

Power Systems

*Unitats de disc o unitats d'estat sòlid
per al sistema 8248-L4T, 8408-E8D o
9109-RMD*

IBM

Power Systems

*Unitats de disc o unitats d'estat sòlid
per al sistema 8248-L4T, 8408-E8D o
9109-RMD*

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 ix, "Avisos" a la pàgina 191, al manual *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, i a *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Contingut

Avisos de seguretat	ix
--------------------------------------	-----------

Unitats de disc o unitats d'estat sòlid per al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	1
---	----------

Instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid a 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	3
---	----------

Regles de configuració d'unitats en estat sòlid per al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	3
--	---

Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb sistema o la partició lògica AIX 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 diagnostic	7
---	---

Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	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
--	----

Dueu a terme la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre diagnostic.	10
---	----

Finalització del procediment.	10
---------------------------------------	----

Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica de l'Linux encesos	11
---	----

Preparació per a la instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid	11
--	----

Preparació de la instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'ordre iprconfig	12
--	----

Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	13
--	----

Instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament de la unitat de disc 5887	14
--	----

Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe	15
--	----

Verificació que la nova unitat de disc o unitat d'estat sòlid s'ha instal·lat i està operativa	16
--	----

Finalització del procediment.	16
---------------------------------------	----

Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica IBM i encesos	17
---	----

Preparació per a la instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid	17
--	----

Preparació de la instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'HSM.	19
---	----

Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	20
--	----

Instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament de la unitat de disc 5887	20
--	----

Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe	22
--	----

Dueu a terme la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid	22
--	----

Finalització del procediment.	22
---------------------------------------	----

Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica apagats	23
---	----

Preparació per a la instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid	24
--	----

Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	25
--	----

Instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament de la unitat de disc 5887	26
--	----

Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe	26
--	----

Finalització del procediment.	27
---------------------------------------	----

Extracció d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	29
--	-----------

Eliminació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid d'un 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica AIX encesos	29
---	----

Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid	30
--	----

Preparació de la substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'ordre diagnostic	30
--	----

Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	31
Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe	32
Eliminació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid d'un 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica Linux encesos	33
Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid	33
Preparació de l'extracció de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre iprconfig	34
Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	36
Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe	38
Eliminació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid d'un 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica IBM i encesos.	39
Preparació del sistema.	39
Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid	40
Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	42
Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe	43
Extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid utilitzant la funció de recanvi en calen en un sistema o partició lògica IBM i del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	44
Preparació del sistema.	44
Preparació de l'extracció de la unitat de disc mitjançant l'HSM	45
Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	47
Extracció d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb la partició lògica o el sistema apagats	48
Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid	49
Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	50
Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe	52

Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD 53

Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica de l'AIX encesos.	53
Preparació per a la substitució d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid	54
Preparació de la substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'ordre diagnostic	54
Substitució d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	54
Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe	56
Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre diagnostic.	56
Finalització del procediment.	57
Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o partició lògica del Linux encesos	57
Preparació per a la substitució d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid	58
Preparació de la substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'ordre iprconfig	58
Substitució d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	60
Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe	60
Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre iprconfig	61
Finalització del procediment.	61
Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica de l'IBM i encesos	62
Preparació per a la substitució d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid	62
Substitució d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	63
Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe	63
Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'HSM	65
Finalització del procediment.	65
Substitució d'una unitat de disc al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD utilitzant la funció de recanvi en calen en un sistema o partició lògica IBM i	65
Preparació per a la substitució d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid	65

Substitució d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	66
Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'HSM	67
Finalització del procediment.	68
Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb la partició lògica o el sistema apagats	68
Substitució d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	70
Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe	71
Finalització del procediment.	71

Extracció o instal·lació del panell de reblliment d'una unitat de disc 73

Extracció d'un panell de reblliment d'una unitat de disc del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	73
Instal·lació d'un panell de reblliment d'unitat de disc al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	74

Extracció o instal·lació de la tapa bisellada d'una unitat de disc 77

Extracció d'una tapa bisellada d'unitat de disc d'una unitat de disc o un panell de reblliment	77
Instal·lació d'una tapa bisellada d'unitat de disc en una unitat de disc o un panell de reblliment	78

Extracció o instal·lació del port SAS extern 81

Extracció del port SAS extern de l'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD.	81
Instal·lació del port SAS extern al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	82
Substitució del port SAS extern a 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	83

Compartició d'unitats de disc internes per al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD 85

Ubicacions de les unitats de disc o de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei 89

Ubicacions d'adaptador PCIe RAID i SSD SAS.	89
Indicadors de servei de la unitat de disc per al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	89
Ubicacions de les unitats de disc i indicadors de servei per al model Allotjament de la unitat de disc 5887	90
Ubicacions d'unitats de disc i d'indicadors de servei de l'al·lotjament d'unitats de disc 5886.	91
Ubicacions d'unitat de disc i indicadors de servei per als allotjaments d'unitat de disc SCSI 5786, 5787, 7031-D24 i 7031-T24	93
Ubicacions de les unitats de disc i indicadors de servei per a la unitat d'expansió 5802	95
Ubicacions de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei de l'Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe	95

Tasques relacionades amb les unitats de disc o unitats d'estat sòlid 97

Preparació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid per utilitzar-la al sistema AIX o a la partició lògica	97
Preparació per extreure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o una unitat d'expansió controlats per l'AIX.	97
Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o unitat d'estat sòlid utilitzant l'AIX.	97
Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid en un sistema Linux	98
Preparació de l'extracció de la unitat de disc	98
Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o en una unitat d'estat sòlid d'un sistema o partició lògica que executi el Linux	100
Reconstrucció de dades utilitzant l'ordre iprconfig	100
Preparació per extreure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o una unitat d'expansió controlats per l'IBM i.	102
Determinació de l'estat de protecció de les unitats de disc o unitat d'estat sòlid de l'IBM i.	102
Configuració d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid en una partició lògica o sistema IBM i	103
Configuració d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid en un adaptador d'origen de càrrega per a recanvi en calent utilitzant el sistema operatiu IBM i	106
Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o unitat d'estat sòlid utilitzant l'IBM i.	107
Substitució d'una targeta de conducte SAS en una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat	108
Extracció d'una targeta de conducte SAS d'una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat	115
Substitució d'una targeta d'expansió SAS en una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat	124
Extracció d'una targeta d'expansió SAS d'una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat	124

Procediments comuns per a dispositius instal·lables	127
Abans de començar	129
Identificació d'una peça	133
LED de panell de control	133
Identificació d'una peça que falla en un sistema o partició lògica del AIX	135
Localització d'una peça que falla en un sistema o partició lògica AIX.	135
Activació del llum indicador per a la peça que falla	135
Desactivació del llum indicador de la peça que falla	135
Identificació d'una peça que falla en un sistema o partició lògica del IBM i	136
Activació del llum indicador de la peça que falla	136
Desactivació del llum indicador de la peça que falla	137
Identificació d'una peça que falla en un sistema o partició lògica del Linux.	137
Localització d'una peça que falla en un sistema o partició lògica Linux	138
Localització del codi d'ubicació d'una peça que falla en un sistema o una partició lògica del Linux.	138
Activació del llum indicador per a la peça que falla	138
Desactivació del llum indicador de la peça que falla	138
Localització d'una peça que falla en un sistema o partició lògica Servidor d'E/S virtual	139
Identificació d'una peça mitjançant el Servidor d'E/S virtual	139
Iniciació del sistema o la partició lògica	141
Inici d'un sistema no gestionat per una HMC o una SDMC	141
Inici d'un sistema o partició lògica utilitzant l'HMC	142
Inici d'un sistema o servidor virtual utilitzant l'SDMC.	142
Aturada d'un sistema o partició lògica	145
Aturada d'un sistema no gestionat per una HMC o una SDMC.	145
Aturada d'un sistema mitjançant l'HMC	146
Aturada d'un sistema mitjançant l'SDMC	147
Extracció/substitució de cobertes: model 8248-L4T, 8408-E8D, o 9109-RMD	149
Extracció de la coberta frontal del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	149
Instal·lació de la coberta frontal al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD.	150
Verificació de la peça instal·lada	151
Verificació d'un dispositiu instal·lat o d'una peça substituïda en un sistema o una partició lògica d'AIX	151
Verificació de la peça instal·lada en un sistema o partició lògica del IBM i	154
Desactivació del llum indicador de la peça que falla	154
Verificació de la peça instal·lada en un sistema o partició lògica del Linux	155
Verificació d'una peça instal·lada utilitzant els diagnòstics autònoms	155
Verificació d'una peça instal·lada mitjançant l'HMC	156
Activació i desactivació de LED mitjançant l'HMC	157
Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició utilitzant HMC	157
Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'HMC.	158
Visualització d'incidències susceptibles de servei mitjançant l'HMC	158
Verificació de la part instal·lada utilitzant l'SDMC	159
Activació i desactivació de LED mitjançant l'SDMC	159
Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició utilitzant SDMC	159
Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'SDMC	160
Visualització d'incidències susceptibles de servei mitjançant l'SDMC	160
Verificació d'una peça instal·lada o substituïda en un sistema o partició lògica utilitzant les eines del Servidor d'E/S virtual	161
Verificació de la peça instal·lada mitjançant el VIOS	161
Verificació de la peça de substitució mitjançant el VIOS	161
Verificació d'una reparació	165
Verificació de la reparació a l'AIX.	166
Verificació d'una reparació utilitzant un sistema IBM i o una partició lògica	169

Verificació de la reparació al Linux	171
Verificació de la reparació de la consola de gestió	171
Tancament d'una crida de servei	173
Tancament d'una crida de servei utilitzant l'AIX o elLinux	177
Tancament d'un servei utilitzant l'IVM (Integrated Virtualization Manager).	182
Activació i desactivació de LED	187
Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició utilitzant consola de gestió.	187
Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'consola de gestió.	188
Desactivació d'un LED d'atenció del sistema o d'un LED de partició lògica mitjançant la interfície de gestió avançada del sistema (ASMI)	189
Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'ASMI	189
Avisos	191
Marques registrades	192
Avisos d'emissions electròniques	192
Avisos de classe A.	192
Avisos de classe B.	196
Termes i condicions	199

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)

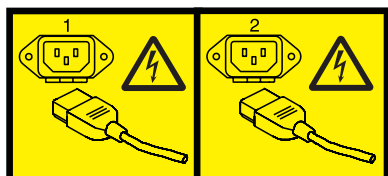
(L001)



(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 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

Informació sobre com instal·lar, treure i substituir unitats de disc o unitats d'estat sòlid (SSD) per als sistemes IBM PowerLinux 7R4 (8248-L4T), IBM Power 750 (8408-E8D), i IBM Power 760 (9109-RMD) 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 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

Informació sobre com instal·lar una unitat de disc SCSI (Small Computer System Interface), unitat de disc SCSI amb connexió de sèrie (SAS) o una unitat d'estat sòlid (SSD) al sistema, a l'allotjament del sistema o en una unitat d'expansió.

Informació relacionada:

 Plaques posteriors

Regles de configuració d'unitats en estat sòlid per al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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 format part d'una matriu RAID o d'una rèplica de sistema a la partició lògica o al sistema que controla l'IBM i.

Consulteu l'apartat 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 prerequisits, aneu al lloc web d'IBM Prerequisite (www-912.ibm.com/e_dir/eServerPrereq.nsf).

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

Sistema, allotjament o unitat d'expansió	Adaptador	Regles de combinació
8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD	- FC 5662 (RAID amb memòria cau de 175 MB - targeta d'habilitació IOA dual) - FC 5903 (adaptador PCIe SAS RAID de 3 Gb dual x4 amb memòria cau de 380 MB) - FC ESA1 (adaptador PCIe2 RAID SAS de dos ports i 6 Gb)	- No es poden combinar SSD i HDD a la mateixa matriu RAID o grup de duplicació. - SSD i HDD es poden instal·lar a la placa posterior de la unitat de disc del sistema, però no es pot combinar dins una matriu RAID.

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

Sistema, allotjament o unitat d'expansió	Adaptador	Regles de combinació
5802 i 5877	FC 5903 (adaptador PCIe SAS RAID de 3 Gb dual x4 amb memòria cau de 380 MB)	- SSD i HDD no es poden combinar en un parell d'adaptadors 5903. - Un parell d'adaptadors 5903 suporta un màxim de 9 SSD.
5886	- FC 5904 (adaptador PCI-X DDR SAS RAID amb memòria cau d'1,5 GB) - FC 5906 i FC 5908 (adaptador PCI-X DDR SAS RAID amb memòria cau d'1,5 GB) - FC 5903 (adaptador PCIe SAS RAID de 3 Gb dual x4 amb memòria cau de 380 MB)	- Les SSD i les HDD es poden combinar en aquest allotjament d'unitat. - En aquest allotjament s'admet un màxim de 24 unitats. - Les SSD i les HDD es poden connectar als adaptador PCI o PCI-X del controlador SAS. A més, es pot connectar al controlador SAS incrustat en un sistema amb un port SAS incrustat.
Allotjament d'unitat de disc 5887	- FC 5805 (adaptador PCIe SAS RAID de 3 Gb dual x4 amb memòria cau de 380 MB) - FC 5901 (adaptador PCIe dual x4 SAS) - FC 5908 (adaptador PCI-X DDR SAS RAID amb memòria cau d'1,5 GB) - FC ESA1 (adaptador PCIe2 RAID SAS de dos ports i 6 Gb) - FC ESA1 (adaptador PCIe2 LP RAID SAS de dos ports i 6 Gb) - PCIe2 (allotjament RAID SAS de 6 Gb x8 amb memòria cau de 3,1 GB)	- En aquest allotjament s'admet un màxim de 24 unitats. - 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). - 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. - La combinació de les SSD i les HDD és el següent: - Les SSD i les HDD no es poden combinar en un grup lògic quan es configuren com en mode 1. - Les SSD i les HDD es poden combinar com en mode 2: un conjunt pot ser SSD i l'altre pot ser HDD. - 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.

Taula 1. Regles de les unitats d'estat sòlid per al sistema operatiu IBM AIX, IBM i o 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	PCIe2 (allotjament RAID SAS de 6 Gb x8 amb memòria cau de 3,1 GB)	- 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. - L'EXP30 no permet les HDD. - S'admeten 30 SSD com a màxim en aquest allotjament d'unitats de disc. - L'EXP30 es pot configurar tal com s'indica a continuació: - Un conjunt de 30 compartiments i el propi compartiment pertanyen als dos controladors que treballen junts. - Els dos conjunts lògics i cadascun dels dos controladors posseeixen un dels conjunts lògics. - L'EXP30 està connectada al sistema mitjançant un cable PCIe x8 instal·lat a la ranura GX ++ del sistema.

Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb sistema o la partició lògica AIX encesos

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

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'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica de l'AIX encesos” a la pàgina 53.

Continueu amb aquest procediment per instal·lar una unitat nova o actualitzada.

Abans d'instal·lar o substituir un dispositiu, assegureu-vos que el programari necessari per fer funcionar el dispositiu estigui instal·lat al sistema. Per obtenir informació sobre els requisits de programari, consulteu el lloc web d'IBM Prerequisite (www-912.ibm.com/e_dir/eServerPrereq.nsf). Si no s'ha instal·lat el programari necessari, aneu a Fix Central (www.ibm.com/support/fixcentral) per baixar-lo i instal·lar-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 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 3.

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, seguïu 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.

Atenció: El procediment d'encesa consisteix en una sèrie de passos d'una certa complexitat que heu de dur a terme tal com s'indica per tal d'evitar que es perdin dades o que el sistema es faci malbé. També podeu optar pel procediment que es realitza amb el sistema apagat, el qual és una tasca més senzilla i implica un risc menor de pèrdua de dades o de fer malbé el sistema. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica apagats” a la pàgina 23.

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. Però els passos per dur a terme la tasca no varien.

Dueu a terme les tasques següents per instal·lar una unitat:

- “Preparació per a la instal·lació d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid”
- “Preparació de la instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'ordre diagnostic” 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 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” 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
- “Dueu a terme la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre diagnostic” a la pàgina 10
- “Finalització del procediment” a la pàgina 10

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. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 129.
2. Identifiqueu el sistema per dur a terme 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. Traieu la coberta frontal. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Extracció de la coberta frontal del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 149.

5. 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 les unitats de disc o de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei" a la pàgina 89.

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.

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.

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

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. A la línia d'ordres, entreu `diag` i premeu Retorn.
3. A la pantalla Instruccions d'operació de diagnòstic, premeu Retorn per continuar.
4. A la pantalla de selecció de funció, seleccioneu l'opció de **selecció de tasca**.
5. Seleccioneu **Gestor de matrius RAID**.
6. En funció de l'adaptador al qual estigui connectada la unitat, seleccioneu **IBM SAS Disk Array Manager**, **PCI SCSI Disk Array Manager** o **PCI-X SCSI Disk Array Manager**.
7. Seleccioneu **Opcions de diagnosi i recuperació**.
8. Seleccioneu **Gestor de connexió en calent SCSI i SCSI RAID**.
9. Seleccioneu **Connecta un dispositiu a un dispositiu d'allotjament d'intercanvi en calent SCSI**. Es mostra una llista de ranures que estan buides en el dispositiu d'allotjament d'intercanvi en calent SCSI.

Trieu una de les opcions següents:

- Si esteu instal·lant una unitat en un sistema o unitat d'expansió, aneu a "Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD".
- Si esteu instal·lant una unitat al model Allotjament de la unitat de disc 5887, aneu a "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 al model Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, aneu a "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 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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 del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 73.
2. Si la unitat on esteu realitzant la instal·lació no té preinstal·lada cap tapa bisellada, efectueu les tasques per instal·lar una tapa bisellada a la unitat i, a continuació, seguïu amb aquest procediment des del pas 3. Per obtenir-ne instruccions per instal·lar una tapa bisellada, consulteu "Instal·lació d'una tapa bisellada d'unitat de disc en una unitat de disc o un panell de reblliment" a la pàgina 78.
3. Desbloqueu la nansa de la unitat **A**) fent pressió i estirant-la cap a vosaltres. Si la nansa no s'estén del tot, la unitat no podrà lliscar en la unitat del sistema o en la unitat d'expansió.

4. Agafeu la unitat per les vores mentre situeu la unitat i la inseriu en la unitat del sistema o la unitat d'expansió.
- Nota:** No aguanteu la unitat per la nansa. Feu-ho aguantant-la pels costats.
5. Inseriu la unitat fins a la meitat dins la unitat del sistema o d'expansió.
 6. Seccioneu la unitat que voleu instal·lar i premeu Retorn a la consola.
 7. Quan el LED d'identificació es torni sòlid, moveu la unitat fins al fons del sistema o de la unitat d'expansió i empenyeu la nansa de la unitat fins que quedi encaixada. Consulteu Figura 1 que mostra la instal·lació d'una unitat al sistema.

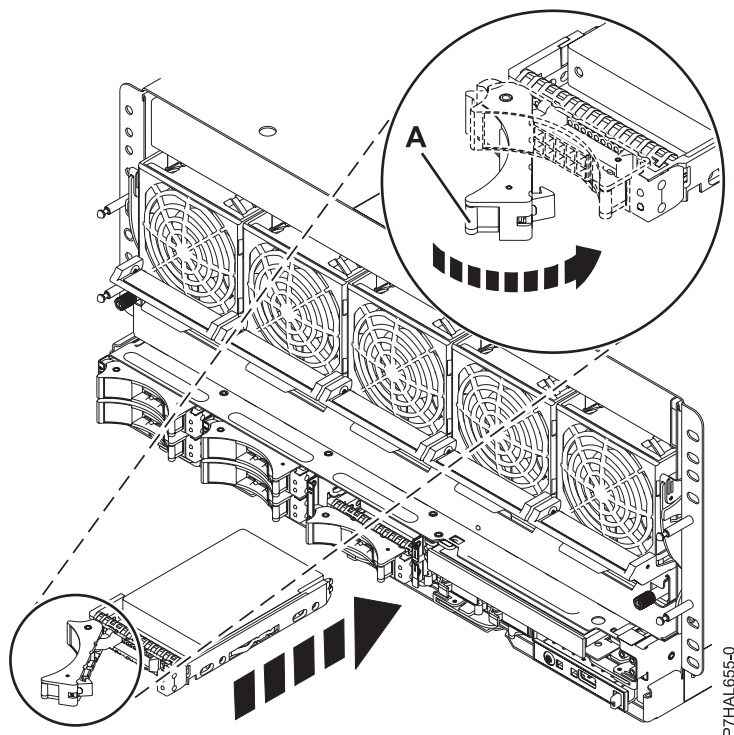


Figura 1. Instal·lació de la unitat de disc al sistema

8. A la consola, premeu Retorn per indicar que heu instal·lat la unitat.
9. Si instal·leu més d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid, repetiu els passos d'aquest procediment fins que s'instal·lin totes les unitats de disc.

Continueu amb el procediment per acabar la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir-ne instruccions, aneu a "Dueu a terme la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre diagnostic" 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

Seguiu aquests passos per instal·lar una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model Allotjament d'unitat de disc 5887:

1. Amb la nansa en posició desbloquejada, tal com es mostra a Figura 2 a la pàgina 9, aguanteu la part inferior de la unitat mentre l'alineu amb les guies a 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. Seccioneu la unitat que voleu instal·lar i premeu Retorn a la consola.

4. Quan el LED d'identificació es torni sòlid, desplaçe 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.

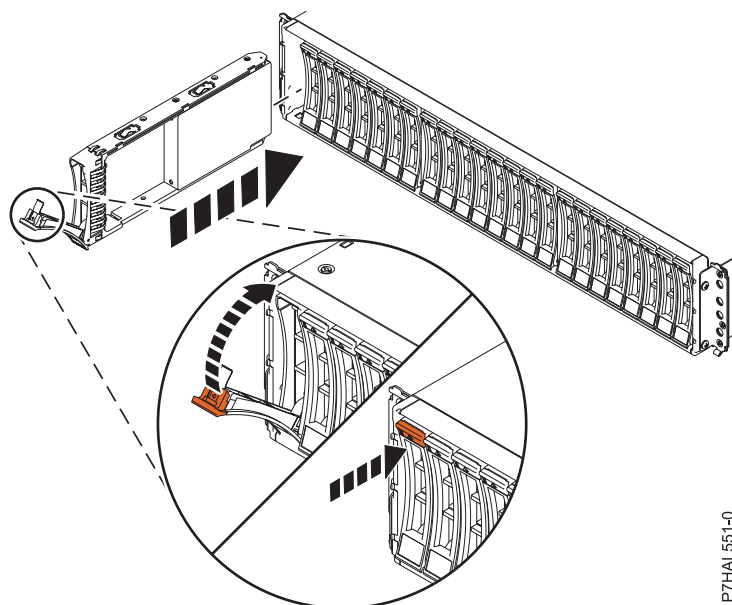


Figura 2. Instal·lació de la unitat de disc a Allotjament de la unitat de disc 5887

6. A la consola, premeu Retorn per indicar que heu instal•lat la unitat. Continueu amb el procediment per acabar la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir-ne instruccions, aneu a "Dueu a terme la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre diagnostic" a la pàgina 10.

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

Dueu a terme els passos següents per instal·lar 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. Consulteu Figura 3 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. Seleccioneu la unitat que voleu instal·lar i premeu Retorn a la consola.
4. Quan el LED d'identificació en torni sòlid, desplaçe la unitat d'estat sòlid cap 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).

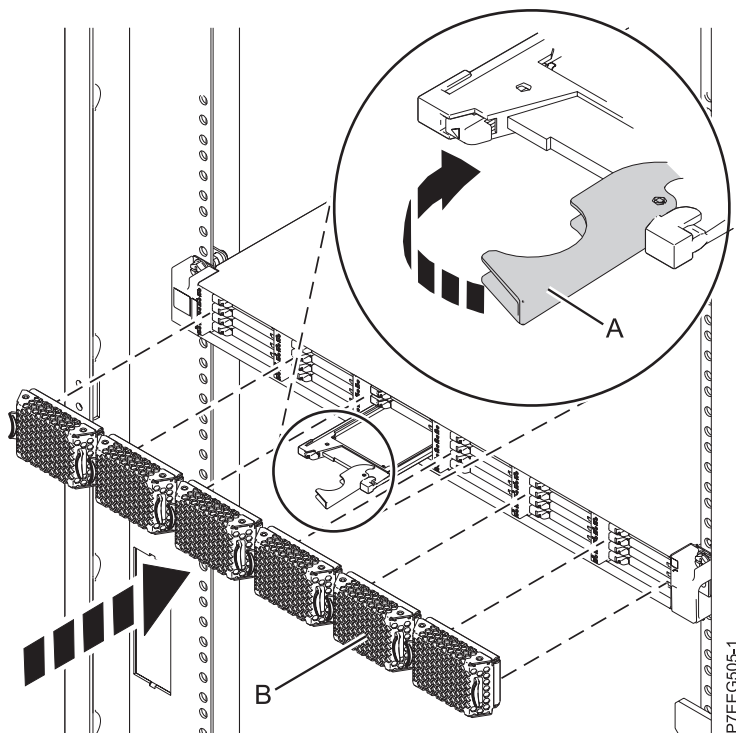


Figura 3. Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

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

Continueu amb el procediment per acabar la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir-ne instruccions, aneu a "Dueu a terme la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre diagnostic".

Dueu a terme la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre diagnostic

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

1. Seguiu aquests passos utilitzant l'ordre diagnostic:
 - a. Premeu Retorn.
 - b. Sortiu a la línia d'ordres.
 - c. Si instal·leu més d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid, repetiu aquest procediment fins que s'instal·lin totes les unitats de disc o unitats d'estat sòlid.
 - d. Premeu Cancel·la. Apareixerà el menú Gestor de connexió en calent SCSI i SCSI RAID.
 - e. Seleccioneu **Configura dispositius afegits/substituïts**.
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. Torneu a col·locar la coberta frontal. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Instal·lació de la coberta frontal al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 150.
2. 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 165.

- 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 151.
- 3. Per configurar la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que acabeu d'instal·lar, consulteu “Preparació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid per utilitzar-la al sistema AIX o a la partició lògica” a la pàgina 97.
- 4. Per reconstruir les dades a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid de substitució, consulteu “Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o unitat d'estat sòlid utilitzant l'AIX” a la pàgina 97.

Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica de l'Linux encesos

Aquest apartat conté informació sobre com instal·lar una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema o unitat d'expansió mentre la partició lògica o el sistema operatiu Linux que controla la ubicació de la unitat està encès.

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 model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o partició lògica del Linux encesos” a la pàgina 57.

Continueu amb aquest procediment per instal·lar una unitat nova o actualitzada.

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 prerequisits de programari, consulteu el lloc web d'IBM Prerequisite (www-912.ibm.com/e_dir/eServerPrereq.nsf). Si no s'ha instal·lat el programari necessari, aneu a Fix Central (www.ibm.com/support/fixcentral) per baixar-lo i instal·lar-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 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 3.

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. Però els passos per dur a terme la tasca no varien.

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. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 129.
2. Identifiqueu el sistema per dur a terme 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'al·lotjament.
3. Si escau, traieu la porta de la unitat del sistema o de la unitat d'expansió, o bé obriu el bastidor.
4. Traieu la coberta frontal. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Extracció de la coberta frontal del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 149.
5. 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 les unitats de disc o de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei” a la pàgina 89.

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.

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 d'una 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. Escriuiu `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				
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 4. Exemple de la pantalla Addició simultània de dispositius

5. Escriuiu `t` si voleu commutar entre diferents representacions de codi d'ubicació.
6. Escriuiu `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.

Trieu una de les opcions següents:

- Si esteu instal·lant una unitat en un sistema o unitat d'expansió, aneu a "Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 13.
- Si esteu instal·lant una unitat al model Allotjament de la unitat de disc 5887, aneu a "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 al model Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, aneu a "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 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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 rebliment d'unitat de disc, traieu-ne'l. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Extracció d'un panell de rebliment d'una unitat de disc del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 73.
2. Si la unitat on esteu realitzant la instal·lació no té preinstal·lada cap tapa bisellada, efectueu les tasques per instal·lar una tapa bisellada a la unitat i, a continuació, seguiu amb aquest procediment des del pas 3. Per obtenir-ne instruccions per instal·lar una tapa bisellada, consulteu "Instal·lació d'una tapa bisellada d'unitat de disc en una unitat de disc o un panell de rebliment" a la pàgina 78.
3. Desbloqueu la nansa de la unitat A) fent pressió i estirant-la cap a vosaltres. Si la nansa no s'estén del tot, la unitat no podrà lliscar en la unitat del sistema o en la unitat d'expansió.
4. 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.

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

5. Inseriu la unitat fins a la meitat dins la unitat del sistema o d'expansió.
6. 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.
7. Quan el LED d'identificació parpelleja, 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. Consulteu Figura 5 que mostra la instal·lació d'una unitat al sistema.

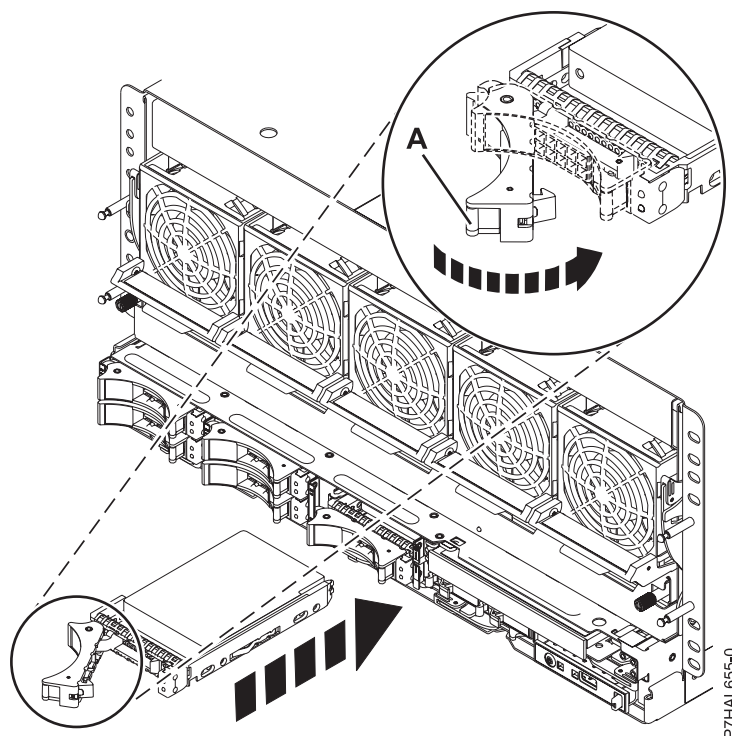


Figura 5. Instal·lació de la unitat al sistema

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

9. Si instal·leu més d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid, repetiu els passos d'aquest procediment fins que s'instal·lin totes les unitats de disc.

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

Seguiu aquests passos per instal·lar una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model Allotjament d'unitat de disc 5887:

1. Amb la nansa en posició desbloquejada, consulteu Figura 6, aguanteu la part inferior de la unitat mentre l'alineeu 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.

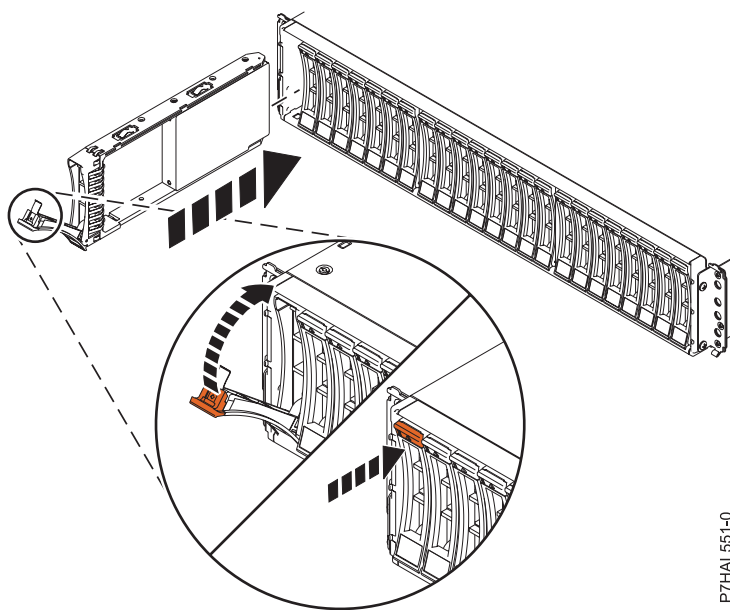


Figura 6. Instal·lació de la unitat de disc a Allotjament de la unitat de disc 5887

6. A la consola, premeu Retorn per indicar que heu instal·lat la unitat.
- Continueu amb el procediment per acabar la verificació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir-ne instruccions, aneu a "Verificació que la nova unitat de disc o unitat d'estat sòlid s'ha instal·lat i està operativa" a la pàgina 16.

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

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

1. Amb la nansa en posició desbloquejada, alineeu la unitat d'estat sòlid amb les guies de l'allotjament. Consulteu Figura 7.

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).

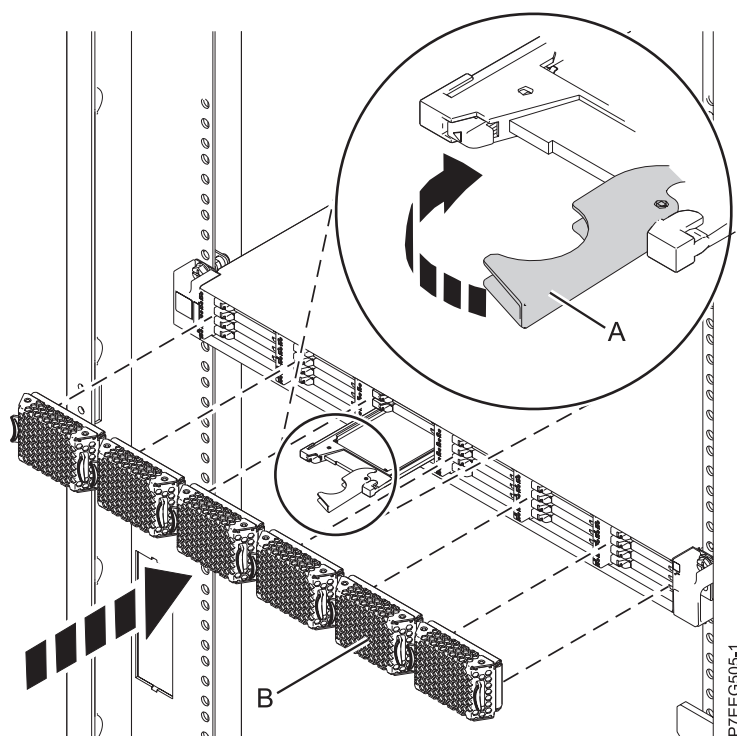


Figura 7. Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

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

Continueu amb el procediment per acabar la verificació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir-ne instruccions, aneu a "Verificació que la nova unitat de disc o unitat d'estat sòlid s'ha instal·lat i està operativa" a la pàgina 16.

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. 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	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=Commutar f=AvPàg b=RePàg				

Figura 8. 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:

1. Torneu a col·locar la coberta frontal. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Instal·lació de la coberta frontal al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 150.
2. 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 165.
 - 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 151.
3. 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 d'estat sòlid d'un sistema o partició lògica que executi el Linux" a la pàgina 100.

Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica IBM i encesos

Aquest apartat conté informació sobre com instal·lar una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema o unitat d'expansió mentre la partició lògica o el sistema operatiu IBM i que controla la ubicació de la unitat està encès.

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'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica de l'IBM i encesos” a la pàgina 62.

Dueu a terme aquest procediment per instal·lar una unitat nova o actualitzada.

Abans d'instal·lar o substituir un dispositiu, assegureu-vos que el programari necessari per fer funcionar el dispositiu estigui instal·lat al sistema. Per obtenir informació sobre els requisits de programari, consulteu el lloc web d'IBM Prerequisite (www-912.ibm.com/e_dir/eServerPrereq.nsf). Si no s'ha instal·lat el programari necessari, aneu a Fix Central (www.ibm.com/support/fixcentral) per baixar-lo i instal·lar-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 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 3.

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. Però els passos per dur a terme la tasca no varien.

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. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 129.
2. Identifiqueu el sistema per dur a terme 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'al·lotjament.
3. Si escau, traieu la porta de la unitat del sistema o de la unitat d'expansió, o bé obriu el bastidor.
4. Traieu la coberta frontal. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Extracció de la coberta frontal del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 149.
5. 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 les unitats de disc o de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei” a la pàgina 89.

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.

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 d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al sistema o allotjament d'unitat de disc mitjançant l'HSM.

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

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. Anoteu la posició física on s'instal·larà la nova unitat de disc o unitat d'estat sòlid.
 - a. La ubicació física té el format següent: U787A.001.AAAXXXX-P3-D4 en què P3-D4 és la posició de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid al sistema o unitat d'expansió. Cerqueu la informació d'ubicació U787A.001.AAAXXXX a la pantalla del tauler de control de la unitat del sistema o unitat d'expansió.
 - b. En aquest exemple, U787A.001.AAAXXXX-P3-D4, U787A.001 prové del codi de dispositiu (FC) de l'etiqueta, AAAXXXX prové dels últims 7 dígit del número de seqüència (SN o SEQ) de l'etiqueta i P3-D4 és la ranura on s'està instal·lant la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid.
 - c. Si no trobeu la informació d'ubicació al tauler de control, cerqueu el codi de dispositiu (FC) i el número de seqüència (SN o SEQ) a l'etiqueta que apareix a la part frontal de la unitat del sistema o unitat d'expansió, tal com es mostra a Figura 9. A l'exemple, U5074.001.AAAXXXX-DB3-D32, instal·laríeu una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a la unitat d'expansió amb el tipus 5074, model 001, número de seqüència AAAXXXX i posició d'unitat de disc o unitat d'estat sòlid DB3-D32.



IPHAL552-0

Figura 9. Exemple d'etiqueta d'un sistema o unitat d'expansió

2. Inicieu sessió amb autoritat de nivell de servei.
3. Escriviu strsst a la línia d'ordres de la sessió de l'IBM i i premeu Retorn.
4. Escriviu l'ID d'usuari d'eines de servei i la contrasenya d'eines de servei a la pantalla d'inici de sessió d'eines de servei del sistema i, tot seguit, premeu Retorn.

