

Dell™ PowerEdge™ 6850 Systems

# Information Update

信息更新

Mise à jour des informations

Aktuelle Informationen

アップデート情報

설명서 갱신본

Actualización de información



Dell™ PowerEdge™ 6850 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.

---

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

© 2006 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*, the *DELL* logo, and *PowerEdge* are trademarks of Dell Inc.; *Intel* is a registered trademark of Intel Corporation; *Microsoft* and *Windows* are registered trademarks and *Windows Server* is a trademark of Microsoft Corporation; *Red Hat* is a registered trademark of Red Hat Corporation; *SUSE* is a registered trademark of SUSE LINUX Products GmbH.

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:

- Expansion-card slot restrictions
  - Intel® PRO/1000 MT dual-port server adapter expansion-card slot 2 restriction
  - Adaptec SCSI Card 39160 expansion-card slot restriction
- System start-up behavior
- Integrated NIC IPMI port functionality
- Remote Access Controller card interaction with integrated video
- System and status messages
  - System screen messages
  - LCD status messages
- IRQ5 availability
- Environmental data sheets
- Removing and installing a hot-pluggable memory riser card
- Hot-adding a memory riser card
- Processor upgrades
- Memory test at system startup
- Linux operating system information
  - Booting Red Hat® Enterprise Linux AS (Version 4) for Intel x86 with more than eight logical processors
  - Using more than eight logical processors with Red Hat Enterprise Linux (Version 4) for Intel Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T)
  - Rebooting Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) for Intel EM64T
  - NIC device names
- Microsoft® Windows Server™ 2003 installation with more than eight logical processors
- Microsoft Windows® 2000 installation
- Console redirection—escape key sequences

## Expansion-Card Slot Restrictions

### Intel PRO/1000 MT Dual-Port Server Adapter Expansion-Card Slot 2 Restriction

Do not install an Intel PRO/1000 MT dual-port server adapter card in expansion-card slot 2. Your system's expansion-card slot 2 is a hot-pluggable PCI-X connector, and the Intel PRO/1000 MT dual-port server adapter card does not support hot-pluggable slot capabilities. If this adapter model is installed in slot 2 and the AC power cord is disconnected from the system or if AC power is lost, the card is not detected by BIOS when the system is turned on.

 **NOTE:** Although the slot 2 indicator is green after the system is turned on following an AC power loss, the Intel PRO/1000 MT dual-port server adapter card is not detected by BIOS.

This restriction does not apply to the Intel PRO/1000 MT single-port server adapter card.

### Adaptec SCSI Card 39160 Expansion-Card Slot Restriction

If you add an Adaptec SCSI Card 39160 to a system running the Microsoft Windows 2000 Server operating system, and a Dell™ Remote Access Controller 4/P (DRAC 4/P) card is installed in expansion-card slot 7, the Adaptec 39160 card must be installed in expansion-card slot 2.

## System Start-Up Behavior

The following system behaviors during system start-up are normal and do not indicate a problem with the system:

- When AC power is applied to the system, if the System Setup program's **AC Power Recovery** option is not set to allow the system to power up when AC power is applied, the cooling fans will spin-up briefly and then stop. (See your *User's Guide* for information on the System Setup program.)
- It may take 30 seconds or longer for video to display after the system is powered on.

## Integrated NIC IPMI Port Functionality

If you configure the integrated NIC for Intelligent Platform Management Interface (IPMI) pass-through traffic, and you also configure the system to boot from the network using the same IPMI port, the NIC will not be available for management traffic during system boot. After system boot is completed, IPMI functionality is automatically restored.

In addition, if you configure the NIC to support IPMI management traffic, the NIC driver's Large-Send Offload (LSO) feature will be disabled on that port.

## Remote Access Controller Card Interaction With Integrated Video

If you install an optional remote access controller card for remote systems management, the system's front and back panel video ports will be disabled.

# System and Status Messages

## System Screen Messages

Table 1-1 provides an additional system message that your system may display on the screen. See "System Messages" in your *Installation and Troubleshooting Guide* for information about other system messages.

**Table 1-1. System Messages**

Line 1 Message	Line 2 Message	Causes
E1000	FAIL SAFE	Failsafe event.

## LCD Status Messages

Table 1-2 provides an updated list of system status messages that the system's front-panel LCD may display at system startup if a memory error occurs. See "System Messages" in your *Installation and Troubleshooting Guide* for additional information about system messages.

**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>
E0000	OVREFLW CHECK LOG	<p>LCD overflow message.</p> <p>A maximum of three error messages can display sequentially on the LCD. The fourth message displays as the standard overflow message.</p>	<p>Check the SEL for details on the events.</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>
E1000	FAIL SAFE	Failsafe event.	Capture the event log and see "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E1000	MISCONFIG	Missing or improperly installed VRMs.	See "Installing a Processor VRM" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . If the VRMs appear to be properly configured and installed, see "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0119	TEMP AMBIENT	Ambient system temperature is out of acceptable range.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0119	TEMP PROC #	The specified processor is out of acceptable temperature range.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0119	TEMP PLANAR	System board temperature is out of acceptable temperature range.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0212	PROC VTT	Processor VTT voltage is out of acceptable voltage range.	See "Troubleshooting Power Supplies" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0212	VOLT PG n	System power supply is out of acceptable voltage range; faulty or improperly installed power supply.	See "Troubleshooting Power Supplies" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0212	VOLT PG n Video	Video voltage is out of acceptable voltage range.	See "Getting Help" 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> .



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

<b>Line 1 Message</b>	<b>Line 2 Message</b>	<b>Causes</b>	<b>Corrective Actions</b>
E0212	VOLT BATT CMOS	Faulty system battery.	See "Troubleshooting the System Battery" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . If the problem persists, see "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0276	PROC # STATUS	Faulty or improperly installed processor.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0276	PROC # VCORE	The VCORE voltage of the specified processor is out of acceptable range.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . If the problem still persists, see "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0276	VRM # PG	The voltage of the specified VRM is out of acceptable range.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . If the problem still persists, see "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0276	VCACHE # PG	The voltage of the specified VCACHE is out of acceptable range.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . If the problem still persists, see "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0276	PS AC CURRENT	Power supply AC current is out of acceptable range.	See "Troubleshooting Power Supplies" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0276	PS OVER CURRENT	Power supply current is out of acceptable range.	See "Troubleshooting Power Supplies" 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>
E0412	RPM FAN PS BLANK	Power supply fan RPM is out of acceptable range.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" 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> .
E0780	PROC # CONFIG ERR	The specified processor has a configuration error.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0780	PROC # DISABLED	The specified processor is disabled.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0780	PROC <i>n</i> PRESENCE	Microprocessor is not installed in socket <i>n</i> .	Install a microprocessor in socket <i>n</i> . See "Installing 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> .

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

Line 1 Message	Line 2 Message	Causes	Corrective Actions
E07FA	PROC n 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 "Removing 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 n MISSING PS n STATUS	No power available from the specified power supply; specified power supply is improperly installed or faulty.	See "Troubleshooting Power Supplies" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
E0876	PS n 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 n AC LOST PS n 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.
E0876	PS # AC OUT OF RANGE - APPLY 200-240V	The AC power to the specified power supply is out of operating range.	Check the power source and verify that it is supplying 215-220V power. If the problem persists, see "Getting Help" 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>
E0880	PS REDUNDANCY LOST	Power supply redundancy has been lost because a power supply has been removed from the system.	Reinstall the power supply to restore redundancy.
E0D76	BP DRIVE <i>n</i>	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> .
E0D76	SCSI CONNECTOR	SCSI cable is not connected.	See "Troubleshooting SCSI Hard Drives" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
EB107	PROC BUS PERR 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	PROC MACHINE CHK	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	PROC HOT	Processor is out of acceptable temperature range and has halted operation.	See "Troubleshooting System Cooling Problems" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
EB10C	ECC UNCORR ERR ECC UNCORR ERR BANK #	Uncorrectable ECC errors have occurred in system memory. The affected memory bank may be specified.	See "Troubleshooting System Memory" 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>
EB10C	MEMORY HOT PLUG FAIL	An attempt to remove hot-plug memory failed.	See "Troubleshooting System Memory" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
EB113	I/O CHANNEL CHK	System I/O channel check error has occurred.	See "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
EB113	PCI PARITY ERR	PCI parity error has occurred.	See "Troubleshooting Expansion Cards" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . If the problem persists, see "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
EB113	PCI SYSTEM ERR	PCI system error has occurred.	See "Troubleshooting Expansion Cards" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . If the problem persists, see "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
EB113	PCIE FATAL ERR	Fatal PCIe error has occurred.	See "Troubleshooting Expansion Cards" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . If the problem persists, see "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
EB113	PCIE NON FATAL ERR	Non-fatal PCIe error has occurred.	See "Troubleshooting Expansion Cards" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . If the problem persists, see "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .

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

Line 1 Message	Line 2 Message	Causes	Corrective Actions
EB113	CHIPSET ERR	An error has occurred in the chipset.	See "Troubleshooting the Microprocessors" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . If the problem persists, see "Troubleshooting Expansion Cards" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> . If the problem still persists, see "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
EFFF2	ROMB PRESENCE	Integrated RAID controller is activated.	Information only.
I0000	BIB	BMC unable to read BIOS Initial Block (BIB).	See "Getting Help" in your <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> .
IB110	SBE LOG DISABLED	Single-bit error log disabled.	Information only.
IB110	LOGGING DISABLED	BIOS logging disabled.	Information only.
IB10C	MEMORY SPARED	Memory spare bank enabled.	Information only.
IB10C	MEMORY MIRRORED	Memory mirroring enabled.	Information only.
IB10C	MEMORY RAID	Memory RAID enabled.	Information only.
IB10C	MEMORY ADDED CARD #	Hot-plug memory added.	Information only.
IB10C	MEMORY REMOVED	Hot-plug memory removed.	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*.

## IRQ5 Availability

IRQ5 is available for use and is not pre-assigned to a remote access controller. See "IRQ Assignment Conflicts" in your *Installation and Troubleshooting Guide* for a complete list of IRQ assignments.

## Environmental Data Sheets

For additional information about environmental measurements for specific system configurations, see [www.dell.com/environment\\_datasheets](http://www.dell.com/environment_datasheets).

## Removing and Installing a Hot-Pluggable Memory Riser Card

As explained in "Removing and Installing a Hot-Pluggable Memory Riser Card" in your *Installation and Troubleshooting Guide*, the green power indicator on the memory riser card blinks while the riser card prepares for removal. Depending on your system's configuration, the riser card may power down so quickly that the indicator may not have time to blink before it turns off.

## Hot-Adding a Memory Riser Card

Presently, only the Microsoft Windows Server 2003 Enterprise and Data Center Edition operating systems support the hot-add memory feature. Future releases of other operating systems may also support the feature. See your operating system's documentation to verify if hot-add memory is supported. If memory is hot-added to a system that is running an operating system that does not support the feature, the operating system will not recognize the new memory. The following procedure explains how to safely hot-add a memory riser card.



**NOTE:** The system supports hot-add memory only when the memory is not operating in RAID, mirror, or spare-bank mode. See "System Memory" in your *Installation and Troubleshooting Guide* for more information.



**CAUTION:** Many repairs may only be done by a certified service technician. You should only perform troubleshooting and simple repairs as authorized in your product documentation, or as directed by the online or telephone service and support team. Damage due to servicing that is not authorized by Dell is not covered by your warranty. Read and follow the safety instructions that came with the product.

- 1 Open the system. See "Opening the System" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
- 2 Install the memory modules in the memory riser card. See "Installing Memory Modules" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.



**NOTE:** Do not install an empty memory riser card.

- 3 Remove the proper filler bank. See "Removing a Memory Riser Card Filler Blank" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.



**NOTE:** A memory riser card must be hot-added into memory slots A, B, C, and D in sequential order only. For example, do not hot-add a memory riser card into memory slot D if slots A, B, and C are empty.

- 4 Install and power-up the memory riser card. See step 7 and step 8 in "Removing and Installing a Hot-Pluggable Memory Riser Card" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.
- 5 Close the system. See "Closing the System" in your *Installation and Troubleshooting Guide*.

## Processor Upgrades

If you add one or more processors to your system, ensure that all processors have the same stepping value and the same cache size and technology. If you install processors with different speeds, they will operate at the speed of the slowest processor.

You must install all voltage regulator modules (VRMs) included in the upgrade kit in addition to the processors. See "Processors" in your *Installation and Troubleshooting Guide* for details on installing processors and VRMs.

## Memory Test at System Startup

The **System Memory Testing** option in the System Setup program is disabled by default. If the option is enabled, the system memory is tested at each system startup. Systems with large memory configurations may take more time to complete the memory test. See your *User's Guide* for information on the System Setup program.

## Linux Operating System Information

### **Booting Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) for Intel x86 With More than Eight Logical Processors**

A system running the Red Hat Enterprise Linux AS (version 4) for Intel x86 operating system will fail to boot if it is configured with more than eight logical processors. To work around this issue, pass the parameter `apic=bigsm` to the kernel command line at system boot. A correction for this issue will be available in a future Red Hat Enterprise Linux Version 4 Update.

### **Using More than Eight Logical Processors With Red Hat Enterprise Linux (Version 4) for Intel EM64T**

A limitation in the Red Hat Enterprise Linux (version 4) for Intel EM64T operating system will cause the operating system to use no more than eight logical processors even if more processors are present in your system. On systems with more than eight logical processors, the Linux operating system will recognize and report only eight processors. For more information about this limitation, see the *Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 Release Notes* on the Red Hat web site at <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>.

### **Rebooting Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) for Intel EM64T**

The system may hang when the message `Restarting System` appears while rebooting a system running the Red Hat Enterprise Linux AS (version 4) for Intel EM64T operating system. If this occurs, use the power button to power off the system. A correction for this issue will be available in a future Red Hat Enterprise Linux Version 4 Update.



## NIC Device Names

In a system using the Linux operating system without an optional PCI-X NIC card installed, the integrated NICs are assigned device names *eth0* and *eth1*. However, if you install a PCI-X NIC card, the card's NIC port is assigned device name *eth0* (a dual-port card will be assigned device names *eth0* and *eth1*) and the integrated NICs will be assigned subsequent numbers. The designations are assigned in the order of the PCI bus scan.

## Microsoft Windows Server 2003 Installation With More than Eight Logical Processors

A system configured with more than eight logical processors may hang during installation of versions of Microsoft Windows Server 2003 Standard or Enterprise Edition earlier than SP1. To avoid this issue, temporarily disable **Logical Processor** in the System Setup program. (See your *User's Guide* for information on the System Setup program.)

## Microsoft Windows 2000 Installation

Installation of Microsoft Windows 2000 Server or Microsoft Windows 2000 Advance Server is *not* supported on PowerEdge 6850 systems featuring dual-core processors with L3 cache.

 **NOTE:** Installation of Microsoft Windows 2000 Server or Microsoft Windows 2000 Advanced Server is supported on PowerEdge 6850 systems featuring single-core processors (with or without L3 cache) and dual-core processors with L2 cache only.

The processor type can be obtained by one of the following methods:

- Check your system purchase order details.
- Check the system startup screen.
- Check **CPU Information** in the system setup program.

## Console Redirection—Escape Key Sequences

The following table updates the escape key sequences for function keys in the "Using Console Redirection" section of your *User's Guide*.

**Table 1-3. Escape Sequences for Function Teams**

Key(s)	Supported Sequence
<F1>	<Esc><1>
<F2>	<Esc><2>
<F3>	<Esc><3>
<F4>	<Esc><4>
<F5>	<Esc><5>
<F6>	<Esc><6>
<F7>	<Esc><7>
<F8>	<Esc><8>
<F9>	<Esc><9>
<F10>	<Esc><0>
<F12>	<Esc><@>

Dell™ PowerEdge™ 6850 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：**警告表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

---

本文件中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2006 Dell Inc. 版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式进行复制。

本文中使用的商标：*Dell*、*DELL* 徽标和 *PowerEdge* 是 Dell Inc. 商标；*Intel* 是 Intel Corporation 的注册商标；*Microsoft* 和 *Windows* 是 Microsoft Corporation 的注册商标，*Windows Server* 是 Microsoft Corporation 的商标；*Red Hat* 是 Red Hat Corporation 的注册商标；*SUSE* 是 SUSE LINUX Products GmbH 的注册商标。

本文件中述及的其它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它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：

- 扩充卡插槽限制
  - Intel® PRO/1000 MT 双端口服务器适配器扩充卡插槽 2 限制
  - Adaptec SCSI Card 39160 扩充卡插槽限制
- 系统启动行为
- 集成 NIC IPMI 端口功能
- 远程访问控制器卡与集成视频的相互影响
- 系统和状态信息
  - 系统屏幕信息
  - LCD 状态信息
- IRQ5 可用性
- 环境数据表
- 拆装热插拔内存提升卡的更新信息
- 热添加内存提升卡
- 处理器升级
- 系统启动时的内存测试
- Linux 操作系统信息
  - 当系统配备 8 个以上逻辑处理器时引导适用于 Intel x86 的 Red Hat® Enterprise Linux AS（第 4 版）
  - 对适用于 Intel 64 位扩展内存技术 (Intel EM64T) 的 Red Hat Enterprise Linux（第 4 版）使用多于八个的逻辑处理器
  - 重新引导用于 Intel 64 位扩展内存技术 (Intel EM64T) 的 Red Hat Enterprise Linux AS（第 4 版）
  - NIC 设备名称
- 在多于八个逻辑处理器时安装 Microsoft® Windows Server™ 2003
- Microsoft Windows® 2000 安装
- 控制台重定向 - 按键转义序列

## 扩充卡插槽限制

### Intel PRO/1000 MT 双端口服务器适配器扩充卡插槽 2 限制

请勿在扩充卡插槽 2 中安装 Intel PRO/1000 MT 双端口服务器适配器。系统的扩充卡插槽 2 是一个热插拔 PCI-X 连接器，而 Intel PRO/1000 MT 双端口服务器适配器不支持热插拔插槽功能。如果将该适配器型号安装在插槽 2 中，且交流电源线与系统断开或交流电源断电，则当系统打开时，BIOS 将检测不到该卡。

 **注：**在交流电源断电后，尽管在系统打开之后插槽 2 指示灯呈绿色，但 BIOS 检测不到 Intel PRO/1000 MT 双端口服务器适配器。

这种限制不适用于 Intel PRO/1000 MT 单端口服务器适配器。

### Adaptec SCSI Card 39160 扩充卡插槽限制

如果将 Adaptec SCSI Card 39160 添加到运行 Microsoft Windows 2000 Server 操作系统的系统中，并且 Dell™ 远程访问控制器 4/P (DRAC 4/P) 卡安装在扩充卡插槽 7 中，则 Adaptec 39160 卡必须安装在扩充卡插槽 2 中。

