

Microsoft Windows Server 2008
R2 for Dell PowerEdge Systems

Installing Microsoft Windows Server 2008 R2



Notes and Cautions



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



CAUTION: A CAUTION indicates potential damage to hardware or loss of data if instructions are not followed.

Information in this publication is subject to change without notice.

© 2011 Dell Inc. All rights reserved.

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

Trademarks used in this text: Dell™, the DELL logo, OpenManage™, and PowerEdge™ are trademarks of Dell Inc. Microsoft®, Windows®, and Windows Server® are either trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Other trademarks and trade names may be used in this publication 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.

Contents

Introduction	5
Overview	5
Completing Setup of the Preinstalled Microsoft Windows Server 2008 R2 Operating System	5
Installing Microsoft Windows Server 2008 R2	7
Pre-Installation Requirements	7
Installing Microsoft Windows Server 2008 R2 Using Dell Unified Server Configurator (USC)	8
Installing Microsoft Windows Server 2008 R2 Using the Dell Systems Management Tools and Documentation Media	10
Installing Microsoft Windows Server 2008 R2 Using the Operating System Media	14
Creating a Device Driver Media	14
Using the DRAC Diskette Image	15
Creating USB Drive Driver Disk to Auto Load All Drivers	15
Initial Configuration Tasks and Server Manager	18
Partitioning a Drive	18
Master Boot Record Scheme	18
GUID Partition Table Scheme	19
Choosing Between Partition Schemes	19

Introduction

This document provides information on Microsoft Windows Server 2008 R2 for Dell PowerEdge systems. The document also includes information on Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1).



NOTE: Unless stated otherwise, the information in this document applies to all service packs of the operating system.

Overview

This document provides information on:

- Installing the Microsoft Windows Server operating system
- Drive partitioning

Completing Setup of the Preinstalled Microsoft Windows Server 2008 R2 Operating System



NOTE: If Windows Server 2008 R2 SP1 is integrated into your installation media, follow the instructions in this document. If not, install the Windows Server 2008 R2 operating system and apply the service pack post-installation by downloading the update from Windows Update.

This section provides the procedures for completing the set up of your operating system with the Windows Server 2008 R2 operating system that is preinstalled on your system.



NOTE: Before you begin, see the documentation that shipped with the operating system for important product information.

To set up your Windows Server 2008 R2 operating system:

- 1** Connect the keyboard, monitor, mouse, network cable, power cord, and other peripherals to your system.

- 2** Turn on your system.

The **Set Up Windows** screen is displayed.

- 3** Select your **Country or Region**, **Time and Currency**, and **Keyboard layout** and click **Next**.

The **Please read the license terms** window appears.

- 4 Select the **I accept the license terms** option and click **Start** to start the installation if you have read the license agreements and accept the terms.



NOTE: Before using your system, read the software license agreements that are included with each program that you ordered.



NOTE: You cannot proceed with the installation if you do not choose the **I accept the license terms** option.

- 5 The system prompts you to change the administrator password before logging in for the first time. Click **OK** and enter the administrator password.
- 6 Click the right arrow.

The **Password Change Confirmation** screen is displayed.

- 7 Click **OK**.



NOTE: The password must conform to the password complexity rules. For more information about password complexity rules, see your operating system documentation.



NOTE: This procedure may take several minutes to complete.

The **Initial Configuration Tasks** window is displayed, followed by the **Server Manager** window.

The Windows Server 2008 R2 operating system is installed on your system.

For additional information on completing the installation, see the documentation included with your software or see support.microsoft.com.



NOTE: The Dell factory-installed Windows operating system is pre-activated and does not require any additional activation steps if you reinstall the operating system using your Dell reinstallation media.



NOTE: It is recommended that you download and install patches, hotfixes, and service packs from support.microsoft.com.

Installing Microsoft Windows Server 2008 R2

Use one of the following methods to install Microsoft Windows Server 2008 R2:

- "Installing Microsoft Windows Server 2008 R2 Using Dell Unified Server Configurator (USC)" on page 8
- "Installing Microsoft Windows Server 2008 R2 Using the Dell Systems Management Tools and Documentation Media" on page 10
- "Installing Microsoft Windows Server 2008 R2 Using the Operating System Media" on page 14



CAUTION: The following installation procedure erases all data on your hard drive. It is recommended that you take a backup of all important data before you begin installation.



NOTE: If you purchased a Dell system without an operating system, it is strongly recommended that you use the supported version of the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media to guide you through the operating system installation.



NOTE: If you are using the *Operating System* media to install the operating system, you must install the latest device drivers located either on the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media or support.dell.com.

To determine the devices that are installed on your system, boot your system from the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media and select **View Hardware** in the **System Software Manager** window. The devices installed on your system are listed on your screen.

Pre-Installation Requirements

Before you install the operating system:

- Read any additional documentation shipped with your operating system media.
- Ensure that your system has the latest BIOS, firmware, and drivers required for installation. If required, download the latest BIOS, firmware, and driver updates from support.dell.com or use the Dell Server Update Utility available on the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media.
- Create a device driver media (diskette, USB drive, CD, or DVD).



NOTE: This is applicable only when you use the Operating System media to install Microsoft Windows Server 2008 R2.

Installing Microsoft Windows Server 2008 R2 Using Dell Unified Server Configurator (USC)



NOTE: Dell USC support is available only from the latest generation server onwards. Ensure that your server has this support.

To install Microsoft Windows Server 2008 R2 using Dell USC:

- 1 Connect the keyboard, monitor, mouse, and any additional peripherals to your system.
- 2 Turn on the system and the attached peripherals.
- 3 Press <F10> in the POST to start the **System Services**.

The **Initializing UEFI. Please wait...** and the **Entering System Services...Starting Unified Server Configurator** messages are displayed.

- 4 In the **Unified Server Configurator** window, if you want to configure hardware, diagnostics, or set changes, click the appropriate option.

If no changes are required, press **OS Deployment**.

- 5 In the **Operating System Deployment** window, click **Deploy OS**.

The **Configure or Skip RAID** window is displayed. If Redundant Array of Independent Disks (RAID) has been configured, the window displays the existing RAID configuration details.

- 6 Select **Go directly to OS Deployment**. If RAID is not yet configured, configure it at this time.
- 7 Click **Next**.

The **Select Operating System** window is displayed with a list of compatible operating systems.

- 8 Choose **Microsoft Windows Server 2008 R2** and click **Next**.
- 9 Choose whether you want to deploy the OS in UEFI or BIOS mode, and click **Next**.

- 10 In the **Insert OS Media** window, insert the *Windows Server 2008 R2* media and click **Next**.

- 11 In the **Reboot the System** screen, follow the instructions on the screen and click **Finish**.

If a Windows operating system is installed on your system, the following message is displayed: **Press any key to boot from the CD/DVD ...Press any key to begin the installation.**

12 In the **Install Windows** screen, select the appropriate option for **Language, Time and Currency Format, and Keyboard or Input Method.**

13 Click **Next** to continue.

14 In the **Windows Server 2008 R2** screen, click **Install Now.**

The **Operating System Install** screen is displayed.

15 In the **Operating System Install** screen, select the operating system you want to install and click **Next.**

The **Please read the license terms** window is displayed.

16 Read the information carefully. If you agree with all of the information, select **I accept the license terms** and then click **Next.**

17 In the **Which Type of Installation Do You Want** screen, select **Custom (advanced)**, if it is not selected already.

18 In the **Where do you want to install Windows** screen, specify the partition on which you want to install the operating system.

To create a partition and begin installation:

a Click **New.**

b Specify the size of the partition in MB, and click **Apply.**

A **Windows might create additional partition for system files** message is displayed.

c Click **OK.**



NOTE: The recommended partition size for the Primary partition is 40 GB. If you are installing additional memory on your system, you may require additional primary partition space to accommodate page file and hibernation. During installation, a recommended partition size is displayed on the screen based on the memory size of your system. Follow the instructions on the screen. If you select Core installation, you may require less hard drive space for the Primary partition. For information on drive partitioning see "Partitioning a Drive" on page 18.

d Select the newly-created operating system partition and click **Next**. The **Installing Windows** screen is displayed and the installation process begins.

After the operating system is installed the system reboots. You must set the administrator password before you can log in for the first time.

19 Click **OK** in the **The user's password must be set before you login for the first time** screen.

20 In the **Administrator** screen, enter the password, confirm the password, and click the right-arrow.


The following message is displayed:


Your password has been changed.


21 Click **OK**.

When you log in for the first time, the **Preparing Your Desktop** window is displayed. The operating system installation is now complete.

Installing Microsoft Windows Server 2008 R2 Using the Dell Systems Management Tools and Documentation Media

 **NOTE:** Dell OpenManage versions 6.1 and later enable the deployment of Microsoft Windows Server 2008 R2. Full application and updated driver support are planned for version 6.2 and later. Dell OpenManage version 6.5 is the first version to be fully supported on Windows Server 2008 R2 SP1.

 **NOTE:** The *Dell Systems Management Tools and Documentation* media supports the following languages: English, Spanish, French, German, Simplified Chinese, Traditional Chinese, Japanese, and Korean. For other languages, see "Installing Microsoft Windows Server 2008 R2 Using the Operating System Media" on page 14.

 **NOTE:** This method of installation is supported in the BIOS and UEFI modes.

You must configure the system to boot from the optical drive. To install the operating system using the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media:

- 1 Connect the keyboard, monitor, mouse, and any additional peripherals to your system.
- 2 Turn on the system and the attached peripherals.
- 3 Insert the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media into the optical drive.
- 4 Press <F2> when you are prompted to run the setup utility.

The **BIOS Settings** screen is displayed.


- 5 Using the arrow keys, scroll to the **Boot Sequence** field and press <Enter>.
- 6 Configure the CD ROM drive to be the first boot option and press <Esc> to exit the **BIOS Setting** screen.

The system now prepares to boot from the optical drive.

The *Dell Systems Management Tools and Documentation* media menu launches with several options.

- 7 Select **Dell Systems Build and Update Utility**.


The system now boots from the selected option and the **Dell Systems Build and Update Utility** screen is displayed.

 **NOTE:** This may take several minutes depending on the speed of the drive.

- 8 In the **System Build and Update Utility Home** page, select **configure** against **Server OS Installation**.
- 9 In next page set the time and time zone. Then click **Continue**.

The **Select Operating System** screen is displayed with a list of compatible operating systems.

- 10 Choose **Microsoft Windows Server 2008 R2**.
- 11 Click **Continue**.

 **NOTE:** If Microsoft Windows Server 2008 R2 is not listed, choose Microsoft Windows Server 2008 x64.

The **Select RAID Configuration** screen is displayed. If RAID has been configured, the screen displays the existing RAID configuration details.

- 12 Select **Retain existing configuration on the system**. If RAID is not yet configured, configure it at this time and click **Continue**.

The **Operating System Installation Summary** screen is displayed, with the installation options that you have selected.

- 13 Click **Back** to change the installation options. If the options displayed are accurate, click **Apply Now**.

The operating system installation begins.



CAUTION: The Dell Systems Build and Update Utility screen prompts you to remove the media after all the installation settings are finalized. Remove the Dell Systems Management Tools and Documentation media. The system reboots to local hard drives and then prompts for the Windows installation media. Do not boot directly to the optical drive at this stage.

- 14 Insert the Windows installation media in the optical drive and click **OK**.
- 15 The system may display messages during installation. Press **OK** to continue with installation.



CAUTION: All system partitions and data on the local hard drives are erased.

- 16 In the **Install Windows** screen, select the appropriate option for **Language**, **Time and Currency Format**, and **Keyboard or Input Method**.
- 17 Click **Next** to continue.
- 18 On the next page click **Install Now**.
- 19 In the **Operating System Install** screen, select the operating system you want to install. Click **Next**.

The **License Agreement** window is displayed. Read the information carefully. If you agree with all of the information, select **I accept the license terms** and then click **Next**.

- 20 In the **Which Type of Installation Do You Want** screen, click **Custom (advanced)**, if it is not selected already.
- 21 In the **Where do you want to install Windows** screen, specify the partition on which you want to install the operating system.

For information on drive partitioning, see "Partitioning a Drive" on page 18.

To create a partition and begin installation:

- a Click **New**.
- b Specify the size of the partition in MB, and click **Apply**.
A **Windows might create additional partition for system files** message is displayed.
- c Press **OK**.



NOTE: The recommended minimum partition size for the Primary partition is 40 GB. If you are installing additional memory on your system, you may require additional primary partition space to accommodate page file and hibernation. During installation, a recommended partition size is displayed on the screen based on the memory size of your system. Follow the instructions on the screen. If you select Core installation, you may require less hard drive space for the Primary partition. For information on drive partitioning see "Partitioning a Drive" on page 18.

- d Select the newly-created operating system partition and click **Next**.
- 22** The **Installing Windows** screen is displayed and the installation process begins.
- 23** After the operating system is installed the system reboots. You must set the administrator password before you can log in for the first time.
- 24** In the **The user's password must be set before you login for the first time** screen, click **OK**.
- 25** In the **Administrator** screen, enter the password, confirm the password, and click the right-arrow.

The following message is displayed:

Your password has been changed.

- 26** Click **OK**.
- 27** When you log in for the first time, the **Preparing Your Desktop** window is displayed. The operating system installation is now complete.

Installing Microsoft Windows Server 2008 R2 Using the Operating System Media

Before you install Microsoft Windows Server 2008 using the Operating System media, you must create a device driver media, download the DRAC diskette image, or create a USB drive driver disk.

Creating a Device Driver Media

Use one of the methods described in the following sections to create a device driver media:

Downloading Drivers From the Dell Systems Management Tools and Documentation Media

- 1 Insert the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media into a system.
The **Welcome to Dell Service and Diagnostic Utilities** screen is displayed.
- 2 Select your server model and operating system (Microsoft Windows Server 2008 R2).
- 3 Click **Continue**.
- 4 From the list of drivers displayed, select the driver that you require. Select the self-extracting zip file and click **Run**.
Copy the driver to a diskette drive, CD, DVD, or USB drive. Repeat this step for all the drivers that you require.
- 5 During the operating system installation described in "Installing Microsoft Windows Server 2008 R2 Using the Operating System Media" on page 14, use the media that you created with the **Load Driver** option to load mass storage drivers.

Downloading Drivers From the Dell Support Site

- 1 Go to support.dell.com.
- 2 Click **Drivers and Downloads**.
- 3 In the **Choose by Service Tag** field, click **Enter a Tag**.
- 4 Enter the service tag of the system on which you want to install Windows Server 2008 R2 and click **Go**.

- 5 Alternatively, click **Select Model**, and navigate to the specific model.
- 6 Select the **System Type, Operating System, Driver Language, Category,** and **Importance** from the drop-down list.
- 7 The drivers that are applicable to your selection are displayed. From the available list, download the drivers that you require to a diskette drive, USB drive, CD, or DVD.
- 8 During the operating system installation described in "Installing Microsoft Windows Server 2008 R2 Using the Operating System Media" on page 14, use the media that you created with the **Load Driver** option to load mass storage drivers.

Using the DRAC Diskette Image

Install the Dell mass storage drivers using Dell Remote Access Controller (DRAC) 4, DRAC 5 or iDRAC diskette images located on the Dell Support website at support.dell.com. For more information on setting up the virtual diskette drive media, see the DRAC/iDRAC documentation that shipped along with your system.



NOTE: You can install drivers using the DRAC diskette image only if your system has DRAC installed and configured.

Creating USB Drive Driver Disk to Auto Load All Drivers

Create `$WinPEdriver$` directly on the root directory of your USB device.

Copy all drivers to that directory leaving them in the directory structure downloaded from support.dell.com. There should be one subdirectory for each driver as indicated in the example below:

- `$WinPEdriver$\R183486`
- `$WinPEdriver$\R165632`
- `$WinPEdriver$\R173856`

To install the Microsoft Windows Server 2008 R2 operating system:




NOTE: It is recommended that you use the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media as it includes the latest drivers and hot fixes for your Dell system.


- 1 Connect a keyboard, monitor, mouse, and any additional peripherals to your system.

- 2 Turn on your system and any attached peripherals.

Several BIOS screens appear during startup, but do not require any user intervention.

 **NOTE:** This method of installation is supported in the BIOS and UEFI modes.

- 3 Insert the Microsoft Windows Server 2008 R2 media into the DVD drive.

 **NOTE:** If a Windows operating system *is* installed on your system, the following message is displayed: *Press any key to boot from the CD/DVD ...* Press any key to begin the installation.

- 4 The following message is displayed:

Windows is Loading Files

After the files are loaded, the **Install Windows** wizard is displayed.

- 5 In the **Install Windows** screen, select the appropriate **Language, Time & Currency**, and **Keyboard** values. Click **Next**.

- 6 In the **Windows Server 2008 R2** screen, click **Install Now**.


- 7 In the **Select the operating system you want to install** screen, select the operating system from the available list and click **Next**.

The **Please read the license terms** window is displayed.

- 8 Read the information carefully. If you agree with all of the information, select **I accept the license terms** and then click **Next**.

- 9 In the **Which type of installation do you want** screen, select **Custom (advanced)** for a new operating system installation.

- 10 In the **Where do you want to install Windows** screen, specify the partition on which you want to install the operating system.

 **NOTE:** If the storage controller driver is not installed on your system, you cannot create the hard-drive partitions. You may need to provide mass storage drivers during installation. Download the required driver file to a driver diskette, CD, DVD, or USB drive in the root directory of the media. For more information, see "Installing Microsoft Windows Server 2008 R2 Using the Dell Systems Management Tools and Documentation Media" on page 10. To provide the driver during setup, click **Load Driver**. You can browse to locate the driver or use **Setup** to search the media. For more information on drive partitioning, see "Partitioning a Drive" on page 18.

To create a partition and begin installation:

a Click **New**.

b Specify the size of the partition in MB, and click **Apply**.

A **Windows might create additional partition for system files** message is displayed.

c Press **OK**.