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

5. Seleccioneu **Start a service tool** a la pantalla System Service Tools (SST) i, tot seguit, premeu Retorn.
6. Seleccioneu **Hardware service manager** a la pantalla Start a Service Tool i, tot seguit, premeu Retorn.
7. Si a la ranura que voleu utilitzar hi ha un panell de reblliment d'unitat de disc, no el traieu encara.
8. Seleccioneu **Manteniment simultani de dispositius** a la pantalla del Gestor de servei del maquinari i, tot seguit, premeu Retorn.

Es mostrarà la pantalla Manteniment simultani de dispositius, com es mostra a la il·lustració següent.

Manteniment simultani de dispositius

Escriviu les opcions i premeu Retorn.

Especifiquen o bé la ubicació física o el nom del recurs.
 Ubicació física:
 U787A.001.1234567-P3-D4
 o
 Nom de recurs del dispositiu:

Especifiquen una acció com 1=Extreure dispositiu 2=Instal·lar dispositiu
 Acció que s'ha de realitzar : 2

Especifiquen un valor de temps entre 00 i 19.
 Retard de temps necessari en minuts : 01

F3=Surt F5=Renova F12=Cancel·la

Figura 10. Exemple de la pantalla manteniment simultani de dispositius

9. En el camp **Especifiquen o bé la ubicació física o el nom del recurs**, escriviu la ubicació física que heu anotat prèviament en aquest mateix procediment.
10. Seleccionen 2 (Instal·lar dispositiu) a Acció que s'ha de realitzar.
11. Establien el retard de temps, per exemple, un minut: 01.

Nota: Podeu establir un retard d'entre 1 i 19 minuts per tal de permetre un temps d'accés adequat a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid.

12. No premeu Retorn encara i finalitzeu, abans, la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Trieu una de les opcions següents:

- Si esteu instal·lant una unitat en un sistema o unitat d'expansió, aneu a "Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD".
- Si esteu instal·lant una unitat al model Allotjament de la unitat de disc 5887, aneu a "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 20.
- Si esteu instal·lant una unitat al model Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, aneu a "Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe" a la pàgina 21.

Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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 rebliment d'unitat de disc, traieu-ne'l. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Extracció d'un panell de rebliment d'una unitat de disc del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 73.
2. Si la unitat on esteu realitzant la instal·lació no té preinstal·lada cap tapa bisellada, efectueu les tasques per instal·lar una tapa bisellada a la unitat i, a continuació, seguiu amb aquest procediment des del pas 3. Per obtenir-ne instruccions per instal·lar una tapa bisellada, consulteu "Instal·lació d'una tapa bisellada d'unitat de disc en una unitat de disc o un panell de rebliment" a la pàgina 78.
3. Desbloqueu la nansa de la unitat (A) fent pressió i estirant-la cap a vosaltres. Si la nansa no s'estén del tot, la unitat no podrà lliscar en la unitat del sistema o en la unitat d'expansió.
4. 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.

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

5. Inseriu la unitat fins a la meitat dins la unitat del sistema o d'expansió.
6. A la pantalla de l'HSM, seleccionen la unitat que vulgauen instal·lar.
7. Premeu Retorn a la consola.

Important: Quan premeu Retorn, després de seleccionar el retard, el llum indicador s'encén (sòlid) durant 18 segons. Aleshores tindreu 18 segons per lliscar la unitat fins a dintre de tot i fixar-la empenyent la nansa de la unitat. Podeu establir un retard d'entre 1 i 19 minuts per tal de permetre un temps d'accés adequat a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid.

- Quan el LED d'identificació es torni sòlid, 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 11.

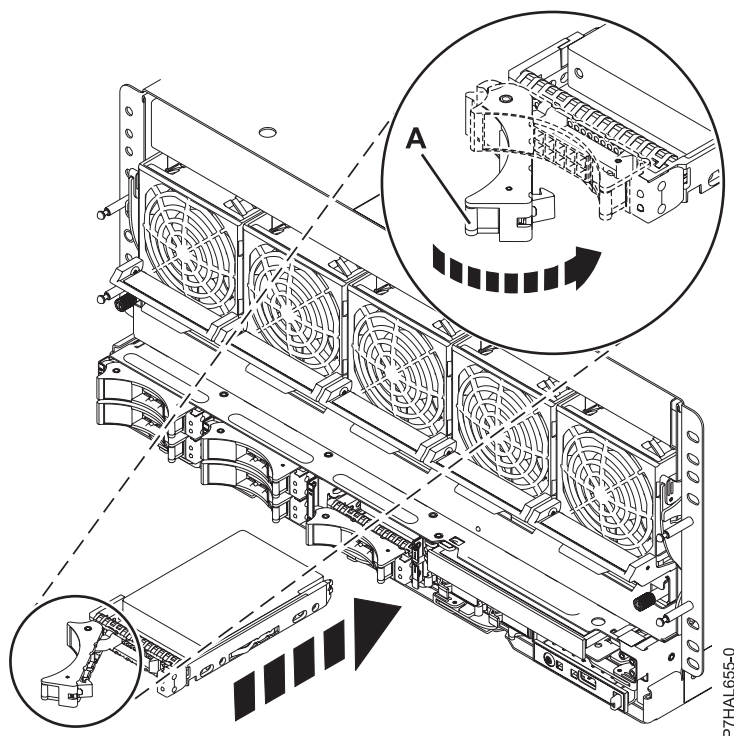


Figura 11. Instal·lació de la unitat de disc al sistema

- A la consola, premeu Retorn per indicar que heu instal·lat la unitat.
- Si instal·leu més d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid, repetiu els passos d'aquest procediment fins que s'instal·lin totes les unitats de disc.

Continueu amb el procediment per acabar la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir-ne instruccions, aneu a "Dueu a terme la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid" a la pàgina 22.

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

Seguiu aquests passos per instal·lar una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model Allotjament d'unitat de disc 5887:

- Amb la nansa en posició desbloquejada, consulteu Figura 12 a la pàgina 21, 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.

- Desplaceu mitja unitat cap a Allotjament d'unitat de disc 5887.
- Seccioneu la unitat que voleu instal·lar i premeu Retorn a la consola.
- Quan el LED d'identificació es torni sòlid, 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.

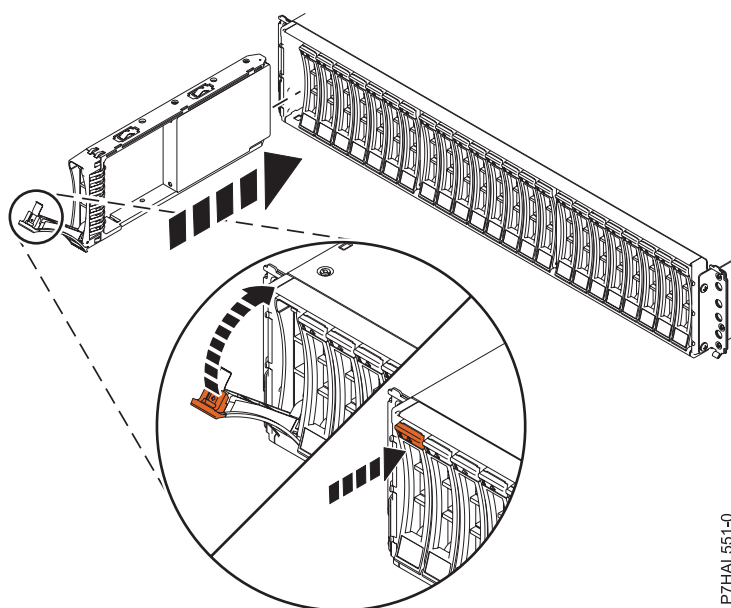


Figura 12. Instal·lació de la unitat de disc a Allotjament de la unitat de disc 5887

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

Continueu amb el procediment per acabar la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir-ne instruccions, aneu a "Dueu a terme la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid" a la pàgina 22.

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

Dueu a terme els passos següents per instal·lar 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. Consulteu Figura 13 a la pàgina 22.

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

2. Desplaceu mitja unitat cap a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.
3. Seccioneu la unitat que voleu instal·lar i premeu Retorn a la consola.
4. Quan el LED d'identificació en torni sòlid, desplaceu la unitat d'estat sòlid cap 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).

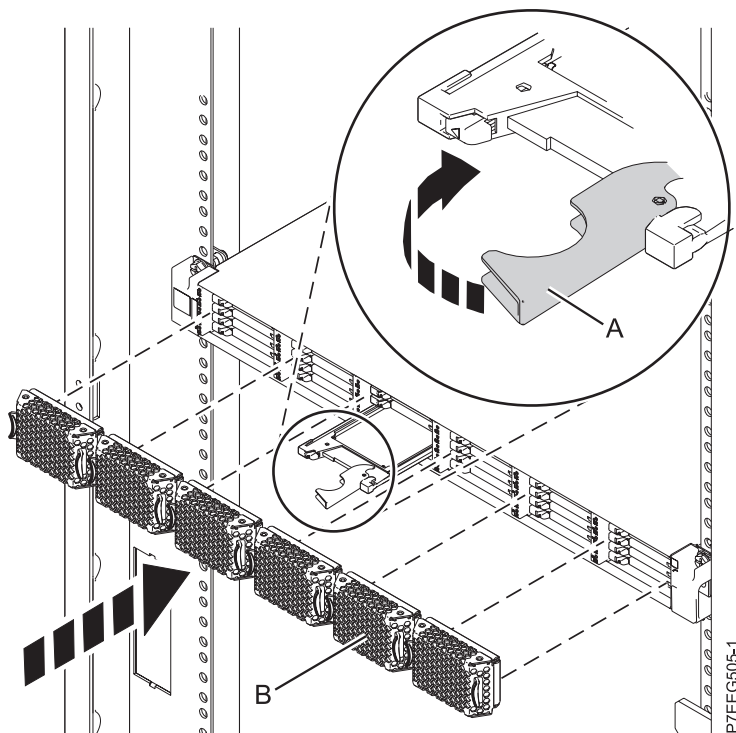


Figura 13. Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

Continueu amb el procediment per acabar la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir-ne instruccions, aneu a "Dueu a terme la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid".

Dueu a terme la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid

1. Torneu a la consola i espereu fins que es mostri la pantalla de Resultats del manteniment simultani i premeu Retorn.
2. Quan aparegui la pantalla de l'HSM, premeu dues vegades F12 i, a continuació, premeu Intro.

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. Torneu a col·locar la coberta frontal. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Instal·lació de la coberta frontal al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 150.
2. 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 165.
 - 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 151.
3. Per configurar la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que acabeu d'instal·lar, consulteu "Configuració d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid en una partició lògica o sistema IBM i" a la pàgina 103.
4. Per reconstruir les dades a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid de substitució, consulteu "Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o unitat d'estat sòlid utilitzant l'IBM i" a la pàgina 107.

Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica apagats

Informació de com instal·lar una unitat de disc o unitat d'estat sòlid (SSD) 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 model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb la partició lògica o el sistema apagats” a la pàgina 68.

Dueu a terme aquest procediment per instal·lar una unitat nova o actualitzada.

Abans d'instal·lar o substituir un dispositiu, assegureu-vos que el programari necessari per fer funcionar el dispositiu estigui instal·lat al sistema. Per obtenir informació sobre els requisits de programari, consulteu el lloc web d'IBM Prerequisite (www-912.ibm.com/e_dir/eServerPrereq.nsf). Si no s'ha instal·lat el programari necessari, aneu a Fix Central (www.ibm.com/support/fixcentral) per baixar-lo i instal·lar-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 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” 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. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 129.
2. Identifiqueu el sistema per dur a terme 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'al·lotjament.
3. 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 les unitats de disc o de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei” a la pàgina 89.

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.

4. 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.
5. Si escau, traieu la porta de la unitat del sistema o de la unitat d'expansió, o bé obriu el bastidor.
6. Atureu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat “Aturada d'un sistema o partició lògica” a la pàgina 145.
7. Traieu la coberta frontal. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Extracció de la coberta frontal del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 149.
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 en un sistema o unitat d'expansió, aneu a “Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD”.
- Si esteu instal·lant una unitat al model Allotjament de la unitat de disc 5887, aneu a “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 25.
- Si esteu instal·lant una unitat al model Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, aneu a “Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 26.

Instal·lació d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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 rebliment d'unitat de disc, traieu-ne'l. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Extracció d'un panell de rebliment d'una unitat de disc del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 73.
2. Si la unitat on esteu realitzant la instal·lació no té preinstal·lada cap tapa bisellada, efectueu les tasques per instal·lar una tapa bisellada a la unitat i, a continuació, seguiu amb aquest procediment des del pas 3. Per obtenir-ne instruccions per instal·lar una tapa bisellada, consulteu “Instal·lació d'una tapa bisellada d'unitat de disc en una unitat de disc o un panell de rebliment” a la pàgina 78.
3. Desbloqueu la nansa de la unitat **A**) fent pressió i estirant-la cap a vosaltres. Si la nansa no s'estén del tot, la unitat no podrà lliscar en la unitat del sistema o en la unitat d'expansió.
4. 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.

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

5. Moveu la unitat fins al fons de la unitat del sistema o de la unitat d'expansió i pressioneu la nansa de la unitat (**A**) fins que quedi ben encaixada. Consulteu Figura 14 a la pàgina 25 que mostra la instal·lació d'una unitat al sistema.

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

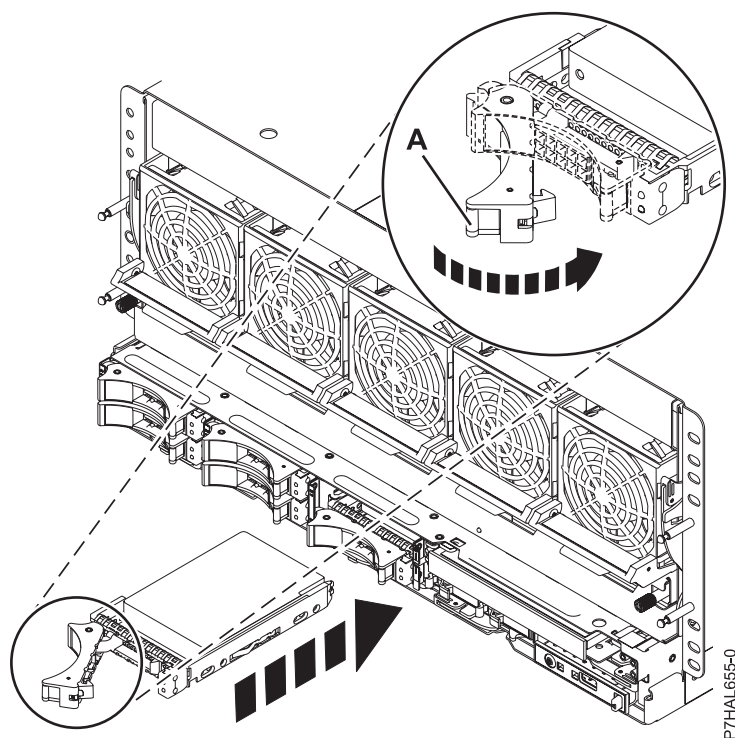


Figura 14. Instal·lació de la unitat de disc al sistema

6. Si instal·leu més d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid, repetiu els passos d'aquest procediment fins que s'instal·lin totes les unitats de disc.

Continueu amb el procediment per acabar la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir-ne instruccions, aneu a "Finalització del procediment" a la pàgina 27.

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

Seguiu aquests passos per instal·lar una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model Allotjament d'unitat de disc 5887:

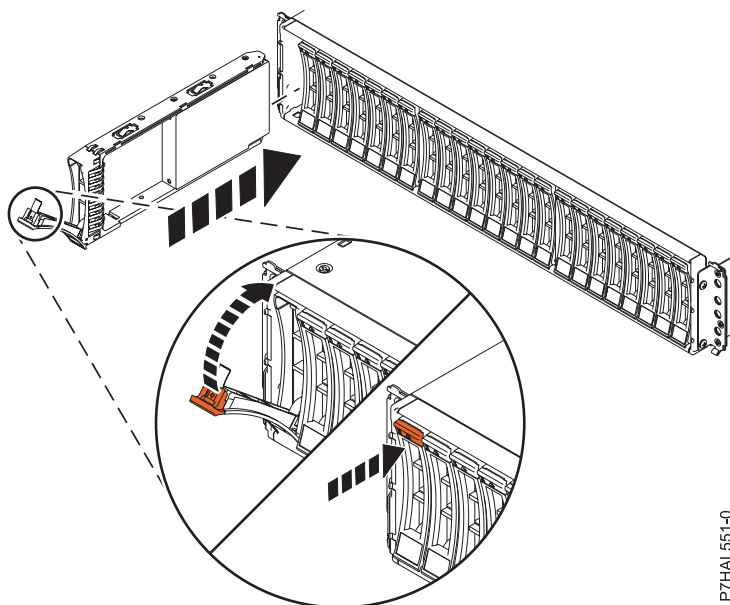
1. Amb la nansa en posició desbloquejada, tal com es mostra a Figura 15 a la pàgina 26, aguanteu la part inferior de la unitat mentre l'alineeu amb les guies a la unitat d'expansió.

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'al·lotjament.

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



PTHAL551-0

Figura 15. 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-ne instruccions, aneu a “Finalització del procediment” a la pàgina 27.

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

Dueu a terme els passos següents per instal·lar 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. Consulteu Figura 16 a la pàgina 27,

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 16 a la pàgina 27.
4. Instal·leu la tapa bisellada (B).

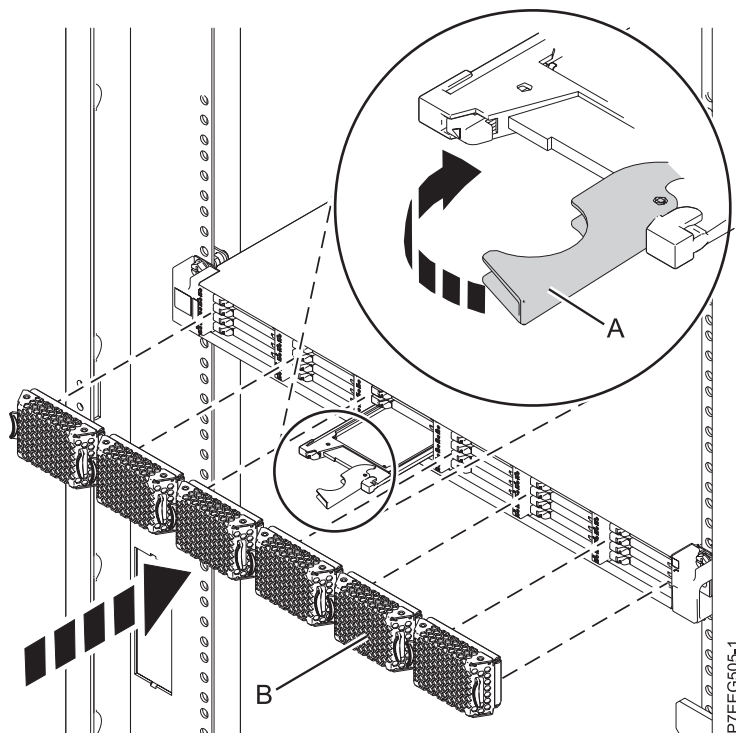


Figura 16. Instal·lació d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

Continueu amb el procediment per acabar la instal·lació de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir-ne instruccions, aneu 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. Torneu a col·locar la coberta frontal. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Instal·lació de la coberta frontal al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 150.
2. Inicieu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat "Iniciació del sistema o la partició lògica" a la pàgina 141.
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 165.
 - 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 151.
4. Per configurar la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que acabeu d'instal·lar, consulteu els procediments següents del sistema operatiu corresponent que controla la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid:
 - "Preparació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid per utilitzar-la al sistema AIX o a la partició lògica" a la pàgina 97.
 - "Configuració d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid en una partició lògica o sistema IBM i" a la pàgina 103.

Nota: No hi ha cap procediment equivalent per a un sistema o partició lògica que executi el sistema operatiu Linux.

5. Per reconstruir les dades d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid de recanvi, consulteu els procediments següents del sistema operatiu que correspongui responsable del control de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid:
- “Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o unitat d'estat sòlid utilitzant l'AIX” a la pàgina 97.
 - “Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o unitat d'estat sòlid utilitzant l'IBM i” a la pàgina 107.
 - “Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o en una unitat d'estat sòlid d'un sistema o partició lògica que executi el Linux” a la pàgina 100.

Extracció d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

Aquest apartat conté informació sobre com treure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid que falla del sistema, d'un allotjament d'unitat de disc o d'una unitat d'expansió amb el sistema o la partició lògica encesos o apagats.

Informació relacionada:



Plaques posteriors



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

Eliminació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid d'un 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica AIX encesos

En aquesta secció aprendreu a extreure una unitat SCSI (Small Computer System Interface) o SAS (SCSI de connexió en sèrie) anòmla en un sistema o una unitat d'expansió mentre la partició lògica o el sistema operatiu AIX que controla la ubicació de la unitat està encès.

Si esteu instal·lant una unitat nova o actualitzada, consulteu “Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb sistema o la partició lògica AIX encesos” a la pàgina 5.

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

Si la unitat que esteu eliminant es troba al grup de volums arrel (rootvg) i no està protegida ni per una bateria redundat de discs independents (RAID) ni per la rèplica, o per utilitzar el procediment d'apagada, aneu a “Extracció d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb la partició lògica o el sistema apagats” a la pàgina 48.

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. Però els passos per dur a terme la tasca no varien.

Dueu a terme les tasques següents per treure una unitat:

- “Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid” a la pàgina 30
- “Preparació de la substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'ordre diagnostic” a la pàgina 30
- Trieu una de les opcions següents:
 - “Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 31
 - “Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 32 (Aquest allotjament d'unitat s'admet per als sistemes 8412-EAD, 9117-MMC, 9117-MMD, 9179-MHC i 9179-MHD.)

Informació relacionada:

 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. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 129.
2. Prepareu-vos per treure la unitat de disc o unitat d'estat sòlid del sistema o d'una unitat d'expansió com es descriu a “Preparació per extreure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o una unitat d'expansió controlats per l'AIX” a la pàgina 97.

Continueu amb el procediment per extreure una unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre diagnostic

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

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. Si extraieu una unitat d'estat sòlid ubicada en un adaptador PCIe RAID i SSD SAS, aneu a Extracció i substitució de l'adaptador PCIe RAID i SSD SAS i completeu aquest procediment.
2. Inicieu sessió com a usuari root.
3. A la línia d'ordres, entreu diag i premeu Retorn.
4. A la pantalla Instruccions d'operació de diagnòstic, premeu Retorn per continuar.
5. A la pantalla de selecció de funció, seleccioneu l'opció de **selecció de tasca**.
6. Seleccioneu **Gestor de matrius RAID**.
7. En funció de l'adaptador al qual estigui connectada la unitat, seleccioneu **IBM SAS Disk Array Manager**, **PCI SCSI Disk Array Manager** o **PCI-X SCSI Disk Array Manager**.
8. Seleccioneu **Opcions de diagnosi i recuperació**.
9. Seleccioneu **Gestor de connexió en calent SCSI i SCSI RAID**.
10. Per identificar la ubicació de la unitat que s'ha d'extreure, seleccioneu **Identificar un dispositiu connectat a un dispositiu d'allotjament de connexió en calent SCSI**.
11. Trieu la ranura que correspongui al disc i premeu Retorn. El LED d'identificació d'aquesta ranura parpellejarà ràpidament.
12. Comproveu que el LED d'identificació d'aquesta ranura no parpellegi ràpidament i anoteu la ubicació de la ranura.
13. Premeu Retorn perquè el LED deixi de parpellejar i continueu.
14. Per preparar l'extracció de la unitat, premeu F3 per tornar a la pantalla Gestor de connexió en calent SCSI i SCSI RAID.

Trieu una de les opcions següents:

- Si esteu traient una unitat d'un sistema o unitat d'expansió, continueu amb “Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 31.
- Si esteu traient una unitat del model Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, continueu amb “Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 32.

Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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. Seleccioneu **Substitueix/treu un dispositiu connectat a un dispositiu d'allotjament d'intercanvi en calent SCSI**.
2. Seleccioneu la unitat que voleu treure i premeu Retorn. Per veure les ubicacions dels indicadors de servei, consulteu "Ubicacions de les unitats de disc o de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei" a la pàgina 89.
3. Quan el LED d'identificació es torni sòlid, desbloqueu la nansa de la unitat fent pressió i estirant-la cap a vosaltres, al com es mostra a la Figura 17. 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.
4. 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.
5. Premeu Retorn a la consola per indicar que heu extret la unitat. El LED d'identificació s'apaga.

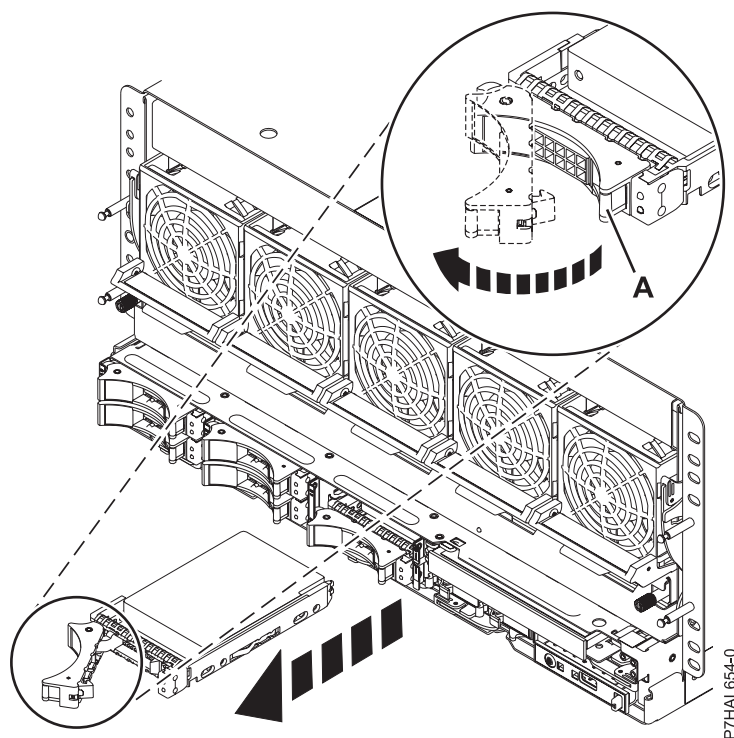


Figura 17. Extracció d'una unitat de disc del sistema

6. Si la unitat extreta té connectada una tapa bisellada, podeu extreure la tapa bisellada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Extracció d'una tapa bisellada d'unitat de disc d'una unitat de disc o un panell de rebliment" a la pàgina 77.

Important: Si la tapa bisellada de la unitat de disc no té cap cargol de mà, és perquè no és extraïble i es tracta d'un unitat de disc SAS. La unitat de disc SAS de substitució incorpora una tapa bisellada preinstal·lada.

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 a l'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica de l'AIX encesos" a la pàgina 53.

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 al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 74.

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. Seleccioneu **Substueix/treu un dispositiu connectat a un dispositiu d'allotjament d'intercanvi en calent SCSI**.
2. Seleccioneu la unitat d'estat sòlid que vulgueu extreure. Per veure les ubicacions dels indicadors de servei, aneu a "Ubicacions de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei de l'Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe" a la pàgina 95.
3. Premeu Return.
4. Aixequeu la tapa bisellada (A) que cobreix la ranura que conté la unitat d'estat sòlid.
5. Quan el LED d'identificació d'unitat d'estat sòlid es torni sòlid, desplaçe el pestell d'alliberació (B) amb compte per tal de desbloquejar la nansa de la unitat. Consulteu Figura 18.
6. Agafeu la nansa (C) i feu sortir parcialment la unitat de la ranura.
7. Agafeu la unitat d'estat sòlid i traieu-la de la ranura.
8. Premeu Return a la consola per indicar que heu extret la unitat d'estat sòlid.

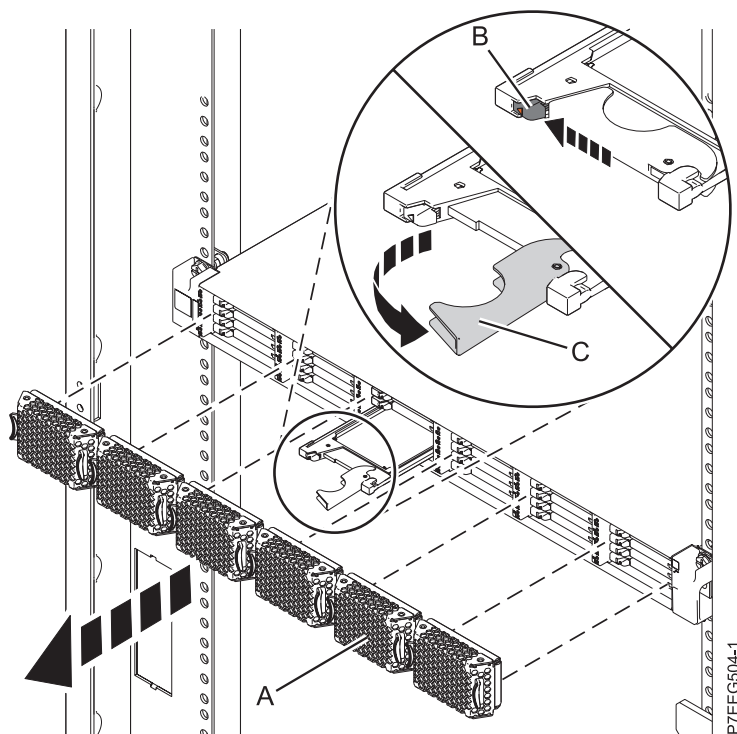


Figura 18. Extracció de la unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

Si esteu instal·lant una unitat d'estat sòlid de recanvi, continueu amb el procediment de substitució de la unitat d'estat sòlid que falla 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 55.

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 al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 74.

Eliminació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid d'un 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica Linux encesos

Informació sobre com extreure una unitat SCSI (Small Computer System Interface) o SCSI amb connexió en sèrie (SAS) d'un sistema o unitat d'expansió mentre la partició lògica o el sistema operatiu Linux que controla la ubicació de la unitat està encès.

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

- Aneu a “Extracció d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb la partició lògica o el sistema apagats” a la pàgina 48 si no un 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'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica de l'Linux encesos” a la pàgina 11.

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

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. Però els passos per dur a terme la tasca no varien.

Dueu a terme les tasques següents per treure una unitat:

- “Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid”
- “Preparació de l'extracció de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre iprconfig” a la pàgina 34
- Trieu una de les opcions següents:
 - “Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 36
 - “Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 38

Informació relacionada:

 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. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 129.
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.

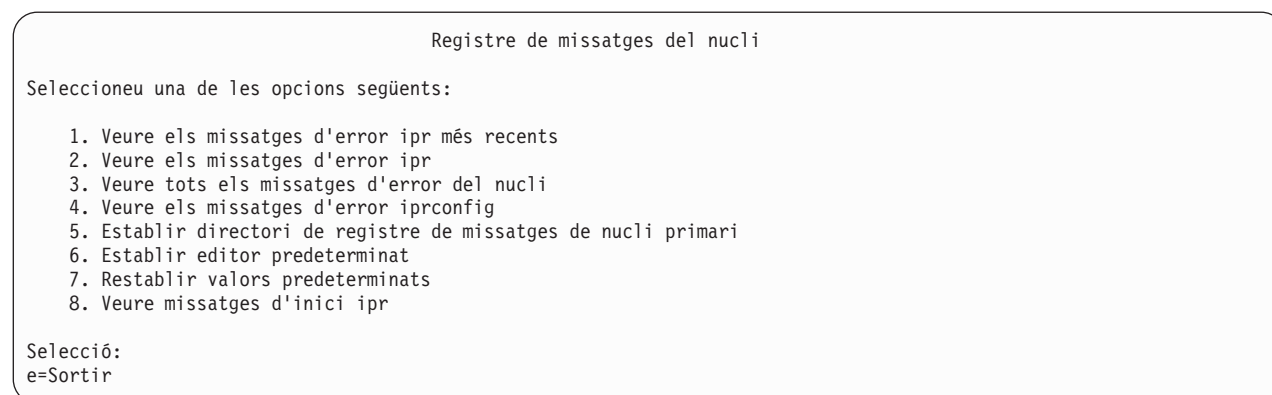


Figura 19. Registre de missatges del nucli

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

0/00-0E-02

En 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. 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

8. Escriviu `iprconfig` a la línia d'ordres i premeu Retorn.
Es visualitzarà la pantalla Utilitat de configuració IBM Power RAID.
9. Seleccioneu **Visualitzar estat de maquinari** a la pantalla Utilitat de configuració IBM Power RAID. Premeu Retorn.

Apareixerà la pantalla Visualitzar estat de maquinari tal com es mostra a la il·lustració Figura 20 i Figura 21.

Visualitzar estat de maquinari				
Escriviu l'opció i premeu Retorn.				
1=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	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 20. 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					
OPC	Nom	Camí d'accés/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=Commutar f=AvPàg b=RePàg					

Figura 21. 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 una unitat d'estat sòlid ubicada en un adaptador PCIe RAID i SSD SAS, aneu a Extracció i substitució de l'adaptador SAS RAID i dueu a terme 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 visualitzarà la pantalla Extracció simultània de dispositius, semblant als exemples que trobareu a Figura 22 a la pàgina 36 i Figura 23 a la pàgina 36.

Extracció simultània de dispositius				
Escolliu una sola ubicació per a operacions d'extracció				
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 22. Exemple de la pantalla Extracció simultània de dispositius

Extracció simultània de dispositius						
Escolliu una sola ubicació per a operacions d'extracció						
1=Seleccionar						
OPC	Nom	Sist. Pral	SCSI/Camí 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 23. 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 or 0/00-0E-02).

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

Trieu una de les opcions següents:

- Si esteu traient una unitat d'un sistema o unitat d'expansió, continueu amb "Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD".
- Si esteu traient una unitat del model Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, continueu amb "Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe" a la pàgina 38.

Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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 nansa de la unitat fent pressió i estirant-la cap a vosaltres, tal com es mostra a la Figura 24 a la pàgina 37.
2. 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.

3. Quan el LED d'identificació parpelleig, feu pressió i estireu la nansa de la unitat cap a vosaltres abans d'extreure la unitat de disc o la 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.
4. 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. Premeu Retorn a la consola per indicar que heu extret la unitat. El LED d'identificació s'apaga.

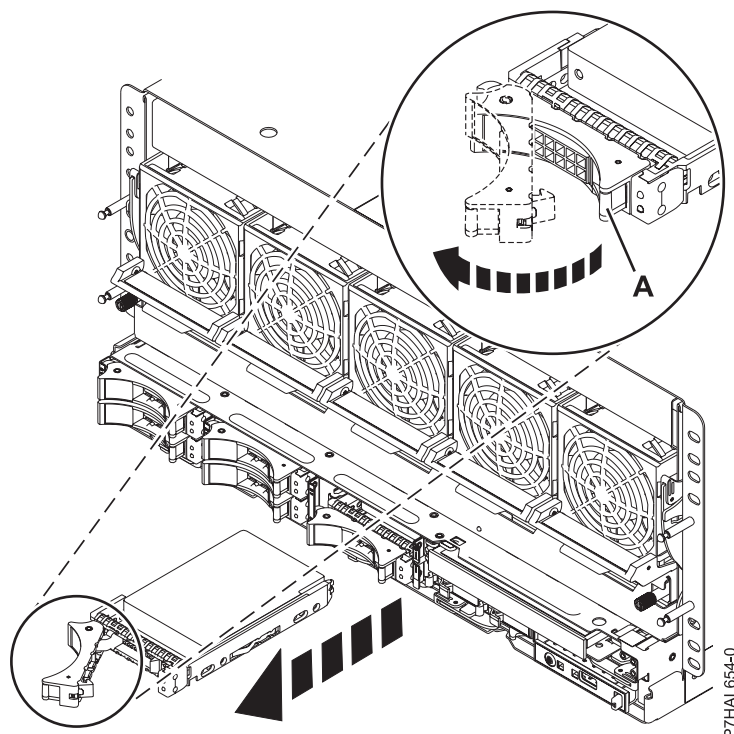


Figura 24. Extracció d'una unitat de disc del sistema

5. Si la unitat extreta té connectada una tapa bisellada, podeu extreure la tapa bisellada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Extracció d'una tapa bisellada d'unitat de disc d'una unitat de disc o un panell de reblliment" a la pàgina 77.

Important: Si la tapa bisellada de la unitat de disc no té cap cargol de mà, és perquè no és extraïble i es tracta d'un unitat de disc SAS. La unitat de disc SAS de substitució incorpora una tapa bisellada preinstal·lada.

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 model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o partició lògica del Linux encesos" a la pàgina 57.

Si no esteu instal·lant cap unitat de substitució, instal·leu un panell de reblliment 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 reblliment d'unitat de disc al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 74.

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. Aixegueu 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 25.
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.

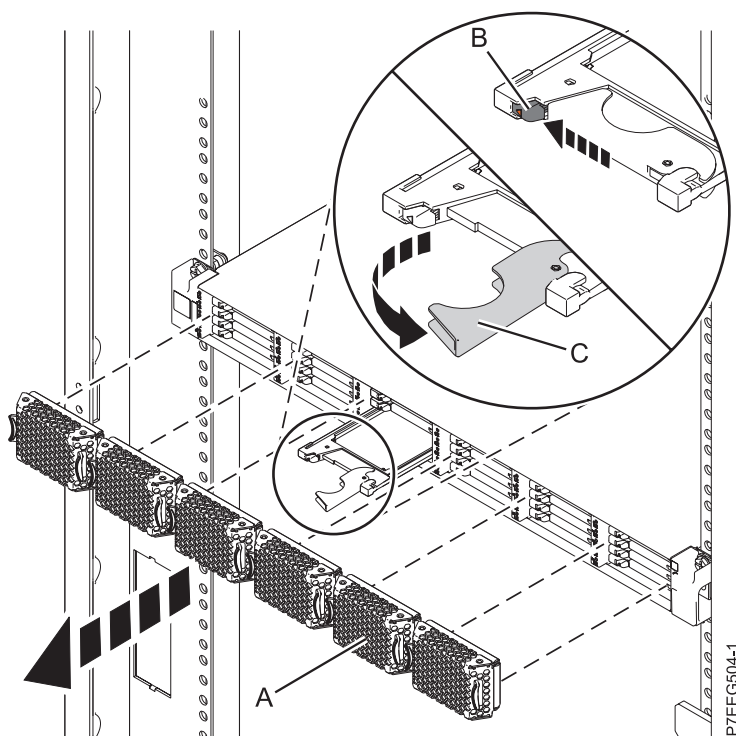


Figura 25. Extracció de la unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

Si esteu instal·lant una unitat d'estat sòlid de recanvi, continueu amb el procediment de substitució de la unitat d'estat sòlid que falla 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 60.