## 系统启动行为

在系统启动期间，以下系统行为属于正常现象，并不表示系统有问题。

- 当交流电源施加在系统上时，如果系统设置程序的 **AC Power Recovery**（交流电源恢复）选项没有设为允许系统在交流电源接通时启动，冷却风扇将会短暂地转动，然后停止。（有关系统设置程序的信息，请参阅《用户指南》。）
- 在系统通电之后，可能需要 30 秒或更长时间才能显示视频。

## 集成 NIC IPMI 端口功能

如果将集成 NIC 配置为用于传送智能平台管理接口（IPMI，Intelligent Platform Management Interface）直通流量，同时还将系统配置为使用同一个 IPMI 端口通过网络引导，则在系统引导期间，NIC 将无法用于传送管理流量。系统完成引导后，IPMI 功能会自动恢复。

此外，如果将 NIC 配置为支持 IPMI 管理流量，则 NIC 驱动程序的大量传送卸载（LSO，Large-Send Offload）功能将在该端口上禁用。

## 远程访问控制器卡与集成视频的相互影响

如果安装可选的远程访问控制器卡以用于远程系统管理，则系统前面板和后面板的视频端口将被禁用。

# 系统和状态信息

## 系统屏幕信息

表 1-1 提供了系统可能在屏幕上显示的一条附加系统信息。有关其它系统信息的信息，请参阅《安装与故障排除指南》中的“系统信息”。

表 1-1. 系统信息

第 1 行 信息	第 2 行 信息	原因
E1000	FAIL SAFE	故障保护事件。

## LCD 状态信息

表 1-2 提供了系统状态信息的更新列表，如果系统启动时发生内存错误，系统的前面板 LCD 会显示这些信息。有关系统信息的其它信息，请参阅《安装与故障排除指南》中的“系统信息”。

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>	<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。 <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。 如果出现以下情况，将会显示系统标识和名称： <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>	此信息仅供参考。 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》。
E0000	OVRFLW CHECK LOG	LCD 溢出信息。 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。	查看 SEL 以了解事件的详细信息。
E1000	FAIL SAFE	故障保护事件。	获取事件日志，并请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。

**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
E1000	MISCONFIG	缺少 VRM 或 VRM 安装不正确。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“安装处理器 VRM”。如果 VRM 已正确配置和安装, 请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
E0119	TEMP AMBIENT	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“排除系统冷却问题”。
E0119	TEMP PROC #	指定的处理器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“排除系统冷却问题”。
E0119	TEMP PLANAR	系统板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“排除系统冷却问题”。
E0212	PROC VTT	处理器 VTT 电压已超出可接受的电压范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除电源设备故障”。
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“排除电源设备故障”。
E0212	VOLT PG <i>n</i> Video	视频电压已超出可接受的电压范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
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。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除系统电池故障”。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”。
E0276	PROC # STATUS	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”。
E0276	PROC # VCORE	指定处理器的 VCORE 电压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”。



**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
E0276	VRM # PG	指定 VRM 的电压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”。
E0276	VCACHE # PG	指定 VCACHE 的电压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”。
E0276	PS AC CURRENT	电源设备交流电流已超出可接受的范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除电源设备故障”。
E0276	PS OVER CURRENT	电源设备电流已超出可接受的范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除电源设备故障”。
E0412	RPM FAN PS BLANK	电源设备风扇 RPM 已超出可接受的范围。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除系统冷却问题”。
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“排除系统冷却问题”。
E0780	PROC # CONFIG ERR	指定的处理器出现配置错误。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除微处理器故障”。
E0780	PROC # DISABLED	禁用了指定的处理器。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除微处理器故障”。
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“安装处理器”。
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”。

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
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“排除系统冷却问题”。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“卸下处理器”。 <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。
E0876	PS # AC OUT OF RANGE - APPLY 200-240V	指定电源设备的交流电源超出了运行范围。	检查电源设备并验证它是否提供了 215 V 至 220V 电源。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”。
E0880	PS REDUNDANCY LOST	由于已从系统中卸下电源设备，因此缺少了冗余电源设备。	重新安装电源设备以恢复冗余。
E0D76	BP DRIVE <i>n</i>	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”或“排除集成 RAID 控制器故障”。
E0D76	SCSI CONNECTOR	SCSI 电缆断开。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除 SCSI 硬盘驱动器故障”。

**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
EB107	PROC BUS PERR 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	PROC MACHINE CHK	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	PROC HOT	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“排除系统冷却问题”。
EB10C	ECC UNCORR ERR ECC UNCORR ERR BANK #	系统内存中发生不可修复的 ECC 错误。可能指定了受影响 的内存组。	请参阅《安装与故障排除指南》 中的“排除系统内存故障”。
EB10C	MEMORY HOT PLUG FAIL	尝试卸下热插拔内存失败。	请参阅《安装与故障排除指南》 中的“排除系统内存故障”。
EB113	I/O CHANNEL CHK	出现系统 I/O 信道检查错误。	请参阅《安装与故障排除指南》 中的“获得帮助”。
EB113	PCI PARITY ERR	出现了 PCI 奇偶校验错误。	请参阅《安装与故障排除指南》 中的“排除扩充卡故障”。 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”。
EB113	PCI SYSTEM ERR	出现了 PCI 系统错误。	请参阅《安装与故障排除指南》 中的“排除扩充卡故障”。 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”。
EB113	PCIE FATAL ERR	出现了严重的 PCIe 错误。	请参阅《安装与故障排除指南》 中的“排除扩充卡故障”。 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”。

**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
EB113	PCIE NON FATAL ERR	出现了非严重的 PCIe 错误。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“排除扩充卡故障”。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”。
EB113	CHIPSET ERR	芯片组出现错误。	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“排除扩充卡故障”。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”。
EFFF2	ROMB PRESENCE	已激活集成的 RAID 控制器。	仅供参考。
I0000	BIB	BMC 无法读取 BIOS 初始块 (BIB)。	请参阅《安装与故障排除指南》中的“获得帮助”。
IB110	SBE LOG DISABLED	已禁用单一位错误日志。	仅供参考。
IB110	LOGGING DISABLED	已禁用 BIOS 日志记录。	仅供参考。
IB10C	MEMORY SPARED	内存备用记忆库已启用。	仅供参考。
IB10C	MEMORY MIRRORED	内存镜像功能已启用。	仅供参考。
IB10C	MEMORY RAID	已启用内存 RAID。	仅供参考。
IB10C	MEMORY ADDED CARD #	已添加热插拔内存。	仅供参考。
IB10C	MEMORY REMOVED	已卸下热插拔内存。	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”。

## IRQ5 可用性

IRQ5 可以使用，但并未预先分配给远程访问控制器。有关 IRQ 分配的完整列表，请参阅《安装与故障排除指南》中的“IRQ 分配冲突”。

## 环境数据表


有关特定系统配置的环境测量值的其它信息，请访问 [www.dell.com/environment\\_datasheets](http://www.dell.com/environment_datasheets)。


## 拆装热插拔内存提升卡的更新信息

正如《安装与故障排除指南》中的“拆装热插拔内存提升卡”所述，当内存提升卡准备卸下时，提升卡上的绿色电源指示灯将闪烁。根据系统的配置，提升卡可能会很快断电，这样，指示灯可能来不及闪烁就会熄灭。


## 热添加内存提升卡

目前，只有 Microsoft Windows Server 2003 企业版和数据中心版操作系统支持热添加内存功能。其它操作系统的未来版本也可能支持该功能。请参阅操作系统说明文件，检查是否支持热添加内存。如果将内存热添加到系统中，但系统运行的操作系统不支持该功能，操作系统将无法识别新内存。以下步骤说明了如何安全地热添加内存提升卡。


 **注：**只有当内存不是工作在 RAID、镜像或备用记忆库模式下，系统才支持热添加内存。有关详细信息，请参阅《安装与故障排除指南》中的“系统内存”。

 **警告：**多数修理只能由合格的维修技术人员进行。您只能根据产品说明文件中的授权来执行故障排除和简单修理，或者根据在线或电话服务和支持人员的指导执行操作。如果由于非 Dell 授权的维修而导致损坏，将不能享受保修。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

- 1 打开系统外壳。请参阅《安装与故障排除指南》中的“打开系统外壳”。
- 2 将内存模块安装到内存提升卡上。请参阅《安装与故障排除指南》中的“安装内存模块”。

 **注：**请不要安装空的内存提升卡。

- 3 卸下合适的填充挡板。请参阅《安装与故障排除指南》中的“卸下内存提升卡填充挡板”。

 **注：**内存提升卡只能按序列热添加到内存插槽 A、B、C 和 D。例如，如果内存插槽 A、B 和 C 为空，请不要将内存提升卡热添加到插槽 D。

- 4 安装内存提升卡，然后打开电源。请参阅《安装与故障排除指南》中“拆装热插拔内存提升卡”的步骤 7 和步骤 8。
- 5 合上系统外壳。请参阅《安装与故障排除指南》中的“合上系统外壳”。

## 处理器升级

如果将一个或多个处理器添加到系统中，应确保所有处理器均具有相同的步进值和相同的缓存大小和技术。如果安装的处理器具有不同速率，它们将以最慢处理器的速率工作。

除了处理器之外，还必须安装升级套件中附带的所有稳压器模块 (VRM)。有关安装处理器和 VRM 的详情，请参阅《安装与故障排除指南》中的“处理器”。

## 系统启动时的内存测试

系统设置程序中的 **System Memory Testing**（系统内存测试）选项默认为禁用。如果启用该选项，系统每次启动时都会测试系统内存。较大内存配置的系统可能需要更多时间来完成内存测试。有关系统设置程序的信息，请参阅《用户指南》。

## Linux 操作系统信息

### 当系统配备 8 个以上逻辑处理器时引导适用于 Intel x86 的 Red Hat Enterprise Linux AS（第 4 版）

如果一台运行适用于 Intel x86 的 Red Hat Enterprise Linux AS（第 4 版）操作系统的系统配置了 8 个以上的逻辑处理器，系统将无法引导。要解决这一问题，请在系统引导时将参数 `apic=bigsm` 传递到内核命令行。在将来的 Red Hat Enterprise Linux 第 4 版更新中将提供此问题的修正。

### 对适用于 Intel EM64T 的 Red Hat Enterprise Linux（第 4 版）使用多于八个的逻辑处理器

适用于 Intel EM64T 的 Red Hat Enterprise Linux（第 4 版）操作系统存在一个限制，该限制导致操作系统所使用的逻辑处理器不得超过八个，即使系统中的处理器多于八个也是如此。对于配备的逻辑处理器超过八个的系统，此 Linux 操作系统将只识别和报告八个处理器。有关这一限制的详情，请参阅 Red Hat 网站 <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/> 上的 *Red Hat Enterprise Linux 4* 更新 3 版本注释。

### 重新引导适用于 Intel EM64T 的 Red Hat Enterprise Linux AS（第 4 版）

当重新引导运行用于 Intel EM64T 的 Red Hat Enterprise Linux AS（第 4 版）操作系统的系统时，在出现信息 `Restarting System`（重新启动系统）时，该系统可能会挂起。如果出现这种情况，请使用电源按钮关闭系统。在将来的 Red Hat Enterprise Linux 第 4 版更新中将提供此问题的修正。

### NIC 设备名称


在使用 Linux 操作系统且没有安装可选 PCI-X NIC 卡的系统中，为集成 NIC 分配的设备名称是 `eth0` 和 `eth1`。但是，如果安装 PCI-X NIC 卡，则为该卡的 NIC 端口分配设备名称 `eth0`（将为双端口卡分配设备名称 `eth0` 和 `eth1`），而为集成 NIC 分配后续编号。这些指定名称按 PCI 总线扫描序列分配。

## 在多于八个逻辑处理器时安装 Microsoft Windows Server 2003

在安装低于 SP1 的 Microsoft Windows Server 2003 标准版或企业版时，配置八个以上逻辑处理器的系统可能会挂起。要避免这一问题，请在系统设置程序中暂时禁用 **Logical Processor**（逻辑处理器）。（有关系统设置程序的详细信息，请参阅《用户指南》。）

## Microsoft Windows 2000 安装

在配备双核处理器（带 L3 高速缓存）的 PowerEdge 6800 系统上，不支持安装 Microsoft Windows 2000 Server 或 Microsoft Windows 2000 Advance Server。

 **注：**如果 PowerEdge 6800 系统配备的是单核心处理器（带或不带 L3 高速缓存）和只带 L2 高速缓存的双核处理器，则支持安装 Microsoft Windows 2000 Server 或 Microsoft Windows 2000 Advanced Server。

可以通过以下方法之一获得处理器类型：

- 检查您的系统采购订单详细信息。
- 检查系统启动屏幕。
- 在系统设置程序中检查 **CPU Information**（CPU 信息）

## 控制台重定向 - 按键转义序列

下表更新了《用户指南》的“使用控制台重定向”部分中的功能键的按键转义序列。

**表 1-3. 功能组的转义序列**

按键	支持的序列
<F1>	<Esc><1>
<F2>	<Esc><2>
<F3>	<Esc><3>
<F4>	<Esc><4>
<F5>	<Esc><5>
<F6>	<Esc><6>
<F7>	<Esc><7>
<F8>	<Esc><8>
<F9>	<Esc><9>
<F10>	<Esc><0>
<F12>	<Esc><@>





Systemes Dell™ PowerEdge™ 6850

## 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.

---

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

© 2006 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*, le logo *DELL* et *PowerEdge* sont des marques de Dell Inc. ; *Intel* est une marque déposée de Intel Corporation ; *Microsoft* et *Windows* sont des marques déposées de Microsoft Corporation ; *Windows Server* est une marque de Microsoft Corporation ; *Red Hat* est une marque déposée de Red Hat Corporation ; *SUSE* est une marque déposée de SUSE LINUX Products GmbH.

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 :

- Restrictions liées aux logements de cartes d'extension
  - Restriction liée à l'installation de la carte double port Intel<sup>®</sup> PRO/1000 MT pour serveur dans le logement 2
  - Restriction liée à l'installation de la carte SCSI 39160 Adaptec dans un logement d'extension
- Comportement du système au démarrage
- Port IPMI intégré du NIC
- Interaction de la carte RAC avec la vidéo intégrée
- Messages du système et messages d'état
  - Messages affichés sur l'écran du système
  - Messages d'état affichés sur l'écran LCD
- Disponibilité de l'IRQ5
- Feuilles techniques sur l'environnement système
- Mise à jour concernant le retrait et l'installation d'une carte de montage mémoire enfichable à chaud
- Insertion à chaud d'une carte de montage mémoire
- Mises à niveau des processeurs
- Test de la mémoire au démarrage du système
- Informations concernant le système d'exploitation Linux
  - Démarrage de Red Hat<sup>®</sup> Enterprise Linux AS (version 4) pour Intel x86 sur les systèmes comprenant plus de huit processeurs logiques
  - Utilisation de Red Hat Enterprise Linux (version 4) pour Intel EM64T avec plus de huit processeurs logiques
  - Redémarrage de Red Hat Enterprise Linux AS (version 4) pour Intel EM64T
  - Noms de périphériques NIC
- Installation de Microsoft<sup>®</sup> Windows Server<sup>™</sup> 2003 sur des systèmes équipés de plus de huit processeurs logiques
- Installation de Microsoft Windows<sup>®</sup> 2000
- Redirection de console : séquences de touches utilisant la touche Échap

## Restrictions liées aux logements de cartes d'extension

### Restriction liée à l'installation de la carte double port Intel PRO/1000 MT pour serveur dans le logement 2

N'installez pas la carte double port Intel PRO/1000 MT pour serveur dans le logement de cartes d'extension numéro 2. Ce logement est un connecteur PCI-X prenant en charge l'insertion à chaud et cette carte n'est pas compatible avec cette fonctionnalité. Si cette carte est installée dans le logement 2 et si le cordon d'alimentation en CA est déconnecté du système ou si l'alimentation est interrompue, la carte n'est plus détectée par le BIOS à la mise sous tension du système.



**REMARQUE** : bien que le voyant du logement 2 soit vert lorsque le système est remis sous tension suite à une coupure d'alimentation, la carte double port Intel PRO/1000 MT pour serveur n'est pas détectée par le BIOS.

Cette restriction ne s'applique pas à la carte simple port Intel PRO/1000 MT pour serveur.

### Restriction liée à l'installation de la carte SCSI 39160 Adaptec dans un logement d'extension

Si vous utilisez un système Microsoft Windows 2000 Server sur lequel un contrôleur DRAC (Dell™ Remote Access Controller) 4/P est installé dans le logement 7, la carte SCSI 39160 Adaptec doit être placée dans le logement 2.

## Comportement du système au démarrage

Les événements suivants constatés au démarrage du système sont normaux et ne signalent pas la présence d'un incident :

- Lorsque le système est alimenté en CA, si l'option **AC Power Recovery** (Retour de l'alimentation secteur) du programme de configuration du système n'est pas configurée pour que le système soit mis sous tension lors de son branchement sur le secteur, les ventilateurs se mettent en marche brièvement puis s'arrêtent. Consultez le *Guide d'utilisation* pour plus d'informations sur le programme de configuration du système.
- Le délai nécessaire pour l'affichage vidéo peut prendre plus de trente secondes après la mise sous tension du système.

## Port IPMI intégré du NIC

Si vous configurez le NIC intégré pour le trafic IPMI (Intelligent Platform Management Interface) et si vous configurez également le système pour qu'il démarre à partir du réseau en utilisant le même port IPMI, le NIC ne peut pas traiter le trafic de gestion au démarrage du système. Une fois le démarrage effectué, la fonctionnalité IPMI est automatiquement restaurée.

De plus, si vous configurez le NIC pour prendre en charge le trafic de gestion IPMI, la fonction LSO (Large-Send Offload) de son pilote sera désactivée sur ce port.

## Interaction de la carte RAC avec la vidéo intégrée

Si vous installez une carte RAC pour la gestion des systèmes distants, les ports vidéo avant et arrière du système sont désactivés.

## Messages du système et messages d'état

### Messages affichés sur l'écran du système

Le tableau 1-1 contient un message supplémentaire qui peut s'afficher sur l'écran du système. Pour obtenir des informations sur les autres messages du système, voir la section "Messages système" dans le *Guide d'installation et de dépannage*.

**Tableau 1-1. Messages système**

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes
E1000	FAIL SAFE	Événement Failsafe.

### Messages d'état affichés sur l'écran LCD

Le tableau 1-2 contient la liste à jour des messages d'état qui peuvent s'afficher sur l'écran LCD du panneau avant si une erreur mémoire se produit au démarrage du système. Pour plus d'informations sur les messages du système, voir "System Messages" (Messages système) dans le document *Installation and Troubleshooting Guide* (Guide d'installation et de dépannage).

