruir les dades.
5. Per reconstruir les dades a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que acabeu d'instal·lar o de substituir, consulteu "Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o en una unitat en estat sòlid d'un sistema o partició lògica que executi el Linux" a la pàgina 55.

---

## Extracció o instal·lació del port SAS extern

Informació sobre com extreure o instal·lar un port SAS (Small Computer System Interface) extern connectat en sèrie del servidor.

**Nota:** Torneu a omplir la ranura del port SAS extern amb qualsevol altre port SAS extern o amb un panell de reblliment. Si ompliu la ranura buida, us assegurareu que hi hagi un flux d'aire adequat per a la refrigeració i es complirà a la perfecció l'estàndard EMI (interferències electromagnètiques).

---

### Extracció del port SAS extern de l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T

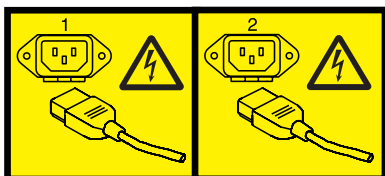
Informació sobre com treure un port SCSI amb connexió en sèrie (SAS) que falla de la placa posterior de la unitat de disc com a part d'un procediment de servei.

Completeu els passos següents per extreure el cable SAS del port de connexió SAS extern a la placa posterior del sistema del servidor:

1. Identifiqueu el sistema en el que estareu treballant activant el LED d'identificació del sistema (blau). Per obtenir instruccions, consulteu LED de tauler de control i habilitació dels indicadors d'allotjament.
2. Completeu les tasques de requisit previ. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Abans de començar" a la pàgina 75.
3. Atureu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat "Aturada d'un sistema o partició lògica" a la pàgina 84.
4. Desconnecteu la font d'alimentació del sistema desendollant el sistema. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Desconnexió dels cables d'alimentació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T" a la pàgina 91.

**Nota:** Aquest sistema pot estar equipat amb una segona font d'alimentació. Desconnecteu-la abans de continuar amb aquest procediment. Assegureu-vos que la font d'alimentació del sistema s'hagi desconnectat.

(L003)



or



5. 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.
6. Col·loqueu el sistema en posició de servei. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Col·locació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T en posició de servei" a la pàgina 88.
  7. Traieu la coberta d'accés de servei. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Extracció de la coberta d'accés de servei del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T" a la pàgina 86.
  8. Desconnecteu i traieu tots els adaptadors PCI per obtenir accés al cable de port SAS extern. Per obtenir-ne instruccions, consulteu Extracció d'un adaptador PCI del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T.
  9. Estireu la peça de retenció del cable del punt de color blau (B) i feu lliscar el cable SAS traient-lo de l'obertura del port SAS extern de la part posterior del xassís. Consulteu Figura 23 a la pàgina 37.
  10. Estireu el cable SAS (C) fins treure'l del sistema.
  11. Feu pressió sobre el pestell del connector SAS (A) i, a continuació, estireu el cable traient-lo del protector de la targeta d'interposició del sistema.

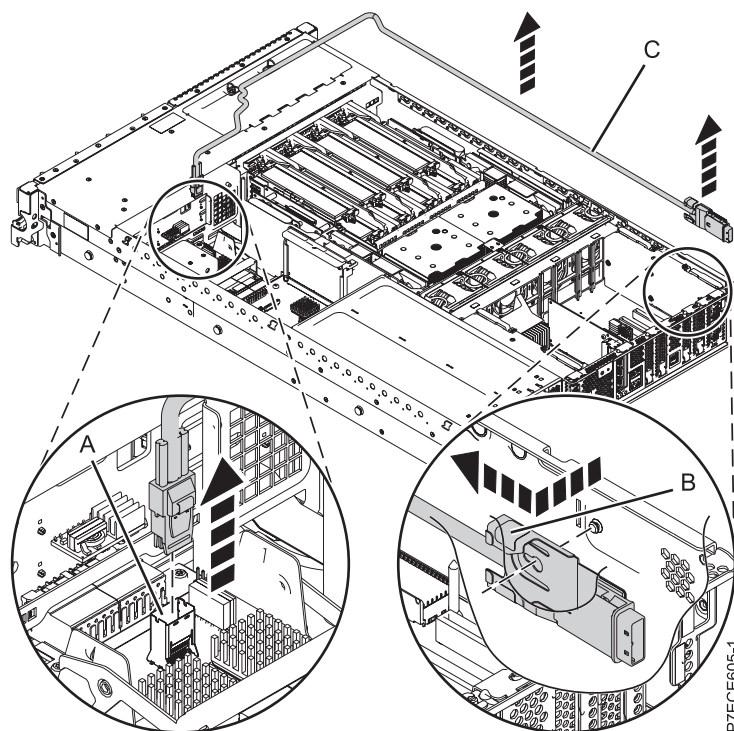


Figura 23. Extracció del port SAS extern

Podeu continuar amb el procediment de substitució del port SAS. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Substitució del port SAS extern a 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 40.

Si no substituiu el port SAS, podeu instal·lar un panell de rebliment al port de connexió SAS extern a la placa posterior de la unitat de disc.

## Instal·lació del port SAS extern a 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T

Informació sobre com instal·lar un port SCSI amb connexió en sèrie (SAS) intern o extern com a part de l'actualització de la placa posterior de la unitat de disc o per habilitar la compartició de disc intern.

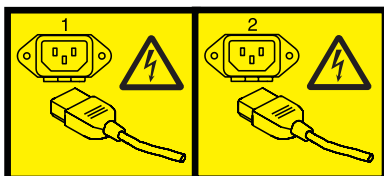
Si voleu substituir un port SAS que falla, consulteu “Substitució del port SAS extern a 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 40.

Completeu els passos següents per connectar el cable SAS al port de connexió SAS extern a la placa posterior del sistema del servidor:

1. Identifiqueu el sistema en el que estareu treballant activant el LED d'identificació del sistema (blau). Per obtenir instruccions, consulteu LED de tauler de control i habilitació dels indicadors d'allotjament.
2. Completeu les tasques de requisit previ. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 75.
3. Atureu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat “Aturada d'un sistema o partició lògica” a la pàgina 84.
4. Desconnecteu la font d'alimentació del sistema desendollant el sistema. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Desconnexió dels cables d'alimentació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 91.

**Nota:** Aquest sistema pot estar equipat amb una segona font d'alimentació. Desconnecteu-la abans de continuar amb aquest procediment. Assegureu-vos que la font d'alimentació del sistema s'hagi desconnectat.

(L003)



or



5. 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.
6. Col·loqueu el sistema en posició de servei. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Col·locació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T en posició de servei” a la pàgina 88.
  7. Traieu la coberta d'accés de servei. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Extracció de la coberta d'accés de servei del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T” a la pàgina 86.
  8. Desconnecteu i traieu tots els adaptadors PCI per obtenir accés al cable de port SAS extern. Per obtenir-ne instruccions, consulteu Extracció d'un adaptador PCI del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T.
  9. Traieu el panell de reblliment, si n'hi ha, del port de connexió SAS extern de la part posterior del xassís del sistema.

10. Connecteu el miniconnector SAS del cable SAS al port de connexió SAS intern (C) a la targeta d'interposició d'emmagatzematge fins que quedi encaixat en el seu lloc. Consulteu Figura 24.
11. Feu passar el cable (A) per davant del receptacle de la targeta d'expansió de memòria i, per tot el canal de la paret fins que el connector del port SAS estigui a prop de l'obertura de la part posterior del xassís.
12. Alineeu i conduïu la ranura de la peça de subjecció del connector del port SAS (B) per puig de la guia del xassís. A continuació, feu lliscar el connector del port SAS per l'obertura de la part posterior del xassís fins que la pestanya de la peça de subjecció quedi encaixada en el seu lloc.

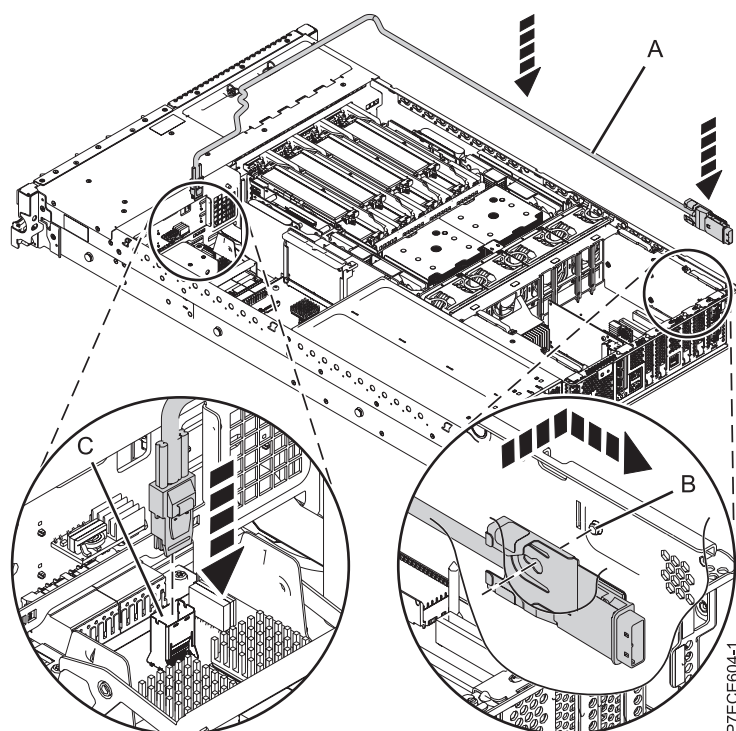


Figura 24. Instal·lació del cable SAS

13. Substituïu tots els adaptadors PCI. Per obtenir-ne instruccions, consulteu Substitució d'un adaptador PCI al 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T.
14. Col·loqueu el sistema en posició operativa. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Col·locació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T en posició operativa" a la pàgina 89.
15. Substituïu la coberta d'accés de servei. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T" a la pàgina 87.
16. Connecteu els cables d'alimentació al sistema. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Connexió dels cables d'alimentació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T" a la pàgina 91.
17. Inicieu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat "Iniciació del sistema o la partició lògica" a la pàgina 82.
18. Verifiqueu la peça instal·lada:
  - Si heu substituït la peça a causa d'una anomalia, verifiqueu la peça instal·lada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Verificació d'una reparació" a la pàgina 100.

- Si heu instal·lat la peça per qualsevol altre motiu, verifiqueu la peça instal·lada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Verificació de la peça instal·lada” a la pàgina 92.

A continuació ja podeu connectar altres dispositius SAS suportats al sistema.

---

## Substitució del port SAS extern a 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T

Informació sobre com extreure un port SCSI amb connexió en sèrie (SAS) extern com a part d'un procediment de servei.

Cal haver tret el port SAS extern que falli per poder substituir-lo. Completeu aquest procediment per substituir el port SAS que falla a la placa posterior del sistema:

1. Completeu les tasques de requisit previ. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 75.
2. 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.
3. Connecteu el miniconnector SAS del cable SAS al port de connexió SAS intern (C) a la targeta d'interposició d'emmagatzematge fins que quedi encaixat en el seu lloc. Consulteu Figura 25 a la pàgina 41.
  4. Feu passar el cable (A) per davant del receptacle de la targeta d'expansió de memòria i, per tot el canal de la paret fins que el connector del port SAS estigui a prop de l'obertura de la part posterior del xassís.
  5. Alineeu i conduïu la ranura de la peça de subjecció del connector del port SAS (B) per puig de la guia del xassís. A continuació, feu lliscar el connector del port SAS per l'obertura de la part posterior del xassís fins que la pestanya de la peça de subjecció quedi encaixada en el seu lloc.

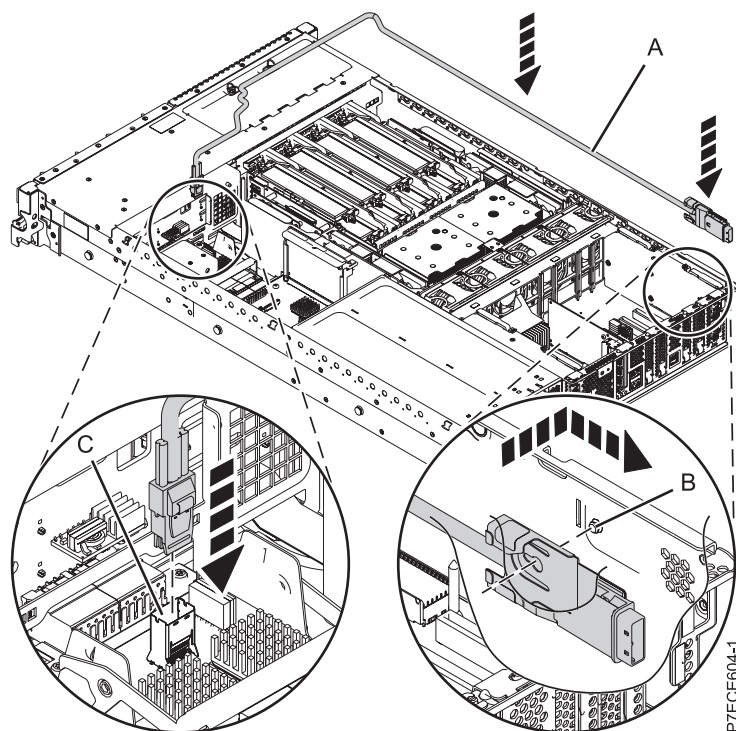


Figura 25. Substitució del cable SAS

6. Substituiu tots els adaptadors PCI. Per obtenir-ne instruccions, consulteu Substitució d'un adaptador PCI al 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T.
7. Col·loqueu el sistema en la posició operativa. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Col·locació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T en posició operativa" a la pàgina 89.
8. Substituiu la coberta d'accés de servei. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T" a la pàgina 87.
9. Connecteu els cables d'alimentació al sistema. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Connexió dels cables d'alimentació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T" a la pàgina 91.
10. Inicieu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat "Iniciació del sistema o la partició lògica" a la pàgina 82.
11. Verifiqueu la peça instal·lada:
  - Si heu substituït la peça a causa d'una anomalia, verifiqueu la peça instal·lada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Verificació d'una reparació" a la pàgina 100.
  - Si heu instal·lat la peça per qualsevol altre motiu, verifiqueu la peça instal·lada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Verificació de la peça instal·lada" a la pàgina 92.

A continuació ja podeu connectar altres dispositius SAS suportats al sistema.



---

## Extracció o instal·lació del panell de reblliment d'una unitat de disc

Informació sobre com treure o instal·lar un panell de reblliment d'unitat de disc SCSI (Small Computer System Interface) d'un sistema o d'una unitat d'expansió.

**Nota:** Torneu a omplir les ranures de la unitat de disc o de la unitat en estat sòlid amb una altra unitat de disc o unitat en estat sòlid o un panell de reblliment d'unitat de disc. Si ompliu la ranura de la unitat de disc, us assegurareu que hi hagi un flux d'aire adequat per a la refrigeració i es complirà a la perfecció l'estàndard EMI (interferències electromagnètiques).

---

### Extracció d'un panell de reblliment d'una unitat de disc de 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T

Informació sobre com treure un panell de reblliment d'unitat de disc SCSI (Small Computer System Interface) d'un servidor o d'una unitat d'expansió.

Quan s'instal·la una unitat de disc o una unitat en estat sòlid en un sistema o unitat d'expansió, la ranura que vulgueu utilitzar pot contenir un panell de reblliment d'unitat de disc.

Per treure el panell de reblliment abans d'instal·lar una unitat de disc o una unitat en estat sòlid a la ranura, seguiu aquests passos:

1. Traieu la porta de la unitat del sistema o la porta de la unitat d'expansió, o obriu la porta frontal del bastidor.
2. Identifiqueu la ranura que contingui el panell de reblliment d'unitat de disc.

**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.
3. Aguanteu la nansa del panell de reblliment **(A)** i estireu-la fent-la sortir de la ranura, tal com es mostra a la Figura 26 a la pàgina 44.

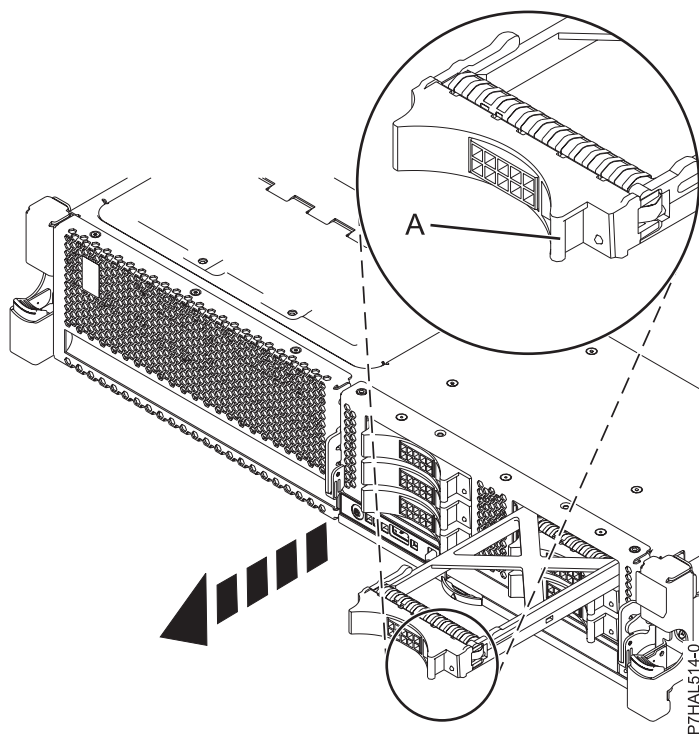


Figura 26. Extracció d'un panell de reblliment d'unitat de disc

Torneu al procediment que us ha portat aquí.

