

Dell™ PowerEdge™ 1800 Systems

Information Update

信息更新

Mise à jour des informations

Aktuelle Informationen

アップデート情報

정보 업데이트

Actualización de información

Dell™ PowerEdge™ 1800 Systems

Information Update

Notes, Notices, and Cautions



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



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



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

Abbreviations and Acronyms

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

Information in this document is subject to change without notice.

© 2005 Dell Inc. All rights reserved.

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

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

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

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

- Multiple monitors in display properties
- BIOS version A01
- Adding a second IDE device to the IDE controller cable
- Embedded SATA 2s controller-to-CERC SATA 6-channel upgrade considerations
- Video and cabling considerations for the DRAC 4P expansion card
- Enabling video hardware acceleration in the Microsoft® Windows Server™ 2003 operating system
- Correcting flat-panel display video problems during Microsoft Windows Server 2003 operating system installations
- Power-supply fan performance in system standby mode
- Installing Dell OpenManage™ Array Manager 3.6
- Single memory module installation
- Using a PERC 4/DC controller
- Creating an embedded SATA controller RAID array
- Using Red Hat® Enterprise Linux, Dell OpenManage Server Assistant, and the embedded SATA controller with RAID
- Installing fast ethernet drivers using Server Assistant on dual-processor systems running the Microsoft Windows® 2000 operating system

Multiple Monitors in Display Properties

Your system has one video connector on the back panel. The video driver installed in your system is designed to be used with various Dell™ systems, some of which have front- and back-panel video connectors. This causes the Microsoft Windows Server 2003 operating system to report that the system is configured to display on multiple monitors.

To check your display settings:

- 1 Right-click your desktop and click **Properties**.
- 2 Click the **Settings** tab and verify that the display mode is set to **(Multiple Monitors)** on **RADEON 7000 SERIES**.


The video driver also causes Windows Server 2003 to display the monitor that is attached to your system's video connector, as well as to reserve a "default monitor" as a placeholder for systems that have two video connectors.


To view the list of monitors:

- 1 Right-click your desktop and click **Properties**.
- 2 Click the **Settings** tab, and then click the **Advanced** button.

- 3 Click the **Monitor** tab.

The **Monitor Type** list box displays the monitors attached to your system.

 **NOTE:** If a Remote Access Card (RAC) is installed in your system, the RAC appears as a third video device in the **Monitor Type** list box. Use the scroll buttons in the **Monitor Type** list box to display any additional monitor types.

 **NOTE:** If Windows Server 2003 cannot identify the monitor type, the operating system identifies the monitor as a "Plug and Play Monitor."

BIOS Version A01

New features were added to the A01 release of the system BIOS that are not present in the previous release. As a result, flashing the BIOS back to the earlier release may cause unexpected system behavior. Dell does not recommend that you revert your system to a previous BIOS release.


Adding a Second IDE Device to the IDE Controller Cable

The system board has one IDE controller and one IDE connector that is normally used to connect an IDE optical device installed in the 5.25-inch drive bay. The System Setup program provides an option to enable or disable the IDE controller, and the primary master optical device can be viewed through the boot order in the System Setup program.

If a second IDE device, such as an IDE tape backup drive, is installed in the 5.25-inch peripheral bay and is attached to the slave connector of the IDE cable, details of the second device can be viewed only in the operating system and not the System Setup program.

Embedded SATA 2s Controller-to-CERC SATA 6-Channel Upgrade Considerations

If you are presently using the embedded SATA 2s controller in a dual hard-drive configuration and are upgrading to a CERC SATA 6-channel expansion card RAID array, you must first disable and remove the embedded SATA 2s configuration.

 **NOTICE:** Operating the system in a CERC 6-channel SATA RAID array with the embedded SATA 2s controller enabled is not a supported configuration and can cause the operating system to malfunction during shutdowns and other unpredictable results.

Follow the guidelines listed below if you are presently using an embedded SATA 2s controller configuration and are upgrading to a CERC SATA 6-channel configuration.

- 1 Back up the data from the hard drives that the embedded SATA 2s controller is using. The hard drives must be reinitialized for use with the CERC SATA 6-channel upgrade.
- 2 Disable the embedded SATA 2s controller in the System Setup program. See "Using the System Setup Program" in the *User's Guide* for additional information.

- 3 Remove the cables from the embedded SATA 2s controller system-board connectors and the hard drives.
- 4 If you purchased additional hard drives with the CERC SATA 6-channel upgrade, install those hard drives.
See "Installing Drives" in the *Installation and Troubleshooting Guide* for additional information.
- 5 Install and configure the CERC SATA 6-channel upgrade.
See "Expansion Cards" in the *Installation and Troubleshooting Guide* and the documentation that came with the CERC SATA 6-channel upgrade for additional information.
- 6 Restore the data that you backed up in step 1 to the new array on the hard drives.

Video and Cabling Considerations for the DRAC 4P Expansion Card

If your system has a Dell Remote Access Controller 4P (DRAC 4P) expansion card installed, the monitor must be connected to the video connector on the DRAC 4P card—not to the system's integrated video connector. See the *Dell Remote Access Controller 4 User's Guide* for the location of the video connector on the DRAC 4P card.

Also, if you add a DRAC 4P card to the system, the card must be installed in slot 4, and the interface cable that was supplied with the card must be attached from the card to the RAC connector on the system board. See "System Board Connectors" in the *Installation and Troubleshooting Guide* for the location of the system board RAC connector.


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

By default, video hardware acceleration is set to a low setting by the Microsoft Windows Server 2003 operating system. Your system's video controller supports enhanced features and requires that the video hardware acceleration be set to its highest (**Full**) setting. Operating the system without adjusting the video hardware acceleration to its highest setting may cause the system to become unstable under certain conditions. To adjust the video hardware acceleration, follow these steps:

- 1 Click **Start**, point to **Control Panel**, and then click **Display**.
You can also right-click the desktop, and then click **Properties**.
- 2 Click the **Settings** tab in the **Display Properties** window, and then click **Advanced**.
- 3 Click the **Troubleshoot** tab, and move the hardware acceleration slider to **Full**.
- 4 Click **OK**, and then click **OK**.

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

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

 **NOTE:** The following information applies only to Microsoft Windows Server 2003 operating system installations on systems that have certain flat-panel displays attached, and console redirection is enabled in the System Setup program (console redirection is disabled by default). Systems that have a CRT monitor attached, or systems that are having any other operating system installed, are not affected.

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

Console redirection is intended for system management from a terminal attached to the system's serial port. When Windows Server 2003 detects that console redirection is enabled, it optimizes its installation screens to a low-resolution text mode for a VT100-compatible terminal. Some flat-panel displays cannot synchronize to that mode.

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

Power-Supply Fan Performance in System Standby Mode

Each power supply contains an internal cooling fan. When the system enters system standby mode, the power-supply fan remains on. This is normal operation and allows the fan to continue to cool the power-supply. The fan's performance may cause the system to appear to be on while the system is actually turned off in system standby mode.

Installing Dell OpenManage Array Manager 3.6

Dell OpenManage Array Manager 3.6 is provided with your system. Array Manager is designed for system administrators who implement hardware and software RAID solutions and understand corporate and small business storage environments. To install Array Manager, perform the following steps:

- 1 Insert the Dell OpenManage CD into the CD drive.
The Dell OpenManage installation application automatically starts.
- 2 Exit the Dell OpenManage installation application if you want to install only Array Manager 3.6.
- 3 Navigate to the `am\setup` directory on the CD.
- 4 Click `setup.exe`.
- 5 Follow the instructions on the screen.

Array Manager can also be downloaded and installed from support.dell.com.

Single Memory Module Installation

If only one memory module is installed, it must be installed in socket DIMM1_B. Two-way interleaving is not supported for this configuration. See the *Installation and Troubleshooting Guide* for more information about memory modules.

Using a PERC 4/DC Controller

Only channel 0 of the PowerEdge™ Expandable RAID Controller 4/DC (PERC 4/DC) is rated for use with the integrated SCSI controller in your system. Systems shipped from Dell with a PERC 4/DC controller installed are already configured with the channel-0 connection and this configuration should not be changed. If you add a PERC 4/DC controller to your system, you must connect channel 0 of the PERC 4/DC controller to the SCSI backplane using the cable that is supplied with the controller.

Creating an Embedded SATA Controller RAID Array

To easily create a RAID array when using the system's embedded SATA controller, perform the following steps:

- 1 Turn on your system.
- 2 Press <F2> immediately after you see the following message:
<F2> = Setup
See "System Setup Program" in the *User's Guide* for additional information.
- 3 Enable RAID in the **Integrated Devices** options in the System Setup program.
- 4 See your CERC SATA 2s documentation for information on configuring RAID drives.

The CERC SATA 2s RAID driver is available at Dell Support at support.dell.com.

Using Red Hat Enterprise Linux, Dell OpenManage Server Assistant, and the Embedded SATA Controller With RAID

The Red Hat Enterprise Linux operating system can be installed only by using the Red Hat Enterprise Linux media if *all* of the following conditions exist:


- You are attempting to use Server Assistant to install Red Hat Enterprise Linux.
- The embedded SATA controller is enabled in the System Setup program (see the *User's Guide* for more information about the System Setup program).


This is because Server Assistant does not contain RAID drivers to support a Red Hat Enterprise Linux operating system installation with the embedded SATA controller enabled in a RAID configuration at this time. Therefore, the Red Hat Enterprise Linux operating system installation option is not available in Server Assistant if those conditions listed above exist.

See the Red Hat Enterprise Linux documentation for instructions on how to install that operating system from the Red Hat Enterprise Linux media.

After installing the operating system from the Red Hat Enterprise Linux media, you can use Server Assistant to install additional utilities, such as diagnostics, if desired.

Considerations When Configuring RAID Using Red Hat Enterprise Linux and the Embedded SATA Controller

 **NOTE:** The following information applies only if you want to use the embedded SATA controller in a RAID configuration using Red Hat Enterprise Linux.

 **NOTICE:** The system does not have RAID drivers that support an embedded SATA controller RAID configuration in a Red Hat Enterprise Linux environment. RAID is not enabled even when the System Setup program RAID option is enabled. RAID can only be enabled and configured from within the Red Hat Enterprise Linux operating system.

When using the embedded SATA controller with Red Hat Enterprise Linux, RAID can only be enabled and configured through the Red Hat Enterprise Linux operating system—not at the system level. *Although the RAID option can be selected and enabled in System Setup program and RAID 0 or RAID 1 can be configured in <Ctrl><a>, RAID drivers are not available for its support and RAID is not enabled.*

See the Red Hat Enterprise Linux documentation for instructions on how to enable and configure RAID.

Installing Fast Ethernet Drivers Using Server Assistant on Dual-Processor Systems Running the Microsoft Windows 2000 Operating System

Under certain circumstances, installing the Fast Ethernet drivers using Server Assistant on a system with dual-processors and running the Microsoft Windows 2000 operating system may halt at the **Plug and Play Detection** screen. If this occurs, restart the system and the installation completes normally.