NOTE: The recommended minimum partition size for the **Primary** partition is 40 GB. If you are installing additional memory on your system, you may require additional primary partition space to accommodate page file and hibernation. During installation, a recommended partition size is displayed on the screen based on the memory size of your system. Follow the instructions on the screen. If you select **Core installation**, you may require less hard drive space for the Primary partition. For information on drive partitioning see "Partitioning a Drive" on page 18.

d Select the newly-created operating system partition and click **Next**.

The **Installing Windows** screen is displayed and displays the progress of the installation.



NOTE: The installation procedure takes some time to complete.

11 After the operating system is installed the system reboots. You must set the administrator password before you can log in for the first time.

12 In the **The user's password must be set before you login for the first time** screen, click **OK**.

13 In the **Administrator** screen, enter the password, confirm the password, and click the right-arrow.

The following message is displayed:

Your password has been changed.

14 Click **OK**.

15 When you log in for the first time, the **Preparing Your Desktop** window is displayed.

The operating system installation is now complete.

Initial Configuration Tasks and Server Manager

After you log in, the **Initial Configuration Tasks** screen is displayed. You can perform various tasks to provide system information, update the system, and customize the system.

After you close the **Initial Configuration Tasks** window, the **Server Manager** screen is displayed. Use the Server Manager to:

- View or manage **Roles**
- View **Features**
- Perform **Diagnostics**
- View or modify **Configuration**
- View or manage **Storage**

For more information, see the Microsoft Support website at support.microsoft.com.



NOTE: The **Initial Configuration Tasks** window and the **Server Manager** appear each time you log in to the system unless you select the **Do not show this window again** option.

Partitioning a Drive

Drive partitioning allows you to divide a physical hard drive into multiple virtual hard drives. Each virtual hard drive is called a partition.

There are two types of partition schemes:

- Master boot record scheme
- GUID partition table scheme

Master Boot Record Scheme

Master boot record (MBR) scheme is a legacy partition scheme that can be used by most operating systems. The total data storage space of a computer hard drive is divided into at most four primary partitions.

GUID Partition Table Scheme

GUID partition table (GPT) scheme is a new standard for the layout of the partition table on a physical hard drive. It is part of the extensible firmware interface (EFI) standard, which is a replacement for the system BIOS.

Table 3 provides information about the basic level of support provided by each of these partition schemes.

Table 3. Support Level Provided by Partition Schemes


Support	MBR Hard Drive	GPT Hard Drive
Legacy operating systems like DOS, Microsoft Windows 98 and so on	Yes	No
Hard drive size of more than 2 TB	No	Yes
Data hard drive in x86 version of operating systems	Yes	Yes
Data hard drive in x64 version of operating systems	Yes	Yes
Boot hard drive in x86 version of operating systems	Yes	No
Boot hard drive in x64 version of operating systems	Yes	Yes
More than four primary partitions	No	Yes
Bootling support through BIOS mode	Yes	No
Bootling support through UEFI mode	No	Yes

Choosing Between Partition Schemes

The main considerations for choosing between partition schemes are:

- Hard drive size
- Operating system version
- Software tools used in the operating system

The MBR partition scheme is used across all the older versions of Microsoft operating systems. MBR partitioning scheme supports a volume size smaller than 2 TB. Use the GPT partition scheme for newer operating systems such as Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, or Windows Small Business Server 2008, Windows Small Business Server 2011 and hard drive sizes larger than 2 TB.

 **NOTE:** It is recommended that you use the GPT partition scheme as it is more flexible, supports larger hard drive sizes, and has a number of features and recovery mechanisms that are not available in the MBR partition scheme.

For more information on partitions and volumes, see partitions and volumes on technet.microsoft.com. For more information on GPT, see the Windows and GPT frequently asked questions on microsoft.com.

 **NOTE:** GPT boot (UEFI boot) is supported only on 11G or newer platforms.

适用于 Dell PowerEdge 系统
的 Microsoft Windows Server
2008 R2

安装 Microsoft Windows Server 2008 R2



注和小心



注：“注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。



小心：“小心”表示如果不遵循说明，就有可能损坏硬件或导致数据丢失。

本出版物中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2011 Dell Inc. 版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式复制这些材料。

本文中使用的商标：Dell™、DELL 徽标、OpenManage™ 和 PowerEdge™ 是 Dell Inc. 的商标。Microsoft®、Windows® 和 Windows Server® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。

本出版物中可能使用其它商标和产品名称提及拥有相应商标和名称的实体或其制造的产品。Dell Inc. 对其它公司的商标和名称不拥有任何所有权。

2011 年 1 月

Rev.A00

目录

简介	25
概览	25
完成预装的 Microsoft Windows Server 2008 R2 操作系统的设置	25
安装 Microsoft Windows Server 2008 R2	27
预安装要求	27
使用 Dell Unified Server Configurator (USC) 安装 Microsoft Windows Server 2008 R2	28
使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 介质安装 Microsoft Windows Server 2008 R2	30
使用操作系统介质安装 Microsoft Windows Server 2008 R2	34
创建设备驱动程序介质	34
使用 DRAC 软盘映像	35
创建 USB 驱动器驱动程序磁盘以 自动加载所有驱动程序	35
初始配置任务和服务器管理器	38
对驱动器进行分区	38
主引导记录方案	38
GUID 分区表方案	38
选择分区方案	39

简介

本说明文件提供有关适用于 Dell PowerEdge 系统的 Microsoft Windows Server 2008 R2 的信息。本说明文件还包括有关 Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1) 的信息。



注：除非另有说明，本说明文件中的信息适用于该操作系统的所有 Service Pack。

概览

本文档提供以下相关信息：

- 安装 Microsoft Windows Server 操作系统
- 驱动器分区

完成预装的 Microsoft Windows Server 2008 R2 操作系统的设置



注：如果 Windows Server 2008 R2 SP1 已集成到您的安装介质中，请按照本说明文件中的说明进行操作。如果没有，则先安装 Windows Server 2008 R2 操作系统，安装后再从 Windows Update 下载更新，应用 Service Pack。

本节提供在预装了 Windows Server 2008 R2 操作系统的系统上完成操作系统设置所需的步骤。




注：开始之前，请阅读操作系统附带的说明文件，了解产品的重要信息。

要设置 Windows Server 2008 R2 操作系统，请执行以下操作：

- 1 将键盘、显示器、鼠标、网络电缆、电源线以及其它外围设备连接至系统。
- 2 打开系统。
将显示 Set Up Windows（设置窗口）屏幕。
- 3 选择 Country or Region（国家或地区）、Time and Currency（时间和货币）以及 Keyboard layout（键盘布局），然后单击 Next（下一步）。

将会显示 Please read the license terms（请阅读许可条款）窗口。

- 4 如果您已阅读许可协议并接受条款，请选择 **I accept the license terms (我接受许可条款)** 选项并单击 **Start (开始)** 以开始安装。

 **注：** 在使用系统之前，请阅读您订购的每个程序所附带的软件许可协议。


 **注：** 如果不选择 **I accept the license terms (我接受许可条款)** 选项，将无法继续安装。


- 5 系统会在初次登录前提示您更改管理员密码。单击 **OK (确定)** 并输入管理员密码。

- 6 单击右箭头。

此时显示 **Password Change Confirmation (密码更改确认)** 屏幕。

- 7 单击 **OK (确定)**。


 **注：** 密码必须符合密码复杂性规则。有关密码复杂性规则的详情，请参阅操作系统说明文件。

 **注：** 完成此过程可能需要几分钟。

此时显示 **Initial Configuration Tasks (初始配置任务)** 窗口，然后显示 **Server Manager (服务器管理器)** 窗口。

Windows Server 2008 R2 操作系统已经安装到您的系统上。

有关完成安装的其它信息，请参阅软件随附的说明文件或访问 support.microsoft.com。

 **注：** Dell 出厂安装的 Windows 操作系统是预先激活的，并且如果您使用 Dell 重新安装介质则不需要任何其它激活步骤。

 **注：** 建议从 support.microsoft.com 下载并安装补丁、修补程序和 Service Pack。

安装 Microsoft Windows Server 2008 R2

使用下列方法之一安装 Microsoft Windows Server 2008 R2:

- 第 28 页上的 “使用 Dell Unified Server Configurator (USC) 安装 Microsoft Windows Server 2008 R2”
- 第 30 页上的 “使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 介质安装 Microsoft Windows Server 2008 R2”
- 第 34 页上的 “使用操作系统介质安装 Microsoft Windows Server 2008 R2”



小心: 以下安装过程会删除硬盘驱动器上的所有数据。建议您在开始安装之前备份所有重要的数据。



注: 如果您购买的 Dell 系统不含操作系统，强烈建议您使用受支持的 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质版本来指导您完成操作系统的安装过程。



注: 如果使用操作系统介质来安装操作系统，则必须安装位于 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质或 support.dell.com 上的最新设备驱动程序。

要确定系统上已安装了哪些设备，请从 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质引导系统，然后在 System Software Manager (系统软件管理器) 窗口中选择 View Hardware (查看硬件)。屏幕上将列出系统中已安装的设备。

预安装要求


安装操作系统前:

- 阅读随操作系统介质附带的任何其它说明文件。
- 确保系统具有安装所需的最新 BIOS、固件和驱动程序。如果需要，请从 support.dell.com 下载最新的 BIOS、固件和驱动程序更新，或使用 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质上提供的 Dell Server Update Utility。
- 创建设备驱动程序介质（软盘、USB 驱动器、CD 或 DVD）。



注: 这仅适用于使用 Operating System 介质安装 Microsoft Windows Server 2008 R2 的情况。

使用 Dell Unified Server Configurator (USC) 安装 Microsoft Windows Server 2008 R2

 **注：** Dell USC 支持仅从最新一代服务器之后开始提供。确认您的服务器具有此项支持功能。

要使用 Dell USC 安装 Microsoft Windows Server 2008 R2，请执行以下步骤：

- 1 将键盘、显示器、鼠标和所有其它外围设备连接至系统。
- 2 打开系统和连接的外围设备电源。
- 3 在 POST 中按 <F10> 以启动 System Services（系统服务）。
将会显示 Initializing UEFI.Please wait...（正在初始化 UEFI，请稍候...）和 Entering System Services... Starting Unified Server Configurator（正在进入系统服务...启动 Unified Server Configurator）消息。
- 4 在 Unified Server Configurator 窗口中，如果要配置硬件、诊断或设置更改，请单击适当的选项。
如果无需任何更改，请按 OS Deployment（操作系统部署）。
- 5 在 Operating System Deployment（操作系统部署）窗口中，单击 Deploy OS（部署操作系统）。
系统将显示 Configure or Skip RAID（配置或跳过 RAID）窗口。如果已配置独立磁盘冗余阵列 (RAID)，则窗口会显示现有 RAID 配置的详情。
- 6 选择 Go directly to OS Deployment（直接进入操作系统部署）。如果尚未配置 RAID，请此时进行配置。
- 7 单击 Next（下一步）。
将会显示 Select Operating System（选择操作系统）窗口，其中包含及兼容操作系统的列表。
- 8 选择 Microsoft Windows Server 2008 R2，然后单击 Next（下一步）。
- 9 选择是否要在 UEFI 或 BIOS 模式下部署操作系统，然后单击 Next（下一步）。
- 10 在 Insert OS Media（插入操作系统介质）窗口中，插入 Windows Server 2008 R2 介质，然后单击 Next（下一步）。

- 11 在 Reboot the System (重新引导系统) 屏幕中, 按照屏幕上的说明操作, 然后单击 Finish (完成)。

如果系统上已安装 Windows 操作系统, 则会显示以下信息: Press any key to boot from the CD/DVD ...Press any key to begin the installation (按任意键从 CD/DVD 引导...按任意键开始安装)。

- 12 在 Install Windows (安装 Windows) 屏幕中, 为 Language (语言)、Time and Currency Format (时间和货币格式) 以及 Keyboard or Input Method (键盘或输入方法) 选择相应的选项。

- 13 单击 Next (下一步) 继续。

- 14 在 Windows Server 2008 R2 屏幕中, 单击 Install Now (立即安装)。随即显示 Operating System Install (操作系统安装)。

- 15 在 Operating System Install (操作系统安装) 屏幕中, 选择您要安装的操作系统, 然后单击 Next (下一步)。

将会显示 Please read the license terms (请阅读许可条款) 窗口。

- 16 请仔细阅读这些信息。如果您同意所有的信息, 请选择 I accept the license terms (我接受许可条款), 然后单击 Next (下一步)。

- 17 如果尚未选择, 则在 Which Type of Installation Do You Want (您想进行何种类型的安装) 屏幕上, 选择 Custom (advanced) (自定义 [高级])。

- 18 在 Where do you want to install Windows (您想将 Windows 安装在何处) 屏幕中, 指定要在哪个分区上安装操作系统。

创建分区并开始安装:

- a 单击 New (新建)。

- b 指定分区大小 (MB), 然后单击 Apply (应用)。

此时将会显示 Windows might create additional partition for system files (Windows 可能会为系统文件创建其它分区) 消息。

- c 单击 OK (确定)。



注: 主分区的建议分区大小为 40 GB。如果要在系统上安装附加内存, 可能需要额外的主分区空间来容纳页面文件和配合休眠。安装期间, 屏幕上会根据系统的内存大小显示建议的分区大小。按照屏幕上的说明进行操作。如果选择 Core installation (核心安装), 需要的主分区硬盘空间会少一些。有关驱动器分区的信息, 请参阅第 38 页上的“对驱动器进行分区”。

d 选择新创建的操作系统分区，然后单击 **Next**（下一步）。

系统将会显示 **Installing Windows**（安装 Windows）屏幕并开始安装过程。

操作系统安装完毕后，系统将重新引导。首次登录以前必须先设置管理员密码。

19 在 **The user's password must be set before you login for the first time**（首次登录以前必须先设置用户密码）屏幕中，单击 **OK**（确定）。

20 在 **Administrator**（管理员）屏幕中，输入并确认密码，然后单击右箭头键。


系统将显示以下信息：


Your password has been changed（密码已更改）。


21 单击 **OK**（确定）。

首次登录时，将会显示 **Preparing Your Desktop**（正在准备桌面）窗口。操作系统安装现已完毕。

使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 介质安装 Microsoft Windows Server 2008 R2

 **注：** Dell OpenManage 6.1 和更高版本支持部署 Microsoft Windows Server 2008 R2。已针对 6.2 版及更高版本计划了完全的应用程序和更新驱动程序支持。Dell OpenManage 版本 6.5 是 Windows Server 2008 R2 SP1 上完全支持的首个版本。

 **注：** *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质支持以下语言：英语、西班牙语、法语、德语、简体中文、繁体中文、日语和韩语。对于其它语言，请参阅第 34 页上的“使用操作系统介质安装 Microsoft Windows Server 2008 R2”。


 **注：** BIOS 和 UEFI 模式支持这种安装方法。

您必须将系统配置为从光盘驱动器引导。要使用 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质安装操作系统，请执行以下步骤：

- 1 将键盘、显示器、鼠标和所有其它外围设备连接至系统。
- 2 打开系统和连接的外围设备电源。
- 3 将 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质插入到光盘驱动器中。
- 4 出现提示时，按 <F2> 以运行设置公用程序。
将会显示 **BIOS Settings (BIOS 设置)** 屏幕。
- 5 使用箭头键，滚动至 **Boot Sequence (引导顺序)** 字段并按 <Enter>。
- 6 将 CD ROM 驱动器配置为第一个引导选项，然后按 <Esc> 退出 **BIOS Setting (BIOS 设置)** 屏幕。
现在，系统已准备好从光盘驱动器引导。

Dell Systems Management Tools and Documentation 介质菜单启动时会附带几个选项。

- 7 选择 **Dell Systems Build and Update Utility**。
系统即会从所选的选项引导，并且显示 **Dell Systems Build and Update Utility** 屏幕。
- 8 在 **System Build and Update Utility** 主页，选择 **Server OS Installation (服务器操作系统安装)** 旁的 **configure (配置)**。
- 9 在下一页面，设置时间和时区。然后单击 **Continue (继续)**。
系统将显示 **Select Operating System (选择操作系统)** 屏幕以及兼容操作系统的列表。
- 10 选择 **Microsoft Windows Server 2008 R2**。
- 11 单击 **Continue (继续)**。

 **注：**如果 Microsoft Windows Server 2008 R2 未列出，请选择 Microsoft Windows Server 2008 x64。

将显示 **Select RAID Configuration (选择 RAID 配置)** 屏幕。如果 RAID 已经被配置好了，屏幕显示现有的 RAID 配置详情。

- 12 选择 **Retain existing configuration on the system**（保留系统上的现有配置）。如果尚未配置 RAID，请此时进行配置，然后单击 **Continue**（继续）。

系统将显示 **Operating System Installation Summary**（操作系统安装摘要）屏幕，其中包含您已经选择的安装选项。

- 13 单击 **Back**（上一步）可更改安装选项。如果显示的选项正确无误，请单击 **Apply Now**（立即应用）。

操作系统开始安装。

 **小心：**所有安装设置完成后，**Dell Systems Build and Update Utility** 屏幕会提示您取出介质。取出 **Dell Systems Management Tools and Documentation** 介质。系统会重新引导至本地硬盘驱动器，然后提示插入 Windows 安装介质。请不要在此阶段直接引导至光盘驱动器。

- 14 在光盘驱动器中插入 Windows 安装介质并单击 **OK**（确定）。
- 15 安装过程中，系统可能会显示一些信息。按 **OK**（确定）以继续安装。

 **小心：**将擦除本地硬盘驱动器上的所有系统分区和数据。

- 16 在 **Install Windows**（安装 Windows）屏幕中，为 **Language**（语言）、**Time and Currency Format**（时间和货币格式）以及 **Keyboard or Input Method**（键盘或输入方法）选择相应的选项。
- 17 单击 **Next**（下一步）继续。
- 18 在下一页面上单击 **Install Now**（立即安装）。
- 19 在 **Operating System Install**（操作系统安装）屏幕中，选择您要安装的操作系统。单击 **Next**（下一步）。

随即显示 **License Agreement**（许可协议）窗口。请仔细阅读这些信息。如果您同意所有的信息，请选择 **I accept the license terms**（我接受许可证条款），然后单击 **Next**（下一步）。