**Tableau 1-2. Messages d'état affichés sur 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>	<i>ID DU SYSTÈME</i> est un nom unique, contenant un maximum de cinq caractères définis par l'utilisateur. <i>NOM DU SYSTÈME</i> est un nom unique, contenant un maximum de 16 caractères définis par l'utilisateur. L'ID et le nom du système s'affichent dans les cas suivants : <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>	Ce message est affiché uniquement pour information. Vous pouvez modifier l'identificateur et le nom du système dans le programme de configuration du système. Consultez le document <i>User's Guide</i> (Guide d'utilisation) pour obtenir des instructions.

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

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E0000	OVFLW CHECK LOG	Les messages à afficher dépassent la capacité de l'écran LCD. L'écran LCD ne peut afficher que trois messages d'erreur à la suite. Le quatrième message indique que la capacité de l'écran est à son maximum.	Vérifiez le journal d'événements du système pour plus de détails.
E1000	FAIL SAFE	Événement Failsafe.	Faites une copie du journal d'événements et reportez-vous à la section "Getting Help" (Obtention d'aide) du document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E1000	MISCONFIG	Des modules VRM sont mal installés ou manquants.	Voir "Installing a Processor VRM" (Installation d'un module VRM de processeur), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage). Si les modules VRM semblent installés et configurés correctement, reportez-vous à la section "Getting Help" (Obtention d'aide) du document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0119	TEMP AMBIENT	La température ambiante du système est en dehors des limites autorisées.	Voir "Troubleshooting System Cooling Problems" (Dépannage des incidents de refroidissement du système), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0119	TEMP PROC #	La température du processeur spécifié est en dehors des limites autorisées.	Voir "Troubleshooting System Cooling Problems" (Dépannage des incidents de refroidissement du système), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).

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

<b>Message sur la ligne 1</b>	<b>Message sur la ligne 2</b>	<b>Causes</b>	<b>Actions correctrices</b>
E0119	TEMP PLANAR	La température de la carte système est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting System Cooling Problems” (Dépannage des incidents de refroidissement du système), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0212	PROC VTT	La tension VTT du processeur spécifié est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting Power Supplies” (Dépannage des blocs d'alimentation), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0212	VOLT PG n	L'alimentation du système a dépassé la plage de tension autorisée ; installation incorrecte ou panne d'alimentation.	Voir “Troubleshooting Power Supplies” (Dépannage des blocs d'alimentation), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0212	VOLT PG n Video	La tension d'alimentation de la carte graphique est en dehors des limites autorisées.	Voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0212	VOLT BATT ROMB	La pile RAID est défectueuse.	Remplacez la pile RAID. Voir “Activating the Optional Integrated RAID Controller” (Activation du contrôleur RAID intégré en option), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).

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

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E0212	VOLT BATT CMOS	La pile système est défectueuse.	Voir “Troubleshooting the System Battery” (Dépannage de la pile du système), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0276	PROC # STATUS	Le processeur est défectueux ou mal installé.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0276	PROC # VCORE	La tension VCORE du processeur spécifié est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0276	VRM # PG	La tension des modules VRM est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).



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

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E0276	VCACHE # PG	La tension du VCACHE spécifié est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0276	PS AC CURRENT	Le courant alternatif du bloc d'alimentation est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting Power Supplies” (Dépannage des blocs d'alimentation), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0276	PS OVER CURRENT	Le courant du bloc d'alimentation est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting Power Supplies” (Dépannage des blocs d'alimentation), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0412	RPM FAN PS BLANK	Le nombre de tours par minute (RPM) du ventilateur du bloc d'alimentation est en dehors des limites autorisées.	Voir “Troubleshooting System Cooling Problems” (Dépannage des incidents de refroidissement du système), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0412	RPM FAN <i>n</i> FAN REDUNDANCY LOST	Le ventilateur spécifié est défectueux ou manquant, ou bien il est installé de façon incorrecte.	Voir “Troubleshooting System Cooling Problems” (Dépannage des incidents de refroidissement du système), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).

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

<b>Message sur la ligne 1</b>	<b>Message sur la ligne 2</b>	<b>Causes</b>	<b>Actions correctrices</b>
E0780	PROC # CONFIG ERR	La configuration du processeur indiqué comporte des erreurs.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0780	PROC # DISABLED	Le processeur indiqué est désactivé.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
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> . Voir “Installing a Processor” (Installation d'un processeur), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E07F0	PROC <i>n</i> IERR	Le microprocesseur est défectueux ou mal installé.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).

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

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E07FA	PROC n THERMTRIP	La température du microprocesseur spécifié est en dehors des limites autorisées et celui-ci s'est arrêté.	<p>Voir “Troubleshooting System Cooling Problems” (Dépannage des incidents de refroidissement du système), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, assurez-vous que les dissipateurs de chaleur du microprocesseur sont correctement installés. Voir “Removing a Processor” (Retrait d'un processeur), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).</p> <p><b>REMARQUE :</b> l'écran LCD continue à afficher ce message jusqu'à ce que le câble d'alimentation du système soit débranché puis rebranché à la source d'alimentation en CA, ou jusqu'à ce que le journal d'événements 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.</p>
E0876	PS n MISSING PS n STATUS	La source d'alimentation spécifiée n'est pas disponible, ou bien le bloc d'alimentation est défectueux ou mal installé.	<p>Voir “Troubleshooting Power Supplies” (Dépannage des blocs d'alimentation), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).</p>

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

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
E0876	PS n PREDICTIVE	La tension du bloc d'alimentation est en dehors des limites autorisées. Le bloc d'alimentation indiqué est défectueux ou mal installé.	Voir "Troubleshooting Redundant Power Supplies" (Dépannage des blocs d'alimentation redondants), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0876	PS n AC LOST PS n 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.
E0876	PS # AC OUT OF RANGE - APPLY 200-240V	La tension du courant alternatif du bloc d'alimentation indiqué est en dehors des limites autorisées.	Vérifiez la source d'alimentation et assurez-vous qu'elle fournit une tension de 215-220 V. Si l'incident persiste, voir "Getting Help" (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0880	PS REDUNDANCY LOST	Les blocs d'alimentation ne sont plus redondants car l'un d'entre eux a été retiré du système.	Réinstallez le bloc d'alimentation pour rétablir la redondance.
E0D76	BP DRIVE n	Le disque dur ou le contrôleur RAID est défectueux ou mal installé.	Voir "Troubleshooting SCSI Hard Drives" (Dépannage des disques durs SCSI), "Troubleshooting a RAID Controller Card" (Dépannage d'une carte contrôleur RAID) et "Troubleshooting the Integrated RAID Controller" (Dépannage du contrôleur RAID intégré), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
E0D76	SCSI CONNECTOR	Le câble SCSI n'est pas connecté.	Voir "Troubleshooting SCSI Hard Drives" (Dépannage des disques durs SCSI), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).

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

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
EB107	PROC BUS PERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	La carte système ou le microprocesseur est défectueux ou mal installé.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).  Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
EB107	PROC MACHINE CHK	La carte système ou le microprocesseur est défectueux ou mal installé.	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).  Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
EB107	PROC HOT	La température du processeur est en dehors des limites autorisées et celui-ci s'est arrêté.	Voir “Troubleshooting System Cooling Problems” (Dépannage des incidents de refroidissement du système), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
EB10C	ECC UNCORN ERR ECC UNCORN ERR BANK #	Des erreurs ECC ne pouvant pas être corrigées se sont produites dans la mémoire système. Le banc de mémoire affecté peut également être indiqué.	Voir “Troubleshooting System Memory” (Dépannage de la mémoire système), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).

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

<b>Message sur la ligne 1</b>	<b>Message sur la ligne 2</b>	<b>Causes</b>	<b>Actions correctrices</b>
EB10C	MEMORY HOT PLUG FAIL	Le retrait à chaud d'une barrette de mémoire a échoué.	Voir "Troubleshooting System Memory" (Dépannage de la mémoire système), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
EB113	I/O CHANNEL CHK	Erreur de vérification du canal d'E-S du système.	Voir "Getting Help" (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
EB113	PCI PARITY ERR	Erreur de parité PCI.	Voir "Troubleshooting Expansion Cards" (Dépannage des cartes d'extension), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir "Getting Help" (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
EB113	PCI SYSTEM ERR	Erreur système PCI.	Voir "Troubleshooting Expansion Cards" (Dépannage des cartes d'extension), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir "Getting Help" (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).

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

<b>Message sur la ligne 1</b>	<b>Message sur la ligne 2</b>	<b>Causes</b>	<b>Actions correctrices</b>
EB113	PCIE FATAL ERR	Erreur fatale PCIe.	Voir “Troubleshooting Expansion Cards” (Dépannage des cartes d'extension), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
EB113	PCIE NON FATAL ERR	Erreur non fatale PCIe.	Voir “Troubleshooting Expansion Cards” (Dépannage des cartes d'extension), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
EB113	CHIPSET ERR	Erreur liée au jeu de puces (chipset).	Voir “Troubleshooting the Microprocessors” (Dépannage des microprocesseurs), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste, voir “Troubleshooting Expansion Cards” (Dépannage des cartes d'extension), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage). Si l'incident persiste toujours, voir “Getting Help” (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).

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

Message sur la ligne 1	Message sur la ligne 2	Causes	Actions correctrices
EEEE2	ROMB PRESENCE	Le contrôleur RAID intégré est activé.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
I0000	BIB	Le contrôleur BMC ne parvient pas à lire le bloc initial du BIOS (BIB).	Voir "Getting Help" (Obtention d'aide), dans le document <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Guide d'installation et de dépannage).
IB110	SBE LOG DISABLED	Le journal des erreurs sur un seul bit (SBE) est désactivé.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
IB110	LOGGING DISABLED	La journalisation du BIOS est désactivée.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
IB10C	MEMORY SPARED	Le banc de réserve est activé dans la mémoire.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
IB10C	MEMORY MIRRORED	La mise en miroir de la mémoire est activée.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
IB10C	MEMORY RAID	Le RAID mémoire est activé.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
IB10C	MEMORY ADDED CARD #	Une barrette de mémoire enfichable à chaud a été ajoutée.	Ce message s'affiche uniquement à titre d'information.
IB10C	MEMORY REMOVED	Une barrette de mémoire enfichable à chaud a été retirée.	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 document *User's Guide* (Guide d'utilisation).

## Disponibilité de l'IRQ5

L'IRQ5 n'est pas pré-affecté à un contrôleur d'accès distant, et est donc disponible pour utilisation. Pour consulter la liste complète des attributions d'IRQ, voir "Conflits d'attribution d'IRQ" dans le *Guide d'installation et de dépannage*.



## Feuilles techniques sur l'environnement système

Pour plus d'informations concernant les mesures d'exploitation liées à différentes configurations spécifiques, rendez-vous sur le site [www.dell.com/environment\\_datasheets](http://www.dell.com/environment_datasheets).

### Retrait et installation d'une carte de montage mémoire enfichable à chaud

Comme indiqué dans la section “Retrait et installation d'une carte de montage de mémoire enfichable à chaud” du *Guide d'installation et de dépannage*, le voyant d'alimentation vert situé sur la carte de montage clignote lorsque celle-ci se prépare à être retirée. Dans certaines configurations, la carte de montage peut être mise hors tension si rapidement que l'indicateur n'a pas le temps de clignoter.

### Insertion à chaud d'une carte de montage mémoire

À l'heure actuelle, seuls les systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition et Data Center Edition prennent en charge l'insertion à chaud de cartes mémoire. Cette fonctionnalité sera peut-être disponible dans les versions futures d'autres systèmes d'exploitation. Consultez la documentation du système d'exploitation pour vérifier si l'ajout de mémoire à chaud est supporté. Si vous procédez à l'installation à chaud de mémoire sur un système non compatible avec cette fonction, la nouvelle mémoire n'est pas reconnue par le système d'exploitation. La procédure suivante indique comment installer une carte de montage mémoire enfichable à chaud en toute sécurité.



**REMARQUE :** l'insertion à chaud n'est prise en charge que si la mémoire ne fonctionne pas en mode RAID, miroir ou avec banc de réserve. Pour plus d'informations, consultez la section “Mémoire système” dans le *Guide d'installation et de dépannage*.



**PRÉCAUTION :** la plupart des réparations doivent être effectuées uniquement par un technicien de maintenance certifié. Procédez uniquement aux dépannages et réparations indiqués dans la documentation du produit ou recommandés par les services de support en ligne ou par téléphone. La garantie ne couvre pas les dommages causés par des interventions de maintenance non autorisées par Dell. Lisez et respectez les consignes de sécurité fournies avec le produit.

- 1 Ouvrez le système. Consultez la section “Ouverture du système” dans le *Guide d'installation et de dépannage*.
- 2 Installez les modules de mémoire sur la carte de montage mémoire. Voir “Installation de modules de mémoire” dans le *Guide d'installation et de dépannage*.



**REMARQUE :** n'installez pas une carte de montage mémoire vide.

- 3 Retirez le cache approprié. Voir la section “Retrait du cache de carte de montage de mémoire” dans le *Guide d'installation et de dépannage*.



**REMARQUE :** l'insertion à chaud de cartes de montage mémoire doit être effectuée en suivant l'ordre des emplacements (A, B, C puis D). Par exemple, n'utilisez pas le logement D si les logements A, B et C sont vides.

- 4 Installez la carte de montage mémoire et mettez-la sous tension. Voir les étapes 7 et 8 de la section “Retrait et installation d’une carte de montage mémoire enfichable à chaud”, dans le *Guide d’installation et de dépannage*.
- 5 Refermez le système. Consultez la section “Fermeture du système” dans le *Guide d’installation et de dépannage*.

## Mises à niveau des processeurs

Si vous ajoutez un ou plusieurs processeurs au système, vérifiez que tous les processeurs ont le même numéro de série type (stepping) et utilisent une mémoire cache de même taille et basée sur la même technologie. Si les processeurs ont des vitesses différentes, ils fonctionneront tous à la vitesse du processeur le plus lent.

En plus des processeurs, vous devez installer tous les modules régulateurs de tension (VRM) inclus dans le kit de mise à niveau. Pour plus d’informations sur l’installation des processeurs et des VRM, voir la section “Processeurs” dans le *Guide d’installation et de dépannage*.

## Test de la mémoire au démarrage du système

Par défaut, l’option **System Memory Testing** (Test de la mémoire système) est désactivée dans le programme de configuration du système. Si elle est activée, la mémoire système est testée à chaque démarrage. Ce test peut durer plus longtemps sur les systèmes disposant d’une quantité de mémoire importante. Consultez le *Guide d’utilisation* pour plus d’informations sur le programme de configuration du système.

## Informations concernant le système d’exploitation Linux

### Démarrage de Red Hat Enterprise Linux AS version 4 pour Intel x86 sur les systèmes comprenant plus de huit processeurs logiques

Les systèmes Red Hat Enterprise Linux AS version 4 pour Intel x86 ne peuvent pas démarrer s’ils sont configurés avec plus de huit processeurs logiques. Pour éviter ce problème, indiquez le paramètre `apic=bigsm` sur la ligne de commande du noyau au démarrage du système. Un correctif sera disponible dans une future mise à jour de Red Hat Enterprise Linux version 4.

### Utilisation de Red Hat Enterprise Linux (version 4) pour Intel EM64T avec plus de huit processeurs logiques

En raison d’une restriction liée à Red Hat Enterprise Linux (version 4) pour Intel EM64T, le système d’exploitation ne peut pas utiliser plus de 8 processeurs logiques. Linux ne reconnaît pas les processeurs logiques supplémentaires et n’en identifie que huit. Pour plus d’informations, consultez le document *Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 Release Notes* (Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 - Notes d’édition), disponible à l’adresse <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>.

## Redémarrage de Red Hat Enterprise Linux AS version 4 pour Intel EM64T

Sous Red Hat Enterprise Linux AS version 4 pour Intel EM64T, il est possible que le système se bloque à l'affichage du message `Restarting System` (Redémarrage du système). Si cela se produit, éteignez le système à l'aide du bouton d'alimentation. Un correctif sera disponible dans une future mise à jour de Red Hat Enterprise Linux version 4.

## Noms de périphériques NIC

Sur les systèmes Linux non équipés d'une carte NIC PCI-X en option, les NIC intégrés sont associés aux noms de périphériques `eth0` et `eth1`. Si vous installez une carte NIC PCI-X, le port réseau de cette carte est associé au nom de périphérique `eth0` (ou `eth0` et `eth1` dans le cas d'une carte double port), et les NIC intégrés sont associés à des numéros qui se suivent. Ces désignations sont attribuées dans l'ordre de recherche des périphériques sur le bus PCI.

## Installation de Microsoft Windows Server 2003 sur des systèmes équipés de plus de huit processeurs logiques

Sur les systèmes configurés avec plus de huit processeurs logiques, il est possible qu'un blocage se produise pendant l'installation de certaines versions de Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition ou Enterprise Edition antérieures au SP1. Pour éviter ce problème, désactivez temporairement l'option **Logical Processor** (Processeur logique) dans le programme de configuration du système. Consultez le *Guide d'utilisation* pour plus d'informations sur ce programme.

## Installation de Microsoft Windows 2000

L'installation de Microsoft Windows 2000 Server ou de Microsoft Windows 2000 Advanced Server *n'est pas prise en charge* sur les systèmes PowerEdge 6800 équipés de processeurs double cœur avec mémoire cache L3.



**REMARQUE** : l'installation de Microsoft Windows 2000 Server ou de Microsoft Windows 2000 Advanced Server est prise en charge uniquement sur les systèmes PowerEdge 6800 équipés de processeurs à un seul cœur (avec ou sans mémoire cache L3) et de processeurs double cœur avec mémoire cache L2.

Pour identifier le type de processeur installé, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Vérifiez les informations figurant sur le bon de commande du système.
- Vérifiez l'écran de démarrage du système.
- Vérifiez la section **CPU Information** (Informations sur le processeur) dans le programme de configuration du système.

## Redirection de console : séquences de touches utilisant la touche Échap

Le tableau suivant met à jour les informations de la section “Utilisation de la redirection de console” du *Guide d'utilisation*.




**Tableau 1-3. Séquences de touches utilisant la touche Échap pour des groupes de fonctions**

Touche(s)	Séquence prise en charge
<F1>	<Échap><1>
<F2>	<Échap><2>
<F3>	<Échap><3>
<F4>	<Échap><4>
<F5>	<Échap><5>
<F6>	<Échap><6>
<F7>	<Échap><7>
<F8>	<Échap><8>
<F9>	<Échap><9>
<F10>	<Échap><0>
<F12>	<Échap><@>

Dell™ PowerEdge™ 6850-Systeme

## Aktuelle Informationen

# Anmerkungen, Hinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, die die Arbeit mit dem Computer erleichtern.
-  **HINWEIS:** Ein HINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
-  **VORSICHT:** Hiermit werden Sie auf eine potentiell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen könnte.