## Instal·lació d'un panell de reblliment d'unitat de disc a l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T

Informació sobre com instal·lar el panell de reblliment de la unitat de disc SCSI (Small Computer System Interface) en un sistema o unitat d'expansió.

Quan traieu una unitat de disc o una unitat en estat sòlid d'una unitat del sistema o d'expansió, podeu instal·lar un panell de reblliment d'unitat de disc a la ranura si no teniu previst instal·lar una altra unitat de disc o unitat en estat sòlid.

Per instal·lar un panell de reblliment d'unitat de disc en una unitat del sistema o d'expansió, seguiu aquests passos:

1. Agafeu el panell de reblliment d'unitat de disc per les vores superior i inferior mentre el col·loqueu i l'inseriu a la unitat del sistema o d'expansió.

**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.
2. Moveu el panell de reblliment d'unitat de disc fins al fons de la unitat del sistema o de la unitat d'expansió i empenyeu la nansa del reblliment d'unitat de disc (A) cap a dins fins que quedi encaixada, com es mostra a la Figura 27.

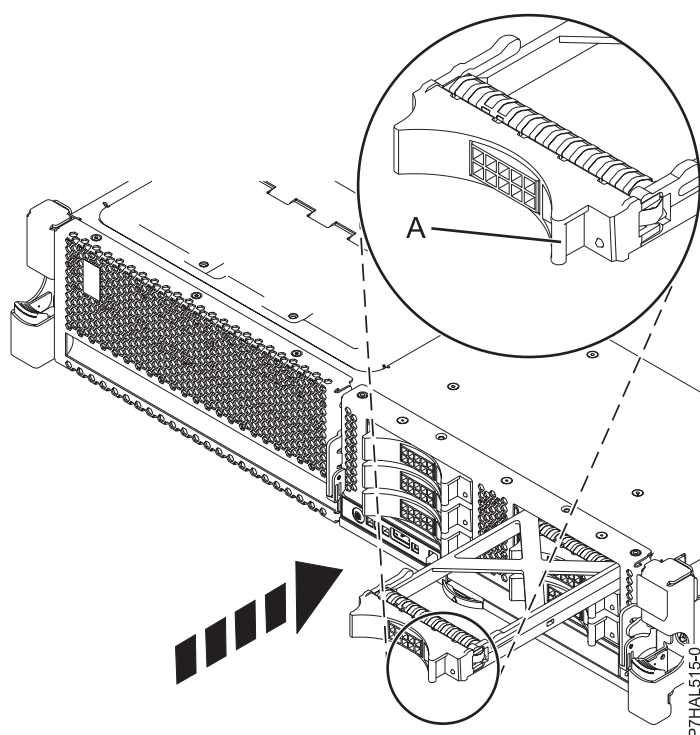


Figura 27. Instal·lació d'un panell de reblliment d'unitat de disc

Torneu al procediment que us ha portat aquí.



---

## Ubicacions de la unitat de disc o de la unitat en estat sòlid i dels indicadors de servei

Examineu el sistema, l'allotjament d'una unitat o una unitat d'expansió per veure a on es troben les unitats de disc o les unitats d'estat sòlid i els indicadors de servei.

Informació sobre les ubicacions de les unitats de disc o la unitat d'estat sòlid i la ubicació dels indicadors de servei al sistema, l'allotjament de la unitat o la unitat d'expansió.

---

## Ubicacions d'adaptador PCIe RAID i SSD SAS

Aquest apartat conté informació sobre les ubicacions dels adaptadors PCIe RAID i SSD SAS i la ubicacions dels indicadors de servei als adaptadors PCIe RAID i SSD SAS.

A Figura 28 es mostren les ubicacions de l'adaptador PCIe RAID i SSD SAS.

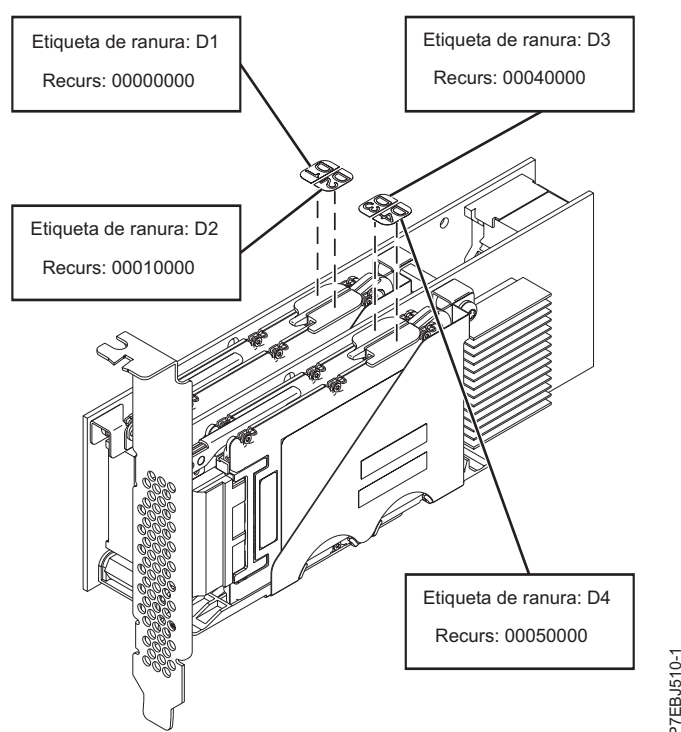


Figura 28. Ubicacions d'adaptador PCIe RAID i SSD SAS

---

## Ubicacions de la unitat de disc o de la unitat en estat sòlid i dels indicadors de servei per al model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T

Aquest apartat conté informació sobre les ubicacions de les unitats de disc i la ubicació dels indicadors de servei del sistema.

Les figures següents mostren les ubicacions de les unitats de disc i dels indicadors de servei de l'8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T. Els indicadors de

servei són sobre la nansa del pestell de les unitats de disc.

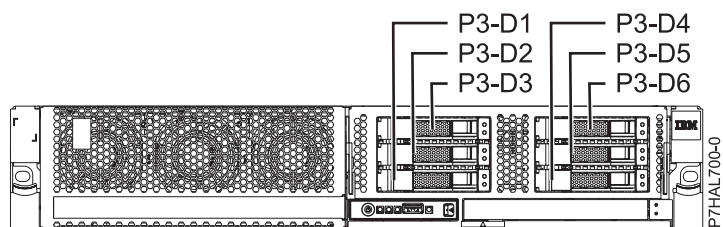


Figura 29. Ubicacions de les unitats de disc per als sistemes amb sis compartiments de mida petita (SFF)

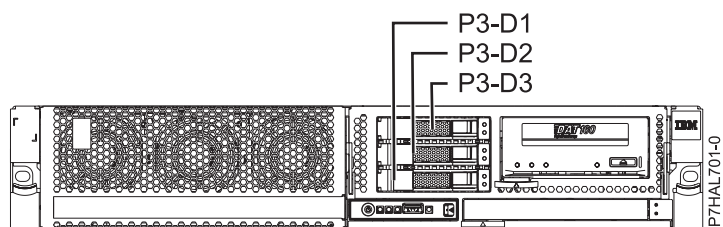


Figura 30. Ubicacions de les unitats de disc per a sistemes de tres compartiments SFF (opcional)

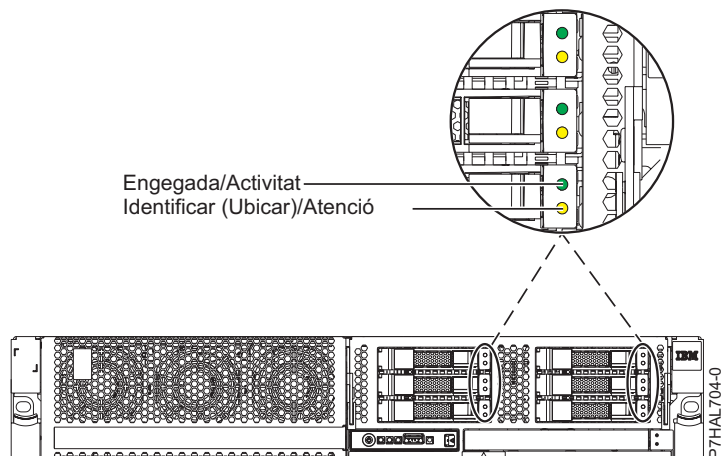


Figura 31. Ubicacions dels indicadors de servei per a sistemes amb sis compartiments SFF

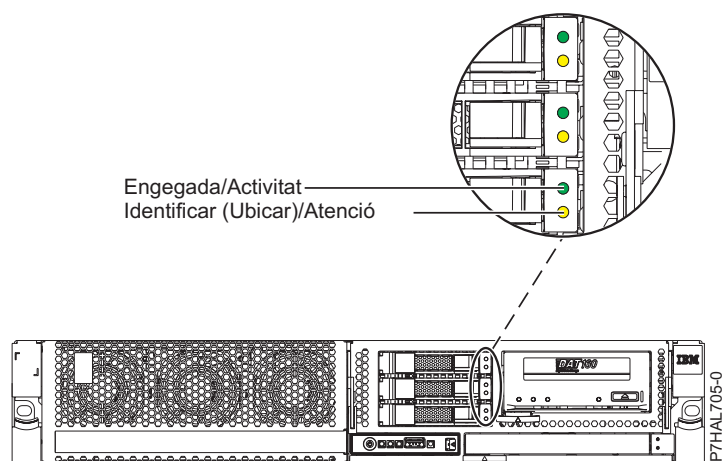


Figura 32. Ubicacions dels indicadors de servei per a sistemes amb tres compartiments SFF (opcional)

## Ubicacions de les unitats de disc i indicadors de servei per a la unitat d'expansió 5802

Aquest apartat conté informació sobre les ubicacions de les unitats de disc i els indicadors de servei de la unitat d'expansió.

A la figura següent es veuen les ubicacions de les unitats de disc a la unitat d'expansió 5802.

Els indicadors de servei són sota la nansa del pestell de cada unitat de disc.

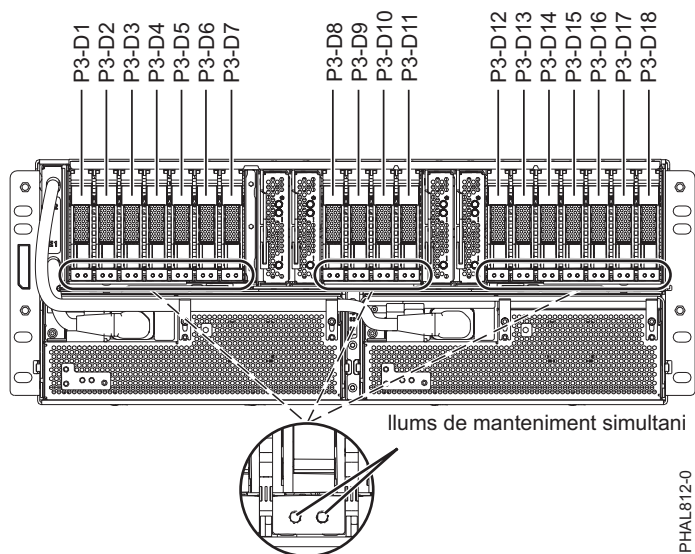


Figura 33. Ubicacions de les unitats de disc

## Informació relacionada:

Cables del subsistema de disc 5802

## Ubicacions de les unitats de disc i indicadors de servei per al model Allotjament de la unitat de disc 5887

Informació sobre les ubicacions de les unitats de disc i dels indicadors de servei de l'Allotjament d'unitat de disc 5887.

Les figures següents mostren la vista frontal i posterior de l'Allotjament d'unitat de disc 5887 i les ubicacions de les unitats de disc de l'Allotjament d'unitat de disc 5887.

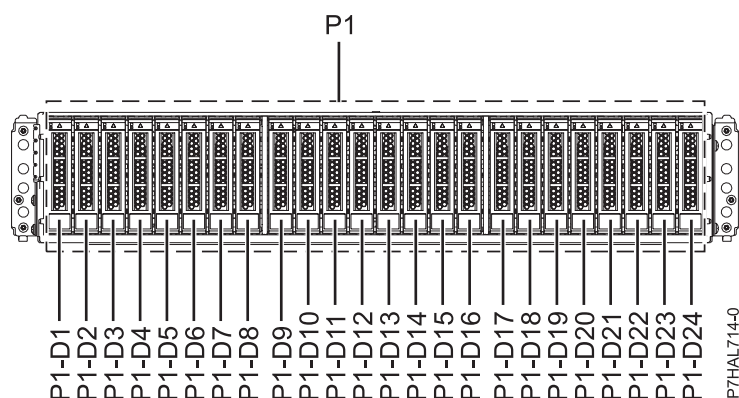


Figura 34. Vista frontal de l'Allotjament de la unitat de disc 5887 que mostra les ubicacions de la unitat de disc

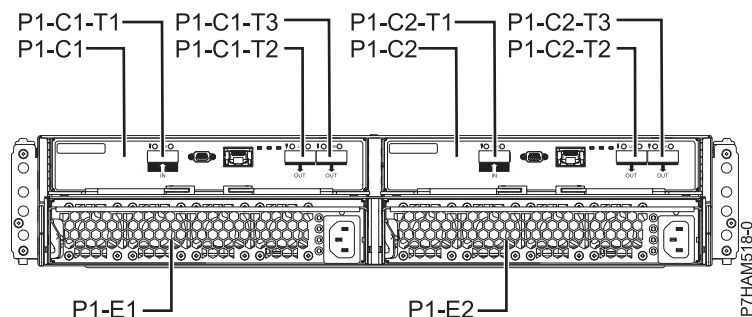


Figura 35. Vista posterior de l'Allotjament de la unitat de disc 5887

La figura següent mostra les ubicacions dels indicadors de servei de les unitats de disc de l'Allotjament d'unitat de disc 5887.

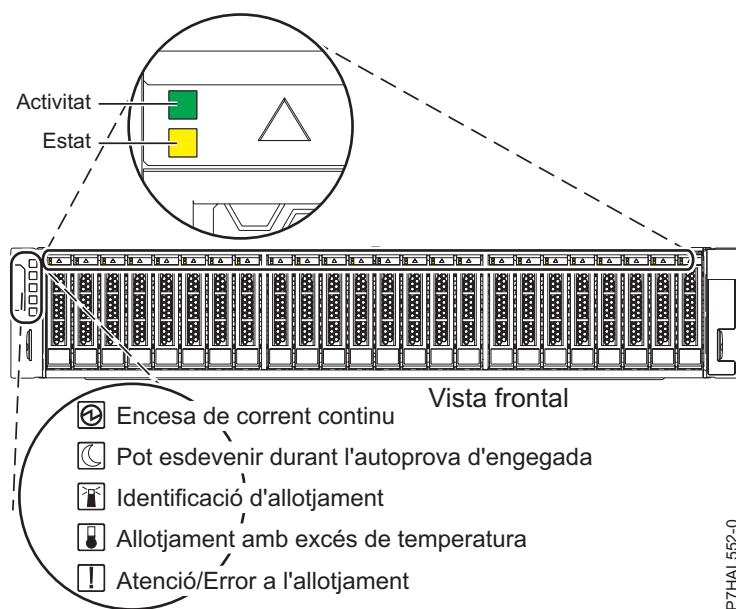


Figura 36. Vista frontal de l'Al·lotjament de la unitat de disc 5887 que mostra els indicadors de servei

## Ubicacions de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei de l'Al·lotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

Informació sobre les ubicacions de les unitats d'estat sòlid i del lloc on es troben els indicadors de servei de l'Al·lotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.

A les figures següents es mostra la vista frontal i la vista posterior del model Al·lotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe així com les ubicacions de la unitat d'estat sòlid del model Al·lotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe. De P1-D1 a P1-D30 són els codis d'ubicació de les unitats d'estat sòlid de l'Al·lotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.

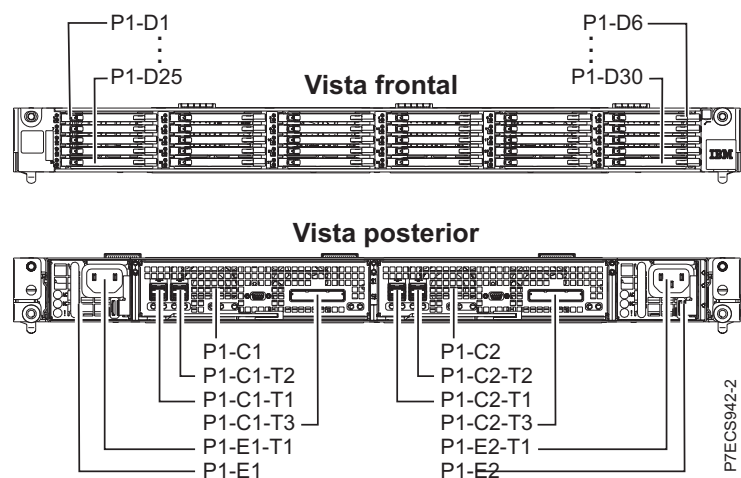


Figura 37. Vista frontal i posterior de l'Al·lotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe que mostren les ubicacions de les unitats d'estat sòlid

A la figura següent es mostren les ubicacions dels indicadors de servei SSD per al model Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.