- 20 如果尚未选择，则在 **Which Type of Installation Do You Want**（您想进行何种类型的安装）屏幕上，单击 **Custom (advanced)**（自定义 [高级]）。
- 21 在 **Where do you want to install Windows**（您想将 Windows 安装在何处）屏幕中，指定要在哪个分区上安装操作系统。

有关驱动器分区的信息，请参阅第 38 页上的“对驱动器进行分区”。

创建分区并开始安装：

a 单击 **New（新建）**。

b 指定分区大小 (MB)，然后单击 **Apply（应用）**。

此时将会显示 **Windows might create additional partition for system files（Windows 可能会为系统文件创建其它分区）** 消息。

c 按 **OK（确定）**。



注：主分区的建议最小分区大小为 40 GB。如果要在系统上安装附加内存，可能需要额外的主分区空间来容纳页面文件和配合休眠。安装期间，屏幕上会根据系统的内存大小显示建议的分区大小。按照屏幕上的说明进行操作。如果选择 **Core installation（核心安装）**，需要的主分区硬盘空间会少一些。有关驱动器分区的信息，请参阅第 38 页上的“对驱动器进行分区”。

d 选择新创建的操作系统分区，然后单击 **Next（下一步）**。

22 系统将会显示 **Installing Windows（安装 Windows）** 屏幕并开始安装过程。

23 操作系统安装完毕后，系统将重新引导。首次登录以前必须先设置管理员密码。

24 在 **The user's password must be set before you login for the first time（首次登录之前必须先设置用户密码）** 屏幕中，单击 **OK（确定）**。

25 在 **Administrator（管理员）** 屏幕中，输入并确认密码，然后单击右箭头键。

系统将显示以下信息：

Your password has been changed（密码已更改）。

26 单击 **OK（确定）**。

27 首次登录时，将会显示 **Preparing Your Desktop（正在准备桌面）** 窗口。操作系统安装现已完毕。

使用操作系统介质安装 Microsoft Windows Server 2008 R2

在使用操作系统介质安装 Microsoft Windows Server 2008 之前，必须创建设备驱动程序介质、下载 DRAC 软盘映像，或者创建 USB 驱动器驱动程序磁盘。

创建设备驱动程序介质

使用以下各节中所述的方法之一来创建设备驱动程序介质：

从 Dell Systems Management Tools and Documentation 介质下载驱动程序

- 1 将 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质插入到系统中。

随即显示 Welcome to Dell Service and Diagnostic Utilities（欢迎使用 Dell 服务和诊断公用程序）屏幕。

- 2 选择您的服务器型号和操作系统 (Microsoft Windows Server 2008 R2)。
- 3 单击 Continue（继续）。
- 4 从显示的驱动程序列表中选择需要的驱动程序。选择自解压 zip 文件，然后单击 Run（运行）。

将驱动程序复制到软盘驱动器、CD、DVD 或 USB 驱动器。针对需要的所有驱动程序重复此步骤。

- 5 如第 34 页上的“使用操作系统介质安装 Microsoft Windows Server 2008 R2”中所述，在操作系统安装期间，使用通过 Load Driver（载入驱动程序）选项创建的介质，载入大容量存储设备驱动程序。

从 Dell 支持网站下载驱动程序

- 1 访问 support.dell.com。
- 2 单击 Drivers and Downloads（驱动程序和下载）。
- 3 在 Choose by Service Tag（按服务标签选择）字段中，单击 Enter a Tag（输入标签）。
- 4 输入您要在其中安装 Windows Server 2008 R2 的系统服务标签，然后单击 Go（转到）。
- 5 或者单击 Select Model（选择型号），导航至特定型号。

- 6 从下拉式列表中选择 System Type (系统类型)、 Operating System (操作系统)、 Driver Language (驱动程序语言)、 Category (类别) 和 Importance (重要性)。
- 7 符合所选内容的驱动程序将显示出来。从可用列表将所需的驱动程序下载到软盘驱动器、 USB 驱动器、 CD 或 DVD。
- 8 如第 34 页上的“使用操作系统介质安装 Microsoft Windows Server 2008 R2”中所述，在操作系统安装期间，使用通过 Load Driver (载入驱动程序) 选项创建的介质，载入大容量存储设备驱动程序。

使用 DRAC 软盘映像

使用位于 Dell 支持网站 support.dell.com 上的 Dell Remote Access Controller (DRAC) 4、DRAC 5 或 iDRAC 软盘映像安装 Dell 大容量存储设备驱动程序。有关创建虚拟软盘驱动器介质的详细信息，请参阅随操作系统附带的 DRAC/iDRAC 说明文件。

 **注：**仅在系统安装并配置了 DRAC 时才可使用 DRAC 软盘映像来安装驱动程序。

创建 USB 驱动器驱动程序磁盘以自动加载所有驱动程序

直接在 USB 设备的根目录中创建 \$WinPEdriver\$。

将所有驱动程序复制到该目录，保留从 support.dell.com 下载的目录结构不变。每个驱动程序应该有一个子目录，如下例所示：

- \$WinPEdriver\$\R183486
- \$WinPEdriver\$\R165632
- \$WinPEdriver\$\R173856

要安装 Microsoft Windows Server 2008 R2 操作系统，请执行以下步骤：

 **注：**建议您使用 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质，因为它包含适用于您的 Dell 系统的最新驱动程序和修复程序。

- 1 将键盘、显示器、鼠标和所有其它外围设备连接至系统。
- 2 打开系统和所有连接的外围设备。

在启动期间，将出现多个 BIOS 屏幕，但不需要用户进行任何干预。

 **注：**BIOS 和 UEFI 模式支持这种安装方法。

- 3 将 Microsoft Windows Server 2008 R2 介质插入 DVD 驱动器。



注：如果系统中已安装 Windows 操作系统，会显示以下信息：*Press any key to boot from the CD/DVD ...*（按任意键从 CD/DVD 引导...）按任意键开始安装。

- 4 系统将显示以下信息：

Windows is Loading Files（Windows 正在加载文件）

文件载入后，Install Windows（安装 Windows）向导将出现。

- 5 在 Install Windows（安装 Windows）屏幕中，选择适当的 Language（语言）、Time & Currency（时间和货币）以及 Keyboard（键盘）值。单击 Next（下一步）。

- 6 在 Windows Server 2008 R2 屏幕中，单击 Install Now（立即安装）。

- 7 在 Select the operating system you want to install（选择要安装的操作系统）屏幕中，从可用列表中选择一个操作系统，然后单击 Next（下一步）。

将会显示 Please read the license terms（请阅读许可条款）窗口。

- 8 请仔细阅读这些信息。如果您同意所有的信息，请选择 I accept the license terms（我接受许可条款），然后单击 Next（下一步）。

- 9 在 Which type of installation do you want（您想进行何种类型的安装）屏幕中，为安装新的操作系统选择 Custom (advanced)（自定义 [高级]）。

- 10 在 Where do you want to install Windows（您想将 Windows 安装在何处）屏幕中，指定要在哪个分区上安装操作系统。



注：如果系统上没有安装存储控制器驱动程序，则无法创建硬盘驱动器分区。安装期间，可能需要提供大容量存储设备驱动程序。将所需的驱动程序文件下载到驱动程序软盘、CD、DVD 或 USB 驱动器的介质根目录中。有关详情，请参阅第 30 页上的“使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 介质安装 Microsoft Windows Server 2008 R2”。要在安装期间提供驱动程序，请单击 Load Driver（载入驱动程序）。您可以通过浏览来找到驱动程序，或使用 Setup（安装）来搜索介质。有关驱动器分区的更多信息，请参阅第 38 页上的“对驱动器进行分区”。

创建分区并开始安装：

a 单击 **New (新建)**。

b 指定分区大小 (MB)，然后单击 **Apply (应用)**。


此时将会显示 **Windows might create additional partition for system files (Windows 可能会为系统文件创建其它分区)** 消息。

c 按 **OK (确定)**。

 **注：**主分区的建议最小分区大小为 40 GB。如果要在系统上安装附加内存，可能需要额外的主分区空间来容纳页面文件和配合休眠。安装期间，屏幕上会根据系统的内存大小显示建议的分区大小。按照屏幕上的说明进行操作。如果选择 **Core installation (核心安装)**，需要的主分区硬盘空间会少一些。有关驱动器分区的信息，请参阅第 38 页上的“对驱动器进行分区”。

d 选择新创建的操作系统分区，然后单击 **Next (下一步)**。

随即显示 **Installing Windows (安装 Windows)** 屏幕，并显示安装进度。

 **注：**安装过程需要花费一些时间才能完成。

11 操作系统安装完毕后，系统将重新引导。首次登录以前必须先设置管理员密码。

12 在 **The user's password must be set before you login for the first time (首次登录之前必须先设置用户密码)** 屏幕中，单击 **OK (确定)**。

13 在 **Administrator (管理员)** 屏幕中，输入并确认密码，然后单击右箭头键。

系统将显示以下信息：

Your password has been changed (密码已更改)。

14 单击 **OK (确定)**。

15 首次登录时，将会显示 **Preparing Your Desktop (正在准备桌面)** 窗口。操作系统安装现已完毕。

初始配置任务和服务器管理器

登录后，会显示 Initial Configuration Tasks（初始配置任务）屏幕。您可以执行多种任务来提供系统信息、更新系统以及自定义系统。

关闭 Initial Configuration Tasks（初始配置任务）窗口后，Server Manager（服务器管理器）屏幕会显示。使用 Server Manager（服务器管理器）执行以下操作：

- 查看或管理角色
- 查看功能
- 执行诊断程序
- 查看或修改配置
- 查看或管理存储

有关详情，请浏览 Microsoft 支持 Web 站点 support.microsoft.com。



注：每次登录系统时都会出现 Initial Configuration Tasks（初始配置任务）窗口和 Server Manager（服务器管理器），除非您选择了 **Do not show this window again**（不再显示此窗口）选项。

对驱动器进行分区

通过驱动器分区，可将一个物理硬盘驱动器分为多个虚拟硬盘驱动器。每个虚拟硬盘驱动器称为一个分区。

有两种分区方案：

- 主引导记录方案
- GUID 分区表方案

主引导记录方案

主引导记录 (MBR) 方案是多数操作系统可使用的传统分区方案。计算机硬盘驱动器的总数据存储空间最多可分为四个主分区。

GUID 分区表方案

GUID 分区表 (GPT) 方案是物理硬盘驱动器上的分区表布局的新标准。它是可扩展固件接口 (EFI) 标准的一部分，替换系统 BIOS。

表 3 提供有关每个分区方案提供的基本支持级别的信息。

表 3. 分区方案提供的支持级别

支持	MBR 硬盘驱动器	GPT 硬盘驱动器
DOS、Microsoft Windows 98 等传统操作系统	是	否
硬盘容量超过 2 TB	否	是
x86 版本操作系统中的数据硬盘驱动器	是	是
x64 版本操作系统中的数据硬盘驱动器	是	是
x86 版本操作系统中的引导硬盘驱动器	是	否
x64 版本操作系统中的引导硬盘驱动器	是	是
超过 4 个主分区	否	是
通过 BIOS 模式引导支持	是	否
通过 UEFI 模式引导支持	否	是

选择分区方案

在分区方案之间进行选择的主要注意事项包括：

- 硬盘容量
- 操作系统版本
- 操作系统中使用的软件工具

MBR 分区方案用于所有较旧版本的 Microsoft 操作系统上。MBR 分区方案支持小于 2 TB 的卷大小。使用 GPT 分区方案用于较新的操作系统，例如 Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008 或 Windows Small Business Server 2008、Windows Small Business Server 2011，并且硬盘容量大于 2 TB。



注：建议使用 GPT 分区方案，因为它更灵活，支持更大的硬盘驱动器大小，并具有 MBR 分区方案不提供的多种功能和还原机制。

有关分区和卷的更多信息，请参阅 technet.microsoft.com 上的分区和卷。有关 GPT 的更多信息，请参阅 microsoft.com 上的 Windows 和 GPT 常见问题。



注：GPT 引导（UEFI 引导）仅在 11G 或更新平台上受支持。

適用於 Dell PowerEdge 系統
的 Microsoft Windows Server
2008 R2

安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2



註和警示



註：「註」表示可以幫助您更有效地使用電腦的重要資訊。



警示：「警示」表示若沒有遵從指示，可能導致硬體損壞或資料遺失。

本出版品中的資訊如有變更，恕不另行通知。

© 2011 Dell Inc. 版權所有，翻印必究。

未經 Dell Inc. 的書面許可，嚴格禁止以任何形式複製這些內容。

本文中使用的商標：Dell™、DELL 標誌、OpenManage™ 與 PowerEdge™ 是 Dell Inc. 的商標。Microsoft®、Windows® 與 Windows Server® 是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家/地區的商標或註冊商標。


本出版品中使用的其他商標及商品名稱，係指擁有這些商標及商品名稱的公司或其製造的產品。Dell Inc. 對本公司之外的商標和產品名稱不擁有任何專有權益。

目錄

簡介	5
概觀	5
完成預先安裝的 Microsoft Windows Server 2008 R2 作業系統之設定	5
安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2	7
預先安裝要求	7
使用 Dell Unified Server Configurator (USC) 安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2	8
使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 媒體安裝 Microsoft Windows Server 2008 SP2	10
使用作業系統媒體安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2	14
建立裝置驅動程式媒體	14
使用 DRAC 磁片影像	15
建立 USB 磁碟機驅動程式磁碟以自動 載入所有驅動程式	15
初始設定工作和伺服器管理員	18
分割磁碟機	18
主啟動記錄配置	18
GUID 分割區表格配置	18
選擇分割區配置	19

簡介

本文件提供適用於 Dell PowerEdge 系統之 Microsoft Windows Server 2008 R2 的相關資訊。本文件也包含 Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1) 的資訊。

 **註：**除非另有說明，本文件中的資訊適用於該作業系統的所有 Service Pack。

概觀


本文件提供下列相關資訊：

- 安裝 Microsoft Windows Server 作業系統
- 磁碟機分割

完成預先安裝的 Microsoft Windows Server 2008 R2 作業系統之設定

 **註：**如果 Windows Server 2008 R2 SP1 已整合至安裝媒體，請按照本文件的指示操作。如果未整合，請安裝 Windows Server 2008 R2 作業系統，並從 Windows Update 下載更新以套用 Service Pack 後續安裝。


本章節提供在預先安裝有 Windows Server 2008 R2 作業系統的系統上完成作業系統設定的程序。

 **註：**開始操作之前，請參閱作業系統隨附的說明文件以獲得重要的產品資訊。

若要設定 Windows Server 2008 R2 作業系統：

- 1 將鍵盤、顯示器、滑鼠、網路線、電源線以及其他周邊裝置連接至系統。
- 2 開啓系統。
隨即顯示**設定 Windows**畫面。
- 3 選擇您的**國家或地區、時間和貨幣**以及**鍵盤配置**，然後按下一步。
螢幕上會出現**請閱讀授權條款**視窗。

- 4 如果您已閱讀授權合約並接受其中的條款，請選擇**我接受授權條款**選項，然後按一下**開始**以開始安裝。

 **註：**在使用您的系統之前，請詳閱所訂購之每個程式隨附的軟體授權合約。


 **註：**如果不選擇**我接受授權條款**選項，將無法繼續安裝。

- 5 在您初次登入之前，系統會提示您變更管理員密碼。按一下**確定**，然後輸入管理員密碼。

- 6 按一下向右鍵。

螢幕上會出現**密碼變更確認**畫面。

- 7 按一下**確定**。


 **註：**密碼必須符合密碼複雜性規則。如需有關密碼複雜性規則的詳細資訊，請參閱您的作業系統說明文件。

 **註：**此程序可能需要數分鐘才能完成。

隨即會顯示**初始設定工作**視窗，然後顯示**伺服器管理員**視窗。

Windows Server 2008 R2 作業系統即已安裝到您的系統中。

如需完成安裝的其他資訊，請參閱軟體隨附的說明文件，或瀏覽 support.microsoft.com。

 **註：**如果您是使用 Dell 重新安裝媒體來重新安裝作業系統，Dell 出廠安裝的 Windows 作業系統已預先啟動，不需要任何其他啟動步驟。

 **註：**建議您從 support.microsoft.com 下載及安裝修補程式、Hotfix 和 Service Pack。

安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2

使用下列方法之一安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2：

- 第 8 頁上的「使用 Dell Unified Server Configurator (USC) 安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2」
- 第 10 頁上的「使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 媒體安裝 Microsoft Windows Server 2008 SP2」
- 第 14 頁上的「使用作業系統媒體安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2」



警告：下列安裝程序將會清除硬碟機中的所有資料。建議您在開始安裝前先備份所有重要資料。



註：如果您購買的 Dell 系統尚未安裝作業系統，強烈建議您使用 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 媒體的支援版本來引導您完成安裝作業系統的過程。



註：如果您使用作業系統媒體來安裝作業系統，則必須安裝位於 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 媒體或 support.dell.com 上最新的裝置驅動程式。

若要確定系統上已安裝的裝置，請從 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 媒體啟動系統，然後於 **System Software Manager** (系統軟體管理員) 視窗中選取 **View Hardware** (檢視硬體)。螢幕上會列出已安裝在系統上的裝置。

預先安裝要求


安裝作業系統之前：

- 詳閱作業系統媒體隨附的其他說明文件。
- 確定您的系統具有安裝所需的最新 BIOS、韌體及驅動程式。如有必要，請從 support.dell.com 下載最新的 BIOS、韌體及驅動程式更新，或使用 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 媒體上提供的 Dell Server Update Utility。
- 建立裝置驅動程式媒體 (磁片、USB 磁碟機、CD 或 DVD)。



註：這僅適用於使用作業系統媒體安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2 的情況。


使用 Dell Unified Server Configurator (USC) 安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2