Dell™ PowerEdge™ 1800 系统

信息更新

注、注意和警告



注：注表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。



注意：注意表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。



警告：警告表示存在可能导致财产损失、人身伤害或死亡的潜在危险。

缩写词和缩略词

有关缩写词和缩略词的完整列表，请参阅《用户指南》中的“词汇表”。

本文件中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2005 Dell Inc. 版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，不得以任何方式进行复制。

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

本文件中提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：

- 显示属性中的多台监视器
- BIOS 版本 A01
- 将另一个 IDE 设备连接至 IDE 控制器电缆
- 嵌入式 SATA 2s 控制器至 CERC SATA 6 通道升级注意事项
- DRAC 4P 扩充卡的视频和布线注意事项
- 在 Microsoft® Windows Server™ 2003 操作系统中启用视频硬件加速
- 纠正 Microsoft Windows Server 2003 操作系统安装过程中的平板显示屏视频问题
- 系统待机模式下电源设备风扇的运转
- 安装 Dell OpenManage™ Array Manager 3.6
- 单个内存模块的安装
- 使用 PERC 4/DC 控制器
- 创建嵌入式 SATA 控制器 RAID 阵列
- 将 Red Hat® Enterprise Linux、Dell OpenManage Server Assistant 及嵌入式 SATA 控制器与 RAID 配合使用
- 在运行 Microsoft Windows® 2000 操作系统的双处理器系统上使用 Server Assistant 安装快速以太网驱动程序

显示属性中的多台监视器

系统的后面板上有一个视频连接器。系统中安装的视频驱动程序设计成可以与各种 Dell™ 系统配合使用，其中一些 Dell 系统具有前面板和后面板视频连接器。这使得 Microsoft Windows Server 2003 操作系统报告该系统已配置为在多台监视器上进行显示。

检查显示设置：


- 1 右键单击桌面，再单击 **Properties**（属性）。
- 2 单击 **Settings**（设置）选项卡，检查显示模式是否已经设置为 **(Multiple Monitors) on RADEON 7000 SERIES**（RADEON 7000 系列上的 [多监视器]）。


视频驱动程序还会使 Windows Server 2003 显示出在系统的视频连接器上所连接的监视器，对于具有两个视频连接器的系统来说，还会保留一个“默认监视器”来占用一个位置。

查看监视器列表：

- 1 右键单击桌面，再单击 **Properties**（属性）。
- 2 单击 **Settings**（设置）选项卡，然后单击 **Advanced**（高级）按钮。
- 3 单击 **Monitor**（监视器）选项卡。

Monitor Type（监视器类型）列表框会显示系统所连接的监视器。

 **注：**如果系统中安装了远程访问卡 (RAC)，则 RAC 会在 **Monitor Type** (监视器类型) 列表框中显示为第三台视频设备。使用 **Monitor Type** (监视器类型) 列表框中的滚动按钮可以显示其它监视器类型。

 **注：**如果 Windows Server 2003 无法识别监视器类型，则操作系统会将该监视器识别为“Plug and Play Monitor” (即插即用监视器)。

BIOS 版本 A01

系统 BIOS 的 A01 版本中增加了以前版本中没有的新功能。这样，在将 BIOS 刷新为较早的版本时，会导致系统发生意外行为。Dell 建议不要将系统恢复到以前的 BIOS 版本。


将另一个 IDE 设备连接至 IDE 控制器电缆

主板上有一个 IDE 控制器和一个 IDE 连接器，通常用来连接安装在 5.25 英寸驱动器托架中的 IDE 光学设备。系统设置程序提供了一个启用或禁用 IDE 控制器的选项，并且通过系统设置程序中的引导顺序可以查看第一位的主光学设备。

如果 5.25 英寸外围设备托架中又安装了一个 IDE 设备，如 IDE 磁带备份驱动器，并将其连接到 IDE 电缆的从连接器上，则有关第二个设备的详细信息只能在操作系统中查看，而不能在系统设置程序中查看。

嵌入式 SATA 2s 控制器至 CERC SATA 6 通道升级注意事项

如果您目前是在双硬盘驱动器配置中使用嵌入式 SATA 2s 控制器，并且要升级至 CERC SATA 6 通道扩充卡 RAID 阵列，则必须首先禁用并删除嵌入式 SATA 2s 配置。

 **注意：**在启用嵌入式 SATA 2s 控制器的情况下操作 CERC 6 通道 SATA RAID 阵列中的系统，并不是一种支持的配置，它会导致操作系统在关机时发生故障并导致其它无法预见的结果。

如果您目前使用嵌入式 SATA 2s 控制器配置并且要升级至 CERC SATA 6 通道配置，请遵循下面的原则。

- 1 从嵌入式 SATA 2s 控制器所使用的硬盘驱动器中备份数据。
硬盘驱动器必须重新初始化才能用于 CERC SATA 6 通道升级。
- 2 在系统设置程序中禁用嵌入式 SATA 2s 控制器。
有关其它信息，请参阅《用户指南》中的“使用系统设置程序”。
- 3 从嵌入式 SATA 2s 控制器主板连接器和硬盘驱动器上拔下电缆。
- 4 如果您购买了其它硬盘驱动器用于 CERC SATA 6 通道升级，请安装这些硬盘驱动器。
有关其它信息，请参阅《安装与故障排除指南》中的“安装驱动器”。
- 5 安装并配置 CERC SATA 6 通道升级。
有关其它信息，请参阅《安装与故障排除指南》中的“扩充卡”以及随 CERC SATA 6 通道升级附带的说明文件。
- 6 将步骤 1 中备份的数据恢复到硬盘驱动器上的新阵列中。

DRAC 4P 扩充卡的视频和布线注意事项

如果系统中安装了 Dell 远程访问控制器 4P (DRAC 4P) 扩充卡，则监视器必须连接至 DRAC 4P 卡上的视频连接器不要连接至系统的集成视频连接器。有关 DRAC 4P 卡上的视频连接器的位置，请参阅《Dell 远程访问控制器 4 用户指南》。

此外，如果在系统中添加 DRAC 4P 卡，则必须将该卡安装在插槽 4 中，并且使用该卡随附的接口电缆连接插卡和主板上的 RAC 连接器。有关主板 RAC 连接器的位置，请参阅《安装与故障排除指南》中的“主板连接器”。

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

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

- 1 单击 **Start**（开始），指向 **Control Panel**（控制面板），然后单击 **Display**（显示）。您也可以直接在桌面上单击鼠标右键，然后单击 **Properties**（属性）。
- 2 单击 **Display Properties**（显示属性）窗口中的 **Settings**（设置）选项卡，然后单击 **Advanced**（高级）。
- 3 单击 **Troubleshoot**（疑难解答）选项卡，将硬件加速滑块移动到 **Full**（全）。
- 4 单击 **OK**（确定），然后再单击 **OK**（确定）。

如果重新安装或更新视频驱动程序，或重新安装 Windows Server 2003，则再次将视频硬件加速重设为 **Full**（全）设置。

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



注 以下信息仅适用于系统上的 Microsoft Windows Server 2003 操作系统安装，这些系统上已连接某些平板显示屏且在系统设置程序中已启用控制台重定向（默认情况下已禁用控制台重定向）。已连接 CRT 监视器的系统，或安装任何其他操作系统的系统均不受影响。

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

控制台重定向功能用于从连接到系统串行端口的终端进行系统管理。当 Windows Server 2003 检测到已启用控制台重定向时，它会将安装屏幕优化为适合于 VT100 兼容终端的低分辨率文本模式。一些平板显示屏无法同步为该模式。

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

系统待机模式下电源设备风扇的运转

每个电源设备都包含一个内部冷却风扇。当系统进入系统待机模式时，电源设备的风扇仍在运转。这是正常操作，使风扇能继续冷却电源设备。风扇的运转可能使系统看起来还开着，然而在系统待机模式下，系统实际上已经关闭。

安装 Dell OpenManage Array Manager 3.6

Dell OpenManage Array Manager 3.6 随您的系统提供。Array Manager 专门为执行硬件和软件 RAID 解决方案并了解公司和小型企业存储环境的系统管理员而设计。要安装 Array Manager，请执行以下步骤：

- 1 将 Dell OpenManage CD 放入 CD 驱动器。
Dell OpenManage 安装应用程序将自动启动。
- 2 如果您只想安装 Array Manager 3.6，请退出 Dell OpenManage 安装应用程序。
- 3 在 CD 上浏览至 `am\setup` 目录。
- 4 单击 `setup.exe`。
- 5 按照屏幕上的说明进行操作。

Array Manager 也可以从 support.ap.dell.com/china 下载和安装。

单个内存模块的安装

如果仅安装一个内存模块，则它必须安装在插槽 DIMM1_B 中。此配置不支持双向交叉存取。有关内存模块的详细信息，请参阅《安装与故障排除指南》。

使用 PERC 4/DC 控制器

只有 PowerEdge™ 可扩充 RAID 控制器 4/DC (PERC 4/DC) 的通道 0 适合与系统中的集成 SCSI 控制器配合使用。从 Dell 出厂的安装了 PERC 4/DC 控制器的系统已经配置为使用通道 0 连接，不应该更改此配置。如果您将 PERC 4/DC 控制器添加到系统中，则必须使用控制器随附的电缆将 PERC 4/DC 控制器的通道 0 连接到 SCSI 后面板。

创建嵌入式 SATA 控制器 RAID 阵列

要在使用系统的嵌入式 SATA 控制器时轻松地创建 RAID 阵列，请执行以下步骤：

- 1 打开系统电源。
- 2 系统显示以下信息时立即按 <F2> 键：
<F2> = Setup (F2 = 系统设置程序)
有关其它信息，请参阅《用户指南》中的“系统设置程序”。
- 3 在系统设置程序中的 **Integrated Devices**（集成设备）选项中启用 RAID。
- 4 有关配置 RAID 驱动器的信息，请参阅您的 CERC SATA 2s 说明文件。

CERC SATA 2s RAID 驱动程序可以在 Dell 支持网站 support.ap.dell.com/china 上获得。

将 Red Hat Enterprise Linux、Dell OpenManage Server Assistant 和嵌入式 SATA 控制器与 RAID 配合使用

如果下列所有条件均存在，Red Hat Enterprise Linux 操作系统只能使用 Red Hat Enterprise Linux 介质来安装：


- 您正在尝试使用 Server Assistant 安装 Red Hat Enterprise Linux。
- 在系统设置程序中已启用嵌入式 SATA 控制器（有关系统设置程序的详细信息，请参阅《用户指南》）。


这是因为 Server Assistant 不包含 RAID 驱动程序，目前在 RAID 配置中启用嵌入式 SATA 控制器的情况下无法支持 Red Hat Enterprise Linux 操作系统的安装。因此，如果上述条件存在，Red Hat Enterprise Linux 操作系统安装选项在 Server Assistant 中就不可用。

有关如何从 Red Hat Enterprise Linux 介质安装该操作系统的说明，请参阅 Red Hat Enterprise Linux 说明文件。

如果需要，从 Red Hat Enterprise Linux 介质安装操作系统之后，您可以使用 Server Assistant 安装其它公用程序，如诊断程序。

使用 Red Hat Enterprise Linux 和嵌入式 SATA 控制器配置 RAID 注意事项

 **注** 只有当您想在使用 Red Hat Enterprise Linux 的 RAID 配置中使用嵌入式 SATA 控制器时，以下信息才适用。

 **注意：**系统不具有支持 Red Hat Enterprise Linux 环境下的嵌入式 SATA 控制器 RAID 配置的 RAID 驱动程序。即使系统设置程序的 RAID 选项已启用，RAID 也不会启用。RAID 只能从 Red Hat Enterprise Linux 操作系统中启用和配置。

在将嵌入式 SATA 控制器与 Red Hat Enterprise Linux 配合使用时，RAID 只能通过 Red Hat Enterprise Linux 操作系统启用和配置，而不能在系统级别下启用和配置。尽管 RAID 选项可以在系统设置程序中选择和启用，并且 RAID 0 或 RAID 1 可以在 <Ctrl><a> 中配置，但没有支持 RAID 配置的驱动程序，因此 RAID 并没有启用。

有关如何启用和配置 RAID 的说明，请参阅 Red Hat Enterprise Linux 说明文件。

在运行 Microsoft Windows 2000 操作系统的双处理器系统上使用 Server Assistant 安装快速以太网驱动程序

在某些情况下，在具有双处理器并运行 Microsoft Windows 2000 操作系统的系统上使用 Server Assistant 安装快速以太网驱动程序可能会在即插即用检测屏幕上出现停止安装现象。如果出现这种情况，请重新启动系统，安装将会正常完成。

Systemes Dell™ PowerEdge™ 1800

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 dommage ou d'une perte de données potentiels et vous indique comment éviter ce problème.



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

Abréviations et sigles

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

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

© 2005 Dell Inc. Tous droits réservés.

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

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

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

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

- Moniteurs multiples dans les propriétés d'affichage
- Version A01 du BIOS
- Ajout d'un second périphérique IDE sur le câble du contrôleur IDE
- Remarques sur la mise à niveau du contrôleur intégré 2s SATA vers le CERC SATA à 6 canaux
- Remarques concernant la vidéo et le câblage de la carte d'extension DRAC 4P
- Activation de l'accélération vidéo matérielle sous Microsoft® Windows Server™ 2003
- Correction des problèmes d'affichage sur écran plat lors de l'installation du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003
- Performances du ventilateur du bloc d'alimentation lorsque le système est en mode veille
- Installation de Dell OpenManage™ Array Manager 3.6
- Installation d'un seul module de mémoire
- Utilisation d'un contrôleur PERC 4/DC
- Création d'une matrice RAID avec le contrôleur SATA intégré
- Utilisation de RAID avec Red Hat® Enterprise Linux, Dell OpenManage Server Assistant et le contrôleur SATA intégré
- Installation des pilotes Fast Ethernet à l'aide de Server Assistant sur des systèmes à deux processeurs exécutant Microsoft Windows® 2000

Moniteurs multiples dans les propriétés d'affichage

Votre système dispose d'un connecteur vidéo sur le panneau arrière. Le pilote vidéo installé sur votre système est conçu pour être utilisé avec plusieurs systèmes Dell™, dont certains disposent de connecteurs vidéo sur les panneaux avant et arrière. Pour cette raison, le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2003 considère que le système est configuré pour afficher les données sur plusieurs moniteurs.