Si no instal·leu cap unitat d'estat sòlid de recanvi, instal·leu un panell de rebliment 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 rebliment d'unitat de disc al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 74.

Eliminació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid d'un 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica IBM i encesos

En aquesta secció aprendreu a treure una unitat SCSI (Small Computer System Interface) o SAS (SCSI de connexió en sèrie) anòmla d'un sistema o d'una unitat d'expansió amb la partició lògica o el sistema operatiu IBM i que controla la ubicació de la unitat de disc encesos.

Si esteu extraient una unitat per tal d'instal·lar una unitat nova o actualitzada, consulteu “Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica IBM i encesos” a la pàgina 17. Si esteu extraient una unitat com a part d'un procediment de servei, seguiu utilitzant el procediment següent.

Informació relacionada:

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

Preparació del sistema

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. Comproveu que la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que voleu substituir està suspesa abans de continuar amb aquest procediment. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Preparació per extreure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o una unitat d'expansió controlats per l'IBM i” a la pàgina 102 i completeu aquest procediment abans de continuar amb els passos d'aquest procediment.
2. Si substituiu una unitat de disc RAID 5 o RAID 6 protegida i duplicada, continueu amb 4 a la pàgina 40.
3. Abans d'extreure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid, assegureu-vos de fer una còpia de seguretat de totes les dades de la unitat o de la matriu de la qual forma part la unitat i, a continuació, traspasseu les dades de la unitat que vulgueu extreure. Per obtenir instruccions, seleccioneu una de les opcions següents:
 - **Moviment i extracció d'unitats de disc** al centre d'informació d'IBM i
Aneu al lloc web de l'IBM i Information Center (www.ibm.com/systems/i/infocenter) i seleccioneu una de les opcions següents:
 - Si seleccioneu i 7.1, expandiu **IBM i 7.1 Information Center > Gestió de sistemes > Gestió de discs > Agrupacions de discs > Gestió d'agrupacions de discs > Extracció d'una unitat de disc des d'una agrupació de disc o Moviment d'una unitat de disc des d'una agrupació de discs**
 - Si seleccioneu i 6.1, expandiu **IBM i 6.1 Information Center > Gestió de sistemes > Gestió de discs > Agrupacions de discs > Gestió d'agrupacions de discs > Moviment o extracció d'una unitat de discos des d'una agrupació de discs**
 - Si seleccioneu V5R4, expandiu **i5/OS Information Center > Gestió de sistemes > Gestió de discs > Agrupacions de discs > Gestió d'agrupacions de discs > Moviment i extracció d'unitats de discs**
 - **Recuperació del sistema** al centre d'informació d'IBM i
Aneu al lloc web de l'IBM i Information Center (www.ibm.com/systems/i/infocenter) i seleccioneu una de les opcions següents:
 - Si seleccioneu i 7.1, expandiu **IBM i 7.1 Information Center > Gestió de sistemes > Còpies de seguretat i restabliment > Recuperació del sistema**
 - Si seleccioneu i 6.1, expandiu **IBM i 6.1 Information Center > Gestió de sistemes > Còpies de seguretat i restabliment > Recuperació del sistema**

- Si seleccioneu V5R4, expandiu **i5/OS Information Center > Gestió de sistemes > Còpies de seguretat i restabliment > Còpies de seguretat i recuperació del sistema > Recuperació del sistema**

4. Continueu amb la preparació de l'extracció d'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

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. Si extraieu una unitat d'estat sòlid ubicada en un adaptador PCIe RAID i SSD SAS, aneu a Extracció i substitució de l'adaptador PCIe RAID i SSD SAS i completeu aquest procediment.
2. Localitzeu la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid que cal substituir i anoteu la informació d'ubicació. A continuació, utilitzeu la informació de la ubicació per activar el llum d'identificació de la unitat. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Activació del llum indicador de la peça que falla” a la pàgina 136.
3. Determineu si la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que voleu extreure és una unitat no configurada; per fer-ho, seguiu els passos següents:
 - a. Escriuiu **strsst** a la línia d'ordres de la sessió de l'IBM i i, tot seguit, premeu Retorn.
 - b. Escriuiu l'ID d'usuari d'eines de servei i la contrasenya d'eines de servei i, tot seguit, premeu Retorn.
 - c. Seleccioneu **Work with disk units** i, tot seguit, premeu Retorn.
 - d. Seleccioneu **Display Disk Configuration** i, tot seguit, premeu Retorn.
 - e. Seleccioneu **Display non-configured units** i, tot seguit, premeu Retorn. La unitat que falla és una unitat no configurada?
 - No: continueu amb 6.
 - Sí: continueu amb 4.
 - f. Determineu si la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid que cal treure es va substituir amb una unitat de recanvi en calent quan va fallar. Un error xxxx9031 registrat gairebé a la mateixa hora que l'error de disc original indica que les dades per a la unitat de recanvi en calent s'han tornat a crear automàticament.
4. Determineu si la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid que cal treure es va substituir amb una unitat de recanvi en calent quan va fallar. Dueu a terme els passos següents:
 - a. Aneu al registre d'accions de servei. Per obtenir instruccions per accedir al registre d'accions de servei, consulteu “Activació del llum indicador de la peça que falla” a la pàgina 136.
 - b. Determineu si s'ha registrat un error xxxx9031 gairebé a la mateixa hora que l'error de disc original. Aquest error indica que les dades per a la unitat de recanvi en calent s'han tornat a crear automàticament.
 - c. Determineu si s'ha registrat un error per a la unitat substituïble localment (FRU) utilitzant el manteniment simultani. Si s'ha registrat, continueu amb el pas següent.
5. Heu trobat l'entrada de registre de l'acció de servei relacionada amb aquest problema?
 - No: sortiu del registre d'accions de servei i aneu al pas 7.
 - Sí: continueu en el pas següent.
6. Al registre d'accions de servei, seleccioneu l'opció de manteniment simultani. Aquesta opció mostra la ubicació de la unitat a la pantalla de manteniment simultani. Aneu al pas 9 a la pàgina 41
7. Al Gestor de serveis de maquinari, aneu a l'opció, **Selecciona manteniment simultani de dispositius**. Premeu Retorn. Es mostrarà la pantalla Manteniment simultani de dispositius, com es veu a la il·lustració següent.

Manteniment simultani de dispositius

Escriviu les opcions i premeu Retorn.

Especifiquen o bé la ubicació física o el nom del recurs.
 Ubicació física:
 U787A.001.1234567-P3-D4
 o
 Nom de recurs del dispositiu:

Especifiquen una acció com 1=Extreure dispositiu 2=Instal·lar dispositiu
 Acció que s'ha de realitzar: 1

Especifiquen un valor de temps entre 00 i 19.
 Retard de temps necessari en minuts: 01

F3=Surt F5=Renova F12=Cancel·la

Figura 26. Exemple de la pantalla manteniment simultani de dispositius

8. Si la ubicació física no apareix a la pantalla Manteniment simultani de dispositius, escriviu la ubicació física on s'està substituint la unitat de disc o unitat d'estat sòlid tal com es mostra a l'exemple següent:
 La ubicació física té el format següent: U787A.001.AAAXXXX-P3-D4 en què P3-D4 és la posició de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid al sistema o unitat d'expansió. Podeu obtenir la informació d'ubicació U787A.001.AAAXXXX a la pantalla del tauler de control de la unitat del sistema o la unitat d'expansió.
 Si no podeu obtenir la informació del tauler de control, cerqueu el codi de dispositiu (FC) i el número de seqüència (SN o SEQ) a l'etiqueta que veureu a la part frontal de la unitat del sistema o unitat d'expansió, tal com es mostra a la il·lustració següent.



IPHAL552-0

Figura 27. Exemple d'etiqueta d'una unitat del sistema o d'expansió

En aquest exemple, U787A.001.AAAXXXX-P3-D4, U787A.001 prové del codi de dispositiu (FC) de l'etiqueta, AAAXXXX prové dels últims 7 dígit del número de seqüència (SN o SEQ) de l'etiqueta i P3-D4 és la ranura on se substitueix la unitat de disc o unitat d'estat sòlid.

A l'exemple, U5074.001.AAAXXXX-DB3-D32, substituiríeu una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a la unitat d'expansió amb el tipus 5074, model 001, número de seqüència AAAXXXX i posició d'unitat de disc o unitat d'estat sòlid DB3-D32.

9. Seleccioneu 1 (Extreure dispositiu) a **Acció que s'ha de realitzar**.
10. Establiu el retard de temps, per exemple, un minut: 01.

Nota: Podeu establir un retard d'entre 1 i 19 minuts per tal de permetre un temps d'accés adequat a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid.

Important: No premeu Retorn encara.

11. Localitzeu l'indicador de servei que correspongui a la posició de la unitat que esteu substituint d'un sistema o d'una unitat d'expansió.

Trieu una de les opcions següents:

- Si esteu traient una unitat d'un sistema, continueu amb "Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 42.

- Si esteu traient una unitat del model Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, continueu amb "Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe" a la pàgina 43.

Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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. Al sistema, desbloquegeu la nansa de la unitat estrenyent-la i estirant-ne en la vostra direcció, com es mostra la Figura 28.
2. A la consola, seleccioneu la unitat que vulgueu treure i premeu Retorn. Per veure les ubicacions dels indicadors de servei, aneu a "Ubicacions de les unitats de disc o de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei" a la pàgina 89.

Important:

- Quan premeu Retorn, després de seleccionar el retard, el llum indicador s'encén (sòlid) durant 18 segons. Tot seguit, teniu 18 segons per desbloquejar i treure la unitat. Podeu establir un retard d'entre 1 i 19 minuts per tal de permetre un temps d'accés adequat a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid.
 - Si extraieu una unitat de disc o una unitat en estat sòlid del model Allotjament de la unitat de disc 5887, l'indicador de servei està encès (llum fix) i no parpelleja durant el procediment.
3. Quan el LED d'identificació quedi fix (sòlid) al sistema, estreneu 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.
 4. 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. Premeu Retorn a la consola per indicar que heu extret la unitat. El LED d'identificació s'apaga.

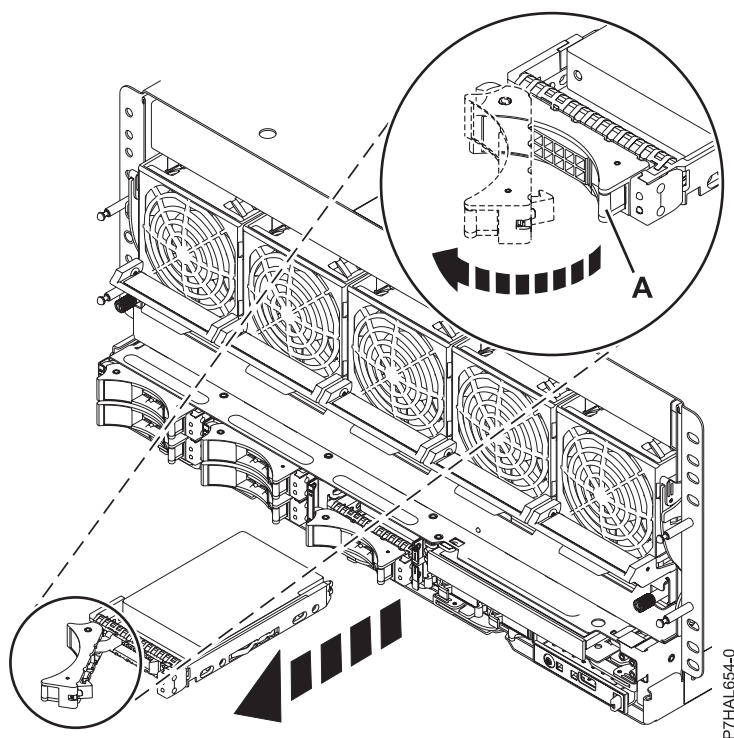


Figura 28. Extracció d'una unitat de disc del sistema

5. Si la unitat extreta té connectada una tapa bisellada, podeu extreure la tapa bisellada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Extracció d'una tapa bisellada d'unitat de disc d'una unitat de disc o un panell de rebliment” a la pàgina 77.

Important: Si la tapa bisellada de la unitat de disc no té cap cargol de mà, és perquè no és extraïble i es tracta d'un unitat de disc SAS. La unitat de disc SAS de substitució incorpora una tapa bisellada preinstal·lada.

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 a l'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica de l'IBM i encesos” a la pàgina 62.

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 al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 74.

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. Aixegueu la tapa bisellada **(A)** que cobreix la ranura que conté la unitat d'estat sòlid.
2. A la consola, seleccioneu la unitat d'estat sòlid que vulgueu treure. Per veure les ubicacions dels indicadors de servei, aneu a “Ubicacions de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei de l'Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 95.
3. Premeu Retorn.

Important: Quan premeu Retorn, després de seleccionar el retard, el llum indicador s'encén (sòlid) durant 18 segons. Tot seguit, teniu 18 segons per desbloquejar i treure la unitat. Podeu establir un retard d'entre 1 i 19 minuts per tal de permetre un temps d'accés adequat a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid.

4. Quan el LED d'identificació d'unitat d'estat sòlid es torni sòlid, desplaceu el pestell d'alliberació **(B)** amb compte per tal de desbloquejar la nansa de la unitat. Consulteu Figura 29 a la pàgina 44.
5. Agafeu la nansa **(C)** i feu sortir parcialment la unitat de la ranura.
6. Agafeu la unitat d'estat sòlid i traieu-la de la ranura.
7. Premeu Retorn a la consola per indicar que heu extret la unitat d'estat sòlid.

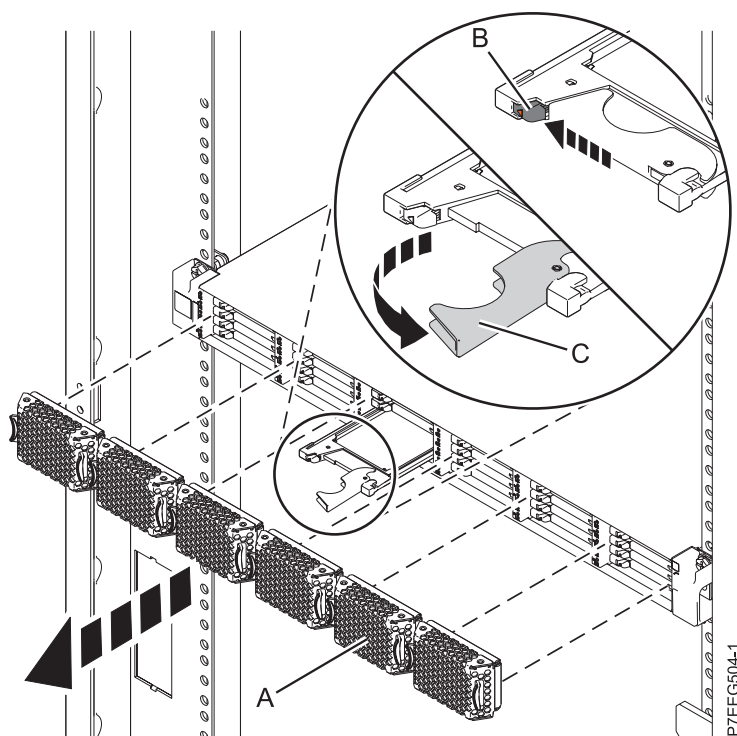


Figura 29. Extracció de la unitat d'estat sòlid des de l'Al·lotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

Si esteu instal·lant una unitat d'estat sòlid de recanvi, continueu amb el procediment de substitució de la unitat d'estat sòlid que falla a l'Al·lotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Substitució d'una unitat d'estat sòlid a l'Al·lotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe" a la pàgina 64.

Si no instal·leu cap unitat d'estat sòlid de recanvi, instal·leu un panell de rebliment 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 rebliment d'unitat de disc al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 74.

Extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid utilitzant la funció de recanvi en calen en un sistema o partició lògica IBM i del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

Podeu utilitzar la funció de recanvi en calent per treure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o d'una unitat d'expansió mentre la partició lògica o el sistema operatiu IBM i que controla la ubicació de la unitat estan encesos.

Informació relacionada:

➡ Extracció i substitució d'una unitat de disc a la unitat d'al·lotjament d'unitats de disc 5887

Preparació del sistema

1. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Abans de començar" a la pàgina 129.
2. Si escau, traieu la porta de la unitat del sistema o de la unitat d'expansió, o bé obriu el bastidor.
3. Traieu la coberta frontal. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Extracció de la coberta frontal del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 149.

4. Localitzeu la unitat de disc que s'ha de substituir i preneu nota de la informació d'ubicació. Tot seguit, utilitzeu la informació sobre la ubicació per activar el llum d'identificació de la unitat de disc. Per obtenir instruccions, consulteu "Identificació d'una peça que falla en un sistema o partició lògica del IBM i" a la pàgina 136.

Preparació de l'extracció de la unitat de disc mitjançant l'HSM

1. Si traieu un dispositiu d'estat sòlid ubicat en un adaptador PCie RAID i SSD SAS, aneu a Extracció i substitució de l'adaptador PCie RAID i SSD SASExtracció i substitució de l'adaptador PCie RAID i SSD SAS i dueu a terme el procediment que s'hi descriu i, aleshores, torneu aquí i dueu a terme els passos següents.
2. Escriviu strsst a la línia d'ordres de la sessió de l'IBM i al Gestor de serveis de maquinari (HSM) i premeu Retorn.
3. Introduïu l'ID d'usuari d'eines de servei i la contrasenya d'eines de servei a la pantalla d'inici de sessió de les eines de servei del sistema (**Start Service Tools (STRSST)**) i premeu retorn.
4. Seleccioneu **Work with disk units** a la pantalla System Service Tools i premeu Retorn.
5. Seleccioneu **Display Disk Configuration** a la pantalla Work with Disk Units i premeu Retorn.
6. Seleccioneu **Display non-configured units** a la pantalla Display Disk Configuration i premeu Retorn.
7. La unitat que falla és una unitat no configurada?
 - No: Aneu a "Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica de l'IBM i encesos" a la pàgina 62.
 - Sí: Determineu si la unitat de disc que voleu extreure ha estat substituïda per una unitat de recanvi en calent quan ha fallat. Si s'ha enregistrat un error xxxx9031 prop del moment de la fallada original del disc, això indica que les dades s'han reconstruït automàticament en un dispositiu de recanvi en calent, si és el cas, aneu al pas següent.
8. La unitat de disc que voleu extreure està controlada per l'adaptador d'origen de càrrega?
 - No: aneu al pas 11.
 - Sí: aneu al pas següent.
9. La unitat de disc que voleu extreure està ubicada en una posició d'origen de càrrega vàlida?
 - No: Aneu a "Configuració d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid en un adaptador d'origen de càrrega per a recanvi en calent utilitzant el sistema operatiu IBM i" a la pàgina 106.
 - Sí: aneu al pas 11.
10. Trieu l'opció de manteniment simultani. Aquesta opció mostra la ubicació de la unitat de disc a la pantalla de manteniment simultani. Aneu al pas 13 a la pàgina 46.
11. Seleccioneu **Manteniment simultani de dispositius** a la pantalla del Gestor de servei del maquinari. Premeu Retorn. Es mostrarà la pantalla Manteniment simultani de dispositius, com es veu a la il·lustració següent.

Manteniment simultani de dispositius

Escriviu les opcions i premeu Retorn.

Especifiquen o bé la ubicació física o el nom del recurs.

Ubicació física:

U787A.001.1234567-P3-D4

o

Nom de recurs del dispositiu:

Especifiquen una acció com 1=Extreure dispositiu 2=Instal·lar dispositiu

Acció que s'ha de realitzar: 1

Especifiquen un valor de temps entre 00 i 19.

Retard de temps necessari en minuts: 01

F3=Surt F5=Renova F12=Cancel·la

Figura 30. Exemple de la pantalla manteniment simultani de dispositius

12. Si la ubicació física no apareix a la pantalla de Manteniment simultani de dispositius, escriviu la ubicació física on substituireu la unitat de disc, com es mostra a l'exemple anterior, Figura 30.
La ubicació física té el format següent: U787A.001.AAAXXXX-P3-D4 on P3-D4 és la posició de la unitat de disc dins la unitat del sistema o la unitat d'expansió. Podeu obtenir la informació d'ubicació U787A.001.AAAXXXX a la pantalla del tauler de control de la unitat del sistema o la unitat d'expansió.
Si no podeu obtenir la informació del tauler de control, cerqueu el codi de dispositiu (FC) i el número de seqüència (SN o SEQ) a l'etiqueta que apareix a la part frontal de la unitat del sistema o unitat d'expansió, com es mostra a la il·lustració següent.



Figura 31. Exemple d'etiqueta d'una unitat del sistema o d'expansió

En aquest exemple, U787A.001.AAAXXXX-P3-D4, U787A.001 prové del codi de dispositiu (FC) de l'etiqueta, AAAXXXX prové dels últims set dígit del número de seqüència (SN o SEQ) de l'etiqueta, i P3-D4 és la ranura on substituireu la unitat de disc com s'indica a "Ubicacions de les unitats de disc o de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei" a la pàgina 89.

A l'exemple, U5074.001.AAAXXXX-DB3-D32, substituiríeu una unitat de disc a la unitat d'expansió amb el tipus 5074, model 001, número de seqüència AAAXXXX i posició d'unitat de disc DB3-D32.

13. Seleccionen l'opció **1** (Extreu dispositiu) com a **Acció a realitzar**.
14. Establiu el retard de temps, per exemple, un minut: 01.

Nota: Podeu establir un retard d'entre 1 i 19 minuts per tal de permetre un temps d'accés adequat a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid.

Important: No premeu Retorn encara.

Continueu amb el procediment per extreure la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o d'una unitat d'expansió.

Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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. Al sistema, desbloquegeu la nansa de la unitat estrenyent-la i estirant-ne en la vostra direcció, com es mostra la Figura 32.
2. A la consola, seleccioneu la unitat que vulgueu treure i premeu Retorn. Per veure les ubicacions dels indicadors de servei, aneu a "Ubicacions de les unitats de disc o de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei" a la pàgina 89.

Important:

- Quan premeu Retorn, després de seleccionar el retard, el llum indicador s'encén (sòlid) durant 18 segons. Tot seguit, teniu 18 segons per desbloquejar i treure la unitat. Podeu establir un retard d'entre 1 i 19 minuts per tal de permetre un temps d'accés adequat a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid.
 - Si extraieu una unitat de disc o una unitat en estat sòlid del model Allotjament de la unitat de disc 5887, l'indicador de servei està encès (llum fix) i no parpelleja durant el procediment.
3. Quan el LED d'identificació es torni sòlid, 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.
 4. 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. Premeu Retorn a la consola per indicar que heu extret la unitat. El LED d'identificació s'apaga.

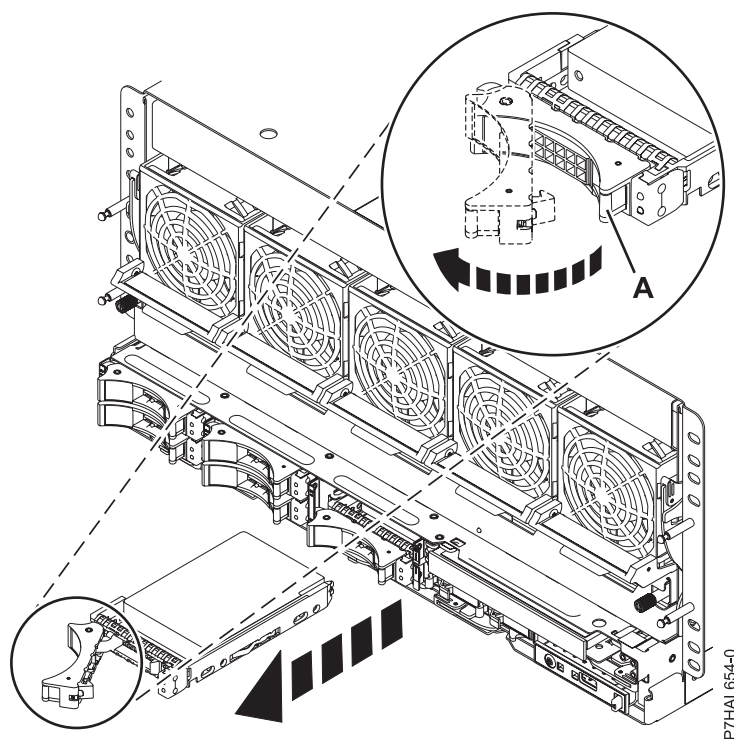


Figura 32. Extracció d'una unitat de disc del sistema

5. Si la unitat extreta té connectada una tapa bisellada, podeu extreure la tapa bisellada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Extracció d'una tapa bisellada d'unitat de disc d'una unitat de disc o un panell de rebliment" a la pàgina 77.

Important: Si la tapa bisellada de la unitat de disc no té cap cargol de mà, és perquè no és extraïble i es tracta d'un unitat de disc SAS. La unitat de disc SAS de substitució incorpora una tapa bisellada preinstal·lada.

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 al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD utilitzant la funció de recanvi en calen en un sistema o partició lògica IBM i” a la pàgina 65.

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 al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 74.

Extracció d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb la partició lògica o el sistema apagats

Informació sobre com extreure una unitat SCSI (Small Computer System Interface) o SCSI amb connexió en sèrie (SAS) d'un sistema o d'una partició lògica que controla la ubicació de la unitat de disc o 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 extreure una unitat:

- “Preparació per a l'extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid” a la pàgina 49
- Trieu una de les opcions següents:
 - “Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 50
 - “Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 51

PERILL

Quan treballeu en el sistema o al seu voltant, seguiu aquestes mesures de precaució:

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

Per evitar perills de descàrrega elèctrica:

- 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)

Informació relacionada:



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. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 129.
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 133.
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 partició lògica de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid executa el sistema operatiu de AIX, seguiu els passos que trobareu a “Preparació per extreure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o una unitat d'expansió controlats per l'AIX” a la pàgina 97.
 - Si el sistema o partició lògica que controla la partició lògica de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid executa el sistema operatiu de IBM i, seguiu els passos que trobareu a “Preparació per extreure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o una unitat d'expansió controlats per l'IBM i” a la pàgina 102.
 - 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 145.
 5. Si heu aturat la partició lògica, desconnecteu la font d'alimentació.
 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.

Trieu una de les opcions següents:

- Si esteu traient una unitat d'un sistema o unitat d'expansió, continueu amb “Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD”.
- Si esteu traient una unitat del model Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, continueu amb “Extracció d'una unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 51.

Extracció de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid del sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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 nansa de la unitat fent pressió i estirant-la cap a vosaltres, tal com es mostra a la Figura 33 a la pàgina 51. 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.
2. 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.

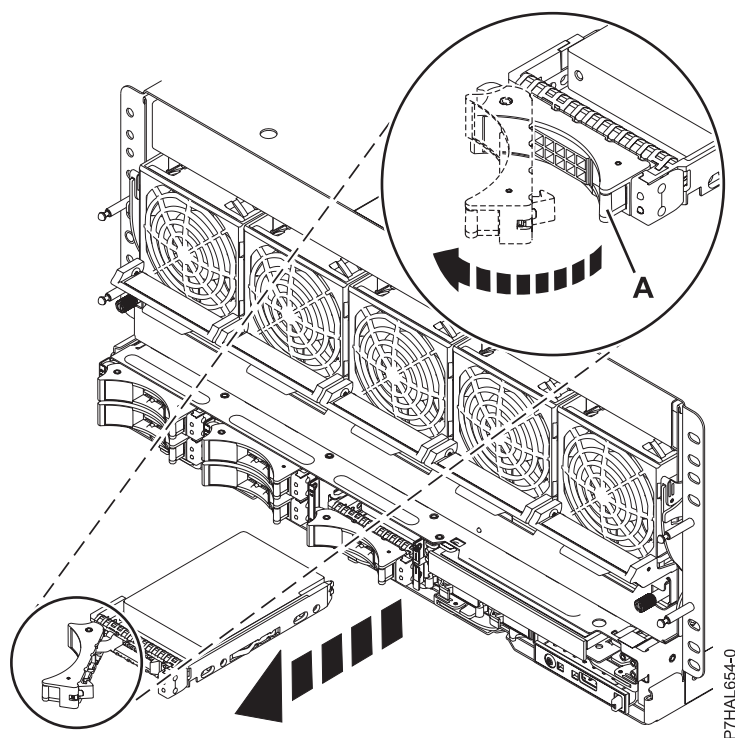


Figura 33. Extracció d'una unitat de disc del sistema

3. Si la unitat extreta té connectada una tapa bisellada, podeu extreure la tapa bisellada. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Extracció d'una tapa bisellada d'unitat de disc d'una unitat de disc o un panell de reblliment" a la pàgina 77.

Important: Si la tapa bisellada de la unitat de disc no té cap cargol de mà, és perquè no és extraïble i es tracta d'un unitat de disc SAS. La unitat de disc SAS de substitució incorpora una tapa bisellada preinstal·lada.

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 model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb la partició lògica o el sistema apagats" a la pàgina 68.

Si no esteu instal·lant cap unitat de substitució, instal·leu un panell de reblliment 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 reblliment d'unitat de disc al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 74.

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. Aixequiu la tapa bisellada (A) que cobreix la ranura que conté la unitat d'estat sòlid. Consulteu Figura 34 a la pàgina 52.
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.

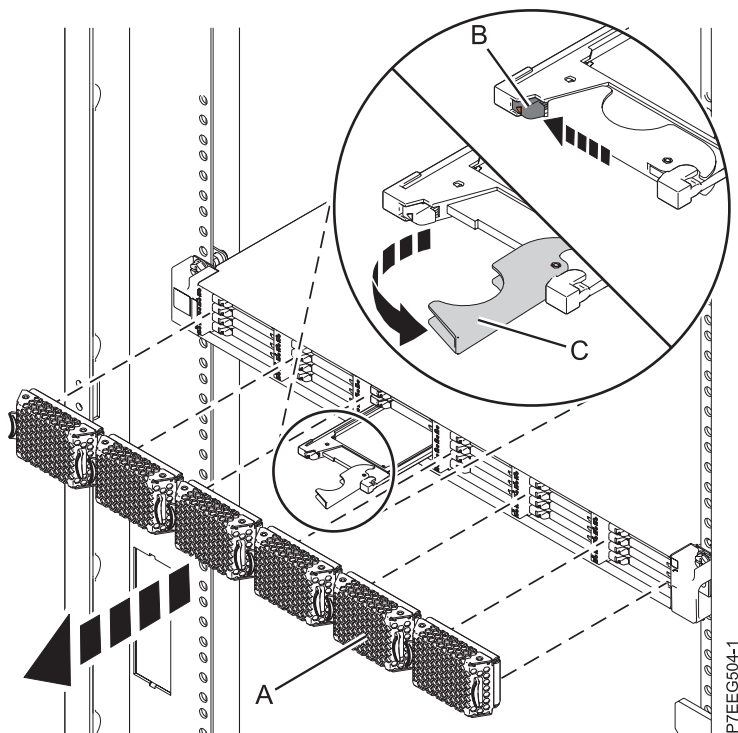


Figura 34. Extracció de la unitat d'estat sòlid des de Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe

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

Si esteu instal·lant una unitat d'estat sòlid de recanvi, continueu amb el procediment de substitució de la unitat d'estat sòlid que falla 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 71.

Si no instal·leu cap unitat d'estat sòlid de recanvi, instal·leu un panell de rebliment 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 rebliment d'unitat de disc al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 74.

Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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'AIX, IBM i o 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.

Informació relacionada:



Plaques posteriors



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 l'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica de l'AIX encesos

En aquesta secció aprendreu a substituir una unitat SCSI (Small Computer System Interface) o SAS (SCSI de connexió en sèrie) anòmala d'un sistema o una unitat d'expansió mentre la partició lògica o el sistema operatiu AIX que controla la ubicació de la unitat està encès.

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 “Eliminació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid d'un 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica AIX encesos” a la pàgina 29. Si voleu informació sobre el procediment per extreure el panell de reblliment d'una unitat de disc, consulteu “Extracció d'un panell de reblliment d'una unitat de disc del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 73.

Atenció: Reviseu la informació següent per determinar si la situació requereix que es dugui a terme un procediment diferent d'aquest:

- Si la unitat que aneu a substituir és en el grup de volums arrel (rootvg) i no està protegida per una bateria redundat de discs independents (RAID) ni per duplicació de disc, o si voleu seguir el procediment que es fa amb el sistema apagat, aneu a: “Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb la partició lògica o el sistema apagats” a la pàgina 68.
- Si esteu instal·lant una unitat nova o actualitzada, consulteu “Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb sistema o la partició lògica AIX encesos” a la pàgina 5.

Si substituiu 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. Però els passos per dur a terme la tasca no varien.

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. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 129.
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.

Continueu amb el procediment de preparació de la substitució d'una unitat de disc utilitzant l'ordre diagnostic.

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

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

1. Si ja heu arribat a la pantalla Gestor de connexió en calent SCSI i SCSI RAID, aneu a 10.
2. Inicieu sessió com a usuari root.
3. A la línia d'ordres, entreu diag i premeu Retorn.
4. A la pantalla Instruccions d'operació de diagnòstic, premeu Retorn per continuar.
5. A la pantalla de selecció de funció, seleccioneu l'opció de **selecció de tasca**.
6. Seleccioneu **Gestor de matrius RAID**.
7. En funció de l'adaptador al qual estigui connectada la unitat, seleccioneu **IBM SAS Disk Array Manager**, **PCI SCSI Disk Array Manager** o **PCI-X SCSI Disk Array Manager**.
8. Seleccioneu **Opcions de diagnosi i recuperació**.
9. Seleccioneu **Gestor de connexió en calent SCSI i SCSI RAID**.
10. Seleccioneu **Connecta un dispositiu a un dispositiu d'allotjament d'intercanvi en calent SCSI**.

Trieu una de les opcions següents:

- Si esteu substituint una unitat en un sistema o unitat d'expansió, continueu amb “Substitució d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD”.
- Si esteu substituint una unitat al model Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, continueu amb “Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 55.

Substitució d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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 la unitat on esteu realitzant la instal·lació no té preinstal·lada cap tapa bisellada, efectueu les tasques per instal·lar una tapa bisellada a la unitat i, a continuació, seguiu amb aquest procediment

- des del pas 3. Per obtenir-ne instruccions per instal·lar una tapa bisellada, consulteu “Instal·lació d'una tapa bisellada d'unitat de disc en una unitat de disc o un panell de reblliment” a la pàgina 78.
2. Si la unitat que esteu instal·lant té preinstal·lada una tapa bisellada, aneu al pas 3.
 3. 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.
 4. 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. No agafeu la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid de la nansa.
 5. Inseriu la unitat de disc o unitat d'estat sòlid fins a la meitat del sistema o d'una unitat d'expansió.
 6. En la pantalla Verificar addició simultània de dispositius, verifiqueu si la unitat seleccionada és la unitat que voleu substituir i, a continuació, premeu Retorn.
 7. Quan el LED d'identificació es torni sòlid, inseriu del tot la unitat de disc o unitat d'estat sòlid en el sistema o unitat d'expansió i feu pressió a la nansa de la unitat (A) fins que quedi bloquejada, tal com es mostra a la Figura 35.

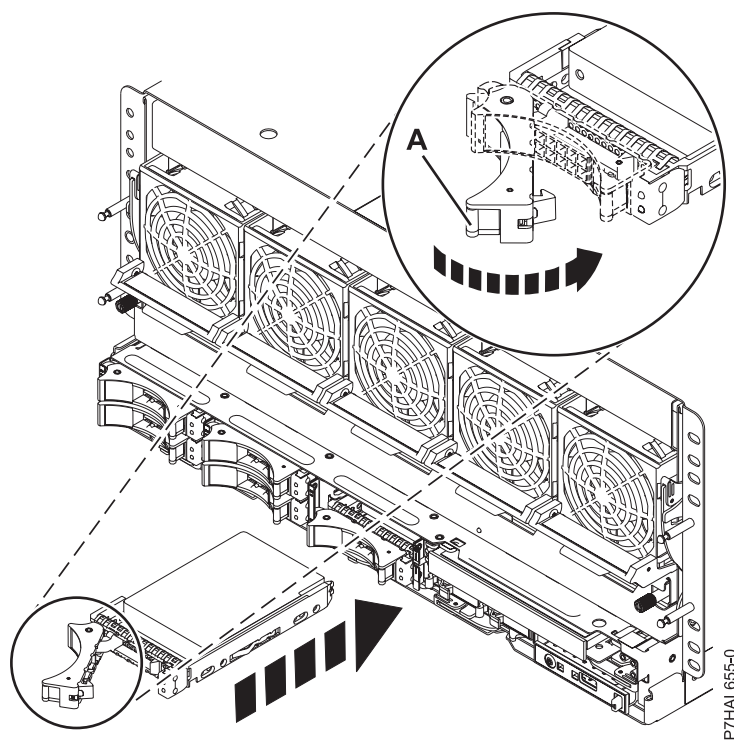


Figura 35. Substitució d'una unitat de disc al sistema

8. A la consola, premeu Retorn per indicar que heu instal·lat la unitat. Continueu amb el procediment per acabar la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre diagnostic. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre diagnostic” a la pàgina 56.

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 mitja unitat d'estat sòlid cap a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.
3. Seleccioneu la unitat que voleu substituir i premeu Retorn a la consola.
4. Quan el LED d'identificació de la unitat d'estat sòlid es torni sòlid, 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 36.
5. A la consola, premeu Retorn per indicar que heu instal·lat la unitat d'estat sòlid.
6. Instal·leu la tapa bisellada (B).

