

Dell™ PowerEdge™ 2800 Systems

# Information Update

信息更新

Mise à jour des informations

Aktuelle Informationen

アップデート情報

정보 업데이트

Actualización de información



Dell™ PowerEdge™ 2800 Systems

# Information Update

## Notes, Notices, and Cautions



**NOTE:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.



**NOTICE:** A NOTICE indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.



**CAUTION:** A CAUTION indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

## Abbreviations and Acronyms

For a complete list of abbreviations and acronyms, see "Glossary" in your *User's Guide*.

---

**Information in this document is subject to change without notice.**

**© 2005 Dell Inc. All rights reserved.**

Reproduction in any manner whatsoever without the written permission of Dell Inc. is strictly forbidden.

Trademarks used in this text: *Dell*, *PowerEdge*, and the *DELL* logo are trademarks of Dell Inc.; *Red Hat* is a registered trademark of Red Hat, Inc.; *Microsoft* and *Windows* are registered trademarks of Microsoft Corporation; *Novell* and *NetWare* are registered trademarks of Novell Corporation; *Intel* is a registered trademark of Intel Corporation.

Other trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Dell Inc. disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.

This document provides updated information for your system on the following topics:

- Enabling video hardware acceleration in the Microsoft® Windows® Server 2003 operating system
- Correcting flat-panel display video problems during Microsoft Windows Server 2003 operating system installations
- PCI-e hot-plug support
- Failure to load usb-ohci driver message on systems running Red Hat® Enterprise Linux (version 2.1)
- NIC teaming limitations
- Changing the LCD display of the system ID and name
- LCD status messages update
- Installing the cable-management arm


## **Enabling Video Hardware Acceleration in the Microsoft Windows Server 2003 Operating System**

By default, video hardware acceleration is set to its lowest setting (**None**) by the Microsoft Windows Server 2003 operating system. Your system's video controller supports enhanced features and requires that the video hardware acceleration be set to its highest (**Full**) setting. Operating the system without adjusting the video hardware acceleration to its highest setting may cause the system to become unstable under certain conditions. To adjust the video hardware acceleration:

- 1** Click **Start**, point to **Control Panel**, and then click **Display**.  
You can also right-click the desktop, and then click **Properties**.
- 2** Click the **Settings** tab in the **Display Properties** window, and then click **Advanced**.
- 3** Click the **Troubleshoot** tab, and move the hardware acceleration slider from **None** to **Full**.
- 4** Click **OK**, and then click **OK**.

If you reinstall or update the video drivers, or if you reinstall Windows Server 2003, you must reset the video hardware acceleration to its **Full** setting again.

# Correcting Flat-Panel Display Video Problems During Microsoft Windows Server 2003 Operating System Installations

 **NOTE:** The following information applies only to Microsoft Windows Server 2003 operating system installations on systems that have certain flat-panel displays attached. Systems that have a CRT monitor attached, or systems that have any other operating system installed, are not affected.

Under certain conditions, the image on some flat-panel displays may roll during the installation of the Microsoft Windows Server 2003 operating system. This is caused by console redirection being enabled in the System Setup program (console redirection is disabled by default).

Console redirection is intended for system management from a terminal attached to the system's serial port. When Windows Server 2003 detects that console redirection is enabled, it optimizes its installation screens to a low-resolution text mode for a vt100-compatible terminal. Some flat-panel displays cannot synchronize to that mode.

To correct the problem, restart the system, enter the System Setup program, and disable console redirection. After installing the Windows Server 2003 operating system, enter the System Setup program, and enable console redirection, if desired.

## PCI-e Hot-Plug Support

When available, the following PCI Express (PCI-e) Fibre Channel (FC) host-bus adapter (HBA) cards will support hot plug operation:

- The Emulex PCI-e FC HBA will support hot-replace (replacing an existing card with an identical card) and hot-remove operations under the Windows Server 2003 and Windows 2000 Server and Advanced Server operating systems, or the Novell® NetWare® 6.5 operating system (when available). Hot-add will not be supported.
- The QLogic PCI-e FC HBA will support hot-replace and hot-remove operation under the Windows Server 2003 and Windows 2000 Server and Advanced Server operating systems, or the Novell NetWare 6.5 operating system (when available). Hot-add will not be supported.

Dell™ PowerEdge™ Expandable RAID Controller (PERC) cards and the Broadcom 5721 PCI-e NIC do not support hot-plug PCI-e operation.

# Failure to Load usb-ohci Driver Message on Systems Running Red Hat Enterprise Linux (Version 2.1)

A failure message may be displayed when `Initializing USB controller (usb-ohci)` appears during startup. Update versions of Red Hat Enterprise Linux (version 2.1) prior to Update 4 mistakenly attempt to load this driver for the USB 2.0 controller. Red Hat Enterprise Linux (version 2.1) does not support USB 2.0. To avoid this erroneous message on versions prior to Update 4, remove the line in `/etc/modules.conf` that causes `usb-ohci` to load. Otherwise, install Red Hat Enterprise Linux (version 2.1) Update 4 to resolve the problem.

## NIC Teaming Limitations


If you configure the baseboard management controller (BMC) to access the system using the first integrated NIC (NIC1), teaming functionality and BMC functionality will be affected in certain situations, as shown in Table 1-1.

**Table 1-1. Effect of BMC Use of NIC1 on Teaming Functionality**

<b>Action</b>	<b>AFT, ALB/RLB, and SFT Teaming Mode Effect</b>	<b>IEEE 802.3ad and Ether Channel Teaming Mode Effect</b>
NIC1 allocated to BMC <i>before</i> team is created	Normal teaming and BMC functionality.  BMC and NIC1 will issue a warning message about the loss of management traffic in the event of adaptive failover.	Normal teaming functionality. BMC functionality may be affected because of loss of management traffic.  BMC and NIC1 will issue a warning message about loss of management traffic in the event of adaptive failover.
NIC1 allocated to BMC <i>after</i> team is created	Normal teaming and BMC functionality.  BMC will issue a warning message about the loss of management traffic in the event of adaptive failover.  NIC1 will not display a warning message but teaming will function normally.	Normal teaming functionality. BMC functionality may be affected because of loss of management traffic.  BMC will issue a warning message about loss of management traffic in the event of adaptive failover.  NIC1 will not display a warning message but teaming will function normally.
NIC1 BMC access disabled <i>before</i> team is created	Normal teaming functionality	Normal teaming functionality

**Table 1-1. Effect of BMC Use of NIC1 on Teaming Functionality (continued)**

Action	AFT, ALB/RLB, and SFT Teaming Mode	IEEE 802.3ad and Ether Channel Teaming Mode
	Effect	Effect
NIC1 BMC access disabled <i>after</i> team is created	Normal teaming functionality	Normal teaming functionality

 **NOTE:** To avoid false error messages, use only the Intel<sup>®</sup> NIC drivers provided by Dell.

## Changing the LCD Display of the System ID and Name

To change the LCD display of the system ID and name, enter the System Setup program as described in the *User's Guide* and select **Embedded Server Management** from the main setup screen. Then, in the screen that opens, select **User-Defined**, and under **User Defined LCD String**: enter the desired system ID for **Line 1** and system name for **Line 2**.

## LCD Status Messages Update

Table 1-2 lists updates to the LCD status messages that can occur, and the probable cause for each message. The LCD messages refer to events recorded in the system event log (SEL). For information on the SEL and configuring system management settings, see the systems management software documentation.

**Table 1-2. LCD Status Messages**

Line 1 Message	Line 2 Message	Causes	Corrective Actions
<i>SYSTEM ID</i>	<i>SYSTEM NAME</i>	<p><i>SYSTEM ID</i> is a unique name, five characters or less, defined by the user.</p> <p><i>SYSTEM NAME</i> is a unique name, 16 characters or less, defined by the user.</p> <p>The system ID and name display under the following conditions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The system is powered on.</li> <li>• The power is off and active POST errors are displayed.</li> </ul>	<p>This message is for information only.</p> <p>You can change the system ID and name in the System Setup program. See your <i>User's Guide</i> for instructions.</p>



**Table 1-2. LCD Status Messages (continued)**

<b>Line 1 Message</b>	<b>Line 2 Message</b>	<b>Causes</b>	<b>Corrective Actions</b>
E0000	OVFLW CHECK LOG	LCD overflow message. A maximum of three error messages can display sequentially on the LCD. The fourth message displays as the standard overflow message.	Check the SEL for details on the events.
E0119	TEMP AMBIENT TEMP BMC	Ambient system temperature is out of acceptable range.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0119	TEMP RISER	Riser card is out of acceptable temperature range.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0212	VOLT PG <i>n</i>	System power supply is out of acceptable voltage range; faulty or improperly installed power supply.	See "Troubleshooting Redundant Power Supplies" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0212	VOLT BATT ROMB	Faulty RAID battery.	Replace the RAID battery. See "Activating the Optional Integrated RAID Controller" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0212	VOLT BATT CMOS	Faulty system battery.	Replace the system battery. See "System Battery" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0212	VOLT RISER 5V VOLT RISER	Riser card voltage is out of acceptable range; faulty or improperly installed power supply; faulty system board.	Reinstall the expansion-card cage. See "Installing the Expansion-Card Cage" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . If the problem persists, see "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0412	RPM FAN <i>n</i> FAN REDUNDANCY LOST	Specified cooling fan is faulty, improperly installed, or missing.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .

**Table 1-2. LCD Status Messages (continued)**

<b>Line 1 Message</b>	<b>Line 2 Message</b>	<b>Causes</b>	<b>Corrective Actions</b>
E0780	PROC <i>n</i> PRESENCE	Microprocessor is not installed in socket <i>n</i> .	Install a microprocessor in socket <i>n</i> . See "Replacing a Processor" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E07F0	PROC <i>n</i> IERR	Faulty or improperly installed microprocessor.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E07FA	PROC <i>n</i> THERMTRIP	Specified microprocessor is out of acceptable temperature range and has halted operation.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . If the problem persists, ensure that the microprocessor heat sinks are properly installed. See "Replacing a Processor" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . <b>NOTE:</b> The LCD continues to display this message until the system's power cord is disconnected and reconnected to the AC power source, or the SEL is cleared using either Server Assistant or the BMC Management Utility. See the <i>Dell OpenManage Baseboard Management Controller User's Guide</i> for information about these utilities.
E0876	PS <i>n</i> MISSING PS <i>n</i> STATUS	No power available from the specified power supply; specified power supply is improperly installed or faulty.	See "Troubleshooting Redundant Power Supplies" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0876	PS <i>n</i> PREDICTIVE	Power supply voltage is out of acceptable range; specified power supply is improperly installed or faulty.	See "Troubleshooting Redundant Power Supplies" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0876	PS <i>n</i> AC LOST PS <i>n</i> AC RANGE	Power source for specified power supply is unavailable, or out of acceptable range.	Check the AC power source for the specified power supply.

**Table 1-2. LCD Status Messages (continued)**

<b>Line 1 Message</b>	<b>Line 2 Message</b>	<b>Causes</b>	<b>Corrective Actions</b>
E0D76	BP DRIVE <i>n</i> 1x2 DRIVE FAIL <i>n</i> SCSI CONNECTOR	Faulty or improperly installed hard drive or RAID controller.	See "Troubleshooting SCSI Hard Drives," "Troubleshooting a RAID Controller Card," and "Troubleshooting the Integrated RAID Controller" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
EB107	PROC BUS ERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	Faulty or improperly installed microprocessor or system board.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . If the problem persists, see "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
EB107	PCIE FATAL ERR CHIPSET ERR	Faulty or improperly installed PCI-e card. Faulty or improperly installed riser card. Faulty system board.	Remove and reseat the PCI-e expansion cards. If the problem persists, see "Troubleshooting Expansion Cards" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .  Reinstall the expansion-card cage. See "Installing the Expansion-Card Cage" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .  If the problem persists, the riser card or system board is faulty. See "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
EB107	MEMORY MIRRORED	Memory mirroring enabled.	Information only.
EB107	MEMORY SPARED	Memory spare bank enabled.	Information only.
EFFF2	ROMB PRESENCE	Integrated RAID controller is activated.	Information only.
IB110	SBE LOG DISABLED LOGGING DISABLED		Information only.
IS000	INTRUSION	System cover has been removed.	Information only

**NOTE:** For the full name of an abbreviation or acronym used in this table, see the "Glossary" in your *User's Guide*.

## **Installing the Cable-Management Arm**

Although the cable-management arm can be installed on either side of the system rack, it is recommended that you install it on the right side (when facing the back of the system). Installing the cable-management arm on the left side of the rack will require you to disengage the cable-management arm to access the power supplies for removal or replacement.