Pour vérifier les paramètres d'affichage :


- 1 Cliquez sur le bureau avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Propriétés**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Paramètres** et vérifiez que le mode d'affichage sélectionné est **(Moniteurs multiples) sur RADEON 7000**.

Le pilote vidéo active également l'affichage par Windows Server 2003 du moniteur relié au connecteur vidéo du système, et la mise en réserve d'un 'moniteur par défaut' destiné aux systèmes disposant de deux connecteurs vidéo.

Pour afficher la liste des moniteurs :

- 1 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bureau, puis sélectionnez **Propriétés**.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Paramètres** puis sur **Avancé**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Écran**.

La zone de liste **Type de moniteur** répertorie les moniteurs connectés au système.

 **REMARQUE** : si une carte d'accès distant (RAC) est installée, elle est répertoriée en tant que troisième périphérique vidéo dans la liste **Type de moniteur**. Utilisez les boutons de défilement de cette liste pour afficher les autres types de moniteur, le cas échéant.

 **REMARQUE** : si Windows Server 2003 ne parvient pas à identifier le type de l'écran, celui-ci est désigné par une appellation générique similaire à "Écran Plug-and-Play".

Version A01 du BIOS

De nouvelles fonctions ont été ajoutées à la version A01 du BIOS système. Par conséquent, le fait de flasher le BIOS vers la version précédente peut provoquer un comportement inattendu du système. Dell recommande de ne pas rétrograder le système vers une version antérieure du BIOS.

Ajout d'un second périphérique IDE sur le câble du contrôleur IDE

La carte système dispose d'un contrôleur IDE et d'un connecteur IDE habituellement utilisé pour connecter un périphérique optique IDE installé dans la baie de lecteur de 5,25 pouces. Le programme de configuration du système contient une option permettant d'activer ou de désactiver le contrôleur IDE et d'afficher le lecteur optique défini comme lecteur maître primaire dans la séquence d'amorçage du système.

Si un second périphérique IDE (lecteur IDE de sauvegarde sur bande, par exemple) est installé dans la baie de lecteur de 5,25 pouces et relié au connecteur esclave du câble IDE, les informations concernant ce périphérique ne sont visibles que dans le système d'exploitation, et non dans le programme de configuration du système.

Remarques sur la mise à niveau du contrôleur 2s SATA intégré vers le contrôleur CERC SATA à 6 canaux

Si vous utilisez le contrôleur 2s SATA intégré dans une configuration à deux disques durs et souhaitez effectuer une mise à niveau vers une matrice RAID avec carte d'extension CERC SATA à 6 canaux, vous devez tout d'abord désactiver et supprimer la configuration du contrôleur 2s SATA intégré.



AVIS : si vous utilisez le système alors que la matrice RAID est gérée par un contrôleur CERC SATA à 6 canaux et omettez de désactiver le contrôleur intégré 2s SATA, cela peut être à l'origine de divers incidents, notamment lors de l'arrêt du système d'exploitation.

Suivez les instructions ci-dessous si vous utilisez une configuration comprenant un contrôleur 2s SATA intégré et souhaitez mettre le système à niveau avec un contrôleur CERC SATA à 6 canaux.

- 1 Sauvegardez les données des disques durs utilisés par le contrôleur 2s SATA intégré.
Les disques durs doivent être réinitialisés pour fonctionner avec le contrôleur CERC SATA à 6 canaux.
- 2 Désactivez le contrôleur 2s SATA intégré dans le programme de configuration du système.
Pour plus d'informations, consultez la section “Utilisation du programme de configuration du système”, dans le *Guide d'utilisation*.
- 3 Retirez les câbles reliant les disques durs aux connecteurs SATA du contrôleur 2s intégré à la carte système.
- 4 Si vous avez acheté des disques durs supplémentaires avec la mise à niveau CERC SATA à 6 canaux, installez-les.
Pour des informations supplémentaires, consultez la section “Installation de lecteurs” dans le *Guide d'installation et de dépannage*.
- 5 Installation et configuration du contrôleur CERC SATA à 6 canaux
Pour des informations supplémentaires, consultez la section “Cartes d'extension” dans le *Guide d'installation et de dépannage*, ainsi que la documentation fournie avec la mise à niveau CERC SATA à 6 canaux.
- 6 Restaurez les données que vous avez sauvegardées lors de l'étape 1 sur les disques durs de la nouvelle matrice.

Remarques concernant la vidéo et le câblage de la carte d'extension DRAC 4P

Si une carte d'extension DRAC 4P (contrôleur d'accès à distance) Dell est installée sur le système, le moniteur doit être connecté au connecteur vidéo de cette carte et non au connecteur vidéo intégré du système. Consultez le manuel *Dell Remote Access Controller 4 User's Guide* (Guide d'utilisation du contrôleur DRAC 4) pour connaître l'emplacement du connecteur vidéo de la carte DRAC 4P.

De plus, si vous ajoutez une carte DRAC 4P à votre système, elle doit être installée dans le logement 4. Le câble d'interface fourni avec la carte doit relier celle-ci au connecteur RAC de la carte système. Pour plus d'informations sur l'emplacement du connecteur RAC de la carte système, consultez la section "Connecteurs de la carte système" dans le *Guide d'installation et de dépannage*.


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

Sous Microsoft Windows Server 2003, l'accélération vidéo matérielle est définie par défaut sur une valeur peu élevée. Or, le contrôleur vidéo du système prend en charge des fonctionnalités avancées et nécessite une accélération matérielle maximale (option **Complète**). Sans cette modification, le système risque de devenir instable dans certaines conditions. Pour régler l'accélération matérielle vidéo, procédez comme suit :

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

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

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

 **REMARQUE** : les informations suivantes ne s'appliquent qu'aux systèmes Microsoft Windows Server 2003 connectés à certains types d'écrans plats, et sur lesquels la redirection de console est activée dans le programme de configuration (alors qu'elle est désactivée par défaut). Elles ne s'appliquent pas aux systèmes connectés à un moniteur à tube cathodique ou fonctionnant sous d'autres systèmes d'exploitation.

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

La redirection de console est conçue pour permettre de gérer le système à partir d'un terminal connecté au port série. Lorsque Windows Server 2003 détecte que cette fonction est activée, il optimise les écrans d'installation en mode texte basse résolution pour terminal compatible VT100. Or, certains écrans plats ne peuvent pas se synchroniser avec ce mode.

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

Performances du ventilateur du bloc d'alimentation lorsque le système est en mode veille

Chaque bloc d'alimentation contient un ventilateur. Lorsque le système passe en mode “veille système”, ce ventilateur reste en activité. Cela est tout à fait normal et permet au ventilateur de continuer à refroidir le bloc d'alimentation. Le fonctionnement du ventilateur peut laisser penser que le système est en marche alors qu'il est en mode veille.

Installation de Dell OpenManage Array Manager 3.6

Dell OpenManage Array Manager 3.6 est fourni avec votre système. Il est destiné aux administrateurs système mettant en œuvre des solutions RAID matérielles et logicielles et maîtrisant les spécificités liées aux environnements de stockage des petites et moyennes entreprises. Pour installer Array Manager, procédez comme suit :

- 1 Insérez le CD Dell OpenManage dans le lecteur.
Le programme d'installation de Dell OpenManage démarre automatiquement.
- 2 Quittez ce programme d'installation si vous souhaitez installer uniquement Array Manager 3.6.
- 3 Accédez au répertoire `am\setup` du CD.
- 4 Cliquez sur `setup.exe`.
- 5 Suivez les instructions à l'écran.

Vous pouvez également télécharger et installer Array Manager à partir du site support.dell.com.

Installation d'un seul module de mémoire

Si un seul module de mémoire est installé, il doit être placé dans le connecteur DIMM1_B. Cette configuration ne prend pas en charge l'utilisation de deux voies imbriquées. Consultez le *Guide d'installation et de dépannage* pour plus d'informations concernant les modules de mémoire.

Utilisation d'un contrôleur PERC 4/DC

Seul le canal 0 du contrôleur PERC (PowerEdge™ Expandable RAID Controller) 4/DC est prévu pour être utilisé avec le contrôleur SCSI intégré du système. Sur les systèmes livrés par Dell avec un contrôleur PERC 4/DC pré-installé, la connexion du canal 0 est déjà configurée et ne doit pas être modifiée. Si vous ajoutez un contrôleur PERC 4/DC au système, vous devez connecter le canal 0 de ce contrôleur au fond de panier SCSI, à l'aide du câble fourni avec le contrôleur.

Création d'une matrice RAID avec le contrôleur SATA intégré

Pour créer facilement une matrice RAID lorsque vous utilisez le contrôleur SATA intégré du système, exécutez les étapes suivantes :

- 1 Mettez le système sous tension.
- 2 Appuyez sur <F2> immédiatement après le message suivant :
<F2> = Setup

Pour plus d'informations, consultez la section “Utilisation du programme de configuration du système”, dans le *Guide d'utilisation*.
- 3 Activez le support RAID dans les options des périphériques intégrés (**Integrated Devices**) du programme de configuration du système.
- 4 Consultez la documentation du contrôleur CERC 2s SATA pour obtenir des informations sur la configuration des unités RAID.

Le pilote RAID du CERC 2s SATA est disponible sur le site support.dell.com.

Utilisation de RAID avec Red Hat Enterprise Linux, Dell OpenManage Server Assistant et le contrôleur SATA intégré

Le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux peut être installé uniquement à l'aide du média Red Hat Enterprise Linux si *toutes* les conditions suivantes sont réunies :

- Vous essayez d'utiliser Server Assistant pour installer Red Hat Enterprise Linux.
- Le contrôleur SATA intégré est activé dans le programme de configuration du système. Consultez le *Guide d'utilisation* pour plus d'informations sur ce programme.


Cela est dû au fait que Server Assistant ne contient actuellement aucun pilote RAID pouvant prendre en charge l'installation du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux dans une configuration RAID alors que le contrôleur SATA intégré est activé. Par conséquent, l'option d'installation du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux n'est pas disponible dans Server Assistant lorsque les conditions mentionnées ci-dessus sont réunies.

Consultez la documentation de Red Hat Enterprise pour obtenir des instructions sur la façon d'installer ce système d'exploitation à partir du média Red Hat Enterprise Linux.

Après avoir installé le système d'exploitation à partir de ce média, vous pouvez utiliser Server Assistant pour installer des utilitaires supplémentaires (programmes de diagnostic, etc.).

Remarques concernant la configuration de RAID avec Red Hat Enterprise Linux et le contrôleur SATA intégré

 **REMARQUE** : les informations ci-après s'appliquent uniquement si vous souhaitez utiliser le contrôleur SATA intégré dans une configuration RAID sous Red Hat Enterprise Linux

 **AVIS** : le système ne contient aucun pilote RAID pouvant prendre en charge une configuration RAID comprenant un contrôleur SATA intégré dans un environnement Red Hat Enterprise Linux. La fonction RAID n'est pas activée, même lorsque l'option RAID du programme de configuration du système est activée. RAID ne peut être activé et configuré qu'à partir du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux.

Lorsque vous utilisez le contrôleur SATA intégré avec Red Hat Enterprise Linux, la fonction RAID ne peut être activée et configurée qu'à partir du système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux, et non au niveau du système. *Bien que l'option RAID puisse être sélectionnée et activée dans le programme de configuration du système et que RAID 0 ou RAID 1 puissent être configurés via <Ctrl> <a>, aucun pilote n'est disponible pour le support RAID, qui n'est donc pas activé.*

Consultez la documentation Red Hat Enterprise Linux pour obtenir des instructions concernant l'activation et la configuration de RAID.