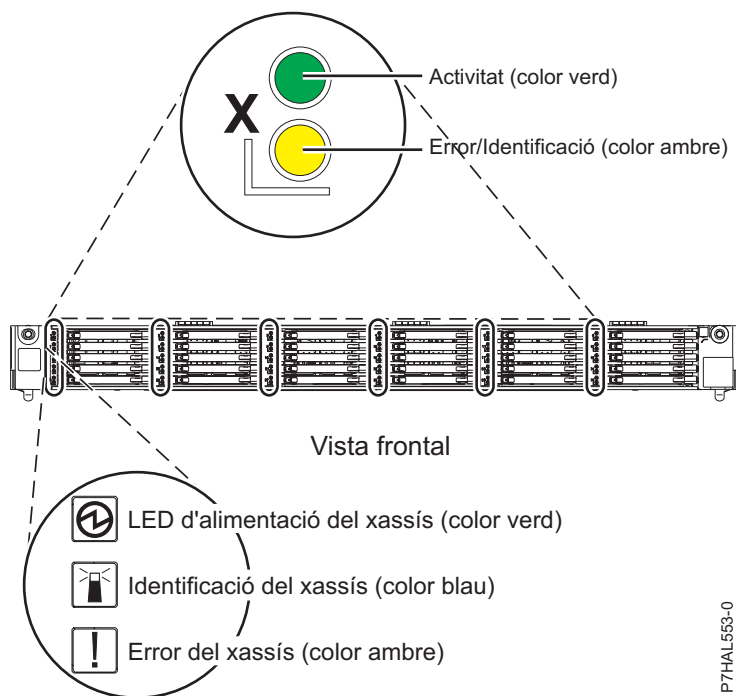


Figura 38. Vista frontal de l'Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe que mostra els indicadors de servei

---

## Tasques relacionades amb les unitats de disc o unitats en estat sòlid

Busqueu més informació i les instruccions relacionades amb les unitats de disc i les unitats en estat sòlid que us ajudin a dur a terme les tasques d'instal·lació, extracció o substitució.

---

### Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat en estat sòlid en un sistema Linux

Informació sobre com preparar el sistema per extreure una unitat de disc o una unitat en estat sòlid en una ubicació controlada per un sistema o partició lògica on s'executi Linux.

#### Preparació de l'extracció de la unitat de disc

1. Inicieu sessió com a usuari root.
2. Escriviu `iprconfig` a la línia d'ordres de la sessió Linux i premeu Retorn.  
Es visualitzarà la pantalla Utilitat de configuració IBM Power RAID.
3. Seleccioneu **Analitzar registre**. Premeu Retorn. Es visualitzarà la pantalla Registre de missatges del nucli.

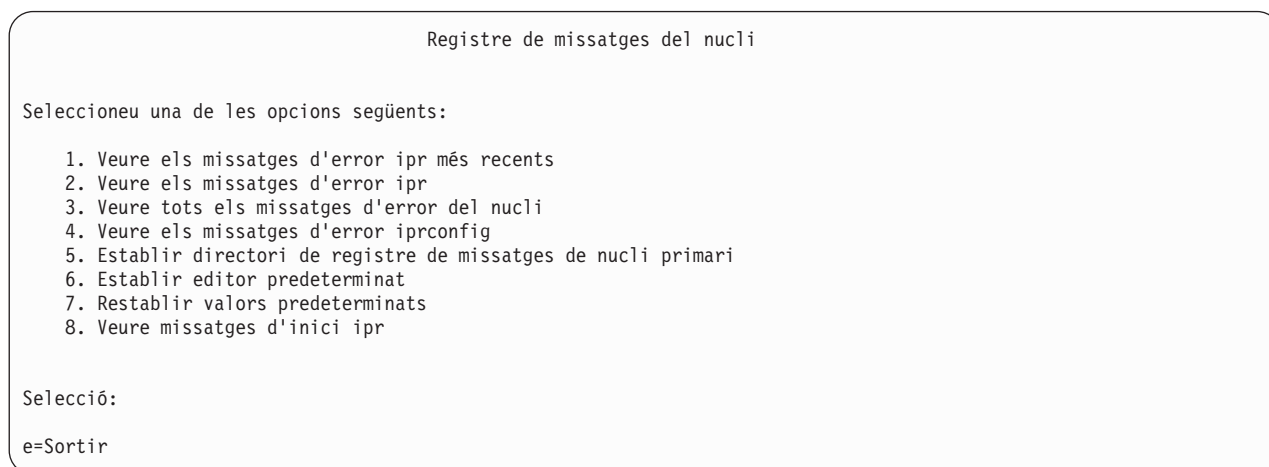


Figura 39. Registre de missatges del nucli

4. Seleccioneu **Veure els missatges d'error ipr més recents** a la pantalla Registre de missatges del nucli. Premeu Retorn.
5. Cerqueu al registre l'entrada de la unitat que vulgueu substituir.
6. Anoteu la informació d'ubicació de la unitat.

**Nota:** La informació de la ubicació es troba en un d'aquests formats:

**0:0:5:0** A aquest exemple, 0 és el número de sistema principal SCSI, 0 és el bus SCSI, 5 és l'ID de destinació SCSI i 0 és el número d'unitat lògica (LUN).

**0/00-0E-02**

A aquest exemple, 0 és el número de sistema principal SCSI, 00 és el port SAS de l'adaptador d'E/S (IOA), 0E és el port expansor i 02 és el port del dispositiu.

7. Torneu a la línia d'ordres.
8. Escriviu l'ordre següent:

```
ls -ld/sys/class/scsi_host/host#
```

On # és el número d'amfitrió SCSI. Premeu Retorn.

Per exemple, `ls -ld/sys/class/scsi_host/host0`

```
lrwxrwxrwx. 1 root root 0 Jul 18 16:27 /sys/class/scsi_host/host0
-> ../../devices/pci0000:01/0000:01:00.0/host0/scsi_host/host0
0000:01:00.0 es la informació d'ubicació de PCI.
```

9. Anoteu la informació d'ubicació de PCI.

**Nota:** La informació d'ubicació de PCI té el format 61:01:0:2.

10. Escriviu `iprconfig` a la línia d'ordres i premeu Retorn.

Es visualitza la pantalla Utilitat de configuració d'IBM Power RAID.

11. Seleccioneu **Visualitzar estat de maquinari** a la pantalla Utilitat de configuració IBM Power RAID. Premeu Retorn.

Es visualitzarà la pantalla Visualitzar estat de maquinari.

```
Visualitzar estat de maquinari
Escriviu l'opció i premeu Retorn.
1=Visualitzar detalls d'informació de recurs de maquinari
OPT Nom      Ubicació de PCI/SCSI      Descripció      Estat
-----
0000:01:00.0/0:      Adaptador RAID SAS PCI-E Operatiu
0000:01:00.0/0:0:0:0 SSD de funció avançada Actiu
0000:01:00.0/0:0:1:0 SSD de funció avançada Actiu
0000:01:00.0/0:0:2:0 SSD de funció avançada Actiu
0000:01:00.0/0:0:3:0 SSD de funció avançada Actiu
0000:01:00.0/0:0:4:0 SSD de funció avançada Actiu
0000:01:00.0/0:0:5:0 SSD de funció avançada Anòmal
0000:01:00.0/0:0:6:0 SSD de funció avançada Actiu
0000:01:00.0/0:0:8:0 Allotjament Actiu
0000:01:00.0/0:0:9:0 Allotjament Actiu
0001:01:00.0/1:      Adaptador RAID SAS PCI-E Operatiu
0001:01:00.0/1:0:3:0 SSD de funció avançada Remot
0001:01:00.0/1:0:4:0 SSD de funció avançada Remot
0001:01:00.0/1:0:5:0 SSD de funció avançada Remot
Més...
e=Sortir q=Cancel·lar r=Renovar t=Commutar f=AvPàg b=RePàg
```

Figura 40. Exemple de la pantalla Visualitzar estat de maquinari

12. Cerqueu la unitat a la ubicació PCI que heu anotat. La unitat pot trobar-se en estat Anòmal.

13. Si la unitat que voleu substituir no està protegida o s'està utilitzant, traslladeu les dades de la unitat abans de continuar amb aquest procediment.

Per obtenir informació del controlador PCI-X, consulteu la publicació *PCI-X SCSI RAID Controller Reference Guide for Linux*. Aquesta guia es troba disponible a la pàgina web Adaptadors SCSI PCI.

Per obtenir informació del controlador SAS RAID, consulteu el tema Controladors SAS RAID per al Linux.

14. Escriviu 1 (Visualitzar detalls d'informació de recurs de maquinari) al costat de la unitat que vulgueu substituir. Premeu Retorn.

Apareix la pantalla Detalls d'informació de recursos de maquinari d'unitat de disc com la que es mostra a l'exemple següent:

Detalls d'informació de recursos de maquinari d'unitat de disc

Fabricant . . . . . : IBM

ID producte . . . . . : SG9XCA2E200GEIBM

Versió microprogramari . . . . . : 53433436 (SC46)

Número de sèrie . . . . . : 50B0042M

Capacitat . . . . . : 177,80 GB

Ubicació física

Adreça PCI . . . . . : 0000:01:00.0

Ruta del recurs. . . . . : 00-0E-02

Número de sist. principal SCSI . . . . . : 0

Canal SCSI . . . . . : 0

ID SCSI . . . . . : 5

LUN SCSI . . . . . : 0

Ubicació de la plataforma . . . . . : U5887.001.Z065075-P1-D3

Detalls ampliat

Més...

Premeu Retorn per continuar

e=Sortir   q=Cancel·lar   f=Av Pàg   b=Re Pàg

Figura 41. Pantalla d'exemple Detalls d'informació de recursos de maquinari d'unitat de disc

15. Anoteu la informació d'ubicació física.
16. Torneu a la pantalla Utilitat de configuració IBM Power RAID.

## Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o en una unitat en estat sòlid d'un sistema o partició lògica que executi el Linux

Podeu reconstruir dades a la unitat de substitució que s'ha substituït per una unitat de disc que fallava o una unitat en estat sòlid o com a instal·lació nova.

Si havia una unitat de recanvi en calent disponible que protegia la bateria de discs quan es produïa l'anomalia de la unitat, podeu configurar la nova unitat que heu instal·lat com si fos una unitat de recanvi en calent. Trobareu les instruccions a la publicació *PCI-X SCSI RAID Controller Reference Guide for Linux*.

Aquesta guia es troba disponible a la pàgina web Adaptadors SCSI PCI.

Si el controlador no ha iniciat una reconstrucció de recanvi en calent, heu d'iniciar-la en la unitat que acabeu d'instal·lar. Per iniciar la reconstrucció, seguiu aquests passos:

### Per a una unitat de disc no protegida

Si la unitat que substituïu està a una matriu de discs RAID de nivell 0 o a una matriu de discs RAID de nivell 5 o 10, completeu aquestes tasques:

1. Torneu a crear la matriu de discs.
2. Torneu a crear els sistemes de fitxers de la matriu de discs.
3. Copieu de nou les dades en la matriu de discs restaurada des del suport de còpia de seguretat.

## Reconstrucció de dades utilitzant l'ordre iprconfig

Si el controlador no ha iniciat una reconstrucció de recanvi en calent, heu d'iniciar-la en la unitat que acabeu d'instal·lar. Per iniciar la reconstrucció, completeu el procediment següent mitjançant l'ordre iprconfig.

### Per a una unitat de disc d'una matriu de discs RAID Nivell 5 o RAID Nivell 10

1. Inicieu sessió com a usuari root.
2. Escriuiu `iprconfig` a la línia d'ordres de la sessió Linux i premeu Retorn. Es visualitza la pantalla Utilitat de configuració d'IBM Power RAID.
3. Seleccioneu **Treballar amb recuperació d'unitats de disc** a la pantalla Programa d'utilitat de configuració d'IBM Power RAID. Premeu Retorn. Apareix la pantalla Treballar amb recuperació d'unitats de discs.
4. A la pantalla Treballar amb recuperació d'unitats de discs, seleccioneu **Reconstruir dades d'unitats de discs**.

Veureu una pantalla Reconstruir dades d'unitats de discs, que se sembla a la següent.

Reconstruir dades d'unitats de discs

Seleccioneu els discs que s'han de reconstruir

Teclegeu l'opció i premeu Retorn.  
1=Reconstruir

| OPT | Nom | Ubicación de PCI/SCSI | Descripción            | Estat  |
|-----|-----|-----------------------|------------------------|--------|
| 1   |     | 0000:58:01.0.0/0:4:0  | Membre de bateria RAID | Anòmal |

e=Sortir    q=Cancel·lar    t=Commutar

*Figura 42. Pantalla Reconstruir dades d'unitats de discs d'exemple*

5. Escriuiu 1 (Reconstruir) al costat de la unitat de disc que vulgueu reconstruir i premeu Intro.

**Nota:** Si es fa una reconstrucció en una unitat, es sobreescriuran les dades que hi ha a la unitat actualment.

Veureu una pantalla Confirmar reconstrucció de dades d'unitats de discs, que se sembla a la següent.

Confirmar reconstrucció de dades d'unitats de discs

La reconstrucció de dades de la unitat de discs pot allargar-se uns quants minuts per cada disc seleccionat.

Premeu Retorn per confirmar que voleu reconstruir les dades.  
q=Cancel·lar si preferiu tornar i canviar la vostra elecció.

| OPT | Nom | Ubicación de PCI/SCSI | Descripción            | Estat  |
|-----|-----|-----------------------|------------------------|--------|
| 1   |     | 0000:58:01.0.0/0:4:0  | Membre de bateria RAID | Anòmal |

q=Cancel·lar    t=Commutar

*Figura 43. Pantalla Confirmar reconstrucció de dades d'unitats de discs d'exemple*

6. Per confirmar que voleu reconstruir les dades de la unitat, premeu Intro.  
El missatge que indica que la reconstrucció ha començat apareix a la part inferior de la pantalla Treballar amb recuperació d'unitats de discs. El procés de reconstrucció podria durar uns quants minuts.

## Substitució d'una targeta de conducte SAS en una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat

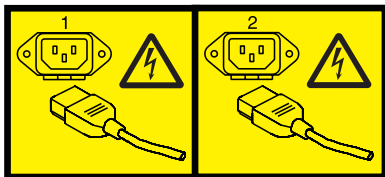
Aquest apartat conté informació sobre com substituir una targeta de conducte SAS en una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat.

Completeu els passos següents per substituir una targeta de conductes:

1. Completeu les tasques de requisit previ. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 75.
2. Atureu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat “Aturada d'un sistema o partició lògica” a la pàgina 84.
3. Desconnecteu la font d'alimentació del sistema desendollant el sistema.

**Atenció:** Aquest sistema podria estar equipat amb un segona font d'alimentació. Heu de desconnectar la font d'alimentació del sistema desconnectant tots els cables d'alimentació per tal d'evitar que el sistema es pugui fer malbé durant aquest procediment.

(L003)



or



4. Completeu els passos següents per substituir la placa central i la targeta de conductes SAS al sistema:
  - a. Poseu el connector de la targeta (C) a la connexió de la placa mitja (D) utilitzant la guia (B) per garantir una bona connexió.
  - b. Aixequeu la nansa (A) per col·locar i fixar la targeta de conducte SAS a la placa mitja com es mostra a la Figura 44 a la pàgina 58.

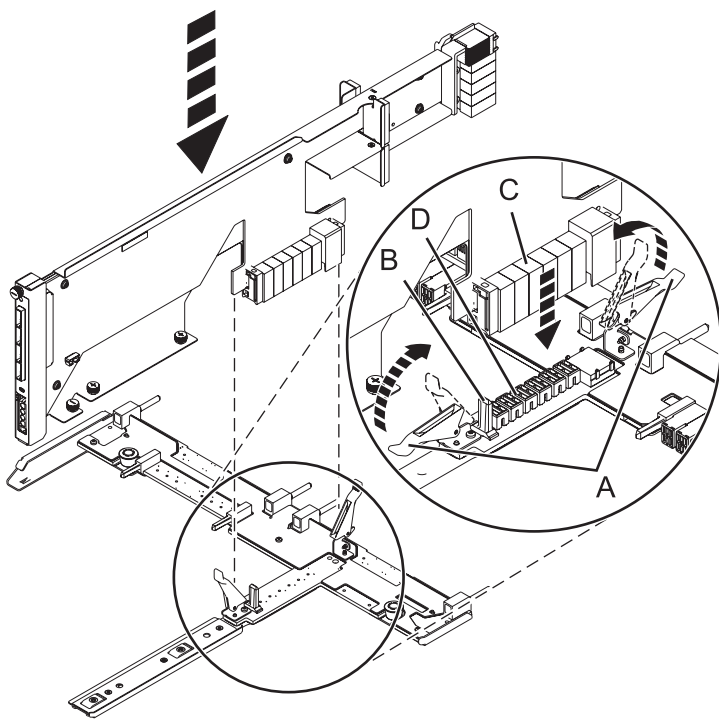


Figura 44. Instal·lació de la targeta de conducte SAS a la placa mitja

5. Completeu els passos següents per substituir la placa central i la targeta de conductes SAS al sistema:
  - a. Alineeu la placa mitja amb la guia i assegureu-vos que la ranura **(A)** de la placa mitja s'ajusta a la barra **(B)** del sistema.
  - b. Fixeu els cargols **(C)** i **(D)** a la targeta de conducte SAS.
  - c. Fixeu els cargols **(E)** als laterals de la placa mitja.