---

**Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.**

© 2006 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

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

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 zum System. Folgende Themen werden behandelt:

- Beschränkungen bei Erweiterungssteckplätzen
  - Beschränkung bei Erweiterungskartensteckplatz 2 mit Serveradapter Intel<sup>®</sup> PRO/1000 MT mit zwei Ports
  - Beschränkung bei Erweiterungskartensteckplatz mit Adaptec SCSI-Karte 39160
- Systemverhalten beim Start
- IPMI-Portfunktionalität des integrierten NICs
- Wechselwirkung von Remote-Access-Controllerkarte mit integrierter Grafikkarte
- System- und Statusmeldungen
  - Systemmeldungen auf dem Bildschirm
  - Meldungen der LCD-Statusanzeige
- IRQ5-Verfügbarkeit
- Umwelt-Datenblätter
- Update zum Entfernen und Installieren einer hot-plug-fähigen Speicher-Riserkarte
- Hinzufügen einer Speicher-Riserkarte per Hot-Plugging
- Prozessor-Upgrades
- Speicherprüfung bei Systemstart
- Informationen zum Betriebssystem Linux
  - Starten von Red Hat<sup>®</sup> Enterprise Linux AS (Version 4) für Intel x86 mit mehr als acht logischen Prozessoren
  - Verwendung von mehr als acht logischen Prozessoren bei Red Hat Enterprise Linux (Version 4) für Intel Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T)
  - Neustarten von Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) für Intel EM64T (Intel Extended Memory 64 Technology)
  - NIC-Gerätenamen
- Installation von Microsoft<sup>®</sup> Windows Server<sup>™</sup> 2003 mit mehr als acht logischen Prozessoren
- Installation von Microsoft Windows<sup>®</sup> 2000
- Konsolenumleitung – Escape-Tastensequenzen

## Beschränkungen bei Erweiterungssteckplätzen

### Beschränkung bei Erweiterungskartensteckplatz 2 mit Serveradapter Intel PRO/1000 MT mit zwei Ports

Installieren Sie keine Serveradapterkarte Intel PRO/1000 MT mit zwei Ports im Erweiterungskartensteckplatz 2. Der Erweiterungskartensteckplatz 2 des Systems ist ein hot-plug-fähiger PCI-X-Anschluss, während die Serveradapterkarte Intel PRO/1000 MT mit zwei Ports kein Hot-Plugging unterstützt. Wenn dieses Adaptermodell im Steckplatz 2 installiert und die Netzstromverbindung unterbrochen wird oder der Strom ausfällt, wird die Karte beim Einschalten des Systems vom BIOS nicht erkannt.



**ANMERKUNG:** Obwohl die Anzeige von Steckplatz 2 beim Einschalten des Systems nach einem Netzstromverlust leuchtet, wird die Serveradapterkarte Intel PRO/1000 MT mit zwei Ports vom BIOS nicht erkannt.

Diese Beschränkung betrifft nicht die Serveradapterkarte Intel PRO/1000 MT mit einem Port.

### Beschränkung bei Erweiterungskartensteckplatz mit Adaptec SCSI-Karte 39160

Wenn Sie eine Adaptec SCSI-Karte 39160 in einem System mit dem Betriebssystem Microsoft Windows 2000 Server einsetzen und sich eine DRAC 4/P-Karte (Dell™ Remote Access Controller 4/P) im Erweiterungskartensteckplatz 7 befindet, muss die Adaptec 39160-Karte im Erweiterungskartensteckplatz 2 installiert werden.

## Systemverhalten beim Start

Das folgende Systemverhalten beim Start ist normal und deutet nicht auf ein Problem mit dem System hin:

- Wenn das System mit der Netzstromquelle verbunden wird und im System-Setup-Programm die Option **AC Power Recovery** nicht gesetzt ist, laufen die Lüfter nur kurz an und stoppen danach. Bei aktivierter Option wird das System beim Verbinden mit dem Netzstrom hochgefahren. (Informationen zum System-Setup-Programm finden Sie im *Benutzerhandbuch*.)
- Nach dem Einschalten des Systems kann es 30 Sekunden oder länger dauern, bis auf dem Bildschirm eine Anzeige erscheint.

## IPMI-Portfunktionalität des integrierten NICs

Wenn Sie den integrierten NIC für durchgehenden IPMI-Datenverkehr (Intelligent Platform Management Interface) konfigurieren und Sie außerdem das System über den gleichen IPMI-Port vom Netzwerk booten lassen, steht der NIC während des Startvorgangs für Verwaltungsdatenverkehr nicht zur Verfügung. Nach Abschluss des Systemstarts wird die IPMI-Funktionalität automatisch wiederhergestellt.

Wenn Sie den NIC für die Unterstützung von IPMI-Verwaltungsdatenverkehr konfigurieren, wird darüber hinaus die LSO-Funktion (Large-Send Offload) an diesem Port deaktiviert.



# Wechselwirkung von Remote-Access-Controllerkarte mit integrierter Grafikkarte

Wenn Sie eine optionale Remote-Access-Controllerkarte zur Fernverwaltung des Systems installieren, werden die Bildschirmanschlüsse auf der Vorder- und Rückseite des Systems deaktiviert.

## System- und Statusmeldungen

### Systemmeldungen auf dem Bildschirm

Tabelle 1-1 enthält eine weitere Systemmeldung, die auf dem Bildschirm unter Umständen angezeigt wird. Informationen über andere Systemmeldungen erhalten Sie unter „Systemmeldungen“ in der *Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung*.

**Tabelle 1-1. Systemmeldungen**

Zeile 1 Meldung	Zeile 2 Meldung	Ursachen
E1000	FAIL SAFE	Failsafe-Ereignis.

### Meldungen auf der LCD-Statusanzeige

Tabelle 1-2 enthält eine aktualisierte Liste mit Systemstatusmeldungen, die im Fall eines Speicherfehlers beim Systemstart auf der vorderen LCD-Anzeige eventuell erscheinen. Weitere Informationen über Systemmeldungen erhalten Sie im Abschnitt „Systemmeldungen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

**Tabelle 1-2. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige**

Zeile 1 Meldung	Zeile 2 Meldung	Ursachen	Maßnahmen
<i>SYSTEM ID</i>	<i>SYSTEM NAME</i>	Die <i>SYSTEM ID</i> ist ein eindeutiger Name mit höchstens fünf Zeichen, der vom Benutzer festgelegt wird. Der <i>SYSTEM NAME</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>• Das System ist ausgeschaltet und aktive POST-Fehler werden angezeigt.</li></ul>	Diese Meldung dient nur zur Information. Sie können die System-ID und den Namen im System-Setup-Programm ändern. Anweisungen hierzu finden Sie im <i>User's Guide</i> (Benutzerhandbuch).

**Tabelle 1-2. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige (Fortsetzung)**

<b>Zeile 1 Meldung</b>	<b>Zeile 2 Meldung</b>	<b>Ursachen</b>	<b>Maßnahmen</b>
E0000	OVREFLW CHECK LOG	LCD-Überlaufmeldung Auf der LCD-Anzeige können höchstens drei Fehlermeldungen angezeigt werden. Anstelle der vierten Meldung wird die Standard-Überlaufmeldung angezeigt.	Weitere Informationen zu den Ereignissen sind im Systemereignisprotokoll (SEL) enthalten.
E1000	FAIL SAFE	Failsafe-Ereignis.	Lassen Sie das Ereignisprotokoll anzeigen und lesen Sie „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E1000	MISCONFIG	Fehlende und falsch installierte Spannungsreglermodule (VRM).	Siehe dazu „Installation eines Prozessor-Spannungsreglermoduls (VRM)“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn die VRMs offenbar korrekt konfiguriert und installiert sind, lesen Sie „Hilfestellung“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0119	TEMP AMBIENT	Umgebungstemperatur des Systems liegt außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Troubleshooting System Cooling Problems“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0119	TEMP PROC #	Der angegebene Mikroprozessor befindet sich außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei der Systemkühlung“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0119	TEMP PLANAR	Systemplatinentemperatur ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei der Systemkühlung“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

**Tabelle 1-2. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige (Fortsetzung)**

<b>Zeile 1 Meldung</b>	<b>Zeile 2 Meldung</b>	<b>Ursachen</b>	<b>Maßnahmen</b>
E0212	PROC VTT	VTT-Spannung des Prozessors ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei Netzteilen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0212	VOLT PG n	Systemnetzteil ist außerhalb des zulässigen Spannungsbereichs; Netzteil defekt oder nicht ordnungsmäßig installiert.	Siehe „Fehlerbehebung bei Netzteilen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0212	VOLT PG n Video	Grafikspannung ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0212	VOLT BATT ROMB	Defekter RAID-Akku.	Ersetzen Sie den RAID-Akku. Siehe „Optionalen integrierten RAID-Controller aktivieren“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0212	VOLT BATT CMOS	Fehlerhafte Systembatterie.	Siehe „Fehlerbehebung bei der Systembatterie“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie „Hilfestellung“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0276	PROC # STATUS	Fehlerhafter oder nicht ordnungsgemäß installierter Prozessor.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

**Tabelle 1-2. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige (Fortsetzung)**

<b>Zeile 1 Meldung</b>	<b>Zeile 2 Meldung</b>	<b>Ursachen</b>	<b>Maßnahmen</b>
E0276	PROC # VCORE	Die VCORE-Spannung des angegebenen Prozessors ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0276	VRM # PG	Die Spannung des angegebenen Spannungsreglermoduls (VRM) ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0276	VCACHE # PG	Die Spannung des angegebenen VCACHE ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0276	PS AC CURRENT	Wechselstromstärke des Netzteils ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei Netzteilen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

**Tabelle 1-2. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige (Fortsetzung)**

<b>Zeile 1 Meldung</b>	<b>Zeile 2 Meldung</b>	<b>Ursachen</b>	<b>Maßnahmen</b>
E0276	PS OVER CURRENT	Stromstärke des Netzteils ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei Netzteilen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0412	RPM FAN PS BLANK	Drehzahl des Netzteil Lüfters ist außerhalb des zulässigen Bereichs.	Siehe „Fehlerbehebung bei der Systemkühlung“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0412	RPM FAN <i>n</i> FAN REDUNDANCY LOST	Angegebener Lüfter ist defekt, nicht ordnungsgemäß installiert oder fehlt.	Siehe „Troubleshooting System Cooling Problems“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0780	PROC # CONFIG ERR	Der angegebene Prozessor weist einen Konfigurationsfehler auf.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0780	PROC # DISABLED	Der angegebene Prozessor ist deaktiviert.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
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 „Installation eines Prozessors“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E07F0	PROC <i>n</i> IERR	Defekter oder nicht ordnungsgemäß installierter Mikroprozessor.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

**Tabelle 1-2. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige (Fortsetzung)**

<b>Zeile 1 Meldung</b>	<b>Zeile 2 Meldung</b>	<b>Ursachen</b>	<b>Maßnahmen</b>
E07FA	PROC n THERMTRIP	Angegebener Mikroprozessor befindet sich außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs und wurde angehalten.	<p>Siehe „Troubleshooting System Cooling Problems“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, überprüfen Sie, ob die Kühlkörper der Mikroprozessoren ordnungsgemäß installiert sind. Siehe „Prozessor ausbauen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).</p> <p><b>ANMERKUNG:</b> Auf dem LCD-Display wird diese Meldung so lange angezeigt, bis das Netzkabel des Systems getrennt und wieder mit der Wechselspannungsquelle verbunden wird, oder bis das SEL gelöscht wird, entweder mit Server-Assistent oder dem BMC-Verwaltungsprogramm. Informationen zu diesen Dienstprogrammen finden Sie im Dokument <i>Dell OpenManage Baseboard Management Controller User's Guide</i> (Benutzerhandbuch zum Dell OpenManage Baseboard Management Controller).</p>
E0876	PS n MISSING PS n STATUS	Das angegebene Netzteil gibt keine Leistung ab; angegebenes Netzteil ist nicht ordnungsgemäß installiert oder defekt.	Siehe „Fehlerbehebung bei Netzteilen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0876	PS n PREDICTIVE	Die Spannung des Netzteils befindet sich außerhalb des zulässigen Bereichs; angegebenes Netzteil nicht ordnungsgemäß installiert oder defekt.	Siehe „Fehlerbehebung bei redundanten Netzteilen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

**Tabelle 1-2. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige (Fortsetzung)**

<b>Zeile 1 Meldung</b>	<b>Zeile 2 Meldung</b>	<b>Ursachen</b>	<b>Maßnahmen</b>
E0876	PS n AC LOST PS n 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.
E0876	PS # AC OUT OF RANGE - APPLY 200-240V	Die Wechselspannungsquelle für das angegebene Netzteil befindet sich außerhalb des zulässigen Betriebsbereichs.	Überprüfen Sie die Netzstromquelle und stellen Sie sicher, dass 215-220 V Spannung anliegt. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0880	PS REDUNDANCY LOST	Die Lüfterredundanz ist aufgehoben, da ein Netzteil aus dem System entfernt wurde.	Installieren Sie das Netzteil wieder, um die Redundanz wiederherzustellen.
E0D76	BP DRIVE n	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>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
E0D76	SCSI CONNECTOR	SCSI-Kabel ist nicht angeschlossen.	Siehe „Beheben von Störungen bei SCSI-Festplatten“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

**Tabelle 1-2. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige (Fortsetzung)**

<b>Zeile 1 Meldung</b>	<b>Zeile 2 Meldung</b>	<b>Ursachen</b>	<b>Maßnahmen</b>
EB107	PROC BUS PERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	Mikroprozessor oder Systemplatine defekt oder nicht ordnungsgemäß installiert.	Siehe „Beheben von Störungen bei der Mikroprozessoren“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).  Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie „Hilfestellung“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB107	PROC MACHINE CHK	Mikroprozessor oder Systemplatine defekt oder nicht ordnungsgemäß installiert.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB107	PROC HOT	Prozessor befindet sich außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs und wurde angehalten.	Siehe „Fehlerbehebung bei der Systemkühlung“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB10C	ECC UNCORR ERR ECC UNCORR ERR BANK #	Im Systemspeicher sind nicht korrigierbare ECC-Fehler aufgetreten. Die betroffene Speicherbank wird eventuell angegeben.	Siehe „Fehlerbehebung beim Systemspeicher“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB10C	MEMORY HOT PLUG FAIL	Ein Hot-Plug-Speichervorgang ist fehlgeschlagen.	Siehe „Fehlerbehebung beim Systemspeicher“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).



**Tabelle 1-2. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige (Fortsetzung)**

<b>Zeile 1 Meldung</b>	<b>Zeile 2 Meldung</b>	<b>Ursachen</b>	<b>Maßnahmen</b>
EB113	I/O CHANNEL CHK	Prüffehler bei System-E/A-Kanal ist aufgetreten.	Lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB113	PCI PARITY ERR	PCI-Paritätsfehler ist aufgetreten.	Siehe „Fehlerbehebung bei Erweiterungskarten“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB113	PCI SYSTEM ERR	PCI-Systemfehler ist aufgetreten.	Siehe „Fehlerbehebung bei Erweiterungskarten“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB113	PCIE FATAL ERR	Schwerwiegender PCIe-Fehler ist aufgetreten.	Siehe „Fehlerbehebung bei Erweiterungskarten“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

**Tabelle 1-2. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige (Fortsetzung)**

<b>Zeile 1 Meldung</b>	<b>Zeile 2 Meldung</b>	<b>Ursachen</b>	<b>Maßnahmen</b>
EB113	PCIE NON FATAL ERR	Nicht schwerwiegender PCIe-Fehler ist aufgetreten.	Siehe „Fehlerbehebung bei Erweiterungskarten“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EB113	CHIPSET ERR	Ein Fehler ist im Chipsatz aufgetreten.	Siehe „Fehlerbehebung bei den Mikroprozessoren“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Fehlerbehebung bei Erweiterungskarten“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung). Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
EFFF2	ROMB PRESENCE	Integrierter RAID-Controller ist aktiviert.	Dient nur zur Information.
I0000	BIB	BMC kann den BIOS Initial Block (BIB) nicht lesen.	Lesen Sie den Abschnitt „Wie Sie Hilfe bekommen“ in der <i>Installation and Troubleshooting Guide</i> (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
IB110	SBE LOG DISABLED	Einzelbitfehlerprotokoll ist deaktiviert.	Dient nur zur Information.
IB110	LOGGING DISABLED	BIOS-Protokollierung ist deaktiviert.	Dient nur zur Information.

**Tabelle 1-2. Meldungen auf der LCD-Statusanzeige (Fortsetzung)**

<b>Zeile 1 Meldung</b>	<b>Zeile 2 Meldung</b>	<b>Ursachen</b>	<b>Maßnahmen</b>
IB10C	MEMORY SPARED	Ersatzspeicherblock ist aktiviert.	Dient nur zur Information.
IB10C	MEMORY MIRRORED	Speicherspiegelung ist aktiviert.	Dient nur zur Information.
IB10C	MEMORY RAID	Speicher-RAID ist aktiviert.	Dient nur zur Information.
IB10C	MEMORY ADDED CARD #	Hot-Plug-Speicher wurde hinzugefügt.	Dient nur zur Information.
IB10C	MEMORY REMOVED	Hot-Plug-Speicher wurde entfernt.	Dient nur zur Information.
IS000	INTRUSION	Systemabdeckung wurde abgenommen.	Dient nur zur Information.

**ANMERKUNG:** Die vollständigen Bezeichnungen der in dieser Tabelle verwendeten Abkürzungen und Akronyme können Sie dem Glossar im *User's Guide* (Benutzerhandbuch) entnehmen.

## IRQ5-Verfügbarkeit

IRQ5 ist zur Nutzung verfügbar und nicht auf einen Remote-Access-Controller voreingestellt. Eine vollständige Liste der IRQ-Zuweisungen finden Sie unter „IRQ-Zuweisungskonflikte“ in der *Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung*.

## Umwelt-Datenblätter

Weitere Informationen über Umweltdaten bei spezifischen Systemkonfigurationen finden Sie unter [www.dell.com/environment\\_datasheets](http://www.dell.com/environment_datasheets).


## Update zum Entfernen und Installieren einer hot-plug-fähigen Speicher-Riserkarte


Wie erläutert unter „Hot-plug-fähige Speicher-Riserkarte entfernen und installieren“ in der *Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung*, blinkt die grüne Stromversorgungsanzeige auf der Speicher-Riserkarte, während die Riserkarte für den Ausbau vorbereitet wird. Je nach Systemkonfiguration wird die Riserkarte unter Umständen so schnell ausgeschaltet, dass kein Blinken der Anzeige zu erkennen ist.

## Hinzufügen einer Speicher-Riserkarte per Hot-Plugging


Derzeit unterstützen nur die Betriebssysteme Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition und Data Center Edition das Hinzufügen von Speicher per Hot-Plugging. Zukünftige Versionen anderer Betriebssysteme werden diese Funktion möglicherweise auch unterstützen. Überprüfen Sie anhand der Dokumentation des Betriebssystems, ob Speicher per Hot-Plugging eingesetzt werden kann.