Installation des pilotes Fast Ethernet à l'aide de Server Assistant sur des systèmes à deux processeurs exécutant Microsoft Windows 2000

Dans certaines circonstances, l'installation des pilotes Fast Ethernet à l'aide de Server Assistant sur des systèmes à deux processeurs exécutant le système d'exploitation Microsoft Windows 2000 peut s'interrompre lorsque l'écran **Détection Plug and Play** est affiché. Dans ce cas, redémarrez le système et l'installation se terminera normalement.

Dell™ PowerEdge™ 1800-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: VORSICHT weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen könnte.**

Abkürzungen und Akronyme

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

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2005 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

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

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

Dieses Dokument enthält aktuelle Informationen zum System. Folgende Themen werden behandelt:

- Mehrere Bildschirme in den Anzeige-Eigenschaften
- BIOS-Version A01
- Hinzufügen eines zweiten IDE-Geräts am IDE-Controllerkabel
- Hinweise zum Upgrade des integrierten SATA 2s-Controllers auf CERC SATA 6-Kanal
- Hinweise für die Bildschirmausgabe und Verkabelung bei der DRAC 4P-Erweiterungskarte
- Aktivieren der Grafik-Hardwarebeschleunigung beim Betriebssystem Microsoft® Windows Server™ 2003
- Anzeige Probleme mit Flachbildschirmen bei der Installation des Betriebssystems Microsoft Windows Server 2003
- Betrieb des Netzteilüfters im Standby-Modus des Systems
- Installation von Dell OpenManage™ Array Manager 3.6
- Installation eines einzelnen Speichermoduls
- Verwenden eines PERC 4/DC-Controllers
- Erstellen eines RAID-Arrays mit dem integrierten SATA-Controller
- Verwenden von RAID mit Red Hat® Enterprise Linux, Dell OpenManage Server-Assistent und dem integrierten SATA-Controller
- Installation der Fast-Ethernet-Treiber mit Server-Assistent bei Doppelprozessorsystemen unter Microsoft Windows® 2000

Mehrere Bildschirme in den Anzeige-Eigenschaften

Das System ist auf der Rückseite mit einem Bildschirmanschluss ausgestattet. Der im System installierte Grafiktreiber ist zum Einsatz bei verschiedenen Dell™ Systemen vorgesehen, von denen manche über Bildschirmanschlüsse auf der Vorder- und auf der Rückseite verfügen. Dies verursacht beim Betriebssystem Microsoft Windows Server 2003 die Meldung, dass das System zur Anzeige auf mehreren Bildschirmen konfiguriert ist.

So überprüfen Sie die Einstellungen für die Anzeige:


- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen Sie **Eigenschaften**.
- 2 Klicken Sie auf die Registerkarte **Einstellungen** und überprüfen Sie, ob der Anzeigemodus auf **(Multiple Monitors) on RADEON 7000 SERIES [(Mehrere Bildschirme) mit RADEON 7000-REIHE]** gesetzt ist.


Der Grafiktreiber bewirkt, dass Windows Server 2003 sowohl das Gerät am Bildschirmanschluss des Systems als auch einen „Standardbildschirm“ anzeigt, der als Platzhalter für Systeme mit zwei Bildschirmanschlüssen dient.

So zeigen Sie die Liste der Bildschirme an:

- 1 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen Sie **Eigenschaften**.
- 2 Klicken Sie auf die Registerkarte **Einstellungen**, und klicken Sie dann auf **Erweitert**.
- 3 Klicken Sie auf die Registerkarte **Monitor**.

Im Listenfeld **Monitortyp** werden die am System angeschlossenen Bildschirme angezeigt.

 **ANMERKUNG:** Wenn im System eine Remote-Access-Karte (RAC) installiert ist, erscheint diese als drittes Anzeigegerät im Listenfeld **Monitortyp**. Gegebenenfalls können Sie mit den Pfeilschaltflächen des Listenfelds **Monitortyp** weitere Bildschirme anzeigen.

 **ANMERKUNG:** Falls Windows Server 2003 den Monitortyp nicht identifizieren kann, wird der Bildschirm als „Plug-and-Play-Monitor“ aufgeführt.

BIOS-Version A01

Die Version A01 des System-BIOS enthält neue Funktionen, über die die Vorgängerversion nicht verfügt. Dementsprechend kann das Zurücksetzen des BIOS auf die Vorgängerversion ein unerwartetes Systemverhalten zur Folge haben. Dell empfiehlt, das System nicht auf eine ältere BIOS-Version zurückzusetzen.

Hinzufügen eines zweiten IDE-Geräts am IDE-Controllerkabel

Die Systemplatine verfügt über einen IDE-Controller und einen IDE-Anschluss, der normalerweise für ein optisches IDE-Gerät im 5,25-Zoll-Laufwerkschacht verwendet wird. Im System-Setup-Programm lässt sich der IDE-Controller aktivieren oder deaktivieren, und das primäre optische Master-Gerät ist in der Startreihenfolge des System-Setup-Programms aufgeführt.

Wenn ein zweites IDE-Gerät, etwa ein IDE-Bandsicherungslaufwerk, im 5,25-Zoll-Peripherieschacht installiert und mit dem Slave-Anschluss des IDE-Kabels verbunden ist, lassen sich die Details des zweiten Laufwerks nur im Betriebssystem und nicht im System-Setup-Programm anzeigen.

Hinweise zum Upgrade des integrierten SATA 2s-Controllers auf CERC SATA 6-Kanal

Wenn Sie derzeit den integrierten SATA 2s-Controller in einer Konfiguration mit zwei Festplatten verwenden und einen Upgrade auf ein RAID-Array mit einer 6-kanaligen CERC SATA-Erweiterungskarte durchführen wollen, müssen Sie zunächst die integrierte SATA 2s-Konfiguration deaktivieren und entfernen.



HINWEIS: Der Betrieb des Systems mit 6-kanaligem CERC SATA RAID-Array und aktiviertem integriertem SATA 2s-Controller wird nicht unterstützt und kann zu Fehlfunktionen des Betriebssystems beim Herunterfahren führen und andere unvorhersehbare Folgen haben.

Befolgen Sie die untenstehenden Richtlinien, wenn Sie momentan den integrierten SATA 2s-Controller verwenden und einen Upgrade auf eine 6-kanalige CERC SATA-Konfiguration durchführen wollen.

- 1** Erstellen Sie Sicherungskopien der Festplatten, die vom integrierten SATA 2s-Controller verwendet werden.
Die Festplatten müssen für den Upgrade auf die 6-kanalige CERC SATA-Konfiguration neu initialisiert werden.
- 2** Deaktivieren Sie den integrierten SATA 2s-Controller im System-Setup-Programm.
Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch* unter „Verwenden des System-Setup-Programms“.
- 3** Entfernen Sie die Kabel des integrierten SATA 2s-Controllers von den Anschlüssen auf der Systemplatine und von den Festplatten.
- 4** Falls Sie für den Upgrade auf die 6-kanalige CERC-SATA-Konfiguration weitere Festplatten erworben haben, installieren Sie diese.
Siehe dazu „Installieren von Laufwerken“ in der *Anleitung zur Installation und Fehlersuche*.
- 5** Installieren und konfigurieren Sie den Upgrade für 6-kanaliges CERC-SATA.
Weitere Informationen finden Sie unter „Erweiterungskarten“ in der *Anleitung zur Installation und Fehlersuche* und in der Dokumentation des CERC-SATA-Upgrades.
- 6** Stellen Sie die in Schritt 1 gesicherten Daten auf dem neuen Array wieder her.

Hinweise für die Bildschirmausgabe und Verkabelung bei der DRAC 4P-Erweiterungskarte

Wenn im System eine DRAC 4P-Erweiterungskarte (Dell Remote Access Controller 4P) installiert ist, muss der Bildschirm mit der DRAC 4P-Karte verbunden werden, nicht mit dem integrierten Bildschirmanschluss des Systems. Die Position des Bildschirmanschlusses auf der DRAC 4P-Karte können Sie dem Dokument *Dell Remote Access Controller 4 – Benutzerhandbuch* entnehmen.

Des Weiteren muss beim Hinzufügen einer DRAC 4P-Karte im System die Karte in Steckplatz 4 installiert werden; das mitgelieferte Schnittstellenkabel dient zur Verbindung der Karte mit dem RAC-Anschluss auf der Systemplatine. Die Lage des RAC-Anschlusses auf der Systemplatine können Sie dem Abschnitt „Anschlüsse der Systemplatine“ in der *Anleitung zur Installation und Fehlersuche* entnehmen.

Aktivieren der Grafik-Hardwarebeschleunigung beim Betriebssystem Microsoft Windows Server 2003

Standardmäßig ist die Grafik-Hardwarebeschleunigung im Betriebssystem Microsoft Windows Server 2003 auf einen niedrigen Wert gesetzt. Der Grafikcontroller des Systems unterstützt erweiterte Funktionen, und daher muss die Grafik-Hardwarebeschleunigung auf den höchsten Wert eingestellt werden (**Maximal**). Wird die Grafik-Hardwarebeschleunigung nicht auf den höchsten Wert gesetzt, kann das System unter bestimmten Bedingungen instabil werden. Gehen Sie zum Einstellen der Grafik-Hardwarebeschleunigung wie folgt vor:


- 1 Klicken Sie auf **Start**, zeigen Sie mit der Maus auf **Systemsteuerung**, und klicken Sie dann auf **Anzeige**.

Sie können auch mit der rechten Maustaste auf den Desktop klicken und dann **Eigenschaften** wählen.

- 2 Wechseln Sie im Fenster **Eigenschaften von Anzeige** zur Registerkarte **Einstellungen**, und klicken Sie dann auf **Erweitert**.
- 3 Wechseln Sie zur Registerkarte **Problembehandlung**, und schieben Sie den Regler für die Hardwarebeschleunigung auf **Maximal**.
- 4 Klicken Sie auf **OK** und anschließend nochmals auf **OK**.

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

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

 **ANMERKUNG:** Die folgenden Informationen beziehen sich nur auf die Installation von Microsoft Windows Server 2003 bei Systemen, an denen bestimmte Flachbildschirme angeschlossen sind und bei denen im System-Setup-Programm die Konsolenumleitung aktiviert ist (die Konsolenumleitung ist standardmäßig deaktiviert). Systeme mit angeschlossenem Röhrenmonitor oder mit anderen Betriebssystemen sind nicht betroffen.

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

Die Konsolenumleitung ist für das Systemmanagement mit einem Terminal an der seriellen Schnittstelle des Systems vorgesehen. Wenn Windows Server 2003 die aktivierte Konsolenumleitung erkennt, werden die Installationsbildschirme mit einem niedrigauflösenden Textmodus für VT100-kompatible Terminals optimiert. Bestimmte Flachbildschirme lassen sich mit diesem Modus nicht synchronisieren.

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

Betrieb des Netzteil Lüfters im Standby-Modus des Systems

Jedes Netzteil ist mit einem internen Lüfter ausgestattet. Wenn das System in den Standby-Modus gelangt, bleibt der Netzteil Lüfter aktiv. Dies ist ein normaler Vorgang, durch den das Netzteil weiter gekühlt wird. Aufgrund des Lüfterbetriebs kann das System eingeschaltet erscheinen, obwohl es sich in Wirklichkeit im Standby-Modus befindet.

Installation von Dell OpenManage Array Manager 3.6

Das System wird mit Dell OpenManage Array Manager 3.6 ausgeliefert. Array Manager ist für Systemadministratoren konzipiert, die Hardware und Software für RAID-Lösungen implementieren und mit Speicherumgebungen für große und kleine Unternehmen vertraut sind. Gehen Sie zur Installation von Array Manager wie folgt vor:

- 1 Legen Sie die Dell OpenManage-CD in das CD-Laufwerk ein.
Das Installationsprogramm für Dell OpenManage wird automatisch gestartet.
- 2 Beenden Sie das Installationsprogramm für Dell OpenManage, falls Sie nur Array Manager 3.6 installieren wollen.
- 3 Öffnen Sie das Verzeichnis `am\setup` auf der CD.
- 4 Doppelklicken Sie auf `setup.exe`.
- 5 Befolgen Sie die Anweisungen am Bildschirm.

Array Manager kann auch von support.euro.dell.com heruntergeladen und installiert werden.