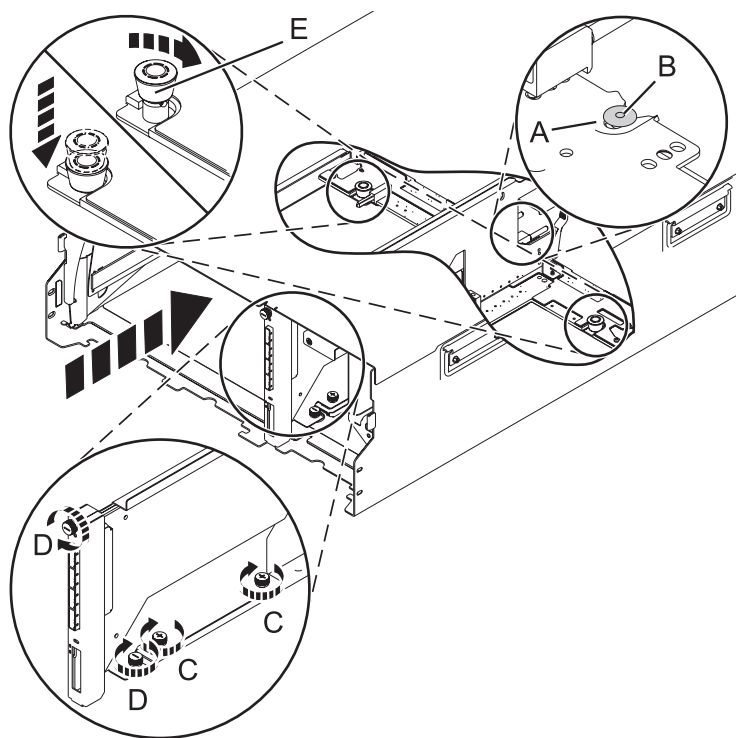


Figura 45. Instal·lació de la targeta de conducte SAS i la placa mitja

6. Poseu la coberta dels cables d'alimentació i fixeu el cargol (A) al sistema.

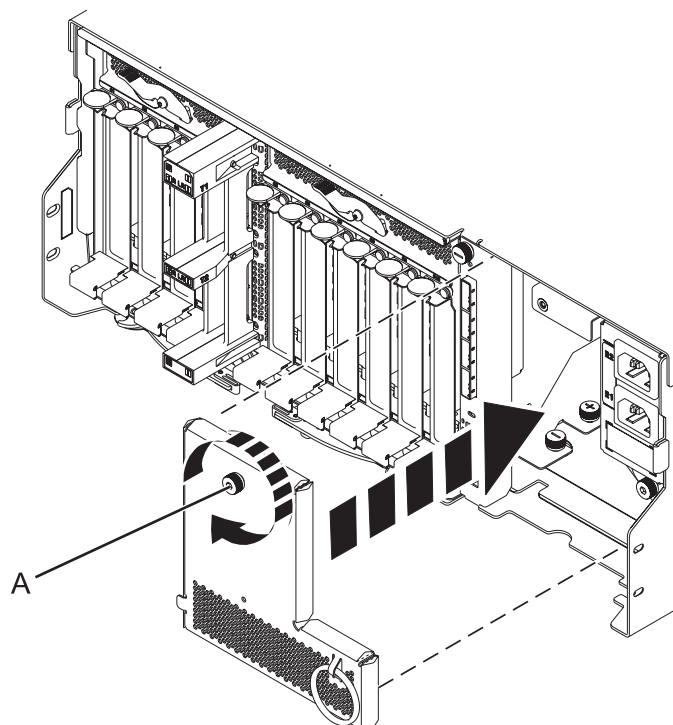
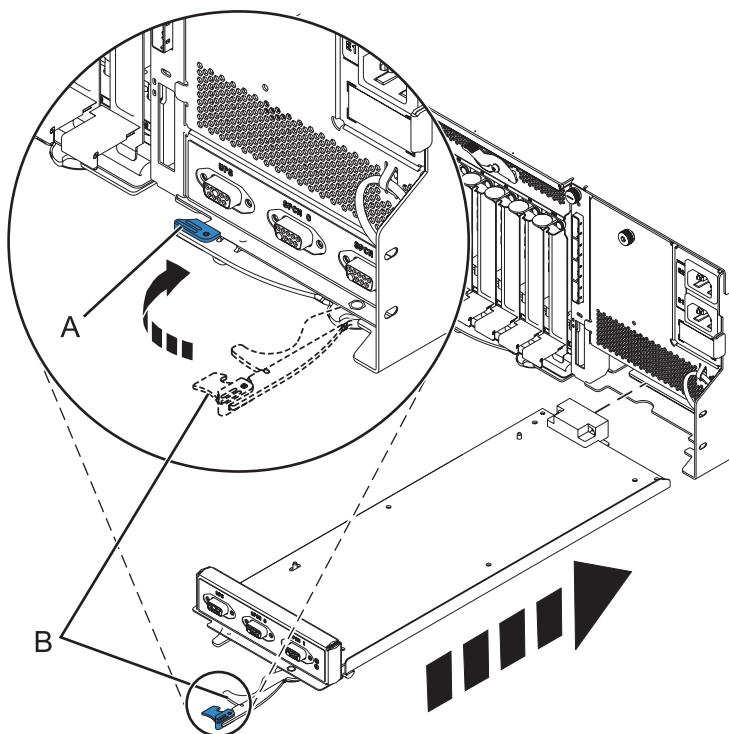


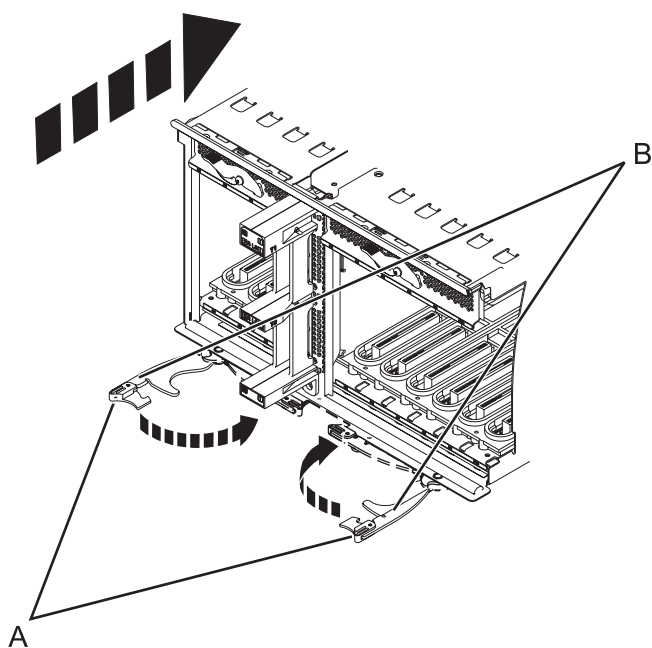
Figura 46. Instal·lació de la placa de cables d'alimentació

7. Feu lliscar amb cura el controlador de gestió d'allotjaments dins el sistema i tanqueu el pestell (A), com es mostra a la Figura 47.



*Figura 47. Substitució del controlador de gestió d'allotjaments*

8. Aixequeu i alineeu amb cura la placa del sistema d'E/S amb la ranura de la part posterior de la unitat d'expansió.
9. Inserir la placa del sistema d'E/S fermament al servidor, com es mostra a la Figura 48 a la pàgina 61.
10. Fixeu la placa del sistema d'E/S amb les pestanyes de bloqueig (A), com es mostra a la Figura 48 a la pàgina 61.



*Figura 48. Instal·lació de la placa del sistema d'E/S en un model muntat en bastidor*

11. Per substituir la font d'alimentació, amb la nansa de bloqueig (A) en posició oberta, empenyeu la font d'alimentació dins la unitat d'expansió com es mostra a la Figura 49 a la pàgina 62.
12. Tanqueu la nansa de bloqueig (A) fins que la font d'alimentació quedi fixada en la seva posició.

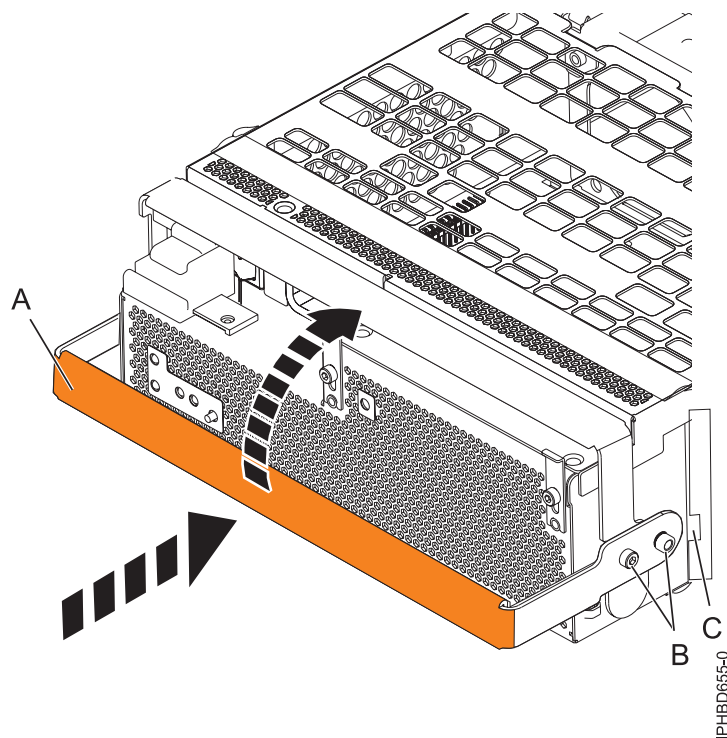


Figura 49. Substitució d'una font d'alimentació

13. Per substituir la placa posterior de la unitat de disc, aixequen la placa posterior pels dos laterals i alineen-la amb els carrils de guia de la unitat d'expansió.

**PRECAUCIÓ:**

**Pot ser que la placa posterior pesi força. Assegureu-vos que podeu completar aquesta tasca de forma segura abans de començar.**

14. Subjecteu amb la mà la part inferior de la placa posterior i feu-la lliscar dins la unitat d'expansió com es mostra a la Figura 50 a la pàgina 63.
15. Fixeu la placa posterior movent les pestanyes de bloqueig de la posició d'obertes (B) a la posició de tancades (A).

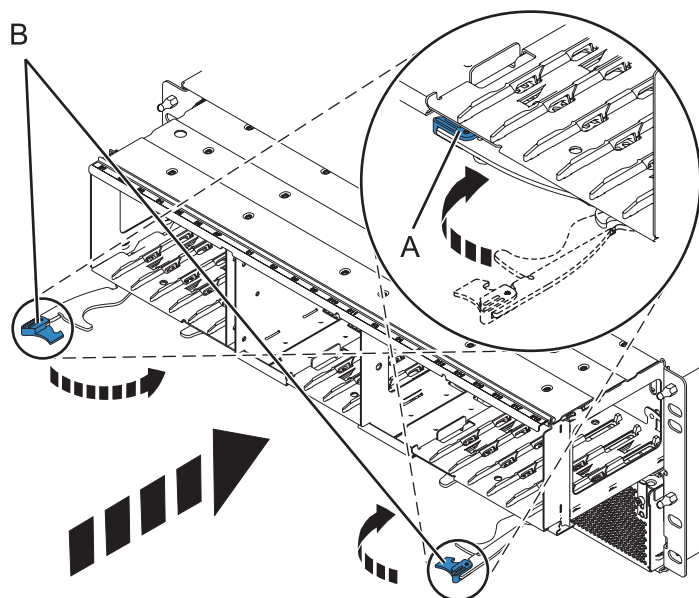
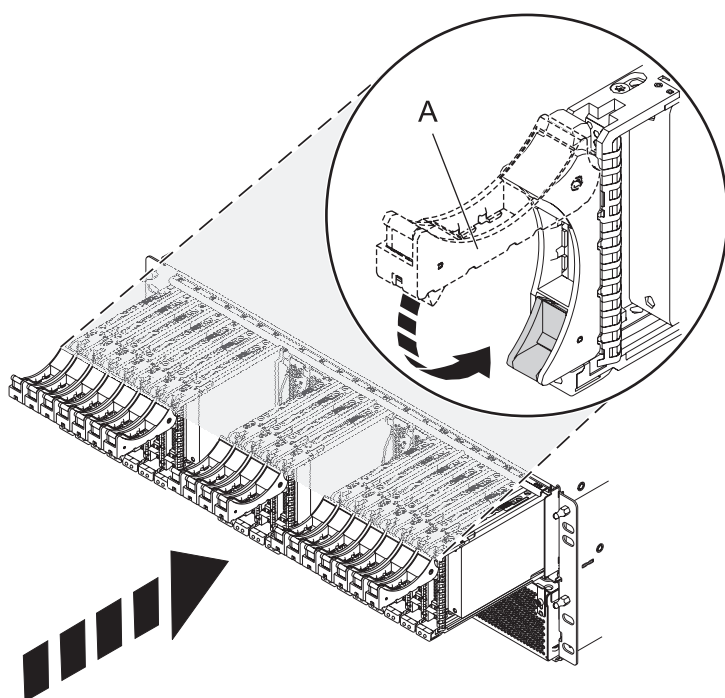
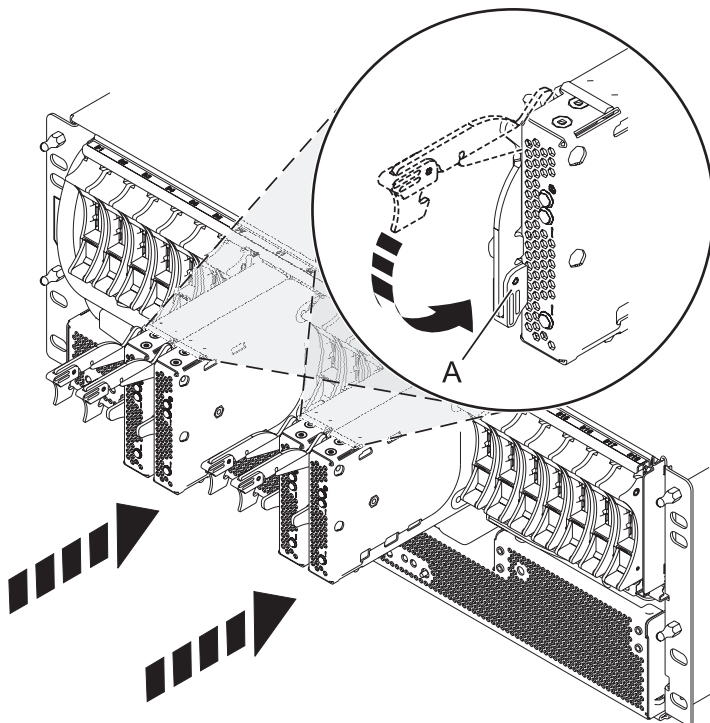


Figura 50. Instal·lació de la placa posterior en un model muntat en bastidor

16. Substituïu totes les unitats de disc i els panells de reblliment, si els heu tret abans.
  - a. Agafeu la unitat de disc per la part inferior mentre l'alineeu amb les guies de la placa posterior.
  - b. Feu lliscar la unitat de disc del tot dins la placa posterior.
  - c. Premeu la nansa (A) cap a la unitat de disc per fixar-la.



17. Substituiu totes les targetes d'expansió i els panells de rebliment, si els heu tret abans.
  - a. Agafeu la targeta d'expansió per la part inferior mentre l'alineeu amb les guies de la placa posterior.
  - b. Feu lliscar la targeta d'expansió del tot dins la placa posterior.
  - c. Premeu la nansa (A) cap a la targeta per fixar-la.



18. Inicieu el sistema. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat Inici del sistema o de la partició lògica.

Continueu amb la resta d'accions de servei que heu de completar.

- Per obtenir informació sobre la connexió del sistema, consulteu Connexió de les unitats d'expansió.
- Per obtenir informació sobre com instal·lar els adaptador PCI a la placa del sistema, consulteu Unitats d'expansió del model 5802 i 5877, adaptadors PCI i cassets.

---

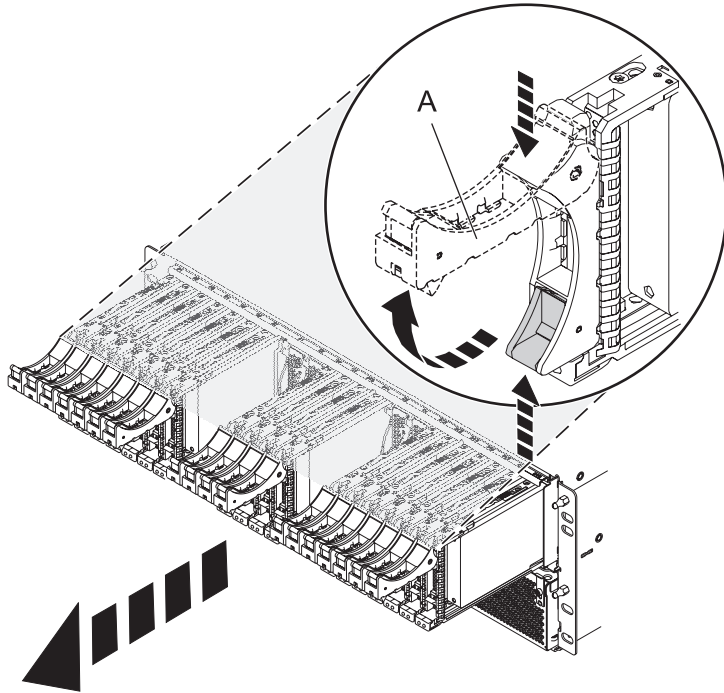
## Extracció d'una targeta de conducte SAS d'una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat

Aquest apartat conté informació sobre com treure una targeta de conducte SAS d'una unitat d'expansió 5802 muntada en bastidor si heu de substituir una peça que falla amb el sistema apagat.