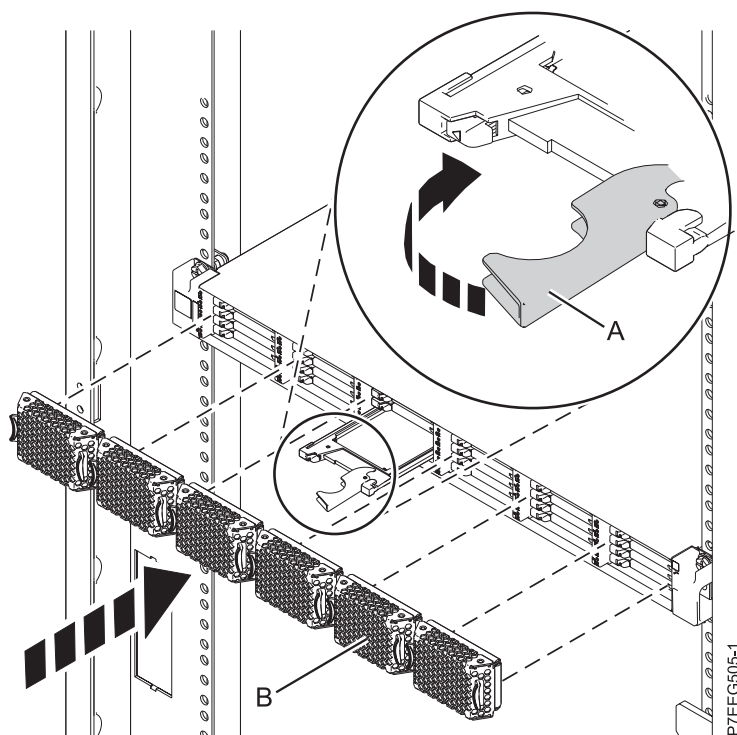


Figura 36. Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.

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

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

Dueu a terme els passos següents després que hàgiu substituït la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid:

1. Sortiu per anar a la pantalla de selecció de tasca.
2. Seleccioneu **Anotar acció de reparació**.
3. Seleccioneu la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid que heu substituït i, a continuació, premeu Retorn.
4. Després d'haver fet la vostra selecció, seleccioneu l'opció de **comprometre** i premeu Retorn.
5. Sortiu a la línia d'ordres.
6. 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. Torneu a col·locar la coberta frontal. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Instal·lació de la coberta frontal al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 150.
2. 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 165.
 - 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 151.
3. Per configurar la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que acabeu d'instal·lar, consulteu “Preparació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid per utilitzar-la al sistema AIX o a la partició lògica” a la pàgina 97.
4. Per reconstruir les dades a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid de substitució, consulteu “Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o unitat d'estat sòlid utilitzant l'AIX” a la pàgina 97.

Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o partició lògica del Linux encesos

Informació sobre com substituir una unitat SCSI (Small Computer System Interface) o SCSI amb connexió en sèrie (SAS) en un sistema o unitat d'expansió mentre la partició lògica o el sistema operatiu Linux que controla la ubicació de la unitat està encès.

Per substituir una unitat, primer heu d'assegurar-vos que la ranura que ocuparà no conté cap altra unitat ni un panell de rebliment d'unitat de disc. Si voleu informació sobre el procediment per extreure una unitat, consulteu “Eliminació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid d'un 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica Linux encesos” a la pàgina 33. Si voleu informació sobre el procediment per extreure el panell de rebliment d'una unitat de disc, consulteu “Extracció d'un panell de rebliment d'una unitat de disc del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 73.

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

- En qualsevol dels casos següents, aneu a “Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb la partició lògica o el sistema apagats” a la pàgina 68:
 - 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'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica de l'Linux encesos” a la pàgina 11.

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

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. Però els passos per dur a terme la tasca no varien.

Dueu a terme les tasques següents per substituir una unitat:

- “Preparació per a la substitució d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid” a la pàgina 58
- “Preparació de la substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid mitjançant l'ordre iprconfig” a la pàgina 58

- Trieu una de les opcions següents:
 - “Substitució d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 59
 - “Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 60
- “Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'ordre iprconfig” a la pàgina 61
- “Finalització del procediment” a la pàgina 61

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. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 129.
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

OPC	Nom	Ubicació	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 37. Exemple de la pantalla Addició simultània de dispositius

3. Escriuiu 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 en un sistema o unitat d'expansió, continueu amb "Substitució d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD".
- Si esteu substituint una unitat al model Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, continueu amb "Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe" a la pàgina 60.

Substitució d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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 la unitat on esteu realitzant la instal·lació no té preinstal·lada cap tapa bisellada, efectueu les tasques per instal·lar una tapa bisellada a la unitat i, a continuació, seguiu amb aquest procediment des del pas 3. Per obtenir-ne instruccions per instal·lar una tapa bisellada, consulteu "Instal·lació d'una tapa bisellada d'unitat de disc en una unitat de disc o un panell de reblliment" a la pàgina 78.
2. Si la unitat que esteu instal·lant té preinstal·lada una tapa bisellada, aneu al pas 3.
3. 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.
4. 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. No agafeu la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid de la nansa.
5. Inseriu la unitat de disc o unitat d'estat sòlid fins a la meitat del sistema o d'una unitat d'expansió.
6. En la pantalla Verificar addició simultània de dispositius, verifiqueu si la unitat seleccionada és la unitat que voleu substituir i, a continuació, premeu Retorn.
7. Quan el LED d'identificació parpellegi, inseriu del tot la unitat de disc o unitat d'estat sòlid en el sistema o unitat d'expansió i feu pressió a la nansa de la unitat (A) fins que quedi bloquejada, tal com es mostra a la Figura 38 a la pàgina 60.

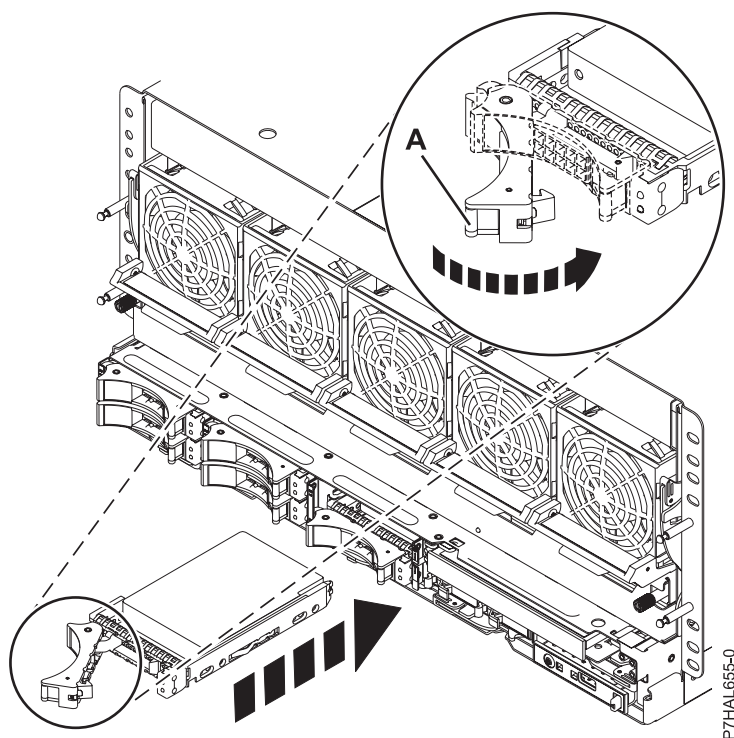


Figura 38. Substitució d'una unitat de disc al sistema

Continueu amb el procediment per acabar la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. 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 61.

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 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 39 a la pàgina 61.
5. Instal·leu la tapa bisellada (B).

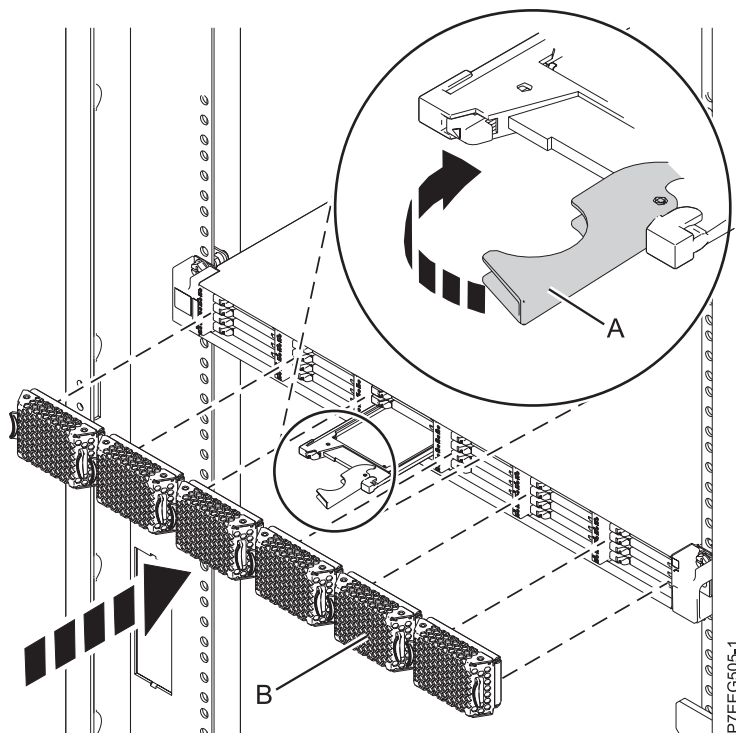


Figura 39. Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.

Continueu amb el procediment per acabar la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. 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. Torneu a col·locar la coberta frontal. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Instal·lació de la coberta frontal al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 150.
2. 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 165.
 - 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 151.
3. 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 d'estat sòlid d'un sistema o partició lògica que executi el Linux" a la pàgina 100.

Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica de l'IBM i encesos

Informació sobre com substituir una unitat SCSI (Small Computer System Interface) o SCSI amb connexió en sèrie (SAS) d'un sistema o unitat d'expansió mentre la partició lògica o el sistema operatiu IBM i que controla la ubicació de la unitat està encès.

Per dur a terme aquest procediment heu d'haver tret la unitat. Si voleu informació sobre el procediment d'extracció de la unitat, consulteu “Eliminació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid d'un 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica IBM i encesos” a la pàgina 39. Si esteu instal·lant una unitat nova o actualitzada, consulteu “Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica IBM i encesos” a la pàgina 17.

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. Però els passos per dur a terme la tasca no varien.

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. Torneu a la consola i espereu fins que es mostri la pantalla de Resultats del manteniment simultani.
2. Premeu F12.
3. Les ubicacions físiques que heu especificat mentre s'extreia la unitat de disc o unitat d'estat sòlid pot ser que encara apareguin a la pantalla. Si no és així, torneu a escriure la ubicació física on voleu instal·lar la unitat de disc nova o unitat d'estat sòlid.

A l'exemple, U787A.001.1234567-P3-D4, instal·laríeu una unitat de disc a la unitat del sistema amb tipus 9406, Model 520, número de seqüència 1234567 i posició d'unitat de disc o unitat d'estat sòlid P3-D4.

A l'exemple, U5074.001.1234567-DB3-D32, instal·laríeu una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a la unitat d'expansió amb tipus 5074, model 001, número de seqüència 1234567 i posició d'unitat de disc o unitat d'estat sòlid DB3-D32.

4. Seleccioneu 2 (Instal·lar dispositiu) a Acció que s'ha de realitzar.
5. Establiu el retard de temps, per exemple, un minut: 01.

Nota: Podeu establir un retard d'entre 1 i 19 minuts per tal de permetre un temps d'accés adequat a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid.

Important: No premeu Retorn encara.

Trieu una de les opcions següents:

- Si esteu substituint una unitat en un sistema, continueu amb “Substitució d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 63.
- Si esteu substituint una unitat al model Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe, continueu amb “Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe” a la pàgina 64.

Substitució d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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 la unitat on esteu realitzant la instal·lació no té preinstal·lada cap tapa bisellada, efectueu les tasques per instal·lar una tapa bisellada a la unitat i, a continuació, seguiu amb aquest procediment des del pas 3. Per obtenir-ne instruccions per instal·lar una tapa bisellada, consulteu "Instal·lació d'una tapa bisellada d'unitat de disc en una unitat de disc o un panell de reblliment" a la pàgina 78.
2. Si la unitat que esteu instal·lant té preinstal·lada una tapa bisellada, aneu al pas 3.
3. 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.
4. 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. No agafeu la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid de la nansa.
5. Inseriu la unitat fins a la meitat dins del sistema o unitat d'expansió.
6. A la pantalla Gestor de serveis de maquinari (HSM), seleccioneu la unitat que vulgueu substituir.
7. Premeu Retorn a la consola.

Important: Quan premeu Retorn, després de seleccionar el retard, el llum indicador s'encén (sòlid) durant 18 segons. Aleshores tindreu 18 segons per lliscar la unitat fins a dintre de tot i fixar-la empenyent la nansa de la unitat. Podeu establir un retard d'entre 1 i 19 minuts per tal de permetre un temps d'accés adequat a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid.

8. Quan el LED d'identificació es torni sòlid, inseriu del tot la unitat de disc o unitat d'estat sòlid en el sistema o unitat d'expansió i feu pressió a la nansa de la unitat (A) fins que quedi bloquejada, tal com es mostra a la Figura 40.

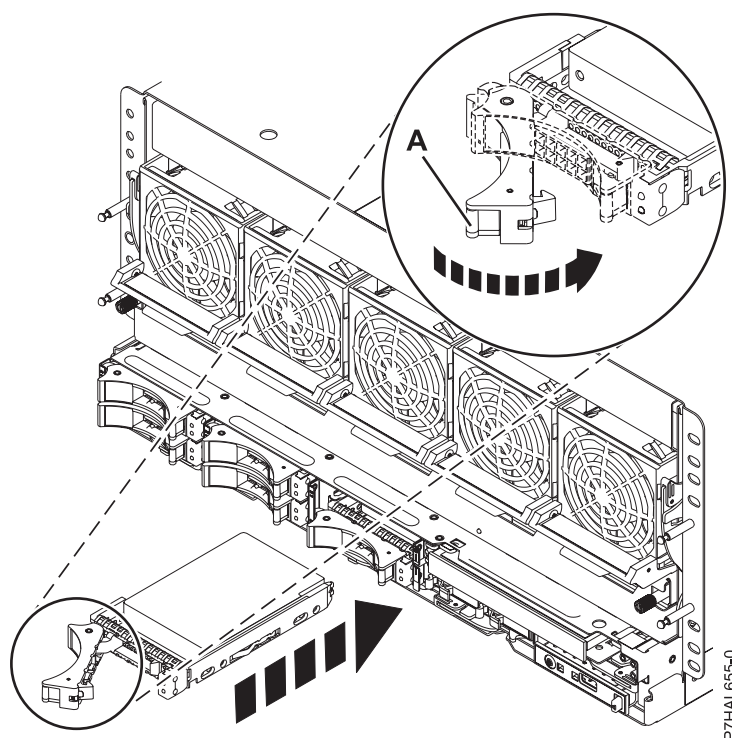


Figura 40. Substitució d'una unitat de disc al sistema

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

Continueu amb el procediment per acabar la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'HSM" a la pàgina 65.

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, alineeu 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 mitja unitat d'estat sòlid cap a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.

3. Seccioneu la unitat que voleu substituir i premeu Retorn a la consola.

Important: Quan premeu Retorn, després de seleccionar el retard, el llum indicador s'encén (sòlid) durant 18 segons. Aleshores tindreu 18 segons per lliscar la unitat fins a dintre de tot i fixar-la empenyent la nansa de la unitat. Podeu establir un retard d'entre 1 i 19 minuts per tal de permetre un temps d'accés adequat a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid.

4. Quan el LED d'identificació de la unitat d'estat sòlid es torni sòlid, 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 41.

5. A la consola, premeu Retorn per indicar que heu instal·lat la unitat d'estat sòlid.

6. Instal·leu la tapa bisellada (B).

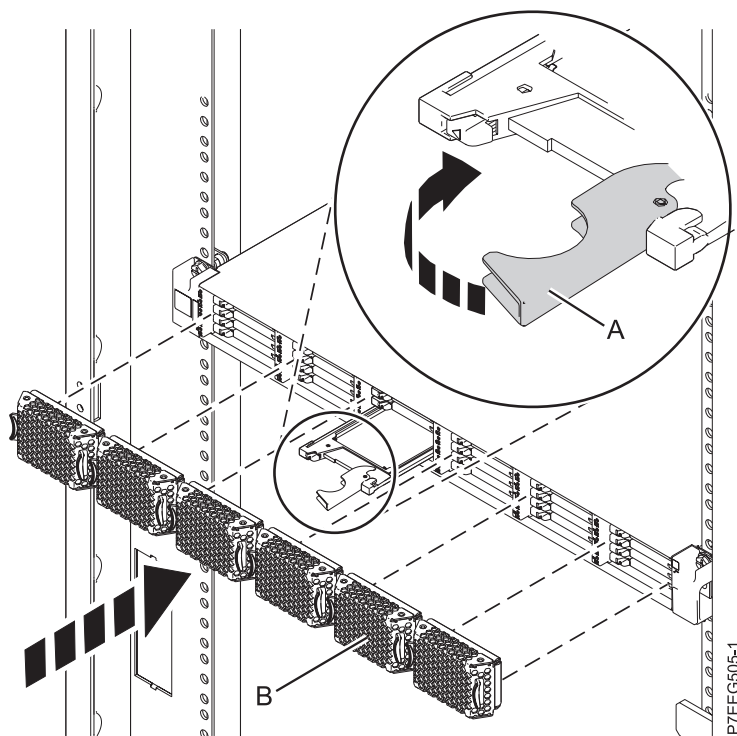


Figura 41. Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.

Continueu amb el procediment per acabar la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'HSM".

Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'HSM

Dueu a terme la tasca següent per realitzar la substitució de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid:

1. Torneu a la consola i espereu fins que es mostri la pantalla de Resultats del manteniment simultani i premeu Retorn.
2. Si torneu a la pantalla del Registre d'accions de servei, sortiu del registre d'accions de servei.
3. Quan aparegui la pantalla de l'HSM, premeu F3.

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. Torneu a col·locar la coberta frontal. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Instal·lació de la coberta frontal al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 150.
2. 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 165.
 - 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 151.
3. Per configurar la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que acabeu d'instal·lar, consulteu "Configuració d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid en una partició lògica o sistema IBM i" a la pàgina 103.
4. Per reconstruir les dades a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid de substitució, consulteu "Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o unitat d'estat sòlid utilitzant l'IBM i" a la pàgina 107.

Substitució d'una unitat de disc al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD utilitzant la funció de recanvi en calen en un sistema o partició lògica IBM i

Podeu utilitzar la funció de recanvi en calent per substituir una unitat de disc en un sistema o unitat d'expansió mentre la partició lògica o el sistema operatiu IBM i que controla la ubicació de la unitat de disc està encès.

Per completar aquest procediment, heu d'haver eliminat ja la unitat anòmala. Per obtenir instruccions, consulteu "Extracció d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid utilitzant la funció de recanvi en calen en un sistema o partició lògica IBM i del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 44.

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. Torneu a la consola i espereu fins que es mostri la pantalla de Resultats del manteniment simultani.

2. Premeu F12.
3. Les ubicacions físiques que heu especificat mentre s'extreia la unitat de disc o unitat d'estat sòlid pot ser que encara apareguin a la pantalla. Si no és així, torneu a escriure la ubicació física on voleu instal·lar la unitat de disc nova o unitat d'estat sòlid.
A l'exemple, U787A.001.1234567-P3-D4, instal·laríeu una unitat de disc a la unitat del sistema amb tipus 9406, Model 520, número de seqüència 1234567 i posició d'unitat de disc o unitat d'estat sòlid P3-D4.
A l'exemple, U5074.001.1234567-DB3-D32, instal·laríeu una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a la unitat d'expansió amb tipus 5074, model 001, número de seqüència 1234567 i posició d'unitat de disc o unitat d'estat sòlid DB3-D32.
4. Seleccioneu 2 (Instal·lar dispositiu) a Acció que s'ha de realitzar.
5. Establiu el retard de temps, per exemple, un minut: 01.

Nota: Podeu establir un retard d'entre 1 i 19 minuts per tal de permetre un temps d'accés adequat a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid.

Important: No premeu Retorn encara.

Substitució d'una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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 la unitat on esteu realitzant la instal·lació no té preinstal·lada cap tapa bisellada, efectueu les tasques per instal·lar una tapa bisellada a la unitat i, a continuació, seguiu amb aquest procediment des del pas 3. Per obtenir-ne instruccions per instal·lar una tapa bisellada, consulteu "Instal·lació d'una tapa bisellada d'unitat de disc en una unitat de disc o un panell de reblliment" a la pàgina 78.
2. Si la unitat que esteu instal·lant té preinstal·lada una tapa bisellada, aneu al pas 3.
3. 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.
4. 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. No agafeu la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid de la nansa.
5. Inseriu la unitat fins a la meitat dins del sistema o unitat d'expansió.
6. A la pantalla Gestor de serveis de maquinari (HSM), seleccioneu la unitat que vulgueu substituir.
7. Premeu Retorn a la consola.

Important: Quan premeu Retorn, després de seleccionar el retard, el llum indicador s'encén (sòlid) durant 18 segons. Aleshores tindreu 18 segons per lliscar la unitat fins a dintre de tot i fixar-la empenyent la nansa de la unitat. Podeu establir un retard d'entre 1 i 19 minuts per tal de permetre un temps d'accés adequat a la unitat de disc o unitat d'estat sòlid.

8. Quan el LED d'identificació es torni sòlid, inseriu del tot la unitat de disc o unitat d'estat sòlid en el sistema o unitat d'expansió i feu pressió a la nansa de la unitat (A) fins que quedi bloquejada, tal com es mostra a la Figura 42 a la pàgina 67.

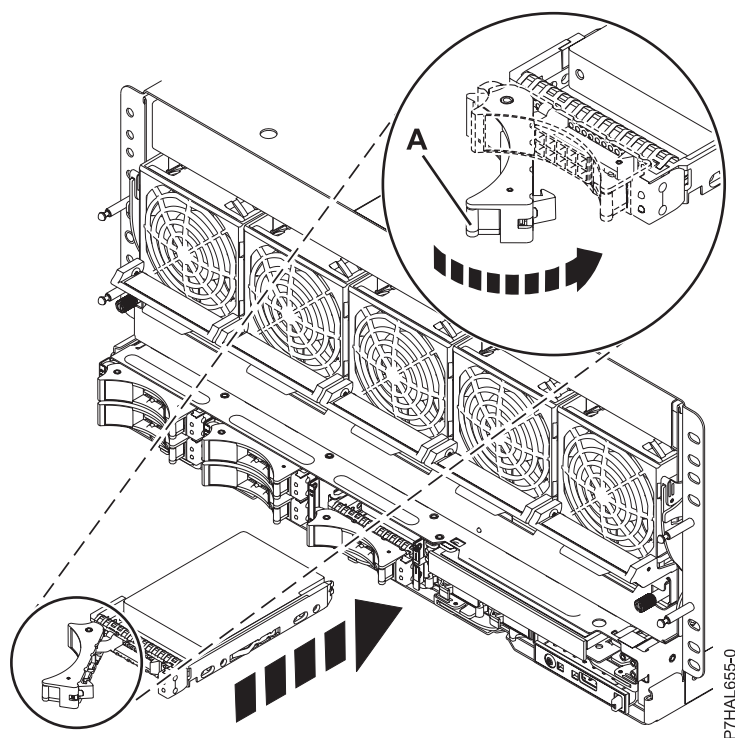


Figura 42. Substitució d'una unitat de disc al sistema

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

Continueu amb el procediment per acabar la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'HSM".

Dueu a terme la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid utilitzant l'HSM

Dueu a terme la tasca següent per realitzar la substitució de la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid:

1. Torneu a la consola i espereu fins que es mostri la pantalla de Resultats del manteniment simultani. Premeu Retorn.
2. Si torneu a la pantalla del Registre d'accions de servei, sortiu del registre d'accions de servei.
3. Quan apareix la pantalla Gestor de servei de maquinari, premeu F3.
4. Seleccioneu **Non-configured disk units** a la pantalla Work with Disk Units i premeu Retorn.
5. Torneu a la consola i espereu fins que es mostri la pantalla de Resultats del manteniment simultani i premeu Retorn.
6. Si torneu al Gestor de serveis de maquinari (HSM), sortiu-ne.
7. Seleccioneu **Work with disk units** a la pantalla Start System Service Tools.
8. Seleccioneu **Non-configured disk units** a la pantalla Work with Disk Units i premeu Retorn.
9. La nova unitat de discs mostra l'estat non-configured?

Nota: Pot ser que trigui uns minuts a aparèixer la nova unitat de disc.

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

10. Premeu F3 per tornar a la pantalla Work with Disk Units.

11. Seleccioneu **Work with disk unit recovery** a la pantalla Work with Disk Units i premeu Retorn.

12. Seleccioneu **Disk unit problem recovery procedure** i premeu Retorn.
13. Seleccioneu **Initialize and format disk unit** i premeu Retorn.
14. Seleccioneu el nou disc i premeu Retorn.

Nota: Aquest procés triga uns quants minuts.

15. Quan la nova unitat de disc estigui inicialitzada i formatejada, premeu **F3** per tornar a la pantalla **Work with Disk Units**.
16. Seleccioneu **Start hot spare** i premeu Retorn.
17. Seleccioneu l'IOA amb el nou disc, a continuació premeu Retorn i torneu a prémer Retorn.
18. La nova unitat de recanvi en calent té menys capacitat que la unitat de disc de recanvi anterior? Consulteu el nom de recurs identificat a l'error xxxx9031 que s'ha registrat prop del moment de la fallada original del disc.
 - No: el procediment ha finalitzat. Premeu **F3** per tornar a la pantalla **System service tools**.
 - Sí: aneu al pas següent.
19. Seleccioneu **Display Device Parity Status** i premeu Retorn. Si la nova unitat no està activa i protegida amb un recanvi en calent, no continueu. Poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport tècnic.

Restricció: Heu de completar els passos següents per assegurar-vos que les vostres dades estan protegides. Els passos següents permeten intercanviar les dues unitats perquè la unitat més gran passi a ser el recanvi en calent i la més petita passi a ser un membre del conjunt de paritat.

20. Feu fallar la unitat de recanvi en calent anterior desbloquejant la nansa de la unitat i, tot seguit, estreneu-la i estireu-ne en la vostra direcció.
21. Traieu la unitat cap enfora més o menys una polzada i espereu deu segons.
22. Torneu a empènyer la unitat a la ranura i tanqueu la nansa.
23. Torneu al pas 5 a la pàgina 67 i inicieu el recanvi en calent en la unitat més grossa.

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. Torneu a col·locar la coberta frontal. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Instal·lació de la coberta frontal al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 150.
2. 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 165.
 - 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 151.

Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb la partició lògica o el sistema apagats

Informació sobre com substituir una unitat de disc SCSI (Small Computer System Interface) o SCSI amb connexió en sèrie (SAS) d'un sistema o d'una partició lògica que controla la ubicació de la unitat de disc o de la unitat d'estat sòlid amb el sistema apagat.

Per completar aquest procediment, heu d'haver eliminat ja la unitat. Si voleu informació sobre el procediment per extreure una unitat, consulteu "Extracció d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid del

model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb la partició lògica o el sistema apagats” a la pàgina 48. Si esteu instal·lant una unitat nova o actualitzada, consulteu “Instal·lació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica apagats” a la pàgina 23.

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)

Si substituiu una unitat de disc o unitat d'estat sòlid com a part d'un procediment de servei, seguiu utilitzant aquest procediment.

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 una unitat d'estat sòlid al sistema o la unitat d'expansió 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

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 del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 73.
2. Si la unitat on esteu realitzant la instal·lació no té preinstal·lada cap tapa bisellada, efectueu les tasques per instal·lar una tapa bisellada a la unitat i, a continuació, seguiu amb aquest procediment des del pas 4. Per obtenir-ne instruccions per instal·lar una tapa bisellada, consulteu "Instal·lació d'una tapa bisellada d'unitat de disc en una unitat de disc o un panell de reblliment" a la pàgina 78.
3. Si la unitat que esteu instal·lant té preinstal·lada una tapa bisellada, aneu al pas 4.
4. 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.
5. 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. No agafeu la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid de la nansa.
6. Inseriu la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid fins al fons del sistema o unitat d'expansió i feu pressió a la nansa (A) fins que quedi bloquejada, tal com es mostra a la Figura 43.

Nota: En instal·lar una unitat, és important assegurar-se que la unitat estigui completament fixada i dintre del sistema.

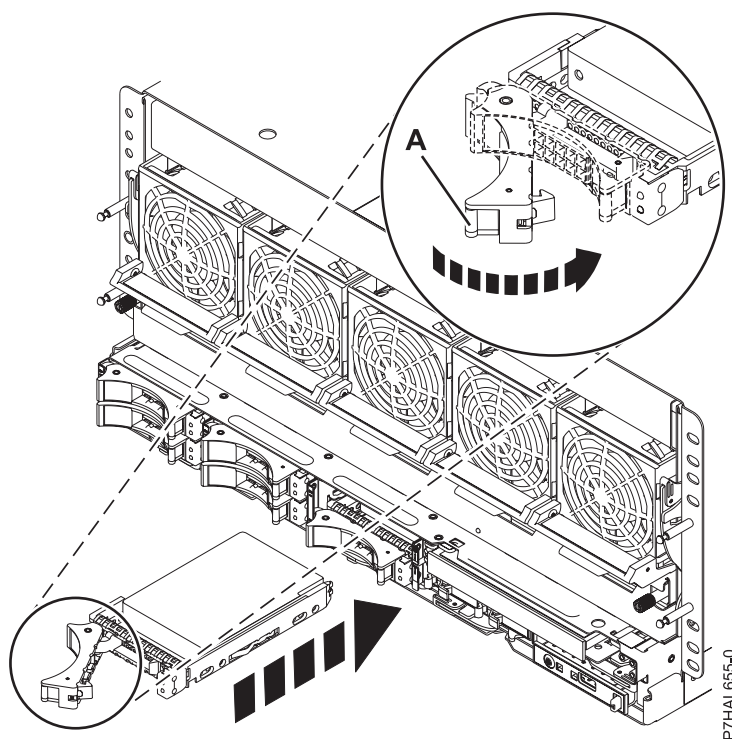


Figura 43. Substitució d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid al sistema

Continueu amb el procediment per acabar la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Finalització del procediment" a la pàgina 71.

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, alineeu 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 44.
4. Instal·leu la tapa bisellada (B).

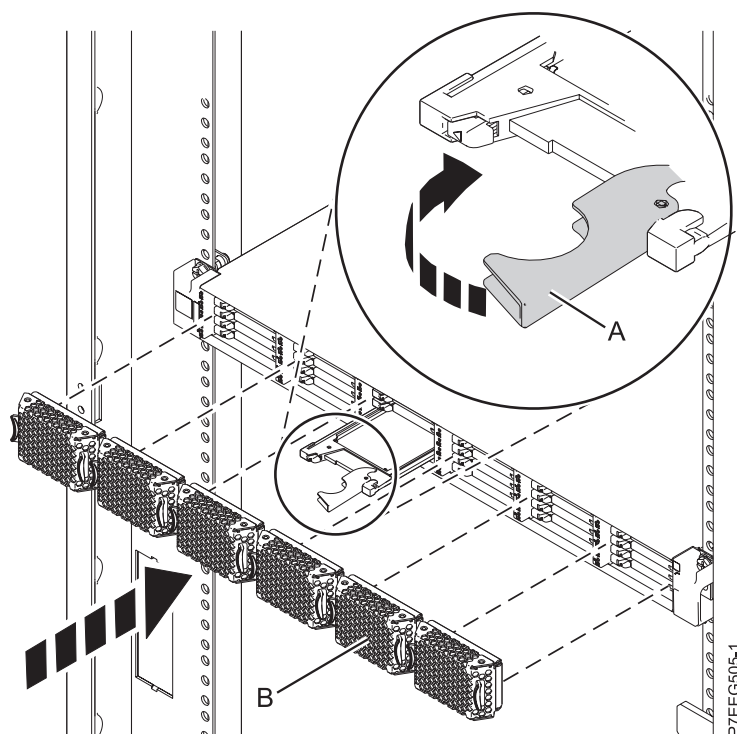


Figura 44. Substitució d'una unitat d'estat sòlid a Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe.

Continueu amb el procediment per acabar la substitució de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid. 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. Torneu a col·locar la coberta frontal. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Instal·lació de la coberta frontal al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 150.
2. Inicieu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat "Iniciació del sistema o la partició lògica" a la pàgina 141.
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 165.

- 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 151.
4. Per configurar la unitat de disc o unitat d'estat sòlid que acabeu d'instal·lar, consulteu els procediments següents del sistema operatiu corresponent que controla la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid:
 - “Preparació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid per utilitzar-la al sistema AIX o a la partició lògica” a la pàgina 97.
 - “Configuració d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid en una partició lògica o sistema IBM i” a la pàgina 103.

Nota: No hi ha cap procediment equivalent per a un sistema o partició lògica que executi el sistema operatiu Linux.

5. Per reconstruir les dades d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid de recanvi, consulteu els procediments següents del sistema operatiu que correspongui responsable del control de la unitat de disc o unitat d'estat sòlid:
 - “Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o unitat d'estat sòlid utilitzant l'AIX” a la pàgina 97.
 - “Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o unitat d'estat sòlid utilitzant l'IBM i” a la pàgina 107.
 - “Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o en una unitat d'estat sòlid d'un sistema o partició lògica que executi el Linux” a la pàgina 100.

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 d'estat sòlid amb una altra unitat de disc o unitat d'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 del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

Aquest apartat conté informació sobre com treure un panell de reblliment d'unitat de disc SCSI (Small Computer System Interface) del sistema o la unitat d'expansió.

Quan s'instal·la una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid en un sistema o unitat d'expansió, la ranura que vulgueu utilitzar pot contenir un panell de reblliment d'unitat de disc. Dueu a terme les tasques següents per el panell de reblliment abans d'instal·lar una unitat a la ranura.

Nota: Algunes de les figures que venen en aquest procediment podrien no reflectir exactament la unitat del sistema o la unitat d'expansió que teniu. Però els passos per dur a terme la tasca no varien.

1. 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.
2. Agafeu la nansa del panell de reblliment **(A)** i traieu-lo de la ranura estirant-ne, com es mostra a la Figura 45 a la pàgina 74.

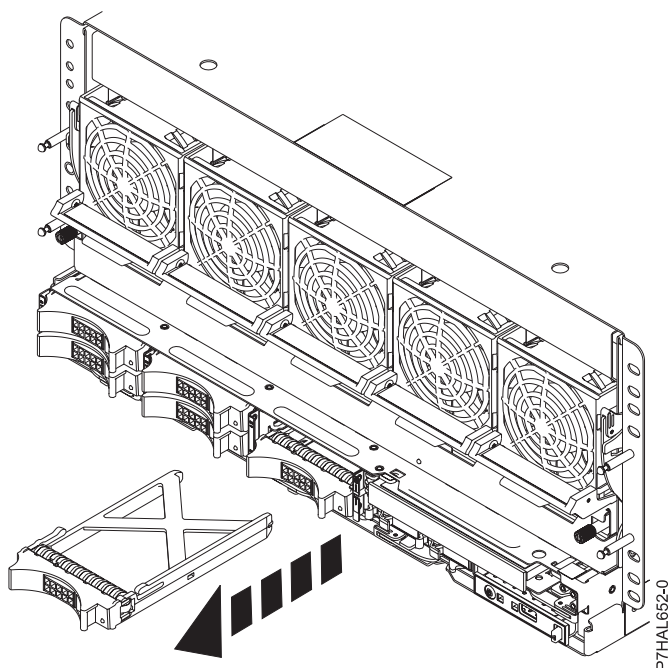


Figura 45. Extracció d'un panell de reblliment d'una unitat de disc del sistema

- Si el panell de reblliment de la unitat de disc té instal·lada una tapa bisellada, traieu-la. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Extracció d'una tapa bisellada d'unitat de disc d'una unitat de disc o un panell de reblliment" a la pàgina 77.
- Torneu al procediment que us ha portat aquí.

Instal·lació d'un panell de reblliment d'unitat de disc al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

Aquest apartat conté informació sobre com instal·lar un panell de reblliment d'unitat de disc SCSI (Small Computer System Interface) al sistema o a la unitat d'expansió.

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. Però els passos per dur a terme la tasca no varien.

1. Si hi ha la tapa bisellada de la unitat, dueu a terme els passos següents:

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.
 - a. Col·loqueu la tapa bisellada (A) de la unitat de disc al panell de reblliment.
 - b. Feu pressió i colleu el cargol de mà (B) per fixar la tapa bisellada a la unitat.
 - c. Instal·leu el pestell (C) de la tapa bisellada de la unitat de disc a la part frontal del panell de reblliment, com es mostra a la Figura 46 a la pàgina 75.

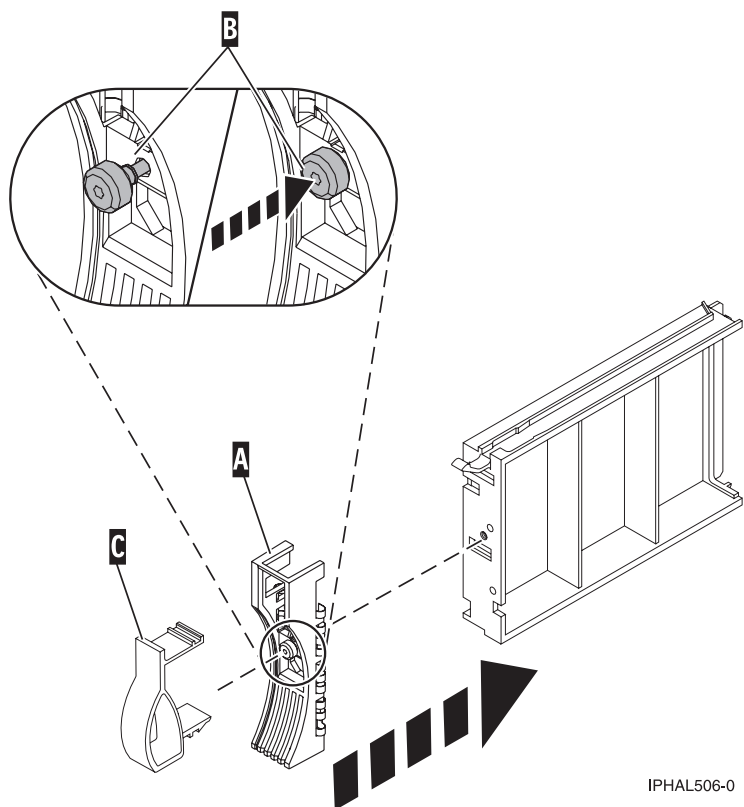


Figura 46. Fixació d'una tapa bisellada en un panell de reblliment d'unitat de disc

2. Col·loqueu el panell de reblliment de la unitat de disc a la unitat del sistema o d'expansió, com es mostra a la Figura 47.