Installation eines einzelnen Speichermoduls

Bei Verwendung von nur einem einzigen Speichermodul muss dieses im Sockel DIMM1_B installiert werden. Zwei-Wege-Interleaving wird bei dieser Konfiguration nicht unterstützt. Weitere Informationen über Speichermodule finden Sie in der *Anleitung zur Installation und Fehlersuche*.

Verwenden eines PERC 4/DC-Controllers

Nur der Kanal 0 des PowerEdge™ Expandable RAID-Controllers 4/DC (PERC 4/DC) ist zum Einsatz mit dem integrierten SCSI-Controller des Systems ausgelegt. Von Dell ausgelieferte Systeme mit installiertem PERC 4/DC-Controller sind bereits für die Verbindung mit Kanal 0 konfiguriert, und diese Konfiguration sollte nicht geändert werden. Wenn Sie dem System einen PERC 4/DC-Controller hinzufügen, müssen Sie Kanal 0 des PERC 4/DC-Controllers mit dem zusammen mit dem Controller gelieferten Kabel mit der SCSI-Rückwandplatine verbinden.

Erstellen eines RAID-Arrays mit dem integrierten SATA-Controller

Um mit dem systemeigenen SATA-Controller auf einfache Weise ein RAID-Array zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Schalten Sie das System ein.
- 2 Drücken Sie <F2> unmittelbar nach Anzeige der folgenden Meldung:
<F2> = Setup

Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch* unter „Verwenden des System-Setup-Programms“.

- 3 Aktivieren Sie RAID bei den Optionen **Integrated Devices** (Integrierte Geräte) des System-Setup-Programms.
- 4 Informationen zum Konfigurieren von RAID-Laufwerken erhalten Sie in der Dokumentation zum CERC SATA 2s-Controller.

Der RAID-Treiber für CERC SATA 2s ist beim Dell Support unter support.euro.dell.com bereitgestellt.

Verwenden von RAID mit Red Hat Enterprise Linux, Dell OpenManage Server-Assistent und dem integrierten SATA-Controller

Das Betriebssystem Red Hat Enterprise Linux lässt sich nur von den Red Hat Enterprise Linux-Medien installieren, wenn *alle* der folgenden Bedingungen zutreffen:

- Sie versuchen Red Hat Enterprise Linux mit Server-Assistent zu installieren.
- Der integrierte SATA-Controller ist im System-Setup-Programm aktiviert (weitere Informationen über das System-Setup-Programm finden Sie im *Benutzerhandbuch*).

Dies ist darin begründet, dass Server-Assistent derzeit keine RAID-Treiber für die Installation von Red Hat Enterprise Linux bei aktiviertem SATA-Controller in einer RAID-Konfiguration enthält. Daher ist die Installationsoption für Red Hat Enterprise Linux in Server-Assistent nicht verfügbar, falls die obenstehenden Bedingungen zutreffen.

Anweisungen zur Installation des Betriebssystems mit den Red Hat Enterprise Linux-Medien erhalten Sie in der Dokumentation zu Red Hat Enterprise Linux.

Nach der Installation des Betriebssystems mit den Red Hat Enterprise Linux-Medien können Sie mit Server-Assistent bei Bedarf weitere Dienstprogramme installieren, etwa für die Diagnose.

Hinweise für die RAID-Konfiguration mit Red Hat Enterprise Linux und dem integrierten SATA-Controller



ANMERKUNG: Die folgenden Informationen gelten nur für den Fall, dass Sie den integrierten SATA-Controller in einer RAID-Konfiguration unter Red Hat Enterprise Linux einsetzen wollen.



HINWEIS: Das System verfügt nicht über RAID-Treiber, die eine RAID-Konfiguration mit dem integrierten SATA-Controller unter Red Hat Enterprise Linux unterstützen. RAID ist nicht aktiviert, selbst wenn im System-Setup-Programm die RAID-Option aktiviert ist. RAID lässt sich nur von Red Hat Enterprise Linux aus aktivieren und konfigurieren.

Bei Verwendung des integrierten SATA-Controllers unter dem Betriebssystem Red Hat Enterprise Linux kann RAID nur über Red Hat Enterprise Linux aktiviert und konfiguriert werden – nicht aber auf Systemebene. *Auch wenn sich die RAID-Option im System-Setup-Programm auswählen und aktivieren lässt und RAID 0 oder RAID 1 über <Strg><a> konfiguriert werden kann, stehen hierfür keine RAID-Treiber zur Verfügung, und RAID wird nicht aktiviert.*




Anweisungen zum Aktivieren und Konfigurieren von RAID erhalten Sie in der Dokumentation zu Red Hat Enterprise Linux.

Installation von Fast-Ethernet-Treibern mit Server-Assistent bei Doppelprozessorsystemen unter Microsoft Windows 2000

Unter bestimmten Umständen bricht die Installation der Fast-Ethernet-Treiber mit Server-Assistent bei Systemen mit zwei Prozessoren unter Microsoft Windows 2000 beim Bildschirm **Plug and Play Detection** (Plug-and-Play-Erkennung) ab. Starten Sie in diesem Fall das System neu; daraufhin wird die Installation ordnungsgemäß abgeschlossen.

Dell™ PowerEdge™ 1800 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。

略語について

略語の説明は、『ユーザズガイド』の「用語集」を参照してください。

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

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

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

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

本書では、以下のトピックについて、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。

- 画面のプロパティ内の複数のモニタ
- BIOS バージョン A01
- IDE コントローラケーブルへのセカンド IDE デバイスの追加
- 内蔵 SATA 2s のコントローラから CERC SATA 6 チャンネルへのアップグレードにおける注意点
- DRAC 4P 拡張カードに関するビデオとケーブル接続の注意点
- Microsoft® Windows Server™ 2003 オペレーティングシステムでのビデオハードウェアアクセラレータ機能の有効化
- Microsoft Windows Server 2003 オペレーティングシステムインストール時のフラットパネルディスプレイで発生するビデオ問題の修正
- システムのスタンバイモードにおける電源ファンのパフォーマンス
- Dell OpenManage™ Array Manager 3.6 のインストール
- シングルメモリモジュールの取り付け
- PERC 4/DC コントローラの使い方
- 内蔵 SATA コントローラ RAID アレイの作成方法
- Red Hat® Enterprise Linux、Dell OpenManage Server Assistant、および内蔵 SATA コントローラを RAID 構成で使用方法
- Microsoft Windows® 2000 オペレーティングシステムを実行しているデュアルプロセスシステムに Server Assistant を使用して Fast Ethernet ドライバをインストールする方法

画面のプロパティ内の複数のモニタ

ご使用のシステムには、背面パネルにビデオコネクタが 1 つ装備されています。システムにインストールされているビデオドライバは、さまざまな Dell™ システムで使用できるように設計されており、一部のシステムには正面および背面パネルのビデオコネクタが装備されています。そのため、Microsoft Windows Server 2003 オペレーティングシステムの場合は、システムが複数のモニタで表示を行うように設定されていることが報告されます。

ディスプレイの設定を確認するには、次の手順を実行します。


- 1 デスクトップを右クリックし、**プロパティ** をクリックします。
- 2 **設定** タブをクリックし、ディスプレイモードが **(Multiple Monitors) on RADEON 7000 SERIES** (RADEON 7000 SERIES 上の (複数のモニタ)) に設定されていることを確認します。


ビデオドライバにより、Windows Server 2003 はシステムのビデオコネクタに接続されているモニタを表示し、「デフォルトモニタ」を 2 つのビデオコネクタを装備したシステム用のブレースホルダとして予約します。

モニタのリストを表示するには、次の手順を実行します。

- 1 デスクトップを右クリックし、**プロパティ** をクリックします。
- 2 **設定** タブをクリックし、**詳細設定** ボタンをクリックします。
- 3 **モニタ** タブをクリックします。

システムに接続してあるモニタがモニタの種類 リストボックスに表示されます。

 **メモ**：システムにリモートアクセスカード (RAC) を取り付けている場合、RAC が 3 台目のビデオデバイスとしてモニタの種類 リストボックスに表示されます。さらに別のモニタの種類がある場合は、モニタの種類 リストボックスのスクロールボタンを使って表示します。

 **メモ**：Windows Server 2003 がモニタの種類を識別できない場合、モニタは「プラグアンドプレイモニタ」として識別されます。

BIOS バージョン A01

システム BIOS のバージョン A01 には、以前のバージョンにはない新しい機能が追加されました。このため、BIOS を以前のバージョンにフラッシュバックすると、システムに予期せぬ動作を引き起こす原因になります。この理由で、システムを以前の BIOS バージョンに戻すことはお勧めできません。

IDE コントローラケーブルへのセカンド IDE デバイスの追加

システム基板には IDE コントローラと IDE コネクタが 1 つずつ装備されており、コネクタは通常、5.25 インチドライブベイに取り付けられている IDE オプティカルデバイスの接続に使用されます。セットアップユーティリティには IDE コントローラを有効または無効にするオプションがあり、プライマリマスターオプティカルデバイスは、セットアップユーティリティで起動順序を表示させて確認することができます。

IDE テープバックアップドライブなどのセカンド IDE デバイスが 5.25 インチ周辺機器ベイに取り付けられ、IDE ケーブルのスレーブコネクタに接続されている場合、セカンドデバイスの詳細はオペレーティングシステムでしか表示できず、セットアップユーティリティでは確認できません。

内蔵 SATA 2s のコントローラから CERC SATA 6 チャンネルへのアップグレードにおける注意点

現在、内蔵 SATA 2s コントローラをデュアルハードドライブ構成で使用していて、CERC SATA 6 チャンネル拡張カード RAID アレイにアップグレードする場合は、最初に内蔵 SATA 2s 構成を無効にし、取り外す必要があります。



注意：内蔵 SATA 2s コントローラを有効に設定した状態で CERC 6 チャンネル SATA RAID アレイを使用する構成はサポートされておらず、シャットダウン中にオペレーティングシステムが誤動作するなど、予期せぬ結果を招く場合があります。

現在、内蔵 SATA 2s コントローラの構成を使用していて、CERC SATA 6 チャンネルの構成にアップグレードする場合は、次のガイドラインに従ってください。

- 1 内蔵 SATA 2s コントローラが使用しているハードドライブからデータをバックアップします。
CERC SATA 6 チャンネルアップグレードと共に使用できるように、ハードドライブを再初期化する必要があります。
- 2 セットアップユーティリティで内蔵 SATA 2s コントローラを無効にします。
詳細については、『ユーザーズガイド』の「セットアップユーティリティの使い方」を参照してください。
- 3 内蔵 SATA 2s コントローラのシステム基板コネクタとハードドライブからケーブルを取り外します。
- 4 CERC SATA 6 チャンネルアップグレードと共に追加のハードドライブを購入した場合は、そのハードドライブを取り付けます。
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「ドライブの取り付け」を参照してください。
- 5 CERC SATA 6 チャンネルアップグレードを取り付け、設定を行います。
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「拡張カード」、および CERC SATA 6 チャンネルアップグレードに付属のマニュアルを参照してください。
- 6 手順 1 でバックアップしたデータをハードドライブ上の新しいアレイに復元します。

DRAC 4P 拡張カードに関するビデオとケーブル接続の注意

ご使用のシステムに Dell Remote Access Controller 4P (DRAC 4P) 拡張カードが取り付けられている場合、モニタはシステムの内蔵ビデオコネクタではなく、DRAC 4P カード上のビデオコネクタに接続する必要があります。DRAC 4P カード上のビデオコネクタの位置については、『Dell Remote Access Controller 4 User's Guide』(Dell Remote Access Controller 4 ユーザーズガイド) を参照してください。

また、DRAC 4P カードをシステムに追加する場合、カードはスロット 4 に取り付けてください。カードに付属のインタフェースケーブルは、カードからシステム基板上の RAC コントローラに接続してください。システム基板上の RAC コネクタの位置については、『インストール & トラブルシューティング』の「System Board Connectors」(システム基板のコネクタ) を参照してください。


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

デフォルトでは、ビデオハードウェアアクセラレータ機能は Microsoft Windows Server 2003 オペレーティングシステムによって低次のレベルに設定されています。ご使用のシステムのビデオコントローラは拡張機能をサポートしており、ビデオハードウェアアクセラレータを**最大**の設定にする必要があります。ビデオハードウェアアクセラレータを最大に設定しないでシステムを動作させると、特定の条件下でシステムが不安定になることがあります。ビデオハードウェアアクセラレータを設定するには次の手順に従います。