 **註：** Dell USC 支援僅從最新一代伺服器開始提供。請確認您的伺服器包含此支援。

使用 Dell USC 安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2：

- 1 將鍵盤、顯示器、滑鼠和任何其他周邊裝置連接至系統。
- 2 開啓系統和連接的周邊裝置。
- 3 在 POST 中按 <F10> 啓動 System Services (系統服務)。
螢幕上將會顯示 **Initializing UEFI. Please wait...** (正在初始化 UEFI, 請稍候...) 及 **Entering System Services...Starting Unified Server Configurator** (正在進入系統服務...啓動 Unified Server Configurator) 訊息。
- 4 在 **Unified Server Configurator** 視窗中, 如果要設定硬體、診斷或設定變更, 請按一下適當的選項。
如果無需變更, 請按 **OS Deployment** (作業系統部署)。
- 5 在 **Operating System Deployment** (作業系統部署) 視窗中, 按一下 **Deploy OS** (部署作業系統)。
螢幕上會顯示 **Configure or Skip RAID** (設定或跳過 RAID) 視窗。如果已經設定獨立磁碟容錯陣列 (RAID), 視窗會顯示現有的 RAID 組態詳細資料。
- 6 選擇 **Go directly to OS Deployment** (直接進行作業系統部署)。如果尚未設定 RAID, 請於現在設定。
- 7 按一下 **Next** (下一步)。
螢幕上會顯示包含相容作業系統清單的 **Select Operating System** (選取作業系統) 視窗。
- 8 選擇 **Microsoft Windows Server 2008 R2**, 然後按一下 **Next** (下一步)。
- 9 選擇要以 UEFI 或 BIOS 模式部署作業系統, 再按 **Next** (下一步)。
- 10 在 **Insert OS Media** (插入作業系統媒體) 視窗中, 插入 **Windows Server 2008 R2** 媒體, 然後按一下 **Next** (下一步)。
- 11 在 **Reboot the System** (重新啓動系統) 畫面中, 按照螢幕上的指示操作, 然後按一下 **Finish** (完成)。

如果系統上已安裝 Windows 作業系統，將會出現下列訊息：**Press any key to boot from the CD/DVD ...Press any key to begin the installation** (按下任意鍵從 CD/DVD 啟動 ...按下任意鍵開始安裝)。

- 12 在 **Install Windows** (安裝 Windows) 畫面中，為 **Language** (語言)、**Time and Currency Format** (時間和貨幣格式) 和 **Keyboard or Input Method** (鍵盤或輸入法) 選取適當的選項。
- 13 按一下 **Next** (下一步) 以繼續。
- 14 在 **Windows Server 2008 R2** 畫面中，按一下 **Install Now** (立即安裝)。隨即顯示 **Operating System Install** (作業系統安裝) 畫面。
- 15 在 **Operating System Install** (作業系統安裝) 畫面中，選取您想要安裝的作業系統，然後按一下 **Next** (下一步)。螢幕上會顯示 **Please read the license terms** (請閱讀授權條款) 視窗。
- 16 請仔細閱讀資訊。如果您同意所有資訊，請選取 **I accept the license terms** (我接受授權條款)，然後按一下 **Next** (下一步)。
- 17 在 **Which Type of Installation Do You Want** (您想要選擇哪種安裝類型) 畫面中，選擇 **Custom (advanced)** (自訂 (進階)) — 如果尚未選取此選項的話。
- 18 在 **Where do you want to install Windows** (您要在哪裏安裝 Windows) 畫面中，指定作業系統要安裝在哪一個分割區。
若要建立分割區並開始安裝：
 - a 按一下 **New** (新增)。
 - b 指定分割區的大小 (MB)，然後按一下 **Apply** (套用)。可能會顯示一則訊息：**Windows might create additional partition for system files** (Windows 可能會為系統檔案建立其他分割區)。
 - c 按一下 **OK** (確定)。
 **註：**主要分割區的建議分割區大小是 40 GB。如果要在系統上安裝額外的記憶體，您可能需要額外的主要分割區空間，以容納分頁檔案和配合休眠。安裝過程中，將會根據系統的記憶體大小，在螢幕上顯示建議的分割區大小。按照螢幕上的指示操作。如果選取「**Core installation**」(核心安裝)，您需要的主要分割區硬碟機空間會比較小。如需磁碟機分割的相關資訊，請參閱第 18 頁上的「**分割磁碟機**」。
 - d 選取新建的作業系統分割區，然後按一下 **Next** (下一步)。

螢幕上會顯示 **Installing Windows** (安裝 Windows) 畫面，並開始安裝程序。

作業系統安裝完畢後，系統會重新啟動。首次登入之前必須先設定管理員密碼。

19 在 **The user's password must be set before you login for the first time** (首次登入之前必須先設定使用者的密碼) 畫面中，按一下 **OK** (確定)。

20 在 **Administrator** (管理員) 畫面中，輸入並確認密碼，然後按一下**向右鍵**。


畫面會顯示下列訊息：


Your password has been changed (您的密碼已變更)。


21 按一下 **OK** (確定)。

在您首次登入時會顯示 **Preparing Your Desktop** (正在準備您的桌面) 視窗。作業系統安裝現已完成。

使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 媒體安裝 Microsoft Windows Server 2008 SP2

 **註：** Dell OpenManage 6.1 版及更新版本允許部署 Microsoft Windows Server 2008 R2。我們已計劃為 6.2 版及更新版本提供完全的應用程式與更新的驅動程式支援。Dell OpenManage 6.5 版是 Windows Server 2008 R2 SP1 上第一個完全支援的版本。

 **註：** *Dell Systems Management Tools and Documentation* 媒體支援下列語言：英文、西班牙文、法文、德文、簡體中文、繁體中文、日文及韓文。對於其他語言，請參閱第 14 頁上的「使用作業系統媒體安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2」。


 **註：** BIOS 和 UEFI 模式中支援此安裝方法。

您必須設定系統從光碟機啓動。若要使用 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 媒體安裝作業系統：


- 1 將鍵盤、顯示器、滑鼠和任何其他周邊裝置連接至系統。
- 2 開啓系統和連接的周邊裝置。
- 3 在光碟機中插入 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 媒體。
- 4 當系統提示您執行安裝公用程式時，請按 <F2>。
螢幕上會顯示 BIOS Settings (BIOS 設定) 畫面。
- 5 使用方向鍵，捲動至 **Boot Sequence** (啓動順序) 欄位，然後按 <Enter>。
- 6 將 CD ROM 磁碟機設定爲第一個啓動選項，然後按 <Esc> 結束 BIOS Setting (BIOS 設定) 畫面。
系統現在準備從光碟機啓動。

Dell Systems Management Tools and Documentation 媒體功能表會啓動數個選項。

- 7 選取 **Dell Systems Build and Update Utility**。
系統即會從所選的選項啓動，並且會顯示 **Dell Systems Build and Update Utility** 畫面。

 **註：**這可能要花費數分鐘的時間，視磁碟機的速度而定。

- 8 在 **System Build and Update Utility** 首頁中，針對 **Server OS Installation** (伺服器作業系統安裝) 選取 **configure** (設定)。
- 9 在下一頁中設定時間和時區。然後按一下 **Continue** (繼續)。
螢幕上會顯示包含相容作業系統清單的 **Select Operating System** (選取作業系統) 畫面。
- 10 選擇 **Microsoft Windows Server 2008 R2**。
- 11 按一下 **Continue** (繼續)。

 **註：**如果 **Microsoft Windows Server 2008 R2** 未列出，請選擇 **Microsoft Windows Server 2008 x64**。

Select RAID Configuration (選取 RAID 設定) 畫面隨即顯示。若 RAID 已設定，螢幕會顯示現有的 RAID 組態詳細資料。

- 12 選取 **Retain existing configuration on the system** (保留系統上的現有組態)。如果尚未設定 RAID，請於現在設定，然後按一下 **Continue** (繼續)。

螢幕上會顯示 **Operating System Installation Summary** (作業系統安裝摘要) 畫面，其中包含您選取的安裝選項。

- 13 按一下 **Back** (上一步) 變更安裝選項。如果顯示的選項正確，請按一下 **Apply Now** (立即套用)。

隨即開始安裝作業系統。



警告： **Dell Systems Build and Update Utility** 畫面會提示您在完成安裝設定之後移除媒體。移除 **Dell Systems Management Tools and Documentation** 媒體。系統會重新啟動本機硬碟機，並且提示插入 **Windows** 安裝媒體。目前階段請勿直接啟動至光碟機。

- 14 在光碟機中插入 **Windows** 安裝媒體，再按一下 **OK** (確定)。
- 15 系統在安裝期間可能會顯示一些訊息。按 **OK** (確定) 以繼續安裝。



警告： 本機硬碟機上的所有系統分割區和資料都將清除。

- 16 在 **Install Windows** (安裝 **Windows**) 畫面中，為 **Language** (語言)、**Time and Currency Format** (時間和貨幣格式) 和 **Keyboard or Input Method** (鍵盤或輸入法) 選取適當的選項。
- 17 按一下 **Next** (下一步) 以繼續。
- 18 在下一頁上按一下 **Install Now** (立即安裝)。
- 19 在 **Operating System Install** (作業系統安裝) 畫面中，選取您想要安裝的作業系統。按一下 **Next** (下一步)。

隨即顯示 **License Agreement** (授權合約) 視窗。請仔細閱讀資訊。如果您同意所有資訊，請選取 **I accept the license terms** (我接受授權條款)，然後按一下 **Next** (下一步)。

- 20 在 **Which Type of Installation Do You Want** (您想要選擇哪種安裝類型) 畫面中，按一下 **Custom (advanced)** (自訂 (進階)) — 如果尚未選取此選項的話。
- 21 在 **Where do you want to install Windows** (您要在哪裏安裝 **Windows**) 畫面中，指定作業系統要安裝在哪一個分割區。

如需磁碟機分割的相關資訊，請參閱第 18 頁上的「分割磁碟機」。

若要建立分割區並開始安裝：

a 按一下 **New** (新增)。

b 指定分割區的大小 (MB)，然後按一下 **Apply** (套用)。

畫面會顯示一則訊息：**Windows might create additional partition for system files** (Windows 可能會為系統檔案建立其他分割區)。

c 按 **OK** (確定)。



註：主要分割區的建議最小分割區大小是 40 GB。如果要在系統上安裝額外的記憶體，您可能需要額外的主要分割區空間，以容納分頁檔案和配合休眠。安裝過程中，將會根據系統的記憶體大小，在螢幕上顯示建議的分割區大小。按照螢幕上的指示操作。如果選取「Core installation」(核心安裝)，您需要的主要分割區硬碟機空間會比較小。如需磁碟機分割的相關資訊，請參閱第 18 頁上的「分割磁碟機」。

d 選取新建的作業系統分割區，然後按一下 **Next** (下一步)。

22 螢幕上會顯示 **Installing Windows** (安裝 Windows) 畫面，並開始安裝程序。

23 作業系統安裝完畢後，系統會重新啟動。首次登入之前必須先設定管理員密碼。

24 在 **The user's password must be set before you login for the first time** (首次登入之前必須先設定使用者的密碼) 畫面中，按一下 **OK** (確定)。

25 在 **Administrator** (管理員) 畫面中，輸入並確認密碼，然後按一下 **向右鍵**。

畫面會顯示下列訊息：

Your password has been changed (您的密碼已變更)。

26 按一下 **OK** (確定)。

27 在您首次登入時會顯示 **Preparing Your Desktop** (正在準備您的桌面) 視窗。作業系統安裝現已完成。

使用作業系統媒體安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2

使用作業系統媒體安裝 Microsoft Windows Server 2008 之前，必須建立裝置驅動程式媒體、下載 DRAC 磁片影像，或建立 USB 磁碟機驅動程式磁碟。

建立裝置驅動程式媒體

使用下列章節中所描述的方法之一，建立裝置驅動程式媒體：

從 Dell Systems Management Tools and Documentation 媒體下載驅動程式

- 1 在系統中插入 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 媒體。
隨即出現 **Welcome to Dell Service and Diagnostic Utilities** (歡迎使用 Dell 服務與診斷公用程式) 畫面。
- 2 選取您的伺服器機型和作業系統 (Microsoft Windows Server 2008 R2)。
- 3 按一下 **Continue** (繼續)。
- 4 從顯示的驅動程式清單中，選取所需的驅動程式。選取自我解壓縮的 zip 檔案，然後按一下 **Run** (執行)。
將驅動程式複製到磁碟機、CD、DVD 或 USB 磁碟機。為您需要的所有驅動程式重複此步驟。
- 5 如同第 14 頁上的「使用作業系統媒體安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2」中所述，在作業系統安裝期間，可使用透過 **Load Driver** (載入驅動程式) 選項建立的媒體，載入大量儲存裝置驅動程式。


從 Dell Support (戴爾支援) 網站下載驅動程式

- 1 請前往 support.dell.com。
- 2 按一下 **Drivers and Downloads** (驅動程式和下載)。
- 3 在 **Choose by Service Tag** (依服務標籤選擇) 欄位中，按一下 **Enter a Tag** (輸入標籤)。
- 4 輸入您要在其中安裝 Windows Server 2008 R2 之系統的服務標籤，然後按一下 **Go** (開始)。
- 5 或者按一下 **Select Model** (選取型號)，並導覽至特定型號。

- 6 依序從下拉式清單中選取 **System Type** (系統類型)、**Operating System** (作業系統)、**Driver Language** (驅動程式語言)、**Category** (類別) 和 **Importance** (重要性)。
- 7 隨即會顯示符合選取內容的驅動程式。請從可用的清單中，將所需的驅動程式下載到磁碟機、USB 磁碟機、CD 或 DVD。
- 8 如同第 14 頁上的「使用作業系統媒體安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2」中所述，在作業系統安裝期間，可使用透過 **Load Driver** (載入驅動程式) 選項建立的媒體，載入大量儲存裝置驅動程式。

使用 DRAC 磁片影像

使用位於 Dell Support (戴爾支援) 網站 support.dell.com 上的 Dell Remote Access Controller (DRAC) 4、DRAC 5 或 iDRAC 磁片影像來安裝 Dell 大量儲存裝置驅動程式。如需有關設定虛擬磁碟機媒體的詳細資訊，請參閱系統隨附的 DRAC/iDRAC 說明文件。

 **註：**只有在系統已經安裝並設定好 DRAC 時，才可使用 DRAC 磁片影像來安裝驅動程式。

建立 USB 磁碟機驅動程式磁碟以自動載入所有驅動程式

直接在 USB 裝置的根目錄上建立 \$WinPEdriver\$。


將所有驅動程式複製到該目錄，保留從 support.dell.com 下載的目錄結構不變。每個驅動程式都應該有一個子目錄，如下例所示：

- \$WinPEdriver\$\R183486
- \$WinPEdriver\$\R165632
- \$WinPEdriver\$\R173856


若要安裝 Microsoft Windows Server 2008 R2 作業系統：

 **註：**建議您使用 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 媒體，因為該媒體包含 Dell 系統的最新驅動程式與 Hotfix。

- 1 將鍵盤、顯示器、滑鼠和任何其他周邊裝置連接至系統。
- 2 開啓系統和任何連接的周邊裝置。
在啓動過程中會出現數個 BIOS 畫面，但無需使用者介入。

 **註：**BIOS 和 UEFI 模式中支援此安裝方法。

3 將 Microsoft Windows Server 2008 R2 媒體插入 DVD 光碟機。

 **註：**如果系統中已安裝 Windows 作業系統，則會出現下列訊息：*Press any key to boot from the CD/DVD ...* (按下任意鍵從 CD/DVD 啟動 ...) 按任意鍵開始安裝。

4 畫面會顯示下列訊息：

Windows is Loading Files (Windows 正在載入檔案)

檔案載入後會出現 **Install Windows** (安裝 Windows) 精靈。

5 在 **Install Windows** (安裝 Windows) 畫面中，選取適當的 **Language** (語言)、**Time & Currency** (時間和貨幣) 和 **Keyboard** (鍵盤) 值。按一下 **Next** (下一步)。


6 在 **Windows Server 2008 R2** 畫面中，按一下 **Install Now** (立即安裝)。

7 在 **Select the operating system you want to install** (選取您要安裝的作業系統) 畫面中，從可用清單中選取作業系統，然後按一下 **Next** (下一步)。螢幕上會顯示 **Please read the license terms** (請閱讀授權條款) 視窗。

8 請仔細閱讀資訊。如果您同意所有資訊，請選取 **I accept the license terms** (我接受授權條款)，然後按一下 **Next** (下一步)。

9 在 **Which type of installation do you want** (您想要選擇哪種安裝類型) 畫面中，為新的作業系統安裝選取 **Custom (advanced)** (自訂 (進階))。

10 在 **Where do you want to install Windows** (您要在哪裏安裝 Windows) 畫面中，指定作業系統要安裝在哪一個分割區。

 **註：**如果系統上未安裝儲存裝置控制器驅動程式，就無法建立硬碟機分割區。安裝過程中，您可能需要提供大量儲存裝置驅動程式。將所需的驅動程式檔案下載至驅動程式磁片、CD、DVD 或 USB 磁碟機的媒體根目錄中。如需詳細資訊，請參閱第 10 頁上的「使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 媒體安裝 Microsoft Windows Server 2008 SP2」。欲在安裝過程中提供驅動程式，請按一下「Load Driver」(載入驅動程式)。您可以透過瀏覽找到驅動程式，或使用 **Setup** (安裝) 搜尋媒體。如需關於磁碟機分割的詳細資訊，請參閱第 18 頁上的「分割磁碟機」。