Completeu els passos següents per extreure una targeta de conductes SAS d'una unitat d'expansió muntat en bastidor 5802:

1. Completeu les tasques de requisit previ. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Abans de començar" a la pàgina 75.
2. Identifiqueu la targeta que voleu treure. Per obtenir-ne informació, consulteu "Identificació d'una peça" a la pàgina 78.
3. Atureu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat "Aturada d'un sistema o partició lògica" a la pàgina 84.
4. Traieu les unitats i els panells de rebliment tal com es mostra a la Figura 51 a la pàgina 65.

- a. Feu pressió sobre el pestell de la unitat i tibeu de la nansa (A) cap a vosaltres per alliberar la unitat.
- b. Aguantau la part inferior de la unitat amb una mà i feu lliscar la unitat fins que surti de la placa posterior.



*Figura 51. Extracció de les unitats de la placa posterior*

5. Traieu les targetes de port i els panells de rebliment com es mostra a la Figura 52 a la pàgina 66.
  - a. Agafeu l'extrem de la nansa de tancament (A) i estireu-la en direcció al cos per desbloquejar la targeta de ports.
  - b. Subjecteu la part inferior de la targeta de ports amb la mà i desplaceu la targeta de ports per treure-la de la placa posterior.
  - c. Col·loqueu la targeta de ports sobre una superfície de descàrrega electrostàtica (ESD).

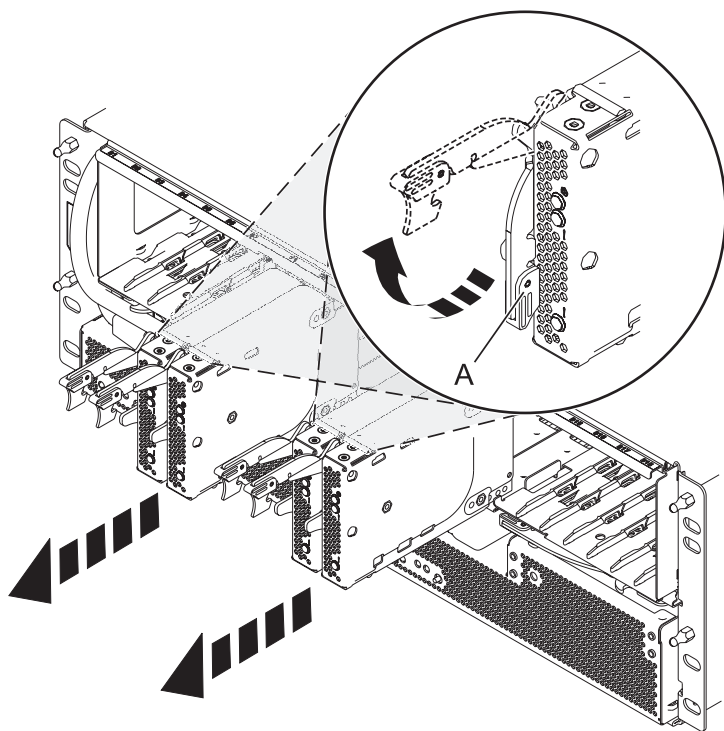


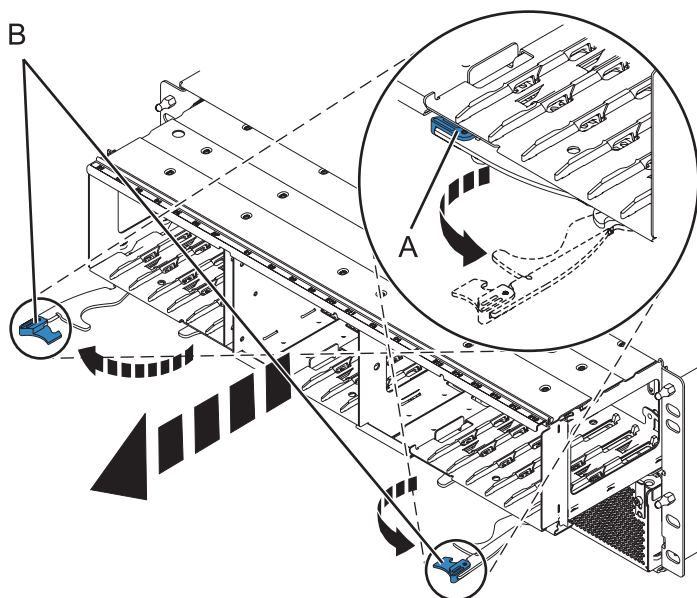
Figura 52. Extracció de la targeta de ports de la placa posterior

6. Traieu la placa posterior com es mostra a la Figura 53 a la pàgina 67.

**PRECAUCIÓ:**

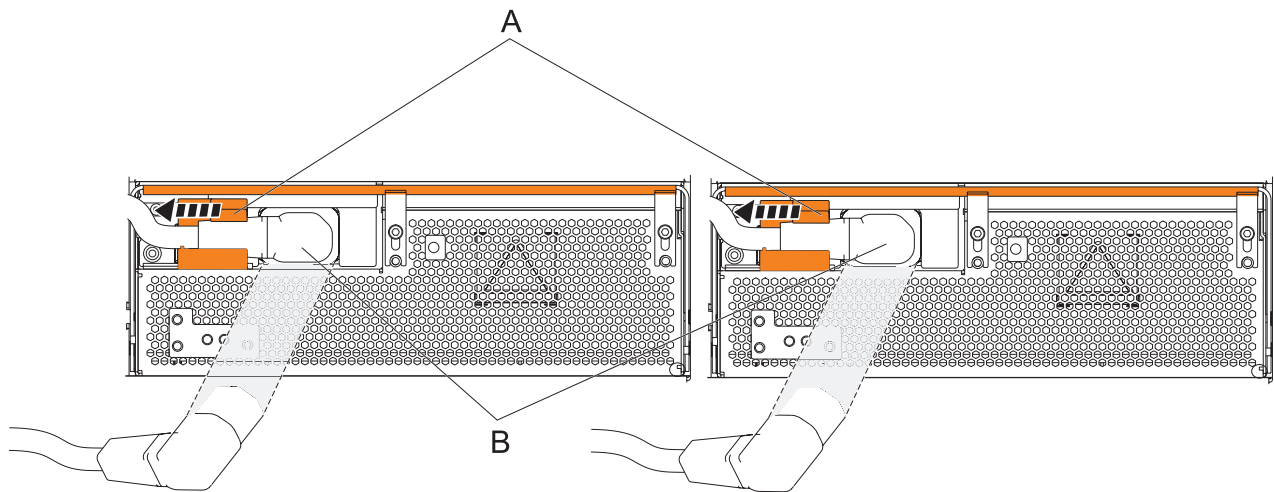
Pot ser que la placa posterior pesi força. Assegureu-vos que podeu completar amb seguretat el procediment.

- a. Premeu els pestells blaus (A) per desbloquejar les nanses.
- b. Tibeu les nanses (B) cap enfora en la direcció que es mostra a la il·lustració per alliberar la placa posterior.
- c. Desplaceu la placa posterior per treure-la de l'allotjament i subjecteu la part inferior de la placa posterior amb la mà.



*Figura 53. Extracció de la placa posterior de l'allotjament*

7. Desconnecteu els cables d'alimentació del conjunt de conversió fora de línia (OCA) completant els passos següents:
  - a. Desplaceu les peces de subjecció dels cables d'alimentació **(A)** que hi ha a la part frontal dels dos OCA cap a l'esquerra. Consulteu Figura 54 a la pàgina 68.
  - b. Etiqueteu i desconnecteu els dos cables d'alimentació de l'OCA **(B)** de cada OCA.

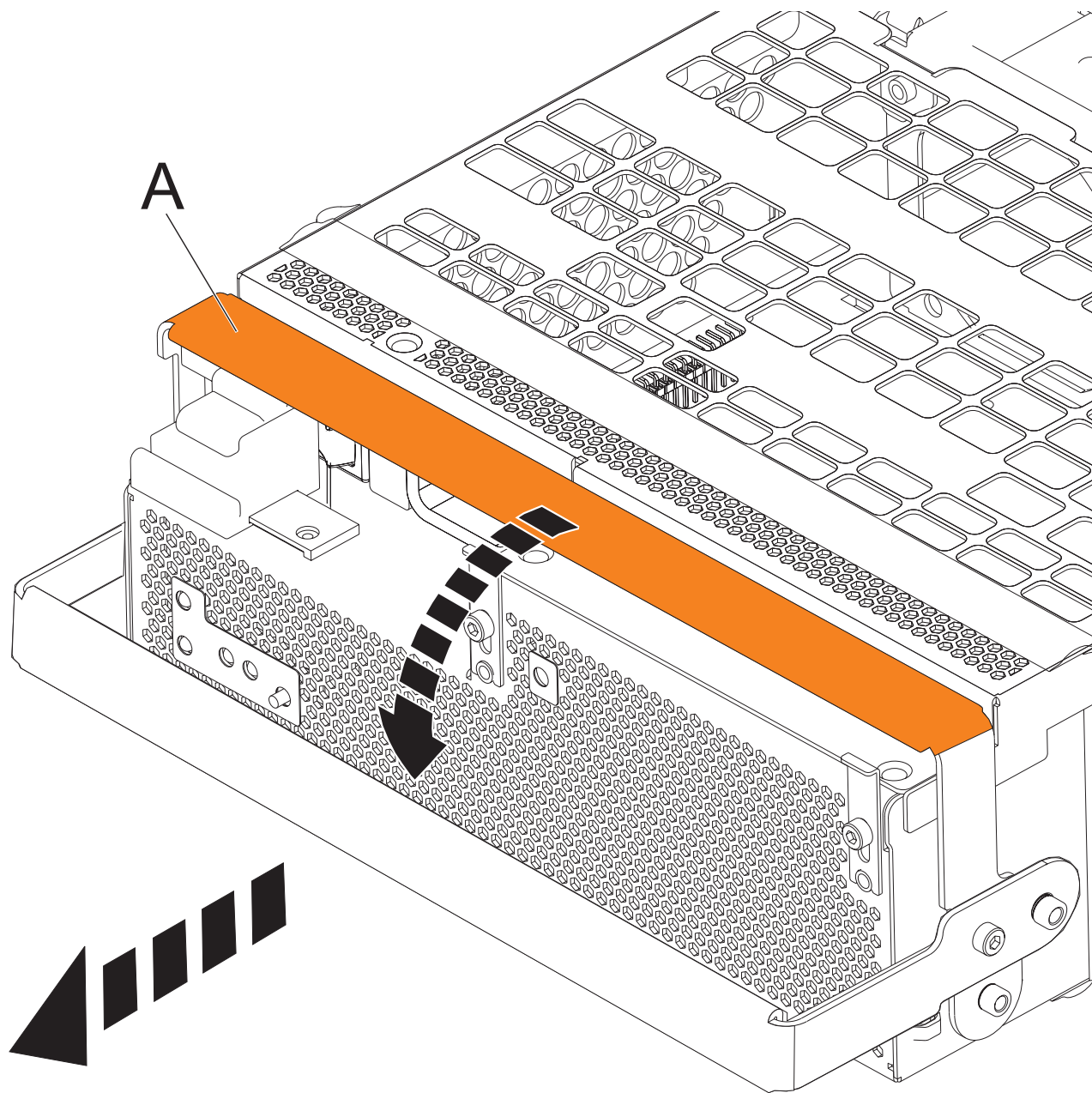


*Figura 54. Desconnexió dels cables d'alimentació de l'OCA*

8. Extraieu els conjunts de conversió fora de línia completant els passos següents:
  - a. Tibeu de la nansa de l'OCA (A) cap avall en la direcció que es mostra a la il·lustració per treure l'OCA del seu lloc. Consulteu Figura 55 a la pàgina 69.
  - b. Agafeu l'OCA pels dos laterals i estireu per treure'l de l'allotjament.

**Nota:** Subjecteu l'OCA amb les dues mans mentre estireu per treure'l de l'allotjament.

- c. Repetiu aquests passos per extreure l'altre OCA.



*Figura 55. Extracció dels conjunts de conversió fora de línia*

9. Extraieu el controlador de gestió de l'allotjament completant els passos següents:
  - a. Etiqueteu i desconnecteu els cables que hi hagi connectats a la targeta del controlador de gestió d'allotjaments (EMC).
  - b. Premeu el pestell (**A**) per desbloquejar la nansa (**B**). Consulteu Figura 56 a la pàgina 70.
  - c. Tibeu de la nansa cap enfora en la direcció que es mostra a la il·lustració per treure la targeta EMC del seu lloc.
  - d. Feu lliscar la targeta del controlador de gestió d'allotjaments fora del seu allotjament.

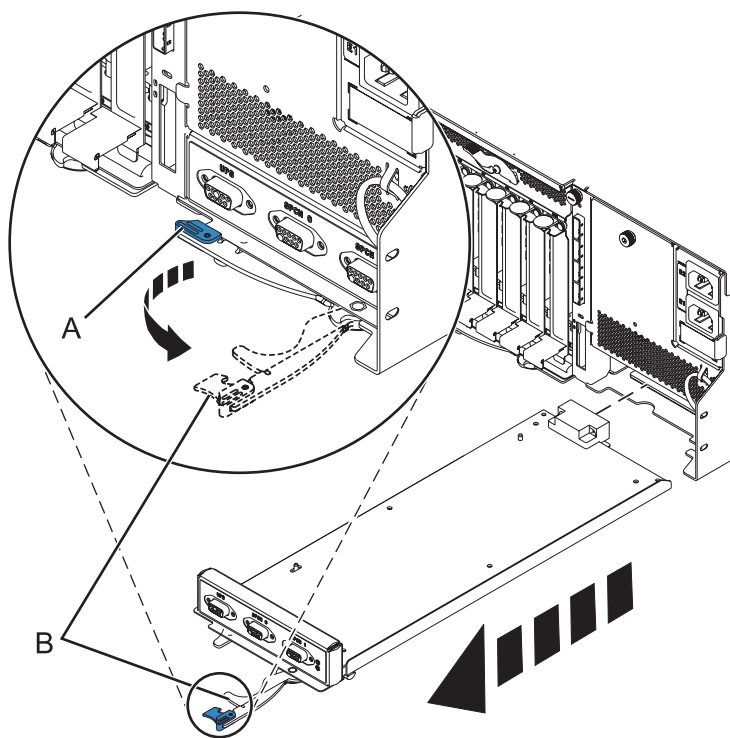


Figura 56. Extracció del controlador de gestió d'allotjaments

10. Traieu la placa de cables d'alimentació girant el cargol (A) i estirant de la placa per treure-la del sistema, com es mostra a la Figura 57.

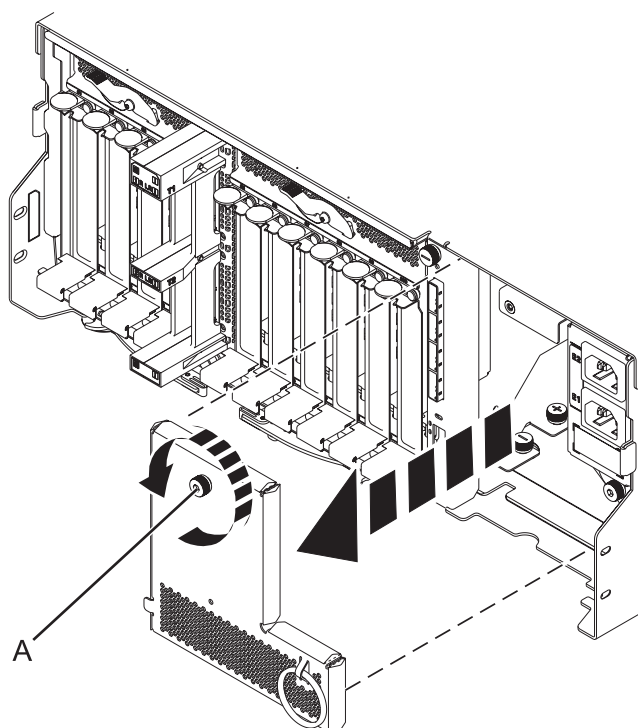
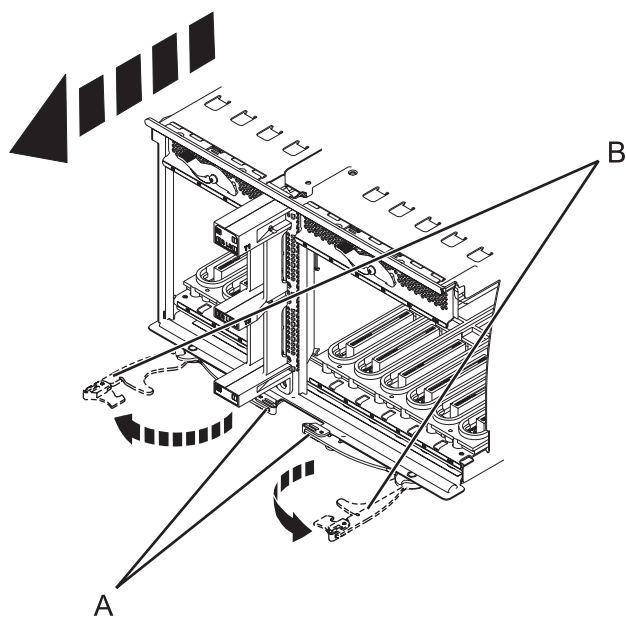


Figura 57. Extracció de la placa de cables d'alimentació

11. Desconnecteu els cables de la part posterior de la placa del sistema d'E/S.

12. Premeu els pestells d'alliberament (A) i estireu de les palanques (B) per treure-les del sistema, com es mostra a la Figura 58.