Wenn bei einem System mit einem Betriebssystem ohne Unterstützung für das Hinzufügen von Speicher per Hot-Plugging bei laufendem System Speicher eingesetzt wird, erkennt das Betriebssystem den neuen Speicher nicht. Im folgenden Vorgang ist beschrieben, wie sich eine Speicher-Riserkarte sicher per Hot-Plugging installieren lässt.


 **ANMERKUNG:** Das System unterstützt das Hinzufügen von Speicher per Hot-Plugging nur, wenn der Speicher sich nicht in der RAID-, Spiegelungs- oder Ersatzbankbetriebsart befindet. Weitere Informationen finden Sie unter „Systemspeicher“ in der *Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung*.

 **VORSICHT:** Viele Reparaturarbeiten dürfen nur von zugelassenen Servicetechnikern durchgeführt werden. Fehlerbehebungsmaßnahmen oder einfache Reparaturen sollten Sie nur dann selbst übernehmen, wenn dies mit der Produktdokumentation im Einklang steht oder Sie vom Team des Online- oder Telefonsupports dazu aufgefordert werden. Schäden durch nicht von Dell autorisierte Wartungsmaßnahmen sind nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und befolgen Sie die zusammen mit dem Produkt gelieferten Sicherheitshinweise.

- 1 Entfernen Sie die Gehäuseabdeckung. Siehe dazu „Öffnen des Systems“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
- 2 Installieren Sie die Speichermodule in der Speicher-Riserkarte. Siehe dazu „Installieren von Speichermodulen“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

 **ANMERKUNG:** Installieren Sie keine leeren Speicher-Riserkarten.

- 3 Entfernen Sie den betreffenden Kartenplatzhalter. Siehe dazu „Platzhalter für Speicher-Riserkarte entfernen“ in der *Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung*.

 **ANMERKUNG:** Speicher-Riserkarten müssen der Reihe nach in den Speichersteckplätzen A, B, C und D installiert werden. Beispielsweise dürfen Sie keine Speicher-Riserkarte im Steckplatz D einsetzen, wenn die Steckplätze A, B und C leer sind.

- 4 Installieren Sie die Speicher-Riserkarte und schalten Sie sie ein. Siehe die Schritte 7 und 8 unter „Entfernen und Installieren einer hot-plug-fähigen Speicher-Riserkarte“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).
- 5 Schließen Sie das System. Siehe dazu „Schließen des Systems“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

## Prozessor-Upgrades

Wenn Sie dem System einen oder mehrere Prozessoren hinzufügen, achten Sie darauf, dass alle Prozessoren hinsichtlich Stepping-Wert, Cache-Größe und Technologie gleich sind. Wenn Sie Prozessoren mit unterschiedlichen Taktfrequenzen installieren, werden sie mit der Frequenz des langsamsten Prozessors betrieben.

Zusätzlich müssen Sie alle im Upgrade-Kit enthaltenen Spannungsreglermodule (VRMs) installieren. Ausführliche Informationen zum Installieren von Prozessoren und Spannungsreglermodulen finden Sie im Abschnitt „Prozessoren“ in der *Installation and Troubleshooting Guide* (Anleitung zur Installation und Fehlerbehebung).

## Speicherprüfung bei Systemstart

Die Option `System Memory Testing` im System-Setup-Programm ist standardmäßig deaktiviert. Wenn die Option aktiviert ist, wird der Systemspeicher bei jedem Systemstart überprüft. Bei Systemen mit großem Speicher dauert diese Überprüfung unter Umständen eine gewisse Zeit. Informationen zum System-Setup-Programm finden Sie im *User's Guide* (Benutzerhandbuch).

## Informationen zum Betriebssystem Linux

### Starten von Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) für Intel x86 mit mehr als acht logischen Prozessoren

Ein System mit dem Betriebssystem Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) für Intel x86 lässt sich nicht starten, wenn es mit mehr als acht logischen Prozessoren konfiguriert ist. Um dieses Problem zu umgehen, übergeben Sie beim Systemstart auf der Kernel-Befehlszeile den Parameter `apic=bigsm`. Dieses Problem wird in einem zukünftigen Update für Red Hat Enterprise Linux Version 4 behoben.

### Verwenden von mehr als acht logischen Prozessoren bei Red Hat Enterprise Linux (Version 4) für Intel EM64T

Wegen einer Beschränkung von Red Hat Enterprise Linux (Version 4) für Intel EM64T kann das Betriebssystem nicht mehr als acht logische Prozessoren verwenden, selbst wenn mehr Prozessoren im System vorhanden sind. Bei Systemen mit mehr als acht logischen Prozessoren erkennt und meldet Linux nur acht Prozessoren. Weitere Informationen über diese Beschränkung erhalten Sie in den *Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 Release Notes* (Versionshinweisen zu Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3) auf der Website von Red Hat unter <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>.

### Neustart von Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) für Intel EM64T

Das System reagiert eventuell nicht mehr, wenn bei einem Neustart von Red Hat Enterprise Linux AS (Version 4) für Intel EM64T die Meldung `Restarting System` angezeigt wird. Verwenden Sie in diesem Fall den Netzschalter, um das System auszuschalten. Dieses Problem wird in einem zukünftigen Update für Red Hat Enterprise Linux Version 4 behoben.

### NIC-Gerätenamen


Bei einem System unter Linux ohne optionale PCI-X NIC-Karte sind den integrierten NICs die Gerätenamen `eth0` und `eth1` zugewiesen. Wenn Sie jedoch eine PCI-X NIC-Karte installieren, erhält der NIC-Port der Karte den Gerätenamen `eth0` (bei einer Karte mit zwei Ports die Gerätenamen `eth0` und `eth1`), und den integrierten NICs werden nachfolgende Nummern zugewiesen. Die Bezeichnungen werden in der Reihenfolge der PCI-Bus-Erkennung vergeben.

## Installation von Microsoft Windows Server 2003 mit mehr als acht logischen Prozessoren

Ein System mit mehr als acht logischen Prozessoren kann bei der Installation von Microsoft Windows Server 2003 Standard oder Enterprise Edition vor SP1 eventuell abstürzen. Um dies zu vermeiden, deaktivieren Sie vorübergehend die Option **Logical Processor** (Logischer Prozessor) im System-Setup-Programm. (Informationen zum System-Setup-Programm finden Sie im *User's Guide* [Benutzerhandbuch].)

## Installation von Microsoft Windows 2000

PowerEdge 6800-Systeme, die Dual-Core-Prozessoren mit L3-Cache verwenden, laufen *nicht* unter den Betriebssystemen Microsoft Windows 2000 Server oder Microsoft Windows 2000 Advance Server.

 **ANMERKUNG:** PowerEdge 6800-Systeme, die Single-Core-Prozessoren mit oder ohne L3-Cache bzw. Dual-Core-Prozessoren mit L2-Cache einsetzen, laufen hingegen unter den Betriebssystemen Microsoft Windows 2000 Server oder Microsoft Windows 2000 Advanced Server.

Genaue Angaben zum Prozessortyp finden Sie an folgenden Orten:

- Auf der Bestellung für Ihr System
- Auf dem Startbildschirm Ihres Systems
- Im System-Setup-Programm unter **CPU Information** (Informationen zum Prozessor).

## Konsolenumleitung – Escape-Tastensequenzen




Die folgende Tabelle aktualisiert die Liste der Escape-Sequenzen für Funktionstasten im Abschnitt „Verwenden der Konsolenumleitung“ im *User's Guide* (Benutzerhandbuch).

**Tabelle 1-3. Escape-Sequenzen für Funktionstasten**

Taste(n)	Unterstützte Sequenz
<F1>	<Esc><1>
<F2>	<Esc><2>
<F3>	<Esc><3>
<F4>	<Esc><4>
<F5>	<Esc><5>
<F6>	<Esc><6>
<F7>	<Esc><7>
<F8>	<Esc><8>
<F9>	<Esc><9>
<F10>	<Esc><0>
<F12>	<Esc><@>

# Dell™ PowerEdge™ 6850 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。

---

**本書の内容は予告なく変更されることがあります。**  
**© 2006 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、DELL ロゴ、および PowerEdge は Dell Inc. の商標です。Intel は Intel Corporation の登録商標です。Microsoft および Windows は Microsoft Corporation の登録商標です。Windows Server は Microsoft Corporation の商標です。Red Hat は Red Hat Corporation の登録商標です。SUSE は SUSE LINUX Products GmbH の登録商標です。

本書では、必要に応じて上記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、ご使用のシステムに関するアップデート情報を提供します。

- 拡張カードスロットの制限事項
  - Intel® PRO/1000 MT デュアルポートサーバーアダプタ拡張カードに関するスロット 2 の制限事項
  - Adaptec SCSI カード 39160 拡張カードのスロットに関する制限事項
- システム起動時の動作
- 内蔵 NIC IPMI ポートの機能
- リモートアクセスコントローラカードとオンボードビデオのやり取り
- システムおよびステータスメッセージ
  - システムメッセージの表示
  - LCD ステータスメッセージ
- IRQ5 の可用性
- 環境データシート
- ホットプラグ対応メモリアイザーカードの取り外しおよび取り付けに関するアップデート情報
- メモリアイザーカードのホットプラグ
- プロセッサのアップグレード
- システム起動時のメモリテスト
- Linux オペレーティングシステムの情報
  - 9 つ以上の論理プロセッサを搭載した Red Hat® Enterprise Linux AS (バージョン 4) for Intel x86 の起動
  - Red Hat Enterprise Linux (バージョン 4) for Intel Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T) で 9 つ以上の論理プロセッサを使用する場合
  - Red Hat Enterprise Linux AS (バージョン 4) for Intel Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T) の再起動
  - NIC デバイスの名前
- 9 つ以上の論理プロセッサを搭載したシステムへの Microsoft® Windows Server™ 2003 のインストール
- Microsoft Windows® 2000 のインストール
- コンソールリダイレクション – エスケープキーシーケンス

## 拡張カードスロットの制限事項

### Intel PRO/1000 MT デュアルポートサーバーアダプタ拡張カードに関するスロット 2 の制限事項

Intel PRO/1000 MT デュアルポートサーバーアダプタ拡張カードは拡張カードスロット 2 に取り付けないでください。ご使用のシステムの拡張カードスロット 2 はホットプラグ対応の PCI-X コネクタですが、Intel PRO/1000 MT デュアルポートサーバーアダプタカードはホットプラグ機能に対応していません。このモデルのアダプタをスロット 2 に取り付けられた状態で、システムから AC 電源コードを取り外したり、AC 電源をオフにしたりすると、その後システム電源をオンにしたとき、BIOS がこのアダプタカードを検出できません。

 **メモ**：AC 電源がオフになった後で再度オンにすると、スロット 2 のインジケータは緑色に点灯しますが、Intel PRO/1000 MT デュアルポートサーバーアダプタカードは BIOS によって検出されません。

この制限事項は Intel PRO/1000 MT シングルポートサーバーアダプタカードには適用されません。

### Adaptec SCSI Card 39160 の拡張カードスロットに関する制限事項

Microsoft Windows 2000 Server オペレーティングシステムを実行しているシステムに Adaptec SCSI Card 39160 を追加し、Dell™ Remote Access Controller 4/P (DRAC 4/P) カードが拡張カードスロット 7 に取り付けられている場合、Adaptec 39160 カードは拡張カードスロット 2 に取り付ける必要があります。

## システム起動時の動作

システム起動時における以下のシステム動作は正常であり、システムに問題があることを示すものではありません。

- セットアップユーティリティの **AC Power Recovery** オプションが AC 電力の供給時にシステムの電源が入るように設定されていない状態で、システムに AC 電力を供給した場合に、冷却ファンが一時的にスピニングした後、停止する（セットアップユーティリティについては、『ユーザーズガイド』を参照してください）。
- システムの電源を入れた後、ビデオが表示されるまでに 30 秒またはそれ以上かかる場合がある。

## 内蔵 NIC IPMI ポートの機能

内蔵 NIC を IPMI (Intelligent Platform Management Interface) パススルートラフィック用に構成し、また、同じ IPMI ポートを使用してシステムがネットワークから起動するように構成した場合、システム起動時に NIC を管理トラフィックに使用できません。システム起動が完了した後、IPMI の機能は自動的に復元されます。

また、IPMI 管理トラフィックをサポートするように NIC を設定すると、NIC ドライバの LSO (Large-Send Offload) 機能はそのポートで無効になります。

# リモートアクセスコントローラカードとオンボードビデオのやり取り

リモートシステム管理用にオプションのリモートアクセスコントローラカードを取り付けた場合、システムの正面および背面パネルのビデオポートが無効になります。

## システムおよびステータスメッセージ

### システムメッセージの表示

表 1-1 に、画面に表示される可能性のあるシステムメッセージの追加分を示します。システムメッセージの詳細については、『インストール&トラブルシューティングガイド』の「システムメッセージ」を参照してください。

表 1-1 システムメッセージ

1行目のメッセージ	2行目のメッセージ	原因
E1000	FAIL SAFE	フェイルセーフイベント。

### LCD ステータスメッセージ

表 1-2 には、メモリエラーが発生した場合にシステム起動時に前面パネルの LCD に表示されるシステムステータスメッセージの新しい一覧を示します。システムメッセージの詳細については、『インストール&トラブルシューティングガイド』の「システムメッセージ」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>	<i>SYSTEM ID</i> は、ユーザーが定義する 5 文字以下の一意の名前です。 <i>SYSTEM NAME</i> は、ユーザーが定義する 16 文字以下の一意の名前です。 システム ID とシステム名は、以下の状況で表示されます。 <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>	このメッセージは情報の表示のみです。 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。手順については、『ユーザーズガイド』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
E0000	OVRFLW CHECK LOG	LCD オーバーフローメッセージ。  LCD には、最大 3 つのエラーメッセージを連続して表示できます。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。
E1000	FAIL SAFE	フェイルセーフイベント。	イベントログを記録して、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
E1000	MISCONFIG	VRM が取り付けられていないか、正しく取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「プロセッサ VRM の取り付け」を参照してください。VRM が正しく構成され、取り付けられていると思われる場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
E0119	TEMP AMBIENT	システム環境温度が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「Troubleshooting System Cooling Problems」を参照してください。
E0119	TEMP PROC #	表示されているプロセッサの温度が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「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 PLANAR	システム基板の温度が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。
E0212	PROC VTT	プロセッサ VTT の電圧が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「電源ユニット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 n	電源ユニットの電圧が許容範囲外です。電源ユニットに障害があるか、または正しく取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「電源ユニットのトラブルシューティング」を参照してください。
E0212	VOLT PG n Video	ビデオの電圧が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」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。『インストール&トラブルシューティング』の「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に障害があります。	『インストール&トラブルシューティング』の「システムバッテリーのトラブルシューティング」を参照してください。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
E0276	PROC # STATUS	プロセッサに障害があるか、または正しく取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。
E0276	PROC # VCORE	表示されているプロセッサの VCORE 電圧が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
E0276	VRM # PG	表示されている VRM の電圧が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「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
E0276	VCACHE # PG	表示されている VCACHE の電圧が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
E0276	PS AC CURRENT	電源ユニットの AC 電流が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「電源ユニットのトラブルシューティング」を参照してください。
E0276	PS OVER CURRENT	電源ユニットの電流が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「電源ユニットのトラブルシューティング」を参照してください。
E0412	RPM FAN PS BLANK	電源ユニットファンの RPM が許容範囲外です。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。
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、取り付けが正しくないか、または取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。
E0780	PROC # CONFIG ERR	表示されているプロセッサの構成にエラーがあります。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。
E0780	PROC # DISABLED	表示されているプロセッサは無効になっています。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。
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。『インストール&トラブルシューティング』の「プロセッサの取り付け」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
E07F0	PROC n IERR	マイクロプロセッサに障害があるか、または正しく取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「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 n 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。	『インストール&トラブルシューティング』の「インストール&トラブルシューティング」を参照してください。問題が解決しない場合は、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ことを確認します。『インストール&トラブルシューティング』の「プロセッサの取り外し」を参照してください。 <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 管理ユーティリティ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 ベースボード管理コントローラユーザズガイド』を参照してください。
E0876	PS n MISSING PS n STATUS	表示されている電源ユニットから電力が得られません。表示されている電源ユニットに障害があるか、または正しく取り付けられていません。	『インストール&トラブルシューティング』の「電源ユニットのトラブルシューティング」を参照してください。
E0876	PS n 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。	『インストール&トラブルシューティング』の「冗長電源のトラブルシューティング」を参照してください。
E0876	PS n AC LOST PS n AC RANGE	表示されている電源ユニットにAC電源が供給されていないか、AC電源の電圧が許容範囲外です。	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。

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 # AC OUT OF RANGE - APPLY 200-240V	表示されている電源ユニット の AC 電圧が動作範囲外 です。	電源ユニットを確認し、215 ~ 220V の電圧を供給しているこ とを確認します。問題が解決し ない場合は、『インストール&ト ラブルシューティング』の「困っ たときは」を参照してください。
E0880	PS REDUNDANCY LOST	電源ユニットの 1 台がシステ ムから取り外されたために、 電源ユニットの冗長性が失わ れています。	電源ユニットを再び取り付け て、冗長性を回復してください。
E0D76	BP DRIVE n	ハードドライブまたは RAID コントローラに障害がある か、または正しく取り付けら れていません。	『インストール&トラブル シューティング』の「SCSI ハー ドドライブのトラブルシュー ティング」、「RAID コントロー ラカードのトラブルシューティ ング」、および「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。
E0D76	SCSI CONNECTOR	SCSI ケーブルが接続されてい ません。	『インストール&トラブル シューティング』の「SCSI ハー ドドライブのトラブルシュー ティング」を参照してください。
EB107	PROC BUS PERR 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、 または正しく取り付けられて いません。	『インストール&トラブル シューティング』の「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。  問題が解決しない場合は、『イン ストール&トラブルシューティ ング』の「困ったときは」を参照 してください。
EB107	PROC MACHINE CHK	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、 または正しく取り付けられて いません。	『インストール&トラブル シューティング』の「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 題が解決しない場合は、『イン ストール&トラブルシューティ ング』の「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	PROC HOT	プロセッサの温度が許容範囲を超えたため動作を停止しました。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。
EB10C	ECC UNCORR ERR ECC UNCORR ERR BANK #	システムメモリに修正不能な ECC エラーが発生しました。エラーの発生したメモリバンクが表示される場合があります。	『インストール & トラブルシューティングガイド』の「システムメモリのトラブルシューティング」を参照してください。
EB10C	MEMORY HOT PLUG FAIL	ホットプラグ対応メモリを取り外そうとして失敗しました。	『インストール & トラブルシューティングガイド』の「システムメモリのトラブルシューティング」を参照してください。
EB113	I/O CHANNEL CHK	システム I/O チャンネルのチェックエラーが発生しました。	『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
EB113	PCI PARITY ERR	PCI パリティエラーが発生しました。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
EB113	PCI SYSTEM ERR	PCI システムエラーが発生しました。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
EB113	PCIE FATAL ERR	PCIe に致命的なエラーが発生しました。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「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
EB113	PCIE NON FATAL ERR	PCIe に致命的ではないエラーが発生しました。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
EB113	CHIPSET ERR	チップセットにエラーが発生しました。	『インストール&トラブルシューティング』の「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。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「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。問題が解決しない場合は、『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
EFFF2	ROMB PRESENCE	内蔵 RAID コントローラがアクティブです。	情報表示のみです。
I0000	BIB	BMC が BIB (BIOS Initial Block) を読み取ることができません。	『インストール&トラブルシューティング』の「困ったときは」を参照してください。
IB110	SBE LOG DISABLED	シングルビットエラーのログが無効になっています。	情報表示のみです。
IB110	LOGGING DISABLED	BIOS ログギングが無効になっています。	情報表示のみです。
IB10C	MEMORY SPARED	メモリのスペアバンクが有効になっています。	情報表示のみです。
IB10C	MEMORY MIRRORED	メモリのミラーリングが有効になっています。	情報表示のみです。
IB10C	MEMORY RAID	メモリ RAID が有効になっています。	情報表示のみです。
IB10C	MEMORY ADDED CARD #	ホットプラグ対応メモリが追加されました。	情報表示のみです。