若要建立分割區並開始安裝：

a 按一下 **New** (新增)。

b 指定分割區的大小 (MB)，然後按一下 **Apply** (套用)。

可能會顯示一則訊息：**Windows might create additional partition for system files** (Windows 可能會為系統檔案建立其他分割區)。

c 按 OK (確定)。



註：主要分割區的建議最小分割區大小是 40 GB。如果要在系統上安裝額外的記憶體，您可能需要額外的主要分割區空間，以容納分頁檔案和配合休眠。安裝過程中，將會根據系統的記憶體大小，在螢幕上顯示建議的分割區大小。按照螢幕上的指示操作。如果選取 **Core installation** (核心安裝)，您需要的主要分割區硬碟機空間會比較小。如需磁碟機分割的相關資訊，請參閱第 18 頁上的「分割磁碟機」。

d 選取新建的作業系統分割區，然後按一下 **Next** (下一步)。

螢幕上會顯示 **Installing Windows** (安裝 Windows) 畫面，並顯示安裝進度。



註：安裝程序可能會花費一些時間才能完成。

- 11 作業系統安裝完畢後，系統會重新啟動。首次登入之前必須先設定管理員密碼。
- 12 在 **The user's password must be set before you login for the first time** (首次登入之前必須先設定使用者的密碼) 畫面中，按一下 **OK** (確定)。
- 13 在 **Administrator** (管理員) 畫面中，輸入並確認密碼，然後按一下 **向右鍵**。
畫面會顯示下列訊息：
Your password has been changed (您的密碼已變更)。
- 14 按一下 **OK** (確定)。
- 15 在您首次登入時會顯示 **Preparing Your Desktop** (正在準備您的桌面) 視窗。
作業系統安裝現已完成。

初始設定工作和伺服器管理員

在您登入之後，**Initial Configuration Tasks** (初始設定工作) 畫面隨即出現。您可執行多種工作以提供系統資訊、更新系統和自訂系統。

關閉 **Initial Configuration Tasks** (初始設定工作) 視窗後，將會顯示 **Server Manager** (伺服器管理員) 畫面。使用 **Server Manager** (伺服器管理員) 執行下列操作：

- 檢視或管理角色
- 檢視功能
- 執行診斷程式
- 檢視或修改組態
- 檢視或管理儲存

若需詳細資訊，請瀏覽 Microsoft 支援服務網站 support.microsoft.com。



註：在您每次登入系統時都會出現 **Initial Configuration Tasks** (初始設定工作) 視窗和 **Server Manager** (伺服器管理員)，除非您選取了 **Do not show this window again** (不要再顯示這個視窗) 選項。

分割磁碟機

磁碟機分割可讓您將實體硬碟機分成數個虛擬硬碟機。每個虛擬硬碟機稱為一個分割區。

分割區配置有兩種：

- 主啟動記錄配置
- GUID 分割區表格配置

主啟動記錄配置

主啟動記錄 (MBR) 配置是傳統的分割區配置，可用於大多數的作業系統。電腦硬碟機的總資料儲存空間最多可分為四個主要分割區。

GUID 分割區表格配置

GUID 分割區表格 (GPT) 配置是實體硬碟機上分割區表格配置的全新標準。它是可延伸軟體介面 (EFI) 標準的一部分，用來取代系統 BIOS。

表 3 提供為每個分割區配置提供之基本支援的相關資訊。

表 3. 分割區配置的支援級別

支援	MBR 硬碟機	GPT 硬碟機
傳統作業系統，像是 DOS、Microsoft Windows 98 等等	是	否
2 TB 以上的硬碟機大小	否	是
x86 版本之作業系統的資料硬碟機	是	是
x64 版本之作業系統的資料硬碟機	是	是
x86 版本之作業系統的啟動硬碟機	是	否
x64 版本之作業系統的啟動硬碟機	是	是
四個以上的主要分割區	否	是
透過 BIOS 模式啟動支援	是	否
透過 UEFI 模式啟動支援	否	是

選擇分割區配置

選擇分割區配置的主要考量在於：

- 硬碟機大小
- 作業系統版本
- 作業系統中使用的軟體工具

MBR 分割區配置用於所有較舊版的 Microsoft 作業系統。MBR 分割區配置支援小於 2 TB 的磁碟區大小。對於較新的作業系統，例如 Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008 或 Windows Small Business Server 2008、Windows Small Business Server 2011，以及大於 2 TB 的硬碟大小，請使用 GPT 分割區配置。



註：建議您使用 GPT 分割區配置，因為該配置較為靈活，可支援容量較大的硬碟機，並且具有 MBR 分割區配置中無法使用的多項功能和復原機制。

如需關於分割區與磁碟區的詳細資訊，請參閱 technet.microsoft.com 上的分割區與磁碟區。如需關於 GPT 的詳細資訊，請參閱 microsoft.com 上的 Windows 與 GPT 常見問題集。



註：只有 11G 或更新版本的平台支援 GPT 啟動 (UEFI 啟動)。

Microsoft Windows
Server 2008 R2 pour les
systèmes Dell PowerEdge

Installation de Microsoft Windows Server 2008 R2



Remarques et précautions



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



PRÉCAUTION : une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données en cas de non-respect des instructions.

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

© 2011 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, OpenManage™ et PowerEdge™ sont des marques de Dell Inc. Microsoft®, Windows® et Windows Server® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques et de ces noms ou à leurs produits. Dell Inc. rejette tout intérêt propriétaire dans les marques et les noms commerciaux autres que les siens.

Sommaire

Introduction	65
Présentation	65
Configuration du système d'exploitation	
Microsoft Windows Server 2008 R2 préinstallé	65
Installation de Microsoft Windows Server 2008 R2	67
Tâches préalables à l'installation	67
Installation de Microsoft Windows Server	
2008 R2 à l'aide de l'utilitaire Dell Unified	
Server Configurator (USC)	68
Installation de Microsoft Windows Server 2008	
R2 à l'aide du CD Dell Systems Management	
Tools and Documentation	71
Installation de Microsoft Windows Server	
2008 R2 à l'aide du CD du système d'exploitation	75
Création d'un support pour les pilotes	
de périphériques	75
Utilisation de l'image de disquette	
du contrôleur DRAC	76
Création de disque de pilotes sur	
un lecteur USB pour le chargement	
automatique de tous les pilotes	76
Tâches de configuration initiales et	
Gestionnaire de serveur	79

Partitionnement d'un disque dur	80
Modèle MBR	80
Modèle GPT	80
Choix d'un modèle de partitionnement	82

Introduction

Ce document fournit des informations sur Microsoft Windows Server 2008 R2 pour les systèmes Dell PowerEdge. Il contient également des informations sur Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1).



REMARQUE : sauf mention contraire, ces informations s'appliquent à tous les service packs du système d'exploitation.

Présentation

Ce document fournit des informations sur les opérations suivantes :

- Installation du système d'exploitation Microsoft Windows Server
- Partitionnement du disque dur

Configuration du système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 R2 préinstallé



REMARQUE : si Windows Server 2008 R2 SP1 est inclus dans le support d'installation, suivez les instructions fournies dans ce document. Sinon, installez d'abord le système d'exploitation Windows Server 2008 R2, puis appliquez le service pack en téléchargeant la mise à jour à partir de Windows Update.

Cette section présente les procédures de configuration de votre système d'exploitation avec le système d'exploitation Windows Server 2008 R2 préinstallé sur votre système.



REMARQUE : avant de commencer, consultez la documentation fournie avec le système d'exploitation. Vous y trouverez des informations importantes sur le produit.

Pour configurer le système d'exploitation Windows Server 2008 R2, procédez comme suit :

- 1 Connectez au système le clavier, l'écran, la souris, le câble réseau, le cordon d'alimentation ainsi que tous les autres périphériques.
- 2 Mettez le système sous tension.
L'écran **Configurer Windows** s'affiche.
- 3 Sélectionnez les valeurs appropriées pour les options **Pays ou région**, **Formats horaires et monétaires** et **Disposition du clavier**, puis cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Veillez lire le contrat de licence** s'affiche.

- 4 Sélectionnez l'option **J'accepte les termes du contrat de licence** et cliquez sur **Démarrer** pour lancer l'installation, si vous avez lu et approuvé les termes du contrat.



REMARQUE : avant d'utiliser le système, lisez la totalité des contrats de licence fournis avec chacun des programmes que vous avez commandés.



REMARQUE : vous ne pouvez pas poursuivre l'installation sans avoir choisi l'option **J'accepte les termes du contrat de licence**.

- 5 Avant la première ouverture de session, le système vous invite à changer le mot de passe d'administrateur. Cliquez sur **OK**, puis entrez ce mot de passe.

- 6 Cliquez sur la flèche droite.

L'écran de **confirmation de changement du mot de passe** s'affiche.

- 7 Cliquez sur **OK**.



REMARQUE : le mot de passe doit être conforme aux règles de complexité des mots de passe. Pour plus d'informations sur ces règles, voir la documentation du système d'exploitation.



REMARQUE : cette opération peut prendre plusieurs minutes.

Le système affiche successivement les fenêtres **Tâches initiales de configuration** et **Gestionnaire de serveur**.

L'installation du système d'exploitation Windows Server 2008 R2 est terminée.

Pour plus d'informations sur l'installation, consultez la documentation fournie avec le logiciel ou le site Web support.microsoft.com.



REMARQUE : le système d'exploitation Windows installé en usine par Dell étant préactivé, vous n'avez pas d'autre étape d'activation à effectuer en cas de réinstallation avec le CD fourni par Dell.



REMARQUE : nous vous conseillons de télécharger et d'installer les correctifs et les service packs depuis le site Web support.microsoft.com.

Installation de Microsoft Windows Server 2008 R2

Pour installer Microsoft Windows Server 2008 R2, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- «Installation de Microsoft Windows Server 2008 R2 à l'aide de l'utilitaire Dell Unified Server Configurator (USC)», à la page 68
- «Installation de Microsoft Windows Server 2008 R2 à l'aide du CD Dell Systems Management Tools and Documentation», à la page 71
- «Installation de Microsoft Windows Server 2008 R2 à l'aide du CD du système d'exploitation», à la page 75



PRÉCAUTION : la procédure d'installation suivante efface toutes les données de votre disque dur. Veillez à sauvegarder toutes les données importantes avant de commencer l'installation.



REMARQUE : si vous avez acheté un ordinateur Dell sans système d'exploitation, nous vous conseillons fortement d'installer ce dernier à l'aide de la version prise en charge du support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) qui vous guide tout au long de la procédure d'installation.



REMARQUE : si vous utilisez le support du *système d'exploitation* pour installer ce dernier, vous devez installer les pilotes de périphériques les plus récents que vous trouverez sur le support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) ou sur le site Web support.dell.com.

Pour identifier les périphériques installés sur le système, démarrez ce dernier à partir du support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) et sélectionnez **View Hardware** (Afficher le matériel) dans la fenêtre **System Software Manager** (Gestionnaire de logiciels du système). Les périphériques installés sur le système s'affichent à l'écran.

Tâches préalables à l'installation

Avant d'installer le système d'exploitation :

- Lisez tous les autres documents fournis avec le support du système d'exploitation.
- Vérifiez que les dernières versions du BIOS, du micrologiciel et des pilotes sont installées sur le système. Si nécessaire, téléchargez les dernières mises à jour du BIOS, du micrologiciel et des pilotes de périphériques à partir du site support.dell.com ou utilisez l'utilitaire Dell Server Update, qui se trouve sur le support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell).

- Créez un support contenant les pilotes de périphériques (disquette, lecteur USB, CD ou DVD).



REMARQUE : cette opération est requise uniquement lorsque vous installez Microsoft Windows Server 2008 R2 à l'aide du CD du système d'exploitation.

Installation de Microsoft Windows Server 2008 R2 à l'aide de l'utilitaire Dell Unified Server Configurator (USC)



REMARQUE : l'utilitaire Dell USC est seulement pris en charge par les serveurs de dernière génération. Vérifiez qu'il est pris en charge par votre serveur.

Pour installer Microsoft Windows Server 2008 R2 à l'aide de l'utilitaire Dell USC :

- 1 Connectez au système le clavier, l'écran, la souris ainsi que tout autre périphérique supplémentaire.
- 2 Mettez le système et les périphériques connectés sous tension.
- 3 Appuyez sur <F10> lors de l'auto-test de démarrage (POST) pour exécuter **System Services** (Services système).

Les messages **Initializing UEFI. Please wait...** (Initialisation de l'UEFI. Patientez) et **Entering System Services...Starting Unified Server Configurator** (Accès aux services système... Démarrage de l'utilitaire Unified Server Configurator) s'affichent.

- 4 Dans la fenêtre **Unified Server Configurator**, cliquez sur l'option appropriée pour configurer le matériel, les diagnostics ou effectuer des modifications.

Si aucune modification n'est nécessaire, cliquez sur **OS Deployment** (Déploiement du système d'exploitation).

- 5 Dans la fenêtre **Operating System Deployment** (Déploiement du système d'exploitation), cliquez sur **Deploy OS** (Déployer le système d'exploitation).

La fenêtre **Configure or Skip RAID** (Configurer RAID ou ignorer) s'affiche. Si RAID (Redundant Array of Independent Discs) a été configuré, la fenêtre affiche des informations relatives à la configuration RAID existante.

- 6** Sélectionnez **Go directly to OS Deployment** (Passer directement au déploiement du système d'exploitation). Si RAID n'est pas configuré, faites-le à ce stade.
- 7** Cliquez sur **Next** (Suivant).
La fenêtre **Select Operating System** (Sélection du système d'exploitation) s'affiche et propose une liste de systèmes d'exploitation compatibles.
- 8** Sélectionnez **Microsoft Windows Server 2008 R2**, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- 9** Choisissez si vous souhaitez déployer le système d'exploitation en mode UEFI ou BIOS, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- 10** Dans la fenêtre **Insert OS Media** (Insérer le CD du système d'exploitation), insérez le CD de *Windows Server 2008 R2*, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- 11** Dans l'écran **Reboot the System** (Redémarrer le système), suivez les instructions, puis cliquez sur **Finish** (Terminer).
Si un système d'exploitation Windows est installé sur votre système, le message suivant apparaît : **Press any key to boot from the CD/DVD ... Press any key to begin the installation** (Appuyez sur n'importe quelle touche pour démarrer à partir du CD-DVD ... Appuyez sur n'importe quelle touche pour démarrer l'installation).
- 12** Dans l'écran **Install Windows**, sélectionnez les options appropriées pour **Langue à installer**, **Format de l'heure et de la monnaie** et **Clavier ou méthode d'entrée**.
- 13** Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- 14** Dans l'écran **Windows Server 2008 R2**, cliquez sur **Installer maintenant**.
L'écran **Installation du système d'exploitation** s'affiche.
- 15** Dans l'écran **Installation du système d'exploitation**, sélectionnez le système d'exploitation à installer, puis cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Veillez lire le contrat de licence** s'affiche.
- 16** Lisez attentivement ce dernier. Si vous en acceptez les conditions, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.

- 17 Dans l'écran **Quel type d'installation voulez-vous effectuer**, sélectionnez l'option **Personnalisée (option avancée)**, si elle ne l'est pas déjà.
- 18 Dans l'écran **Où souhaitez-vous installer Windows**, indiquez la partition sur laquelle vous souhaitez installer le système d'exploitation.

Pour créer une partition et commencer l'installation :

- a Cliquez sur **Nouveau**.
- b Indiquez la taille de la partition en Mo et cliquez sur **Appliquer**.

Le système affiche le message suivant : **Windows might create additional partition for system files** (Windows peut créer une partition supplémentaire pour les fichiers système).

- c Cliquez sur **OK**.



REMARQUE : la taille recommandée pour la partition principale est de 40 Go. Si vous installez de la mémoire supplémentaire, la partition principale peut exiger plus d'espace pour le fichier d'échange et la mise en veille prolongée. Au cours de l'installation, le système affiche la taille de partition recommandée. Cette estimation est basée sur la taille de la mémoire du système. Suivez les instructions qui s'affichent. Si vous sélectionnez l'installation minimale (Core), vous aurez peut-être besoin de moins d'espace disque pour la partition principale. Pour plus d'informations sur le partitionnement du disque dur, voir la section «Partitionnement d'un disque dur», à la page 80.

- d Sélectionnez la partition nouvellement créée pour le système d'exploitation, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran **Installation de Windows** s'affiche et le processus d'installation commence.

Une fois l'installation terminée, le système redémarre. Avant d'ouvrir une session pour la première fois, vous devez définir le mot de passe administrateur.

- 19 Cliquez sur **OK** dans l'écran **Le mot de passe de l'utilisateur doit être modifié avant la première ouverture de session**.
- 20 Dans l'écran **Administrateur**, entrez le mot de passe, confirmez-le, puis cliquez sur la flèche droite.


Le message suivant s'affiche :


Votre mot de passe a été changé.


21 Cliquez sur **OK**.

À votre première ouverture de session, la fenêtre **Préparation de votre Bureau** s'affiche. L'installation du système d'exploitation est maintenant terminée.

Installation de Microsoft Windows Server 2008 R2 à l'aide du CD Dell Systems Management Tools and Documentation

 **REMARQUE** : Dell OpenManage version 6.1 et les versions ultérieures permettent de déployer Microsoft Windows Server 2008 R2. Une prise en charge intégrale des applications et des pilotes mis à jour est prévue pour la version 6.2 et les versions supérieures. Dell OpenManage version 6.5 est la première version entièrement prise en charge sous Windows Server 2008 R2 SP1.

 **REMARQUE** : le CD *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) prend en charge les langues suivantes : anglais, espagnol, français, allemand, japonais, coréen, chinois simplifié et traditionnel. Pour les autres langues, voir « Installation de Microsoft Windows Server 2008 R2 à l'aide du CD du système d'exploitation », à la page 75.

 **REMARQUE** : cette méthode d'installation est prise en charge en modes BIOS et UEFI.

Vous devez configurer le système de manière à ce qu'il démarre à partir du lecteur optique. Pour installer le système d'exploitation à l'aide du CD *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) :

- 1** Connectez au système le clavier, l'écran, la souris ainsi que tout autre périphérique supplémentaire.
- 2** Mettez sous tension le système et les périphériques qui lui sont connectés.
- 3** Insérez le support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) dans le lecteur optique.
- 4** Appuyez sur la touche <F2> lorsque vous êtes invité à exécuter l'utilitaire de configuration.
L'écran **BIOS Settings** (Paramètres du BIOS) s'affiche.
- 5** À l'aide des touches fléchées, accédez au champ **Boot Sequence** (Séquence d'amorçage), puis appuyez sur <Entrée>.