*Figura 58. Extracció de la placa del sistema d'E/S*

13. Desplaceu la placa del sistema per treure-la-hi.
14. Extraieu la placa mitja i el conducte SAS del seu allotjament; per fer-ho seguiu els passos següents:
- Tibeu els cargols de molla (A) cap amunt i gireu-los un quart de volta cap a l'esquerra.
  - Traieu els cargols (B) i (C) fent-los girar en el sentit invers a les agulles del rellotge.
  - Tibeu el component de la placa mitja i el conducte SAS fora del seu allotjament.

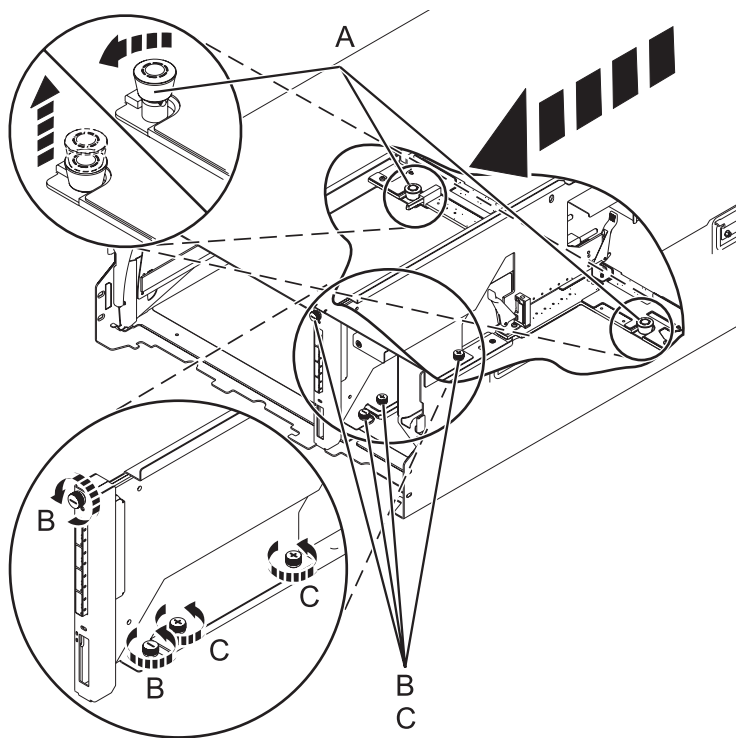


Figura 59. Extracció de la placa mitja i el conducte SAS

15. Premeu les nanses (A) de la targeta de conducte per alliberar la targeta de la placa mitja i després traieu la targeta.

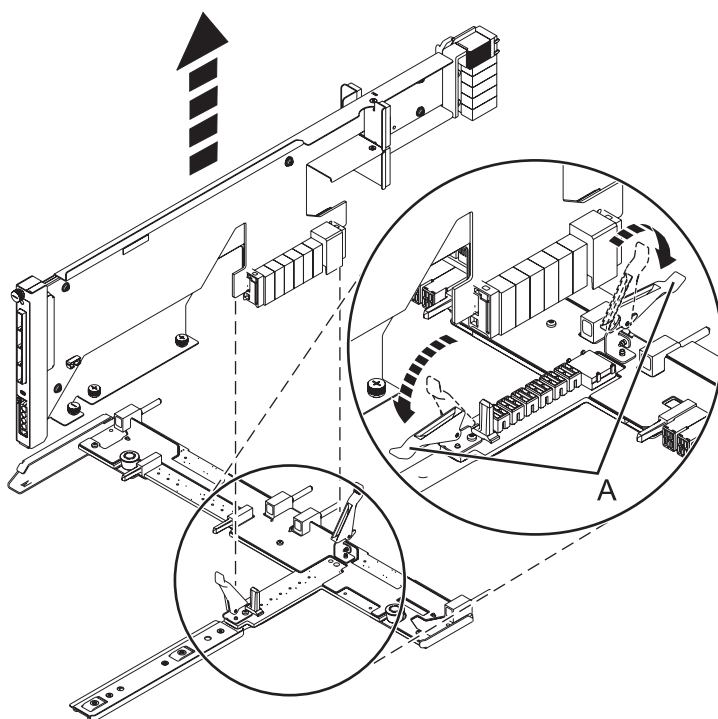


Figura 60. Extracció de la targeta de conducte SAS de la placa mitja

Continueu a l'apartat sobre com extreure la targeta d'expansió SAS o torneu al procediment des d'on heu arribat a aquest.

---

## Substitució d'una targeta d'expansió SAS en una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat

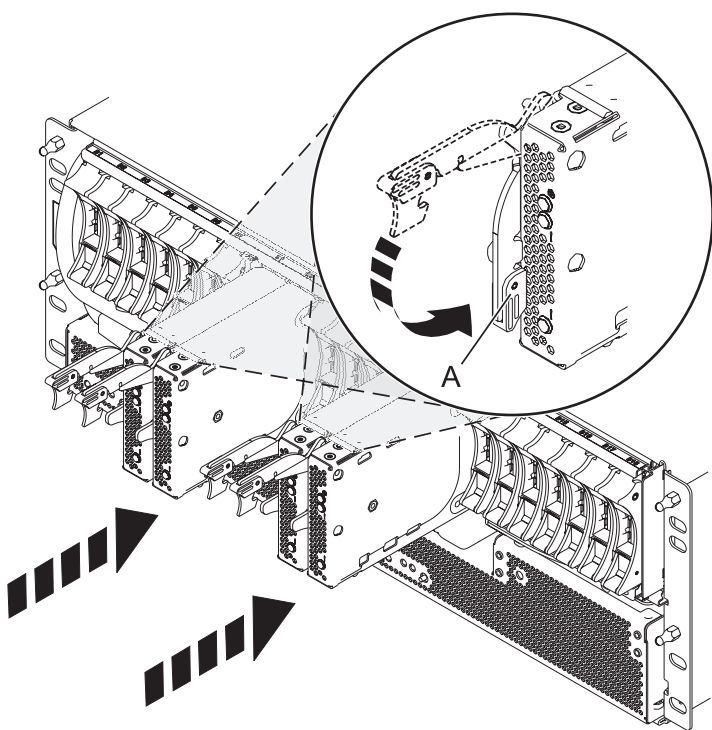
Aquest apartat conté informació sobre com substituir una targeta d'expansió SAS en una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat.

Reviseu els requisits que s'indiquen a Abans de començar.

1. Abans d'instal·lar o tornar a instal·lar la targeta d'expansió SAS, inspeccioneu els pins del connector de senyal per assegurar-vos de què no estan doblegats ni fets malbé.

**Atenció:** Els pins doblegats fan malbé el receptacle de la placa posterior. Tingueu cura de no tocar ni fer malbé els pins del connector de senyal.

2. Feu lliscar la targeta del tot dins la ranura i premeu la palanca (A) cap avall per fixar la targeta com es mostra a la il·lustració següent.



*Figura 61. Instal·lació de la targeta d'expansió SAS*

3. Inicieu el sistema. Per obtenir-ne instruccions, consulteu Inici del sistema o la partició lògica.
4. Comproveu la presència de la targeta que acabeu d'instal·lar. Per obtenir les instruccions, consulteu Verificació de la peça instal·lada.

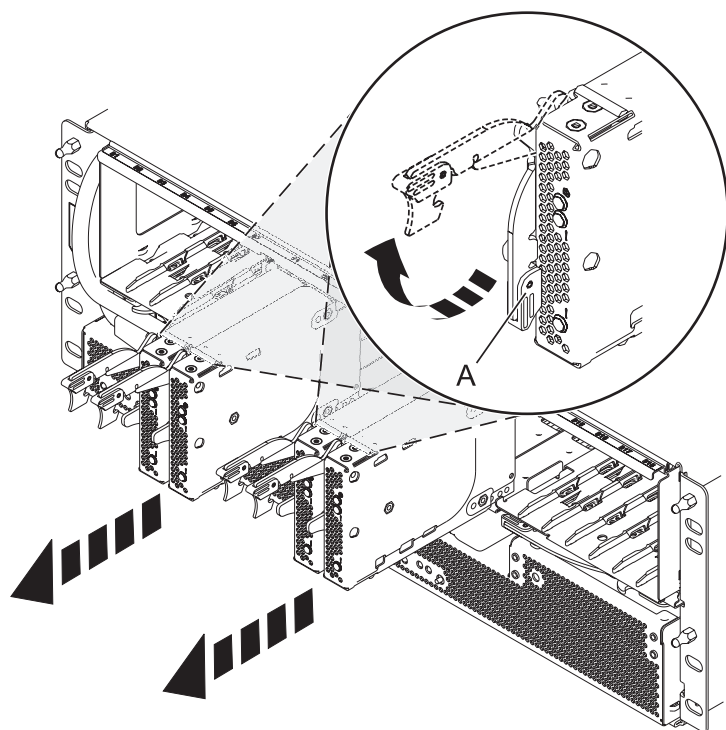
Continueu amb la resta d'accions de servei que hagueu de dur a terme.

---

## Extracció d'una targeta d'expansió SAS d'una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat

Aquest apartat conté informació sobre com treure una targeta d'expansió SAS d'una unitat d'expansió 5802 (muntada en bastidor) si cal substituir una peça que falla amb el sistema apagat.

1. Completeu les tasques de requisit previ. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 75.
2. Identifiqueu la targeta que voleu treure. Per obtenir-ne informació, consulteu “Identificació d'una peça” a la pàgina 78.
3. Aixegueu la nansa (A) i tibeu la targeta fora del sistema, tal com es mostra a la il·lustració següent.



*Figura 62. Extracció de la targeta d'expansió SAS*

Continueu a l'apartat sobre com extreure la targeta d'expansió SAS o torneu al procediment des d'on heu arribat a aquest.

---

## 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

En aquest apartat coneixereu quins són els requisits per instal·lar, extreure o substituir dispositius i peces.

Aquestes mesures de precaució estan pensades per crear un entorn segur per manipular el sistema i no inclouen passos per manipular el sistema. Els procediments d'instal·lació, extracció i substitució ofereixen processos per passos necessaris per manipular 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 el lloc IBM Prerequisite.
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 amb 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 informació, consulteu 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 PowerLinux 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.

El LED d'identificació de combinació i errors (color ambre) mostra la ubicació d'una unitat substituïble localment (FRU). Quan traieu una FRU, verifiqueu primer si trebal·leu a la FRU correcta utilitzant la funció d'identificació a la consola de gestió o una altra interfície d'usuari. Quan traieu una FRU mitjançant la consola de gestió de maquinari, s'activa i es desactiva la funció d'identificació automàticament en els moments oportuns.

La funció d'identificació fa que el LED ambre parpellegi. Quan desactiveu la funció d'identificació, el LED torna a l'estat en què es trobava prèviament. En el cas de peces que tinguin un botó de servei blau, la funció d'identificació defineix la informació del LED del botó de servei de manera que, quan es prem el botó, parpellegen els LED corresponents d'aquesta peça.

Si necessiteu fer servir la funció d'identificació, seguiu els procediments següents.

## LED de 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.

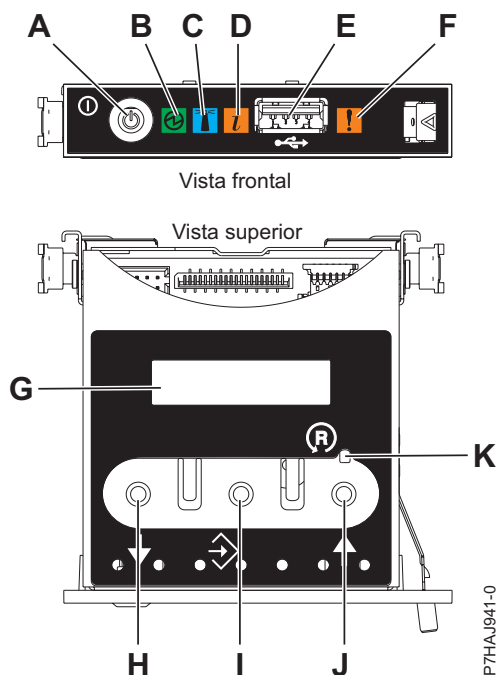


Figura 63. Taulell de control

- **A:** Botó d'encesa
- **B:** Indicador lluminós d'encesa
  - Un llum constant indica alimentació del sistema completa per a la unitat.
  - Un llum que parpelleja indica encesa en espera per 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, es 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.
  - Una llum encesa indica que cal parar atenció al sistema.
- **E:** Port USB
- **F:** Llum d'error a l'allotjament
  - Una llum constant indica que hi ha un error a la unitat de 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 de retorn
- **J:** Botó d'increment
- **K:** Botó de reinici del pinhole

### Conceptes relacionats:

Identificació d'una peça que falla

Utilitzeu aquestes instruccions per aprendre a localitzar i identificar una peça que falla a la unitat de la unitat del sistema o d'expansió utilitzant el mètode adequat per al sistema.

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

Si s'han instal·lat ajudes de servei en un sistema o partició lògica, podeu activar o desactivar el llum indicador per localitzar una peça o realitzar una acció de servei.

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

Si s'han instal·lat ajudes de servei en un sistema o partició lògica, heu d'activar el llum indicador per localitzar una peça.

Per activar el llum indicador, seguiu aquests passos:

1. Inicieu sessió com a usuari root.
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, com també ajudes d'instal·lació per als sistemes operatius Linux en servidors IBM Power Systems.

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

Si no sabeu quin és el codi d'ubicació de la peça que falla, utilitzeu el procediment d'aquest tema per recuperar-lo.

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

1. Inicieu sessió com a usuari root.
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, com també ajudes d'instal·lació per als sistemes operatius Linux en servidors IBM Power Systems.

## Activació del llum indicador per a la peça que falla

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 sessió com a usuari root.
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, com també ajudes d'instal·lació per als sistemes operatius Linux en servidors IBM Power Systems.

## Desactivació del llum indicador de la peça que falla

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

Per desactivar el llum indicador, seguiu aquests passos:

1. Inicieu sessió com a usuari root.
2. A la línia d'ordres, escriviu `/usr/sbin/usysident -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, com també ajudes d'instal·lació per als sistemes operatius Linux en servidors IBM Power Systems.

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

Per localitzar la peça anòmla, seguiu aquests passos:

1. Inicieu sessió com a usuari root o com celogin-.
2. A la línia d'ordres, entreu 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 **Visualitza resultats de diagnòstics anteriors**, seleccioneu **Visualitza resum d'anotacions de diagnòstic**. Apareix una pantalla **Visualitza 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 anòmla per activar el llum indicador que identifica la peça. Per obtenir 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 engegar el llum indicador per identificar una peça, seguiu aquests passos:

1. Inicieu sessió com a usuari root.
2. A la línia d'ordres, entreu diagmenu 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 tasques**, seleccioneu **Identificadors 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 Retorn.
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.

## Iniciació del sistema o la partició lògica

Aquesta secció conté informació sobre com iniciar un sistema o una 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 que no gestioni una Consola de gestió de maquinari (HMC) o una Consola de gestió de l'IBM Systems Director (SDMC).

Per iniciar un sistema que no gestioni una HMC o una SDMC, seguiu aquests passos:

1. Obriu la porta frontal del bastidor, si és necessari.
2. Abans de prémer el botó d'encesa al tauler 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 mostra la figura següent, parpelleja lentament.
  - La part superior de la pantalla, com es mostra a la figura següent, mostra 01 V=F.
3. Premeu el botó d'encesa (A), com es mostra a la figura següent, del tauler de control.

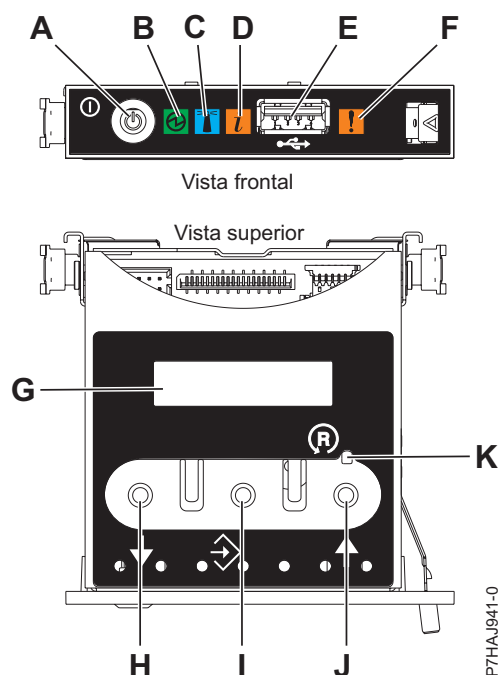


Figura 64. Tauler de control

- A: Botó d'encesa
- B: Indicador lluminós d'encesa
  - Un llum constant indica alimentació del sistema completa per a la unitat.
  - Un llum que parpelleja indica encesa en espera per 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, es possible que el LED parpellegi més ràpidament.