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
IB10C	MEMORY REMOVED	ホットプラグ対応メモリが取り外されました。	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。	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。

## IRQ5 の可用性

IRQ5 は、リモートアクセスコントローラに割り当てられていないので、使用することができます。すべての IRQ 割り当ての一覧については、『インストール & トラブルシューティング』の「IRQ 割り当てコンフリクト」を参照してください。

## 環境データシート


特定のシステム構成でのその他の環境条件の詳細については、[www.dell.com/environment\\_datasheets](http://www.dell.com/environment_datasheets) を参照してください。


## ホットプラグ対応メモリライザーカードのアップデート時の取り外しおよび取り付け

『インストール & トラブルシューティング』の「ホットプラグ対応メモリライザーカードの取り外しと取り付け」で説明されているように、ライザーカードの取り外し準備中にはメモリライザーカードの緑色の電源インジケータが点滅します。システム構成によっては、ライザーカードの電源が切れるまでの時間が短いので、インジケータが点滅を開始する前に電源が切れます。


## メモリライザーカードのホットプラグ

現在のところ、システムを実行したままでメモリを取り付けることができるホットプラグ機能に対応しているオペレーティングシステムは Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition および Microsoft Windows Server 2003 Data Center Edition のみです。今後、その他のオペレーティングシステムでもこの機能がサポートされる予定です。メモリのホットプラグのサポートについては、ご使用のオペレーティングシステムのマニュアルを参照してください。この機能に対応していないオペレーティングシステムを実行中のシステムにホットプラグでメモリを追加すると、新しいメモリがオペレーティングシステムによって認識されません。ホットプラグ対応メモリライザーカードの安全な取り付け方法を以下に説明します。


 **メモ**：メモリが RAID、ミラーリング、またはスベアバンクモードで動作していない場合のみ、システムを実行したままでメモリを追加することができます。詳細については、『インストール & トラブルシューティング』の「システムメモリ」を参照してください。

 **警告**：修理の多くは、資格を持つサービス技術者のみが行うことができます。お客様は、製品マニュアルで許可されている範囲に限り、またはオンラインサービスもしくはテレホンサービスおよびサポートチームの指示によってのみ、トラブルシューティングと簡単な修理を行うことができます。デルで認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。製品に付属のマニュアルに書かれている安全にお使いいただくための注意をお読みになり、指示に従ってください。

- 1 システムカバーを開きます。『インストール & トラブルシューティング』の「システムカバーの取り外し」を参照してください。
- 2 メモリライザーカードにメモリモジュールを取り付けます。『インストール & トラブルシューティング』の「メモリモジュールの取り付け」を参照してください。

 **メモ**：空のメモリライザーカードは取り付けないでください。

- 3 適切なダミーフィルターを取り外します。『インストール & トラブルシューティング』の「メモリライザーカードのフィルターバンクの取り外し」を参照してください。

 **メモ**：メモリライザーカードは、電源をオフにせずに、メモリスロット A、B、C、D の順に取り付けます。たとえば、メモリスロット A、B、C が空の場合、電源をオンにしたままでメモリライザーカードをスロット D に取り付けることはできません。

- 4 メモリライザーカードを取り付け、電源を入れます。『インストール & トラブルシューティング』の「ホットプラグ対応メモリライザーカードの取り外しおよび取り付け」の手順 7 と 8 を参照してください。
- 5 システムカバーを閉じます。『インストール & トラブルシューティング』の「システムカバーの取り付け」を参照してください。

## プロセッサのアップグレード

1 つまたは複数のプロセッサをシステムに追加する場合は、すべてのプロセッサのステップング番号、キャッシュサイズ、およびテクノロジーが同じであることを確認してください。動作速度の異なるプロセッサを取り付けると、遅い方のプロセッサの速度で動作します。

プロセッサのほかに、アップグレードキットに含まれている VRM（電圧調整モジュール）もすべて取り付ける必要があります。プロセッサと VRM の取り付けの詳細については、『インストール & トラブルシューティング』の「プロセッサ」を参照してください。

## システム起動時のメモリテスト

セットアップユーティリティの **システムメモリテスト** オプションは、デフォルトで無効に設定されています。このオプションを有効にすると、システムを起動するたびにシステムメモリのテストが実行されます。メモリの容量が大きい構成のシステムは、メモリテストに要する時間が長くなる場合があります。セットアップユーティリティについては、『ユーザーズガイド』を参照してください。

## Linux オペレーティングシステムの情報

### 9 つ以上の論理プロセッサを搭載した Red Hat Enterprise Linux AS (バージョン 4) for Intel x86 の起動

9 つ以上の論理プロセッサを使用するシステム構成で Red Hat Enterprise Linux AS (バージョン 4) for Intel x86 オペレーティングシステムを実行しようとする、起動しない場合があります。この問題を回避するには、システム起動時にカーネルコマンドラインにパラメータ `apic=bigsm` をパスします。この問題を修正するパッチは、将来の Red Hat Enterprise Linux バージョン 4 アップデートで用意される予定です。

### Red Hat Enterprise Linux (バージョン 4) for Intel EM64T で 9 つ以上の論理プロセッサを使用する場合

システムに 9 つ以上のプロセッサがある場合でも、Red Hat Enterprise Linux (バージョン 4) for Intel EM64T の制限により、この OS で使用できる論理プロセッサの数は 8 つまでに限定されます。論理プロセッサを 9 つ以上持つシステムでは、Linux OS はプロセッサを 8 つしか認識 / 報告しません。この制限の詳細については、Red Hat ウェブサイト

<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/> で『Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 Release Notes』(Red Hat Enterprise Linux 4 Update 3 リリースノート)を参照してください。

### Red Hat Enterprise Linux AS (バージョン 4) for Intel EM64T の再起動

Red Hat Enterprise Linux AS (バージョン 4) for the Intel EM64T オペレーティングシステムを実行しているシステムの再起動中に `Restarting System` (システムを再起動中) というメッセージが表示されると、システムがハングすることがあります。この場合は、電源ボタンを使ってシステムの電源を切ります。この問題を修正するパッチは、将来の Red Hat Enterprise Linux バージョン 4 アップデートで用意される予定です。

### NIC デバイスの名前


オプションの PCI-X NIC カードを取り付けずに Linux オペレーティングシステムを使用しているシステムでは、内蔵 NIC にデバイス名 `eth0` および `eth1` が割り当てられます。ただし、PCI-X NIC カードを取り付ける場合は、カードの NIC ポートにデバイス名 `eth0` (デュアルポートカードの場合はデバイス名 `eth0` および `eth1`) が割り当てられ、内蔵 NIC にはこれに続く番号が割り当てられます。割り当てられるデバイス名は PCI バスのスキャン順に従って指定されます。

## 9 つ以上の論理プロセッサを搭載したシステムへの Microsoft Windows Server 2003 のインストール

9 つ以上の論理プロセッサを使用するシステム構成では、SP1 よりも古いバージョンの Microsoft Windows Server 2003 Standard または Enterprise Edition をインストールしようとする、フリーズする場合があります。この問題を回避するには、セットアップユーティリティで **Logical Processor** (論理プロセッサ) を一時的に無効にします (セットアップユーティリティについては、『ユーザーズガイド』を参照してください)。

## Microsoft Windows 2000 のインストール

L3 キャッシュ付きのデュアルコアプロセッサが搭載された PowerEdge 6800 システムには、Microsoft Windows 2000 Server または Microsoft Windows 2000 Advance Server をインストールできません。

 **メモ**：Microsoft Windows 2000 Server または Microsoft Windows 2000 Advanced Server をインストールできる PowerEdge 6800 システムは、シングルコアプロセッサ（L3 キャッシュ付きかどうかは問わない）、または L2 キャッシュのみが装備されたデュアルコアプロセッサが搭載されたものに限られます。

プロセッサのタイプは、次のいずれかの方法で確認できます。

- システムの注文書の明細を確認する。
- システムのスタートアップ画面を確認する。
- セットアップユーティリティで **CPU Information**（CPU 情報）を確認する。

## コンソールリダイレクション — エスケープキーシーケンス

次の表は、『ユーザーズガイド』の「コンソールリダイレクションの使い方」にあるファンクションキーのエスケープキーシーケンスを更新するものです。

表 1-3 ファンクションチームのエスケープシーケンス

キー	対応するシーケンス
<F1>	<Esc><1>
<F2>	<Esc><2>
<F3>	<Esc><3>
<F4>	<Esc><4>
<F5>	<Esc><5>
<F6>	<Esc><6>
<F7>	<Esc><7>
<F8>	<Esc><8>
<F9>	<Esc><9>
<F10>	<Esc><0>
<F12>	<Esc><@>

# Dell™ PowerEdge™ 6850 시스템 설명서 갱신본

## 참고 , 알림 , 주의



**참고:** 참고는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.



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



**주의:** 주의는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 나타냅니다.

---

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2006 Dell Inc. All rights reserved.

어떠한 경우에도 Dell Inc.의 사전 승인 없이 무단 복제하는 행위는 엄격하게 금지되어 있습니다.

본 설명서에 사용된 상표인 *Dell*, *DELL* 로고 및 *PowerEdge*는 Dell Inc.의 상표입니다. *Intel*은 Intel Corporation의 등록 상표입니다. *Microsoft* 및 *Windows*는 Microsoft Corporation의 등록 상표이고 *Windows Server*는 Microsoft Corporation의 상표입니다. *Red Hat*은 Red Hat Corporation의 등록 상표입니다. *SUSE*는 SUSE LINUX Products GmbH의 등록 상표입니다.

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




본 설명서는 다음 내용에 관한 시스템의 최신 정보를 제공합니다.

- 확장 카드 슬롯 제한
  - Intel® PRO/1000 MT 이중 포트 서버 어댑터 확장 카드 슬롯 2 제한
  - Adaptec SCSI 카드 39160 확장 카드 슬롯 제한
- 시스템 시동 시 동작
- 내장 NIC IPMI 포트 기능
- 원격 액세스 컨트롤러 카드와 내장 비디오의 상호 작용
- 시스템 및 상태 메시지
  - 시스템 화면 메시지
  - LCD 상태 메시지
- IRQ5 가용성
- 환경 데이터 시트
- 핫플러그 메모리 라이저 카드 업데이트 제거 및 설치
- 메모리 라이저 카드 핫애드(작동 중 신규 추가)
- 프로세서 업그레이드
- 시스템 시작 시 메모리 테스트
- Linux 운영 체제 정보
  - 8 개 이상의 논리 프로세서를 가지는 시스템에서 Intel x86 용 Red Hat® Enterprise Linux AS ( 버전 4) 부팅
  - Intel EM64T(Intel Extended Memory 64 Technology) 용 Red Hat Enterprise Linux (Version 4) 에 8 개 이상의 논리 프로세서 사용
  - Intel EM64T (Intel Extended Memory 64 Technology) 용 Red Hat Enterprise Linux AS ( 버전 4) 재부팅
  - NIC 장치 이름
- 8개 이상의 논리 프로세서를 가지는 시스템에 Microsoft® Windows Server™ 2003 설치
- Microsoft Windows® 2000 설치
- 콘솔 재지정—이스케이프 키 시퀀스

## 확장 카드 슬롯 제한

### Intel PRO/1000 MT 이중 포트 서버 어댑터 확장 카드 슬롯 2 제한

확장 카드 슬롯 2에 Intel PRO/1000 MT 이중 포트 서버 어댑터 카드를 설치하지 마십시오. 시스템 확장 카드 슬롯 2는 핫플러그 PCI-X 커넥터이며, Intel PRO/1000 MT 이중 포트 서버 어댑터 카드는 핫플러그 슬롯 기능을 지원하지 않습니다. 이 어댑터 모델이 슬롯 2에 설치되어 있고 AC 전원 코드가 시스템으로부터 분리되어 있는 경우 또는 AC 전원이 차단된 경우 시스템이 켜질 때 BIOS에서 카드를 검색하지 못합니다.

 **참고:** AC 전원 차단 후 시스템이 켜지고 나서 슬롯 2 표시등이 녹색으로 켜질 경우에도 BIOS에서 Intel PRO/1000 MT 이중 포트 서버 어댑터 카드를 검색하지 못합니다.

이 제한은 Intel PRO/1000 MT 단일 포트 서버 어댑터 카드에는 적용되지 않습니다.

### Adaptec SCSI 카드 39160 확장 카드 슬롯 제한

Adaptec SCSI 카드 39160을 Microsoft Windows 2000 Server 운영 체제를 실행하고 있는 시스템에 추가하고 Dell™ Remote Access Controller 4/P(DRAC 4/P) 카드가 확장 카드 슬롯 7에 설치되어 있는 경우 확장 카드 슬롯 2에 Adaptec 39160 카드가 설치되어야 합니다.

## 시스템 시동 시 동작

시스템 시작 중에 다음과 같은 시스템 동작은 정상적인 동작으로서 시스템 문제가 아닙니다.

- AC 전원 공급 시 시스템 전원을 켤 수 있도록 시스템 설치 프로그램의 **AC Power Recovery** (AC 전원 복구) 옵션을 설정하지 않은 경우에는 시스템에 AC 전원이 공급될 때 냉각 팬이 잠시 회전하다가 정지합니다. (시스템 설치 프로그램에 대한 자세한 내용은 *사용 설명서*를 참조하십시오.)
- 시스템 전원이 켜진 후 비디오가 표시되는 데 30초 이상이 걸릴 수 있습니다.

## 내장 NIC IPMI 포트 기능

IPMI (Intelligent Platform Management Interface) Pass-Through 트래픽용 내장 NIC를 구성하고 동일한 IPMI 포트를 사용하여 네트워크에서 부팅하도록 시스템을 구성하는 경우 시스템 부팅 중에 관리 트래픽에 NIC을 사용할 수 없게 됩니다. 시스템 부팅이 완료되면 IPMI 기능이 자동으로 복원됩니다.

또한 IPMI 관리 트래픽을 지원하도록 NIC를 구성하면 NIC 드라이버의 LSO (Large-Send Offload) 기능을 사용할 수 없게 됩니다.

## 원격 액세스 컨트롤러 카드와 내장 비디오의 상호 작용

원격 시스템 관리를 위해 원격 액세스 컨트롤러 카드(선택 사양)를 설치하는 경우 시스템의 전면 및 후면 패널 비디오 포트를 사용할 수 없게 됩니다.

# 시스템 및 상태 메시지

## 시스템 화면 메시지

표 1-1은 시스템에서 화면에 표시할 수 있는 추가 시스템 메시지입니다. 기타 시스템 메시지에 대한 정보는 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 메시지"를 참조하십시오.

표 1-1. 시스템 메시지

라인 1 메시지	라인 2 메시지	원인
E1000	FAIL SAFE	Failsafe 이벤트.

## LCD 상태 메시지

표 1-2는 메모리 오류가 발생하는 경우 시스템 시작 시 시스템 전면 패널 LCD에 표시될 수 있는 시스템 상태 메시지의 업데이트된 목록을 보여줍니다. 시스템 메시지에 대한 추가 정보는 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 메시지"를 참조하십시오.

표 1-2. LCD 상태 메시지

라인 1 메시지	라인 2 메시지	원인	조치
<i>SYSTEM ID</i>	<i>SYSTEM NAME</i>	<i>SYSTEM ID</i> 는 사용자가 정의하는 고유한 이름으로 5자 이하입니다. <i>SYSTEM NAME</i> 은 사용자가 정의하는 고유한 이름으로 16자 이하입니다. 시스템 ID와 이름은 다음과 같은 조건에서 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• 시스템의 전원이 켜진 경우.</li><li>• 전원이 꺼지고 활성 POST 오류가 표시된 경우.</li></ul>	이 메시지는 참조용입니다. 시스템 설치 프로그램에서 시스템 ID와 이름을 변경할 수 있습니다. 지침은 <i>사용 설명서</i> 를 참조하십시오.
E0000	OVRFLW 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.
E1000	FAIL SAFE	Failsafe 이벤트.	이벤트 로그를 캡처하고 <i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.

**표 1-2. LCD 상태 메시지 (계속)**

라인 1 메시지	라인 2 메시지	원인	조치
E1000	MISCONFIG	VRM이 설치되어 있지 않거나 잘못 설치되었습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "프로세서 VRM 설치"를 참조하십시오. VRM의 설치 및 구성이 제대로 이루어졌다고 생각되면 <i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "도움말 연기"를 참조하십시오.
E0119	TEMP AMBIENT	시스템 온도가 적당한 범위를 벗어납니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "시스템 냉각 문제점 해결"을 참조하십시오.
E0119	TEMP PROC #	지정된 프로세서가 적당한 온도 범위를 벗어납니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "시스템 냉각 문제 해결"을 참조하십시오.
E0119	TEMP PLANAR	시스템 보드 온도가 적당한 범위를 벗어납니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "시스템 냉각 문제 해결"을 참조하십시오.
E0212	PROC VTT	프로세서 VTT 전압이 적당한 전압 범위를 벗어납니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "전원 공급 장치 문제 해결"을 참조하십시오.
E0212	VOLT PG n	시스템 전원 공급 장치가 적당한 전압 범위를 벗어납니다. 전원 공급 장치가 고장났거나 잘못 설치되었습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "전원 공급 장치 문제 해결"을 참조하십시오.
E0212	VOLT PG n Video	비디오 전압이 적당한 전압 범위를 벗어납니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "도움말 연기"를 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.	설치 및 문제 해결 설명서의 "시스템 전지 문제 해결"을 참조하십시오. <i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "도움말 연기"를 참조하십시오.
E0276	PROC # STATUS	프로세서에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오.