- 6 Configurez le lecteur de CD-ROM comme première unité d'amorçage, puis appuyez sur <Échap> pour quitter l'écran **BIOS Settings** (Paramètres du BIOS).

Le système se prépare à démarrer à partir du lecteur optique .

Le menu du support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) présente plusieurs options.

- 7 Sélectionnez **Dell Systems Build and Update Utility** (Utilitaire de création et de mise à jour des systèmes Dell).

Le système démarre désormais à partir de l'option sélectionnée, et l'écran **Dell Systems Build and Update Utility** (Utilitaire de création et de mise à jour des systèmes Dell) s'affiche.



REMARQUE : en fonction de la vitesse du lecteur, cette opération peut prendre plusieurs minutes.

- 8 Dans la page d'accueil **System Build and Update Utility** (Utilitaire de création et de mise à jour des systèmes), sélectionnez **Configure** (Configurer) pour **Server OS Installation** (Installation du système d'exploitation serveur).

- 9 Dans la page suivante, réglez l'heure et le fuseau horaire. Cliquez ensuite sur **Continue** (Continuer).

L'écran **Select Operating System** (Sélectionner un système d'exploitation) qui s'affiche contient la liste des systèmes d'exploitation compatibles.

- 10 Sélectionnez **Microsoft Windows Server 2008 R2**.

- 11 Cliquez sur **Continue** (Continuer).



REMARQUE : si Microsoft Windows Server 2008 R2 n'apparaît pas, sélectionnez Microsoft Windows Server 2008 x64.

L'écran **Select RAID Configuration** (Sélectionner la configuration RAID) apparaît. Si une configuration RAID existe déjà, l'écran affiche les informations relatives à cette configuration.

- 12 Sélectionnez **Retain existing configuration on the system** (Conserver la configuration existante sur le système). S'il n'existe pas encore de configuration RAID, définissez-la à ce stade, puis cliquez sur **Continue** (Continuer).

L'écran **Operating System Installation Summary** (Résumé de l'installation du système d'exploitation) s'affiche et indique les options que vous avez choisies.

- 13** Pour modifier les options d'installation, cliquez sur **Back** (Précédent). Si les options vous conviennent, cliquez sur **Apply Now** (Appliquer maintenant).

L'installation du système d'exploitation commence.

△ PRÉCAUTION : l'écran Dell Systems Build and Update Utility (Utilitaire de création et de mise à jour des systèmes Dell) vous invite à retirer le support du lecteur, une fois tous les paramètres d'installation pris en compte. Retirez le support Dell Systems Management Tools and Documentation (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell). Le système redémarre à partir des disques durs locaux, puis vous invite à insérer le CD d'installation de Windows. Ne redémarrez pas le système à partir du lecteur optique à ce stade.

- 14** Insérez le support d'installation de Windows dans le lecteur optique et cliquez sur **OK**.
- 15** Le système peut afficher des messages au cours de l'installation. Cliquez sur **OK** pour poursuivre l'installation.

△ PRÉCAUTION : toutes les partitions et données du système présentes sur les disques durs locaux sont effacées.

- 16** Dans l'écran **Installer Windows**, sélectionnez les options appropriées pour **Langue à installer**, **Format de l'heure et de la monnaie** et **Clavier ou méthode d'entrée**.
- 17** Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
- 18** Dans la page suivante, cliquez sur **Installer maintenant**.
- 19** Dans l'écran **Installation du système d'exploitation**, sélectionnez le système d'exploitation à installer. Cliquez sur **Suivant**.
La fenêtre **Contrat de licence** s'affiche. Lisez attentivement ce dernier. Si vous en acceptez les conditions, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 20** Dans l'écran **Quel type d'installation voulez-vous effectuer**, cliquez sur **Personnalisée (option avancée)**, si elle n'est pas déjà sélectionnée.
- 21** Dans l'écran **Où souhaitez-vous installer Windows**, indiquez la partition sur laquelle vous souhaitez installer le système d'exploitation.

Pour plus d'informations sur le partitionnement du disque dur, voir la section «Partitionnement d'un disque dur», à la page 80.

Pour créer une partition et commencer l'installation :

- a Cliquez sur **Nouveau**.
- b Indiquez la taille de la partition en Mo, puis cliquez sur **Appliquer**.

Le système affiche le message suivant : **Windows might create additional partition for system files** (Windows peut créer une partition supplémentaire pour les fichiers système).

- c Cliquez sur **OK**.



REMARQUE : la taille minimale recommandée pour la partition principale est de 40 Go. Si vous installez de la mémoire supplémentaire, la partition principale peut exiger plus d'espace pour le fichier d'échange et la mise en veille prolongée. Au cours de l'installation, le système affiche la taille de partition recommandée. Cette estimation est basée sur la taille de la mémoire du système. Suivez les instructions qui s'affichent. Si vous sélectionnez l'installation minimale (Core), vous aurez peut-être besoin de moins d'espace disque pour la partition principale. Pour plus d'informations sur le partitionnement du disque dur, voir la section «Partitionnement d'un disque dur», à la page 80.

- d Sélectionnez la partition nouvellement créée pour le système d'exploitation, puis cliquez sur **Suivant**.
- 22 L'écran **Installation de Windows** s'affiche et le processus d'installation commence.
 - 23 Une fois l'installation terminée, le système redémarre. Avant d'ouvrir une session pour la première fois, vous devez définir le mot de passe administrateur.
 - 24 Dans l'écran **Le mot de passe de l'utilisateur doit être modifié avant la première ouverture de session**, cliquez sur **OK**.
 - 25 Dans l'écran **Administrateur**, entrez le mot de passe, confirmez-le, puis cliquez sur la flèche droite.
Le message suivant s'affiche :
Votre mot de passe a été changé.
 - 26 Cliquez sur **OK**.
 - 27 À votre première ouverture de session, la fenêtre **Préparation de votre Bureau** s'affiche. L'installation du système d'exploitation est maintenant terminée.

Installation de Microsoft Windows Server 2008 R2 à l'aide du CD du système d'exploitation

Avant d'installer Microsoft Windows Server 2008 à l'aide du CD du système d'exploitation, vous devez créer un support pour les pilotes de périphériques, télécharger l'image de disquette du contrôleur DRAC ou créer un disque de pilotes sur un lecteur USB.

Création d'un support pour les pilotes de périphériques

Pour créer un support pour les pilotes de périphériques, suivez l'une des méthodes décrites dans les sections suivantes :

Téléchargement de pilotes à partir du support **Dell Systems Management Tools and Documentation (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell)**

- 1 Insérez le support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) dans un système.

L'écran **Welcome to Dell Service and Diagnostic Utilities** (Bienvenue dans les utilitaires Dell de service et de diagnostic) s'affiche.

- 2 Sélectionnez votre modèle de serveur et votre système d'exploitation (Microsoft Windows Server 2008 R2).
- 3 Cliquez sur **Continue** (Continuer).
- 4 Sélectionnez le pilote voulu dans la liste affichée. Sélectionnez le fichier zip auto-extractible et cliquez sur **Run** (Exécuter).

Copiez le pilote sur une disquette, un CD, un DVD ou un lecteur USB. Recommencez cette opération pour tous les pilotes nécessaires.

- 5 Au cours de l'installation du système d'exploitation décrite à la section «Installation de Microsoft Windows Server 2008 R2 à l'aide du CD du système d'exploitation», à la page 75, indiquez le support que vous avez créé à l'aide de l'option **Charger un pilote** pour charger des pilotes de périphériques de stockage de masse.

Téléchargement de pilotes à partir du site de support de Dell

- 1 Rendez-vous sur le site support.dell.com.
- 2 Cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
- 3 Dans le champ **N° de série**, cliquez sur **Entrez un numéro de série**.
- 4 Entrez le numéro de série du système sur lequel vous voulez installer Windows Server 2008 R2, puis cliquez sur **OK**.
- 5 Vous pouvez également cliquer sur **Choisissez un modèle** pour accéder au modèle voulu.
- 6 Sélectionnez les valeurs appropriées dans les listes déroulantes **System Type** (Type de système), **Système d'exploitation**, **Langue du fichier**, **Catégorie** et **Importance**.
- 7 Les pilotes correspondant à vos sélections s'affichent. À partir de la liste, téléchargez les pilotes voulus sur un lecteur de disquette, un lecteur USB, un CD ou un DVD.
- 8 Au cours de l'installation du système d'exploitation décrite à la section «Installation de Microsoft Windows Server 2008 R2 à l'aide du CD du système d'exploitation», à la page 75, indiquez le support que vous avez créé à l'aide de l'option **Charger un pilote** pour charger des pilotes de périphériques de stockage de masse.

Utilisation de l'image de disquette du contrôleur DRAC

Pour installer les pilotes de périphériques de stockage de masse Dell, utilisez les images de disquette des contrôleurs DRAC 4, DRAC 5 ou iDRAC disponibles sur le site support.dell.com. Pour plus d'informations sur la configuration du lecteur de disquette virtuel, voir la documentation du contrôleur DRAC/iDRAC fournie avec le système.



REMARQUE : vous ne pouvez utiliser cette image de disquette pour l'installation des pilotes que si un contrôleur DRAC est installé et configuré sur le système.

Création de disque de pilotes sur un lecteur USB pour le chargement automatique de tous les pilotes

Créez directement \$WinPEdriver\$ dans le répertoire racine de votre périphérique USB.

Copiez tous les pilotes dans ce répertoire en conservant la structure d'arborescence téléchargée à partir du site [Web support.dell.com](http://Web.support.dell.com). Il devrait y avoir un sous-répertoire pour chaque pilote comme l'indique l'exemple ci-dessous :

- \$WinPEdriver\$\R183486
- \$WinPEdriver\$\R165632
- \$WinPEdriver\$\R173856

Pour installer le système d'exploitation Microsoft Windows Server 2008 R2 :



REMARQUE : nous vous conseillons d'utiliser le CD *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell), car il contient les derniers pilotes et correctifs pour votre système Dell.

- 1 Connectez au système un clavier, un écran, une souris ainsi que tout autre périphérique.
- 2 Mettez sous tension le système et les périphériques qui lui sont connectés. Plusieurs fenêtres du BIOS s'affichent au démarrage ; elles ne nécessitent aucune intervention de l'utilisateur.



REMARQUE : cette méthode d'installation est prise en charge en modes BIOS et UEFI.

- 3 Insérez le CD de Microsoft Windows Server 2008 R2 dans le lecteur de DVD.



REMARQUE : si un système d'exploitation Windows est déjà installé sur votre système, le message suivant apparaît : *Press any key to boot from the CD/DVD ...* (Appuyez sur une touche pour démarrer à partir du CD/DVD). Appuyez sur une touche pour commencer l'installation.

- 4 Le message suivant s'affiche :

`Windows charge les fichiers`

Une fois le chargement des fichiers effectué, l'Assistant **Installer Windows** apparaît.

- 5 Dans l'écran **Installer Windows**, sélectionnez les valeurs voulues pour les options **Langue**, **Heure et Monnaie** et **Clavier**. Cliquez sur **Suivant**.
- 6 Dans l'écran **Windows Server 2008 R2**, cliquez sur **Installer maintenant**.
- 7 Dans l'écran **Sélectionnez le système d'exploitation que vous voulez installer**, sélectionnez un élément dans la liste, puis cliquez sur **Suivant**. L'écran **Veillez lire le contrat de licence** s'affiche.

- 8 Lisez attentivement ce dernier. Si vous en acceptez les conditions, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 9 Dans l'écran **Quel type d'installation voulez-vous effectuer**, sélectionnez **Personnalisée (option avancée)** pour effectuer une nouvelle installation.
- 10 Dans l'écran **Où souhaitez-vous installer Windows**, indiquez la partition sur laquelle vous souhaitez installer le système d'exploitation.



REMARQUE : si le pilote du contrôleur de stockage n'est pas installé sur le système, vous ne pouvez pas créer les partitions sur le disque dur. Vous devrez peut-être fournir les pilotes des périphériques de stockage de masse au cours de l'installation. Téléchargez le fichier de pilotes requis et copiez-le à la racine d'une disquette, d'un CD, d'un DVD ou d'un lecteur USB. Pour plus d'informations, voir «Installation de Microsoft Windows Server 2008 R2 à l'aide du CD Dell Systems Management Tools and Documentation», à la page 71. Pour charger le pilote au cours de l'installation, cliquez sur **Charger un pilote**. Vous pouvez rechercher vous-même le pilote ou faire en sorte que le programme d'installation effectue lui-même la recherche sur le support. Pour plus d'informations sur le partitionnement du disque dur, voir la section «Partitionnement d'un disque dur», à la page 80.

Pour créer une partition et commencer l'installation :

- a Cliquez sur **Nouveau**.
- b Indiquez la taille de la partition en Mo et cliquez sur **Appliquer**.

Le système affiche le message suivant : **Windows might create additional partition for system files** (Windows peut créer une partition supplémentaire pour les fichiers système).


- c Cliquez sur **OK**.



REMARQUE : la taille minimale recommandée pour la partition **principale** est de 40 Go. Si vous installez de la mémoire supplémentaire, la partition principale peut exiger plus d'espace pour le fichier d'échange et la mise en veille prolongée. Au cours de l'installation, le système affiche la taille de partition recommandée. Cette estimation est basée sur la taille de la mémoire du système. Suivez les instructions qui s'affichent. Si vous sélectionnez **l'installation minimale (Core)**, vous aurez peut-être besoin de moins d'espace disque pour la partition principale. Pour plus d'informations sur le partitionnement du disque dur, voir la section «Partitionnement d'un disque dur», à la page 80.

- d Sélectionnez la partition nouvellement créée pour le système d'exploitation, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran **Installation de Windows** s'affiche et indique l'état d'avancement de l'installation.

 **REMARQUE** : l'installation peut prendre un certain temps.

- 11 Une fois l'installation terminée, le système redémarre. Avant d'ouvrir une session pour la première fois, vous devez définir le mot de passe administrateur.
- 12 Dans l'écran **Le mot de passe de l'utilisateur doit être modifié avant la première ouverture de session**, cliquez sur **OK**.
- 13 Dans l'écran **Administrateur**, entrez le mot de passe, confirmez-le, puis cliquez sur la flèche droite.
Le message suivant s'affiche :
Votre mot de passe a été changé.
- 14 Cliquez sur **OK**.
- 15 À votre première ouverture de session, la fenêtre **Préparation de votre Bureau** s'affiche.
L'installation du système d'exploitation est maintenant terminée.


Tâches de configuration initiales et Gestionnaire de serveur

Lorsque vous ouvrez votre session, l'écran **Tâches de configuration initiales** s'affiche. Vous pouvez effectuer différentes opérations pour définir les informations système ou mettre à jour le système et le personnaliser.

Lorsque vous fermez la fenêtre **Tâches de configuration initiales**, l'écran **Gestionnaire de serveur** s'affiche. Utilisez le Gestionnaire de serveur pour effectuer les opérations suivantes :

- Afficher ou gérer les **Rôles**
- Afficher les **Fonctionnalités**
- Exécuter des **Diagnostics**
- Afficher ou modifier la **Configuration**
- Afficher ou gérer le **Stockage**

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site support.microsoft.com.

 **REMARQUE** : la fenêtre **Tâches de configuration initiales** et l'écran **Gestionnaire de serveur** s'affichent à chaque ouverture de session, sauf si vous sélectionnez l'option **Ne plus afficher cette fenêtre**.

Partitionnement d'un disque dur

Le partitionnement du disque vous permet de diviser un disque dur physique en plusieurs disques durs virtuels. Chaque disque dur virtuel est appelé «partition».

Il existe deux modèles de partitionnement du disque dur :

- Modèle MBR (Master Boot Record, enregistrement d'amorçage principal)
- Modèle GPT (GUID Partition Table, table de partitions GUID)

Modèle MBR

Le modèle MBR est le modèle historique de partitionnement des disques durs. Il peut être utilisé par la plupart des systèmes d'exploitation. L'espace de stockage des données total d'un disque dur d'ordinateur est divisé en quatre partitions principales maximum.

Modèle GPT

Le modèle GPT est une nouvelle norme de configuration de la table de partitions sur un disque dur physique. Il fait partie du système EFI (Extensible Firmware Interface, interface micrologicielle extensible), qui remplace le BIOS.

Le Tableau 3 indique le niveau de prise en charge de base pour chacun de ces modèles de partitionnement.

Tableau 3. Niveau de prise en charge pour les modèles de partitionnement


Assistance	Disque dur MBR	Disque dur GPT
Anciens systèmes d'exploitation tels que DOS, Microsoft Windows 98, etc.	Oui	Non
Disque dur de plus de 2 To	Non	Oui
Disque dur de données avec les systèmes d'exploitation en version x86	Oui	Oui
Disque dur de données avec les systèmes d'exploitation en version x64	Oui	Oui
Disque dur de démarrage avec les systèmes d'exploitation en version x86	Oui	Non
Disque dur de démarrage avec les systèmes d'exploitation en version x64	Oui	Oui
Plus de quatre partitions principales	Non	Oui
Prise en charge du démarrage en mode BIOS	Oui	Non
Prise en charge du démarrage en mode UEFI	Non	Oui

Choix d'un modèle de partitionnement


Les éléments principaux à prendre en compte lors du choix d'un modèle de partitionnement sont les suivants :

- Taille du disque dur
- Version du système d'exploitation
- Outils logiciels utilisés par le système d'exploitation

Le modèle de partitionnement MBR est utilisé sur toutes les anciennes versions des systèmes d'exploitation Microsoft. Le modèle de partitionnement MBR prend en charge les volumes de 2 To maximum. Utilisez le modèle de partitionnement GPT pour les systèmes d'exploitation récents tels que Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Small Business Server 2008 ou Windows Small Business Server 2011 et pour les disques durs de plus de 2 To.

 **REMARQUE :** nous vous conseillons d'utiliser le modèle de partitionnement GPT, car il est plus flexible, prend en charge des disques durs de taille plus importante et dispose d'un grand nombre de fonctionnalités et de mécanismes de récupération qui ne sont pas disponibles avec le modèle de partitionnement MBR.