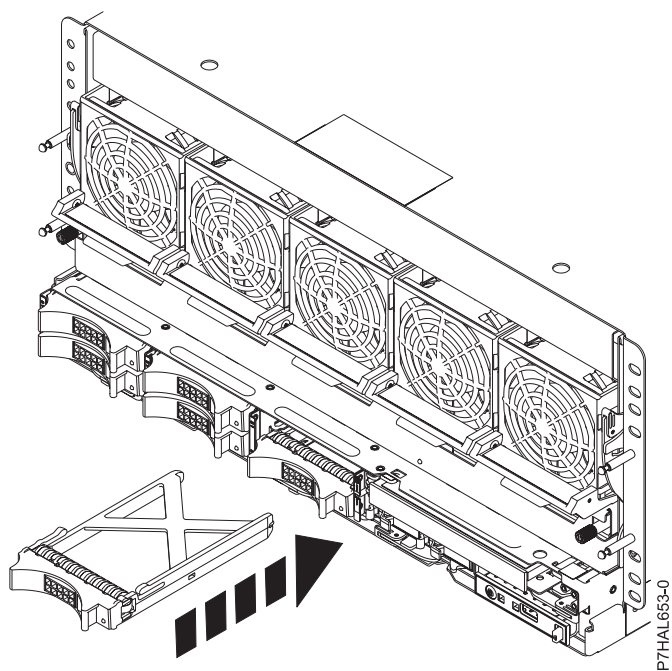


Figura 47. Instal·lació d'un panell de reblliment d'unitat de disc

3. Instal·leu o tanqueu la porta frontal del sistema, unitat d'expansió o bastidor.

Extracció o instal·lació de la tapa bisellada d'una unitat de disc

Aquest apartat conté informació sobre com treure o instal·lar la tapa bisellada d'una unitat de disc.

Extracció d'una tapa bisellada d'unitat de disc d'una unitat de disc o un panell de rebliment

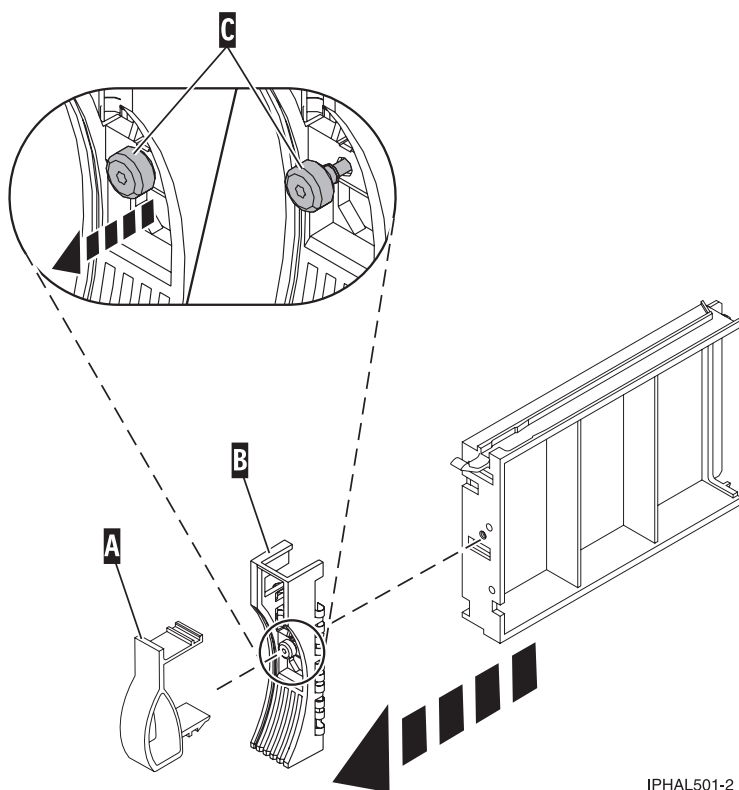
Aquest apartat conté informació sobre com treure una tapa bisellada d'una unitat de disc o un panell de rebliment d'unitat de disc.

Aquest apartat conté informació sobre com treure la tapa bisellada d'unitat de disc d'una unitat de disc que falli i que tingui instal·lada una tapa bisellada o del panell de rebliment d'unitat de disc de la ranura on substituïreu la unitat de disc que falla. La tapa bisellada d'unitat de disc ha d'estar instal·lada a la unitat de disc o al panell de rebliment d'unitat de disc de substitució per poder instal·lar la unitat de disc o el panell de rebliment al sistema o a la unitat d'expansió. Per instal·lar un panell de rebliment d'unitat de disc, consulteu “Instal·lació d'una tapa bisellada d'unitat de disc en una unitat de disc o un panell de rebliment” a la pàgina 78. Seguiu els passos d'aquest procediment només si la unitat de disc o el panell de rebliment d'unitat de disc tenen una tapa bisellada instal·lada.

Important: Si la tapa bisellada de la unitat de disc no té un cargol, és perquè no és extraïble i es tracta d'un unitat de disc SAS.

Nota: Algunes de les figures que venen en aquest procediment podrien no reflectir exactament la unitat del sistema o la unitat d'expansió que teniu. No obstant això, els passos per realitzar la tasca són els mateixos.

1. A la unitat de disc o el panell de rebliment d'unitat de disc extrets, estireu amb cura del pestell de la tapa bisellada d'unitat de disc **(A)** a la part frontal del panell de rebliment, com es mostra a la Figura 48 a la pàgina 78.
2. Afluïxeu i després retireu el cargol de mà **(C)** per deixar anar la tapa bisellada **(B)** de la part frontal del panell de rebliment.



IPHAL501-2

Figura 48. Extracció d'una tapa bisellada d'unitat de disc

3. Manteniu la tapa bisellada d'unitat de disc estreta en una posició segura i utilitzeu-la per instal·lar-la a la unitat de disc o el panell de rebliment d'unitat de disc de substitució.

Torneu al procediment que us ha portat aquí.

Instal·lació d'una tapa bisellada d'unitat de disc en una unitat de disc o un panell de rebliment

Aquest apartat conté informació sobre com instal·lar una tapa bisellada d'unitat de disc en una unitat de disc.

Cal que hàgiu tret la tapa bisellada d'una unitat de disc que falli i que tingui instal·lada una tapa bisellada o del panell de rebliment de la unitat de disc. Per treure un panell de rebliment d'unitat de disc, consulteu "Extracció d'una tapa bisellada d'unitat de disc d'una unitat de disc o un panell de rebliment" a la pàgina 77. Seguiu els passos d'aquest procediment només si la unitat de disc o el panell de rebliment d'unitat de disc extrets tenien instal·lada una tapa bisellada d'unitat de disc.

Nota: Si la tapa bisellada de la unitat de disc no té un cargol, és perquè no és extraïble i es tracta d'un unitat de disc SAS. La unitat de disc SAS de substitució se subministra amb una tapa bisellada.

1. Fixeu la tapa bisellada (A) a la unitat de disc o al panell de rebliment de la 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.
2. Feu pressió i colleu el cargol (B) per fixar la tapa bisellada a la unitat de disc o el panell de reblliment.
 3. Instal·leu el pestell (C) de la tapa bisellada de la unitat de disc a la part frontal de la unitat de disc o del panell de reblliment, com es mostra a la Figura 49.

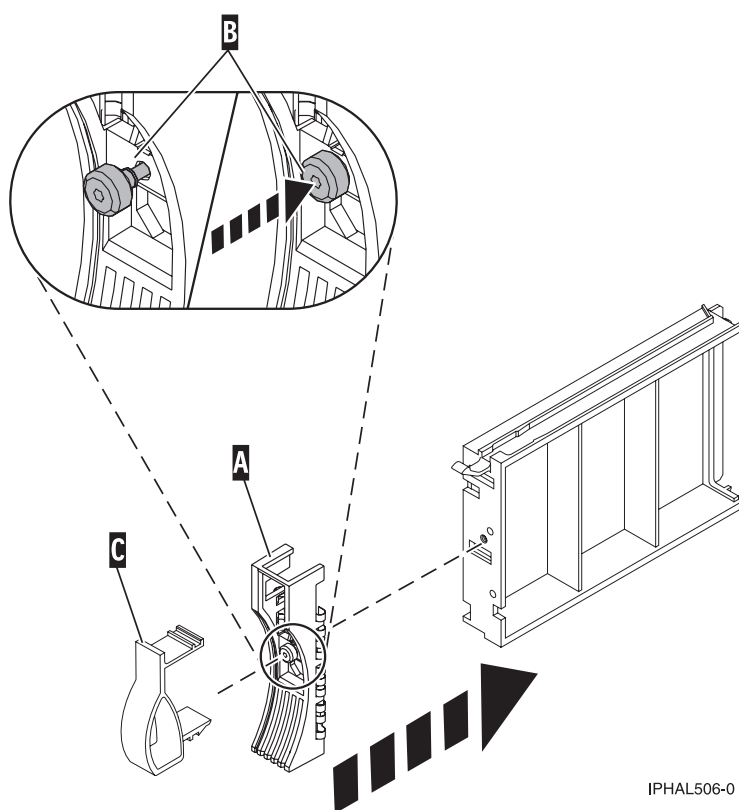


Figura 49. Fixació d'una tapa bisellada en un panell de reblliment d'unitat de disc

Torneu al procediment que us ha portat aquí.

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'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

Informació sobre com treure un port SAS extern com a part de l'actualització de la placa posterior de la unitat de disc, per treure un port SAS que falli o per habilitar l'ús compartit del disc intern.

Seguiu aquests passos per treure el port SAS extern del servidor:

1. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Abans de començar" a la pàgina 129.
2. Atureu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat "Aturada d'un sistema o partició lògica" a la pàgina 145.
3. Desconnecteu tots els adaptadors PCI i traieu-los dels cassets d'adaptador. Per obtenir instruccions per treure el casset d'adaptador PCI de la unitat del sistema o d'expansió, consulteu Extracció d'un adaptador PCI d'un casset.
4. Premeu la pestanya lateral i traieu el protector SAS (A) del port de connexió SAS a la placa posterior del sistema, com es mostra a la Figura 50.
5. Premeu el port SAS extern (B) i, aleshores, traieu el cable SAS del sistema.

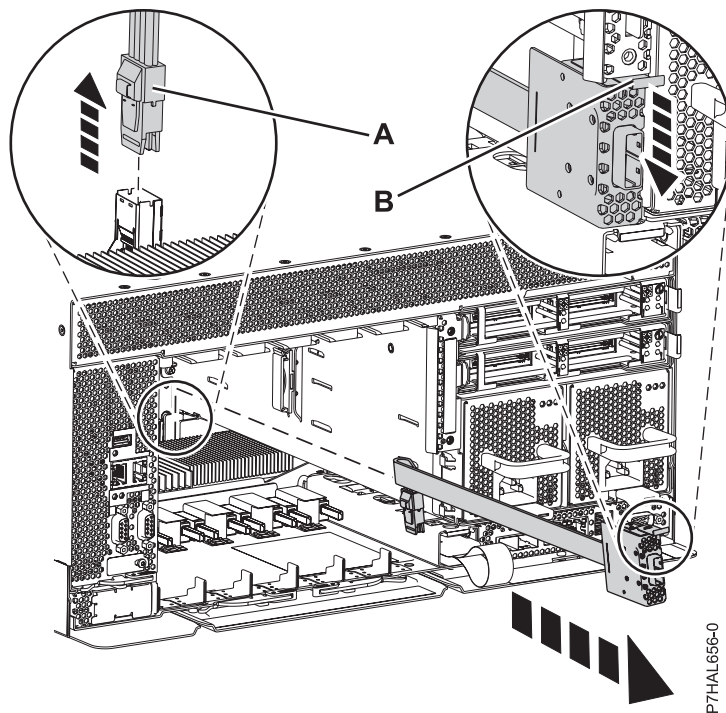


Figura 50. Extracció del cable SAS

- Podeu continuar substituint el port SAS que falla per un altre port SAS. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Substitució del port SAS extern a 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 83.
- Podeu instal·lar un panell de reblliment als ports de connexió SAS extrets a la placa posterior del sistema.

Instal·lació del port SAS extern al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

Informació sobre com instal·lar un port SAS extern com a part de l'actualització de la placa posterior de la unitat de disc o com habilitar l'ús compartit de discs interns.

Seguiu aquests passos per instal·lar el port SAS extern del servidor:

1. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 129.
2. Atureu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat “Aturada d'un sistema o partició lògica” a la pàgina 145.
3. Desconnecteu tots els adaptadors PCI i traieu-los. Per obtenir instruccions per treure el casset d'adaptador PCI de la unitat del sistema o d'expansió, consulteu Extracció d'un adaptador PCI d'un casset.
4. Si el port de connexió SAS conté un panell de reblliment, traieu el panell de reblliment. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Extracció d'un panell de reblliment d'una unitat de disc del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD” a la pàgina 73.
5. Connecteu el port extern a la part posterior del sistema **(B)** fins que quedi ben col·locat.
6. Premeu el protector SAS **(A)** a la connexió SAS de la placa posterior del sistema fins que quedi ben col·locat.

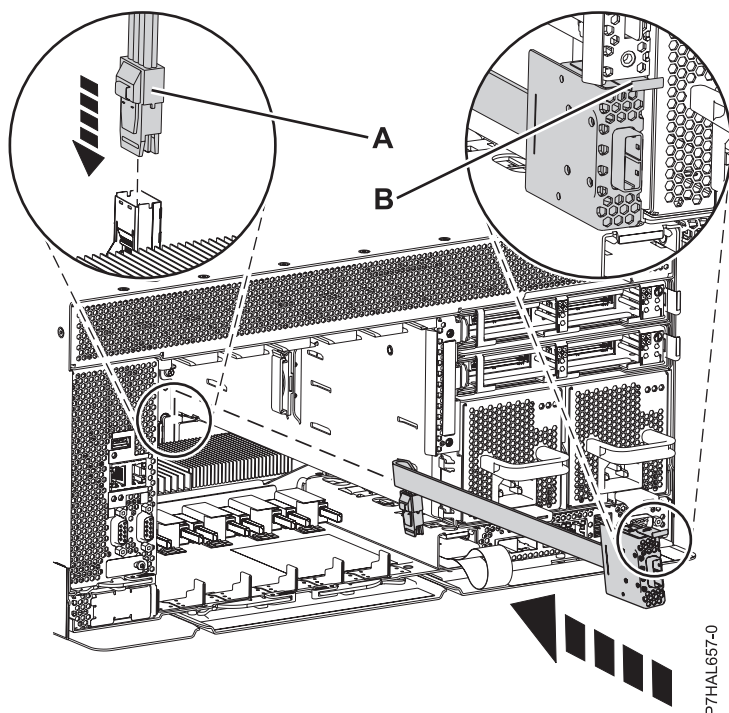


Figura 51. Instal·lació del port SAS extern

7. Substituiu tots els cassets d'adaptador PCI dels cassets d'adaptador. Per obtenir-ne instruccions, consulteu Instal·lació d'un adaptador PCI situat en un casset.

8. Inicieu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat "Iniciació del sistema o la partició lògica" a la pàgina 141.
9. 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 165.
 - 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 151.

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

Substitució del port SAS extern a 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

Informació sobre com substituir un port SAS extern com a part de l'actualització de la placa posterior de la unitat de disc, per substituir un port SAS que falli o per habilitar l'ús compartit del disc intern.

Cal haver tret el port SAS que falli abans de substituir-lo. Per conèixer el procediment d'extracció, consulteu "Extracció del port SAS extern de l'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD" a la pàgina 81.

Seguiu aquests passos per substituir el port SAS extern al sistema:

1. Connecteu el port extern a la part posterior del sistema (B) fins que quedi ben col•locat, com es mostra a la Figura 52.
2. Premeu el protector SAS (A) a la connexió SAS de la placa posterior del sistema fins que quedi ben col•locat.

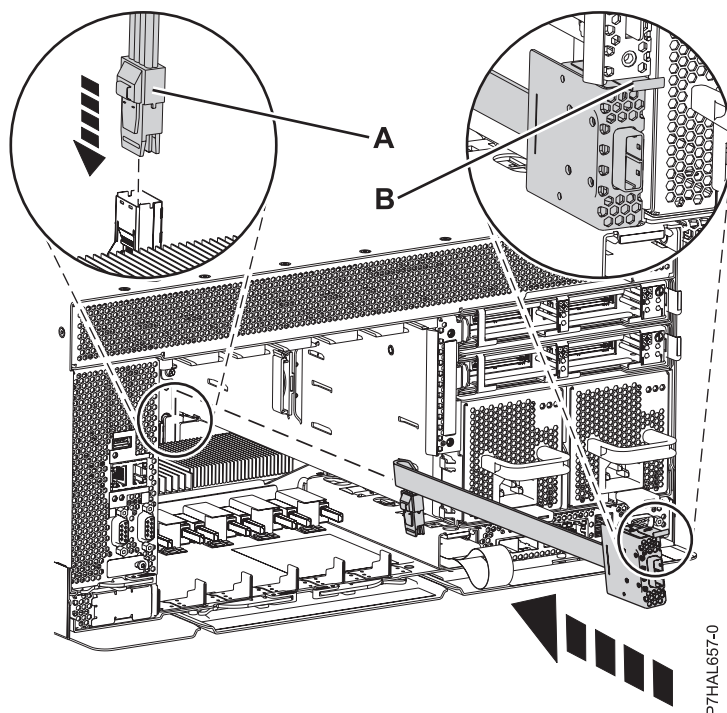


Figura 52. Substitució del cable SAS

3. Substituïu tots els cassets d'adaptador PCI dels cassets d'adaptador. Per instal•lar el casset d'adaptadors PCI en la unitat del sistema o en la unitat d'expansió, consulteu Instal•lació d'un adaptador PCI situat en un casset.
4. Inicieu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat "Iniciació del sistema o la partició lògica" a la pàgina 141.

5. 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 165.
- 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 151.

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

Compartició d'unitats de disc internes per al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

Potser us calgui cablejar aquest dispositiu i entendre la seva funció. Utilitzeu la informació següent per dur a terme aquestes tasques.

Reviseu els models d'unitats de disc i les ubicacions d'unitats de disc admeses, tal com es mostra a la Taula 1. A la figura següent es mostren les ubicacions de les unitats de disc per al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD.

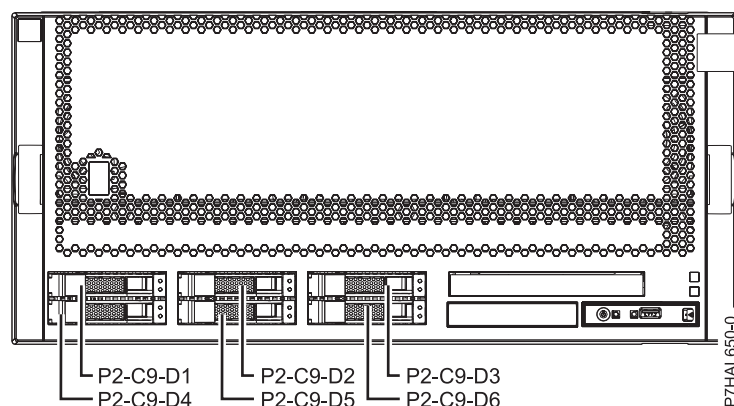


Figura 53. Ubicacions d'unitat de disc

Taula 2. Modes d'unitats de disc i ubicacions d'unitats de disc admeses

Mode de la unitat de disc	Targeta de port SAS	Adaptador	Cable SAS	Ubicació de la unitats de disc
RAID dual d'unitats internes	Cap	Controlador RAID dual integrat	Cap	D1, D2, D3, D4, D5 i D6
RAID dual d'unitats internes i externes	Característica de port extern SAS (FC 1819) - Conjunt de cables SAS per al port SAS	Controlador RAID dual integrat	- Cable YI (FC 3686) - de sistema a allotjament SAS, Controlador simple/Camí d'accés dual (1,5 metres) - Cable YI (FC 3687) - de sistema a allotjament SAS, Controlador simple/Camí d'accés dual (3 metres)	D1, D2, D3, D4, D5 i D6
Placa posterior dividida dual	Cap	- Controlador SAS integrat (SAS A) - Controlador SAS integrat (SAS B)	Cap	- D1, D2 i D3 - D4, D5 i D6

Taula 2. Modes d'unitats de disc i ubicacions d'unitats de disc admeses (continuació)

Mode de la unitat de disc	Targeta de port SAS	Adaptador	Cable SAS	Ubicació de la unitats de disc
Placa posterior dividida triple	Característica Port intern SAS (FC1815) - Cable SAS per a la placa posterior d'unitat de disc dividida triple	- Controlador SAS integrat (SAS A) - Controlador SAS integrat (SAS B) (FC 5901) - adaptador SAS PCIe Dual x4	Cable AI (FC 3679) - d'adaptador a unitat interna (1 metre)	- D1 i D4 - D2 i D5 - D3 i D6

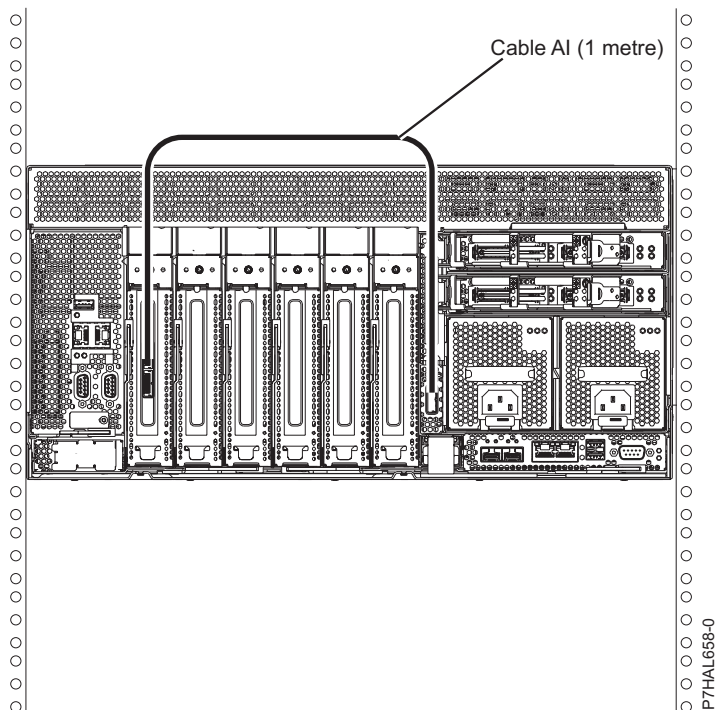
La informació següent està destinada a l'ús un cop instal·lat l'Adaptador d'emmagatzematge SAS FC 5901. Primer instal·leu l'adaptador i després torneu a aquest punt. Per obtenir-ne instruccions, consulteu Adaptadors PCI.

També heu de revisar les tasques de la secció “Abans de començar” a la pàgina 129 si encara no ho heu fet.

Aquest dispositiu permet dividir els discs interns de l'allotjament de la unitat de sistema en grups que podeu gestionar per separat.

1. Atureu i apagueu el sistema, si encara no ho està. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Aturada d'un sistema o partició lògica” a la pàgina 145.
2. Cablegeu un allotjament d'unitat de sistema; per fer-ho, seguiu aquests passos:
 - a. Connecteu el cable al port SAS de la mampara posterior de l'allotjament d'unitat de sistema al port superior del l'Adaptador d'emmagatzematge SAS tal com es mostra a la il·lustració següent.

Restricció: La compartició d'unitats de disc internes només està disponible si està instal·lada la característica de cable intern FC 1815 des de la placa posterior DASD dins a la mampara posterior de l'allotjament d'unitat de sistema. A més, cal que la característica FC 5662 de targeta d'habilitació RAID dual IOA amb memòria cau de 175 MB no estigui instal·lada. L'Adaptador d'emmagatzematge SAS pot estar en qualsevol de les altres ranures que l'admeten.



- b. Fixeu els cables addicionals.
3. Inicieu el sistema. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Iniciació del sistema o la partició lògica” a la pàgina 141.
4. Comproveu que el dispositiu estigui instal·lat i en funcionament. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Verificació de la peça instal·lada” a la pàgina 151.

Amb aquesta funció instal·lada, l'Adaptador d'emmagatzematge SAS pot gestionar 2 o 6 dels discs de l'allotjament del sistema.

Nota: El dispositiu de suports d'emmagatzematge extraïbles està sempre controlat per un controlador SAS integrat separat a la placa del sistema.

Ara ja podeu gestionar els discs com ho faríeu amb qualsevol altre disc.

Ubicacions de les unitats de disc o de les unitats d'estat sòlid i dels indicadors de servei

Aquest apartat conté informació sobre on es troben les unitats de disc o les unitats d'estat sòlid i els indicadors de servei al sistema, a l'allotjament d'unitat de disc o en una unitat d'expansió.

Aquest apartat conté informació sobre les ubicacions de les unitats de disc o la unitat en estat sòlid dels indicadors de servei del sistema, allotjament d'unitat de disc o 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 la Figura 54 es mostren les ubicacions de l'adaptador PCIe RAID i SSD SAS.

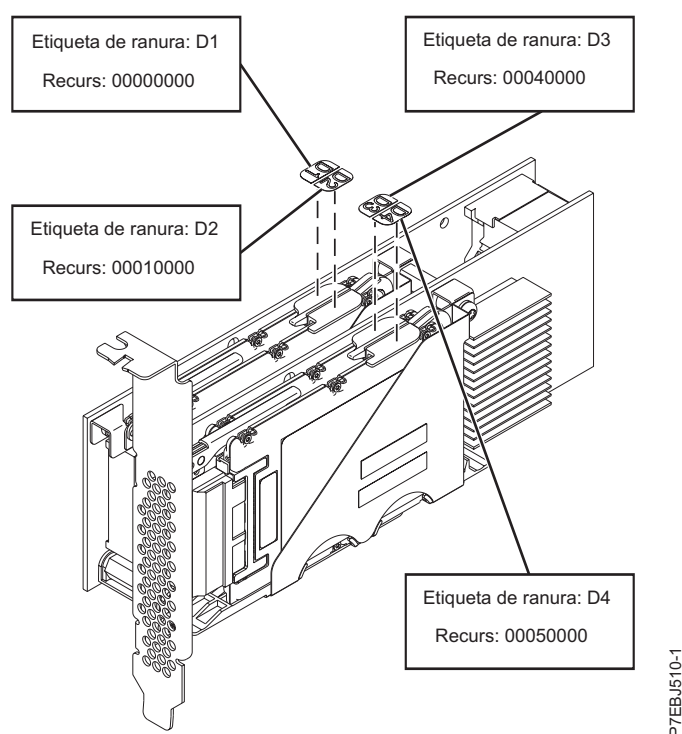


Figura 54. Ubicacions d'adaptador PCIe RAID i SSD SAS

Indicadors de servei de la unitat de disc per al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

Aquest apartat conté informació sobre on són els indicadors de servei de la unitat de disc.

A la figura següent es mostren les ubicacions de l'indicador de servei de la unitat de disc (A) per al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD.

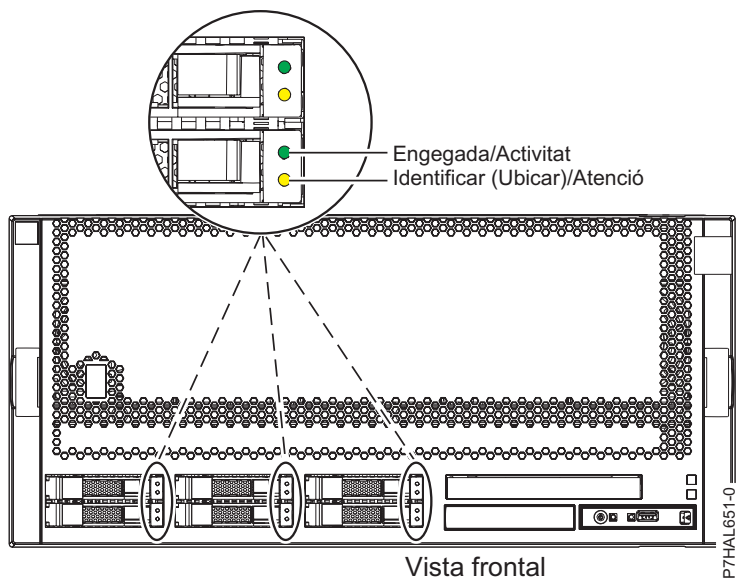


Figura 55. Indicadors de servei d'unitat de disc al sistema

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.

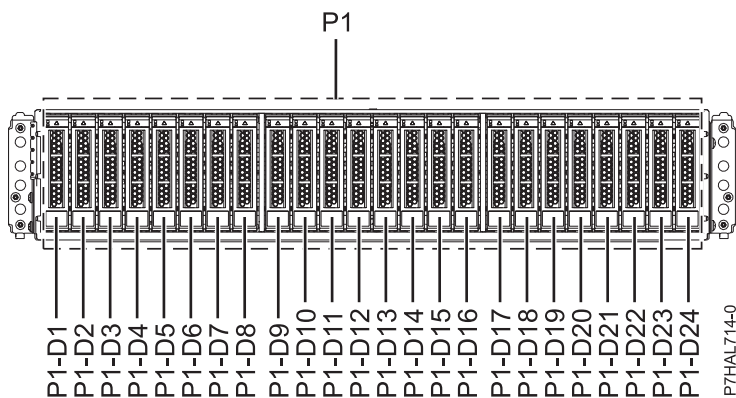


Figura 56. Vista frontal de l'Allotjament de la unitat de disc 5887 que mostra les ubicacions de la unitat de disc

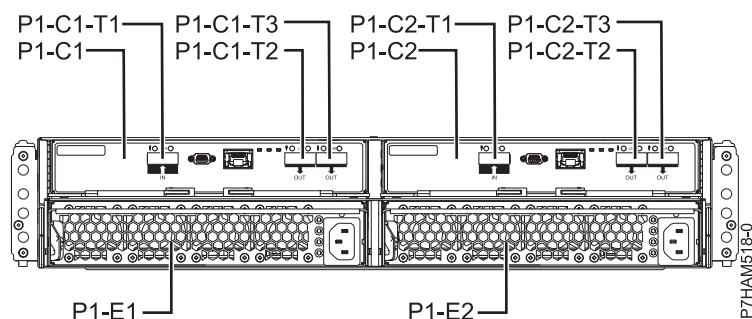


Figura 57. Vista posterior de l'Al·lotjament de la unitat de disc 5887

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

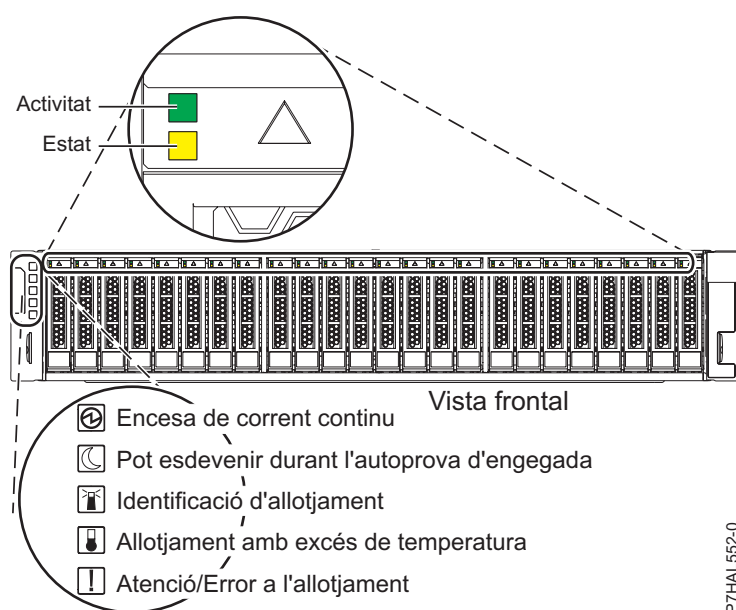


Figura 58. Vista frontal de l'Al·lotjament de la unitat de disc 5887 que mostra els indicadors de servei

Ubicacions d'unitats de disc i d'indicadors de servei de l'al·lotjament d'unitats de disc 5886

Aquest apartat conté informació sobre les ubicacions de les unitats de disc i els indicadors de servei de l'al·lotjament d'unitat de disc.

A la figura següent es mostren les ubicacions de les unitats de disc de l'al·lotjament d'unitats de disc 5886.

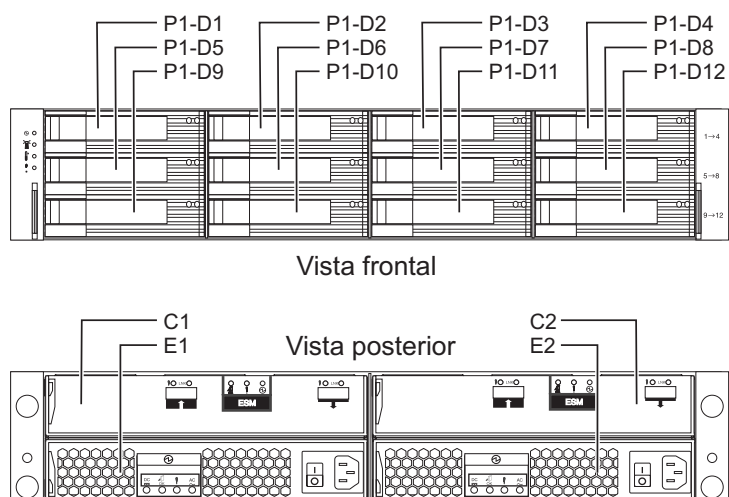


Figura 59. Ubicacions de les unitats de disc de l'allotjament d'unitat de disc de 5886

La figura següent mostra els indicadors de servei de les unitats de disc de l'allotjament d'unitat de disc de 5886.

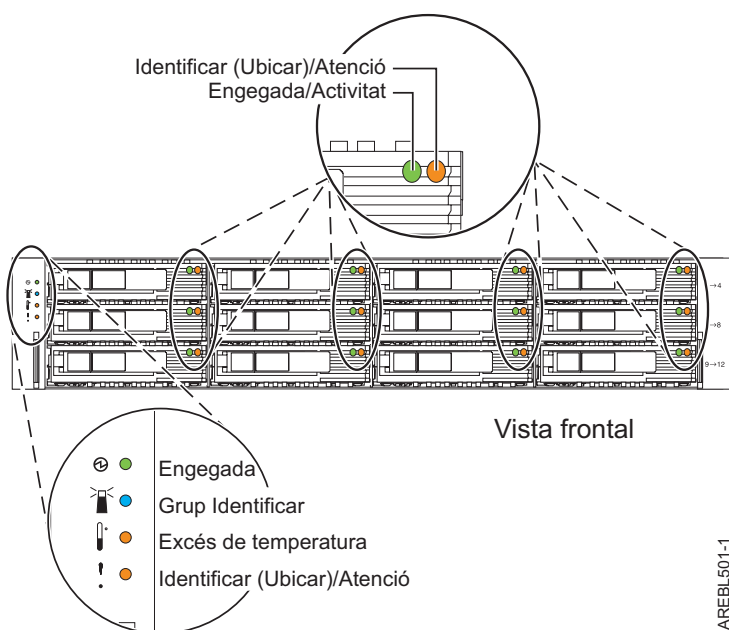


Figura 60. Vista frontal dels indicadors de servei de l'allotjament d'unitats de disc de l'5886

Ubicacions d'unitat de disc i indicadors de servei per als allotjaments d'unitat de disc SCSI 5786, 5787, 7031-D24 i 7031-T24

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

La disponibilitat de les ubicacions per a les unitats de disc depèn del nombre de targetes d'interfície SCSI instal·lades a l'allotjament d'unitats de disc SCSI. Si la propera posició disponible per a una unitat de disc és la primera ranura d'un allotjament, com ara D21, D26 o D46, mireu el controlador de la unitat de disc per verificar que l'allotjament està connectat a un port de bus SCSI. L'extrem del cable que va al controlador té una etiqueta que indica clarament l'allotjament d'unitats de disc al qual es connecta. Si l'allotjament no està connectat a un controlador d'unitat de disc, heu d'instal·lar la unitat de disc en un altre allotjament o bé connectar l'allotjament a un port de bus SCSI situat en el controlador d'unitat de disc. Per poder afegir unitats de disc a la unitat d'expansió, és possible que hàgiu d'afegir un controlador d'unitat de disc.

Les il·lustracions següents mostren les ubicacions de les unitats de disc a la part frontal i posterior dels allotjaments d'unitat de disc SCSI 5786, 5787, 7031-D24 i 7031-T24.