**표 1-2. LCD 상태 메시지 (계속)**

라인 1 메시지	라인 2 메시지	원인	조치
E0276	PROC # VCORE	지정한 프로세서의 VCORE 전압이 적당한 범위를 벗어납니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 설치 및 문제 해결 설명서의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
E0276	VRM # PG	지정한 VRM의 전압이 적당한 범위를 벗어납니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 설치 및 문제 해결 설명서의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
E0276	VCACHE # PG	지정한 VCACHE의 전압이 적당한 범위를 벗어납니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 설치 및 문제 해결 설명서의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
E0276	PS AC CURRENT	전원 공급 장치 AC 전류가 적당한 범위를 벗어납니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "전원 공급 장치 문제 해결"을 참조하십시오.
E0276	PS OVER CURRENT	전원 공급 장치 전류가 적당한 범위를 벗어납니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "전원 공급 장치 문제 해결"을 참조하십시오.
E0412	RPM FAN PS BLANK	전원 공급 장치 팬 RPM이 적당한 범위를 벗어납니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "시스템 냉각 문제 해결"을 참조하십시오.
E0412	RPM FAN <i>n</i> FAN REDUNDANCY LOST	지정한 냉각 팬에 결함이 있거나 잘못 설치되었거나 없습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "시스템 냉각 문제점 해결"을 참조하십시오.
E0780	PROC # CONFIG ERR	지정한 프로세서에 구성 오류가 있습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오.
E0780	PROC # DISABLED	지정한 프로세서가 비활성화되어 있습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오.

표 1-2. LCD 상태 메시지 (계속)

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

**표 1-2. LCD 상태 메시지 (계속)**

라인 1 메시지	라인 2 메시지	원인	조치
E0876	PS # AC OUT OF RANGE - APPLY 200-240V	지정한 전원 공급 장치의 AC 전원이 작동 범위를 벗어납니다.	전원을 점검하고 215-220V의 전력을 공급하는지 확인하십시오. 문제가 계속되면 <i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "도움말 연기"를 참조하십시오.
E0880	PS REDUNDANCY LOST	전원 공급 장치가 시스템에서 분리되었으므로 전원 공급 장치 중복은 없어졌습니다.	전원 공급 장치를 다시 설치하여 중복성을 복원하십시오.
E0D76	BP DRIVE <i>n</i>	설치한 하드 드라이브나 RAID 컨트롤러에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다.	<i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "SCSI 하드 드라이브 문제 해결", "RAID 컨트롤러 카드 문제 해결" 및 "통하된 RAID 컨트롤러 문제 해결"을 참조하십시오.
E0D76	SCSI CONNECTOR	SCSI 케이블이 연결되어 있지 않습니다.	<i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "SCSI 하드 드라이브 문제 해결"을 참조하십시오.
EB107	PROC BUS PERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	설치된 마이크로프로세서나 시스템 보드에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다.	<i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오.  <i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "도움말 연기"를 참조하십시오.
EB107	PROC MACHINE CHK	설치된 마이크로프로세서나 시스템 보드에 결함이 있거나 잘못 설치되었습니다.	<i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 <i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "도움말 연기"를 참조하십시오.
EB107	PROC HOT	프로세서가 적당한 온도 범위를 벗어났고 작동이 정지되었습니다.	<i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "시스템 냉각 문제 해결"을 참조하십시오.
EB10C	ECC UNCORR ERR ECC UNCORR ERR BANK #	시스템 메모리에 복구할 수 없는 ECC 오류가 발생했습니다. 영향을 받은 메모리 뱅크가 지정될 수 있습니다.	<i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "시스템 메모리 문제 해결"을 참조하십시오.
EB10C	MEMORY HOT PLUG FAIL	단축 연결 가능 메모리를 분리하지 못했습니다.	<i>설치 및 문제 해결 설명서</i> 의 "시스템 메모리 문제 해결"을 참조하십시오.

**표 1-2. LCD 상태 메시지 (계속)**

라인 1 메시지	라인 2 메시지	원인	조치
EB113	I/O CHANNEL CHK	시스템 I/O 채널 점검 오류가 발생했습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
EB113	PCI PARITY ERR	PCI 패리티 오류가 발생했습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "확장 카드 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 설치 및 문제 해결 설명서의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
EB113	PCI SYSTEM ERR	PCI 시스템 오류가 발생했습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "확장 카드 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 설치 및 문제 해결 설명서의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
EB113	PCIE FATAL ERR	치명적인 PCIe 오류가 발생했습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "확장 카드 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 설치 및 문제 해결 설명서의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
EB113	PCIE NON FATAL ERR	치명적이지 않은 PCIe 오류가 발생했습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "확장 카드 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 설치 및 문제 해결 설명서의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
EB113	CHIPSET ERR	칩셋에 오류가 발생했습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "마이크로프로세서 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 설치 및 문제 해결 설명서의 "확장 카드 문제 해결"을 참조하십시오. 문제가 계속되면 설치 및 문제 해결 설명서의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
EFFF2	ROMB PRESENCE	통합된 RAID 컨트롤러가 활성화되었습니다.	참조용입니다.



**표 1-2. LCD 상태 메시지 (계속)**

라인 1 메시지	라인 2 메시지	원인	조치
I0000	BIB	BMC가 BIB(BIOS Initial Block)를 읽을 수 없습니다.	설치 및 문제 해결 설명서의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.
IB110	SBE LOG DISABLED	단일 비트 오류 로그가 비활성화되어 있습니다.	참조용입니다.
IB110	LOGGING DISABLED	BIOS 로깅이 비활성화되어 있습니다.	참조용입니다.
IB10C	MEMORY SPARED	메모리 스페어 뱅크가 활성화되었습니다.	참조용입니다.
IB10C	MEMORY MIRRORED	메모리 미러 기능이 활성화되었습니다.	참조용입니다.
IB10C	MEMORY RAID	메모리 RAID가 활성화되었습니다.	참조용입니다.
IB10C	MEMORY ADDED CARD #	단축 연결 메모리가 추가되었습니다.	참조용입니다.
IB10C	MEMORY RAID	단축 연결 메모리가 분리되었습니다.	참조용입니다.
IS000	INTRUSION	시스템 덮개가 제거되었습니다.	참조용입니다.

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

## IRQ5 가용성

IRQ5를 사용할 수는 있지만 원격 액세스 컨트롤러에 미리 할당되지는 않습니다. 전체 IRQ 할당 목록은 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "IRQ 할당 충돌"을 참조하십시오.

## 환경 데이터 시트


특정 시스템 구성을 위한 환경 계측에 대한 추가 정보는 [www.dell.com/environment\\_datasheets](http://www.dell.com/environment_datasheets)를 참조하십시오.


## 핫플러그 메모리 라이저 카드 업데이트 제거 및 설치

*설치 및 문제 해결 설명서*의 "핫플러그 메모리 라이저 카드 제거 및 설치"에 설명된 대로, 메모리 라이저 카드의 제거 준비가 완료되면 라이저 카드의 녹색 전원 표시등이 깜박입니다. 시스템 구성에 따라 표시등 깜박임 없이 라이저 카드의 전원이 바로 꺼질 수도 있습니다.


## 메모리 라이저 카드 핫애드 ( 작동 중 신규 추가 )

현재 Microsoft Windows Server 2003 Enterprise, Data Edition 운영 체제에서만 핫애드 메모리 기능을 지원합니다. 또한 다른 운영 체제의 추후 출시 버전에서도 이 기능이 지원될 수 있습니다. 메모리 핫애드 기능의 지원 유무를 확인하려면 운영 체제의 설명서를 참조하십시오. 핫애드 기능을 지원하지 않는 운영 체제를 실행 중인 시스템에 메모리를 새로 추가할 경우 운영 체제에서 새 메모리를 인식하지 못합니다. 다음 절차에서는 메모리 라이저 카드를 핫애드 방식으로 안전하게 추가하는 방법을 설명합니다.


 **참고:** 이 시스템에서는 메모리가 RAID, 미러 또는 스페어 뱅크 모드에서 작동되지 않는 경우에만 메모리 핫애드 기능을 지원합니다. 자세한 내용은 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 메모리"를 참조하십시오.

 **주의 :** 대부분의 수리 작업은 유자격 서비스 기술자에 의해서만 수행되어야 합니다. 사용자는 제품 설명서에서 허가한 경우나 온라인 또는 전화서비스 / 지원팀에서 지시한 경우에만 문제 해결 절차 및 단순 수리 작업을 수행할 수 있습니다. Dell의 승인을 받지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보상을 받을 수 없습니다. 제품과 함께 제공된 안전 지침을 읽고 따르십시오.

- 1 시스템을 엽니다. *설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 열기"를 참조하십시오.
- 2 메모리 라이저 카드에 메모리 모듈을 설치합니다. *설치 및 문제 해결 설명서*의 "메모리 모듈 설치"를 참조하십시오.

 **참고:** 빈 메모리 라이저 카드는 설치하지 마십시오.

- 3 적절한 필터 블랭크를 제거합니다. *설치 및 문제 해결 설명서*의 "메모리 라이저 카드 필터 블랭크 제거"를 참조하십시오.

 **참고:** 메모리 라이저 카드는 메모리 슬롯 A, B, C 및 D에 순서대로 핫애드 방식으로 추가해야 합니다. 예를 들어 슬롯 A, B, C가 비어 있는 상태에서 메모리 라이저 카드를 D 슬롯에 추가해서는 안 됩니다.

- 4 메모리 라이저 카드를 설치하고 전원을 켭니다. *설치 및 문제 해결 설명서*에서 "핫플러그 메모리 라이저 카드 제거 및 설치"의 7단계 및 8단계를 참조하십시오.
- 5 시스템을 닫습니다. *설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 닫기"를 참조하십시오.

## 프로세서 업그레이드

시스템에 하나 이상의 프로세서를 추가하는 경우 모든 프로세서가 동일한 스테핑 값을 가지며 동일한 캐쉬 크기 및 기술을 사용하는지 확인하십시오. 속도가 다른 프로세서를 설치할 경우 가장 느린 프로세서의 속도로 작동됩니다.

프로세서 외에도 업그레이드 키트에 포함된 모든 VRM (Voltage Regulator Module)을 설치해야 합니다. 프로세서 및 VRM 설치에 대한 자세한 내용은 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "프로세서"를 참조하십시오.

## 시스템 시작 시 메모리 테스트

시스템 설치 프로그램의 System Memory Testing (시스템 메모리 테스트) 옵션은 기본적으로 사용되지 않습니다. 이 옵션을 사용하는 경우에는 시스템을 시작할 때마다 시스템 메모리 테스트가 수행됩니다. 대용량 메모리 구성을 사용하는 시스템의 경우 메모리 테스트에 다소 시간이 걸릴 수도 있습니다. 시스템 설치 프로그램에 대한 자세한 내용은 *사용 설명서*를 참조하십시오.

## Linux 운영 체제 정보

### 8 개 이상의 논리 프로세서를 가지는 시스템에 Intel x86 용 Red Hat Enterprise Linux AS (버전 4) 부팅

Intel x86 운영 체제용 Red Hat Enterprise Linux AS(버전 4)를 실행하는 시스템은 8개 이상의 논리 프로세서로 구성되는 경우 부팅에 실패합니다. 이 문제를 해결하려면 `apic=bigsm` 매개변수를 시스템 부팅 시 커널 명령줄로 전달하십시오. 이 문제는 추후 Red Hat Enterprise Linux 버전 4 Update에서 해결될 것입니다.

### Intel EM64T 용 Red Hat Enterprise Linux (Version 4) 에 8 개 이상의 논리 프로세서 사용

Intel EM64T용 Red Hat Enterprise Linux (version 4) 운영 체제의 제한으로 인해 시스템에 더 많은 프로세서가 있을 경우 운영 체제에서 8개 이상의 논리 프로세서를 사용하게 됩니다. 8개 이상의 논리 프로세서가 있는 시스템에서는 Linux 운영 체제가 8개의 프로세서만 인식 및 보고합니다. 이러한 제한에 대한 자세한 내용은 Red Hat 웹 사이트(<http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>)의 *Red Hat Enterprise Linux 4 업데이트 3 릴리즈 노트*를 참조하십시오.

### Intel EM64T 용 Red Hat Enterprise Linux AS( 버전 4) 재부팅

Intel EM64T용 Red Hat Enterprise Linux AS(버전 4) 운영 체제를 실행하는 시스템을 재부팅할 때 메시지 `Restarting System`이 표시될 때 시스템이 멈출 수 있습니다. 이 문제가 발생하면 전원 단추를 눌러 시스템의 전원을 끄십시오. 이 문제는 추후 Red Hat Enterprise Linux 버전 4 Update에서 해결될 것입니다.

### NIC 장치 이름


PCI-X NIC 카드(선택 사양)가 설치되지 않은 Linux 운영 체제를 사용하는 시스템에서는 내장형 NIC의 장치 이름으로 `eth0`과 `eth1`이 지정됩니다. 그러나 PCI-X NIC 카드를 설치하는 경우 카드의 NIC 포트에 장치 이름 `eth0`이 지정되고(이중 포트 카드에 장치 이름 `eth0` 및 `eth1`이 지정됨) 내장형 NIC에 후속 번호가 지정됩니다. 대상 위치는 PCI 버스 스캔 순서에 따라 지정됩니다.

## 8 개 이상의 논리 프로세서를 가지는 시스템에 Microsoft Windows Server 2003 설치

8개 이상의 논리 프로세서로 구성된 시스템에 Microsoft Windows Server 2003 Standard 또는 Enterprise Edition SP1 이전 버전을 설치할 경우 설치 중에 시스템이 멈춥니다. 이 문제를 방지하려면 시스템 설치 프로그램에서 `Logical Processor` (논리 프로세서)를 일시적으로 비활성화하십시오. (시스템 설치 프로그램에 대한 자세한 내용은 *사용 설명서*를 참조하십시오.)

## Microsoft Windows 2000 설치

Microsoft Windows 2000 Server 또는 Microsoft Windows 2000 Advance Server 설치에 L3 캐쉬의 듀얼 코어 프로세서가 탑재된 PowerEdge 6800 시스템에서는 지원되지 *않습니다*.

 **참고:** Microsoft Windows 2000 Server 또는 Microsoft Windows 2000 Advanced Server 설치에 단일 코어 프로세서(L3 캐쉬 장착 또는 미장착) 및 L2 캐쉬의 듀얼 코어 프로세서가 탑재된 PowerEdge 6800 시스템에서는 지원됩니다.

프로세서 종류는 다음 방법 중 하나를 사용하여 알아낼 수 있습니다.

- 시스템 구매 주문서를 확인합니다.
- 시스템 시작 화면을 확인합니다.
- 시스템 설치 프로그램에서 CPU Information(CPU 정보)을 확인합니다.

## 콘솔 재지정 N 이스케이프 키 시퀀스

다음 표는 *사용 설명서*의 "콘솔 재지정 사용"에 나와있는 기능 키의 이스케이프 키 시퀀스 부분을 갱신한 것입니다.

**표 1-3. 기능 키의 이스케이프 시퀀스**

키	지원되는 문자열
<F1>	<Esc><1>
<F2>	<Esc><2>
<F3>	<Esc><3>
<F4>	<Esc><4>
<F5>	<Esc><5>
<F6>	<Esc><6>
<F7>	<Esc><7>
<F8>	<Esc><8>
<F9>	<Esc><9>
<F10>	<Esc><0>
<F12>	<Esc><@>

Sistemas Dell™ PowerEdge™ 6850

# 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:** un mensaje de PRECAUCIÓN indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

---

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

© 2006 Dell Inc. Reservados todos los derechos.

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

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

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 los temas siguientes relativos al sistema:

- Restricciones para las ranuras de las tarjetas de expansión
  - Restricción para la ranura 2 de la tarjeta de expansión adaptadora de dos puertos del servidor Intel® PRO/1000 MT
  - Restricción para la ranura de la tarjeta de expansión Adaptec SCSI 39160
- Comportamiento de inicio del sistema
- Funciones de puerto IPMI de NIC integrada
- Interacción de la tarjeta controladora de acceso remoto con las funciones de vídeo integradas
- Mensajes de estado y del sistema
  - Mensajes de pantalla del sistema
  - Mensajes de estado de la pantalla LCD
- Disponibilidad de IRQ5
- Hojas de datos medioambientales
- Extracción e instalación de una tarjeta vertical de memoria de acoplamiento activo
- Acoplamiento en activo de una tarjeta vertical de memoria
- Adición de procesadores
- Prueba de memoria al iniciar el sistema
- Información sobre el sistema operativo Linux
  - Inicio de Red Hat® Enterprise Linux AS (versión 4) para Intel x86 con más de ocho procesadores lógicos
  - Uso de más de ocho procesadores lógicos con Red Hat Enterprise Linux (versión 4) para Intel Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T)
  - Reinicio de Red Hat Enterprise Linux AS (versión 4) para Intel Extended Memory 64 Technology (Intel EM64T)
  - Nombres de dispositivo de la NIC
- Instalación de Microsoft® Windows Server™ 2003 con más de ocho procesadores lógicos
- Instalación de Microsoft Windows® 2000
- Redirección de consola: secuencias con la tecla Esc

## Restricciones para las ranuras de la tarjeta de expansión

### Restricción para la ranura 2 de la tarjeta de expansión adaptadora de dos puertos del servidor Intel PRO/1000 MT

No instale una tarjeta adaptadora de dos puertos del servidor Intel PRO/1000 MT en la ranura 2 de tarjeta de expansión. La ranura 2 de tarjeta de expansión del sistema es un conector PCI-X de acoplamiento activo, y la tarjeta adaptadora de dos puertos del servidor Intel PRO/1000 MT no admite funciones de ranura de acoplamiento activo. Si este modelo de adaptador está instalado en la ranura 2 y el cable de alimentación de CA se desconecta del sistema o se interrumpe la alimentación de CA, el BIOS no detectará la tarjeta cuando se encienda el sistema.



**NOTA:** aunque el indicador de la ranura 2 se ilumine de color verde al encenderse el sistema tras una interrupción de la alimentación de CA, el BIOS no detectará la tarjeta adaptadora de dos puertos del servidor Intel PRO/1000 MT.

Esta restricción no se aplica a la tarjeta adaptadora de un puerto del servidor Intel PRO/1000 MT.

### Restricción para la ranura de la tarjeta de expansión Adaptec SCSI 39160

Si añade una tarjeta Adaptec SCSI 39160 a un sistema que ejecuta el sistema operativo Microsoft Windows 2000 Server y tiene instalada una tarjeta Dell™ Remote Access Controller 4/P (DRAC 4/P) en la ranura de tarjeta de expansión 7, la tarjeta Adaptec 39160 deberá instalarse en la ranura de tarjeta de expansión 2.