Pour plus d'informations sur les partitions et les volumes, voir la section concernant les partitions et volumes sur le site Web technet.microsoft.com. Pour plus d'informations sur le modèle GPT, voir la rubrique Windows and GPT FAQ (en anglais) sur le site microsoft.com.

 **REMARQUE :** l'amorçage GPT (amorçage UEFI) n'est pris en charge que sur les plateformes 11G ou plus récentes.

Microsoft Windows
Server 2008 R2 für Dell
PowerEdge-Systeme

Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2



Anmerkungen und Vorsichtshinweise



ANMERKUNG: Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.



VORSICHTSHINWEIS: Ein VORSICHTSHINWEIS macht aufmerksam auf mögliche Beschädigung der Hardware oder Verlust von Daten bei Nichtbefolgung von Anweisungen.

Informationen in dieser Publikation sind Änderungen vorbehalten.

© 2011 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung dieser Materialien in jeglicher Weise ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist strengstens untersagt.

Marken in diesem Text: Dell™, das DELL-Logo, OpenManage™ und PowerEdge™ sind Marken von Dell Inc. Microsoft®, Windows® und Windows Server® sind Marken oder eingetragene Marken von Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Andere in diesem Dokument möglicherweise verwendete Marken und Handelsbezeichnungen beziehen sich auf die entsprechenden Eigentümer oder deren Produkte. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Markenzeichen und Handelsbezeichnungen mit Ausnahme der eigenen.

Inhalt

Einführung	87
Übersicht	87
Abschließende Einrichtung des vorinstallierten Betriebssystems Microsoft Windows Server 2008 R2	87
Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2	89
Maßnahmen vor der Installation	89
Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2 mit Dell Unified Server Configurator (USC)	90
Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2 mit dem Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium	93
Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2 mit dem Betriebssystemmedium	97
Erstellen eines Gerätetreibermediums	97
Verwenden des DRAC-Disketten-Images	98
Erstellen der USB-Laufwerktreiberdiskette zum automatischen Laden aller Treiber	99
Schritte bei der Erstkonfiguration und Server Manager	102
Partitionieren eines Laufwerks	102
Master Boot Record-Schema	103
GUID-Partitionstabellen-Schema	103
Auswählen eines Partitionsschemas	104

Einführung

Dieses Dokument enthält Informationen über Microsoft Windows Server 2008 R2 für Dell PowerEdge-Systeme sowie über Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1).



ANMERKUNG: Sofern nicht anders angegeben, gelten die Informationen in diesem Dokument für alle Service Packs des Betriebssystems.

Übersicht

Dieses Dokument enthält Informationen zu folgenden Themen:

- Installation des Betriebssystems Microsoft Windows Server
- Festplattenpartition

Abschließende Einrichtung des vorinstallierten Betriebssystems Microsoft Windows Server 2008 R2



ANMERKUNG: Wenn Windows Server 2008 R2 SP1 in das Installationsmedium integriert ist, befolgen Sie die Anweisungen in diesem Dokument. Ist dies nicht der Fall, installieren Sie das Betriebssystem Windows Server 2008 R2 und danach das Service Pack, das Sie als Update von Windows Update herunterladen.

In diesem Abschnitt werden die Arbeitsschritte zur abschließenden Einrichtung des vorinstallierten Betriebssystems Windows Server 2008 R2 erläutert.



ANMERKUNG: Bevor Sie beginnen, sollten Sie die Produktinformationen in der Dokumentation zum Betriebssystem lesen.

So richten Sie das Betriebssystem Windows Server 2008 R2 ein:

- 1** Verbinden Sie Tastatur, Bildschirm, Maus, Netzkabel, Stromkabel und sonstige Peripheriegeräte mit dem System.
- 2** Schalten Sie das System ein.
Das Fenster **Windows einrichten** wird angezeigt.
- 3** Wählen Sie die passenden Einstellungen für **Land/Region, Zeit und Währung** sowie **Tastaturlayout** aus und klicken Sie auf **Weiter**.
Das Fenster **Lesen Sie bitte die Lizenzbedingungen** wird angezeigt.

- 4 Wählen Sie die Option **Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen** aus und klicken Sie zum Starten der Installation auf **Start**, wenn Sie die Lizenzvereinbarung gelesen haben und damit einverstanden sind.



ANMERKUNG: Bevor Sie das System einsetzen, sollten Sie sämtliche Software-Lizenzvereinbarungen lesen, die mit den Programmen geliefert wurden.



ANMERKUNG: Wenn Sie die Option **Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen** nicht markieren, wird die Installation abgebrochen.

- 5 Bevor Sie sich das erste Mal anmelden, werden Sie vom System aufgefordert, das Administratorkennwort zu ändern. Klicken Sie auf **OK** und geben Sie das Administratorkennwort ein.
- 6 Klicken Sie auf den Rechtspfeil.

Der Bildschirm **Password Change Confirmation** (Kennwortänderung bestätigen) wird angezeigt.

- 7 Klicken Sie auf **OK**.



ANMERKUNG: Das Kennwort muss die Komplexitätsanforderungen für Kennwörter erfüllen. Informationen zu den Komplexitätsanforderungen für Kennwörter finden Sie in der Dokumentation des Betriebssystems.



ANMERKUNG: Dieser Vorgang kann mehrere Minuten dauern.

Das Fenster **Aufgaben der Erstkonfiguration** wird angezeigt, gefolgt vom Fenster **Server-Manager**.

Das Betriebssystem Windows Server 2008 R2 ist jetzt auf dem System installiert.

Weitere Informationen zur abschließenden Einrichtung der Installation finden Sie in der Dokumentation der Software oder auf support.microsoft.com.



ANMERKUNG: Das von Dell vorinstallierte Windows-Betriebssystem ist bereits aktiviert. Bei einer Neuinstallation des Betriebssystems sind keine weiteren Schritte zur Aktivierung erforderlich, sofern Sie das von Dell bereitgestellte Medium für die Neuinstallation verwenden.



ANMERKUNG: Es wird empfohlen, dass Sie Patches, Hotfixes und Service Packs von support.microsoft.com herunterladen.

Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2

Sie können Microsoft Windows Server 2008 R2 mit einer der folgenden Methoden installieren:

- „Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2 mit Dell Unified Server Configurator (USC)“ auf Seite 90
- „Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2 mit dem Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium“ auf Seite 93
- „Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2 mit dem Betriebssystemmedium“ auf Seite 97



VORSICHTSHINWEIS: Bei der folgenden Installation werden alle Daten von Ihrer Festplatte gelöscht. Bitte sichern Sie deshalb vor Beginn der Installation alle wichtigen Daten.



ANMERKUNG: Wenn Sie ein Dell-System ohne Betriebssystem erworben haben, wird nachdrücklich empfohlen, zur Installation des Betriebssystems die unterstützte Version des *Dell Systems Management Tools and Documentation-Mediums* zu verwenden, das Sie durch die Installation des Betriebssystems führt.



ANMERKUNG: Wenn Sie zur Installation des Betriebssystems das *Betriebssystemmedium* verwenden, müssen Sie die aktuellen Gerätetreiber installieren. Diese befinden sich auf dem *Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium* oder können von support.dell.com heruntergeladen werden.

Um festzustellen, welche Geräte im System installiert sind, starten Sie das System vom *Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium* und wählen Sie im Fenster **System Software Manager** die Option **View Hardware** (Hardware anzeigen) aus. Auf dem Bildschirm werden die auf dem System installierten Geräte aufgelistet.

Maßnahmen vor der Installation

Bevor Sie das Betriebssystem installieren, führen Sie die folgenden Schritte durch:

- Lesen Sie alle zusätzlichen Dokumentationen, die Sie mit den Betriebssystemmedien erhalten haben.
- Stellen Sie sicher, dass auf dem System die neuesten BIOS-, Firmware- und Treiberversionen vorhanden sind, die für die Installation benötigt werden. Falls erforderlich, laden Sie die aktuellen Versionen von BIOS, Firmware und Treiberupdates von support.dell.com herunter. Sie können dazu auch das Dell Server Update-Dienstprogramm verwenden, das sich auf dem *Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium* befindet.

- Erstellen Sie ein Gerätetreibermedium (Diskette, USB-Laufwerk, CD oder DVD).



ANMERKUNG: Dies gilt nur, wenn Sie das Betriebssystemmedium für die Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2 verwenden.

Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2 mit Dell Unified Server Configurator (USC)



ANMERKUNG: Dell USC-Unterstützung ist erst ab der neuesten Servergeneration verfügbar. Stellen Sie sicher, dass Ihr Server diese Unterstützung bietet.

So installieren Sie Microsoft Windows Server 2008 R2 mit Dell USC:

- 1 Schließen Sie Tastatur, Bildschirm, Maus und alle sonstigen Peripheriegeräte am System an.
- 2 Schalten Sie das System und alle angeschlossenen Peripheriegeräte ein.
- 3 Drücken Sie während des POST-Vorgangs <F10>, um die **System Services** (Systemdienste) zu starten.

Die Meldungen **Initializing UEFI. Please wait...** (UEFI wird initialisiert. Bitte warten...) und **Entering System Services...Starting Unified Server Configurator** (Systemdienste werden aufgerufen... Unified Server Configurator wird gestartet) werden angezeigt.

- 4 Klicken Sie im Fenster **Unified Server Configurator** auf die entsprechenden Optionen, falls Sie Hardware und Diagnose konfigurieren bzw. Änderungen vornehmen möchten.

Wenn keine Änderungen erforderlich sind, klicken Sie auf **OS Deployment** (Betriebssystembereitstellung).

- 5 Klicken Sie im Fenster **Operating System Deployment** (Betriebssystembereitstellung) auf **Deploy OS** (Betriebssystem bereitstellen).

Das Fenster **Configure or Skip RAID** (RAID konfigurieren oder überspringen) wird angezeigt. Wenn eine RAID-Konfiguration (Redundant Array of Independent Discs) erstellt wurde, werden die Informationen zur bestehenden RAID-Konfiguration angezeigt.

- 6 Wählen Sie **Go directly to OS Deployment** (Direkt zur Betriebssystembereitstellung) aus. Wenn noch keine RAID-Konfiguration erstellt wurde, nehmen Sie die Konfiguration jetzt vor.

- 7** Klicken Sie auf **Weiter**.
Der Bildschirm **Select Operating System** (Betriebssystem auswählen) wird angezeigt. Er enthält eine Liste der kompatiblen Betriebssysteme.
- 8** Wählen Sie **Microsoft Windows Server 2008 R2** aus und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
- 9** Geben Sie an, ob Sie das Betriebssystem im UEFI- oder BIOS-Modus bereitstellen möchten. Klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).
- 10** Wenn das Fenster **Insert OS Media** (Betriebssystemmedium einlegen) angezeigt wird, legen Sie das *Windows Server 2008 R2*-Medium ein und klicken Sie auf **Next** (Weiter).
- 11** Befolgen Sie die Anweisungen im Bildschirm **Reboot the System** (System neu starten) und klicken Sie auf **Finish** (Fertig stellen).
Wenn auf dem System ein Windows-Betriebssystem installiert ist, wird die folgende Meldung angezeigt: **Press any key to boot from the CD/DVD...** (Drücken Sie eine beliebige Taste, um von der CD/DVD zu starten...). Drücken Sie eine beliebige Taste, um mit der Installation zu beginnen.
- 12** Wählen Sie im Fenster **Windows installieren** die gewünschten Optionen für **Sprache, Uhrzeit- und Währungsformat** sowie **Tastatur oder Eingabemethode** aus.
- 13** Klicken Sie auf **Weiter**.
- 14** Klicken Sie im Bildschirm **Windows Server 2008 R2** auf **Jetzt installieren**.
Der Bildschirm **Operating System Install** (Betriebssysteminstallation) wird angezeigt.
- 15** Wählen Sie im Fenster **Operating System Install** (Betriebssysteminstallation) das Betriebssystem aus, das Sie installieren möchten, und klicken Sie auf **Weiter**.
Der Bildschirm **Lesen Sie bitte die Lizenzbedingungen** wird angezeigt.
- 16** Lesen Sie die Informationen aufmerksam durch. Wenn Sie mit allen Angaben einverstanden sind, wählen Sie **Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen** aus und klicken Sie dann auf **Weiter**.
- 17** Wählen Sie unter **Wählen Sie eine Installationsart** aus die Option **Benutzerdefiniert (erweitert)** aus, falls sie nicht bereits ausgewählt ist.

18 Geben Sie im Fenster **Wo möchten Sie Windows installieren?** die Partition an, auf der das Betriebssystem installiert werden soll. Gehen Sie wie folgt vor, um eine Partition zu erstellen und mit der Installation zu beginnen:

- a** Klicken Sie auf **Neu**.
- b** Legen Sie die Größe der Partition in MB fest und klicken Sie auf **Übernehmen**.

Die Meldung **Windows might create additional partition for system files** (Windows erstellt möglicherweise eine zusätzliche Partition für Systemdateien) wird angezeigt.

- c** Klicken Sie auf **OK**.



ANMERKUNG: Für die primäre Partition wird eine Größe von 40 GB empfohlen. Wenn Sie Ihr System um zusätzlichen Arbeitsspeicher erweitern, benötigen Sie unter Umständen mehr Platz auf der primären Partition, um die Auslagerungsdatei und die Ruhezustand-Daten speichern zu können. Während der Installation wird auf dem Bildschirm eine Empfehlung für die Partitionsgröße angezeigt. Der empfohlene Wert richtet sich nach dem Arbeitsspeicher Ihres Systems. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn Sie die Option „Core installation“ (Core-Installation) auswählen, benötigen Sie unter Umständen weniger Festplattenplatz auf der primären Partition. Informationen über das Partitionieren von Laufwerken erhalten Sie unter „Partitionieren eines Laufwerks“ auf Seite 102.

- d** Wählen Sie die neu erstellte Betriebssystempartition aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Der Bildschirm **Windows wird installiert** wird angezeigt und der Installationsvorgang beginnt.

Nach der Installation des Betriebssystems wird das System neu gestartet. Bevor Sie sich erstmals anmelden können, müssen Sie das Administrator-kennwort einrichten.

19 Klicken Sie im Bildschirm **The user's password must be set before you login for the first time** (Vor der Erstanmeldung muss ein Benutzerkennwort eingerichtet werden) auf **OK**.

20 Geben Sie im Bildschirm **Administrator** das Kennwort ein, bestätigen Sie das Kennwort und klicken Sie auf den Rechts Pfeil.


Die folgende Meldung wird angezeigt:


Das Kennwort wurde geändert.


21 Klicken Sie auf OK.

Wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden, wird das Fenster **Desktop wird vorbereitet** angezeigt. Die Installation des Betriebssystems ist damit abgeschlossen.

Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2 mit dem Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium

 **ANMERKUNG:** Dell OpenManage Version 6.1 und höher ermöglicht die Bereitstellung von Microsoft Windows Server 2008 R2. Vollständige Unterstützung für Anwendungen und aktualisierte Treiber sind ab Version 6.2 geplant. Dell OpenManage Version 6.5 ist die erste Version, die vollständig unter Windows Server 2008 R2 SP1 unterstützt wird.

 **ANMERKUNG:** Das *Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium* unterstützt die folgenden Sprachen: Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Japanisch und Koreanisch. Informationen bezüglich anderer Sprachen finden Sie unter „Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2 mit dem Betriebssystemmedium“ auf Seite 97.

 **ANMERKUNG:** Diese Installationsmethode wird sowohl im BIOS- als auch im UEFI-Modus unterstützt.

Sie müssen das System so konfigurieren, dass es vom optischen Laufwerk startet. Gehen Sie wie nachstehend beschrieben vor, um das Betriebssystem vom *Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium* zu installieren:

- 1** Schließen Sie Tastatur, Bildschirm, Maus und alle sonstigen Peripheriegeräte am System an.
- 2** Schalten Sie das System und alle angeschlossenen Peripheriegeräte ein.
- 3** Legen Sie das *Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium* in das optische Laufwerk ein.
- 4** Wenn Sie aufgefordert werden, das Setup-Dienstprogramm auszuführen, drücken Sie <F2>.

Der Bildschirm **BIOS Settings** (BIOS-Einstellungen) wird angezeigt.

- 5 Navigieren Sie mit den Pfeiltasten zum Feld **Boot Sequence** (Startreihenfolge) und drücken Sie die Eingabetaste.
- 6 Konfigurieren Sie das CD-ROM-Laufwerk als erste Startoption und drücken Sie <Esc>, um den Bildschirm **BIOS Settings** (BIOS-Einstellungen) zu beenden.

Das System bereitet sich nun auf den Start vom optischen Laufwerk vor.

Das Menü der *Dell Systems Management Tools and Documentation* - Medien wird angezeigt. Verschiedene Optionen stehen zur Auswahl.

- 7 Wählen Sie die Option **Dell Systems Build and Update Utility** aus.

Das System startet über die ausgewählte Option und der Bildschirm **Dell Systems Build and Update Utility** wird angezeigt.



ANMERKUNG: Dies kann je nach der Geschwindigkeit des Laufwerks einige Minuten dauern.

- 8 Wählen Sie auf der **System Build and Update Utility-Startseite Configure** (Konfigurieren) für **Server OS Installation** (Installation des Server-Betriebssystems) aus.

- 9 Stellen Sie auf der nächsten Seite die Uhrzeit und die Zeitzone ein. Klicken Sie dann auf **Continue** (Fortfahren).

Der Bildschirm **Select Operating System** (Betriebssystem auswählen) wird angezeigt. Er enthält eine Liste der kompatiblen Betriebssysteme.

- 10 Wählen Sie **Microsoft Windows Server 2008 R2**.

- 11 Klicken Sie auf **Continue** (Fortsetzen).



ANMERKUNG: Falls **Microsoft Windows Server 2008 R2** nicht aufgeführt ist, wählen Sie **Microsoft Windows Server 2008 x64** aus.

Der Bildschirm **Select RAID Configuration** (RAID-Konfiguration auswählen) wird angezeigt. Wenn RAID konfiguriert ist, werden die vorhandenen Einzelheiten der RAID-Konfiguration auf dem Bildschirm angezeigt.