Dell™ PowerEdge™ 2800 系统

信息更新

## 注、注意和警告



**注：**注表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。



**注意：**注意表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。



**警告：**警告表示存在可能导致财产损失、人身伤害或死亡的潜在危险。

## 缩写词和缩略词

有关缩写词和缩略词的完整列表，请参阅《用户指南》中的“词汇表”。

---

本文中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2005 Dell Inc. 版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，不得以任何方式进行复制。

本文中使用的商标：*Dell*、*PowerEdge* 和 *DELL* 徽标是 Dell Inc. 的商标；*Red Hat* 是 Red Hat, Inc. 的注册商标；*Microsoft* 和 *Windows* 是 Microsoft Corporation 的注册商标；*Novell* 和 *NetWare* 是 Novell Corporation 的注册商标；*Intel* 是 Intel Corporation 的注册商标。

本文中述及其他商标和产品名称是指拥有相应商标和名称的公司或其制造的产品。  
Dell Inc. 对本公司的商标和产品名称之外的其他商标和名称不拥有任何专有权。

本说明文件针对您的系统提供了有关以下主题的更新信息：

- 在 Microsoft® Windows® Server 2003 操作系统中启用视频硬件加速
- 纠正 Microsoft Windows Server 2003 操作系统安装过程中的平板显示屏视频问题
- PCI-e 热插拔支持
- 运行 Red Hat® Enterprise Linux 2.1 版的系统上出现装入 usb-ohci 驱动程序失败信息
- NIC 组队限制
- 更改系统 ID 和名称的 LCD 显示
- LCD 状态信息更新
- 安装电缆管理臂

## 在 Microsoft Windows Server 2003 操作系统中启用视频硬件加速

默认情况下，Microsoft Windows Server 2003 操作系统将视频硬件加速设为最低设置（无）。系统视频控制器支持增强功能，要求将视频硬件加速设为最高（完全）设置。如果没有将视频硬件加速调整到最高设置，则在操作系统时可能会导致系统在某些条件下不稳定。要调整视频硬件加速，请按以下步骤进行：

- 1 单击开始，指向控制面板，然后单击显示。  
您也可以桌面上单击鼠标右键，然后单击属性。
- 2 单击显示属性窗口中的设置选项卡，然后单击高级。
- 3 单击疑难解答选项卡，将硬件加速滑块从无移动到完全。
- 4 单击确定，然后再单击确定。

如果重新安装或更新视频驱动程序，或重新安装 Windows Server 2003，则必须再次将视频硬件加速重设为完全设置。

## 纠正 Microsoft Windows Server 2003 操作系统安装过程中的平板显示屏视频问题



**注：**以下信息仅适用于已连接某些平板显示屏的系统上的 Microsoft Windows Server 2003 操作系统安装。已连接 CRT 显示器的系统，或安装任何其他操作系统的系统均不受影响。

在某些条件下，一些平板显示屏上的图像可能会在 Microsoft Windows Server 2003 操作系统的安装过程中滚动。这是由于在系统设置程序中启用了控制台重定向（默认情况下禁用控制台重定向）所造成的。

控制台重定向功能用于从连接到系统串行端口的终端进行系统管理。当 Windows Server 2003 检测到已启用控制台重定向时，它会将安装屏幕优化为适合于 vt100 兼容终端的低分辨率文本模式。一些平板显示屏无法同步为该模式。

要纠正这种问题，请重新启动系统，进入系统设置程序，然后禁用控制台重定向。如果需要，在安装 Windows Server 2003 操作系统之后，进入系统设置程序，然后启用控制台重定向。

## PCI-e 热插拔支持

如果有，下列 PCI Express (PCI-e) 光纤信道 (FC) 主机总线适配器 (HBA) 卡将支持热插拔操作：

- Emulex PCI-e FC HBA 在 Windows Server 2003 和 Windows 2000 Server and Advanced Server 操作系统或 Novell® NetWare® 6.5 操作系统（如果有）下将支持热更换（用相同卡替换现有的卡）和热卸下操作。但不支持热添加操作。
- QLogic PCI-e FC HBA 在 Windows Server 2003 和 Windows 2000 Server and Advanced Server 操作系统、或 Novell NetWare 6.5 操作系统（如果有）下将支持热更换和热卸下操作。但不支持热添加操作。

Dell® PowerEdge® 可扩展 RAID 控制器 (PERC) 卡和 Broadcom 5721 PCI-e NIC 不支持热插拔 PCI-e 操作。

## 运行 Red Hat Enterprise Linux（2.1 版）的系统上出现装入 usb-ohci 驱动程序失败信息

当启动过程中出现 Initializing USB controller (usb-ohci)（正在初始化 USB 控制器 [usb-ohci]）时，可能会显示失败信息。更新 4 以前的 Red Hat Enterprise Linux（2.1 版）更新版本错误地试图装入 USB 2.0 控制器的该驱动程序。Red Hat Enterprise Linux 2.1 版不支持 USB 2.0。为了避免在更新 4 以前的版本中出现这个错误的信息，请在 /etc/modules.conf 中删除导致 usb-ohci 装入的那一行文本。另外，安装 Red Hat Enterprise Linux（2.1 版）更新 4 也可以解决问题。

## NIC 组队限制

如果将底板管理控制器 (BMC) 配置为使用第一个集成 NIC (NIC1) 访问系统，在某些情况下，组队功能和 BMC 功能将受到影响，如表 1-1 中所示。


**表 1-1. BMC 使用 NIC1 对组队功能造成的影响**

操作	AFT、ALB/RLB 和 SFT 组队模式	IEEE 802.3ad 和以太网通道组队模式
	影响	影响
创建组队之前 NIC1 分配给 BMC	<p>组队和 BMC 功能正常。</p> <p>在发生自适应的故障转移时，BMC 和 NIC1 将发出关于丢失管理通信的警告信息。</p>	<p>组队功能正常。由于丢失管理通信，BMC 功能可能会受到影响。</p> <p>在发生自适应的故障转移时，BMC 和 NIC1 将发出关于丢失管理通信的警告信息。</p>



**表 1-1. BMC 使用 NIC1 对组队功能造成的影响 (续)**

操作	AFT、ALB/RLB 和 SFT 组队模式 影响	IEEE 802.3ad 和以太网通道组队模式 影响
创建组队之后 NIC1 分配给 BMC	组队和 BMC 功能正常。  在发生自适应的故障转移时，BMC 将发出关于丢失管理通信的警告信息。  NIC1 将不显示警告信息，但组队将正常工作。	组队功能正常。由于丢失管理通信，BMC 功能可能会受到影响。  在发生自适应的故障转移时，BMC 将发出关于丢失管理通信的警告信息。  NIC1 将不显示警告信息，但组队将正常工作。
创建组队之前已禁用 NIC1 BMC 访问	组队功能正常	组队功能正常
创建组队之后禁用 NIC1 BMC 访问	组队功能正常	组队功能正常

 **注：** 为避免出现虚假的错误信息，仅使用 Dell 提供的 Intel® NIC 驱动程序。

## 更改系统 ID 和名称的 LCD 显示

要更改系统 ID 和名称的 LCD 显示，请按“用户指南”中所述进入系统设置程序，然后从主设置菜单中选择 **Embedded Server Management**（嵌入式服务器管理）。然后，在打开的屏幕上，选择 **User-Defined**（用户定义的），并在 **User Defined LCD String**（用户定义的 LCD 字符串）下：对于 **Line 1**（第 1 行）输入所需的系统 ID，对于 **Line 2**（第 2 行）输入系统名称。

## LCD 状态信息更新

表 1-2 列出了会出现的 LCD 状态信息的更新以及每则信息的可能原因。LCD 信息是指记录在系统事件日志 (SEL) 中的事件。有关 SEL 及配置系统管理设置的信息，请参阅系统管理软件说明文件。

**表 1-2. LCD 状态信息**

第 1 行信息	第 2 行信息	原因	纠正措施
<i>SYSTEM ID</i>	<i>SYSTEM NAME</i>	<p><i>SYSTEM ID</i> (系统标识) 是一个少于或等于 5 个字符的唯一名称，由用户定义。</p> <p><i>SYSTEM NAME</i> (系统名称) 是一个少于或等于 16 个字符的唯一名称，由用户定义。</p> <p>如果出现以下情况，将会显示系统标识和名称</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>系统已开机。</li> <li>电源已关闭，并且显示活动 POST 错误。</li> </ul>	<p>此信息仅供参考。</p> <p>您可以在系统设置程序中更改系统标识和名称。有关说明，请参阅《用户指南》。</p>
E0000	OVRFLW CHECK LOG	<p>LCD 溢出信息。</p> <p>LCD 上最多可连续显示三则错误信息。第四则信息将作为标准溢出信息显示。</p>	查看 SEL 以了解事件的详细信息。
E0119	TEMP AMBIENT TEMP BMC	系统环境温度已超出可接受的范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除系统冷却故障”。
E0119	TEMP RISER	提升卡已超出可接受的温度范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除系统冷却故障”。
E0212	VOLT PG <i>n</i>	系统电源设备已超出可接受的电压范围；电源设备出现故障或安装不正确。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除冗余电源设备故障”。
E0212	VOLT BATT ROMB	RAID 电池出现故障。	更换 RAID 电池。请参阅《安装与故障排除指南》中的“激活可选的集成 RAID 控制器”。
E0212	VOLT BATT CMOS	系统电池出现故障。	更换系统电池。请参阅《安装和故障排除指南》中的“系统电池”。

表 1-2. LCD 状态信息 (续)

第 1 行 信息	第 2 行 信息	原因	纠正措施
E0212	VOLT RISER 5V VOLT RISER	提升卡的电压已超出可接受的范围；电源设备出现故障或安装不正确；主板出现故障。	重新安装扩充卡固定框架。请参阅《安装与故障排除指南》中的“安装扩充卡固定框架”。如果问题仍然存在，请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
E0412	RPM FAN <i>n</i> FAN REDUNDANCY LOST	指定的冷却风扇出现故障、安装不正确或未安装。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除系统冷却故障”。
E0780	PROC <i>n</i> PRESENCE	微处理器未安装在插槽 <i>n</i> 中。	在插槽 <i>n</i> 中安装微处理器。请参阅《安装与故障排除指南》中的“更换处理器”。
E07F0	PROC <i>n</i> IERR	微处理器出现故障或安装不正确。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除微处理器故障”。
E07FA	PROC <i>n</i> THERMTRIP	指定的微处理器超出可接受的温度范围，已停止操作。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除系统冷却故障”。如果问题仍然存在，请确保微处理器散热器已正确安装。请参阅《安装与故障排除指南》中的“更换处理器”。 <b>注：</b> LCD 会继续显示该信息，直到系统的电源线与交流电源断开连接然后重新连接，或使用 Server Assistant 或 BMC Management Utility 清除 SEL。有关这些公用程序的信息，请参阅《Dell OpenManage 底板管理控制器用户指南》。
E0876	PS <i>n</i> MISSING PS <i>n</i> STATUS	指定的电源设备未提供电源；指定的电源设备安装不正确或出现故障。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除冗余电源设备故障”。
E0876	PS <i>n</i> PREDICTIVE	电源设备的电压已超出可接受的范围；指定的电源设备安装不正确或出现故障。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除冗余电源设备故障”。
E0876	PS <i>n</i> AC LOST PS <i>n</i> AC RANGE	指定的电源设备的电源没有电，或已超出可接受的范围。	请检查指定的电源设备的交流电源。

表 1-2. LCD 状态信息 (续)

第 1 行 信息	第 2 行 信息	原因	纠正措施
E0D76	BP DRIVE <i>n</i> 1x2 DRIVE FAIL <i>n</i> SCSI CONNECTOR	硬盘驱动器或 RAID 控制器出现故障或安装不正确。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除 SCSI 硬盘驱动器故障”、“排除 RAID 控制器卡故障”和“排除集成 RAID 控制器故障”。
EB107	PROC BUS ERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	微处理器或主板出现故障或安装不正确。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除微处理器故障”。如果问题仍然存在, 请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
EB107	PCIE FATAL ERR CHIPSET ERR	PCI-e 卡出现故障或安装不正确。 提升卡出现故障或安装不正确。 主板出现故障。	卸下并重新放置 PCI-e 扩充卡。如果问题仍然存在, 请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除扩充卡故障”。  重新安装扩充卡固定框架。请参阅《安装与故障排除指南》中的“安装扩充卡固定框架”。  如果问题仍然存在, 提升卡或主板出现故障。请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
EB107	MEMORY MIRRORED	内存镜像功能已启用。	仅供参考。
EB107	MEMORY SPARED	内存备用记忆库已启用。	仅供参考。
EFFF2	ROMB PRESENCE	已激活集成 RAID 控制器。	仅供参考。
IB110	SBE LOG DISABLED LOGGING DISABLED		仅供参考。
IS000	INTRUSION	主机盖被卸下。	仅供参考。

注：有关本表中缩写词或缩略词的全名，请参阅《用户指南》中的“词汇表”。


## 安装电缆管理臂


尽管电缆管理臂可以安装在系统机架的任一侧，但建议将其安装在右侧（面对系统的背面时）。如果将电缆管理臂安装在机架左侧，在拆卸或更换电源设备时必须先拆下电缆管理臂。

Systemes Dell™ PowerEdge™ 2800

# Mise à jour des informations

## Remarques, avis et précautions

 **REMARQUE** : une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.

 **AVIS** : un AVIS vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **PRÉCAUTION** : une PRÉCAUTION indique un risque potentiel d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

## Abréviations et sigles

Pour obtenir une liste complète des abréviations et des acronymes, reportez-vous au glossaire du *Guide d'utilisation*.

---

**Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.**  
© 2005 Dell Inc. Tous droits réservés.

La reproduction de ce document de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce document : *Dell*, *PowerEdge* et le logo *DELL* sont des marques de Dell Inc. ; *Red Hat* est une marque déposée de Red Hat, Inc. ; *Microsoft* et *Windows* sont des marques déposées de Microsoft Corporation ; *Novell* et *NetWare* sont des marques déposées de Novell Corporation ; *Intel* est une marque déposée de Intel Corporation.

Tous les autres noms de marques et marques commerciales utilisés dans ce document se rapportent aux sociétés propriétaires des marques et des noms de ces produits. Dell Inc. décline tout intérêt dans l'utilisation des marques déposées et des noms de marques ne lui appartenant pas.

Ce document contient des informations mises à jour portant sur les sujets suivants :

- Activation de l'accélération matérielle vidéo sous Microsoft® Windows® Server 2003
- Correction des problèmes d'affichage vidéo sur écran plat lors de l'installation du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003
- Prise en charge de l'installation/retrait à chaud de cartes PCI-e
- Message indiquant l'échec du chargement du pilote usb-ohci sous Red Hat® Enterprise Linux version 2.1
- Contraintes liées à la mise en équipe (“teaming”) de plusieurs NIC
- Modification de l'ID et du nom du système affichés sur l'écran LCD
- Mise à jour concernant les messages d'état de l'écran LCD
- Installation du bras de maintien des câbles


## Activation de l'accélération matérielle vidéo sous Microsoft Windows Server 2003

Sous Microsoft Windows Server 2003, l'accélération matérielle vidéo est définie par défaut sur la valeur minimum (**Aucune**). Or, le contrôleur vidéo du système prend en charge des fonctionnalités avancées et requiert l'activation totale de l'accélération matérielle (option **Complète**). Sans cette modification, le système risque de devenir instable. Pour régler l'accélération matérielle vidéo, procédez comme suit :

- 1 Cliquez sur **Démarrer**, puis sur **Panneau de configuration** et **Affichage**.  
Vous pouvez également effectuer un clic droit sur le bureau et sélectionner **Propriétés**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Paramètres** dans la fenêtre **Propriétés de Affichage**, puis cliquez sur **Avancé**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Dépannage**, puis déplacez le curseur de la règle depuis l'option **Aucune** jusqu'à l'option **Complète**.
- 4 Cliquez sur **OK**, puis de nouveau sur **OK**.