- **C:** Llum d'identificació d'allotjament
    - Un llum constant indica l'estat d'identificació de l'allotjament o d'un recurs de l'allotjament.
    - Cap llum encès indica que no s'està identificant cap recurs a l'allotjament.
  - **D:** Llum d'atenció
    - Que no hi hagi cap llum indica que el sistema està funcionant de forma normal.
    - Un llum continu indica que cal parar atenció al sistema.
  - **E:** Port USB
  - **F:** Llum d'error a l'allotjament
    - Un llum constant és un indicador d'error actiu al 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 de retorn
  - **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 comença a parpellejar més ràpid.
  - Els ventiladors de ventilació del sistema estan activats aproximadament 30 segons després i comença 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 panell 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, inicieu-lo mitjançant la interfície de gestió avançada del sistema (ASMI) seguint els passos següents:

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

## Inici d'un sistema o partició lògica utilitzant 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 instruccions sobre com treballar amb l'HMC, consulteu Gestió de la consola de gestió de maquinari. Per obtenir instruccions sobre com iniciar una partició lògica, consulteu 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 tauler de control deixa de parpellejar i roman encès, indica que 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 instruccions sobre com treballar amb l'SDMC, consulteu Gestió i configuració de l'SDMC. Per obtenir instruccions sobre l'inici d'un servidor virtual, consulteu Gestió de servidors virtuals. Per obtenir instruccions sobre com aturar i reiniciar els servidors virtuals, consulteu Aturada i reinici dels 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

Aquesta secció conté informació sobre com aturar un sistema o una partició lògica com a part d'una actualització del sistema o d'una 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 aquests passos:

1. Assegureu-vos que s'hagin completat tots els treballs i finalitzeu totes les aplicacions.
2. Assegureu-vos que el sistema operatiu estigui aturat.  
**Atenció:** Si no es fa es poden perdre les dades.
3. Si s'està executant una partició lògica del Servidor d'E/S virtual (VIOS), assegureu-vos que tots els clients estiguin tancats o que tinguin 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.

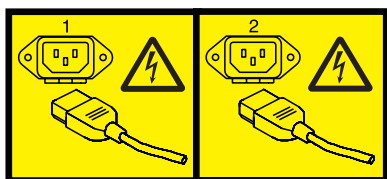
1. Inicieu sessió al sistema com a usuari amb autoritat per executar les ordres **shutdown** or **pwrdownsys** (Apagar el sistema).

2. 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.

3. 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.
4. Establiu els commutadors d'alimentació de tots els dispositius connectats al sistema en posició d'apagat.
5. 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 el 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 la 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 provocar 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

Seguiu aquests passos 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 > Apagada**.
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

Seguiu aquests passos 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**.

---

## Cobertes del sistema

Utilitzeu aquests procediments per treure i substituir les cobertes en els servidors IBM PowerLinux que contenen el processador POWER7.

### Extracció i substitució de cobertes dels models 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T

Utilitzeu aquestes instruccions per treure, substituir o instal·lar cobertes per accedir als components o realitzar un servei.

#### Extracció de la coberta d'accés de servei del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T

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

Dueu a terme els passos següents per extreure la coberta d'accés de servei:

1. Afluïxeu el cargol (A) que es troba a la part posterior de la coberta.
2. Desplaceu la coberta (B) cap a la part posterior 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 del sistema.

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

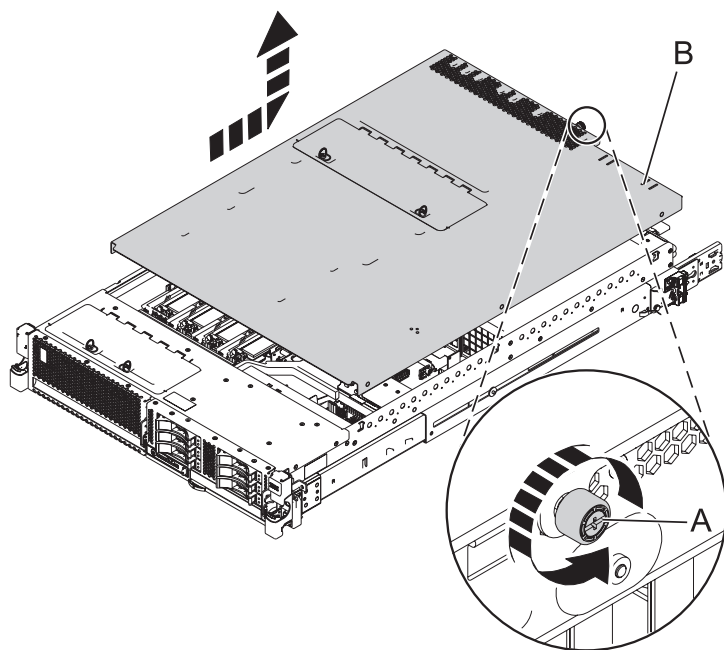


Figura 65. Extracció de la coberta d'accés de servei

### Instal·lació de la coberta d'accés de servei en un sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T

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

Dueu a terme els passos següents per instal·lar la coberta d'accés de servei:

1. Col·loqueu la coberta 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) 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.

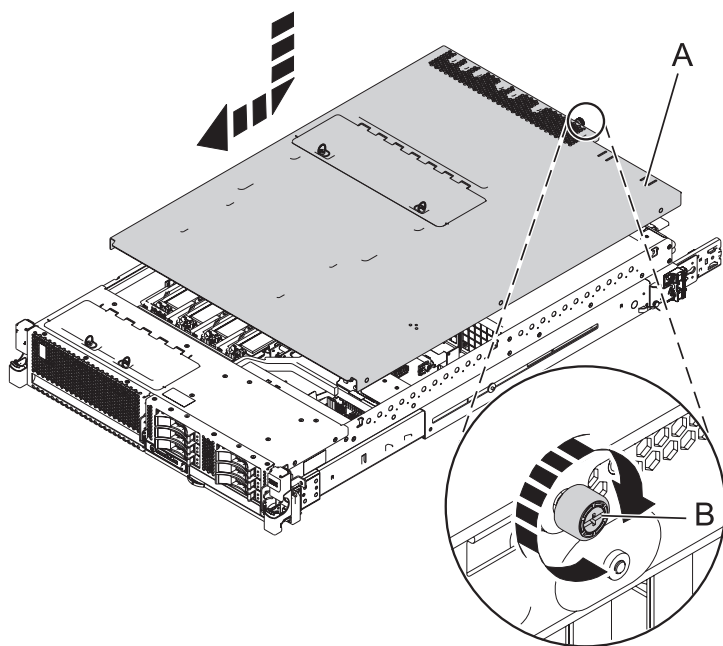


Figura 66. Instal·lació de la coberta d'accés de servei

## Posicions d'operació i servei

Utilitzeu aquests procediments per col·locar els servidors IBM PowerLinux en posició de servei o en posició operativa.

### Col·locació del sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T en la posició de servei o en la 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 del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T 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 del sistema no quedin atrapats ni enganxats en el moment d'estirar la unitat per treure-la del 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. Mentre pressioneu els pestells d'alliberament de la unitat del sistema pels costats drets i esquerre, agafeu la unitat del sistema i traieu-la del bastidor fins que les guies estiguin completament esteses i enganxades.

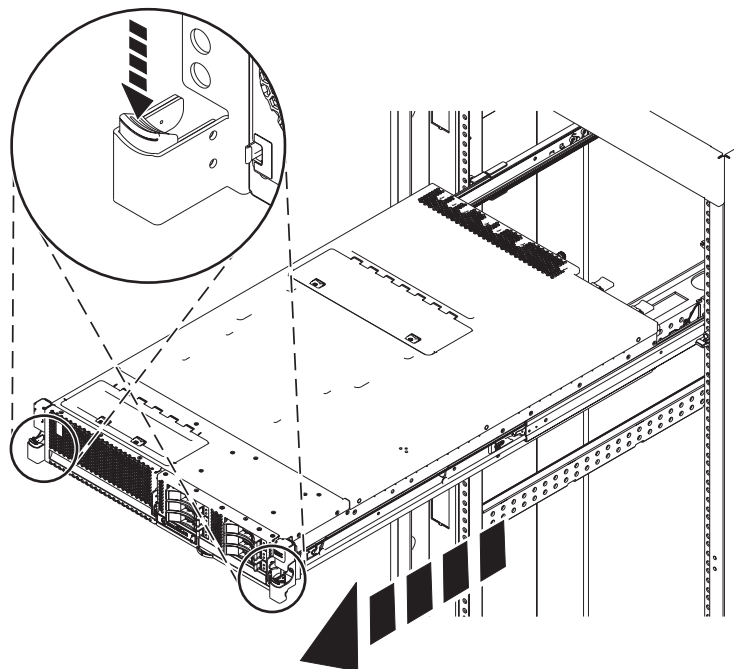


Figura 67. Col·locació del sistema en posició de servei

**Col·locació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T en posició operativa**

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

Quan poseu 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.

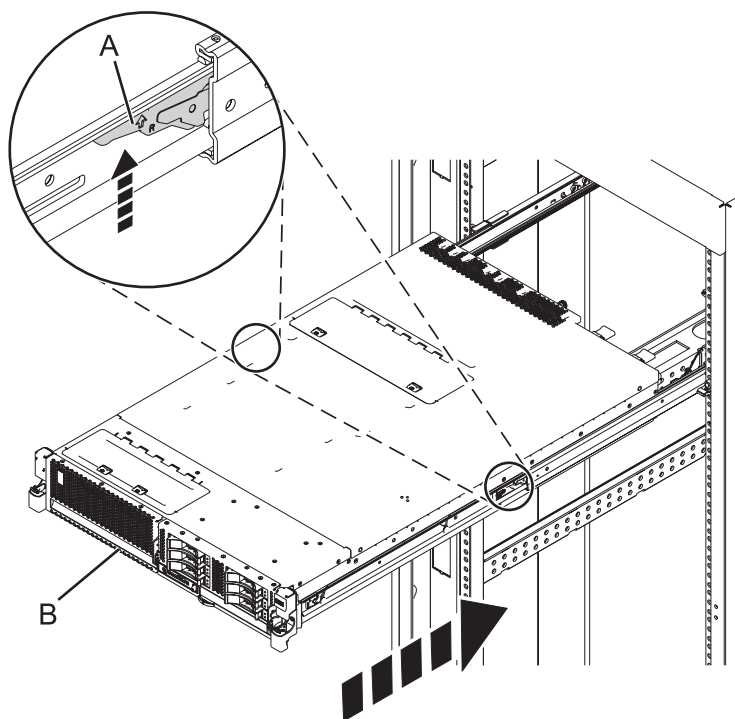


Figura 68. Desbloqueig dels pestells de seguretat de les guies

2. Empenyeu la unitat del sistema 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.

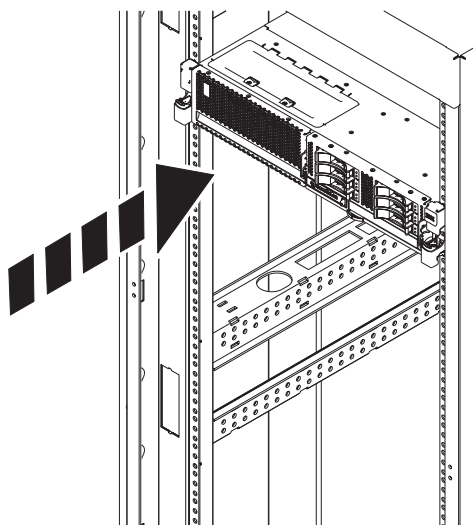


Figura 69. Col•locació del sistema en posició operativa

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

## Cables d'alimentació

Utilitzeu aquests procediments per desconnectar i connectar els cables d'alimentació en els servidors IBM PowerLinux que contenen el processador POWER7.

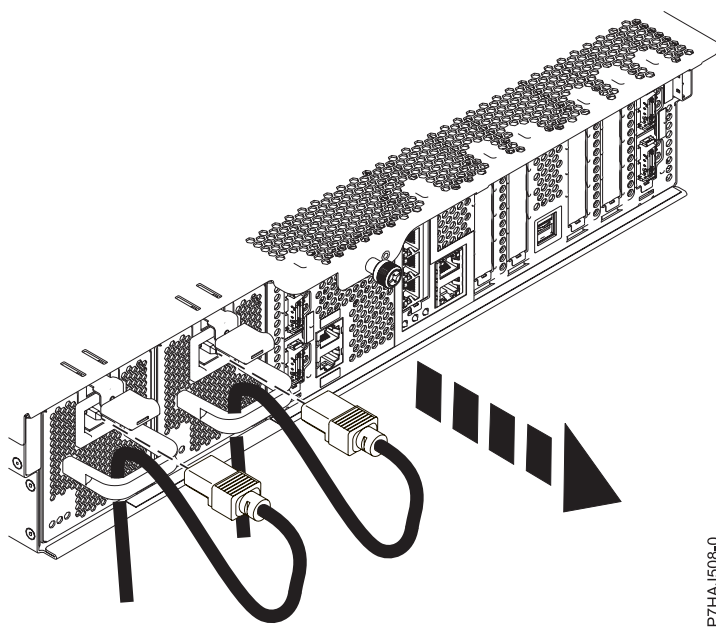
### Desconnexió dels cables d'alimentació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T

Utilitzeu aquest procediment per desconnectar els cables d'alimentació del sistema.

Dueu a terme els passos següents per desconnectar els cables d'alimentació del sistema:

1. Obriu el bastidor de la part posterior de la unitat del sistema que esteu reparant.
2. Identifiqueu la unitat del sistema que esteu manipulant al bastidor.
3. Desconnecteu tots els cables d'alimentació de la unitat del sistema que esteu reparant.

**Nota:** 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.



P7HAJ508-0

Figura 70. Extracció dels cables d'alimentació

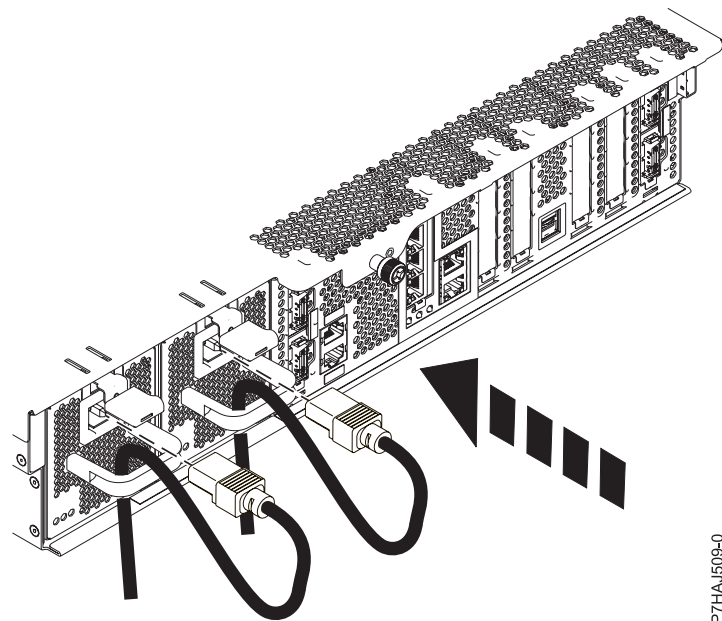
### Connexió dels cables d'alimentació del model 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S o 8246-L2T

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

Dueu a terme els passos següents per connectar els cables d'alimentació al sistema:

1. Obriu el bastidor de la part posterior de la unitat del sistema que esteu reparant.
2. Identifiqueu la unitat del sistema que esteu manipulant al bastidor.

3. Connecteu tots els cables d'alimentació a la unitat del sistema que esteu reparant. Assegureu-vos que els cables estiguin completament estesos per les nanses.



P7HAJ509-0

Figura 71. Connexió dels cables d'alimentació

---

## Verificació de la peça instal·lada

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

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

Si heu instal·lat una peça nova, apreneu a 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. Els diagnòstics autònoms us permeten de verificar una peça instal·lada en , una unitat d'expansió o 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 als diagnòstics autònoms són necessaris tots els recursos de partició lògica. No hi pot haver cap altra activitat en execució a la partició lògica.
- Per als diagnòstics autònoms és necessari l'accés 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

instruccions sobre com executar els diagnòstics des d'un servidor NIM, consulteu Execució dels diagnòstics autònoms des d'un servidor de gestió d'instal·lació de xarxa.

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 **Encendre/Apagar sistema**.
  - d. Seleccioneu l'opció d'**arrencar en modalitat de servei des de la llista d'arrencada predeterminada** del .
  - e. Feu clic a **Desar valors i encendre**. Quan la unitat òptica estigui encesa, 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. Escriuiu 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 d'**inicialitzar terminal** en el menú de selecció de funció, per inicialitzar el sistema operatiu.
9. En el menú de selecció de funció, seleccioneu **Rutines de diagnòstics avançats** i premeu Retorn.
10. En el menú de selecció de modalitat de diagnòstic, seleccioneu **Verificació del sistema** i premeu Retorn.
11. Quan aparegui el menú de selecció de diagnòstic avançat, 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 premeu Retorn.
12. 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.
  - **Sí:** aneu al pas 13.
13. Si heu modificat 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 tenien abans de manipular el sistema.
14. Si els llums indicadors encara estan encesos, seguiu aquests passos:
  - a. Seleccioneu **Indicadors d'identificació i atenció** en el menú de selecció de tasques per apagar els llums indicadors d'identificació i atenció del sistema, i 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'anomalia 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'incidències susceptibles de servei mitjançant l'HMC" a la pàgina 95 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 de 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 no 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 susceptible 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 de 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 utilitzant 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. Seleccioneu **Servidors**.
3. A l'àrea de contingut, comproveu que la caixa tingui el sistema adequat.
4. Seleccioneu **Tasques > Operacions > Estat de LED > LED d'identificació**.
5. Per activar o desactivar un LED d'identificació per a un allotjament, seleccioneu un allotjament de la llista i feu clic a **Activar LED** o **Desactivar LED**. El LED associat s'activarà o desactivarà.
6. Per activar o desactivar un LED d'identificació per a una FRU, seleccioneu un allotjament de la taula i feu clic a **Llista de FRU**.
7. Seleccioneu una o diverses FRU de la llista i feu clic a **Activar LED** o **Desactivar LED**. El LED associat s'activarà o desactivarà.