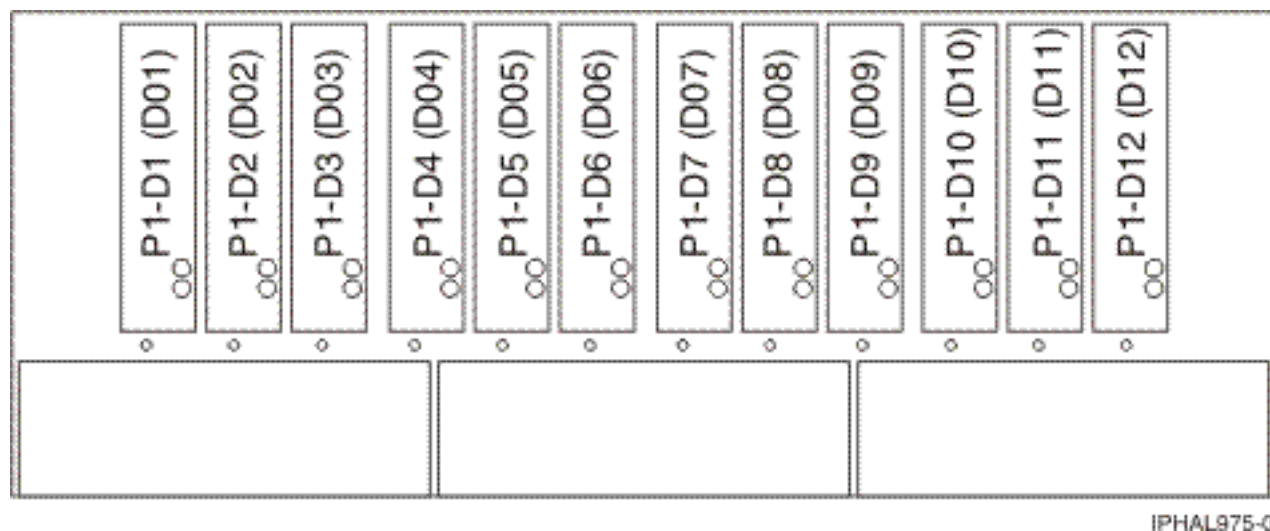


Figura 61. Vista frontal dels allotjaments d'unitat de disc SCSI 5786, 5787, 7031-D24 i 7031-T24

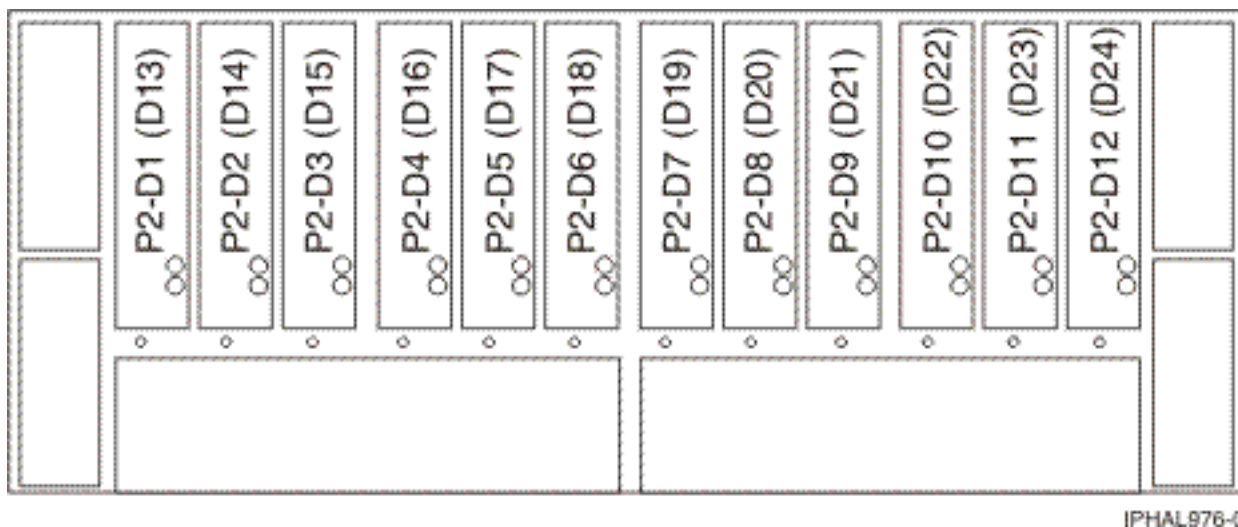


Figura 62. Vista posterior dels allotjaments d'unitat de disc SCSI 5786, 5787, 7031-D24 i 7031-T24

Les figures següents mostren les ubicacions dels indicadors de servei d'unitat de disc (A) dels allotjaments d'unitat de disc SCSI 5786, 5787, 7031-D24 i 7031-T24.

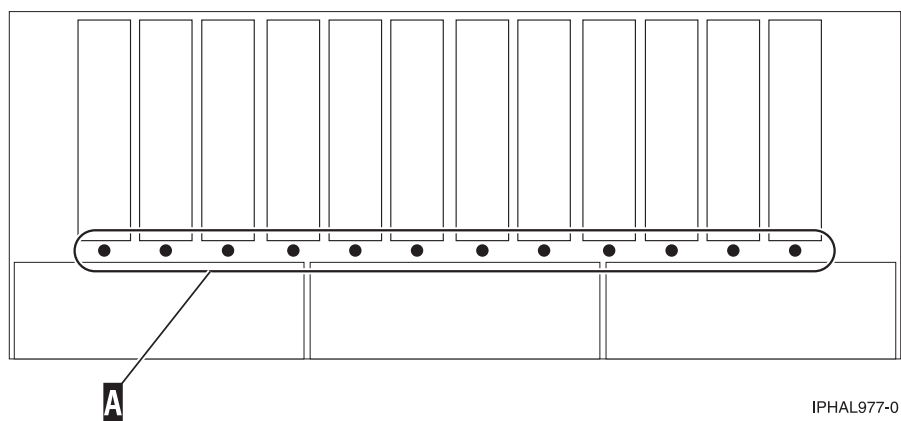


Figura 63. Vista frontal dels indicadors de servei de 5786, 5787, 7031-D24 i 7031-T24

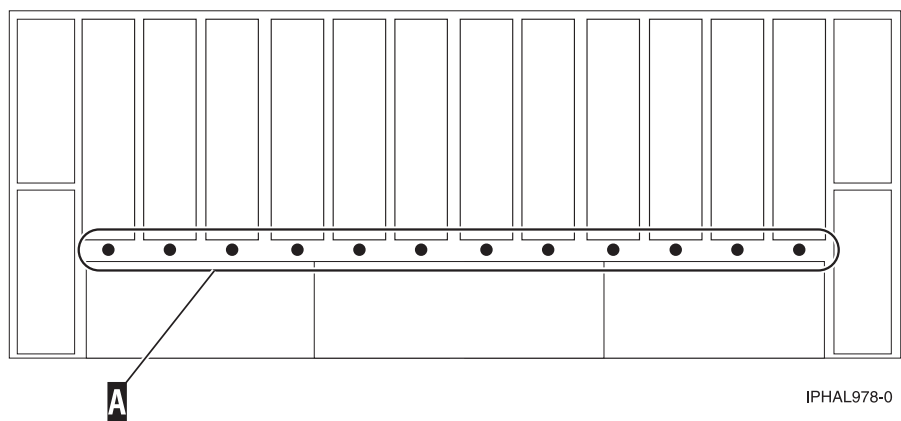


Figura 64. Vista posterior dels indicadors de servei de 5786, 5787, 7031-D24 i 7031-T24

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.

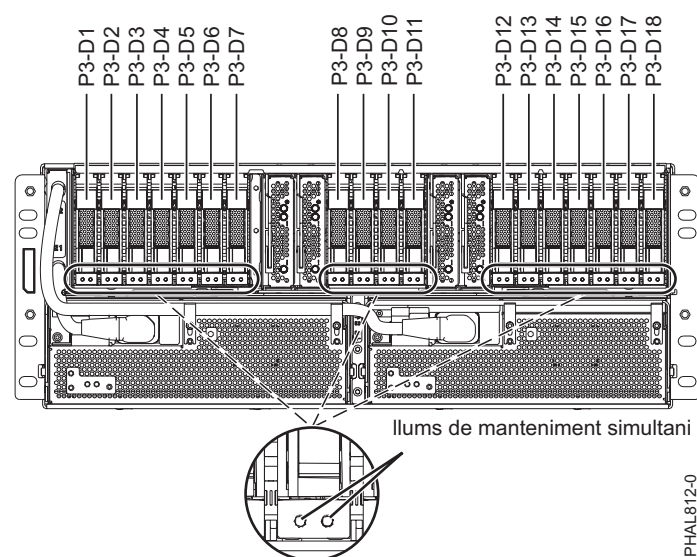


Figura 65. Ubicacions de les unitats de disc

Informació relacionada:

Cables del subsistema de disc 5802

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.

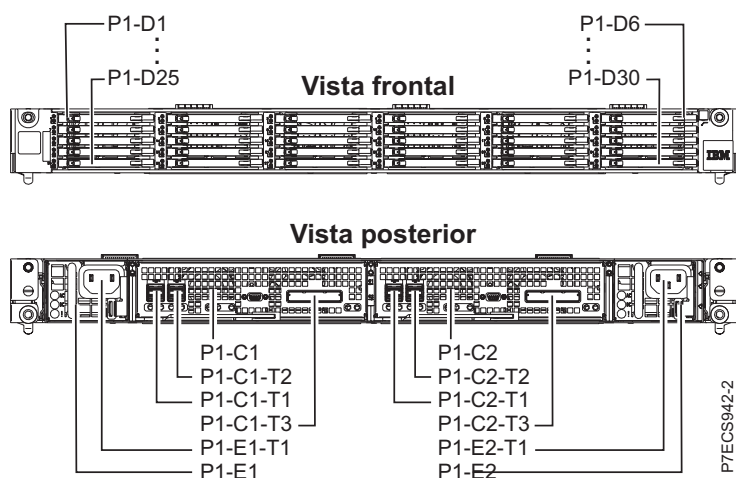


Figura 66. Vista frontal i posterior de l'Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe que mostren les ubicacions de les unitats d'estat sòlid

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

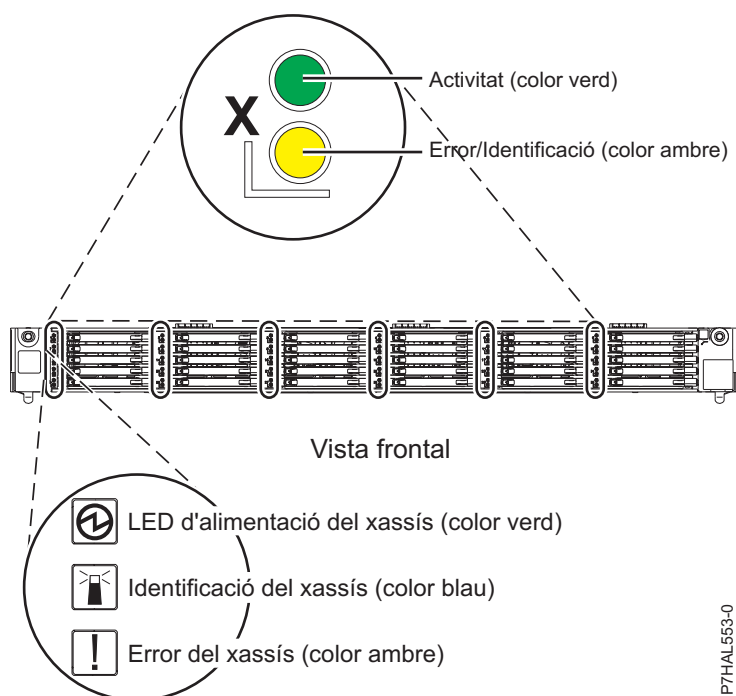


Figura 67. Vista frontal de l'Allotjament d'emmagatzematge EDR1 PCIe que mostra els indicadors de servei

Tasques relacionades amb les unitats de disc o unitats d'estat sòlid

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

Preparació d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid per utilitzar-la al sistema AIX o a la partició lògica

Configureu la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid que acabeu d'instal·lar al vostre entorn.

Si la unitat està connectada a un controlador SCSI RAID PCI-X, consulteu la publicació *PCI-X SCSI RAID Controller Reference Guide for AIX* al centre d'informació d'IBM(r) AIX. Si la unitat està connectada a un altre controlador, consulteu la publicació *AIX System Management Guide: Operating System and Devices*. Aquests manuals estan disponibles a l'Information Center de l'System p i AIX (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/pseries/v5r3/index.jsp>).

Preparació per extreure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o una unitat d'expansió controlats per l'AIX

Informació sobre les accions que heu d'emprendre per extreure correctament una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o d'una unitat d'expansió controlats per l'AIX.

Abans d'extreure una unitat d'un sistema o una unitat d'expansió controlats per l'AIX, assegureu-vos que s'ha fet còpia de seguretat de totes les dades de la unitat o de la matriu que la conté i que s'han eliminat de la unitat. Assegureu-vos també que la unitat es trobi en estat Definit.

Si la unitat està connectada a un controlador SAS RAID, consulteu Controladors SAS RAID per a l'AIX. Si la unitat està connectada a un controlador PCI-X SCSI RAID, consulteu la publicació *PCI-X SCSI RAID Controller Reference Guide for AIX* or Controladors SAS RAID per a l'AIX. Si la unitat està connectada a un altre controlador, consulteu la informació d'aquest controlador o la publicació *AIX System Management Guide: Operating System and Devices*. Aquestes publicacions estan disponibles a l'Information Center de System p i de l'AIX.

Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o unitat d'estat sòlid utilitzant l'AIX

Per reconstruir les dades a la unitat de disc de substitució o unitat d'estat sòlid, consulteu la informació del controlador al qual està connectada la unitat.

- Si la unitat de disc o la unitat d'estat sòlid està connectada a un controlador PCI-X SCSI RAID, consulteu la publicació *PCI-X SCSI RAID Controller Reference Guide for AIX*.
- Si la unitat de disc està connectada a un adaptador RAID SCSI PCI (codi de dispositiu 2498), consulteu el *Manual de consulta de l'adaptador RAID SCSI PCI 4-Channel Ultra3*.

Per obtenir més informació, consulteu la publicació *AIX System Management Guide: Operating System and Devices*. Aquestes publicacions estan disponibles a l'Information Center de System p i de l'AIX.

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

Informació sobre com preparar el sistema per extreure una unitat de disc o una unitat d'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.

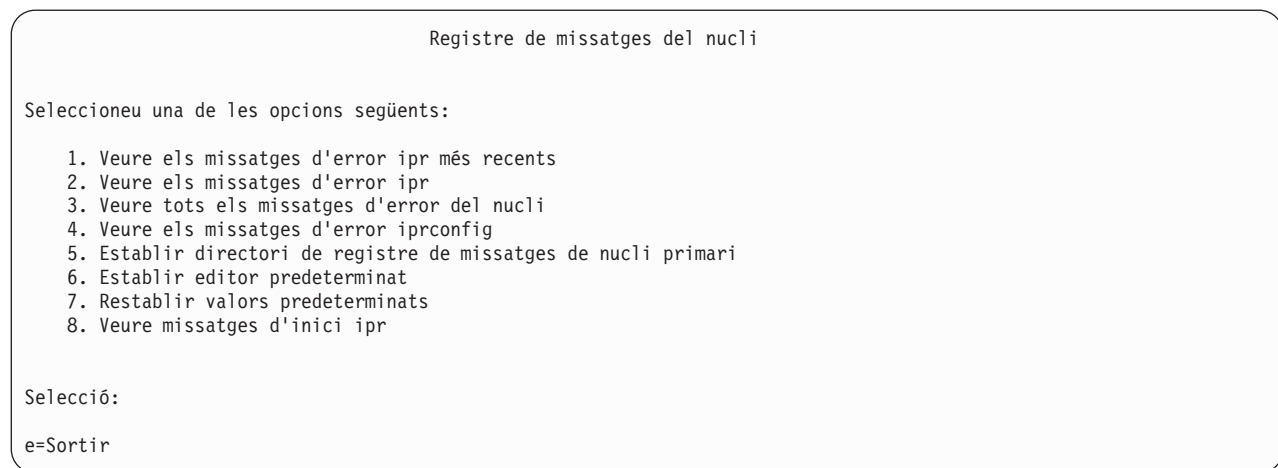


Figura 68. Registre de missatges del nucli

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

0/00-0E-02

En 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.