Si vous réinstallez ou mettez à jour les pilotes vidéo, ou si vous réinstallez Windows Server 2003, n'oubliez pas de refaire ce réglage.

## Correction des problèmes d'affichage vidéo sur écran plat lors de l'installation du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003

 **REMARQUE** : les informations suivantes ne s'appliquent qu'aux systèmes Microsoft Windows Server 2003 connectés à certains types d'écrans plats. Elles ne s'appliquent pas aux systèmes connectés à un moniteur à tube cathodique ou fonctionnant sous d'autres systèmes d'exploitation.

Avec certains types d'écrans plats, l'image affichée semble défiler en continu lors de l'installation de Microsoft Windows Server 2003. Cela est dû à l'activation de la redirection de console dans le programme de configuration du système (par défaut, cette fonction est désactivée).

La redirection de console est conçue pour permettre de gérer le système à partir d'un terminal connecté au port série. Lorsque Windows Server 2003 détecte que cette fonction est activée, il optimise les écrans d'installation en mode texte basse résolution pour terminal compatible vt100. Or, certains écrans plats ne peuvent pas se synchroniser avec ce mode.

Pour corriger le problème, ouvrez le programme de configuration du système et désactivez la redirection de console. Une fois le système d'exploitation Windows Server 2003 installé, accédez au programme de configuration du système et activez la redirection de console, si nécessaire.

## Prise en charge de l'installation/retrait à chaud de cartes PCI-e

Lorsqu'elles sont disponibles, les cartes HBA PCI Express (PCI-e) Fibre Channel (FC) suivantes prennent en charge l'installation et/ou le retrait à chaud :

- Les cartes HBA PCI-e FC Emulex prennent en charge le remplacement à chaud (remplacement d'une carte existante par une autre carte identique) et le retrait à chaud sous Windows Server 2003 et Windows 2000 Server et Advanced Server, ou sous Novell® NetWare® 6.5 (selon disponibilité). La fonction d'installation à chaud n'est pas prise en charge.
- Les cartes HBA PCI-e FC QLogic prennent en charge le remplacement et le retrait à chaud sous Windows Server 2003 et Windows 2000 Server et Advanced Server, ou sous Novell NetWare 6.5 (selon disponibilité). La fonction d'installation à chaud n'est pas prise en charge.

Les cartes contrôleurs PERC (Dell™ PowerEdge™ Expandable RAID Controller) et le NIC PCI-e Broadcom 5721 ne prennent pas en charge les fonctions d'installation/retrait à chaud PCI-e.



## Message indiquant l'échec du chargement du pilote usb-ohci sous Red Hat Enterprise Linux (version 2.1)

Un message d'erreur peut s'afficher lorsque le message `Initializing USB controller (usb-ohci)` (Initialisation du contrôleur USB (usb-ohci)) apparaît au démarrage du système. Les mises à jour de Red Hat Enterprise Linux (version 2.1) antérieures à la mise à jour 4 tentent de charger ce pilote pour le contrôleur USB 2.0, alors que cette version du système d'exploitation ne prend pas en charge l'USB 2.0. Pour éviter ce message d'erreur, si vous utilisez une mise à jour antérieure à la mise à jour 4, supprimez du fichier `/etc/modules.conf` la ligne qui provoque le chargement du pilote `usb-ohci`. Sinon, installez la mise à jour 4 de Red Hat Enterprise Linux (version 2.1).

## Contraintes liées à la mise en équipe ("teaming") de plusieurs NIC

Dans certaines situations, si vous configurez le contrôleur BMC pour qu'il accède au système à l'aide du contrôleur NIC1, les fonctionnalités de teaming et le contrôleur BMC risquent de ne pas fonctionner correctement. Voir le tableau 1-1.

**Tableau 1-1. Effet produit sur la fonctionnalité de teaming en cas d'utilisation du NIC1 par le contrôleur BMC**

Action	Modes de teaming AFT, ALB/RLB et SFT	Mode de teaming IEEE 802.3ad et EtherChannel
	Effet	Effet
NIC1 alloué au contrôleur BMC <i>avant</i> la création du team	Fonctionnement normal du teaming et du contrôleur BMC.  Le contrôleur BMC et le NIC1 envoient un avertissement concernant la perte du trafic de gestion (dans le cas d'un basculement adaptatif).	Fonctionnement normal du teaming. Le fonctionnement du contrôleur BMC peut être affecté par la perte du trafic de gestion.  Le contrôleur BMC et le NIC1 envoient un avertissement concernant la perte du trafic de gestion (dans le cas d'un basculement adaptatif).

**Tableau 1-1. Effet produit sur la fonctionnalité de teaming en cas d'utilisation du NIC1 par le contrôleur BMC (suite)**

<b>Action</b>	<b>Modes de teaming AFT, ALB/RLB et SFT</b> <b>Effet</b>	<b>Mode de teaming IEEE 802.3ad et EtherChannel</b> <b>Effet</b>
NIC1 alloué au contrôleur BMC <i>après</i> la création du team	Fonctionnement normal du teaming et du contrôleur BMC.  Le contrôleur BMC envoie un avertissement concernant la perte du trafic de gestion (dans le cas d'un basculement adaptatif).  Le NIC1 n'affiche aucun message d'avertissement mais le teaming fonctionne normalement.	Fonctionnement normal du teaming. Le fonctionnement du contrôleur BMC peut être affecté par la perte du trafic de gestion.  Le contrôleur BMC envoie un avertissement concernant la perte du trafic de gestion (dans le cas d'un basculement adaptatif).  Le NIC1 n'affiche aucun message d'avertissement mais le teaming fonctionne normalement.
Accès du contrôleur BMC au NIC1 désactivé <i>avant</i> la création du team	Fonctionnement normal du teaming.	Fonctionnement normal du teaming.
Accès du contrôleur BMC au NIC1 désactivé <i>après</i> la création du team	Fonctionnement normal du teaming.	Fonctionnement normal du teaming.

 **REMARQUE** : pour éviter les faux messages d'erreur, n'utilisez que les pilotes de NIC Intel® fournis par Dell.

## Modification de l'ID et du nom du système affichés sur l'écran LCD

Pour modifier l'ID et le nom du système affichés sur l'écran LCD, vous devez accéder au programme de configuration du système en suivant la procédure décrite dans le Guide d'utilisation. Dans l'écran principal de ce programme, sélectionnez **Embedded Server Management** (Gestion intégrée du serveur). Un nouvel écran s'affiche : sélectionnez alors **User-Defined** (Défini par l'utilisateur), puis sous **User Defined LCD String** (Chaîne affichée sur l'écran LCD), indiquez l'ID système voulu dans la zone **Line 1** (Ligne 1) et le nom du système dans la zone **Line 2** (Ligne 2).

## Mise à jour concernant les messages d'état de l'écran LCD

Le tableau 1-2 répertorie les nouveaux messages d'état qui peuvent s'afficher sur l'écran LCD et indique leur cause probable. Les messages de l'écran LCD se rapportent aux événements enregistrés dans le journal d'événements du système. Pour plus d'informations sur ce journal et sur la configuration des paramètres de gestion du système, consultez la documentation du logiciel de gestion de systèmes.

**Tableau 1-2. Messages d'état de l'écran LCD**

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
<i>ID DU SYSTÈME</i>	<i>NOM DU SYSTÈME</i>	<p><i>ID DU SYSTÈME</i> est un nom unique, contenant un maximum de cinq caractères définis par l'utilisateur.</p> <p><i>NOM DU SYSTÈME</i> est un nom unique, contenant un maximum de 16 caractères définis par l'utilisateur.</p> <p>L'ID et le nom du système s'affichent dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le système est sous tension.</li> <li>• Le système est hors tension et des erreurs POST sont affichées.</li> </ul>	<p>Ce message est affiché uniquement pour information.</p> <p>Vous pouvez modifier l'identificateur et le nom du système dans le programme de configuration du système. Consultez le <i>Guide d'utilisation</i> pour obtenir des instructions.</p>
E0000	OVFLW CHECK LOG	<p>Les messages à afficher dépassent la capacité de l'écran LCD.</p> <p>L'écran LCD ne peut afficher que trois messages d'erreur séquentiels. Le quatrième message indique que la capacité de l'écran est à son maximum.</p>	Vérifiez le journal d'événements du système pour plus de détails.
E0119	TEMP AMBIENT TEMP BMC	La température ambiante du système est en dehors des limites autorisées.	Consultez la section "Dépannage des problèmes de refroidissement du système" dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .
E0119	TEMP RISER	La température de la carte de montage est en dehors des limites autorisées.	Consultez la section "Dépannage des problèmes de refroidissement du système" dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .
E0212	VOLT PG <i>n</i>	L'alimentation du système a dépassé la plage de tension acceptable ; installation incorrecte ou panne d'alimentation.	Consultez la section "Dépannage des blocs d'alimentation redondants" dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .

**Tableau 1-2. Messages d'état de l'écran LCD (suite)**

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E0212	VOLT BATT ROMB	Pile RAID défectueuse.	Remplacez la pile RAID. Consultez la section "Activation du contrôleur RAID intégré en option" dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .
E0212	VOLT BATT CMOS	Pile système défectueuse.	Remplacez la pile du système. Consultez la section "Pile du système" dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .
E0212	VOLT RISER 5V VOLT RISER	La tension de la carte de montage a dépassé la plage acceptable / installation incorrecte ou panne de l'alimentation / panne de la carte système.	Réinstallez le bâti des cartes d'extension. Consultez la section "Installation du boîtier de cartes d'extension" dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> . Si l'incident persiste, consultez le chapitre "Obtention d'aide" dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .
E0412	RPM FAN <i>n</i> FAN REDUNDANCY LOST	Le ventilateur spécifié est défectueux ou manquant, ou bien il est installé de façon incorrecte.	Consultez la section "Dépannage des problèmes de refroidissement du système" dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .
E0780	PROC <i>n</i> PRESENCE	Le microprocesseur n'est pas installé dans le support <i>n</i> .	Installez un microprocesseur dans le support <i>n</i> . Consultez la section "Remplacement d'un processeur" dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .
E07F0	PROC <i>n</i> IERR	Le microprocesseur est défectueux ou mal installé.	Consultez la section "Dépannage des microprocesseurs" dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .

**Tableau 1-2. Messages d'état de l'écran LCD (suite)**

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E07FA	PROC <i>n</i> THERMTRIP	La température du microprocesseur spécifié est en dehors des limites autorisées et celui-ci s'est arrêté.	Consultez la section “Dépannage des problèmes de refroidissement du système” dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> . Si l'incident persiste, assurez-vous que les dissipateurs de chaleur du microprocesseur sont correctement installés. Consultez la section “Remplacement d'un processeur” dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> . <b>REMARQUE :</b> l'écran LCD continue à afficher ce message jusqu'à ce que le cordon d'alimentation du système soit débranché puis rebranché à la source d'alimentation, ou que le journal d'événements (SEL) soit vidé à l'aide de Server Assistant ou de BMC Management Utility. Consultez le document <i>Dell OpenManage Baseboard Management Controller User's Guide</i> (Guide d'utilisation du contrôleur BMC Dell OpenManage) pour plus d'informations concernant ces utilitaires.
E0876	PS <i>n</i> MISSING PS <i>n</i> STATUS	La source d'alimentation spécifiée n'est pas disponible, ou bien le bloc d'alimentation est défectueux ou mal installé.	Consultez la section “Dépannage des blocs d'alimentation redondants” dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .
E0876	PS <i>n</i> PREDICTIVE	La tension du bloc d'alimentation est en dehors des limites autorisées. Le bloc d'alimentation indiqué est défectueux ou mal installé.	Consultez la section “Dépannage des blocs d'alimentation redondants” dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .
E0876	PS <i>n</i> AC LOST PS <i>n</i> AC RANGE	La source d'alimentation du bloc d'alimentation indiqué est indisponible ou en dehors des limites autorisées.	Vérifiez la source d'alimentation du bloc d'alimentation indiqué.
E0D76	BP DRIVE <i>n</i> 1x2 DRIVE FAIL <i>n</i> SCSI CONNECTOR	Disque dur ou contrôleur RAID défectueux ou mal installé.	Consultez les sections “Dépannage des disques durs SCSI” “Dépannage d'une carte contrôleur RAID” et “Dépannage du contrôleur RAID intégré” dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .

**Tableau 1-2. Messages d'état de l'écran LCD (suite)**

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
EB107	PROC BUS ERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	Microprocesseur ou carte système défectueux ou mal installés.	Consultez la section “Dépannage des microprocesseurs” dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> . Si l'incident persiste, consultez le chapitre “Obtention d'aide” dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .
EB107	PCIE FATAL ERR CHIPSET ERR	Carte PCI-e défectueuse ou mal installée. Carte de montage défectueuse ou mal installée. Carte système défectueuse.	Retirez et réinstallez les cartes d'extension PCI-e. Si l'incident persiste, consultez la section “Dépannage des cartes d'extension” dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .  Réinstallez le bâti des cartes d'extension. Consultez la section “Installation du boîtier de cartes d'extension” dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .  Si l'incident persiste, la carte de montage ou la carte système est défectueuse. Consultez le chapitre “Obtention d'aide” dans le <i>Guide d'installation et de dépannage</i> .
EB107	MEMORY MIRRORED	La mise en miroir de la mémoire est activée.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
EB107	MEMORY SPARED	Le banc de réserve est activé dans la mémoire.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
EFFF2	ROMB PRESENCE	Le contrôleur RAID intégré est activé.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
IB110	SBE LOG DISABLED LOGGING DISABLED		Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
IS000	INTRUSION	Le capot du système a été retiré.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.

**REMARQUE :** pour obtenir le nom complet d'une abréviation ou d'un acronyme utilisé dans ce tableau, reportez-vous au “Glossaire” du *Guide d'utilisation*.

## Installation du bras de maintien des câbles

Même si le bras de maintien des câbles peut être installé à gauche ou à droite du rack (vu de derrière), il est recommandé de l'installer du côté droit. Si vous l'installez à gauche du rack, vous serez obligé de le déplacer pour accéder aux blocs d'alimentation, par exemple si vous devez les retirer ou les remplacer.