## Comportamiento de inicio del sistema

Los siguientes comportamientos del sistema durante el inicio son normales y no indican ningún problema con el sistema:

- Cuando el sistema recibe alimentación de CA, si la opción **AC Power Recovery** (Recuperación de la alimentación de CA) del programa de configuración del sistema no está definida para permitir que el sistema se encienda cuando recibe alimentación de CA, los ventiladores de refrigeración se encenderán momentáneamente y se apagarán. Consulte la *Guía del usuario* para obtener información acerca del programa de configuración del sistema.
- Una vez encendido el sistema, pueden transcurrir 30 segundos o más para que aparezca la imagen en la pantalla.

## Funciones de puerto IPMI de NIC integrada

Si configura la NIC integrada para el tráfico de paso a través IPMI (Intelligent Platform Management Interface) y también configura el sistema para que se inicie desde la red mediante el mismo puerto IPMI, la NIC no estará disponible para el tráfico de administración durante el inicio del sistema. Una vez finalizado el inicio del sistema, las funciones IPMI se restauran automáticamente.

Además, si configura la NIC para que admita el tráfico de administración IPMI, la función LSO (Large-Send Offload, delegación de grandes envíos) del controlador de la NIC se desactivará en ese puerto.



# Interacción de la tarjeta controladora de acceso remoto con las funciones de vídeo integradas

Si instala una tarjeta controladora de acceso remoto opcional para la administración remota de sistemas, se desactivarán los puertos de vídeo del panel frontal y posterior del sistema.

## Mensajes de estado y del sistema

### Mensajes de pantalla del sistema

En la tabla 1-1 se muestra otro mensaje del sistema que puede aparecer en la pantalla del sistema. Consulte “Mensajes del sistema” en la *Guía de instalación y solución de problemas* para obtener información sobre otros mensajes del sistema.

**Tabla 1-1. Mensajes del sistema**

Línea 1 mensaje	Línea 2 mensaje	Causas
E1000	FAIL SAFE	Evento a prueba de errores.

### Mensajes de estado de la pantalla LCD

En la tabla 1-2 se proporciona una lista actualizada de los mensajes de estado del sistema que se mostrará en la pantalla LCD del panel frontal al iniciar el sistema si se produce un error de memoria. Consulte “Mensajes del sistema” en la *Guía de instalación y solución de problemas* para obtener información adicional sobre los mensajes del sistema.

**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>	<i>SYSTEM ID</i> es un nombre exclusivo de cinco caracteres como máximo definido por el usuario. <i>SYSTEM NAME</i> es un nombre exclusivo de 16 caracteres como máximo definido por el usuario. La ID y el nombre del sistema aparecen en las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"><li>• El sistema está encendido.</li><li>• La alimentación está desconectada y aparecen errores POST activos.</li></ul>	Este mensaje es meramente informativo.  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> .

**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>
E0000	OVREFLW CHECK LOG	Mensaje de desbordamiento de la pantalla LCD.  Se puede mostrar de forma secuencial un máximo de tres mensajes de error en la pantalla LCD. El cuarto mensaje aparece como el mensaje de desbordamiento estándar.	Consulte el SEL para obtener información de los eventos.
E1000	FAIL SAFE	Evento a prueba de errores.	Realice una captura del registro de eventos y consulte “Obtención de ayuda” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E1000	MISCONFIG	Faltan los VRM o se han instalado incorrectamente.	Consulte “Instalación de un VRM de procesador” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> . Si los VRM están correctamente configurados e instalados, consulte la sección “Obtención de ayuda” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0119	TEMP AMBIENT	La temperatura ambiente del sistema supera el intervalo aceptable.	Consulte “Solución de problemas de refrigeración del sistema” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0119	TEMP PROC #	La temperatura del procesador especificado se encuentra fuera del intervalo de temperaturas aceptable.	Consulte “Solución de problemas de refrigeración del sistema” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0119	TEMP PLANAR	La temperatura de la placa base se encuentra fuera del intervalo de temperaturas aceptable.	Consulte “Solución de problemas de refrigeración del sistema” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0212	PROC VTT	El voltaje VTT del procesador se encuentra fuera del intervalo de voltaje aceptable.	Consulte “Solución de problemas de las fuentes de alimentación” 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>
E0212	VOLT PG n	La fuente de alimentación del sistema se encuentra fuera del intervalo de voltaje aceptable; la fuente de alimentación es defectuosa o se ha instalado incorrectamente.	Consulte “Solución de problemas de las fuentes de alimentación” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0212	VOLT PG n Video	El voltaje del vídeo se encuentra fuera del intervalo de voltaje aceptable.	Consulte “Obtención de ayuda” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
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.	Consulte “Solución de problemas de la batería del sistema” 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> .
E0276	PROC # STATUS	El procesador 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> .
E0276	PROC # VCORE	El voltaje VCORE del procesador especificado se encuentra fuera del intervalo aceptable.	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> .
E0276	VRM # PG	El voltaje del VRM especificado se encuentra fuera del intervalo aceptable.	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> .

**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>
E0276	VCACHE # PG	El voltaje de la VCACHE especificada se encuentra fuera del intervalo aceptable.	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> .
E0276	PS AC CURRENT	La corriente de CA de la fuente de alimentación se encuentra fuera del intervalo aceptable.	Consulte “Solución de problemas de las fuentes de alimentación” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0276	PS OVER CURRENT	La corriente de la fuente de alimentación se encuentra fuera del intervalo aceptable.	Consulte “Solución de problemas de las fuentes de alimentación” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0412	RPM FAN PS BLANK	El RPM del ventilador de la fuente de alimentación se encuentra fuera del intervalo aceptable.	Consulte “Solución de problemas de refrigeración del sistema” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0412	RPM FAN <i>n</i> FAN REDUNDANCY LOST	Falta el ventilador de refrigeración especificado, es defectuoso o se ha instalado incorrectamente.	Consulte “Solución de problemas de refrigeración del sistema” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0780	PROC # CONFIG ERR	Hay un error de configuración en el procesador especificado.	Consulte “Solución de problemas de los microprocesadores” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0780	PROC # DISABLED	El procesador especificado está desactivado.	Consulte “Solución de problemas de los microprocesadores” 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)**

Línea 1 mensaje	Línea 2 mensaje	Causas	Acciones correctivas
E07FA	PROC n 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 “Extracción 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 la BMC o Server Assistant. Para obtener información sobre estas utilidades, consulte la publicación <i>Dell OpenManage Baseboard Management Controller User's Guide</i> (Guía del usuario de la controladora de administración de la placa base de Dell OpenManage).</p>
E0876	PS n MISSING PS n STATUS	No hay alimentación disponible en la fuente de alimentación especificada; la fuente de alimentación especificada es defectuosa o está instalada incorrectamente.	Consulte “Solución de problemas de las fuentes de alimentación” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0876	PS n 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 incorrectamente.	Consulte “Solución de problemas de las fuentes de alimentación redundantes” 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>
E0876	PS n AC LOST PS n 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.
E0876	PS # AC OUT OF RANGE - APPLY 200-240V	La corriente alterna que llega a la fuente de alimentación especificada se encuentra fuera del rango operativo.	Compruebe la fuente de energía y verifique que suministra alimentación de 215 a 220 V. Si el problema persiste, consulte “Obtención de ayuda” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
E0880	PS REDUNDANCY LOST	Se ha perdido la redundancia de la fuente de alimentación, ya que se ha extraído una fuente de alimentación del sistema.	Vuelva a instalar la fuente de alimentación para restablecer la redundancia.
E0D76	BP DRIVE n	Falta la controladora RAID o la unidad de disco duro, o se han instalado incorrectamente.	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> .
E0D76	SCSI CONNECTOR	El cable SCSI no está conectado.	Consulte “Solución de problemas de las unidades de disco duro SCSI” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
EB107	PROC BUS PERR PROC INIT ERR PROC PROTOCOL ERR	El microprocesador o la placa base son defectuosos o se han instalado incorrectamente.	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> .

**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 MACHINE CHK	El microprocesador o la placa base son defectuosos o se han instalado incorrectamente.	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	PROC HOT	La temperatura del procesador se encuentra fuera del intervalo de temperaturas aceptable, y se ha interrumpido su funcionamiento.	Consulte “Solución de problemas de refrigeración del sistema” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
EB10C	ECC UNCORR ERR ECC UNCORR ERR BANK #	Se han producido errores de ECC incorregibles en la memoria del sistema. Es posible que se especifique el banco de memoria afectado.	Consulte “Solución de problemas de la memoria del sistema” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
EB10C	MEMORY HOT PLUG FAIL	Se ha producido un error al intentar extraer la memoria de acoplamiento activo.	Consulte “Solución de problemas de la memoria del sistema” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
EB113	I/O CHANNEL CHK	Se ha producido un error de comprobación del canal de E/S del sistema.	Consulte “Obtención de ayuda” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
EB113	PCI PARITY ERR	Se ha producido un error de paridad PCI.	Consulte “Solución de problemas de 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> .
EB113	PCI SYSTEM ERR	Se ha producido un error en el sistema PCI.	Consulte “Solución de problemas de 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> .

**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>
EB113	PCIE FATAL ERR	Se ha producido un error PCIe grave.	Consulte “Solución de problemas de 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> .
EB113	PCIE NON FATAL ERR	Se ha producido un error PCIe que no es grave.	Consulte “Solución de problemas de 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> .
EB113	CHIPSET ERR	Se ha producido un error en el conjunto de chips.	Consulte “Solución de problemas de los microprocesadores” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> . Si el problema persiste, consulte “Solución de problemas de 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> .
EEEE2	ROMB PRESENCE	La controladora RAID integrada está activada.	Mensaje meramente informativo.
I0000	BIB	La BMC no puede leer el bloque inicial del BIOS (BIB).	Consulte “Obtención de ayuda” en la <i>Guía de instalación y solución de problemas</i> .
IB110	SBE LOG DISABLED	Se ha desactivado el registro de errores de un bit.	Mensaje meramente informativo.
IB110	LOGGING DISABLED	Se ha desactivado el registro del BIOS.	Mensaje meramente informativo.
IB10C	MEMORY SPARED	El banco de memoria de repuesto se ha activado.	Mensaje meramente informativo.
IB10C	MEMORY MIRRORED	La duplicación de memoria está activada.	Mensaje meramente informativo.



**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>
IB10C	MEMORY RAID	Se ha activado la RAID de memoria.	Mensaje meramente informativo.
IB10C	MEMORY ADDED CARD #	Se ha añadido memoria de acoplamiento activo.	Mensaje meramente informativo.
IB10C	MEMORY REMOVED	Se ha extraído memoria de acoplamiento activo.	Mensaje meramente informativo.
IS000	INTRUSION	Se ha extraído la cubierta del sistema.	Mensaje meramente informativo.

**NOTA:** para ver el nombre completo de las abreviaturas o acrónimos utilizados en esta tabla, consulte el glosario de la *Guía del usuario*.

## Disponibilidad de IRQ5

IRQ5 está disponible para su uso y no se asigna previamente a una controladora de acceso remoto. Consulte la sección “Conflictos de asignaciones de IRQ” en la *Guía de instalación y solución de problemas* para ver una lista completa de las asignaciones de IRQ.

## Hojas de datos medioambientales

En [www.dell.com/environment\\_datasheets](http://www.dell.com/environment_datasheets), hallará más información sobre medidas medioambientales relativas a determinadas configuraciones de sistema.


## Extracción e instalación de una tarjeta vertical de memoria de acoplamiento activo


Como se indica en “Extracción e instalación de una tarjeta vertical de memoria de acoplamiento activo”, en la *Guía de instalación y solución de problemas*, el indicador de alimentación de color verde de la tarjeta vertical de memoria parpadea mientras la tarjeta vertical se prepara para la extracción. Según la configuración del sistema, la tarjeta vertical puede desactivarse tan rápidamente que es posible que el indicador no parpadee antes de apagarse.

## Acoplamiento en activo de una tarjeta vertical de memoria


Actualmente, sólo los sistemas operativos Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition y Data Center Edition admiten la característica de memoria de acoplamiento en activo. Versiones posteriores de otros sistemas operativos podrán admitir también esta característica en un futuro. Consulte la documentación de su sistema operativo para verificar si se admite memoria de acoplamiento en activo.

Si se acopla en activo memoria a un sistema que ejecuta un sistema operativo no compatible con dicha característica, el sistema operativo no reconocerá la nueva memoria. En el procedimiento siguiente se explica cómo acoplar en activo una tarjeta vertical de memoria de forma segura.


 **NOTA:** el sistema admite memoria de acoplamiento en activo sólo cuando la memoria no funciona en los modos RAID, duplicado o banco de repuesto. Consulte “Memoria del sistema” en la *Guía de instalación y solución de problemas* para obtener más información.

 **PRECAUCIÓN:** muchas de las reparaciones deben realizarlas únicamente los técnicos de servicio autorizados. El usuario tan solo debe solucionar los problemas y realizar las reparaciones sencillas que se autorizan en la documentación del producto o que indique el personal de servicio y asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad entregadas con el producto.

- 1 Abra el sistema. Consulte “Apertura del sistema” en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
- 2 Instale los módulos de memoria en la tarjeta vertical de memoria. Consulte “Instalación de módulos de memoria” en la *Guía de instalación y solución de problemas*.

 **NOTA:** no instale una tarjeta vertical de memoria vacía.

- 3 Extraiga el panel de relleno pertinente. Consulte “Extracción de un panel de relleno de tarjeta vertical de memoria” en la *Guía de instalación y solución de problemas*.

 **NOTA:** una tarjeta vertical de memoria debe acoplarse en activo en las ranuras de memoria A, B, C y D en orden secuencial. Por ejemplo, no acople en activo una tarjeta vertical de memoria en la ranura de memoria D si las ranuras A, B y C están vacías.

- 4 Instale y active la tarjeta vertical de memoria. Consulte los pasos 7 y 8 de “Extracción e instalación de una tarjeta vertical de memoria de acoplamiento activo” en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
- 5 Cierre el sistema. Consulte “Cierre del sistema” en la *Guía de instalación y solución de problemas*.

## Adición de procesadores

Si añade al sistema uno o varios procesadores, asegúrese de que todos los procesadores tengan el mismo número de versión y de que el tamaño de caché y la tecnología sean iguales. Si instala procesadores de velocidades diferentes, funcionarán a la velocidad del procesador más lento.

Debe instalar todos los módulos reguladores de voltaje (VRM) incluidos en el kit de actualización, además de los procesadores. Consulte la sección relativa a los procesadores en la *Guía de instalación y solución de problemas* para obtener información detallada sobre cómo instalar procesadores y VRM.

## Prueba de memoria al iniciar el sistema

La opción **System Memory Testing** (Prueba de memoria del sistema) del programa de configuración del sistema está desactivada de manera predeterminada. Si se activa esta opción, se realizará una prueba de memoria del sistema cada vez que se inicie el sistema. En los sistemas con grandes configuraciones de memoria, la prueba de memoria puede tardar más tiempo en completarse. Consulte la *Guía del usuario* para obtener información acerca del programa de configuración del sistema.

## Información sobre el sistema operativo Linux

### Inicio de Red Hat Enterprise Linux AS (versión 4) para Intel x86 con más de ocho procesadores lógicos

Un sistema que ejecute Red Hat Enterprise Linux AS (versión 4) para el sistema operativo Intel x86 no podrá iniciarse si está configurado con más de ocho procesadores lógicos. Para solucionar este problema, introduzca el parámetro `apic=bigsm` en la línea de comandos del kernel al iniciar el sistema. En una próxima actualización de Red Hat Enterprise Linux versión 4 este problema quedará corregido.

### Uso de más de ocho procesadores lógicos con Red Hat Enterprise Linux (versión 4) para Intel EM64T

Una limitación en el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux (versión 4) para Intel EM64T hace que el sistema operativo utilice un máximo de ocho procesadores lógicos aunque haya más procesadores presentes en el sistema. En sistemas con más de ocho procesadores lógicos, el sistema operativo Linux reconocerá y notificará sólo ocho procesadores. Para obtener más información acerca de esta limitación, consulte las notas de última hora de Red Hat Enterprise Linux 4 actualización 3 en la página web de Red Hat <http://www.redhat.com/docs/manuals/enterprise/>.

### Reinicio de Red Hat Enterprise Linux AS (versión 4) para Intel EM64T

El sistema puede bloquearse si aparece el mensaje `Restarting System` (Reiniciando el sistema) cuando se reinicia un sistema que ejecuta Red Hat Enterprise Linux AS (versión 4) para el sistema operativo Intel EM64T. Cuando eso ocurra, utilice el botón de encendido para apagar el sistema. En una próxima actualización de Red Hat Enterprise Linux versión 4 este problema quedará corregido.

### Nombres de dispositivo de la NIC


En un sistema donde se utiliza el sistema operativo Linux sin una tarjeta NIC PCI-X opcional, las NIC integradas tienen asignados los nombres de dispositivo `eth0` y `eth1`. No obstante, si instala una tarjeta NIC PCI-X, se asignará al puerto NIC de la tarjeta el nombre de dispositivo `eth0` (a una tarjeta de dos puertos se le asignarán los nombres de dispositivo `eth0` y `eth1`) y a las NIC integradas se les asignarán los números subsiguientes. Los nombres se asignan en el orden de búsqueda del bus PCI.

## Instalación de Microsoft Windows Server 2003 con más de ocho procesadores lógicos

Un sistema configurado con más de ocho procesadores lógicos se puede bloquear durante la instalación de versiones de Microsoft Windows Server 2003 Standard o Enterprise Edition anteriores a SP1. Para evitar este problema, desactive temporalmente el **Logical Processor** (Procesador lógico) en el programa de configuración del sistema. Consulte la *Guía del usuario* para obtener información acerca del programa de configuración del sistema.

## Instalación de Microsoft Windows 2000

Los sistemas PowerEdge 6800 con procesadores de doble núcleo con caché L3 *no* admiten la instalación de Microsoft Windows 2000 Server o Microsoft Windows 2000 Advanced Server.

 **NOTA:** los sistemas PowerEdge 6800 con procesadores de un solo núcleo (con o sin caché L3) y procesadores de doble núcleo sólo con caché L2 admiten la instalación de Microsoft Windows 2000 Server o Microsoft Windows 2000 Advanced Server.

Para identificar el tipo de procesador, siga uno de los métodos siguientes:

- Consulte los datos del pedido de compra del sistema.
- Consulte la pantalla de inicio del sistema.
- Consulte la pantalla de información de la CPU en el programa de configuración del sistema.

## Redirección de consola: secuencias con la tecla Esc

En la tabla siguiente aparecen las secuencias con la tecla Esc actualizadas para las teclas de función de la sección “Uso de la redirección de consola” de la *Guía del usuario*.

**Tabla 1-3. Secuencias con la tecla Esc para grupos de funciones**

Tecla(s)	Secuencia admitida
<F1>	<Esc><1>
<F2>	<Esc><2>
<F3>	<Esc><3>
<F4>	<Esc><4>
<F5>	<Esc><5>
<F6>	<Esc><6>
<F7>	<Esc><7>
<F8>	<Esc><8>
<F9>	<Esc><9>
<F10>	<Esc><0>
<F12>	<Esc><@>