For example, `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 is PCI location information.
```

9. Anoteu la informació d'ubicació de PCI.

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

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

Es visualitzarà la pantalla Utilitat de configuració 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				
Escriuiu l'opció i premeu Retorn.				
1=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	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 69. 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. Escriuiu 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

Camí d'accés de recursos. : 00-0E-02

Número de sist. principal SCSI : 0

Canal SCSI : 0

ID SCSI : 5

LUN SCSI : 0

Ubicació de 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 70. 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 d'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 d'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 es troba en una matriu de discs RAID de Nivell 0 o en una matriu de discs RAID de Nivell 5 o RAID de Nivell 10 anòmla, porteu a terme 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, dueu a terme el procediment següent fent servir 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 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. 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

OPC	Nom	Ubicació PCI/SCSI	Descripció	Estat
1		0000:58:01.0.0/0:4:0	Membre de bateria RAID	Anòmal

e=Sortir q=Cancel·lar t=Commutar

Figura 71. 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 sobreescriran les dades que hi ha a la unitat en aquest moment.

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.

OPC	Nom	Ubicació PCI/SCSI	Descripció	Estat
1		0000:58:01.0.0/0:4:0	Membre de bateria RAID	Anòmal

q=Cancel·lar t=Commutar

Figura 72. 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.

Preparació per extreure una unitat de disc o una unitat d'estat sòlid d'un sistema o una unitat d'expansió controlats per l'IBM i

Aquesta secció conté informació referent a les accions que s'han de realitzar per extreure correctament una unitat de disc o la unitat d'estat sòlid.

Abans d'extreure una unitat d'un sistema o una unitat d'expansió que controla l'IBM i, seguiu aquests passos:

1. Determineu l'estat de protecció de la unitat que substituïu. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Determinació de l'estat de protecció de les unitats de disc o unitat d'estat sòlid de l'IBM i".
2. **En el cas de les unitats de disc duplicades** en una partició lògica o un sistema IBM i, seguiu aquests passos per verificar que la unitat que substituïu s'ha suspès:
 - a. Inicieu sessió amb autoritat de nivell de servei.
 - b. Escriviu strsst a la línia d'ordres de la sessió IBM i i premeu Retorn.
 - c. Introduïu l'ID d'usuari d'eines de servei i la contrasenya d'eines de servei a la pantalla d'inici de sessió d'eines de servei del sistema (STRSST). Premeu Retorn.

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

- d. Seleccioneu **Work with disk units** a la pantalla System Service Tools (SST). Premeu Retorn.
- e. Seleccioneu **Display Disk Configuration** a la pantalla Work with Disk Units. Premeu Retorn.
- f. Seleccioneu **Display Disk Configuration Status** a la pantalla Display Disk Configuration. Premeu Retorn.
- g. La unitat duplicada en la unitat que substituïu (amb el mateix número d'unitat) té l'estat Active?
 - **No:** Un proveïdor de servei ha de dur a terme la substitució.
 - **Sí:** La unitat que substituïu té l'estat Suspended?
 - **Sí:** continueu en el pas següent.
 - **No:** Seguiu aquests passos per suspendre la protecció per duplicació en la unitat que substituïu.
 - 1) Premeu F3 a la pantalla Display Disk Configuration per tornar a la pantalla Work with Disk Units.
 - 2) Seleccioneu **Work with Disk Unit Recovery** a la pantalla Work with Disk Units. Premeu Retorn.
 - 3) Seleccioneu **Suspend mirrored protection** a la pantalla Work with Disk Unit Recovery. Premeu Retorn.
 - 4) Seleccioneu l'opció per suspendre la unitat que substituïu a la pantalla Suspend Mirrored Protection. Premeu Retorn.
- h. Premeu F3 diverses vegades per sortir de les eines de servei del sistema i tornar al menú principal.

Determinació de l'estat de protecció de les unitats de disc o unitat d'estat sòlid de l'IBM i

Per determinar l'estat de protecció de les unitats del sistema o la partició lògica IBM i, seguiu aquests passos a la pantalla d'eines de servei del sistema (SST):

Consell: Si no sabeu l'estat de protecció de les unitats i no podeu accedir a la pantalla d'eines de servei del sistema, poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport tècnic.

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

3. Introduïu l'ID d'usuari d'eines de servei i la contrasenya d'eines de servei a la pantalla d'inici de sessió d'eines de servei del sistema (STRSST). Premeu Retorn.

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

4. Seleccioneu **Work with disk units** a la pantalla System Service Tools (SST). Premeu Retorn.
5. Seleccioneu **Display Disk Configuration** a la pantalla Work with Disk Units. Premeu Retorn.
6. Seleccioneu **Display Disk Configuration Status** a la pantalla Display Disk Configuration. Premeu Retorn.

Es mostra una llista de cada agrupació d'emmagatzematge auxiliar (ASP), amb les unitats que formen part de l'ASP. La columna d'estat mostra un dels estats de protecció següents per a l'ASP:

- **Mirrored.** Aquestes ASP estan configurades per a la protecció per duplicació. Si la unitat anòmala té protecció per duplicació, enregistreu l'estat d'ambdues unitats en el parell duplicat. Necessitareu aquesta informació en el procediment de recuperació.
- **Unprotected.** Una ASP amb l'estat Unprotected pot contenir unitats protegides per paritat de dispositiu. Enregistreu l'estat de la unitat anòmala com es mostra a la columna Estat de la pantalla Display Disk Configuration Status.

Una unitat amb un dels estats següents té protecció per paritat de dispositiu únicament si totes les altres unitats de la matriu estan operatives:

- DPY/Active
- DPY/Failed
- DPY/HDW Failure
- DPY/Degraded
- DPY/Power Loss
- DPY/Not Ready
- DPY/Unknown

Una unitat amb un altre estat (com ara DPY/Rebuild o DPY/Unprotected) no té protecció per paritat de dispositiu.

Exemples:

- Imagineu que una unitat té l'estat DPY/Failed mentre que totes les altres unitats tenen l'estat DPY/Unprotected. En aquest cas, només està protegida la unitat amb l'estat DPY/Failed. Si es repara la unitat anòmala, no es produirà la pèrdua de dades. Si s'extreu alguna de les unitats no protegides, pot ser que es perdin dades.
- Totes les unitats tenen l'estat DPY/Active o DPY/Degraded i, per tant, totes les unitats estan protegides. En aquest cas, si es canvia alguna de les unitats, no es produirà la pèrdua de dades.

Consell: Per obtenir més informació sobre el significat d'un estat de qualsevol unitat, utilitzeu la tecla d'ajuda de la pantalla.

Configuració d'una unitat de disc o d'una unitat d'estat sòlid en una partició lògica o sistema IBM i

Per configurar una unitat que acabeu d'instal·lar en un conjunt de paritat de dispositiu existent, seguiu aquests passos:

Si voleu iniciar un nou conjunt de paritat de dispositiu o canviar la protecció dels discs, consulteu Manage device parity protection o Start device parity protection a l'apartat sobre gestió de discs del Lloc web del centre d'informació de l'IBM i a <http://www.ibm.com/systems/i/infocenter>.

1. Si cal, inicieu les eines de servei del sistema (SST) escrivint strsst a la línia d'ordres de la sessió d'IBM i i prement Retorn.

2. Introduïu l'ID d'usuari d'eines de servei i la contrasenya d'eines de servei a la pantalla d'inici de sessió d'eines de servei del sistema (STRSST). Premeu Retorn.

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

3. Seleccioneu **Work with Disk Units** a la pantalla System Service Tools. Premeu Retorn.
4. Seleccioneu **Display disk configuration** a la pantalla Work with Disk Units. Premeu Retorn.
5. Seleccioneu **Display non-configured units** a la pantalla Display disk configuration. Premeu Retorn.
6. La unitat que heu instal·lat apareix llistada. El número de sèrie ha de coincidir amb el número de sèrie que heu anotat (els quatre últims dígit).

Nota: La nova unitat pot tardar fins a cinc minuts en aparèixer a la llista. Si no apareix llistada la unitat, assegureu-vos que la unitat s'hagi instal·lat correctament.

7. Premeu F12 dues vegades.
8. Seleccioneu **Work with disk configuration** a la pantalla Work with Disk Units. Premeu Retorn.
9. Afegiu una unitat a un conjunt de paritat de dispositiu existent?
 - **Sí:** continueu en el pas següent.
 - **No:** aneu al pas 23 a la pàgina 105 en cas de duplicació o sense protecció. Per un recanvi en calent, aneu a 29 a la pàgina 105.

Consell: Seleccioneu **No** en cas de duplicació, recanvi en calent o sense protecció.

10. Seleccioneu **Work with device parity protection** a la pantalla Work with Disk Configuration. Premeu Retorn.
11. Seleccioneu **Include unit in device parity protection** a la pantalla Work with Device Parity Protection. Premeu Retorn.
12. Ha aparegut la pantalla Include Device Parity Protection Failed?
 - **Sí:** continueu en el pas següent.
 - **No:** aneu al pas 15.
13. Les condicions següents s'han de complir per poder iniciar la protecció per paritat de dispositiu.
 - Si hi ha suficients unitats disponibles per crear un nou conjunt de paritat, les unitats poden utilitzar-se per a l'operació *Start Device Parity Protection* i no per a l'operació *Include Device Parity Protection*.
 - Totes les unitats d'un conjunt de paritat han de tenir la mateixa capacitat amb un nombre mínim de tres o quatre unitats i un màxim de 10 o 18 unitats en el conjunt de paritat final, segons el tipus d'unitat.
 - No totes les unitats connectades a un processador d'entrada/sortida de funció avançada han respost al sistema. Repetiu l'operació.
 - El tipus o model de les unitats no es pot utilitzar per a l'operació sol·licitada.Quan es compleixin aquestes condicions, premeu F12 per tornar a la pantalla Work with Disk Configuration.
14. Seleccioneu **Include unit in device parity protection** a la pantalla Work with disk configuration. Premeu Retorn.
15. A la pantalla Include Disk Units in Device Parity Protection, seleccioneu les unitats de disc que s'inclouran en la protecció per paritat de dispositiu. Escriviu 1 a la columna Opció. Premeu Retorn.
16. Premeu Retorn per confirmar la selecció. S'inicia la configuració, que pot tardar entre 30 i 60 minuts en completar-se.
17. Una vegada finalitzada la protecció per paritat de dispositiu, es mostra el missatge "Selected drives have been included successfully" a la pantalla Work with device parity protection. Premeu F12.
18. Seleccioneu **Display disk configuration** a la pantalla Work with disk configuration. Premeu Retorn.
19. Seleccioneu **Display disk configuration status** a la pantalla Display disk configuration.

20. Si teniu més d'una ASP, determineu l'agrupació d'emmagatzematge auxiliar (ASP) a la qual voleu afegir la unitat.
21. Premeu F12 dues vegades per anar a la pantalla Work with Disk Units.
22. Seleccioneu **Work with disk configuration** a la pantalla Work with Disk Units. Premeu Retorn.
23. Seleccioneu l'opció per afegir unitats a les ASP i equilibrar les dades de la pantalla Work with disk configuration. Premeu Retorn.
24. Especifiqueu el número de l'ASP a què voleu afegir la unitat. L'ASP del sistema és **ASP 1**. Premeu Retorn.

Notes:

- a. Si l'ASP està protegida per duplicació, les unitats de disc s'han d'afegir en parelles de la mateixa mida.
- b. Quan s'afegeix un o més parells d'unitats de disc a una ASP duplicada, automàticament passen a tenir protecció per duplicació.
- c. Per iniciar la protecció per duplicació en un ASP, consulteu **Recovering your system** a l'Information Center de l'IBM i.
Aneu al lloc web d'IBM i Information Center (www.ibm.com/systems/i/infocenter) i seleccioneu una de les opcions següents:
 - Si seleccioneu V6R1, amplieu **IBM i 6.1 Information Center > Systems management > Backup and recovery > Recovering your system**
 - Si seleccioneu V5R4, amplieu **i5/OS Information Center > Systems management > Backup and recovery > Backing up and recovering your system > Recovering your system**
25. Es mostra la pantalla Confirm Add Units amb la configuració que ha de tenir el sistema quan acabi l'operació d'addició.

Nota: Si heu seleccionat una ASP errònia, premeu F12 per canviar les opcions seleccionades. Premeu la tecla Retorn per continuar. El procés d'addició triga uns quants minuts.

26. Quan aparegui el missatge Selected units have been added successfully, premeu F3 tres vegades i premeu Retorn per tornar a la pantalla del menú principal.
27. Si teniu una impressora, imprimeu la llista de configuració. Pot ser que un proveïdor de servei consulti la llista de configuració en el futur.
 - a. Heu d'iniciar sessió **amb autoritat de nivell de servei com a mínim**.
 - b. Escriu strsst en la línia d'ordres del menú principal. Premeu Retorn.
 - c. Introduïu l'ID d'usuari d'eines de servei i la contrasenya d'eines de servei a la pantalla d'inici de sessió d'eines de servei del sistema (STRSST). Premeu Retorn.

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

- d. Seleccioneu **Start a service tool** a la pantalla System Service Tools (SST). Premeu Retorn.
- e. Seleccioneu **Hardware service manager** a la pantalla Start a Service Tool. Premeu Retorn.
- f. Premeu F6 (imprimir la configuració) a la pantalla Hardware Service Manager.
- g. Per tornar a la pantalla del menú principal, premeu F3 (sortir) dues vegades i, a continuació, premeu Retorn.
- h. Col·loqueu la llista de configuració on pugueu consultar-la en el futur.
28. Si sou un proveïdor de servei, torneu al procediment que us ha enviat aquí.
 - a. Torneu al procediment que us ha portat aquí.
29. Dueu a terme els passos següents per un recanvi en calent:
 - a. Seleccioneu **Work with hot spare protection** al menú **Work with disk configuration**.
 - b. Seleccioneu **Start device parity protection - RAID 5 with hot spare** o **Start device parity protection - RAID 6 with hot spare** en funció del nivell de protecció per paritat que vulgueu.

Configuració d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid en un adaptador d'origen de càrrega per a recanvi en calent utilitzant el sistema operatiu IBM i

Per iniciar la protecció de recanvi en calent al vostre adaptador d'origen de càrrega, us caldrà determinar l'estat de la unitat de disc o de la unitat d'estat sòlid a la ranura de l'origen de càrrega i configurar o intercanviar aquesta unitat, la qual cosa pot fer necessari apagar el sistema.

1. Si cal, inicieu les eines de servei del sistema (SST) escrivint strsst a la línia d'ordres de la sessió d'IBM i i prement Retorn.
2. Introduïu l'ID d'usuari d'eines de servei i la contrasenya d'eines de servei a la pantalla d'inici de sessió d'eines de servei del sistema (STRSST). Premeu Retorn.

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

3. Determineu l'estat de protecció de totes les unitats controlades per l'adaptador de l'origen de càrrega. Totes les unitats que són membres de conjunts de paritat o de conjunts de duplicació estan en estat actiu?
 - No: substituiu la unitat utilitzant el procediment següent a “Substitució d'una unitat de disc o unitat d'estat sòlid a l'8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD amb el sistema o la partició lògica de l'IBM i encesos” a la pàgina 62.
 - Sí: continueu amb el pas següent.

Restricció: Hi ha d'haver una unitat de la mateixa capacitat o més situada en una ranura d'origen de càrrega hàbil que pugui actuar com a recanvi en calent per a la unitat d'origen de càrrega actiu. Els passos següents us indicaran com canviar la unitat a la ranura desitjada, si cal.

Atenció: Si la unitat que actua de recanvi en calent per a l'origen de càrrega té menys capacitat, podeu perdre dades.

4. Determineu si hi ha una unitat no configurada de la mateixa capacitat o superior en una ranura d'origen de càrrega hàbil, però no és l'origen de càrrega actiu. Només d'SCSI en paral·lel posa una restricció en la ubicació de l'origen de càrrega. Les unitats SAS, Fibre Channel o virtuals no tenen aquesta restricció.
 - No hi ha cap unitat no configurada en una ranura hàbil d'origen de càrrega. Continueu amb el pas següent.
 - Sí, hi ha una unitat no configurada en una ranura hàbil d'origen de càrrega. Torneu al procediment que us ha fet arribar aquí i continueu amb el pas següent d'aquell procediment.
5. Trieu la unitat que voleu instal·lar o intercanviar amb la unitat que hi ha a la ranura d'origen de càrrega; per fer-ho, seguiu els passos següents:
 - a. Seleccioneu una unitat d'un conjunt de paritat que estigui situada en una ranura hàbil d'origen de càrrega, però que no sigui la unitat d'origen de càrrega activa, i anoteu la ubicació d'aquesta unitat.
 - b. Seleccioneu una unitat no configurada de la mateixa capacitat o més d'una ranura que no sigui d'origen de càrrega o d'una unitat que hagi fallat i que estiguen substituïnt per una unitat no configurada.
6. Atureu el sistema si està en execució. Per obtenir instruccions sobre com aturar el sistema, vegeu l'apartat “Aturada d'un sistema o partició lògica” a la pàgina 145.
7. Intercanvieu les dues unitats de les dues ubicacions que heu anotat al pas 5, per fer-ho, extraieu les dues unitats i poseu-les cadascuna a la ranura d'unitat de l'altra.
8. Inicieu el sistema. Consulteu “Iniciació del sistema o la partició lògica” a la pàgina 141.
9. Torneu al procediment que us ha fet arribar aquí i continueu amb el pas següent d'aquell procediment.

Reconstrucció de dades en una unitat de disc de substitució o unitat d'estat sòlid utilitzant l'IBM i

Utilitzeu aquesta informació per aprendre a reconstruir les dades dels discs de recanvi.

Per reconstruir les dades de la unitat de recanvi, seguiu els passos que s'indiquen a continuació:

1. Si cal, inicieu les eines de servei del sistema (SST) escrivint strsst a la línia d'ordres de la sessió d'IBM i i prement Retorn.
2. Introduïu l'ID d'usuari d'eines de servei i la contrasenya d'eines de servei a la pantalla d'inici de sessió d'eines de servei del sistema (STRSST). Premeu Retorn.

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

3. Seleccioneu **Work with disk units** a la pantalla Start System Service Tools (SST). Premeu Retorn.
4. Seleccioneu **Work with disk unit recovery** a la pantalla Work with Disk Units. Premeu Retorn.
5. Si heu observat que la unitat que heu substituït tenia **protecció per paritat de dispositiu (RAID)**, seguiu aquests passos per restaurar la protecció per paritat de dispositiu (RAID) en la unitat:
 - a. Seleccioneu **Rebuild disk unit data** en la pantalla Work with Disk unit recovery. Premeu Retorn.
 - b. Seleccioneu 1 per tornar a crear la unitat visualitzada (la unitat visualitzada és la unitat que heu **eliminat** a la pantalla Reconstruir dades d'unitats de discs. Premeu Retorn.
 - c. Premeu Retorn a la pantalla Confirm Rebuild Disk Unit Data. El procés de reconstrucció podria durar uns quants minuts.
 - d. Premeu F5 per renovar la pantalla fins que **Percent complete** mostri 5%.
 - e. Quan la pantalla mostri un percentatge de finalització de com a mínim 5%, podeu seguir supervisant aquesta pantalla fins al final o prémer F3 (sortir) per tornar a la pantalla Work with disk units.
 - f. Premeu F3 (sortir) per tornar a la pantalla System service tools.
 - g. Premeu F3 (sortir) per tornar a la pantalla Exit SST i premeu Retorn.
 - h. Torneu al procediment que us ha portat aquí.
6. Si la unitat que heu substituït tenia **protecció per duplicació**, seguiu aquests passos:
 - a. Seleccioneu **Replace configured unit** en la pantalla Work with Disk unit recovery. Premeu Retorn.
 - b. Seleccioneu la unitat configurada que intercanvieu (unitat suspesa) en la pantalla Select Configured Unit to Replace. Premeu Retorn.
 - c. Seleccioneu la unitat que acabeu d'instal·lar a la pantalla Selecció de la unitat de substitució. Aquesta unitat té un estat no configurat.

Nota: En alguns casos, pot ser que es trigui uns quants minuts a visualitzar la unitat nova. Repetiu aquests passos fins que aparegui la unitat nova. Premeu Retorn.

- d. Premeu Retorn a la pantalla Confirm Replace of Configured Unit per confirmar l'opció de substitució escollida.

El procés de substitució pot durar uns quants minuts. Una vegada finalitzat el procés, apareix la pantalla Work with Disk unit recovery.

- e. Premeu F3 (sortir) per tornar a la pantalla Work with disk units.
- f. Seleccioneu **Display disk configuration** a la pantalla Work with disk units.
- g. Seleccioneu **Display disk configuration status** a la pantalla Display Disk Configuration.

L'estat de la duplicació és Resuming. En acabar, l'estat de la duplicació és Active. Aquest procés pot durar uns quants minuts. Podeu supervisar aquesta pantalla fins al final o prémer F3 (sortir) tres vegades i, a continuació, prémer Retorn per tornar al menú principal d'IBM i.

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

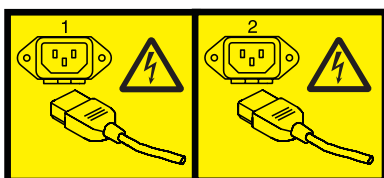
Aquest apartat conté informació sobre com substituir una targeta de conducte SAS en una unitat d'expansió 5802 amb el sistema apagat.

Dueu a terme els passos següents per substituir una targeta de conducte:

1. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu “Abans de començar” a la pàgina 129.
2. Atureu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat “Aturada d'un sistema o partició lògica” a la pàgina 145.
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 mitja i la targeta de conducte 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 73 a la pàgina 109.

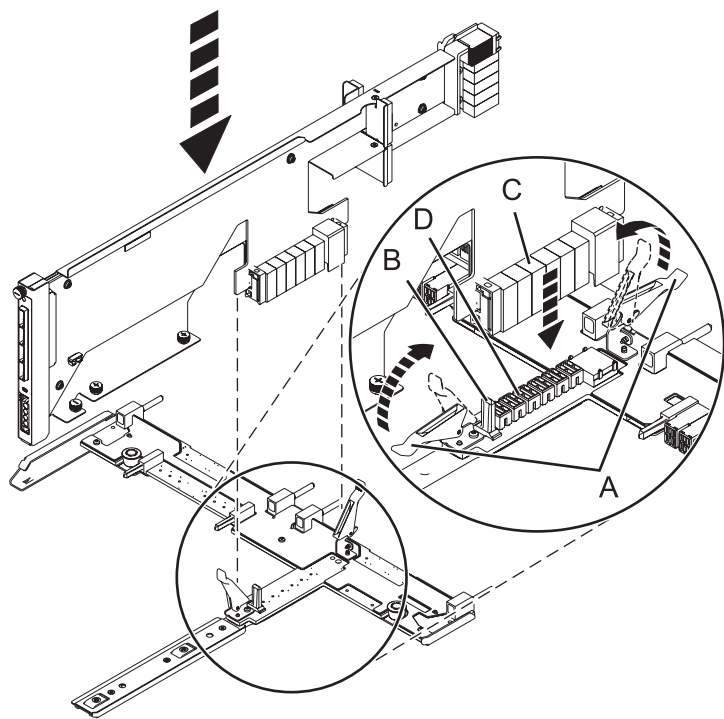


Figura 73. Instal·lació de la targeta de conducte SAS a la placa mitja

5. Completeu els passos següents per substituir la placa mitja i la targeta de conducte 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.

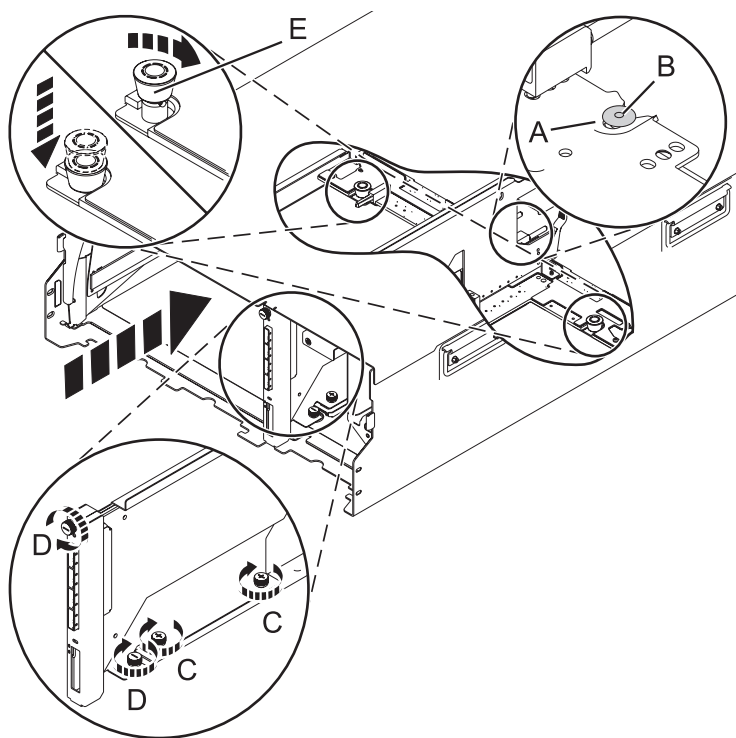


Figura 74. Instal·lació de la targeta de condeute SAS i la placa mitja

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

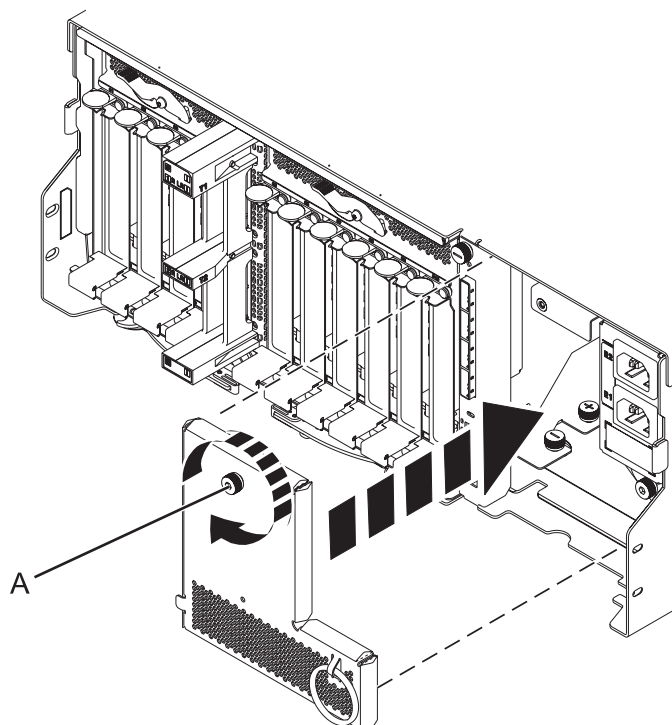


Figura 75. Instal·lació de la placa de cables d'alimentació

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 76.

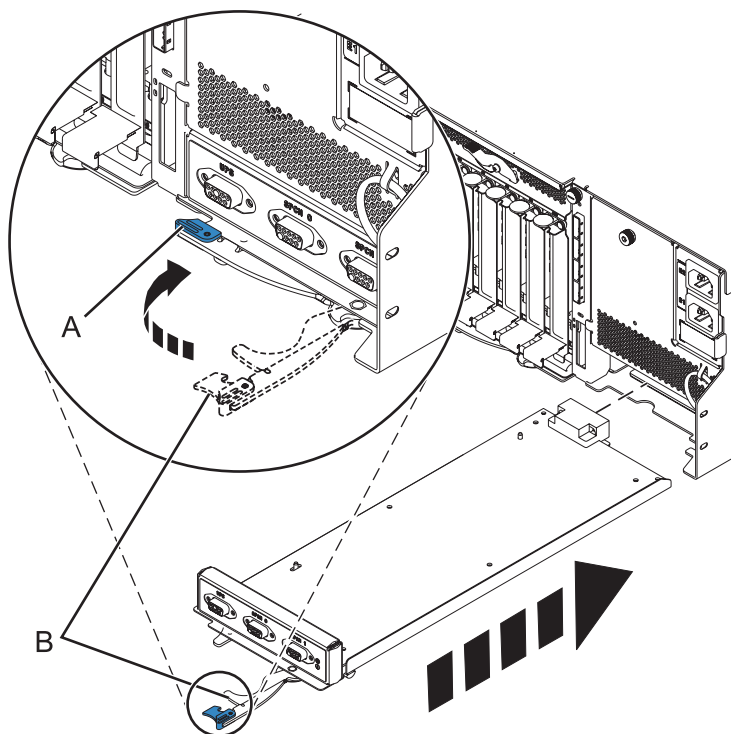


Figura 76. Substitució del controlador de gestió d'allotjaments

8. Aixequeu i alineu 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 77 a la pàgina 112.
10. Fixeu la placa del sistema d'E/S amb les pestanyes de bloqueig (A), com es mostra a la Figura 77 a la pàgina 112.

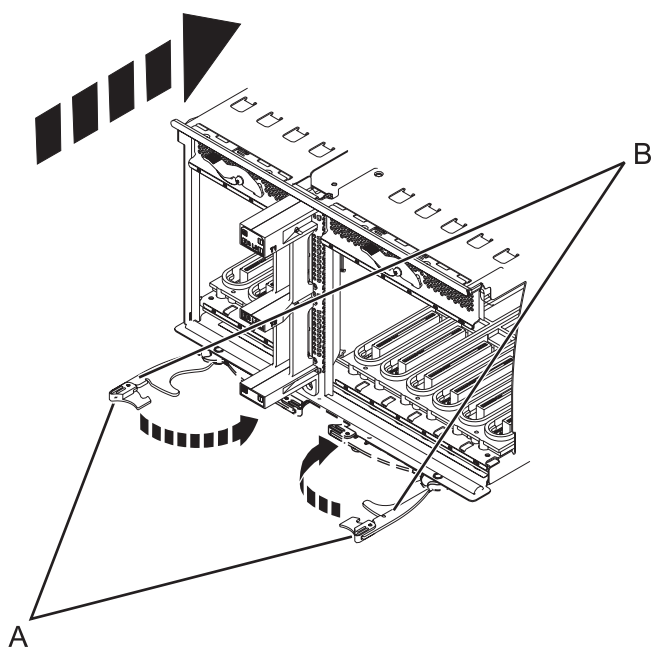


Figura 77. Instal·lació de la placa del sistema d'E/S en un model muntat en bastidor

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 78 a la pàgina 113.
12. Tanqueu la nansa de bloqueig (A) fins que la font d'alimentació quedi fixada en la seva posició.

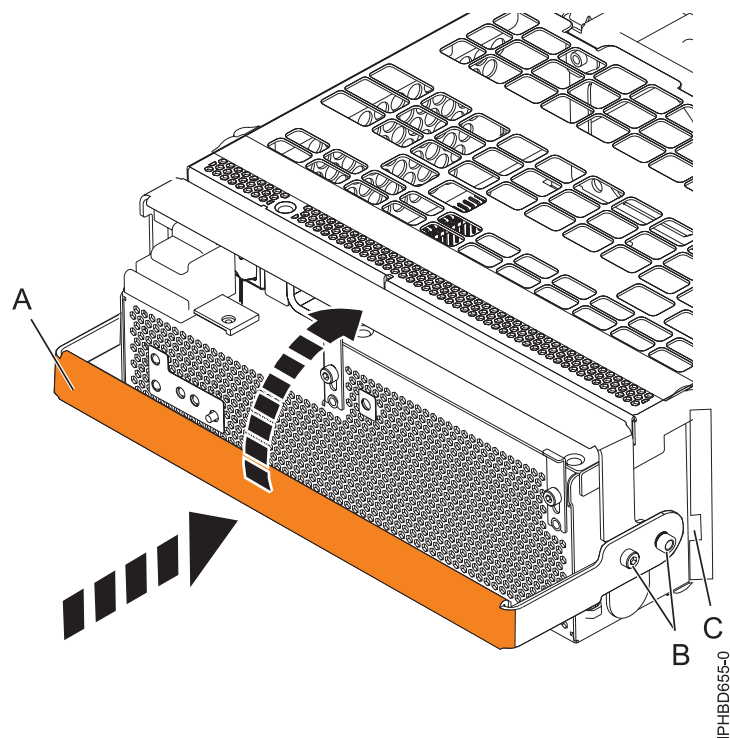


Figura 78. Substitució d'una font d'alimentació

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

PRECAUCIÓ:

Pot ser que la placa posterior pesi força. Assegureu-vos que podeu fer 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 79 a la pàgina 114.
15. Fixeu la placa posterior movent les pestanyes de bloqueig de la posició d'obertes (**B**) a la posició de tancades (**A**).

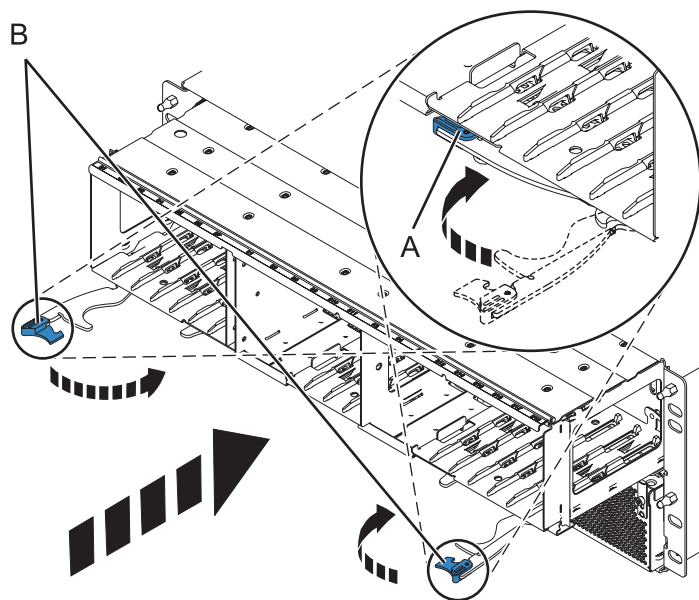
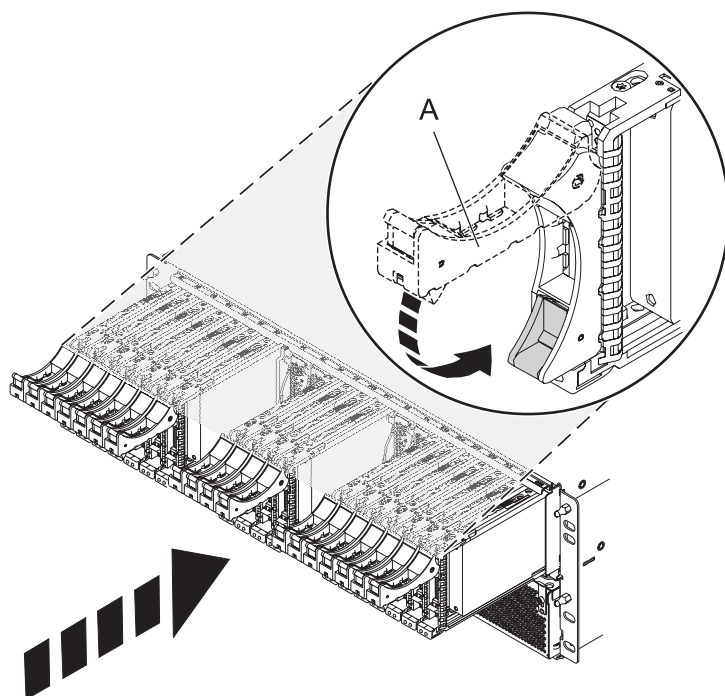
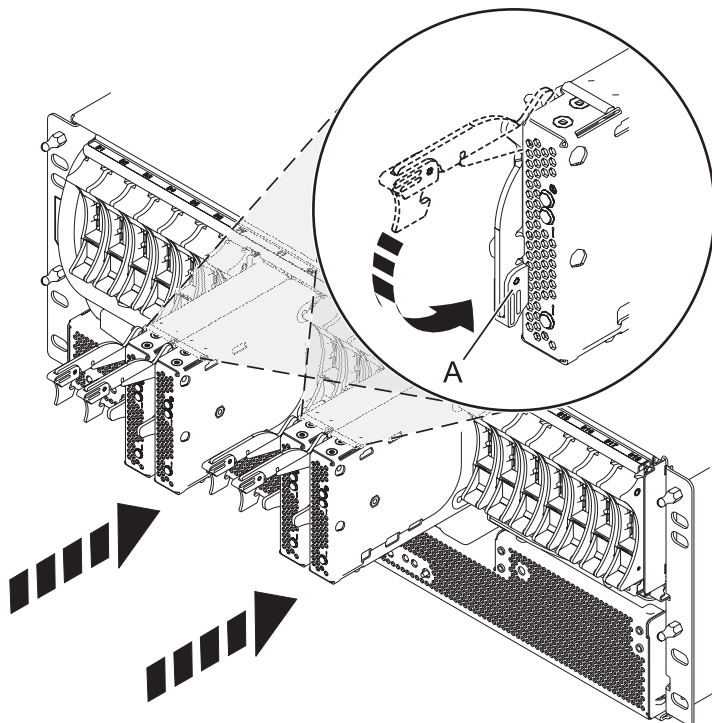


Figura 79. Instal·lació de la placa posterior en un model muntat en bastidor

16. Substituiu 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. Substituïu 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 hàgiu de dur a terme.

- 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.

Dueu a terme els passos següents per treure una targeta de conducte SAS d'una unitat d'expansió 5802 muntada en bastidor:

1. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Abans de començar" a la pàgina 129.
2. Identifiqueu la targeta que voleu treure. Per obtenir-ne informació, consulteu "Identificació d'una peça" a la pàgina 133.
3. Atureu el sistema o la partició lògica. Per obtenir instruccions, vegeu l'apartat "Aturada d'un sistema o partició lògica" a la pàgina 145.
4. Traieu les unitats i els panells de rebliment tal com es mostra a la Figura 80 a la pàgina 116.

- 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.

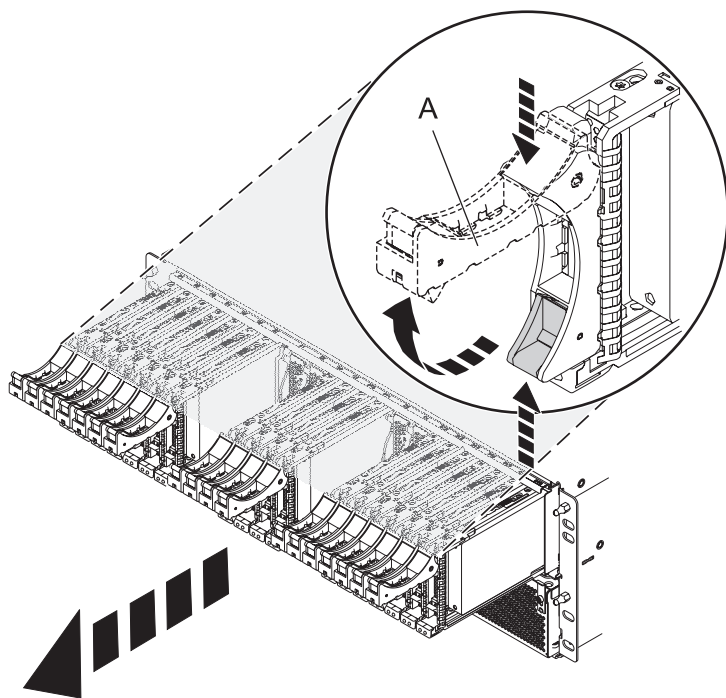


Figura 80. Extracció de les unitats de la placa posterior

5. Traieu les targetes de port i els panells de reblliment com es mostra a la Figura 81 a la pàgina 117.
 - 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).

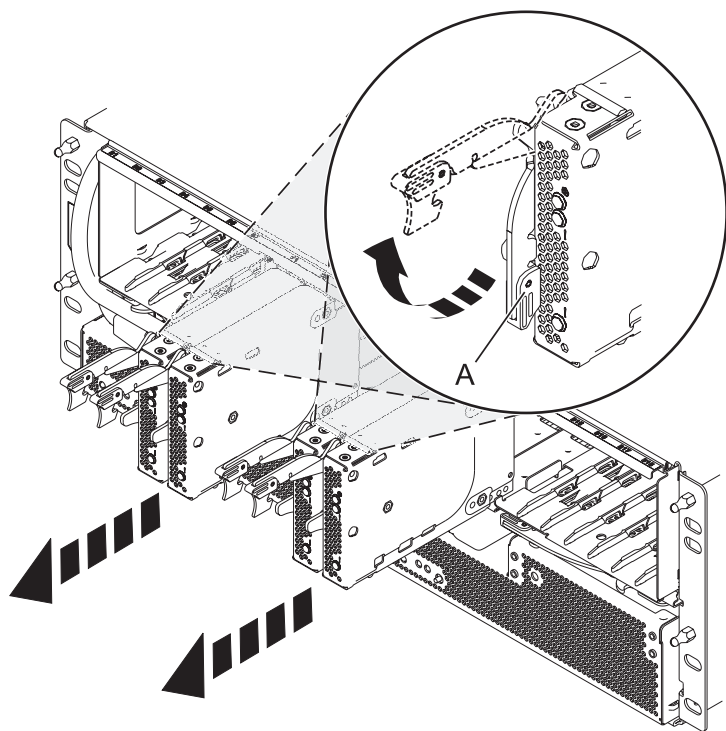


Figura 81. Extracció de la targeta de ports de la placa posterior

6. Traieu la placa posterior com es mostra a la Figura 82 a la pàgina 118.

PRECAUCIÓ:

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

- 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.

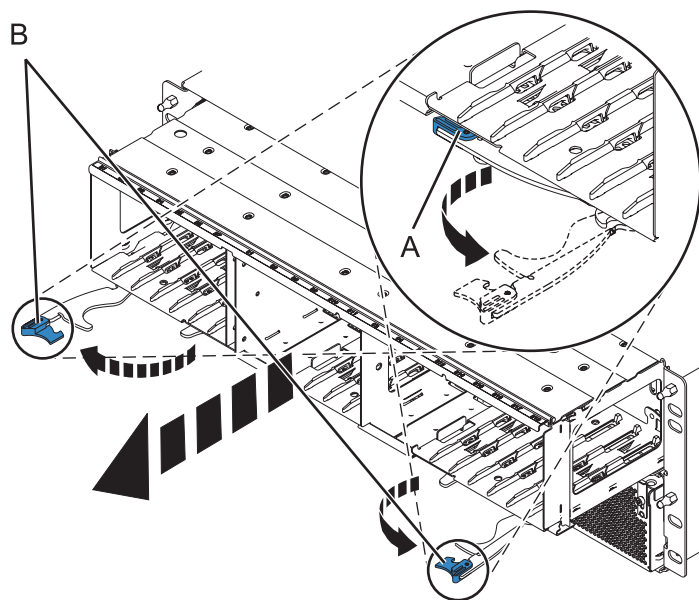


Figura 82. Extracció de la placa posterior de l'allotjament

7. Desconnecteu els dos cables d'alimentació del conjunt de conversió fora de línia (OCA) seguint aquests passos:
 - 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 83 a la pàgina 119.
 - b. Etiqueteu i desconnecteu els dos cables d'alimentació de l'OCA **(B)** de cada OCA.

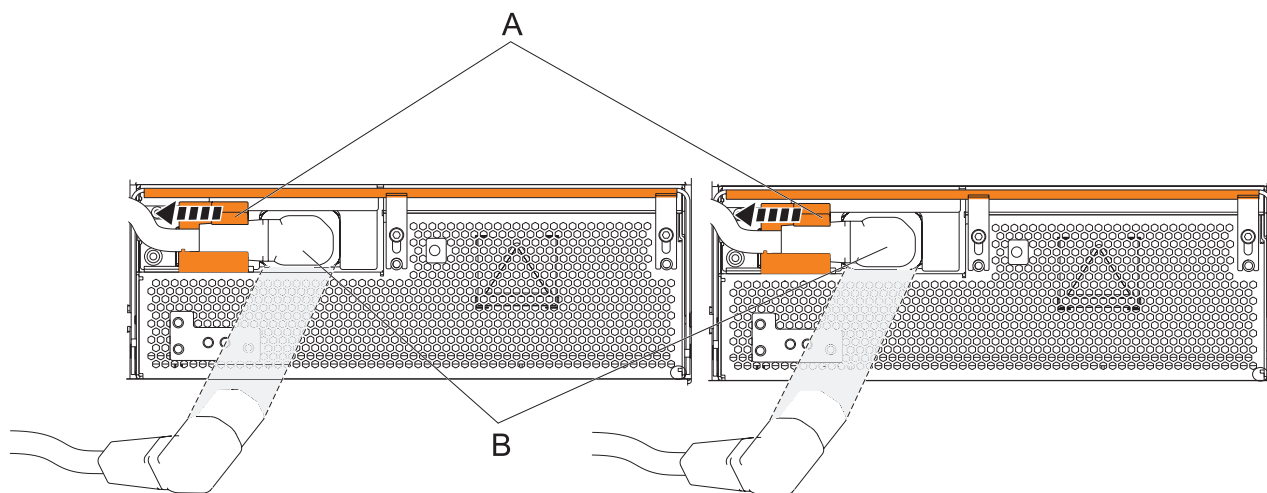


Figura 83. Desconnexió dels cables d'alimentació de l'OCA

8. Extraieu els conjunts de conversió fora de línia (OCA) seguint aquests passos:
 - 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 84 a la pàgina 120.
 - 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.

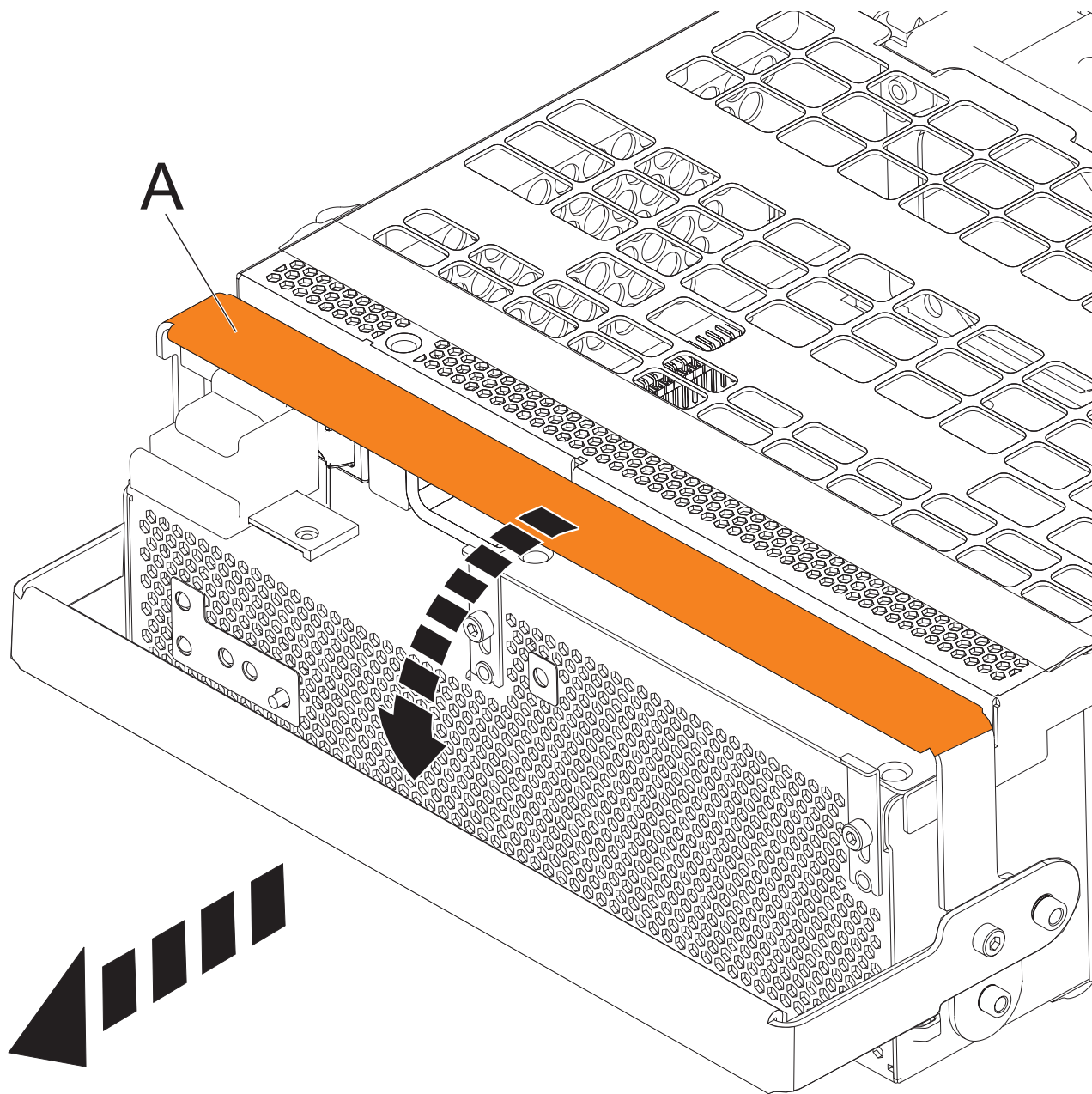


Figura 84. Extracció dels conjunts de conversió fora de línia

9. Traieu el controlador de gestió de l'allotjament seguint aquests passos:
 - 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 85 a la pàgina 121.
 - 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.

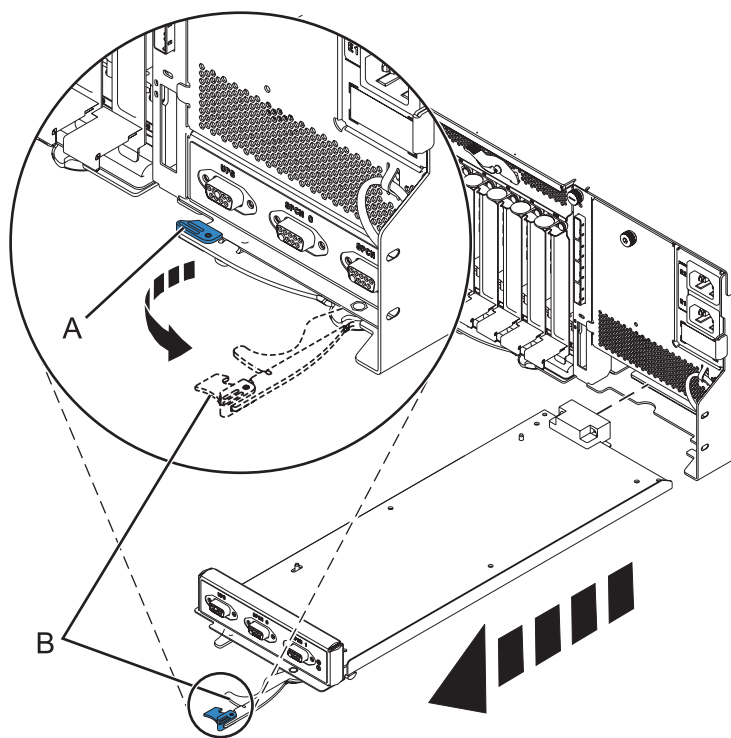


Figura 85. Extracció del controlador de gestió d'allotjaments

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 86.

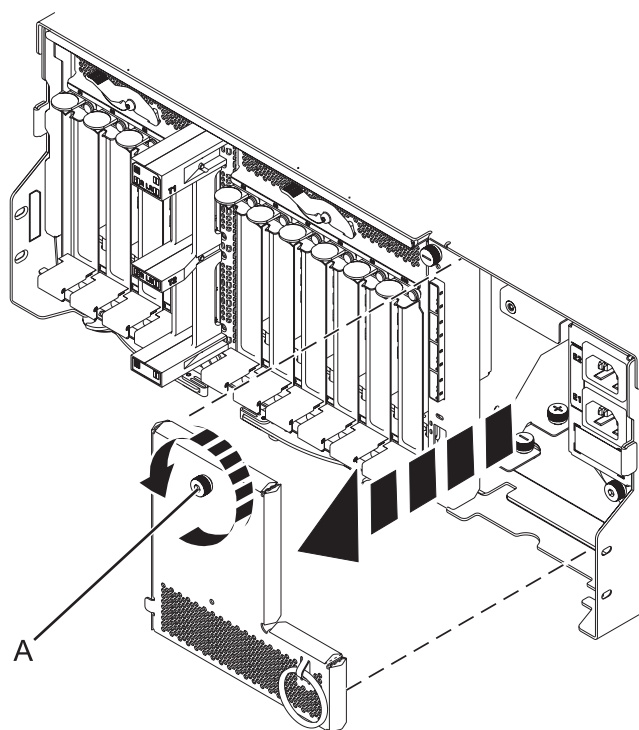


Figura 86. Extracció de la placa de cables d'alimentació

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 87.

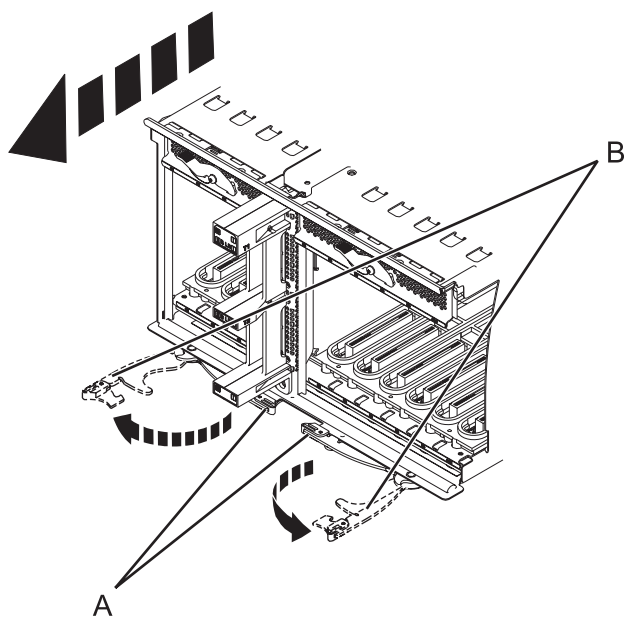


Figura 87. Extracció de la placa del sistema d'E/S

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.

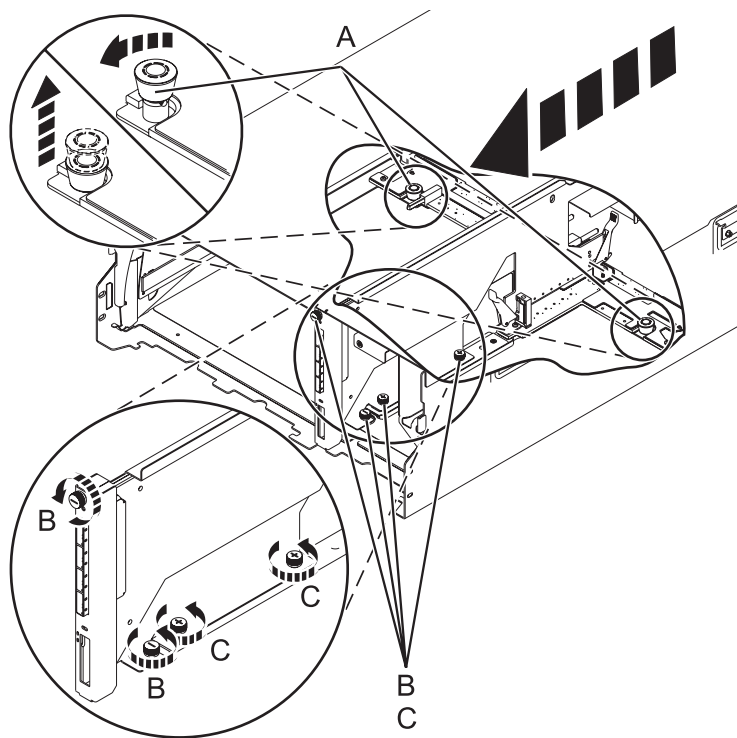


Figura 88. Extracció de la placa mitja i el conducte SAS

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

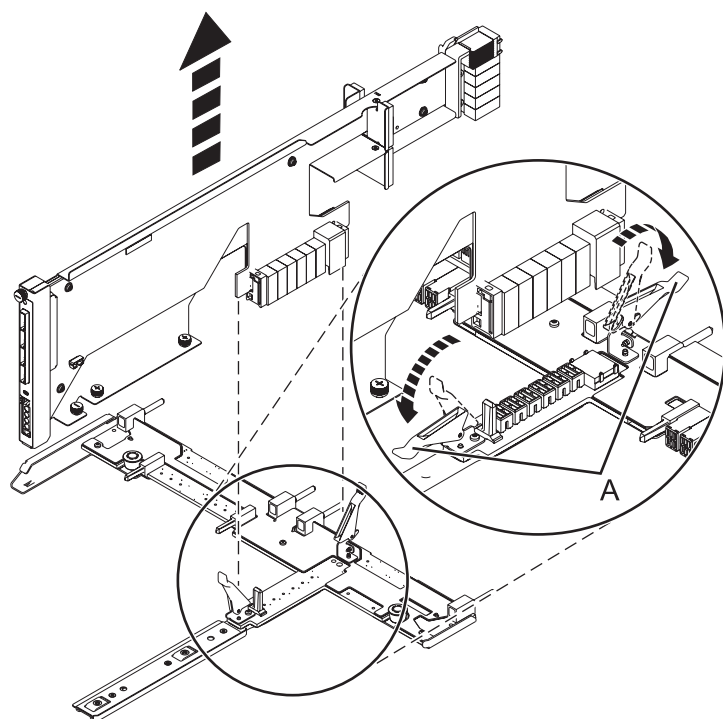


Figura 89. Extracció de la targeta de conducte SAS de la placa mitja

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.

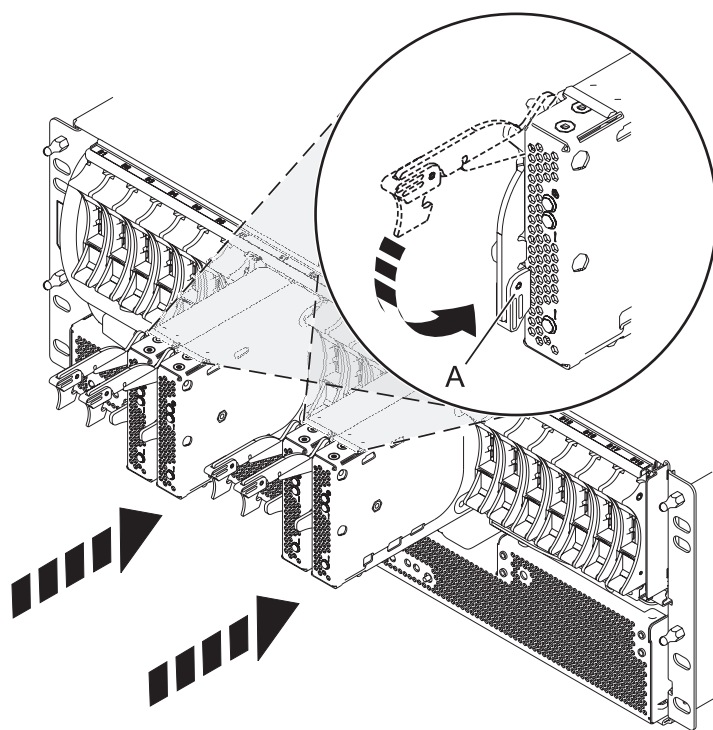


Figura 90. Instal·lació de la targeta d'expansió SAS

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. Dueu a terme les tasques prèvies necessàries. Per obtenir-ne instruccions, consulteu "Abans de començar" a la pàgina 129.
2. Identifiqueu la targeta que voleu treure. Per obtenir-ne informació, consulteu "Identificació d'una peça" a la pàgina 133.
3. Aixegueu la nansa (A) i tibeu la targeta fora del sistema, tal com es mostra a la il·lustració següent.

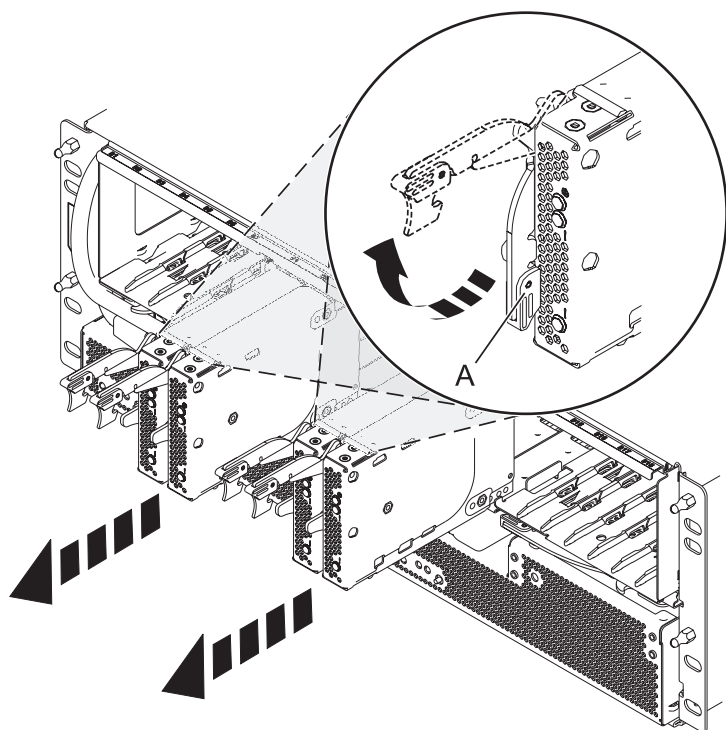


Figura 91. Extracció de la targeta d'expansió SAS

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 anòmla, la ubicació d'una peça que s'ha de treure o la ubicació per instal•lar una peça nova en el vostre sistema o unitat d'expansió utilitzant el mètode apropiat per al vostre sistema.

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

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 treballeu 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.

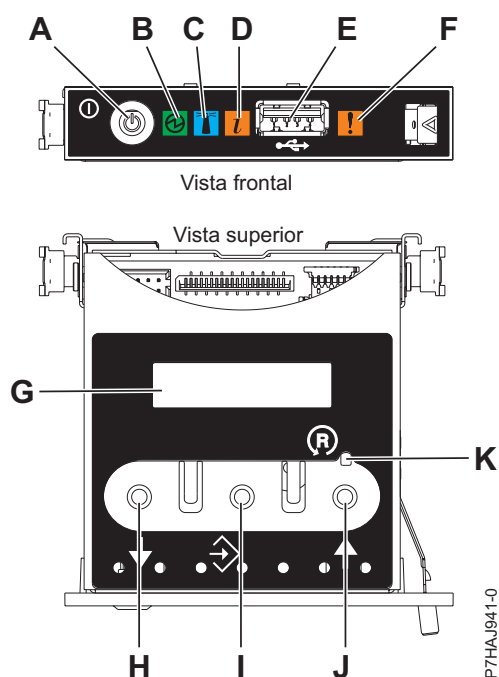


Figura 92. Tauler de control

- **A:** Botó d'encesa
- **B:** LED d'alimentació
 - Un llum constant indica alimentació del sistema completa per a la unitat.
 - Un llum que parpellega 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 parpellegar 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 AIX

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

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

Abans d'activar el llum indicador per localitzar una peça que falla, és possible que hagueu d'utilitzar les eines de l'AIX.

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

Utilitzeu la informació sobre la ubicació de la peça anòmala per activar el llum indicador que identifica la peça. Consulteu "Activació del llum indicador per a la peça que falla".

Activació del llum indicador per a la peça que falla

Utilitzeu aquestes instruccions per ajudar-vos a identificar físicament la ubicació d'una peça en la qual esteu realitzant tasques de servei.

Per activar el llum indicador d'una peça anòmala, completeu els passos següents:

1. Inicieu sessió com a usuari root.
2. A la línia d'ordres, teclegeu **diag** i premeu Retorn.
3. En el menú de **selecció de funció**, seleccioneu l'opció de **selecció de tasca** i premeu Retorn.
4. Des del menú **Selecció de 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.

Desactivació del llum indicador de la peça que falla

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

Per desactivar el llum indicador, completeu els passos següents:

1. Inicieu sessió com a usuari root.

2. A la línia d'ordres, teclegeu **d'ag** 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. Quan s'activa un llum a causa d'una peça anòmala, apareix el caràcter **I** davant del codi d'ubicació.
6. Seleccioneu **Confirma**. Això desactiva els llums indicadors d'atenció i identificació per a la peça que falla.
7. Sortiu a la línia d'ordres.

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

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

Activació del llum indicador de la peça que falla

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

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

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

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

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

4. Seleccioneu **Start a service tool** a la pantalla System Service Tools (SST) i premeu Retorn.
5. Seleccioneu **Hardware service manager** a la pantalla Start a Service Tool i premeu Retorn.
6. Seleccioneu **Work with service action log** a la pantalla Hardware Service Manager i premeu Retorn.
7. A la pantalla Select Timeframe, canvieu el camp **From: Date and Time** a una data i hora anterior a quan s'han produït el problema.
8. Cerqueu una entrada que coincideixi en una o més condicions del problema:
 - Codi de referència del sistema
 - Recurs
 - Data i hora
 - Llista d'elements que fallen
9. Seleccioneu l'opció **2** (Display failing item information) per mostrar l'entrada del registre d'accions de servei.
10. Seleccioneu l'opció **2** (Display details) per mostrar informació d'ubicació per a la peça que falla que cal substituir. La informació que es mostra als camps de data i hora és la data i l'hora de la primera aparició del codi de referència de sistema específic del recurs mostrat durant el marge de temps seleccionat.
11. Si la informació d'ubicació està disponible, seleccioneu l'opció **6** (Indicador encès) per engegar el llum indicador de la peça que falla.

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

12. Cerqueu el llum indicador de l'allotjament per localitzar l'allotjament que conté la peça que falla.

Desactivació del llum indicador de la peça que falla

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

Per desactivar el llum indicador, seguiu aquests passos:

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

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

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

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

4. Seleccioneu **Start a service tool** a la pantalla System Service Tools (SST) i premeu Retorn.
5. Seleccioneu **Hardware service manager** a la pantalla Start a Service Tool i premeu Retorn.
6. Seleccioneu **Work with service action log** a la pantalla Hardware Service Manager i premeu Retorn.
7. A la pantalla Select Timeframe, canvieu el camp **From: Date and Time** a una data i hora anterior a quan s'han produït el problema.
8. Cerqueu una entrada que coincideixi en una o més condicions del problema:
 - Codi de referència del sistema
 - Recurs
 - Data i hora
 - Llista d'elements que fallen
9. Seleccioneu l'opció 2 (Display failing item information) per mostrar l'entrada del registre d'accions de servei.
10. Seleccioneu l'opció 2 (Display details) per mostrar informació d'ubicació per a la peça que falla que cal substituir. La informació que es mostra als camps de data i hora és la data i l'hora de la primera aparició del codi de referència de sistema específic del recurs mostrat durant el marge de temps seleccionat.
11. Seleccioneu l'opció 7 (Indicador apagat) per apagar el llum indicador.
12. Seleccioneu la funció **Reconeix tots els errors** a la part inferior de la pantalla del registre d'accions de servei, en cas que s'hagin resolt tots els problemes.
13. Tanqueu l'entrada de registre seleccionant l'opció 8 (Tanca l'entrada nova) a la pantalla d'informe del registre d'accions de servei.

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

Si s'han instal·lat 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 anòmala, 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/ussysident -s normal -l codi_ubicació` i premeu Intro.

Informació relacionada:



Eines de servei i productivitat per a servidors PowerLinux d'IBM

IBM proporciona ajudes de diagnòstic de maquinari i eines de productivitat, 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 anòmala, 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 anòmala 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.

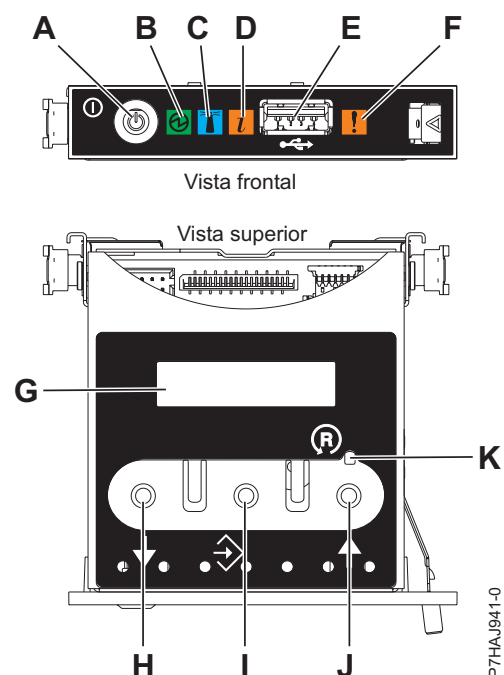


Figura 93. Tauler de control

- **A:** Botó d'encesa
- **B:** LED d'alimentació
 - 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. Si hi ha un integrador xSeries integrat (IXA) al sistema, finalitzeu-lo abans d'utilitzar les opcions de IBM i.
2. Assegureu-vos que s'hagin completat tots els treballs i finalitzeu totes les aplicacions.
3. Assegureu-vos que el sistema operatiu estigui aturat.
Atenció: Si no es fa es poden perdre les dades.
4. Si s'està executant una partició lògica 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.

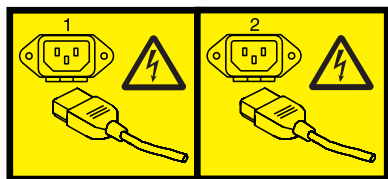
El procediment següent descriu com aturar un sistema no gestionat per l'HMC ni l'SDMC.

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, introduïu una de les ordres següents:
 - Si el sistema està executant el sistema operatiu AIX, escriviu **shutdown**.
 - Si el sistema està executant el sistema operatiu Linux, escriviu **shutdown -h now**.
 - Si el sistema està executant el sistema operatiu IBM i, escriviu **PWRDWN SYS**. Si el sistema està particionat, utilitzeu l'ordre **PWRDWN SYS** per apagar cadascuna de les particions secundàries. A continuació, utilitzeu l'ordre **PWRDWN SYS** per apagar la partició principal.

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

3. A la línia d'ordres del Linux, escriviu **shutdown -h now**.
L'ordre atura el sistema operatiu. El sistema s'apaga, el llum d'encesa comença a parpellejar lentament i el sistema es col·loca en estat d'espera.
4. Enregistreu el tipus d'IPL i el mode des de la pantalla del tauler de control per facilitar el retorn del sistema a aquest estat quan es completi el procediment d'instal·lació o substitució.
5. Establiu els commutadors d'alimentació de tots els dispositius connectats al sistema en posició d'apagat.