Dell™ PowerEdge™ 2800-Systeme

## Aktuelle Informationen

## Anmerkungen, Hinweise und Warnungen



**ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, die Ihnen die Arbeit mit dem Computer erleichtern.



**HINWEIS:** Ein HINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.



**VORSICHT:** VORSICHT zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen könnte.

## Abkürzungen und Akronyme

Eine vollständige Liste der Abkürzungen und Akronyme finden Sie im *Benutzerhandbuch* unter „Glossar“.

---

**Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.**

© 2005 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Reproduktion dieses Dokuments in jeglicher Form ohne schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist streng verboten.

Marken in diesem Text: *Dell*, *PowerEdge* und das *DELL* Logo sind Marken von Dell Inc.; *Red Hat* ist eine eingetragene Marke von Red Hat, Inc.; *Microsoft* und *Windows* sind eingetragene Marken von Microsoft Corporation; *Novell* und *NetWare* sind eingetragene Marken von Novell Corporation; *Intel* ist eine eingetragene Marke von Intel Corporation.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller und Firmen. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Marken und Handelsbezeichnungen mit Ausnahme der eigenen.



Dieses Dokument enthält aktuelle Informationen zu Ihrem System. Es behandelt die folgenden Themen:

- Aktivieren der Grafik-Hardwarebeschleunigung beim Betriebssystem Microsoft® Windows® Server 2003
- Anzeigeprobleme mit Flachbildschirmen bei der Installation des Betriebssystems Microsoft Windows Server 2003
- Hot-Plug-Unterstützung für PCI-e
- Meldung „Failure to Load usb-ohci Driver“ (Treiber usb-ohci konnte nicht geladen werden) bei Systemen mit Red Hat® Enterprise Linux Version 2.1
- Beschränkungen von NIC-Teaming
- Ändern von System-ID und -Name in der LCD-Anzeige
- Aktualisierte LCD-Statusmeldungen
- Installation des Kabelführungsarms


## **Aktivieren der Grafik-Hardwarebeschleunigung beim Betriebssystem Microsoft Windows Server 2003**

Standardmäßig ist die Grafik-Hardwarebeschleunigung im Betriebssystem Microsoft Windows Server 2003 auf den niedrigsten Wert gesetzt (**Keine**). Der Grafikcontroller des Systems unterstützt erweiterte Funktionen, und daher muss die Grafik-Hardwarebeschleunigung auf den höchsten Wert eingestellt werden (**Maximal**). Wird die Grafik-Hardwarebeschleunigung nicht auf den höchsten Wert gesetzt, kann das System unter bestimmten Bedingungen instabil werden. So stellen Sie die Grafik-Hardwarebeschleunigung ein:

- 1 Klicken Sie auf **Start**, zeigen Sie mit der Maus auf **Systemsteuerung**, und klicken Sie dann auf **Anzeige**.  
Sie können auch mit der rechten Maustaste auf den Desktop klicken und dann **Eigenschaften** wählen.
- 2 Wechseln Sie im Fenster **Eigenschaften von Anzeige** zur Registerkarte **Einstellungen**, und klicken Sie dann auf **Erweitert**.
- 3 Wechseln Sie zur Registerkarte **Problembehandlung**, und schieben Sie den Regler für die Hardwarebeschleunigung von **Keine** auf **Maximal**.
- 4 Klicken Sie auf **OK** und anschließend nochmals auf **OK**.

Wenn Sie die Grafiktreiber neu installieren oder aktualisieren, oder wenn Sie Windows Server 2003 neu installieren, müssen Sie die Grafik-Hardwarebeschleunigung erneut auf **Maximal** zurücksetzen.

## Anzeigeprobleme mit Flachbildschirmen bei der Installation des Betriebssystems Microsoft Windows Server 2003

 **ANMERKUNG:** Die folgenden Informationen beziehen sich nur auf die Installation von Microsoft Windows Server 2003 bei Systemen, an denen bestimmte Flachbildschirme angeschlossen sind. Systeme mit Röhrenmonitor oder mit anderen Betriebssystemen sind nicht betroffen.

Unter bestimmten Bedingungen kann die Anzeige auf manchen Flachbildschirmen bei der Installation von Microsoft Windows Server 2003 rollen. Dies wird von der Konsolenumleitung verursacht, die im System-Setup-Programm aktiviert ist (Konsolenumleitung ist standardmäßig deaktiviert).

Die Konsolenumleitung ist zum Systemmanagement mit einem Terminal an der seriellen Schnittstelle des Systems vorgesehen. Wenn Windows Server 2003 die aktivierte Konsolenumleitung erkennt, werden die Installationsbildschirme mit einem niedrigauflösenden Textmodus für vt100-kompatible Terminals optimiert. Bestimmte Flachbildschirme lassen sich mit diesem Modus nicht synchronisieren.

Zum Beheben des Problems starten Sie das System neu, rufen Sie das System-Setup-Programm auf, und deaktivieren Sie die Konsolenumleitung. Rufen Sie nach der Installation von Windows Server 2003 das System-Setup erneut auf und aktivieren Sie die Konsolenumleitung bei Bedarf wieder.

## Hot-Plug-Unterstützung für PCI-e

Die folgenden PCI Express (PCI-e) Fibre-Channel (FC) Host-Bus-Adapter- (HBA) Karten unterstützen Hot-Plug-Betrieb:

- Die Emulex PCI-e FC HBA-Karte unterstützt Hot-Replace (Ersetzen einer vorhandenen Karte durch eine identische Karte) und Hot-Remove (Entfernen der Karte) unter Windows Server 2003 und Windows 2000 Server und Advanced Server, oder Novell® NetWare® 6.5 (falls verfügbar). Hot-Add (Hinzufügen einer Karte) wird nicht unterstützt.
- Die QLogic PCI-e FC HBA-Karte unterstützt Hot-Replace und Hot-Remove unter Windows Server 2003 und Windows 2000 Server und Advanced Server, oder Novell NetWare 6.5 (falls verfügbar). Hot-Add wird nicht unterstützt.

Dell™ PERC-Karten (PowerEdge™ Expandable RAID Controller) und der Netzwerkcontroller Broadcom 5721 PCI-e unterstützen keinen Hot-Plug-Betrieb für PCI-e.

## Meldung „Failure to Load usb-ohci Driver“ (Treiber usb-ohci konnte nicht geladen werden) bei Systemen mit Red Hat Enterprise Linux (Version 2.1)

Beim Systemstart erscheint bei der Anzeige von `Initializing USB controller (usb-ohci)` eventuell eine Fehlermeldung. Update-Versionen von Red Hat Enterprise Linux (Version 2.1) vor Update 4 versuchen fälschlicherweise, diesen Treiber für den USB 2.0-Controller zu laden. Red Hat Enterprise Linux 2.1 unterstützt kein USB 2.0. Um die fälschlich angezeigte Meldung bei Versionen vor Update 4 zu vermeiden, entfernen Sie die Zeile in `/etc/modules.conf`, die `usb-ohci` zu laden versucht. Sie können auch Red Hat Enterprise Linux (Version 2.1) Update 4 installieren, um das Problem zu lösen.

## Beschränkungen von NIC-Teaming


Wenn der Baseboard Management Controller (BMC) über den ersten integrierten NIC (NIC1) auf das System zugreift, werden in bestimmten Situationen die NIC-Teaming- und BMC-Funktionen beeinträchtigt, wie in Tabelle 1-1 dargestellt.

**Tabelle 1-1. Wirkung auf die Teaming-Funktion durch Verwendung von NIC1 durch BMC**

<b>Vorgang</b>	<b>Teaming-Modi AFT, ALB/RLB und SFT</b> <b>Wirkung</b>	<b>Teaming-Modi IEEE 802.3ad und Ether Channel</b> <b>Wirkung</b>
NIC1 wird BMC vor Bildung des Teams zugewiesen.	Normale Teaming- und BMC-Funktion.  BMC und NIC1 geben eine Warnmeldung über den Verlust von Management-Traffic bei adaptivem Failover aus.	Normale Teaming-Funktion. BMC-Funktion kann durch Verlust von Management-Traffic beeinträchtigt werden.  BMC und NIC1 geben eine Warnmeldung über den Verlust von Management-Traffic bei adaptivem Failover aus.

**Tabelle 1-1. Wirkung auf die Teaming-Funktion durch Verwendung von NIC1 durch BMC (Fortsetzung)**

<b>Vorgang</b>	<b>Teaming-Modi AFT, ALB/RLB und SFT Wirkung</b>	<b>Teaming-Modi IEEE 802.3ad und Ether Channel Wirkung</b>
NIC1 wird BMC <i>nach</i> Bildung des Teams zugewiesen.	<p>Normale Teaming- und BMC-Funktion.</p> <p>BMC gibt eine Warnmeldung über den Verlust von Management-Traffic bei adaptivem Failover aus.</p> <p>NIC1 gibt keine Warnmeldung aus, aber das Teaming funktioniert normal.</p>	<p>Normale Teaming-Funktion. BMC-Funktion kann durch Verlust von Management-Traffic beeinträchtigt werden.</p> <p>BMC gibt eine Warnmeldung über den Verlust von Management-Traffic bei adaptivem Failover aus.</p> <p>NIC1 gibt keine Warnmeldung aus, aber das Teaming funktioniert normal.</p>
NIC1-Zugriff durch BMC wird <i>vor</i> Bildung des Teams deaktiviert.	Normale Teaming-Funktion.	Normale Teaming-Funktion.
NIC1-Zugriff durch BMC wird <i>nach</i> Bildung des Teams deaktiviert.	Normale Teaming-Funktion.	Normale Teaming-Funktion.

 **ANMERKUNG:** Um unrichtige Fehlermeldungen zu vermeiden, verwenden Sie nur die von Dell bereitgestellten Intel® NIC-Treiber.

## Ändern von System-ID und -Name in der LCD-Anzeige

Um die im LCD-Feld angezeigte System-ID und den Systemnamen zu ändern, rufen Sie das System-Setup-Programm wie im Benutzerhandbuch beschrieben auf, und wählen Sie im Hauptbildschirm **Embedded Server Management** (Integrierte Serververwaltung). Wählen Sie im daraufhin angezeigten Bildschirm **User-Defined** (Benutzerdefiniert), und geben Sie unter **User Defined LCD String:** (Benutzerdefinierte LCD-Zeichenfolge:) bei **Line 1** (Zeile 1) die gewünschte System-ID und bei **Line 2** (Zeile 2) den Systemnamen ein.

## Aktualisierte LCD-Statusmeldungen

In Tabelle 1-2 sind die aktualisierten LCD-Statusmeldungen sowie die jeweils mögliche Ursache aufgeführt. Die LCD-Meldungen beziehen sich auf Ereignisse, die im Systemereignisprotokoll aufgezeichnet werden. Informationen über das SEL und über die Konfiguration der Systemverwaltungseinstellungen finden Sie in der Dokumentation der Systemverwaltungssoftware.

**Tabelle 1-2. Meldungen des Status-LCD**

<b>Zeile 1 Meldung</b>	<b>Zeile 2 Meldung</b>	<b>Ursachen</b>	<b>Korrekturmaßnahmen</b>
<i>SYSTEM- ID</i>	<i>SYSTEMNAME</i>	Die <i>SYSTEM-ID</i> ist ein eindeutiger Name mit höchstens fünf Zeichen, der vom Benutzer festgelegt wird.  Der <i>SYSTEMNAME</i> ist ein eindeutiger Name mit höchstens 16 Zeichen, der vom Benutzer festgelegt wird.  Die System-ID und der Systemname werden unter den folgenden Bedingungen angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das System ist eingeschaltet.</li> <li>• Die Stromzufuhr ist ausgeschaltet, und POST-Fehler werden angezeigt.</li> </ul>	Diese Meldung dient ausschließlich zur Information.  Sie können die System-ID und den Namen im System-Setup-Programm ändern. Anweisungen hierzu finden Sie im <i>Benutzerhandbuch</i> .
E0000	OVRFLW CHECK LOG	LCD-Überlauf-Meldung  Auf dem LCD können höchstens drei Fehlermeldungen angezeigt werden. Anstelle der vierten Meldung wird die Standard-Überlaufmeldung angezeigt.	Weitere Informationen zu den Ereignissen finden Sie im Systemereignisprotokoll (SEL).
E0119	TEMP AMBIENT TEMP BMC	Umgebungstemperatur des Systems liegt außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Beheben von Störungen bei der Systemkühlung“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .
E0119	TEMP RISER	Riser-Karte befindet sich außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs.	Siehe „Beheben von Störungen bei der Systemkühlung“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .
E0212	VOLT PG <i>n</i>	Netzteil des Systems liegt außerhalb des zulässigen Spannungsbereichs; Netzteil defekt oder nicht ordnungsmäßig installiert.	Siehe „Behebung von Störungen bei redundanten Netzteilen“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .

**Tabelle 1-2. Meldungen des Status-LCD (Fortsetzung)**

<b>Zeile 1 Meldung</b>	<b>Zeile 2 Meldung</b>	<b>Ursachen</b>	<b>Korrekturmaßnahmen</b>
E0212	VOLT BATT ROMB	Defekte RAID-Batterie.	Ersetzen Sie die RAID-Batterie. Siehe dazu „Aktivieren des optionalen integrierten RAID-Controllers“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .
E0212	VOLT BATT CMOS	Defekte Systembatterie.	Ersetzen Sie die Systembatterie. Siehe dazu „Systembatterie“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .
E0212	VOLT RISER 5V VOLT RISER	Spannung der Riser-Karte außerhalb des zulässigen Bereichs; Netzteil defekt oder nicht ordnungsmäßig installiert; Systemplatine defekt.	Setzen Sie den Erweiterungskartenträger wieder ein. Siehe dazu „Installieren des Erweiterungskartenträgers“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> . Wenn das Problem weiterhin besteht, siehe „Weitere Hilfe“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .
E0412	RPM FAN <i>n</i> FAN REDUNDANCY LOST	Angegebener Lüfter ist defekt, nicht ordnungsgemäß installiert oder fehlt.	Siehe „Beheben von Störungen bei der Systemkühlung“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .
E0780	PROC <i>n</i> PRESENCE	Im Sockel <i>n</i> ist kein Mikroprozessor installiert.	Installieren Sie im Sockel <i>n</i> einen Mikroprozessor. Siehe dazu „Einsetzen eines Prozessors“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .
E07F0	PROC <i>n</i> IERR	Defekter oder nicht ordnungsgemäß installierter Mikroprozessor.	Siehe dazu „Beheben von Störungen bei der Mikroprozessoren“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .