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

ビデオドライバを再インストールまたはアップデートした場合、または Windows Server 2003 を再インストールした場合は、ビデオハードウェアアクセラレータ機能をもう一度 **最大** 設定にします。

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

 **メモ：**以下の情報は、特定のフラットパネルディスプレイが接続され、かつ、セットアップユーティリティでコンソールリダイレクションが有効に設定されているシステムに、Microsoft Windows Server 2003 オペレーティングシステムをインストールする場合にのみ適用されます（コンソールリダイレクションはデフォルトでは無効です）。CRT モニタが接続されたシステム、またはそのほかのオペレーティングシステムをインストールするシステムは、対象外です。

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

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

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

システムのスタンバイモードにおける電源ファンのパフォーマンス

各電源装置には内蔵冷却ファンが付いています。システムがシステムスタンバイモードに入っても、電源ファンはオンのままです。これは正常な動作であり、ファンは引き続き電源装置を冷却することができます。実際にはシステムスタンバイモードに入ってもオフの状態であるにもかかわらず、ファンが動作しているため、システムが動作しているように見える場合があります。

Dell OpenManage Array Manager 3.6 のインストール

Dell OpenManage Array Manager 3.6 はシステムに付属しています。Array Manager は、ハードウェアおよびソフトウェアの RAID ソリューションを実装し、大企業および中小企業のストレージ環境を理解しているシステム管理者向けに設計されています。Array Manager をインストールするには、次の手順を実行します。

- 1 CD ドライブに『Dell OpenManage CD』を挿入します。
Dell OpenManage インストールアプリケーションが自動的に起動します。
- 2 Array Manager 3.6 だけをインストールする場合は、Dell OpenManage インストールアプリケーションを終了します。
- 3 CD 上の **am\setup** ディレクトリに移動します。
- 4 **setup.exe** をクリックします。
- 5 画面の指示に従います。

Array Manager は **support.dell.com** からダウンロードしてインストールすることもできます。

シングルメモリモジュールの取り付け

メモリモジュールを 1 個のみ取り付ける場合は、かならずソケット DIMM1_B に取り付けます。この構成では 2 ウェイインタリーブはサポートされません。メモリモジュールの詳細については、『インストール&トラブルシューティング』を参照してください。

PERC 4/DC コントローラの使い方

PowerEdge™ Expandable RAID Controller 4/DC (PERC 4/DC) のチャンネル 0 のみが、システム内の内蔵 SCSI コントローラ用として適合しています。PERC 4/DC コントローラが装備された状態でデルから出荷されているシステムは、チャンネル 0 の接続で設定済みです。この構成を変更しないでください。PERC 4/DC コントローラをシステムに追加する場合は、コントローラに付属のケーブルを使用して PERC 4/DC コントローラのチャンネル 0 を SCSI バックプレーンに接続する必要があります。

内蔵 SATA コントローラ RAID アレイの作成方法

システムの内蔵 SATA コントローラを使用している時に RAID アレイを簡単に作成するには、次の手順を実行します。

- 1 システムの電源を入れます。
- 2 次のメッセージが表示されたら、ただちに <F2> を押します。
<F2> = Setup
詳細については、『ユーザズガイド』の「セットアップユーティリティ」を参照してください。
- 3 セットアップユーティリティの **Integrated Devices** オプションで RAID を有効にします。
- 4 RAID ドライブの設定の詳細については、CERC SATA 2s のマニュアルを参照してください。

CERC SATA 2s RAID ドライバは、デルサポート Web サイト support.dell.com で入手できます。

Red Hat Enterprise Linux、Dell OpenManage Server Assistant、および内蔵 SATA コントローラを RAID 構成で使用する方法

以下の条件すべてが揃っている場合、Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステムは、Red Hat Enterprise Linux メディアを使用しないとインストールできません。


- Red Hat Enterprise Linux のインストールに Server Assistant を使おうとしている。
- セットアップユーティリティで内蔵 SATA コントローラが有効に設定されている（セットアップユーティリティの詳細については、『ユーザズガイド』を参照してください）。


これは、RAID 構成で内蔵 SATA コントローラを有効に設定した状態で Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステムのインストールをサポートする RAID ドライバが、現時点では Server Assistant に含まれていないためです。したがって、上記の条件が揃っている場合は、Server Assistant で Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステムをインストールするオプションは利用できません。

同オペレーティングシステムを Red Hat Enterprise Linux メディアからインストールする方法については、Red Hat Enterprise Linux のマニュアルを参照してください。

Red Hat Enterprise Linux メディアからオペレーティングシステムをインストールした後は、Server Assistant を使用して診断プログラムなど追加のユーティリティを必要に応じてインストールすることができます。

Red Hat Enterprise Linux と内蔵 SATA コントローラを使用する RAID 構成の注意点

 **メモ**：以下の情報は、Red Hat Enterprise Linux を使用して RAID 構成で内蔵 SATA コントローラを使用する場合にのみ該当します。

 **注意**：システムには、Red Hat Enterprise Linux の環境で内蔵 SATA コントローラ RAID 構成をサポートする RAID ドライバがありません。セットアップユーティリティで RAID オプションが有効に設定されている場合でも、RAID は有効になりません。RAID は、Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステム内からのみ有効化と構成を行うことができます。

内蔵 SATA コントローラを Red Hat Enterprise Linux といっしょに使用する場合、RAID を有効に設定し、構成する操作は、システムレベルではできず、Red Hat Enterprise Linux オペレーティングシステムを通じてのみ行うことができます。セットアップユーティリティで RAID オプションを選択し、有効に設定して、<Ctrl><a> で RAID 0 または RAID 1 の構成を行うことはできますが、これをサポートする RAID ドライバがないため、RAID は有効になりません。

RAID を有効に設定して構成する方法については、Red Hat Enterprise Linux のマニュアルを参照してください。

Microsoft Windows 2000 オペレーティングシステムを実行しているデュアルプロセッサシステムに Server Assistant を使用して Fast Ethernet ドライバをインストールする方法

場合によっては、デュアルプロセッサを搭載し、Microsoft Windows 2000 オペレーティングシステムを実行しているシステムに Server Assistant を使用して Fast Ethernet ドライバのインストールを試みると、**Plug and Play Detection**（プラグアンドプレイ検出）画面でインストールが停止することがあります。この場合は、システムを再起動すればインストールは正常に完了します。

Dell™ PowerEdge™ 1800 시스템
정보 업데이트

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.

약어 및 머리글자

약어 및 머리글자의 전체 목록은 *사용 설명서*의 "용어집"을 참조하십시오.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2005 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, *PowerEdge*, 및 *Dell OpenManage* 는 Dell Inc.의 상표입니다.

*Red Hat*은 Red Hat, Inc.의 등록 상표입니다. *Microsoft* 및 *Windows*는 Microsoft Corporation의 등록 상표이고 *Windows Server*는 Microsoft Corporation의 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.

- 디스플레이 속성에서 다중 모니터 지원
- BIOS 버전 A01
- 두 번째 IDE 장치를 IDE 컨트롤러 케이블에 추가
- 내장형 SATA 2s 컨트롤러-CERC SATA 6채널 업그레이드 고려사항
- DRAC 4P 확장카드의 비디오 및 케이블 연결 고려사항
- Microsoft® Windows Server™ 2003 운영 체제에서 비디오 하드웨어 가속 사용
- Microsoft Windows Server 2003 운영 체제 설치 중 평면 디스플레이 비디오 문제점 수정
- 시스템 대기 모드에서 전원 공급 장치 팬 성능
- Dell OpenManage™ Array Manager 3.6 설치
- 단일 메모리 모듈 설치
- PERC 4/DC 컨트롤러 사용
- 내장형 SATA 컨트롤러 RAID 어레이 생성
- RAID로 Red Hat® Enterprise Linux, Dell OpenManage Server Assistant 및 내장형 SATA 컨트롤러 사용
- Microsoft Windows® 2000 운영 체제를 실행하는 이중 프로세서시스템에서 Server Assistant를 사용하여 Fast Ethernet 드라이버 설치

디스플레이 속성에서 다중 모니터 지원

시스템 후면 패널에는 하나의 비디오 커넥터가 있습니다. 시스템에 설치된 비디오 드라이버는 다양한 Dell™ 시스템(일부 시스템에는 전면 및 후면 패널 비디오 커넥터가 장착되어 있음)에서 사용하기 위한 것입니다. 따라서 Microsoft Windows Server 2003 운영 체제에서는 다중 모니터에 표시되도록 시스템이 구성되어 있습니다.

디스플레이 설정은 다음과 같이 확인할 수 있습니다.


- 1 바탕화면에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 후 **속성**을 클릭합니다.
- 2 **설정** 탭을 클릭하고 디스플레이 모드가 **(Multiple Monitors) on RADEON 7000 SERIES**로 설정되어 있는지 확인합니다.


또한 시스템에 설치된 비디오 드라이버는 Windows Server 2003에서 시스템의 비디오 커넥터에 연결되어 있는 모니터를 표시하고 "기본 모니터"를 두 개의 비디오 커넥터가 있는 시스템의 위치 지정자로 예약하도록 합니다.

모니터 목록을 보려면 다음 절차를 수행합니다.

- 1 바탕화면에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 후 **속성**을 클릭합니다.
- 2 **설정** 탭을 선택한 후 **고급** 버튼을 클릭합니다.
- 3 **모니터** 탭을 클릭합니다.

모니터 종류 목록 상자에 시스템에 연결된 모니터가 표시됩니다.

 **참고:** 원격 액세스 카드(RAC)가 시스템에 설치되어 있다면 RAC가 **모니터 종류** 목록 상자에 세 번째 비디오 장치로 나타납니다. **모니터 종류** 목록 상자의 스크롤 버튼을 이용하여 추가 모니터 종류를 표시합니다.

 **참고:** Windows Server 2003에서 모니터 종류를 인식하지 못할 경우 운영 체제는 모니터를 "플러그 앤 플레이 모니터"로 인식합니다.

BIOS 버전 A01

이전 릴리즈에는 없던 새로운 기능이 시스템 BIOS의 A01 릴리즈에 추가되었습니다. 이러한 기능 추가로 인해 BIOS를 이전 릴리즈로 플래싱하면 예상치 못한 시스템 작동이 발생할 수 있습니다. 따라서 이전 BIOS 릴리즈로 시스템을 되돌리지 않는 것이 좋습니다.


두 번째 IDE 장치를 IDE 컨트롤러 케이블에 추가

시스템 보드에는 일반적으로 5.25인치 드라이브 베이에 설치된 IDE 광 드라이브를 연결하는데 사용되는 하나의 IDE 컨트롤러와 하나의 IDE 커넥터가 있습니다. System Setup 프로그램에서 IDE 컨트롤러를 사용하거나 사용하지 않도록 설정하는 옵션을 제공하며 System Setup 프로그램의 부팅 순서를 통해 기본 마스터 광 드라이브를 볼 수 있습니다.

5.25인치 주변장치 베이에 두 번째 IDE 장치(예: IDE 테이프 백업 드라이브)가 설치되어 있고 이 장치가 IDE 케이블의 슬레이브 커넥터에 연결된 경우 System Setup 프로그램이 아닌 운영 체제에서만 두 번째 장치에 대한 상세한 정보를 볼 수 있습니다.

내장형 SATA 2s 컨트롤러 -CERC SATA 6 채널 업그레이드 고려사항

현재 이중 하드 드라이브 구성에서 내장형 SATA 2s 컨트롤러를 사용하고 있으며 CERC SATA 6 채널 확장카드 RAID 어레이로 업그레이드하려는 경우 먼저 내장형 SATA 2s 구성을 사용할 수 없도록 설정하여 제거해야 합니다.

 **주의사항:** 내장형 SATA 2s 컨트롤러를 사용하고 CERC 6채널 SATA RAID 어레이에서 시스템을 작동할 경우 이와 같은 구성이 지원되지 않기 때문에 종료 중에 운영 체제에 오류가 발생하거나 기타 예기치 않은 결과가 초래될 수 있습니다.

현재 내장형 SATA 2s 컨트롤러 구성을 사용하고 있고 CERC SATA 6채널 구성으로 업그레이드하려는 경우 다음 지시사항을 따르십시오.