#### **Visualització d'incidències susceptibles de servei mitjançant l'HMC**

Seguiu aquest procediment per visualitzar una incidència de servei, incloent detalls, comentaris i historial del servei.

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

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

Per visualitzar incidències de servei, seguiu els següents passos:

1. A l'àrea de navegació, seleccioneu **Gestió de serveis**.
2. Seleccioneu **Gestiona incidències susceptibles de servei**.
3. Seleccioneu els criteris per a les incidències susceptibles de servei que vulgueu visualitzar i feu clic a **D'acord**. S'obrirà la finestra Descripció general d'incidències susceptibles de servei. La llista mostra totes les incidències susceptibles de servei que coincideixen amb els criteris de selecció. Podeu utilitzar les opcions del menú per realitzar accions a les incidències susceptibles de servei.
4. Seleccioneu una línia a la finestra Descripció general d'incidències susceptibles de servei i seleccioneu **Seleccionat > Visualitza detalls**. S'obrirà la finestra Detalls d'incidència susceptible de servei que mostra informació sobre la incidència 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 aquesta incidència.
5. Seleccioneu 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'incidència susceptible de servei i la finestra Descripció general d'incidències susceptibles de servei.

## Verificació de la part instal·lada utilitzant 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'incidències susceptibles de servei mitjançant l'SDMC" a la pàgina 98 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 de LED mitjançant l'SDMC" a la pàgina 97. **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 no 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 des del registre d'incidències de problemes.

## Activació i desactivació de LED mitjançant l'SDMC

Utilitzeu aquest procediment per activar o desactivar 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 després 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 de que no podeu activar el LED del servidor virtual.

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

El sistema proporciona diversos LED que ajuden a identificar diferents 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, Selecció 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 **Llista de FRU**.
6. Seleccioneu una o diverses FRU de la llista i feu clic a **Activar LED** o **Desactivar LED**. El LED associat s'activarà o desactivarà.

## Visualització d'incidències susceptibles de servei mitjançant l'SDMC

Seguiu aquest procediment per visualitzar una incidència de servei, incloent detalls, comentaris i historial del servei.

Per visualitzar incidències 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'incidències**.
3. Opcional: podeu limitar els criteris de les incidències utilitzant el menú Filtre d'incidències.
4. Seleccioneu una línia a la finestra Incidències i seleccioneu **Accions > Propietats**. S'obrirà la finestra Propietats que mostra informació detallada sobre la incidència 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 aquesta incidència.

## 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 verificar el funcionament d'una peça acabada d'instal·lar o una peça de recanvi.

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

1. Inicieu sessió com a usuari root.
2. A la línia d'ordres, entreu **diagmenu** i premeu Retorn.
3. Seleccioneu l'opció **Rutines de diagnòstic avançades** i premeu Retorn.
4. En el menú de **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 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 VIOS o el funcionament del servei concurrent (intercanvi en calent) de l'ajuda al servei de diagnòstic en línia?
  - **No:** aneu al pas 2 a la pàgina 99.
  - **Sí:** aneu al pas 5 a la pàgina 99.

2. El sistema està apagat?
  - **No:** aneu al pas 4.
  - **Sí:** si el sistema permet la modalitat d'arrencada lenta, establiu-lo en aquesta modalitat. Trobareu informació al tema 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 de l'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 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 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, entreu diagmenu i premeu Retorn.
  - b. En el menú de **Selecció de funció**, seleccioneu **Rutines de diagnòstics avançats** i premeu Retorn.
  - c. En el menú de **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 100.
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 apareix a 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. En el menú **Acció de reparació de recurs**, seleccioneu el recurs per a la peça que s'ha substituït. 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 a pressionar 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 a la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**. 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 **No Trouble Found (No s'ha trobat cap problema)**, aneu al pas 9.
    - **Sí:** aneu al pas 8.
8. En el menú **Acció de reparació de recurs**, seleccioneu el pare o el fill del recurs per a la peça que s'ha substituït, si cal. 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 a la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**. Premeu Retorn.
  - 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 obtenir instruccions, consulteu Canvi dels indicadors de servei.

---

## 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 a la pàgina 101.

- Per verificar la reparació d'un sistema actualment engegat, aneu al pas 3.
  - Per verificar la reparació d'un sistema actualment engegat amb un sistema operatiu carregat, aneu al pas 5.
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. Aneu a "Verificació de la reparació al Linux".**

## 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 de diagnòstics autònoms des del CD-ROM.

**Heu trobat algun problema?**

**No** Torneu a arrencar el sistema operatiu i continueu amb el procediment de tancament de crida.

**Sí** Si el problema inicial encara existeix, substituiu 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 nou, aneu a l'apartat Inici de l'anàlisi de problemes i repareu el problema nou.

---

## Verificació de la reparació de la consola de gestió

Dueu a terme aquests procediments per tancar números de problema, esborrar missatges de maquinari i preparar el servidor que s'ha de tornar al client mitjançant la consola de gestió.

Seguiu aquestes indicacions per realitzar els procediments:

- Torneu el servidor a l'estat que el client utilitza normalment, com ara tipus d'IPL, modalitat d'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 el sistema es deixa en modalitat de servei, realitza 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 100. **Aquí acaba el procediment.**
- 

2. Esteu tancant una incidència de servei que era una reparació a 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 finalitzat el procés d'encesa sense errors?

- **Sí:** assegureu-vos que la consola de gestió es pot fer servir per dur a terme tasques de gestió de servidor i torneu la consola de gestió a les operacions normals. Aneu a l'apartat "Tancament d'una crida de servei" a la pàgina 103. **Aquí acaba el procediment.**
  - **No:** aneu a *HMC isolation procedures*. **Aquí acaba el procediment.**
- 

4. Inicieu sessió en la consola de gestió com a representant de servei. Si es visualitza un usuari no vàlid o una contrasenya no vàlida, obtingueu la informació correcta d'inici de sessió de l'administrador del sistema.

1. Si heu iniciat sessió al Gestor del sistema, seleccioneu **Surt de la consola** a la finestra Gestor del sistema.
  2. Inicieu sessió al Gestor del sistema amb les dades següents:
    - Identificació d'usuari: servei
    - Contrasenya: mode de servei
- 

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 del servei**.
3. A l'àrea Contingut, feu clic a **Gestiona incidències susceptibles de servei**.
4. Disegneu el conjunt d'incidències amb assistència tècnica que desitgeu veure. Quan hàgiu acabat, feu clic a **D'acord**. S'obrirà la finestra **Descripció general de les incidències 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 voleu tancar a la finestra **Descripció general de les incidències de servei**.
2. Seleccioneu el menú **Seleccionat** que hi ha a la barra de menús.
3. Feu clic a **Tancar incidència**.
4. Introduïu els comentaris que vulgueu a la finestra **Comentaris sobre les incidències susceptibles de servei** 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 la detecció de problemes. **Aquí acaba el procediment.**

## Tancament d'una crida de servei

Dueu a terme aquests procediments per tancar les incidències susceptibles de servei, esborrar missatges de maquinari i preparar el servidor per tornar a executar el client.

Seguiu aquesta llista de control abans de dur a terme 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. Com a referència en el futur, anoteu el codi de referència del sistema (SRC), o el símptoma, i el codi d'ubicació de la unitat substituïble localment (FRU) que heu canviat. El servidor està gestionat per una consola de gestió?
- **Sí:** continueu amb el pas següent.
- **No:** si el servidor està gestionat per l'Integrated Virtualization Manager (IVM), aneu a "Tancament d'un servei utilitzant l'IVM (Integrated Virtualization Manager)" a la pàgina 109

2. A la Consola de gestió de maquinari (HMC), obriu **Gestiona les incidències que requereixen servei** i examineu el registre d'incidències d'acció de servei de les incidències d'acció de servei obertes.

---

3. Hi ha cap incidència d'acció de servei oberta?

- **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 113. 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 susceptibles de servei anotades al pas 4, seguiu els passos 6 a 31 a la pàgina 106 per a 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 s'ha anotat al pas 1 a la pàgina 103?

- **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 d'FRU i mateix ordre d'FRU) a la llista de FRU del codi d'error anotat al pas 1 a la pàgina 103?

- **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 103 és a la llista de FRU d'aquesta incidència d'acció de servei?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 31 a la pàgina 106.  
**Nota:** Algunes incidències d'acció de servei continuaran obertes quan sortiu d'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. Heu començat una llista de les particions Axx a partir de les incidències d'acció de servei que heu processat 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 a la pàgina 104. Aneu al pas 16.

---

15. Afegiu la llista de particions obtinguda al pas 11 a la pàgina 104 a la llista existent de particions Axx obtinguda després de processar les incidències d'acció de servei d'aquest procediment d'anàlisi de manteniment.

---

16. Extraieu les entrades de la llista de particions anotades al pas 11 a la pàgina 104. Si es fa referència a la llista de particions obtingudes al pas 11 a la pàgina 104 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 a la pàgina 106.

---

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 104 és buida?

- **Sí:** aneu al pas 31.
  - **No:** continueu amb el pas següent.
- 

25. La llista de totes les particions anotades al pas 11 a la pàgina 104 conté més d'una entrada?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 31.
- 

26. Dueu a terme tots els passos següents per a cada entrada de la llista de totes les particions que heu anotat al pas 11 a la pàgina 104, excepte per a la partició que estàveu utilitzant per depurar el problema original.

---

27. A la llista de totes les particions, obriu la finestra de terminal virtual de l'HMC d'una partició i, tot seguit, escriviu diag a l'indicador d'ordres de l'.

---

28. Quan es mostrin instruccions operatives de diagnòstic, seguiu aquests passos:

1. Premeu Retorn.
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 a pressionar 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. Un cop feta la vostra selecció, feu clic a **Comprometre**.

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

---

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

---

30. S'han processat totes les particions de la llista de particions anotada al pas 11 a la pàgina 104?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 24 per processar la següent partició de la llista anotada al pas 11 a la pàgina 104.
- 

31. S'han processat totes les incidències amb assistència tècnica anotades al pas 4 a la pàgina 104?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 5 a la pàgina 104 i processeu la següent incidència d'acció de servei de la llista d'incidències amb assistència tècnica anotada al pas 4 a la pàgina 104.
-

32. Mentre es processen totes les incidències d'acció de servei, aneu directament al pas 14 a la pàgina 105?

- **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 113. 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.

---

33. Dueu a terme tots els passos següents per a cada entrada de la llista de les particions Axx que heu començat a anotar al pas 14 a la pàgina 105, excepte per a la partició que estàveu utilitzant per depurar el problema original.

---

34. A la llista de les particions Axx, obriu la finestra de terminal virtual de la consola de gestió d'una partició i, tot seguit, escriviu diag a l'indicador d'ordres de l'.

---

35. Quan es mostrin instruccions operatives de diagnòstic, seguiu aquests passos:

1. Premeu Return.
  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 a pressionar 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. Un cop feta la vostra selecció, feu clic a **Comprometre**.
- 

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

---

37. S'han processat totes les particions de la llista de particions Axx anotada al pas 14 a la pàgina 105?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 33 per processar la següent partició de la llista anotada al pas 14 a la pàgina 105.
- 

38. Si el LED d'atenció del sistema segueix activat, apagueu-lo tal com es descriu a "Activació i desactivació de LED" a la pàgina 113. **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'Linux

Si el servidor no està connectat a una consola de gestió i no utilitza el Gestor de virtualització integrat (IVM), dueu a terme aquests procediments per tancar les incidències susceptibles de servei, esborrar missatges de maquinari i preparar el servidor per tornar al client.

Seguiu aquesta llista de control abans de dur a terme 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. Heu utilitzat una operació d'intercanvi en calent mitjançant una per canviar la FRU?

- **Sí:** aneu al pas 3
  - **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 una xarxa, pot ser necessari per al client establir la informació d'arrencada de xarxa del sistema abans de carregar els diagnòstics. Definiu també la informació de data i hora del sistema, un cop que s'hagi dut a terme la reparació.

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

3. 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 executar diagnòstics autònoms des d'un CD i no mitjançant una HMC, consulteu Execució dels diagnòstics autònoms des d'un CD en un servidor sense una HMC connectada.

Per obtenir instruccions sobre l'execució de diagnòstics autònoms des d'un servidor NIM, consulteu Execució dels diagnòstics autònoms des d'un servidor de gestió d'instal·lació de xarxa.

Heu trobat cap problema?

- **Sí:** Aneu a Anàlisi de problemes.
  - **No:** continueu amb el pas següent.
- 

4. 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 113.

**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.

---

## Tancament d'un servei utilitzant l'IVM (Integrated Virtualization Manager)

Dueu a terme aquests procediments per tancar les incidències susceptibles de servei, esborrar missatges de maquinari i preparar el servidor per tornar a executar el client.

Seguiu aquesta llista de control abans de dur a terme 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 (Integrated Virtualization Manager), assegureu-vos que la incidència susceptible de servei original ara estigui tancada.
  1. Com a referència en el futur, anoteu el codi de referència del sistema (SRC), o el símptoma, i el codi d'ubicació de la unitat substituïble localment (FRU) que heu canviat.

- 
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 113. 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 susceptibles de servei del pas 4 a la pàgina 109, dueu a terme els passos 6 a 30 a la pàgina 112 per a cada incidència d'acció de servei oberta.
- 

6. Determineu la classe d'error de la incidència amb assistència tècnica. Anoteu-lo per si l'heu d'utilitzar més endavant.
- 

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 109?

- **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 d'FRU i mateix ordre d'FRU) a la llista de FRU del codi d'error anotat al pas 1 a la pàgina 109?

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

10. La FRU substituïda i anotada al pas 1 a la pàgina 109 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 112.  
**Nota:** Algunes incidències d'acció de servei continuen obertes quan sortiu d'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 a la pàgina 111.
- 

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 a la pàgina 111.
  - **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 110. Aneu al pas 16.

---

15. Afegiu la llista de particions obtinguda al pas 11 a la pàgina 110 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 110. Si es fa referència a la llista de particions obtingudes al pas 11 a la pàgina 110 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 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 110 és buida?

- **Sí:** aneu al pas 30 a la pàgina 112.
  - **No:** continueu amb el pas següent.
- 

23. La llista de totes les particions anotades al pas 11 a la pàgina 110 conté més d'una entrada?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 30 a la pàgina 112.
- 

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

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 30 a la pàgina 112.
-

25. Dueu a terme tots els passos següents per a cada entrada de la llista de totes les particions que heu anotat al pas 11 a la pàgina 110, excepte per a la partició que estàveu utilitzant per depurar el problema original.

---

26. A la llista de totes les particions, obriu la finestra de terminal virtual de l'IVM d'una partició i, tot seguit, escriviu diag a l'indicador d'ordres de l'.

---

27. Quan es mostrin instruccions operatives de diagnòstic, seguiu aquests passos:

1. Premeu Retorn.
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 a pressionar 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. Un cop feta la vostra selecció, feu clic a **Comprometre**.

**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'.

---

29. S'han processat totes les particions de la llista de particions anotada al pas 11 a la pàgina 110?

- **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 110.
- 

30. S'han processat totes les incidències amb assistència tècnica anotades al pas 4 a la pàgina 109?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 5 a la pàgina 110 i processeu la següent incidència d'acció de servei de la llista d'incidències amb assistència tècnica anotada al pas 4 a la pàgina 109.
- 

31. Mentre es processen totes les incidències d'acció de servei, aneu directament al pas 14 a la pàgina 111?

- **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 113. 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. Dueu a terme tots els passos següents per a cada entrada de la llista de les particions Axx que heu començat a anotar al pas 14 a la pàgina 111, excepte per a la partició que estàveu utilitzant per depurar el problema original.

---

33. A la llista de les particions Axx, obriu la finestra de terminal virtual de la consola de gestió d'una partició i, tot seguit, escriviu diag a l'indicador d'ordres de l'.

---

34. Quan es mostrin instruccions operatives de diagnòstic, seguiu aquests passos:

1. Premeu Retorn.
  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 a pressionar 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. Un cop feta la vostra selecció, feu clic a **Comprometre**.
- 

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

---

36. S'han processat totes les particions de la llista de particions Axx anotada al pas 14 a la pàgina 111?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
  - **No:** aneu al pas 32 a la pàgina 112 per processar la següent partició de la llista anotada al pas 14 a la pàgina 111.
- 

37. Si el LED d'atenció del sistema segueix activat, apagueu-lo tal com es descriu a “Activació i desactivació de LED”. **Aquí acaba 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 díodes emissors de llum (LED) mitjançant la consola de gestió o la interfície de gestió avançada del sistema (ASMI).

Per als servidors IBM PowerLinux 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 podeu 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” a la pàgina 114
- “Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'consola de gestió” a la pàgina 114
- “Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició lògica mitjançant la interfície de gestió avançada del sistema (ASMI)” a la pàgina 115
- “Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'ASMI” a la pàgina 116

## 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 realitzar aquesta tasca des de la Consola de gestió de maquinari (HMC) o 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 mitjançant 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 mitjançant 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 utilitzant l'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 diferents components al 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 d'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 mitjançant 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 **Activar LED** o **Desactivar 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 **Activar LED** o **Desactivar LED**. El LED associat s'activarà o desactivarà.

Per activar o desactivar un LED d'identificació per a un allotjament o FRU mitjançant l'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 **Activar LED** o **Desactivar 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 després 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 mitjançant la interfície de gestió avançada del sistema (ASMI)

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 servei 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 **Inicia sessió**.
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 servei autoritzat

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

1. En el panell de benvinguda de l'ASMI, especifiqueu l'ID d'usuari i la contrasenya, i feu clic a **Inici de sessió**.
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 a 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 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