**Tabelle 1-2. Meldungen des Status-LCD (Fortsetzung)**

<b>Zeile 1 Meldung</b>	<b>Zeile 2 Meldung</b>	<b>Ursachen</b>	<b>Korrekturmaßnahmen</b>
E07FA	PROC <i>n</i> THERMTRIP	Angegebener Mikroprozessor befindet sich außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs und wurde angehalten.	Siehe „Beheben von Störungen bei der Systemkühlung“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> . Wenn das Problem weiterhin besteht, überprüfen Sie, ob die Mikroprozessor-Kühlkörper ordnungsgemäß installiert sind. Siehe dazu „Einsetzen eines Prozessors“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> . <b>ANMERKUNG:</b> Auf der LCD-Anzeige wird diese Meldung so lange angezeigt, bis das Netzkabel des Systems abgezogen und wieder mit der Spannungsquelle verbunden wird, oder bis das SEL gelöscht wird, entweder mit dem Server Assistant oder dem BMC-Managementprogramm. Informationen zu diesen Dienstprogrammen finden Sie im <i>Dell OpenManage Baseboard Management Controller – Benutzerhandbuch</i> .
E0876	PS <i>n</i> MISSING PS <i>n</i> STATUS	Das angegebene Netzteil gibt keine Leistung ab; angegebenes Netzteil ist nicht ordnungsgemäß installiert oder defekt.	Siehe „Behebung von Störungen bei redundanten Netzteilen“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .
E0876	PS <i>n</i> PREDICTIVE	Die Spannung des Netzteils befindet sich außerhalb des zulässigen Bereichs; angegebenes Netzteil nicht ordnungsgemäß installiert oder defekt.	Siehe „Behebung von Störungen bei redundanten Netzteilen“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .
E0876	PS <i>n</i> AC LOST PS <i>n</i> AC RANGE	Die Spannungsquelle für das angegebene Netzteil ist nicht verfügbar oder befindet sich außerhalb des zulässigen Bereichs.	Überprüfen Sie die Wechselstromquelle für das angegebene Netzteil.
E0D76	BP DRIVE <i>n</i> 1x2 DRIVE FAIL <i>n</i> SCSI CONNECTOR	Festplatte oder RAID-Controller defekt oder nicht ordnungsgemäß installiert.	Siehe „Beheben von Störungen bei SCSI-Festplatten“, „Beheben von Störungen bei einer RAID-Controllerkarte“ und „Beheben von Störungen beim integrierten RAID-Controller“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .

**Tabelle 1-2. Meldungen des Status-LCD (Fortsetzung)**

<b>Zeile 1 Meldung</b>	<b>Zeile 2 Meldung</b>	<b>Ursachen</b>	<b>Korrekturmaßnahmen</b>
EB107	PROC BUS ERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	Mikroprozessor oder Systemplatine defekt oder nicht ordnungsgemäß installiert.	Siehe dazu „Beheben von Störungen bei der Mikroprozessoren“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> . Wenn das Problem weiterhin besteht, siehe „Weitere Hilfe“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .
EB107	PCIE FATAL ERR CHIPSET ERR	Defekte oder nicht ordnungsgemäß installierte PCI-e-Karte. Defekte oder nicht ordnungsgemäß installierte Riser-Karte. Defekte Systemplatine.	Entfernen Sie die PCI-e-Erweiterungskarten und setzen Sie sie erneut ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, siehe „Beheben von Störungen bei Erweiterungskarten“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .  Setzen Sie den Erweiterungskartenträger wieder ein. Siehe dazu „Installieren des Erweiterungskartenträgers“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .  Wenn das Problem weiterhin besteht, ist die Riser-Karte oder die Systemplatine defekt. Siehe in diesem Fall „Weitere Hilfe“ in der <i>Anleitung zur Installation und Fehlersuche</i> .
EB107	MEMORY MIRRORED	Speicher-Spiegelungsfunktion aktiviert.	Dient nur zur Information.
EB107	MEMORY SPARED	Ersatzspeicherblock aktiviert.	Dient nur zur Information.
EFFF2	ROMB PRESENCE	Integrierter RAID-Controller ist aktiviert.	Dient nur zur Information.
IB110	SBE LOG DISABLED LOGGING DISABLED		Dient nur zur Information.
IS000	INTRUSION	Systemabdeckung wurde abgenommen.	Dient nur zur Information.

**ANMERKUNG:** Erläuterungen zu den in dieser Tabelle verwendeten Abkürzungen und Akronymen finden Sie im Glossar des *Benutzerhandbuchs*.




## Installation des Kabelführungsarms

Auch wenn sich der Kabelführungsarm auf beiden Seiten des Racks befestigen lässt, wird die Installation auf der rechten Seite empfohlen (von der Rückseite des Systems aus betrachtet). Wenn Sie den Kabelführungsarm auf der linken Seite des Racks installieren, müssen Sie zum Entfernen oder Austauschen von Netzteilen den Kabelführungsarm abnehmen.



# Dell™ PowerEdge™ 2800 システム アップデート情報

## メモ、注意、警告

-  **メモ**：コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。
-  **注意**：ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性があることを示し、その危険を回避するための方法を説明しています。
-  **警告**：物的損害、けがまたは死亡の原因となる可能性があることを示します。

## 略語について

略語の説明は、『ユーザズガイド』の「用語集」を参照してください。

---

**本書の内容は予告なく変更されることがあります。**  
**© 2005 すべての著作権は Dell Inc. にあります。**

Dell Inc. の書面による許可のない複製は、いかなる形態においても厳重に禁じられています。

本書で使用されている商標について：Dell、PowerEdge、および DELL ロゴは Dell Inc. の商標です。Red Hat は Red Hat, Inc. の登録商標です。Microsoft および Windows は Microsoft Corporation の登録商標です。Novell および NetWare は Novell Corporation の登録商標です。Intel は Intel Corporation の登録商標です。

本書では、必要に応じて上記記載以外の商標や会社名が使用されている場合がありますが、これらの商標や会社名は、一切 Dell Inc. に所属するものではありません。

本書では、以下のトピックについて、お使いのシステムに関するアップデート情報を提供します。

- Microsoft® Windows® Server 2003 オペレーティングシステムでのビデオハードウェアアクセラレータ機能の有効化
- Microsoft Windows Server 2003 オペレーティングシステムインストール時のフラットパネルディスプレイで発生するビデオ問題の修正
- PCI-e ホットプラグ機能のサポート
- Red Hat® Enterprise Linux (バージョン 2.1) が動作するシステムで usb-ohci ドライバのロードに失敗したというメッセージが表示される
- NIC のチーミングの制限
- システム ID とシステム名の LCD 表示の変更
- LCD ステータスメッセージのアップデート
- ケーブル処理アームの取り付け


## Microsoft Windows Server 2003 オペレーティングシステムでのビデオハードウェアアクセラレータ機能の有効化

Microsoft Windows Server 2003 オペレーティングシステムは、デフォルトで、ビデオハードウェアアクセラレータ機能を最低レベル (**なし**) に設定します。お使いのシステムのビデオコントローラは拡張機能をサポートしており、ビデオハードウェアアクセラレータを**最大**の設定にする必要があります。ビデオハードウェアアクセラレータを最大に設定しないでシステムを動作させると、特定の条件下でシステムが不安定になることがあります。ビデオハードウェアアクセラレータを設定するには、次の手順を実行します。

- 1 **スタート** をクリックし、**コントロールパネル** をポイントし、次に**画面** をクリックします。  
デスクトップを右クリックし、**プロパティ** をクリックしても同じです。
- 2 **画面のプロパティ** ウィンドウ内の **設定** タブをクリックし、次に **詳細設定** をクリックします。
- 3 **トラブルシューティング** タブをクリックし、ハードウェアアクセラレータのスライダを **なし** から **最大** にします。
- 4 **OK** をクリックし、もう一度 **OK** をクリックします。

ビデオドライバを再インストールもしくは更新した場合、または Windows Server 2003 を再インストールした場合、ビデオハードウェアアクセラレータを **最大** に設定しなおす必要があります。

## Microsoft Windows Server 2003 オペレーティングシステムインストール時のフラットパネルディスプレイで発生するビデオ問題の修正

 **メモ：** 次の情報は、特定のフラットパネルディスプレイを取り付けたシステムに Microsoft Windows Server 2003 オペレーティングシステムをインストールする場合にのみ該当します。CRT モニタが接続されたシステム、またはその他のオペレーティングシステムをインストールするシステムは、対象とはなりません。

Microsoft Windows Server 2003 オペレーティングシステムのインストール中に、ある特定の条件下で、一部のフラットパネルディスプレイの画面が乱れることがあります。原因は、セットアップユーティリティでコンソールリダイレクションが有効になっているためです（コンソールリダイレクションはデフォルトでは無効です）。

コンソールリダイレクションは、システムのシリアルポートに、ターミナルを接続してシステム管理を行う機能です。Windows Server 2003 は、コンソールリダイレクションが有効であることを検出すると、インストール画面を VT100 互換ターミナルとして低解像度のテキストモードに最適化します。一部のフラットパネルディスプレイは、この表示モードに同期できません。

問題を修正するには、システムを再起動し、セットアップユーティリティに入り、コンソールリダイレクションを無効にします。その後、Windows Server 2003 オペレーティングシステムのインストールが完了したら、必要に応じてセットアップユーティリティに入りコンソールリダイレクションを有効にします。

## PCI-e ホットプラグ機能のサポート

以下の PCI Express (PCI-e) ファイバーチャネル (FC) ホストバスアダプタ (HBA) カードは、出荷された時点で、ホットプラグ機能をサポートする予定です。

- Emulex 製の PCI-e FC HBA は、Windows Server 2003 および Windows 2000 Server と Advanced Server オペレーティングシステム、または、Novell® NewWare® 6.5 オペレーティングシステム（出荷後）の環境において、ホットリプレイス（取り付け済みの同一カードとの交換）とホットリムーブ（取り外し）機能をサポートします。ホットアド（追加取り付け）をサポートする予定はありません。
- QLogic 製 PCI-e FC HBA は、Windows Server 2003 および Windows 2000 Server と Advanced Server オペレーティングシステム、または、Novell NewWare 6.5 オペレーティングシステム（出荷後）の環境において、ホットリプレイスとホットリムーブ機能をサポートします。ホットアドをサポートする予定はありません。

Dell™ PowerEdge™ Expandable RAID Controller (PERC) カード、および Broadcom 5721 PCI-e NIC は、PCI-e ホットプラグ機能をサポートしていません。

## Red Hat Enterprise Linux (バージョン 2.1) が動作するシステムで usb-ohci ドライバのロードに失敗したというメッセージが表示される

システム起動中に Initializing USB controller (usb-ohci) (USB コントローラ (usb-ohci) の初期化中) が表示されたときに失敗のメッセージが表示されることがあります。Red Hat Enterprise Linux (バージョン 2.1) の Update 4 より前のアップデートバージョンは、USB 2.0 コントローラ用ドライバを誤ってロードしようとします。Red Hat Enterprise Linux (バージョン 2.1) は USB 2.0 をサポートしていません。Update 4 より前のバージョンでこのようなエラーメッセージを出さないようにするには、**usb-ohci** をロードする行を `/etc/modules.conf` から削除します。または、Red Hat Enterprise Linux (バージョン 2.1) Update 4 をインストールすればこの問題は起こりません。

## NIC チーミング機能の制限


ベースボードマネージメントコントローラ (BMC) をプライマリ内蔵 NIC (NIC1) を使ってシステムにアクセスするように設定した場合、表 1-1 に示すように、特定の状況でチーミング機能と BMC 機能の両方が影響を受けます。

表 1-1 BMC がチーミング機能を持つ NIC1 を使用したときの影響

対処方法	AFT、ALB/RLB、および SFT チーミングモード 結果	IEEE 802.3ad および Ether Channel チーミングモード 結果
チームを作成する前に NIC1 を BMC に割り当てた	通常のチーミング機能および BMC 機能。	通常のチーミング機能。管理トラフィックの損失が BMC 機能に生じることがある。
	BMC と NIC1 は、アダプティブフェールオーバー発生時に、管理トラフィックの損失に関する警告メッセージを出力する。	BMC と NIC1 は、アダプティブフェールオーバー発生時に、管理トラフィックの損失に関する警告メッセージを出力する。

表 1-1 BMC がチーミング機能を持つ NIC1 を使用したときの影響 (続き)

対処方法	AFT、ALB/RLB、および SFT チーミングモード	IEEE 802.3ad および Ether Channel チーミングモード
	結果	結果
チームを作成した後に NIC1 を BMC に割り当てた	通常のチーミング機能および BMC 機能。  BMC は、アダプティブフェールオーバー発生時に、管理トラフィックの損失に関する警告メッセージを出力する。	通常のチーミング機能。管理トラフィックの損失が BMC 機能に生ずることがある。  BMC は、アダプティブフェールオーバー発生時に、管理トラフィックの損失に関する警告メッセージを出力する。
チームを作成する前に NIC1 BMC アクセスを無効にした。	NIC1 は警告メッセージを表示しないが、チーミング機能は通常どおり。	NIC1 は警告メッセージを表示しないが、チーミング機能は通常どおり。
チームを作成した後に NIC1 BMC アクセスを無効にした。	通常のチーミング機能。	通常のチーミング機能。

 **メモ**：間違ったエラーメッセージを回避するには、弊社提供の Intel<sup>®</sup> NIC ドライバのみを使用してください。

## システム ID とシステム名の LCD 表示の変更

システム ID とシステム名の LCD 表示を変更するには、『ユーザズガイド』の説明に従ってセットアップユーティリティを起動し、ユーティリティのメイン画面で **Embedded Server Management** を選択します。次に、表示される画面で **User-Defined** を選択し、**User Defined LCD String** で希望のシステム ID を **Line 1** に、希望のシステム名を **Line 2** に入力します。

## LCD ステータスメッセージのアップデート

表 1-2 に、LCD ステータスメッセージと、その考えられる原因のアップデートを、一覧形式で示します。表示される LCD メッセージは、システムイベントログ (SEL) に記録されたイベントに基づきます。SEL およびシステム管理設定の情報については、システム管理ソフトウェアのマニュアルを参照してください。