6. Desconnecteu els cables d'alimentació que estiguin connectats als dispositius perifèrics, com ara 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**.

Extracció/substitució de cobertes: model 8248-L4T, 8408-E8D, o 9109-RMD

Seguiu aquestes instruccions per extreure, substituir o instal·lar cobertes de manera que pugueu accedir a les peces de maquinari o dur a terme tasques de servei.

Extracció de la coberta frontal del model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

Utilitzeu aquest procediment per treure la coberta a fi de poder accedir a les peces de maquinari o dur a terme tasques de servei.

Per tal d'extreure la coberta frontal, completeu els passos següents:

1. Si és necessari, obriu la porta frontal del bastidor.
2. Estireu els pestells (A) situats a ambdós costats de la coberta, tal com es mostra a la il·lustració següent.

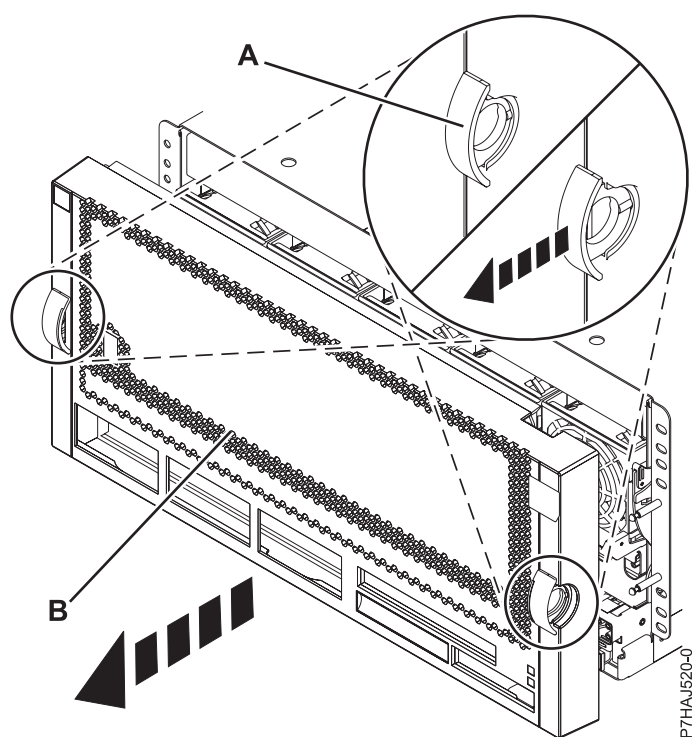


Figura 94. Extracció de la coberta frontal

3. Retireu la coberta (B) per extreure-la de la unitat del sistema.

Instal·lació de la coberta frontal al model 8248-L4T, 8408-E8D o 9109-RMD

Utilitzeu aquest procediment per instal·lar la coberta després d'accedir a les peces de maquinari o realitzar tasques de manteniment.

Per tal d'instal·lar la coberta frontal, completeu els passos següents:

1. Col·loqueu la coberta (**A**) a la part frontal de la unitat del sistema, de manera que els quatre pins del sistema coincideixin amb els quatre forats de la part posterior de la coberta.

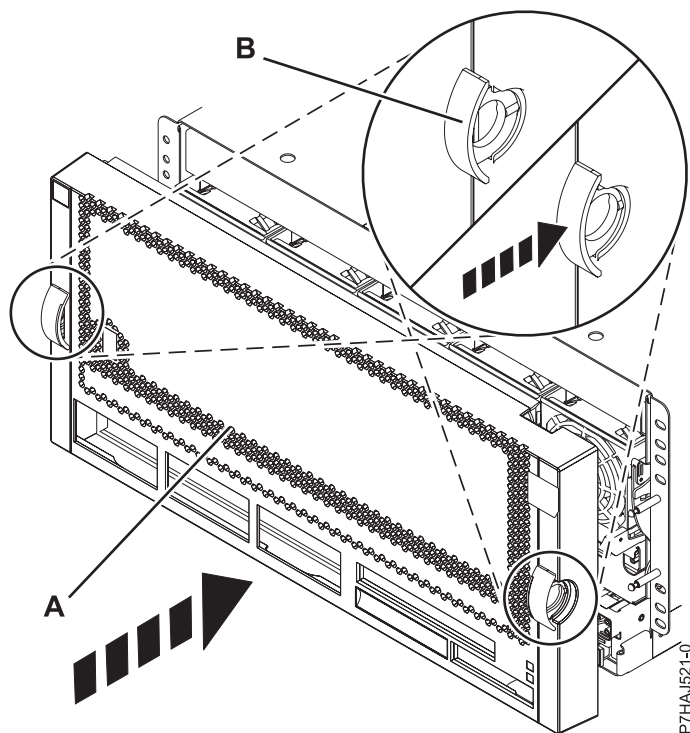


Figura 95. Instal·lació de la coberta frontal

2. Premeu les pestanyes (**B**) per encaixar la coberta a la seva posició.
3. Tanqueu la porta frontal del bastidor.

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

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

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

- Verificar el dispositiu instal·lat utilitzant l'AIX
- Verificació de la peça substituïda utilitzant AIX

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

1. Inicieu sessió com a usuari root.
2. A la línia d'ordres, entreu `diag` 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'aquest procediments:
 - Per provar només un recurs, seleccioneu en la llista de recursos el recurs que acabeu d'instal·lar i premeu Retorn.
 - Per provar tots els recursos que estan disponibles en el sistema operatiu, seleccioneu **Tots els recursos** i premeu Retorn.
6. Seleccioneu **Comprometre**, i espereu que els programes de diagnòstic s'executin fins al final, 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 el dispositiu nou s'ha instal·lat correctament. Si no podeu corregir el problema, reuniu tots els SRN o altres dades de codi de referència que vegeu. Si el sistema s'executa en modalitat LPAR (logical partitioning), preneu nota de la partició lògica on heu instal·lat el dispositiu. Poseu-vos en contacte amb el servei tècnic per demanar ajuda.
 - **Sí:** el nou dispositiu s'ha instal·lat correctament. Sortiu dels programes de diagnòstic i torneu a col·locar el sistema en la modalitat de funcionament normal.

Verifiqueu la peça de substitució utilitzant el sistema operatiu AIX:

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

1. Heu utilitzat el sistema operatiu AIX o el servei simultani (intercanvi en calent) de l'ajuda al servei de diagnòstic en línia per reparar la peça?
 - No:** aneu al pas 2 a la pàgina 152.
 - Sí:** aneu al pas 5 a la pàgina 152.

2. El sistema està apagat?
No: aneu al pas 4.
Sí: continueu amb el pas següent.
3. Inicieu el sistema i espereu que es visualitzi la sol·licitud d'inici de sessió del sistema operatiu AIX o que desaparegui l'activitat aparent del sistema en el visor o en el panell de l'operador.
 S'ha visualitzat la sol·licitud d'inici de sessió de l'AIX?
 - **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. 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 el 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 al pas 5.
5. Poseu a prova la peça fent els següents passos:
 - a. A la línia d'ordres, entreu diag 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 153.
6. S'ha visualitzat el missatge que indica que la prova s'ha dut a terme sense haver trobat problemes?
 - **No:** encara hi ha un problema sense corregir. Poseu-vos en contacte amb el servei tècnic. **Aquí acaba el procediment.**
 - **Sí:** Seleccioneu l'opció d'**anotar acció de reparació**, si no s'ha anotat anteriorment en el menú de **Selecció de tasca** per actualitzar les anotacions d'error d'AIX. Si l'acció de reparació consistia 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** 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 d'AIX, si la prova ha estat satisfactòria, apareix el menú **Acció de reparació de recurs**. Seguiu aquests passos per actualitzar les anotacions d'error d'AIX per tal que s'hi indiqui que s'ha substituït una peça detectable pel sistema.

Nota: en els sistemes que tenen un llum indicador de la peça que falla, 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 apareix a la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0** i premeu Retorn.
- b. Un cop fetes les seleccions, seleccioneu l'opció **Comprometre**. Ha aparegut una altra pantalla d'**Acció de reparació de recurs**?

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

Sí: aneu al pas 8.

8. 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 d'AIX, si la prova ha estat satisfactòria, apareix el menú **Acció de reparació de recurs**. Seguiu aquests passos per actualitzar les anotacions d'error d'AIX per tal que s'hi indiqui que s'ha substituït una peça detectable pel sistema.

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

- a. En el menú **Acció de reparació de recurs**, seleccioneu el pare o el fill del recurs que heu substituït. Si l'acció de reparació consistia a collar 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.
- b. Un cop fetes les seleccions, seleccioneu l'opció **Comprometre**.
- c. Si apareix una pantalla que indica que **No s'ha trobat cap error**, aneu al pas 9.
9. Si heu canviat els valors del processador de servei o de la xarxa (seguint les instruccions de procediments anteriors), restaureu els valors, és a dir, torneu als valors que hi havia abans de fer tasques de reparació en el sistema.
10. Heu dut a terme algun procediment de connexió en calent abans de dur a terme aquest procediment?

No: aneu al pas 11.

Sí: aneu al pas 12.

11. Inicieu el sistema operatiu, col·locant el sistema o la partició lògica en modalitat normal. Heu pogut iniciar el sistema operatiu?

No: poseu-vos en contacte amb el servei tècnic. **Aquí acaba el procediment.**

Sí: aneu al pas 12.

12. Continuen encesos els llums indicadors?

- **No. Aquí acaba el procediment.**
- **Sí.** Apagueu els llums. Per obtenir instruccions, consulteu el tema Canvi d'indicadors de servei.

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

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

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

1. Desactiveu el llum indicador de l'element anòmal. Per obtenir instruccions, consulteu “Desactivació del llum indicador de la peça que falla” a la pàgina 137.
2. Inicieu sessió **amb autoritat de nivell de servei com a mínim**.
3. A la línia d'ordres de la sessió de l'IBM i, escriviu `strsst` i premeu Retorn.

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

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

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

5. Seleccioneu **Start a service tool** a la pantalla System Service Tools (SST) i premeu Retorn.
6. Seleccioneu **Hardware service manager** a la pantalla Start a Service Tool i premeu Retorn.
7. Seleccioneu **Logical hardware resources (buses, IOPs, controllers)** a la pantalla Gestió de servei de maquinari i premeu Retorn. Aquesta opció permet visualitzar els recursos lògics i treballar amb ells. Els recursos de maquinari lògics són els recursos funcionals del sistema que utilitza el sistema operatiu.

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

Desactivació del llum indicador de la peça que falla

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

Per desactivar el llum indicador, seguiu aquests passos:

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

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

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

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

4. Seleccioneu **Start a service tool** a la pantalla System Service Tools (SST) i premeu Retorn.
5. Seleccioneu **Hardware service manager** a la pantalla Start a Service Tool i premeu Retorn.
6. Seleccioneu **Work with service action log** a la pantalla Hardware Service Manager i premeu Retorn.
7. A la pantalla Select Timeframe, canvieu el camp **From: Date and Time** a una data i hora anterior a quan s'han produït el problema.

8. Cerqueu una entrada que coincideixi en una o més condicions del problema:
 - Codi de referència del sistema
 - Recurs
 - Data i hora
 - Llista d'elements que fallen
9. Seleccioneu l'opció 2 (Display failing item information) per mostrar l'entrada del registre d'accions de servei.
10. Seleccioneu l'opció 2 (Display details) per mostrar informació d'ubicació per a la peça que falla que cal substituir. La informació que es mostra als camps de data i hora és la data i l'hora de la primera aparició del codi de referència de sistema específic del recurs mostrat durant el marge de temps seleccionat.
11. Seleccioneu l'opció 7 (Indicador apagat) per apagar el llum indicador.
12. Seleccioneu la funció **Reconeix tots els errors** a la part inferior de la pantalla del registre d'accions de servei, en cas que s'hagin resolt tots els problemes.
13. Tanqueu l'entrada de registre seleccionant l'opció 8 (Tanca l'entrada nova) a la pantalla d'informe del registre d'accions de servei.

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

Si heu instal·lat una peça nova, 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 un sistema AIX o Linux, 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 menú desplegable d'arrencada en mode de partició lògica AIX o Linux.
- 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. Escriviu la contrasenya, si la demanen.
7. A la pantalla d'**instruccions d'operació de diagnòstic**, premeu Retorn.

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

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

8. Si se us demana el tipus de terminal, seleccioneu l'opció 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'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'HMC" a la pàgina 158 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. Seccioneu **Servidors**.
3. A l'àrea de contingut, comproveu que la caixa tingui el sistema adequat.
4. Seccioneu **Tasques > Operacions > Estat de LED > LED d'identificació**.
5. Per activar o desactivar un LED d'identificació per a un allotjament, seccioneu un allotjament de la llista i feu clic a **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, seccioneu un allotjament de la taula i feu clic a **Llista de FRU**.
7. Seccioneu una o diverses FRU de la taula i feu clic a **Activa LED** o **Desactiva 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, seccioneu **Gestió de serveis**.
2. Seccioneu **Gestiona incidències susceptibles de servei**.
3. Seccioneu 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. Seccioneu una línia a la finestra Descripció general d'incidències susceptibles de servei i seccioneu **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 160 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". **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, Seleccionar 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 taula i feu clic a **Activa LED** o **Desactiva 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 un 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, responnent les sol·licituds que es presentin.
7. S'han executat els diagnòstics fins al final i ha aparegut el missatge No s'han trobat problemes?
 - **No:** si es visualitza un número de petició de servei (SRN) o un altre codi de referència, és possible que hi hagi una 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.
 - **Sí:** aneu al pas 5 a la pàgina 162.
2. El sistema està apagat?
 - **No:** aneu al pas 4 a la pàgina 162.
 - **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.
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 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 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 a la pàgina 163.
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.
- 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 anòmla que contenia el programari del sistema operatiu, aneu al pas 5.
 - Si el problema original era que el sistema operatiu no es carregava i s'ha de substituir una altra FRU, aneu a la secció d'ubicacions de FRU per localitzar la FRU següent.
 - Si la FRU següent de la llista de FRU és un procediment d'aïllament, realitzeu el procediment d'aïllament.
 - Si el problema original era que el sistema operatiu no es carregava i s'ha de completar un procediment d'aïllament, realitzeu el procediment d'aïllament.
 - Si el problema original era que el sistema operatiu no es carregava i no hi ha cap més FRU ni procediment d'aïllament a la llista de FRU, poseu-vos en contacte amb el següent nivell de suport.
 - Si es produeix un problema nou, realitzeu l'anàlisi de problemes i repareu-lo.
-

5. Trieu una de les opcions següents:

- “Verificació de la reparació a l'AIX” a la pàgina 166
- “Verificació de la reparació al Linux” a la pàgina 171
- “Verificació d'una reparació utilitzant un sistema IBM i o una partició lògica” a la pàgina 169

Verificació de la reparació a l'AIX

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

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

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

No Aneu al pas 3.

Sí Continueu amb el pas següent.

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

Heu trobat algun problema?

No Torneu a instal·lar el sistema operatiu i continueu amb el pas 5.

Sí Si el problema inicial encara existeix, substituïu la FRU o realitzeu el procediment d'aïllament següent a la llista de FRU. Si heu arribat al final de la llista de FRU, poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport.

Si s'ha produït un problema, aneu a Inici d'anàlisi de problemes.

3. S'ha substituït una FRU amb el sistema engegat i simultaniejant altres operacions del sistema?

No Aneu al pas 5.

Sí Continueu amb el pas següent.

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

Sí Aneu al pas 2.

No Aneu al pas 7 a la pàgina 167.

Nota: L'ajuda de servei de diagnòstic de l'AIX s'ha utilitzat en extreure un recurs utilitzant la tasca **connexió en calent**.

5. Si s'han tret FRU que s'han de tornar a instal·lar, torneu-les a instal·lar ara:

1. Si el sistema no està engegat, engegueu-lo.

2. Realitzeu una arrencada lenta.

3. Espereu que aparegui l'indicador d'inici de sessió del sistema operatiu AIX o que l'activitat del sistema al panell o a la pantalla de l'operador s'hagi aturat.

4. Heu trobat cap problema?

No Continueu en el pas 6.

Sí Si el problema inicial encara existeix, substituïu la FRU o realitzeu el procediment d'aïllament següent a la llista de FRU. Si heu arribat al final de la llista de FRU, poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport.

Si es produeix un altre problema, aneu a Inici de l'anàlisi de problemes.

6. Si es mostra el menú Resource Repair Action (Acció de reparació de recurs), aneu al pas 9 a la pàgina 167; en cas contrari, seguiu els passos següents:

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

7. Seguiu els passos següents:

1. Introduïu diag a l'indicador d'ordres.
2. Premeu Retorn.
3. Seleccioneu l'opció **Diagnostics Routines (Rutines de diagnòstic)**.
4. Quan es mostri el menú Selecció de mode de diagnòstic, seleccioneu **Verificació del sistema**.
5. Quan es mostri el menú Selecció de diagnòstic, seleccioneu l'opció **Tots els recursos** o proveu les FRU que heu canviat i els dispositius connectats a les FRU que heu canviat seleccionant els diagnòstics de la FRU individual.

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

No Continueu amb el pas següent.

Sí Aneu al pas 9.

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

Sí Utilitzeu l'opció **Log Repair Action (Registra acció de reparació)** si no s'ha registrat anteriorment al menú de Selecció de tasca per actualitzar el registre d'errors de l'AIX. Si l'acció de reparació consistia 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 en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**.

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

Aneu al pas 11 a la pàgina 168.

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

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

9. Quan s'executa una prova de recurs en la modalitat de verificació del sistema, aquest recurs tindrà una entrada al registre d'errors de l'AIX. Si la prova del recurs s'ha realitzat satisfactòriament, es visualitza el menú Acció de reparació de recurs.

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

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

Seguiu els passos següents:

1. En el menú Resource Repair Action (Acció de reparació de recurs), seleccioneu el recurs que s'ha substituït. Si l'acció de reparació consistia 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 en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**.
2. Un cop fetes les seleccions, seleccioneu l'opció **Confirma**.

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

- No** Si no apareix el menú No Trouble Found, aneu al pas 11.
- Sí** Continueu amb el pas següent.
-

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

Nota: Si l'indicador d'atenció del sistema està engegat, ara tornarà a l'estat normal.
Seguiu els passos següents:

1. Al menú RESOURCE REPAIR ACTION (Acció de reparació de recurs), seleccioneu el pare o el fill del recurs que heu substituït.
Si l'acció de reparació consistia 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 en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**.
 2. Un cop fetes les seleccions, premeu COMMIT (Confirma).
 3. Si apareix el menú No s'ha trobat cap problema, continueu amb el pas següent.
-

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

Heu realitzat una acció de servei en un subsistema RAID que implicava canviar la targeta de memòria cau de l'adaptador PCI RAID o canviar la configuració?

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

- No** Aneu al procediment tancament de crida.
- Sí** Continueu amb el pas següent.
-

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

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

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

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

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

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

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

Sí: continueu amb el pas següent.

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

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

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

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

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

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

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

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

No: continueu amb el pas següent.

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

Sí: continueu amb el pas següent.

No: aneu al pas 14.

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

Sí: continueu amb el pas següent.

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

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

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

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

14. Esteu treballant amb un dispositiu de cinta?

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

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

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

No: continueu amb el pas següent.

15. Esteu treballant amb un IOP o un IOA?

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

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

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

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

Verificació de la reparació al Linux

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

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

Heu trobat algun problema?

- No** Torneu a arrancar el sistema operatiu i continueu amb el procediment de tancament de crida.
- Sí** Si el problema inicial encara existeix, substituïu la FRU o realitzeu el procediment d'aïllament següent a la llista de FRU. Si heu arribat al final de la llista de FRU, poseu-vos en contacte amb el nivell següent de suport.
- Si 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 165. **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 finalitat 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 173. **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. Dissegneu 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" a la pàgina 173. **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:** seguiu un dels passos següents:
 - Si el servidor està gestionat per l'IVM, aneu a “Tancament d'un servei utilitzant l'IVM (Integrated Virtualization Manager)” a la pàgina 182.
 - Si el servidor no està particionat i executa el sistema operatiu AIX o Linux, aneu a “Tancament d'una crida de servei utilitzant l'AIX o elLinux” a la pàgina 177.
 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 187. 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 32 a la pàgina 176 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 173?

- **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 173?

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

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
- **No:** aneu al pas 32 a la pàgina 176.

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 a la pàgina 175.
-

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. Aneu al pas 16 a la pàgina 175.

15. Afegiu la llista de particions obtinguda al pas 11 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 174. Si es fa referència a la llista de particions obtingudes al pas 11 a la pàgina 174 als passos següents, la llista és buida. Aneu al pas 17.

17. Seleccioneu la incidència d'acció de servei a la finestra Error associat amb aquesta incidència susceptible de servei.

18. Feu clic a **Tancar incidència**.

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

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

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

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

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

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

24. La llista amb totes les particions anotada al pas 11 a la pàgina 174 és buida?

- **Sí:** aneu al pas 32 a la pàgina 176.
 - **No:** continueu amb el pas següent.
-

25. La llista de totes les particions anotades al pas 11 a la pàgina 174 conté més d'una entrada?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
 - **No:** aneu al pas 32 a la pàgina 176.
-

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

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
 - **No:** aneu al pas 32 a la pàgina 176.
-

27. 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 174, excepte per a la partició que estàveu utilitzant per depurar el problema original.

28. 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'AIX.

29. 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.

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

31. S'han processat totes les particions de la llista de particions anotada al pas 11 a la pàgina 174?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
 - **No:** aneu al pas 24 a la pàgina 175 per processar la següent partició de la llista anotada al pas 11 a la pàgina 174.
-

32. S'han processat totes les incidències amb assistència tècnica anotades al pas 4 a la pàgina 173?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
 - **No:** aneu al pas 5 a la pàgina 173 i processeu la següent incidència d'acció de servei de la llista d'incidències amb assistència tècnica anotada al pas 4 a la pàgina 173.
-

33. Mentre es processen totes les incidències d'acció de servei, aneu directament al pas 14 a la pàgina 174?

- **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 187. Torneu el sistema al client. **Aquesta acció completa la reparació.**
Nota: Si, durant el processament de la llista d'incidències d'acció de servei obertes, algunes han quedat obertes, es necessitaran més accions per completar la reparació.
-

34. 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 174, excepte per a la partició que estàveu utilitzant per depurar el problema original.

35. 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'AIX.

36. 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 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**.
-

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

38. S'han processat totes les particions de la llista de particions Axx anotada al pas 14 a la pàgina 174?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
 - **No:** aneu al pas 34 a la pàgina 176 per processar la següent partició de la llista anotada al pas 14 a la pàgina 174.
-

39. Si el LED d'atenció del sistema segueix activat, apagueu-lo tal com es descriu a "Activació i desactivació de LED" a la pàgina 187. **Aquesta acció completa la reparació.** Torneu el sistema al client.

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

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

Si el servidor no està connectat a una consola de gestió i no utilitza 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 ajuda de servei de diagnòstic de l'AIX per canviar la FRU?

- **Sí:** aneu al pas 4
 - **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. Aneu al pas 3
 - **No:** continueu amb el pas següent.
-

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

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

4. El sistema o la partició lògica que esteu reparant té instal·lat el sistema operatiu AIX?

Nota: Responen no a aquesta pregunta si acabeu de substituir un disc dur al grup de volums arrel.

- **Sí:** aneu al pas 7 a la pàgina 179.
 - **No:** continueu amb el pas següent.
-

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

Nota: Per obtenir instruccions sobre 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.
-

6. El maquinari del sistema funciona correctament.

Si el LED d'atenció del sistema segueix activat, apagueu-lo tal com es descriu a "Activació i desactivació de LED" a la pàgina 187.

Aquesta acció completa la reparació.

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

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

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

7. Dueu a terme els passos següents:

1. Si sistema ho admet, realitzeu un reinici lent del sistema. Per obtenir-ne instruccions, consulteu Dur a terme una arrencada lenta. Si el sistema no admet l'inici lent, realitzeu un inici normal.
2. Enceneu el sistema.
3. Espereu que aparegui l'indicador d'inici de sessió del sistema operatiu AIX o que l'activitat del sistema al panell o a la pantalla de l'operador s'hagi aturat.

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

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

8. Si el menú Acció de reparació de recurs ja es mostra, aneu al pas 12 a la pàgina 180; si no, seguiu aquests passos:

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

9. Dueu a terme els passos següents:

1. Introduïu diag a l'indicador d'ordres i premeu **Retorn**.
2. Seleccioneu l'opció **Diagnostics Routines (Rutines de diagnòstic)**.
3. Quan es mostri el menú Selecció de mode de diagnòstic, seleccioneu **Determinació de problemes**.
4. Quan es mostri el menú Selecció de diagnòstic avançat, seleccioneu l'opció **Tots els recursos**. Com a alternativa, proveu les FRU que heu substituït i els dispositius connectats a les FRU que heu substituït seleccionant els diagnòstics per a la FRU individual.

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

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

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

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

11. Seleccioneu l'opció **Anota acció de reparació**, si no s'havia anotat anteriorment, del menú SELECCIÓ DE TASCA per actualitzar les anotacions d'error de l'AIX. 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 en la llista de recursos, seleccioneu **sysplanar0**.

Nota: Si l'indicador d'atenció del sistema està engegat, ara tornarà a l'estat normal. Aneu al pas 14 a la pàgina 181.

12. Executeu una prova en un recurs que tingui una entrada al registre d'errors de l'AIX, al mode de verificació del sistema. Si la prova del recurs s'ha realitzat satisfactòriament, es visualitza el menú Acció de reparació de recurs.

Després de substituir una FRU, seleccioneu el recurs corresponent a aquesta FRU al menú Acció de reparació de recurs. Aquesta acció actualitza el registre d'errors de l'AIX per indicar que s'ha substituït una FRU detectable pel sistema.

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

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

1. Seleccioneu el recurs associat amb l'acció de reparació:
 - Si l'acció de reparació consistia 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**.
2. Un cop feta la vostra selecció, feu clic a **Comprometre**.

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

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
 - **No:** si apareix el menú que indica que no s'ha trobat cap problema, aneu al pas 14 a la pàgina 181.
-

13.

Executeu una prova en un recurs que tingui una entrada al registre d'errors de l'AIX, al mode de verificació del sistema. Si la prova del recurs s'ha realitzat satisfactòriament, es visualitza el menú Acció de reparació de recurs.

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

Després de substituir aquesta FRU, seleccioneu el recurs corresponent a aquesta FRU al menú Acció de reparació de recurs. Aquesta acció actualitza el registre d'errors de l'AIX per indicar que s'ha substituït una FRU detectable pel sistema.

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

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

1. Seleccioneu el recurs associat amb l'acció de reparació:
 - Si l'acció de reparació consistia 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**.
2. Un cop feta la vostra selecció, feu clic a **Comprometre**.

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

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

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

Heu realitzat una acció de servei en un subsistema RAID que implicava canviar la targeta de memòria cau de l'adaptador PCI RAID o canviar la configuració?

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

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
 - **No:** aneu al pas 16 a la pàgina 182.
-

15. Utilitzeu la selecció **Opcions de recuperació** per resoldre la configuració RAID. Per fer això, seguiu aquests passos:

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

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

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

Tancament d'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 187. 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, dueu a terme els passos 6 a 30 a la pàgina 185 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 182?

- **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 182?

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

10. La FRU substituïda i anotada al pas 1 a la pàgina 182 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 185.
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.
-

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

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

14. Comenceu una llista de particions *Axx* copiant la llista de particions obtinguda al pas 11 a la pàgina 183. Aneu al pas 16.

15. Afegiu la llista de particions obtinguda al pas 11 a la pàgina 183 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 183. Si es fa referència a la llista de particions obtingudes al pas 11 a la pàgina 183 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 183 és buida?

- **Sí:** aneu al pas 30 a la pàgina 185.
 - **No:** continueu amb el pas següent.
-

23. La llista de totes les particions anotades al pas 11 a la pàgina 183 conté més d'una entrada?

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

24. S'ha anotat la classe d'error al pas 23 a la pàgina 184?

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

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 183, 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'AIX.

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'AIX .

29. S'han processat totes les particions de la llista de particions anotada al pas 11 a la pàgina 183?

- **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 183.
-

30. S'han processat totes les incidències amb assistència tècnica anotades al pas 4 a la pàgina 183?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
 - **No:** aneu al pas 5 a la pàgina 183 i processeu la següent incidència d'acció de servei de la llista d'incidències amb assistència tècnica anotada al pas 4 a la pàgina 183.
-

31. Mentre es processen totes les incidències d'acció de servei, aneu directament al pas 14 a la pàgina 184?

- **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 187. 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 184, 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'AIX.

34. 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 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'AIX .

36. S'han processat totes les particions de la llista de particions Axx anotada al pas 14 a la pàgina 184?

- **Sí:** continueu amb el pas següent.
 - **No:** aneu al pas 32 per processar la següent partició de la llista anotada al pas 14 a la pàgina 184.
-

37. Si el LED d'atenció del sistema segueix activat, apagueu-lo tal com es descriu a “Activació i desactivació de LED” a la pàgina 187. **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 de bastidor IBM Power Systems que contenen el processador POWER7, els LED es poden utilitzar per identificar o verificar una peça que esteu reparant. El LED d'error i de funció d'identificació (taronja) indica un error i correspon al codi d'ubicació al codi de referència del sistema (SRC). El LED s'activa i es desactiva automàticament.

A més, els procediments següents es 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”
- “Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'consola de gestió” a la pàgina 188
- “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 189
- “Activació o desactivació d'un LED d'identificació utilitzant l'ASMI” a la pàgina 189

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 **Visualitza atenció del sistema**. 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 taula i feu clic a **Activa LED** o **Desactiva LED**. El LED associat s'activarà o desactivarà.

Per activar o desactivar un LED d'identificació per a un allotjament o 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 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.

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

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

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

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