- 1 내장형 SATA 2s 컨트롤러를 사용 중인 하드 드라이브의 데이터를 백업합니다.
CERC SATA 6채널 업그레이드에서 사용할 수 있도록 하드 드라이브를 다시 초기화해야 합니다.
- 2 System Setup 프로그램에서 내장형 SATA 2s 컨트롤러를 사용할 수 없도록 설정합니다.
자세한 내용은 *사용 설명서*의 "System Setup 프로그램 사용"을 참조하십시오.
- 3 내장형 SATA 2s 컨트롤러 시스템 보드 커넥터 및 하드 드라이브에서 케이블을 제거합니다.

- 4 CERC SATA 6채널 업그레이드와 함께 추가 하드 드라이브를 구입한 경우 해당 하드 드라이브를 설치합니다.
자세한 내용은 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "드라이브 설치"를 참조하십시오.
- 5 CERC SATA 6채널 업그레이드를 설치, 구성합니다.
자세한 내용은 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "확장카드", 그리고 CERC SATA 6채널 업그레이드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
- 6 단계 1에서 백업한 데이터를 하드 드라이브의 새 어레이로 복원합니다.

DRAC 4P 확장카드의 비디오 및 케이블 연결 고려사항

시스템에 DRAC 4P(Dell Remote Access Controller 4P) 확장카드가 설치된 경우 모니터를 시스템 통합 비디오 커넥터가 아니라 DRAC 4P 카드의 비디오 커넥터에 연결해야 합니다. DRAC 4P 카드에서 비디오 커넥터의 위치는 *Dell Remote Access Controller 4 사용 설명서*를 참조하십시오.

또한 DRAC 4P 카드를 시스템에 추가하는 경우, 카드를 반드시 슬롯 4에 설치하고 카드와 함께 제공되는 인터페이스 케이블을 사용하여 카드와 시스템 보드의 RAC 커넥터를 연결해야 합니다. 시스템 보드 RAC 커넥터의 위치는 *설치 및 문제 해결 설명서*의 "시스템 보드 커넥터"를 참조하십시오.


Microsoft Windows Server 2003 운영 체제에서 비디오 하드웨어 가속 사용

기본적으로 비디오 하드웨어 가속은 Microsoft Windows Server 2003 운영 체제에서 낮게 설정되어 있습니다. 시스템의 비디오 컨트롤러에서 고급 기능을 지원하고 비디오 하드웨어 가속을 가장 높은(최대) 설정으로 설정하도록 요구합니다. 운영 체제의 비디오 하드웨어 가속을 가장 높은 설정으로 조정하지 않을 경우 특정 조건에서 시스템이 불안정해질 수 있습니다. 비디오 하드웨어 가속을 조정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 1 시작을 클릭하고 **제어판**을 선택한 다음 **디스플레이**를 클릭합니다.
또는 데스크탑에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 다음 **속성**을 클릭할 수도 있습니다.
- 2 **디스플레이 등록 정보** 창에서 **설정** 탭을 선택한 다음 **고급**을 클릭합니다.
- 3 **문제 해결** 탭을 클릭하고 하드웨어 가속 슬라이더를 **최대**로 설정합니다.
- 4 **확인**을 클릭한 다음 디스플레이 등록 정보 창이 나타나면 **확인**을 클릭합니다.

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

Microsoft Windows Server 2003 운영 체제 설치 중 평판 디스플레이 (FPD) 비디오 문제점 수정

 **참고:** 아래의 정보는 특정 평판 디스플레이가 연결되고 System Setup 프로그램에서 콘솔 재지정을 사용 가능하게 설정한 시스템(기본적으로 콘솔 재지정은 사용하지 않도록 설정됨)의 Microsoft Windows Server 2003 운영 체제 설치에만 적용됩니다. CRT 모니터가 연결된 시스템이나 다른 운영 체제가 설치된 시스템에는 영향을 미치지 않습니다.

Microsoft Windows Server 2003 운영 체제 설치 중 특정 조건에서 일부 평판 디스플레이의 이미지가 흔들릴 수 있습니다. System Setup 프로그램에서 콘솔 재지정을 사용 가능하게 하면 이러한 문제가 생깁니다(콘솔 재지정은 기본적으로 사용하지 않도록 설정됨).

콘솔 재지정은 시스템의 직렬 포트에 연결된 터미널에서 시스템을 관리하기 위한 것입니다. 콘솔 재지정이 사용 가능하도록 설정된 경우 Windows Server 2003에서 이를 감지하여 VT100 호환 터미널용 저해상도 텍스트 모드로 해당 설치 화면을 최적화합니다. 일부 평판 디스플레이는 이 모드로 동기화할 수 없습니다.

이 문제를 해결하려면 시스템을 다시 시작하고 System Setup 프로그램에 들어가서 콘솔 재지정을 비활성화하십시오. Windows Server 2003 운영 체제를 설치한 후 System Setup 프로그램으로 들어가서 원할 경우 콘솔 재지정을 사용 가능하도록 설정하십시오.

시스템 대기 모드에서 전원 공급 장치 팬 성능

각 전원 공급 장치에는 내부 쿨링 팬이 장착되어 있습니다. 시스템이 대기 모드로 전환되어도 전원 공급 장치 팬은 계속 작동됩니다. 이는 팬을 통해 전원 공급 장치의 열을 식히기 위한 정상적인 작동입니다. 시스템이 대기 모드 상태이므로 실제로 작동하지 않는데도 팬의 작동으로 인해 작동하는 것처럼 생각될 수 있습니다.

Dell OpenManage Array Manager 3.6 설치

시스템과 함께 Dell OpenManage Array Manager 3.6이 제공됩니다. Array Manager는 하드웨어 및 소프트웨어 RAID 솔루션을 구현하고 대기업 및 중소기업 스토리지 환경을 잘 알고 있는 시스템 관리자용 프로그램입니다. Array Manager를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 1 Dell OpenManage CD를 CD 드라이브에 삽입합니다.
그러면 Dell OpenManage 설치 응용 프로그램이 자동으로 시작됩니다.
- 2 Array Manager 3.6만 설치하려면 Dell OpenManage 설치 응용 프로그램을 종료하십시오.
- 3 CD의 am\setup 디렉토리로 이동합니다.
- 4 setup.exe를 클릭합니다.
- 5 화면의 지시사항을 따릅니다.

Array Manager는 support.ap.dell.com 에서 다운로드하여 설치할 수도 있습니다.

단일 메모리 모듈 설치

하나의 메모리 모듈만 설치할 경우 DIMM1 B 소켓에 설치해야 합니다. 이 구성에는 양방향 인터리빙(Two-way interleaving)이 지원되지 않습니다. 메모리 모듈에 대한 자세한 내용은 *설치 및 문제 해결 설명서*를 참조하십시오.

PERC 4/DC 컨트롤러 사용

PERC 4/DC (PowerEdge™ Expandable RAID Controller 4/DC)의 채널 0만이 시스템의 통합형 SCSI 컨트롤러와 함께 사용할 수 있습니다. PERC 4/DC 컨트롤러가 설치되어 출하되는 시스템은 이미 채널 0 연결로 구성되었으며 이 구성을 변경해서는 안 됩니다. 시스템에 PERC 4/DC 컨트롤러를 추가하는 경우 PERC 4/DC 컨트롤러의 채널 0을 컨트롤러와 함께 제공되는 케이블을 사용하여 SCSI 후면판에 연결해야 합니다.

내장형 SATA 컨트롤러 RAID 어레이 생성

시스템의 내장형 SATA 컨트롤러를 사용하는 경우 RAID 어레이를 쉽게 생성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 1 시스템의 전원을 끕니다.
- 2 다음과 같은 메시지가 나타나면 즉시 <F2>를 누릅니다.
<F2> = Setup
자세한 내용은 *사용 설명서*의 "System Setup 프로그램"을 참조하십시오.
- 3 System Setup 프로그램의 **Integrated Devices** 옵션에서 RAID를 사용할 수 있도록 설정합니다.
- 4 RAID 드라이브 구성에 대한 자세한 내용은 CERC SATA 2s 설명서를 참조하십시오.

CERC SATA 2s RAID 드라이버는 Dell Support 웹 사이트 (support.ap.dell.com)에서 제공됩니다.

RAID 로 Red Hat Enterprise Linux, Dell OpenManage Server Assistant 및 내장형 SATA 컨트롤러 사용

다음 조건을 모두 충족하는 경우 Red Hat Enterprise Linux 매체를 통해서만 Red Hat Enterprise Linux 운영 체제를 설치할 수 있습니다.



- Server Assistant를 사용하여 Red Hat Enterprise Linux를 설치하기를 원하고
- System Setup 프로그램에서 내장형 SATA 컨트롤러를 사용할 수 있도록 설정한 경우 (System Setup 프로그램에 대한 자세한 내용은 *사용 설명서* 참조).

현재 Server Assistant에는 RAID 구성에 내장형 SATA 컨트롤러가 사용 가능하도록 설정되어 있는 경우 Red Hat Enterprise Linux 운영 체제의 설치를 지원하는 RAID 드라이버가 포함되어 있지 않기 때문입니다. 그러므로 위의 조건에 해당될 경우 Server Assistant에서 Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 설치 옵션을 사용할 수 없습니다.

Red Hat Enterprise Linux 매체에서 해당 운영 체제를 설치하는 방법에 대한 자세한 설명은 Red Hat Enterprise Linux 설명서를 참조하십시오.

Red Hat Enterprise Linux 매체에서 운영 체제를 설치한 후 필요할 경우 Server Assistant를 사용하여 진단 프로그램과 같은 추가 유틸리티를 설치할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux 및 내장형 SATA 컨트롤러를 사용하여 RAID 를 구성할 경우 고려사항

-  **참고:** 다음 정보는 Red Hat Enterprise Linux를 사용하여 RAID 구성에서 내장형 SATA 컨트롤러를 사용하고자 하는 경우에만 적용됩니다.
-  **주의사항:** 이 시스템에는 Red Hat Enterprise Linux 환경에서 내장형 SATA 컨트롤러 RAID 구성을 지원하는 RAID 드라이버가 없습니다. System Setup 프로그램 RAID 옵션을 사용할 수 있는 경우라도 RAID를 사용할 수 없습니다. RAID는 Red Hat Enterprise Linux 운영 체제 내에서만 사용할 수 있도록 설정하고 구성할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux에서 내장형 SATA 컨트롤러를 사용하는 경우 시스템 수준이 아닌 Red Hat Enterprise Linux 운영 체제를 통해서만 RAID를 사용할 수 있도록 설정하고 구성할 수 있습니다. System Setup 프로그램에서 RAID 옵션을 선택하고 사용할 수 있도록 설정할 수 있고 RAID 0 또는 RAID 1을 <Ctrl><a>로 구성할 수 있을 지라도, 지원할 수 있는 RAID 드라이버가 없으므로 RAID를 사용할 수 없습니다.

RAID 사용 및 구성 방법에 대한 자세한 설명은 Red Hat Enterprise Linux 설명서를 참조하십시오.

Microsoft Windows 2000 운영 체제를 실행하는 이중 프로세서 시스템에서 Server Assistant 를 사용하여 Fast Ethernet 드라이버 설치

특정 환경에서는 이중 프로세서가 장착된 시스템에서 Server Assistant를 사용하여 Fast Ethernet 드라이버를 설치하고 Microsoft Windows 2000 운영 체제를 실행할 경우 **플러그 앤 플레이 검색** 화면에서 작동이 중단될 수 있습니다. 이러한 문제가 발생할 경우 시스템을 다시 시작하면 설치가 정상적으로 완료됩니다.

Sistemas Dell™ PowerEdge™ 1800

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 un posible daño 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.

Abreviaturas y siglas

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

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

© 2005 Dell Inc. Reservados todos los derechos.