表 1-2 LCD ステータスメッセージ

1行目のメッセージ	2行目のメッセージ	原因	対応処置
<i>SYSTEM ID</i>	<i>SYSTEM NAME</i>	<p><i>SYSTEM ID</i> は、ユーザーが定義した 5 文字以下の一意の名前です。</p> <p><i>SYSTEM NAME</i> は、ユーザーが定義した 16 文字以下の一意の名前です。</p> <p>システム ID とシステム名は、以下の状況で表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• システムの電源が入っている。</li> <li>• 電源が切れており、アクティブ POST エラーが表示されている。</li> </ul>	<p>このメッセージは情報表示のみです。</p> <p>システムの ID と名前はセットアップユーティリティで変更できます。変更手順については、『ユーザーズガイド』を参照してください。</p>
E0000	OVRFLOW CHECK LOG	LCD オーバーフローメッセージ LCD は最大で 3 つまでのエラーメッセージを連続して表示可能です。4 番目のメッセージは標準オーバーフローメッセージとして表示されます。	イベントの詳細については、SEL を確認してください。
E0119	TEMP AMBIENT TEMP BMC	システム環境温度が許容範囲外です。	お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「Troubleshooting System Cooling Problems」(システム冷却問題のトラブルシューティング)を参照してください。
E0119	TEMP RISER	ライザ×カードの温度が許容範囲外です。	お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「Troubleshooting System Cooling Problems」(システム冷却問題のトラブルシューティング)を参照してください。

表 1-2 LCD ステータスメッセージ (続き)

1行目の メッセージ	2行目の メッセージ	原因	対応処置
E0212	VOLT PG <i>n</i>	電源装置の電圧が許容範囲外です。電源装置に障害があるか、正しく取り付けられていません。	お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「Troubleshooting Redundant Power Supplies」(冗長電源装置のトラブルシューティング)を参照してください。
E0212	VOLT BATT ROMB	RAID バッテリーの不良です。	RAID バッテリーを交換します。お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「Activating the Optional Integrated RAID Controller」(オプションの内蔵 RAID コントローラの有効化)を参照してください。
E0212	VOLT BATT CMOS	システムバッテリーの不良です。	システムバッテリーを交換します。お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「System Battery」(システムバッテリー)を参照してください。
E0212	VOLT RISER 5V VOLT RISER	ライザカードの電圧が許容範囲を超えています。電源装置に障害があるか、電源が適切に取り付けられていないか、あるいはシステム基板の障害です。	拡張カードケースをもう一度取り付けなおします。お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「Installing the Expansion- Card Cage」(拡張カードケースの取り付け)を参照してください。問題が解消しない場合は、お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「困ったときは」を参照してください。
E0412	RPM FAN <i>n</i> FAN REDUNDANCY LOST	表示されている冷却ファンに障害があるか、または取り付けが不適正か未装着です。	お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「Troubleshooting System Cooling Problems」(システム冷却問題のトラブルシューティング)を参照してください。



表 1-2 LCD ステータスメッセージ (続き)

1行目の メッセージ	2行目の メッセージ	原因	対応処置
E0780	PROC <i>n</i> PRESENCE	マイクロプロセッサがソケット <i>n</i> に取り付けられていません。	マイクロプロセッサをソケット <i>n</i> に取り付けます。お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「Replacing a Processor」(プロセッサの交換)を参照してください。
E07F0	PROC <i>n</i> IERR	マイクロプロセッサに障害があるか、正しく取り付けられていません。	お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「Troubleshooting the Microprocessors」(マイクロプロセッサのトラブルシューティング)を参照してください。
E07FA	PROC <i>n</i> THERMTRIP	表示されているマイクロプロセッサが温度の許容範囲を超えたため動作を停止しました。	<p>お使いの『インストール&amp;トラブルシューティング』にある「Troubleshooting System Cooling Problems」(システム冷却問題のトラブルシューティング)を参照してください。問題が解消されない場合は、マイクロプロセッサのヒートシンクが正しく取り付けられているか確認します。お使いの『インストール&amp;トラブルシューティング』にある「Replacing a Processor」(プロセッサの交換)を参照してください。</p> <p><b>メモ:</b> システムの電源コードをACコンセントから抜いてもう一度つなぐか、Server AssistantまたはBMC Management Utilityのいずれかを使用してSELをクリアするまで、LCDにはこのメッセージが表示されます。ユーティリティの使い方については、『Dell OpenManage Baseboard Management Controller User's Guide』を参照してください。</p>

表 1-2 LCD ステータスメッセージ (続き)

1行目の メッセージ	2行目の メッセージ	原因	対応処置
E0876	PS <i>n</i> MISSING PS <i>n</i> STATUS	表示されている電源装置から電力が得られません。表示されている電源装置に障害があるか、正しく取り付けられていません。	お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「Troubleshooting Redundant Power Supplies」(冗長電源装置のトラブルシューティング)を参照してください。
E0876	PS <i>n</i> PREDICTIVE	電源電圧が許容範囲にありません。表示されている電源が正しく取り付けられていないか障害を起こしています。	お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「Troubleshooting Redundant Power Supplies」(冗長電源装置のトラブルシューティング)を参照してください。
E0876	PS <i>n</i> AC LOST PS <i>n</i> AC RANGE	表示されている電源ユニットにAC電源が与えられていないか、AC電源電圧が許容範囲にありません。	表示されている電源ユニットのAC電源を確認してください。
E0D76	BP DRIVE <i>n</i> 1x2 DRIVE FAIL <i>n</i> SCSI CONNECTOR	ハードドライブまたはRAIDコントローラが不良または正しく取り付けられていません。	お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「Troubleshooting SCSI Hard Drives」(SCSIハードドライブのトラブルシューティング)と「Troubleshooting the Integrated RAID Controller」(内蔵RAIDコントローラのトラブルシューティング)を参照してください。
EB107	PROC BUS ERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	マイクロプロセッサまたはシステム基板に障害があるか、正しく取り付けられていません。	お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「Troubleshooting the Microprocessors」(マイクロプロセッサのトラブルシューティング)を参照してください。問題が解消しない場合は、お使いの『インストール&トラブルシューティング』にある「困ったときは」を参照してください。

表 1-2 LCD ステータスメッセージ (続き)

1行目の メッセージ	2行目の メッセージ	原因	対応処置
EB107	PCIE FATAL ERR CHIPSET ERR	PCI-e カードが不良または適切に取り付けられていません。ライザ×カードに障害があるか、または正しく取り付けられていません。システム基板の不良です。	<p>PCI-e 拡張カードを取り外して取り付けなおします。問題が解消しない場合は、お使いの『インストール&amp;トラブルシューティング』にある「Troubleshooting Expansion Cards」(拡張カードのトラブルシューティング)を参照してください。</p> <p>拡張カードケースをもう一度取り付けなおします。お使いの『インストール&amp;トラブルシューティング』にある「Installing the Expansion- Card Cage」(拡張カードケースの取り付け)を参照してください。</p> <p>問題が解消しない場合は、ライザ×カードまたはシステム基板に障害があります。お使いの『インストール&amp;トラブルシューティング』にある「困ったときは」を参照してください。</p>
EB107	MEMORY MIRRORED	メモリのミラーリングが有効になっています。	このメッセージは情報表示のみです。
EB107	MEMORY SPARED	メモリのスペアバンクが有効になっています。	このメッセージは情報表示のみです。
EFFF2	ROMB PRESENCE	内蔵 RAID コントローラが有効になっています。	このメッセージは情報表示のみです。
IB110	SBE LOG DISABLED LOGGING DISABLED		このメッセージは情報表示のみです。
IS000	INTRUSION	システムカバーが取り外されています。	このメッセージは情報表示のみです。

**メモ：**この表で使用されている略語や頭字語の正式名称については、『ユーザーズガイド』の用語集を参照してください。

## ケーブル処理アームの取り付け

ケーブル処理アームはシステムラックの左右どちら側にも取り付けることができますが、システム背面から見て右側に取り付けるようお勧めします。ケーブル処理アームをラックの左側に取り付けると、電源装置の取り外しまたは取り付けの際にケーブル処理アームを取り外さなければならなくなります。

# Dell PowerEdge 2800 시스템 정보 업데이트

## 주, 주의사항 및 주의



**참고:** 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용할 수 있는 중요 정보를 제공합니다.



**주의사항:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.



**주의:** 주의는 위험한 상황, 심각한 부상 또는 사망할 우려가 있음을 알려줍니다.

## 약어 및 머리글자

약어 및 머리글자의 전체 목록은 사용 설명서의 "용어집" 을 참조하십시오.

---

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2005 Dell Inc. All rights reserved.

Dell Inc.의 사전 승인 없이 어떠한 경우에도 무단 복제하는 것을 엄격히 금합니다.

본 설명서에 사용된 상표: *Dell*, *PowerEdge* 및 *DELL* 로고는 Dell Inc.의 상표입니다. *Red Hat*는 Red Hat, Inc.의 등록 상표입니다. *Microsoft* 및 *Windows*는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. *Novell* 및 *Netware*는 Novell Corporation의 등록 상표입니다. *Intel*은 Intel Corporation의 등록 상표입니다.

본 설명서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.은 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 등록 상표 및 상호 이름에 대한 어떠한 소유권도 없습니다.

본 설명서에는 시스템에 대해 다음 항목의 업데이트 정보를 제공합니다.

- Microsoft® Windows® Server 2003 운영 체제에서 비디오 하드웨어 가속 사용
- Microsoft Windows Server 2003 운영 체제 설치 중 평면 디스플레이 비디오 문제점 수정
- PCI-e 단축 연결 지원
- Red Hat® Enterprise Linux(버전 2.1)를 실행하는 시스템에 usb-ochi 드라이버 메시지를 로드하지 못함
- NIC 팀 제한사항
- 시스템 ID와 이름의 LCD 표시 변경
- LCD 상태 메시지 업데이트
- 케이블 관리대 설치


## Microsoft Windows Server 2003 운영 체제에서 비디오 하드웨어 가속 사용

기본적으로 비디오 하드웨어 가속은 Microsoft Windows Server 2003 운영 체제에서 가장 낮은 설정(없음)으로 설정됩니다. 시스템의 비디오 제어기에서 고급 기능을 지원하고 비디오 하드웨어 가속을 가장 높은(최상) 설정으로 설정하도록 요구합니다. 비디오 하드웨어 가속을 가장 높은 설정으로 조정하지 않은 운영 체제는 특정 조건에서 시스템을 불안정하게 만들 수 있습니다. 비디오 하드웨어 가속을 조정하려면:

- 1 시작을 클릭하고 **제어판**을 가리킨 다음 **표시**를 클릭합니다.  
데스크탑을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **등록정보**를 클릭할 수도 있습니다.
- 2 **디스플레이 등록정보** 창에서 **설정** 탭을 클릭한 다음 **고급**을 클릭합니다.
- 3 **문제 해결** 탭을 클릭하고 하드웨어 가속 슬라이더를 **없음**에서 **최상**으로 이동합니다.
- 4 **확인**을 클릭한 다음 **확인**을 클릭하십시오.

비디오 드라이버를 다시 설치하거나 업데이트할 경우 또는 Windows Server 2003을 다시 설치할 경우 비디오 하드웨어 가속을 **최상** 설정으로 다시 설정하십시오.

## Microsoft Windows Server 2003 운영 체제 설치 중 평면 디스플레이 비디오 문제점 수정

 **참고:** 다음 정보는 특정한 평면 디스플레이가 연결된 Microsoft Windows Server 2003 운영 체제 설치에만 적용됩니다. CRT 모니터가 연결된 시스템이나 다른 운영 체제가 설치된 시스템에는 영향을 미치지 않습니다.

Microsoft Windows Server 2003 운영 체제 설치 중 특정한 조건에서 일부 평면 디스플레이의 이미지가 흔들릴 수 있습니다. 시스템 설치 프로그램에서 콘솔 재지정을 사용 가능하게 하면 이런 문제가 생깁니다(콘솔 재지정은 기본적으로 사용 불가능함).

콘솔 재지정은 시스템의 직렬 포트에 연결된 터미널에서 시스템을 관리하기 위한 것입니다. Windows Server 2003에서 콘솔 재지정이 사용 가능한 것을 발견하면 vt100 호환 터미널용 저해상도 텍스트 모드로 해당 설치 화면을 최적화합니다. 일부 평면 디스플레이는 해당 모드로 동기화할 수 없습니다.

문제점을 수정하려면 시스템을 다시 시작하고 시스템 설치 프로그램에 들어가서 콘솔 재지정을 비활성화하십시오. Windows Server 2003 운영 체제를 설치한 후 시스템 설치 프로그램으로 들어가서 원할 경우 콘솔 재지정을 활성화하십시오.

## PCI-e 단축 연결 지원

사용 가능한 경우 다음 PCI-e(PCI Express) FC(Fibre Channel) HBA(호스트 버스 어댑터) 카드에서 단축 연결 작업을 지원합니다.

- Emulex PCI-e FC HBA는 Windows Server 2003, Windows 2000 Server 및 Advanced Server 운영 체제 또는 Novell® NetWare® 6.5 운영 체제(사용 가능한 경우)에서 기존 카드를 동일한 카드와 교체하여 단축 교체 및 단축 제거 작업을 지원합니다. 단축 추가는 지원되지 않습니다.
- QLogic PCI-e FC HBA는 Windows Server 2003, Windows 2000 Server 및 Advanced Server 운영 체제 또는 Novell NetWare 6.5 운영 체제(사용 가능한 경우)에서 단축 교체 및 단축 제거 작업을 지원합니다. 단축 추가는 지원되지 않습니다.

Dell™ PERC(PowerEdge™ Expandable RAID Controller) 카드 및 Broadcom 5721 PCI-e NIC에서는 핫 플러그 PCI-e 작동을 지원하지 않습니다.

## Red Hat Enterprise Linux(버전 2.1) 를 실행하는 시스템에 usb-ohci 드라이버 메시지를 로드하지 못함

시작 중에 USB 컨트롤러 (usb-ohci) 초기화 중이 나타날 때 실패 메시지가 표시될 수 있습니다. Red Hat Enterprise Linux(버전 2.1) 업데이트 4 이전의 업데이트 버전에서 USB 2.0 컨트롤러에 대해 이 드라이버를 잘못 로드하려고 합니다. Red Hat Enterprise Linux 버전 2.1에서는 USB 2.0을 지원하지 않습니다. 업데이트 4 이전의 버전에서 이러한 오류 메시지를 방지하려면 usb-ohci를 로드시키는 /etc/modules.conf의 행을 제거하십시오. 그렇지 않으면 Red Hat Enterprise Linux(버전 2.1) 업데이트 4를 설치하여 문제를 해결하십시오.


## NIC 팀 제한사항

첫 번째 통합된 NIC (NIC1)를 사용하는 시스템을 액세스하기 위해 BMC (보드 관리 컨트롤러)를 구성할 경우 표 1-1에 표시된 것처럼 특정한 상황에서 팀 기능과 BMC 기능이 영향을 받습니다.



표 1-1. BMC 의 영향 팀 기능에서 NIC1 사용

조치	AFT, ALB/RLB 및 SFT 팀 모드	IEEE 802.3ad 및 이더 채널 팀 모드
	영향	영향
팀이 만들어지기 <i>전에</i> NIC1이 BMC에 할당됨	일반 팀 및 BMC 기능	정상적인 팀 기능. 관리 트래픽의 손실 때문에 BMC 기능이 영향을 받을 수 있습니다.
	적용 복구 시 BMC 및 NIC1에서 관리 트래픽 손실에 대한 경고 메시지를 발행합니다.	적용 복구 시 BMC 및 NIC1에서 관리 트래픽 손실에 대한 경고 메시지를 발행합니다.
팀이 만들어진 <i>후에</i> NIC1이 BMC에 할당됨	일반 팀 및 BMC 기능	정상적인 팀 기능. 관리 트래픽의 손실 때문에 BMC 기능이 영향을 받을 수 있습니다.
	적용 복구 시 BMC에서 관리 트래픽 손실에 대한 경고 메시지를 발행합니다.	적용 복구 시 BMC에서 관리 트래픽 손실에 대한 경고 메시지를 발행합니다.
	NIC1에서 경고 메시지를 표시하지 않지만 팀은 정상적으로 작동합니다.	NIC1에서 경고 메시지를 표시하지 않지만 팀은 정상적으로 작동합니다.
팀이 만들어지기 <i>전에</i> NIC1 BMC 액세스가 비활성화됨	정상적인 팀 기능.	정상적인 팀 기능.
팀이 만들어진 <i>후에</i> NIC1 BMC 액세스가 비활성화됨	정상적인 팀 기능.	정상적인 팀 기능.

 **참고:** 실패 오류 메시지를 방지하려면 Dell에서 제공하는 Intel® NIC 드라이버만 사용하십시오.

## 시스템 ID 와 이름의 LCD 표시 변경

시스템 ID와 이름의 LCD 표시를 변경하려면 사용 설명서의 설명에 따라 System Setup 프로그램을 실행하고 기본 설치 화면에서 Embedded Server Management(ESM)를 선택합니다. 그런 다음 실행되는 화면에서 User-Defined (사용자 지정)를 선택하고 User Defined LCD String (사용자 지정 LCD 문자열) 아래에서 Line 1 (라인 1)에 원하는 시스템 ID와 Line 2 (라인 2)에 시스템 이름을 입력합니다.

## LCD 상태 메시지 업데이트

표 1-2에서는 발생할 수 있는 LCD 상태 메시지에 대한 업데이트와 각 메시지의 가능한 원인을 나열합니다. LCD 메시지는 시스템 이벤트 로그(SEL)에 기록된 이벤트를 나타냅니다. SEL 및 시스템 관리 설정 구성에 대한 자세한 내용은 시스템 관리 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.

표 1-2. LCD 상태 메시지

Line 1 메시지	Line 2 메시지	원인	조치
<i>SYSTEM ID</i>	<i>SYSTEM NAME</i>	<p><i>SYSTEM ID</i>는 사용자가 정의하는 고유한 이름으로 5자 이하입니다.</p> <p><i>SYSTEM NAME</i>은 사용자가 정의하는 고유한 이름으로 16자 이하입니다.</p> <p>시스템 ID와 이름은 다음과 같은 조건에서 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 시스템의 전원이 켜진 경우.</li> <li>• 전원이 꺼지고 활성 POST 오류가 표시된 경우.</li> </ul>	<p>이 메시지는 참조용입니다.</p> <p>시스템 설치 프로그램에서 시스템 ID와 이름을 변경할 수 있습니다. 지침은 <i>사용자 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
E0000	OVFLW CHECK LOG	LCD 오버플로 메시지. 최대 세 개의 오류 메시지를 LCD에 순차적으로 표시할 수 있습니다. 네 번째 메시지가 표준 오버플로 메시지로 표시됩니다.	이벤트에 대한 세부사항은 SEL을 참조하십시오.
E0119	TEMP AMBIENT TEMP BMC	시스템 온도가 적당한 범위를 벗어납니다.	<i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "시스템 냉각 문제점 해결"을 참조하십시오.
E0119	TEMP RISER	라이저 카드가 적당한 온도 범위를 벗어납니다.	<i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "시스템 냉각 문제점 해결"을 참조하십시오.
E0212	VOLT PG <i>n</i>	시스템 전원 공급 장치가 적당한 전압 범위를 벗어납니다. 전원 공급 장치가 고장났거나 잘못 설치되었습니다.	<i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "중복 전원 공급 장치 문제 해결"을 참조하십시오.
E0212	VOLT BATT ROMB	결함 있는 RAID 전지	RAID 전지를 교체하십시오. <i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "선택적인 통합된 RAID 컨트롤러 활성화"를 참조하십시오.
E0212	VOLT BATT CMOS	시스템 전지에 결함이 있습니다.	시스템 전지를 교체하십시오. <i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "시스템 전지"를 참조하십시오.
E0212	VOLT RISER 5V VOLT RISER	라이저 카드 전압이 적당한 범위를 벗어납니다. 전원 공급 장치에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다. 시스템 보드에 결함이 있습니다.	확장 카드 케이블을 다시 설치하십시오. <i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "확장 카드 케이블 설치"를 참조하십시오. 문제가 계속되면 <i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.

표 1-2. LCD 상태 메시지 (계속)

Line 1 메시지	Line 2 메시지	원인	조치
E0412	RPM FAN <i>n</i> FAN REDUNDANCY LOST	지정된 냉각 팬에 결함이 있거나 잘못 설치되었거나 없습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "시스템 냉각 문제점 해결"을 참조하십시오.
E0780	PROC <i>n</i> PRESENCE	마이크로프로세서가 <i>n</i> 소켓에 설치되지 않았습니다.	마이크로프로세서를 <i>n</i> 소켓에 설치하십시오. 설치 및 문제 해결 설명서의 "프로세서 교체"를 참조하십시오.
E07F0	PROC <i>n</i> IERR	마이크로프로세서에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오.
E07FA	PROC <i>n</i> THERMTRIP	지정된 마이크로프로세서가 적당한 온도 범위를 벗어났고 작동이 정지되었습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "시스템 냉각 문제점 해결"을 참조하십시오. 문제점이 계속되면 마이크로프로세서 방열판이 올바르게 설치되어 있는지 확인하십시오. 설치 및 문제 해결 설명서의 "프로세서 교체"를 참조하십시오. <b>참고 :</b> 시스템의 전원 코드를 뽑다가 AC 전원에 다시 연결하거나 Server Assistant 또는 BMC 관리 유틸리티를 사용하여 SEL 을 지울 때까지 LCD 에서 이 메시지를 계속 표시합니다. 이 유틸리티에 대한 자세한 내용은 <i>Dell OpenManage Baseboard Management Controller User Guide</i> 를 참조하십시오 .
E0876	PS <i>n</i> MISSING PS <i>n</i> STATUS	지정된 전원 공급 장치에서 전원을 사용할 수 없습니다. 지정된 전원 공급 장치가 잘못 설치되었거나 결함이 있습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "중복 전원 공급 장치 문제 해결"을 참조하십시오.
E0876	PS <i>n</i> PREDICTIVE	전원 공급 장치 전압이 적당한 범위를 벗어납니다. 지정된 전원 공급 장치가 잘못 설치되었거나 결함이 있습니다	설치 및 문제 해결 설명서의 "중복 전원 공급 장치 문제 해결"을 참조하십시오.
E0876	PS <i>n</i> AC LOST PS <i>n</i> AC RANGE	지정된 전원 공급 장치의 전원을 사용할 수 없거나 적당한 범위를 벗어납니다.	지정된 전원 공급 장치의 AC 전원을 확인하십시오.

표 1-2. LCD 상태 메시지 (계속)

Line 1 메시지	Line 2 메시지	원인	조치
E0D76	BP DRIVE <i>n</i> 1x2 DRIVE FAIL <i>n</i> SCSI CONNECTOR	설치한 하드 드라이브나 RAID 컨트롤러에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "SCSI 하드 드라이브 문제 해결", "RAID 컨트롤러 카드 문제 해결" 및 "통합된 RAID 컨트롤러 문제 해결"을 참조하십시오.
EB107	PROC BUS ERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	설치된 마이크로프로세서나 시스템 보드에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 설치 및 문제 해결 설명서의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
EB107	PCIE FATAL ERR CHIPSET ERR	설치된 PCI-e 카드에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다. 라이터 카드에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다. 시스템 보드에 결함이 있습니다.	PCI-e 확장 카드를 제거한 다음 다시 장착하십시오. 문제가 계속되면 설치 및 문제 해결 설명서의 "확장 카드 문제 해결"을 참조하십시오.  확장 카드 케이스를 다시 설치하십시오. 설치 및 문제 해결 설명서의 "확장 카드 케이스 설치"를 참조하십시오.  문제가 계속되면 시스템 보드의 라이터 카드에 결함이 있는 것입니다. 설치 및 문제 해결 설명서의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
EB107	MEMORY MIRRORED	메모리 미러 기능이 활성화되었습니다.	참조용입니다.
EB107	MEMORY SPARED	메모리 스페어 뱅크가 활성화되었습니다.	참조용입니다.
EFFF2	ROMB PRESENCE	통합된 RAID 컨트롤러가 활성화되었습니다.	참조용입니다.
IB110	SBE LOG DISABLED LOGGING DISABLED		참조용입니다.
IS000	INTRUSION	시스템 덮개가 제거되었습니다.	참조용입니다.

**참고:** 이 표에 나오는 약어 및 머리 글자의 전체 이름은 *사용자 설명서*의 "용어집"을 참조하십시오.

## 케이블 관리대 설치

시스템 랙의 좌측 또는 우측에 케이블 관리대를 설치할 수 있지만, 가급적이면 시스템 후면에서 볼 때 우측에 설치하는 것이 좋습니다. 랙의 좌측에 케이블 관리대를 설치할 경우 제거 또는 장착 시 전원 공급 장치에 접근하려면 케이블 관리대를 분리해야 합니다.

Sistemas Dell™ PowerEdge™ 2800

# Actualización de información

## Notas, avisos y precauciones



**NOTA:** una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor el ordenador.



**AVISO:** un AVISO indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, e informa de cómo evitar el problema.



**PRECAUCIÓN:** una PRECAUCIÓN indica el riesgo de daños en la propiedad, lesiones corporales o incluso la muerte.

## Abreviaturas y siglas

Para ver una lista completa de abreviaturas y siglas, consulte el glosario de la *Guía del usuario*.

---

**La información contenida en este documento puede modificarse sin previo aviso.**

© 2005 Dell Inc. Reservados todos los derechos.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este documento de cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, *PowerEdge* y el logotipo de *DELL* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Red Hat* es una marca comercial registrada de Red Hat, Inc.; *Microsoft* y *Windows* son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation; *Novell* y *NetWare* son marcas comerciales registradas de Novell Corporation; *Intel* es una marca comercial registrada de Intel Corporation.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

En este documento se proporciona información actualizada sobre el sistema con respecto a los siguientes temas:

- Activación de la aceleración del hardware de vídeo en el sistema operativo Microsoft® Windows® Server 2003
- Corrección de problemas de vídeo en pantallas planas durante la instalación del sistema operativo Microsoft Windows Server 2003
- Soporte de acoplamiento activo para PCI-e
- Mensaje de error al cargar el controlador usb-ohci en sistemas que ejecutan Red Hat® Enterprise Linux versión 2.1
- Limitaciones de la agrupación de NIC
- Cambio de la visualización en pantalla LCD de la ID y el nombre del sistema
- Actualización de los mensajes de estado de la pantalla LCD
- Instalación del brazo para tendido de cables


## **Activación de la aceleración del hardware de vídeo en el sistema operativo Microsoft Windows Server 2003**

De manera predeterminada, el sistema operativo Microsoft Windows Server 2003 establece la aceleración del hardware de vídeo en su valor más bajo (**Ninguna**). La controladora de vídeo de su sistema admite funciones mejoradas y requiere que la aceleración del hardware de vídeo esté establecida en su valor más alto (**Completa**). Si no se establece la aceleración del hardware de vídeo en su valor más alto, al utilizar el sistema, éste puede volverse inestable en determinadas condiciones. Para ajustar la aceleración del hardware de vídeo:

- 1** Haga clic en **Inicio**, seleccione **Panel de control** y haga clic en **Pantalla**.  
También puede hacer clic con el botón derecho del ratón en el escritorio y seleccionar **Propiedades**.
- 2** Haga clic en la ficha **Configuración** de la ventana **Propiedades de Pantalla** y seleccione **Opciones avanzadas**.
- 3** Haga clic en la ficha **Solución de problemas** y mueva el deslizador de aceleración de hardware desde el valor **Ninguna** hasta el valor **Completa**.
- 4** Haga clic en **Aceptar** y vuelva a hacer clic en **Aceptar**.

Si reinstala o actualiza los controladores de vídeo, o si reinstala Windows Server 2003, deberá volver a establecer la aceleración del hardware de vídeo al valor **Completa**.

## Corrección de problemas de vídeo en pantallas planas durante la instalación del sistema operativo Microsoft Windows Server 2003

 **NOTA:** la información siguiente sólo se aplica a las instalaciones del sistema operativo Microsoft Windows Server 2003 en sistemas que tienen conectadas determinadas pantallas planas. Dicha información no afecta a los sistemas que tienen un monitor CRT conectado ni a los sistemas que tienen instalado otro sistema operativo.