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

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

En este documento pueden utilizarse otras marcas y otros nombres comerciales 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:

- Configuración de varios monitores en las propiedades de pantalla
- Versión A01 del BIOS
- Adición de un segundo dispositivo IDE al cable de la controladora IDE
- Consideraciones sobre la actualización de la controladora SATA 2S incorporada a CERC SATA de 6 canales
- Consideraciones sobre el vídeo y el cableado para la tarjeta de expansión DRAC 4P
- Activación de la aceleración del hardware de vídeo en el sistema operativo Microsoft® Windows Server™ 2003
- Corrección de problemas de vídeo en pantallas planas durante la instalación del sistema operativo Microsoft Windows Server 2003
- Funcionamiento del ventilador de la fuente de alimentación en el modo de espera del sistema
- Instalación de Dell OpenManage™ Array Manager 3.6
- Instalación de un solo módulo de memoria
- Uso de una controladora PERC 4/DC
- Creación de una matriz RAID con la controladora SATA incorporada
- Uso de Red Hat® Enterprise Linux, Dell OpenManage Server Assistant y la controladora SATA incorporada con RAID
- Instalación de controladores Fast Ethernet con Server Assistant en sistemas con dos procesadores que ejecutan el sistema operativo Microsoft Windows® 2000

Configuración de varios monitores en las propiedades de pantalla

El sistema tiene un conector de vídeo en el panel posterior. El controlador de vídeo instalado en el sistema está diseñado para su uso con diversos sistemas Dell™, algunos de los cuales tienen conectores de vídeo en el panel frontal y en el posterior. Esto hace que el sistema operativo Microsoft Windows Server 2003 indique que el sistema está configurado para la visualización en diversos monitores.

Para comprobar la configuración de la pantalla:


- 1 Haga clic con el botón derecho del ratón en el escritorio y seleccione **Propiedades**.
- 2 Haga clic en la ficha **Configuración** y compruebe que el modo de visualización esté establecido en **(Monitores múltiples) en RADEON 7000 SERIES**.


El controlador de vídeo también hace que Windows Server 2003 visualice el monitor que está conectado al conector de vídeo del sistema y reserve un “monitor predeterminado” para los sistemas que tienen dos conectores de vídeo.

Para ver la lista de monitores:

- 1 Haga clic con el botón derecho del ratón en el escritorio y seleccione **Propiedades**.
- 2 Haga clic en la ficha **Configuración** y seleccione el botón **Opciones avanzadas**.
- 3 Haga clic en la ficha **Monitor**.

En el cuadro de lista **Tipo de monitor** se muestran los monitores conectados al sistema.

 **NOTA:** si hay una tarjeta de acceso remoto (RAC) instalada en el sistema, ésta aparecerá como tercer dispositivo de vídeo en el cuadro de lista **Tipo de monitor**. Utilice los botones de desplazamiento del cuadro de lista **Tipo de monitor** para ver los tipos de monitor adicionales.

 **NOTA:** si Windows Server 2003 no puede identificar el tipo de monitor, el sistema operativo identifica el monitor como un "monitor Plug and Play".

Versión A01 del BIOS

Se han añadido en la versión A01 del BIOS del sistema nuevas funciones que no estaban presentes en la versión anterior. Por consiguiente, si se devuelve el BIOS a la versión anterior, el sistema puede comportarse de modo inesperado. Dell no recomienda restaurar el sistema a una versión anterior del BIOS.


Adición de un segundo dispositivo IDE al cable de la controladora IDE

La placa base tiene una controladora IDE y un conector IDE que suele utilizarse para conectar un dispositivo óptico IDE instalado en el compartimiento para unidad de 5,25 pulgadas. El programa de configuración del sistema proporciona una opción para activar o desactivar la controladora IDE, y el dispositivo óptico maestro principal puede verse en la secuencia de inicio del programa de configuración del sistema.

Si se ha instalado un segundo dispositivo IDE (como una unidad de copia de seguridad en cinta IDE) en el compartimiento para periféricos de 5,25 pulgadas y se ha conectado al conector esclavo del cable IDE, la información sobre el segundo dispositivo sólo podrá verse en el sistema operativo, no en el programa de configuración del sistema.

Consideraciones sobre la actualización de la controladora SATA 2S incorporada a CERC SATA de 6 canales

Si utiliza la controladora SATA 2S incorporada en una configuración de dos unidades de disco duro y va a actualizar a una matriz RAID utilizando una tarjeta de expansión CERC SATA de 6 canales, primero debe desactivar y eliminar la configuración de la controladora SATA 2S incorporada.

 **AVISO:** la configuración de una matriz RAID para CERC SATA de 6 canales con la controladora SATA 2S incorporada activada no está admitida y puede provocar que el sistema operativo funcione incorrectamente durante los procesos de apagado, así como otros resultados imprevisibles.

Siga las pautas indicadas a continuación si utiliza una configuración de controladora SATA 2S incorporada y actualiza a una configuración de CERC SATA de 6 canales.

- 1** Realice una copia de seguridad de los datos de las unidades de disco duro utilizadas por la controladora SATA 2S incorporada.
Para poder utilizar las unidades de disco duro con la actualización a CERC SATA de 6 canales, antes es preciso reinicializarlas.
- 2** Desactive la controladora SATA 2S incorporada en el programa de configuración del sistema.
Para obtener más información, consulte “Uso del programa de configuración del sistema” en la *Guía del usuario*.
- 3** Extraiga los cables de los conectores de la placa base de la controladora SATA 2S incorporada y de las unidades de disco duro.
- 4** Si ha adquirido unidades de disco duro adicionales con la actualización a CERC SATA de 6 canales, instale dichas unidades de disco duro.
Para obtener información adicional, consulte “Instalación de unidades” en la *Guía de instalación y solución de problemas*.
- 5** Instale y configure la actualización a CERC SATA de 6 canales.
Para obtener información adicional, consulte “Tarjetas de expansión” en la *Guía de instalación y solución de problemas* y la documentación entregada con la actualización a CERC SATA de 6 canales.
- 6** Restaure los datos de los que ha hecho una copia de seguridad en el paso 1 en la matriz nueva en las unidades de disco duro.

Consideraciones sobre el vídeo y el cableado para la tarjeta de expansión DRAC 4P

Si el sistema tiene instalada una tarjeta de expansión DRAC 4P (Dell Remote Access Controller 4P), debe conectarse el monitor al conector de vídeo de la tarjeta DRAC 4P, no al conector de vídeo integrado del sistema. Para ver la ubicación del conector de vídeo en la tarjeta DRAC 4P, consulte la publicación *Dell Remote Access Controller 4 User's Guide* (Guía del usuario de Dell Remote Access Controller 4).

Además, si añade una tarjeta DRAC 4P al sistema, la tarjeta debe instalarse en la ranura 4 y además conectarse, mediante el cable de interfaz proporcionado con la tarjeta, al conector RAC de la placa base. Para ver la ubicación del conector RAC de la placa base, consulte “Conectores de la placa base” en la *Guía de instalación y solución de problemas*.


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

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

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

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

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

 **NOTA:** la información siguiente se aplica sólo a las instalaciones del sistema operativo Microsoft Windows Server 2003 en sistemas que tienen conectadas determinadas pantallas planas y en los que se ha activado la redirección de consola en el programa de configuración del sistema (de manera predeterminada, la redirección de consola está desactivada). Dicha información no afecta a los sistemas conectados a un monitor CRT ni a los sistemas que tienen instalado otro sistema operativo.

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

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

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

Funcionamiento del ventilador de la fuente de alimentación en el modo de espera del sistema

Cada fuente de alimentación contiene un ventilador de refrigeración interno. Cuando el sistema entra en el modo de espera, el ventilador de la fuente de alimentación permanece encendido. Esto es normal y permite que el ventilador siga refrigerando la fuente de alimentación. El funcionamiento del ventilador puede hacer que el sistema parezca estar encendido cuando en realidad está apagado en el modo de espera.

Instalación de Dell OpenManage Array Manager 3.6

Con el sistema se entrega Dell OpenManage Array Manager 3.6. Array Manager está destinado a los administradores de sistemas que implementan soluciones RAID de hardware y software y que conocen los entornos de almacenamiento corporativos y de pequeñas empresas. Para instalar Array Manager, realice los pasos siguientes:

- 1 Inserte el CD de Dell OpenManage en la unidad de CD.
Se inicia automáticamente la aplicación de instalación de Dell OpenManage.
- 2 Salga de la aplicación de instalación de Dell OpenManage si desea instalar únicamente Array Manager 3.6.
- 3 Vaya al directorio `am\setup` del CD.
- 4 Haga clic en `setup.exe`.
- 5 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Array Manager también puede descargarse e instalarse desde support.dell.com.

Instalación de un solo módulo de memoria

Si sólo se instala un módulo de memoria, debe instalarse en el zócalo DIMM1_B. El intercalado de dos vías no se admite en esta configuración. Para obtener más información sobre los módulos de memoria, consulte la *Guía de instalación y solución de problemas*.

Uso de una controladora PERC 4/DC

Sólo se considera adecuado utilizar con la controladora SCSI integrada del sistema el canal 0 de PowerEdge™ Expandable RAID Controller 4/DC (PERC 4/DC). Los sistemas entregados por Dell con una controladora PERC 4/DC instalada ya están configurados con la conexión de canal 0, y esta configuración no debe cambiarse. Si añade una controladora PERC 4/DC al sistema, debe conectar el canal 0 de la controladora PERC 4/DC al plano posterior SCSI utilizando el cable proporcionado con la controladora.

Creación de una matriz RAID con la controladora SATA incorporada

Para crear fácilmente una matriz RAID cuando se utiliza la controladora SATA incorporada del sistema, realice los pasos siguientes:

- 1 Encienda el sistema.
- 2 Pulse <F2> inmediatamente después de que aparezca el mensaje siguiente:
<F2> = Setup

Para obtener más información, consulte “Programa de configuración del sistema” en la *Guía del usuario*.
- 3 Active RAID en las opciones de **Integrated Devices** (Dispositivos integrados) del programa de configuración del sistema.
- 4 Consulte la documentación de CERC SATA 2S para obtener información sobre la configuración de unidades RAID.

El controlador RAID de CERC SATA 2S está disponible en la página Web de soporte de Dell (support.dell.com).

Uso de Red Hat Enterprise Linux, Dell OpenManage Server Assistant y la controladora SATA incorporada con RAID

El sistema operativo Red Hat Enterprise Linux puede instalarse únicamente mediante el soporte de Red Hat Enterprise Linux si se cumplen *todas* las condiciones siguientes:


- Está intentando utilizar Server Assistant para instalar Red Hat Enterprise Linux.
- La controladora SATA incorporada está activada en el programa de configuración del sistema (consulte la *Guía del Usuario* para obtener más información acerca del programa de configuración del sistema).


Esto se debe a que actualmente Server Assistant no contiene controladores RAID para admitir la instalación de un sistema operativo Red Hat Enterprise Linux con la controladora SATA incorporada activada en una configuración RAID. Por consiguiente, la opción de instalación del sistema operativo Red Hat Enterprise Linux no está disponible en Server Assistant si se cumplen las condiciones indicadas anteriormente.

Consulte la documentación de Red Hat Enterprise Linux para obtener información sobre cómo instalar dicho sistema operativo desde el soporte de Red Hat Enterprise Linux.

Una vez instalado el sistema operativo desde el soporte de Red Hat Enterprise Linux, puede utilizar Server Assistant para instalar utilidades adicionales, como los diagnósticos.

Consideraciones al configurar RAID mediante Red Hat Enterprise Linux y la controladora SATA incorporada

 **NOTA:** la información siguiente sólo es relevante si desea utilizar la controladora SATA incorporada en una configuración RAID utilizando Red Hat Enterprise Linux.

 **AVISO:** el sistema no contiene controladores RAID que admitan una configuración de RAID con controladora SATA incorporada en un entorno Red Hat Enterprise Linux. RAID no se activa aunque la opción de RAID del programa de configuración del sistema esté activada. Sólo es posible activar y configurar RAID desde el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux.

Cuando se utiliza la controladora SATA incorporada con Red Hat Enterprise Linux, sólo es posible activar y configurar RAID mediante el sistema operativo Red Hat Enterprise Linux, no en el sistema. *Aunque la opción de RAID puede seleccionarse y activarse en el programa de configuración del sistema, y RAID 0 o RAID 1 puede configurarse en <Ctrl><a>, los controladores RAID no están disponibles para su soporte y RAID no se activa.*

Consulte la documentación de Red Hat Enterprise Linux para ver instrucciones sobre cómo activar y configurar RAID.

Instalación de controladores Fast Ethernet con Server Assistant en sistemas con dos procesadores que ejecutan el sistema operativo Microsoft Windows 2000

En ciertos casos, si se instalan controladores Fast Ethernet mediante Server Assistant en un sistema que tiene dos procesadores y que ejecuta Microsoft Windows 2000, puede que el sistema se detenga en la pantalla **Plug and Play Detection** (Detección de Plug and Play). Si esto sucede, reinicie el sistema y la instalación finalizará correctamente.