En determinadas condiciones, la imagen de algunas pantallas planas puede desplazarse continuamente durante la instalación del sistema operativo Microsoft Windows Server 2003. Esto se debe a que se ha activado la redirección de consola en el programa de configuración del sistema (de manera predeterminada, la redirección de consola está desactivada).

La redirección de consola se utiliza al administrar el sistema desde un terminal conectado al puerto serie del sistema. Cuando Windows Server 2003 detecta que la redirección de consola está activada, optimiza sus pantallas de instalación a un modo de texto de baja resolución para un terminal compatible con VT100. Algunas pantallas planas no pueden sincronizarse con ese modo.

Para corregir este problema, reinicie el sistema, abra el programa de configuración del sistema y desactive la redirección de consola. Una vez que haya instalado el sistema operativo Windows Server 2003, abra el programa de configuración del sistema y active la redirección de consola, si lo desea.

## Soporte de acoplamiento activo para PCI-e

Si están disponibles, las tarjetas adaptadoras de bus de host (HBA) Fibre Channel (FC) PCI Express (PCI-e) siguientes admiten el acoplamiento activo:

- El HBA PCI-e FC de Emulex admite las funciones de sustitución activa (sustitución de una tarjeta existente por otra tarjeta idéntica) y de extracción activa en los sistemas operativos Windows Server 2003 y Windows 2000 Server y Advanced Server, así como en Novell® NetWare® 6.5 (si está disponible). No se admite la adición activa.
- El HBA PCI-e FC de QLogic admite las funciones de sustitución activa y de extracción activa en los sistemas operativos Windows Server 2003 y Windows 2000 Server y Advanced Server, así como en Novell NetWare 6.5 (si está disponible). No se admite la adición activa.

Las tarjetas Dell™ PERC (PowerEdge™ Expandable RAID Controller) y la NIC Broadcom 5721 PCI-e no admiten el funcionamiento de PCI-e con acoplamiento activo.



## Mensaje de error al cargar el controlador usb-ohci en sistemas que ejecutan Red Hat Enterprise Linux (versión 2.1)

Puede que aparezca un mensaje de error al inicializar la controladora USB (usb-ohci) durante el inicio. Las versiones actualizadas de Red Hat Enterprise Linux (versión 2.1) anteriores a la actualización 4 intentan erróneamente cargar este controlador para la controladora USB 2.0. Red Hat Enterprise Linux (versión 2.1) no admite USB 2.0. Para evitar este mensaje de error en las versiones anteriores a la actualización 4, elimine la línea de `/etc/modules.conf` que provoca que se cargue `usb-ohci`. De lo contrario, instale la actualización 4 de Red Hat Enterprise Linux (versión 2.1) para resolver el problema.

## Limitaciones de la agrupación de NIC


Si configura la controladora de administración de la placa base (BMC) para que acceda al sistema utilizando la primera NIC integrada (NIC1), el funcionamiento de la agrupación y de la BMC se verá afectado en determinadas situaciones, como se muestra en la tabla 1-1.

**Tabla 1-1. Efecto del uso de la NIC1 por parte de la BMC en el funcionamiento de la agrupación**

Acción	Modo de agrupación SFT, ALB/RLB y AFT	Modo de agrupación Ether Channel e IEEE 802.3ad
	Efecto	Efecto
NIC1 asignada a BMC <i>antes</i> de crear la agrupación	<p>Funcionamiento normal de la agrupación y de la BMC.</p> <p>La BMC y la NIC1 emitirán un mensaje de advertencia que informa de que se perderá tráfico de administración en caso de traspaso de control por anomalía adaptable.</p>	<p>Funcionamiento normal de la agrupación. El funcionamiento de la BMC puede verse afectado debido a la pérdida de tráfico de administración.</p> <p>La BMC y la NIC1 emitirán un mensaje de advertencia que informa de que se perderá tráfico de administración si se produce un traspaso de control por anomalía adaptable.</p>

**Tabla 1-1. Efecto del uso de la NIC1 por parte de la BMC en el funcionamiento de la agrupación (continuación)**

Acción	Modo de agrupación SFT, ALB/RLB y AFT	Modo de agrupación Ether Channel e IEEE 802.3ad
	Efecto	Efecto
NIC1 asignada a BMC <i>después</i> de crear la agrupación	Funcionamiento normal de la agrupación y de la BMC.	Funcionamiento normal de la agrupación. El funcionamiento de la BMC puede verse afectado debido a la pérdida de tráfico de administración.
	La BMC emitirá un mensaje de advertencia que informa de que se perderá tráfico de administración en caso de traspaso de control por anomalía adaptable.	La BMC emitirá un mensaje de advertencia que informa de que se perderá tráfico de administración si se produce un traspaso de control por anomalía adaptable.
	La NIC1 no muestra ningún mensaje de advertencia, y la agrupación funciona normalmente.	La NIC1 no muestra ningún mensaje de advertencia, y la agrupación funciona normalmente.
Acceso de BMC a NIC1 desactivado <i>antes</i> de crear la agrupación	Funcionamiento normal de la agrupación.	Funcionamiento normal de la agrupación.
Acceso de BMC a NIC1 desactivado <i>después</i> de crear la agrupación	Funcionamiento normal de la agrupación.	Funcionamiento normal de la agrupación.

 **NOTA:** para evitar mensajes de error falsos, utilice únicamente los controladores NIC Intel<sup>®</sup> proporcionados por Dell.

## Cambio de la visualización en pantalla LCD de la ID y el nombre del sistema

Para cambiar la visualización en pantalla LCD de la ID y el nombre del sistema, abra el programa de configuración del sistema tal como se describe en la Guía del usuario y seleccione **Embedded Server Management** (Administración de servidor incorporado) en la pantalla principal de configuración. En la pantalla que aparece, seleccione **User-Defined** (Definida por el usuario) y, en **User Defined LCD String:** (Cadena LCD definida por el usuario:), escriba la ID del sistema deseada en **Line 1** (Línea 1) y el nombre del sistema en **Line 2** (Línea 2).

## Actualización de los mensajes de estado de la pantalla LCD

En la tabla 1-2 se enumeran las actualizaciones de los mensajes de estado de la pantalla LCD que pueden producirse y el posible origen de cada mensaje. Los mensajes de la pantalla LCD se refieren a los eventos guardados en el registro de eventos del sistema (SEL). Para obtener información acerca del SEL y la configuración de las opciones de administración del sistema, consulte la documentación relativa al software de administración de sistemas.

**Tabla 1-2. Mensajes de estado de la pantalla LCD**

Línea 1 Mensaje	Línea 2 Mensaje	Causas	Acciones correctivas
<i>SYSTEM ID</i>	<i>SYSTEM NAME</i>	<p><i>SYSTEM ID</i> es un nombre exclusivo de cinco caracteres como máximo definido por el usuario.</p> <p><i>SYSTEM NAME</i> es un nombre exclusivo de 16 caracteres como máximo definido por el usuario.</p> <p>La ID y el nombre del sistema aparecen en las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema está encendido.</li> <li>• La alimentación está desconectada y aparecen errores POST activos.</li> </ul>	<p>Este mensaje es meramente informativo.</p> <p>Puede modificar la ID y el nombre del sistema en el programa de configuración del sistema. Para obtener instrucciones al respecto, consulte la <i>Guía del usuario</i>.</p>
E0000	OVRFLW CHECK LOG	<p>Mensaje de desbordamiento de LCD.</p> <p>En la pantalla LCD puede aparecer secuencialmente un máximo de tres mensajes de error. El cuarto mensaje aparece como el mensaje de desbordamiento estándar.</p>	<p>Consulte el SEL para obtener información de los eventos.</p>
E0119	TEMP AMBIENT TEMP BMC	<p>La temperatura ambiente del sistema se encuentra fuera del intervalo aceptable.</p>	<p>Consulte “Solución de problemas de refrigeración del sistema” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i>.</p>
E0119	TEMP RISER	<p>La tarjeta vertical se encuentra fuera del intervalo de temperaturas aceptable.</p>	<p>Consulte “Solución de problemas de refrigeración del sistema” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i>.</p>
E0212	VOLT PG <i>n</i>	<p>La fuente de alimentación del sistema se encuentra fuera del intervalo de voltajes aceptable, es defectuosa o se ha instalado de forma incorrecta.</p>	<p>Consulte “Solución de problemas de las fuentes de alimentación redundantes” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i>.</p>

**Tabla 1-2. Mensajes de estado de la pantalla LCD (continuación)**

<b>Línea 1 Mensaje</b>	<b>Línea 2 Mensaje</b>	<b>Causas</b>	<b>Acciones correctivas</b>
E0212	VOLT BATT ROMB	La batería RAID es defectuosa.	Reemplace la batería RAID. Consulte “Activación de la controladora RAID integrada opcional” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0212	VOLT BATT CMOS	La batería del sistema es defectuosa.	Reemplace la batería del sistema. Consulte “Batería del sistema” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0212	VOLT RISER 5V VOLT RISER	El voltaje de la tarjeta vertical se encuentra fuera del intervalo aceptable, la fuente de alimentación es defectuosa o se ha instalado de forma incorrecta, o la placa base es defectuosa.	Vuelva a instalar la canastilla para tarjetas de expansión. Consulte “Instalación de la canastilla para tarjetas de expansión” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> . Si el problema persiste, consulte “Obtención de ayuda” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0412	RPM FAN <i>n</i> FAN REDUNDANCY LOST	El ventilador especificado es defectuoso, se ha instalado de forma incorrecta o no está presente.	Consulte “Solución de problemas de refrigeración del sistema” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0780	PROC <i>n</i> PRESENCE	El microprocesador no está instalado en el zócalo <i>n</i> .	Instale un microprocesador en el zócalo <i>n</i> . Consulte “Instalación de un procesador” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E07F0	PROC <i>n</i> IERR	El microprocesador es defectuoso o se ha instalado incorrectamente.	Consulte “Solución de problemas de los microprocesadores” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .

**Tabla 1-2. Mensajes de estado de la pantalla LCD (continuación)**

<b>Línea 1 Mensaje</b>	<b>Línea 2 Mensaje</b>	<b>Causas</b>	<b>Acciones correctivas</b>
E07FA	PROC <i>n</i> THERMTRIP	La temperatura del microprocesador especificado se encuentra fuera del intervalo de temperaturas aceptable, y se ha interrumpido su funcionamiento.	<p>Consulte “Solución de problemas de refrigeración del sistema” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i>. Si el problema persiste, compruebe que los disipadores de calor del microprocesador estén instalados correctamente. Consulte “Instalación de un procesador” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i>.</p> <p><b>NOTA:</b> la pantalla LCD continúa mostrando este mensaje hasta que se desconecta el cable de alimentación del sistema o se vuelve a conectar a la fuente de energía de CA, o hasta que se vacía el SEL mediante la utilidad de administración de BMC o Server Assistant. Para obtener información sobre estas utilidades, consulte la guía del usuario de la controladora de administración de la placa base de Dell OpenManage.</p>
E0876	PS <i>n</i> MISSING PS <i>n</i> STATUS	No hay alimentación disponible en la fuente de alimentación especificada; la fuente de alimentación especificada está instalada de forma incorrecta o es defectuosa.	Consulte “Solución de problemas de las fuentes de alimentación redundantes” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0876	PS <i>n</i> PREDICTIVE	El voltaje de la fuente de alimentación se encuentra fuera del intervalo aceptable, o la fuente de alimentación especificada es defectuosa o se ha instalado de forma incorrecta.	Consulte “Solución de problemas de las fuentes de alimentación redundantes” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0876	PS <i>n</i> AC LOST PS <i>n</i> AC RANGE	La fuente de energía para la fuente de alimentación especificada no está disponible o se encuentra fuera del intervalo aceptable.	Compruebe si existe corriente alterna para la fuente de alimentación especificada.
E0D76	BP DRIVE <i>n</i> 1x2 DRIVE FAIL <i>n</i> SCSI CONNECTOR	La unidad de disco duro o la controladora RAID son defectuosas o se han instalado de forma incorrecta.	Consulte “Solución de problemas de las unidades de disco duro SCSI”, “Solución de problemas de una tarjeta controladora RAID” y “Solución de problemas de la controladora RAID integrada” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .

**Tabla 1-2. Mensajes de estado de la pantalla LCD (continuación)**

<b>Línea 1 Mensaje</b>	<b>Línea 2 Mensaje</b>	<b>Causas</b>	<b>Acciones correctivas</b>
EB107	PROC BUS ERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	El microprocesador o la placa base son defectuosos o se han instalado de forma incorrecta.	Consulte “Solución de problemas de los microprocesadores” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> . Si el problema persiste, consulte “Obtención de ayuda” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
EB107	PCI-E FATAL ERR CHIPSET ERR	La tarjeta PCI-e es defectuosa o se ha instalado incorrectamente. La tarjeta vertical es defectuosa o se ha instalado incorrectamente. La placa base es defectuosa.	Extraiga y vuelva a colocar las tarjetas de expansión PCI-e. Si el problema persiste, consulte “Solución de problemas de tarjetas de expansión” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .  Vuelva a instalar la canastilla para tarjetas de expansión. Consulte “Instalación de la canastilla para tarjetas de expansión” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .  Si el problema persiste, la tarjeta vertical o la placa base son defectuosas. Consulte “Obtención de ayuda” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
EB107	MEMORY MIRRORED	La duplicación de memoria está activada.	Mensaje meramente informativo.
EB107	MEMORY SPARED	El banco de memoria de repuesto se ha activado.	Mensaje meramente informativo.
EFFF2	ROMB PRESENCE	La controladora RAID integrada está activada.	Mensaje meramente informativo.
IB110	SBE LOG DISABLED LOGGING DISABLED		Mensaje meramente informativo.
IS000	INTRUSION	Se ha extraído la cubierta del sistema.	Mensaje meramente informativo.

**NOTA:** para ver el nombre completo de una abreviatura o una sigla utilizada en esta tabla, consulte el glosario de la *Guía del usuario*.

## Instalación del brazo para tendido de cables

Aunque el brazo para tendido de cables puede instalarse en cualquier lado del rack, se recomienda instalarlo en el lado derecho (mirando la parte posterior del sistema). Si instala el brazo para tendido de cables en el lado izquierdo del rack, deberá desenganchar el brazo para tendido de cables para poder acceder a las fuentes de alimentación para su extracción o sustitución.