- 12 Wählen Sie **Retain existing configuration on the system** (Bestehende Konfiguration auf dem System beibehalten) aus. Wenn noch keine RAID-Konfiguration erstellt wurde, nehmen Sie die Konfiguration jetzt vor und klicken Sie auf **Continue** (Fortsetzen).

Der Bildschirm **Installation Summary** (Zusammenfassung der Installation) wird mit den von Ihnen ausgewählten Optionen angezeigt.

- 13** Klicken Sie ggf. auf **Back** (Zurück), um Installationsoptionen zu ändern. Wenn die angezeigten Optionen korrekt sind, klicken Sie auf **Apply Now** (Jetzt übernehmen).

Die Installation des Betriebssystems beginnt.

△ VORSICHTSHINWEIS: Nachdem alle Installationseinstellungen abgeschlossen sind, werden Sie von **Dell Systems Build and Update Utility** aufgefordert, das **Medium** aus dem Laufwerk zu nehmen. Nehmen Sie das **Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium** aus dem optischen Laufwerk. Das **System** wird von einer lokalen Festplatte neu gestartet und fordert Sie anschließend auf, das **Windows-Installationsmedium** einzulegen. Starten Sie zu diesem Zeitpunkt nicht direkt vom optischen Laufwerk.

- 14** Legen Sie das Windows-Installationsmedium in das optische Laufwerk ein und klicken Sie auf **OK**.
- 15** Während des Installationsvorgangs werden unter Umständen Systemmeldungen angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um mit der Installation fortzufahren.

△ VORSICHTSHINWEIS: Alle Systempartitionen und Daten auf den lokalen Festplatten werden gelöscht.

- 16** Wählen Sie im Fenster **Windows installieren** die gewünschten Optionen für **Sprache**, **Uhrzeit-** und **Währungsformat** sowie **Tastatur** oder **Eingabemethode** aus.
- 17** Klicken Sie auf **Weiter**.
- 18** Klicken Sie auf der nächsten Seite auf **Jetzt installieren**.
- 19** Wählen Sie im Fenster **Operating System Install** (Betriebssysteminstallation) das Betriebssystem aus, das Sie installieren möchten. Klicken Sie auf **Weiter**.

Der Bildschirm **Lizenzvereinbarung** wird angezeigt. Lesen Sie die Informationen aufmerksam durch. Wenn Sie mit allen Angaben einverstanden sind, wählen Sie **Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen** aus und klicken Sie dann auf **Weiter**.

- 20** Klicken Sie im Bildschirm **Wählen Sie eine Installationsart** aus auf die Option **Benutzerdefiniert (erweitert)** aus, falls sie nicht bereits ausgewählt ist.
- 21** Geben Sie im Fenster **Wo möchten Sie Windows installieren?** die Partition an, auf der das Betriebssystem installiert werden soll.

Weitere Informationen zur Festplattenpartitionierung finden Sie unter „Partitionieren eines Laufwerks“ auf Seite 102.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Partition zu erstellen und mit der Installation zu beginnen:

- a Klicken Sie auf **Neu**.
- b Legen Sie die Größe der Partition in MB fest und klicken Sie auf **Übernehmen**.

Die Meldung **Windows might create additional partition for system files** (Windows erstellt möglicherweise eine zusätzliche Partition für Systemdateien) wird angezeigt.

- c Klicken Sie auf **OK**.



ANMERKUNG: Für die primäre Partition wird eine Größe von 40 GB empfohlen. Wenn Sie Ihr System um zusätzlichen Arbeitsspeicher erweitern, benötigen Sie unter Umständen mehr Platz auf der primären Partition, um die Auslagerungsdatei und die Ruhezustand-Daten speichern zu können. Während der Installation wird auf dem Bildschirm eine Empfehlung für die Partitionsgröße angezeigt. Der empfohlene Wert richtet sich nach dem Arbeitsspeicher Ihres Systems. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn Sie die Option „Core installation“ (Core-Installation) auswählen, benötigen Sie unter Umständen weniger Festplattenplatz auf der primären Partition. Informationen über das Partitionieren von Laufwerken erhalten Sie unter „Partitionieren eines Laufwerks“ auf Seite 102.

- d Wählen Sie die neu erstellte Betriebssystempartition aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- 22 Der Bildschirm **Windows wird installiert** wird angezeigt und der Installationsvorgang beginnt.
- 23 Nach der Installation des Betriebssystems wird das System neu gestartet. Bevor Sie sich erstmals anmelden können, müssen Sie das Administrator Kennwort einrichten.
- 24 Klicken Sie im Bildschirm **The user's password must be set before you login for the first time** (Vor der Erstanmeldung muss ein Benutzerkennwort eingerichtet werden) auf **OK**.
- 25 Geben Sie im Bildschirm **Administrator** das Kennwort ein, bestätigen Sie das Kennwort und klicken Sie auf den Rechtspfeil.

Die folgende Meldung wird angezeigt:

Das Kennwort wurde geändert.

- 26 Klicken Sie auf **OK**.
- 27 Wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden, wird das Fenster **Desktop wird vorbereitet** angezeigt. Die Installation des Betriebssystems ist damit abgeschlossen.

Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2 mit dem Betriebssystemmedium

Bevor Sie Microsoft Windows Server 2008 mit dem Betriebssystemmedium installieren, müssen Sie ein Gerätetreibermedium erstellen, das DRAC-Disketten-Image herunterladen oder eine USB-Laufwerktreiberdiskette erstellen.

Erstellen eines Gerätetreibermediums

Um ein Gerätetreibermedium zu erstellen, verwenden Sie eines der in den nachstehenden Abschnitten beschriebenen Verfahren:

Herunterladen der Treiber vom Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium

- 1 Legen Sie das *Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium* in ein System ein.

Der Bildschirm **Welcome to Dell Service and Diagnostic Utilities** (Willkommen bei Dell Service and Diagnostic Utilities) wird angezeigt.

- 2 Wählen Sie das betreffende Servermodell und das Betriebssystem (Microsoft Windows Server 2008 R2) aus.
- 3 Klicken Sie auf **Continue** (Fortsetzen).
- 4 Wählen Sie den benötigten Treiber aus der angezeigten Treiberliste aus. Markieren Sie die selbstentpackende Zip-Datei und klicken Sie auf **Run** (Ausführen).

Kopieren Sie den Treiber auf ein Diskettenlaufwerk, eine CD, eine DVD oder ein USB-Laufwerk. Wiederholen Sie diesen Schritt für alle benötigten Treiber.

- 5 Verwenden Sie während der in „Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2 mit dem Betriebssystemmedium“ auf Seite 97 beschriebenen Betriebssysteminstallation das zuvor mit der Option **Treiber laden** erstellte Medium, um die Treiber für die Massenspeichergeräte zu laden.

Herunterladen von Treibern von der Dell Support-Website

- 1 Rufen Sie die Website support.dell.com auf.
- 2 Klicken Sie auf **Treiber und Downloads**.
- 3 Klicken Sie im Feld **Wählen Sie eine Service-Tag-Nummer aus** auf **Tag-Nummer eingeben**.
- 4 Geben Sie die Service-Tag-Nummer des Systems ein, auf dem Sie Windows Server 2008 R2 installieren möchten und klicken Sie auf **OK**.
- 5 Alternativ dazu können Sie auch auf **Modell auswählen** klicken und zu dem gewünschten Modell navigieren.
- 6 Wählen Sie über die Dropdown-Liste die zutreffenden Angaben für **Systemtyp**, **Betriebssystem**, **Treibersprache**, **Kategorie** und **Wichtigkeit** aus.
- 7 Die für Ihre Auswahl relevanten Treiber werden angezeigt. Laden Sie aus der Liste der verfügbaren Treiber die benötigten Treiber auf ein Diskettenlaufwerk, ein USB-Laufwerk, ein CD- oder ein DVD-Laufwerk herunter.
- 8 Verwenden Sie während der in „Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2 mit dem Betriebssystemmedium“ auf Seite 97 beschriebenen Betriebssysteminstallation das zuvor mit der Option **Treiber laden** erstellte Medium, um die Treiber für die Massenspeichergeräte zu laden.

Verwenden des DRAC-Disketten-Images

Installieren Sie die Dell-Treiber für Massenspeicher mit den Disketten-Images für Dell Remote Access Controller (DRAC) 4, DRAC 5 oder iDRAC, die auf der Dell Support-Website unter support.dell.com bereitgestellt sind. Weitere Informationen zum Einrichten des virtuellen Diskettenlaufwerkmediums finden Sie in der DRAC/iDRAC-Dokumentation, die Sie mit dem System erhalten haben.



ANMERKUNG: Die Installation von Treibern mit dem DRAC-Disketten-Image ist nur möglich, wenn ein DRAC auf dem System installiert und konfiguriert ist.

Erstellen der USB-Laufwerktreiberdiskette zum automatischen Laden aller Treiber

Erstellen Sie `$WinPEdriver$` direkt im Stammverzeichnis des USB-Geräts. Kopieren Sie alle Treiber in dieses Verzeichnis. Behalten Sie die Verzeichnisstruktur bei, in der Sie die Dateien von `support.dell.com` heruntergeladen haben. Es sollte für jeden Treiber ein Unterverzeichnis geben wie im folgenden Beispiel:

- `$WinPEdriver$\R183486`
- `$WinPEdriver$\R165632`
- `$WinPEdriver$\R173856`

So installieren Sie das Betriebssystem Microsoft Windows Server 2008 R2:



ANMERKUNG: Es wird empfohlen, das Betriebssystem vom *Dell Systems Management Tools and Documentation*-Medium zu installieren, da dieses auch die neuesten Treiber und Fixes für das Dell-System enthält.

- 1 Schließen Sie Tastatur, Bildschirm, Maus und alle sonstigen Peripheriegeräte am System an.
- 2 Schalten Sie das System und alle angeschlossenen Geräte ein.

Während des Systemstarts werden verschiedene BIOS-Bildschirme angezeigt, ohne dass ein Eingreifen des Benutzers erforderlich ist.



ANMERKUNG: Diese Installationsmethode wird sowohl im BIOS- als auch im UEFI-Modus unterstützt.

- 3 Legen Sie das Microsoft Windows Server 2008 R2-Medium in das DVD-Laufwerk ein.



ANMERKUNG: Wenn auf dem System ein Windows-Betriebssystem installiert ist, wird folgende Meldung angezeigt: *Press any key to boot from the CD/DVD...* (Drücken Sie eine beliebige Taste, um von der CD/DVD zu starten...). Drücken Sie eine beliebige Taste, um mit der Installation zu beginnen.

- 4 Die folgende Meldung wird angezeigt:

Windows lädt Dateien

Nach dem Herunterladen der Dateien wird der Assistent **Windows installieren** angezeigt.

- 5 Nehmen Sie im Fenster **Windows installieren** die gewünschten Einstellungen für **Sprache, Uhrzeit und Währung** und **Tastatur** vor. Klicken Sie auf **Weiter**.
- 6 Klicken Sie im Bildschirm **Windows Server 2008 R2** auf **Jetzt installieren**.
- 7 Wählen Sie im Bildschirm **Wählen Sie das zu installierende Betriebssystem** das gewünschte Betriebssystem in der Liste aus und klicken Sie auf **Weiter**.
Der Bildschirm **Lesen Sie bitte die Lizenzbedingungen** wird angezeigt.
- 8 Lesen Sie die Informationen aufmerksam durch. Wenn Sie mit allen Angaben einverstanden sind, wählen Sie **Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen** aus und klicken Sie dann auf **Weiter**.
- 9 Wenn Sie ein neues Betriebssystem installieren, wählen Sie im Bildschirm **Wählen Sie eine Installationsart** aus die Option **Benutzerdefiniert (erweitert)** aus.
- 10 Geben Sie im Fenster **Wo möchten Sie Windows installieren?** die Partition an, auf der das Betriebssystem installiert werden soll.




ANMERKUNG: Wenn der Speichercontrollertreiber nicht auf dem System installiert ist, können Sie die Festplattenpartitionen nicht erstellen. Unter Umständen müssen Sie während der Installation Treiber für Massenspeichergeräte bereitstellen. Laden Sie die erforderliche Treiberdatei auf eine Diskette, eine CD, eine DVD oder auf ein USB-Laufwerk in das Stammverzeichnis des Mediums herunter. Weitere Informationen finden Sie unter „Installation von Microsoft Windows Server 2008 R2 mit dem Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium“ auf Seite 93. Um den Treiber während der Einrichtung bereitzustellen, klicken Sie auf „Treiber laden“. Sie können entweder zum Speicherort des Treibers navigieren oder das Medium mithilfe des Setup-Programms durchsuchen. Weitere Informationen zur Festplattenpartition finden Sie unter „Partitionieren eines Laufwerks“ auf Seite 102.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Partition zu erstellen und mit der Installation zu beginnen:

- a Klicken Sie auf **Neu**.
- b Legen Sie die Größe der Partition in MB fest und klicken Sie auf **Übernehmen**.


Die Meldung **Windows might create additional partition for system files** (Windows erstellt möglicherweise eine zusätzliche Partition für Systemdateien) wird angezeigt.

- c Klicken Sie auf **OK**.

 **ANMERKUNG:** Für die **primäre** Partition wird eine Größe von 40 GB empfohlen. Wenn Sie Ihr System um zusätzlichen Arbeitsspeicher erweitern, benötigen Sie unter Umständen mehr Platz auf der primären Partition, um die Auslagerungsdatei und die Ruhezustand-Daten speichern zu können. Während der Installation wird auf dem Bildschirm eine Empfehlung für die Partitionsgröße angezeigt. Der empfohlene Wert richtet sich nach dem Arbeitsspeicher Ihres Systems. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm. Wenn Sie die Option **Core installation** (Core-Installation) auswählen, benötigen Sie unter Umständen weniger Festplattenplatz auf der primären Partition. Informationen über das Partitionieren von Laufwerken erhalten Sie unter „Partitionieren eines Laufwerks“ auf Seite 102.

- d Wählen Sie die neu erstellte Betriebssystempartition aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Der Bildschirm **Windows wird installiert** wird angezeigt und beschreibt den Fortschritt der Installation.

 **ANMERKUNG:** Der Installationsvorgang kann eine Weile dauern.

- 11 Nach der Installation des Betriebssystems wird das System neu gestartet. Bevor Sie sich erstmals anmelden können, müssen Sie das Administrator-kennwort einrichten.
- 12 Klicken Sie im Bildschirm **The user's password must be set before you login for the first time** (Vor der Erstanmeldung muss ein Benutzer-kennwort eingerichtet werden) auf **OK**.
- 13 Geben Sie im Bildschirm **Administrator** das Kennwort ein, bestätigen Sie das Kennwort und klicken Sie auf den Rechtspfeil.
Die folgende Meldung wird angezeigt:
Das Kennwort wurde geändert.
- 14 Klicken Sie auf **OK**.
- 15 Wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden, wird das Fenster **Desktop wird vorbereitet** angezeigt.
Die Installation des Betriebssystems ist damit abgeschlossen.

Schritte bei der Erstkonfiguration und Server Manager

Nach der Anmeldung wird der Bildschirm **Aufgaben der Erstkonfiguration** angezeigt. Hier können Sie verschiedene Schritte ausführen, um Systeminformationen bereitzustellen und das System zu aktualisieren und anzupassen.

Nachdem Sie das Fenster **Aufgaben der Erstkonfiguration** geschlossen haben, wird der Bildschirm **Server-Manager** angezeigt. Der Server-Manager dient folgenden Zwecken:

- Ansicht oder Verwaltung von **Rollen**
- Ansicht von **Funktionen**
- Durchführen von **Diagnose**
- Ansicht oder Ändern der **Konfiguration**
- Ansicht oder Verwaltung von **Speicher**

Weitere Informationen finden Sie auf der Microsoft-Support-Website unter support.microsoft.com.



ANMERKUNG: Das Fenster **Aufgaben der Erstkonfiguration** und das Fenster **Server-Manager** werden bei jeder Anmeldung beim System angezeigt, solange Sie nicht die Option **Dieses Fenster nicht mehr anzeigen** aktivieren.

Partitionieren eines Laufwerks

Die Laufwerkpartitionierung ermöglicht die Aufteilung eines physikalischen Festplattenlaufwerks in mehrere virtuelle Festplattenlaufwerke. Jedes virtuelle Festplattenlaufwerk wird eine Partition genannt.

Es gibt zwei Arten von Partitionsschemata:

- Master Boot Record-Schema
- GUID-Partitionstabellen-Schema

Master Boot Record-Schema

Das Master Boot Record (MBR)-Schema ist ein Legacy-Partitionsschema, das bei den meisten Betriebssystemen verwendet werden kann. Der gesamte Speicherplatz einer Festplatte ist auf höchstens vier Hauptpartitionen aufgeteilt.

GUID-Partitionstabellen-Schema

Das GUID-Partitionstabellen-Schema (GPT) ist ein neuer Standard für die Gestaltung einer Partitionstabelle auf einem physikalischen Festplattenlaufwerk. Es ist Bestandteil des EFI-Standards (Extensible Firmware Interface), der wiederum das System-BIOS ersetzt.

Tabelle 3 enthält Informationen über die grundlegende Unterstützung, die diese beiden Partitionsschemata bieten.

Tabelle 3. Unterstützungsebene der Partitionsschemata

Unterstützung	MBR-Festplattenlaufwerk	GPT-Festplattenlaufwerk
Legacy-Betriebssysteme wie DOS, Microsoft Windows 98 usw.	Ja	Nein
Festplattengröße von mehr als 2 TB	Nein	Ja
Datenfestplatte in x86-Version von Betriebssystemen	Ja	Ja
Datenfestplatte in x64-Version von Betriebssystemen	Ja	Ja
Startfestplatte in x86-Version von Betriebssystemen	Ja	Nein
Startfestplatte in x64-Version von Betriebssystemen	Ja	Ja
Mehr als vier primäre Partitionen	Nein	Ja
Startunterstützung durch BIOS-Modus	Ja	Nein
Startunterstützung durch UEFI-Modus	Nein	Ja

Auswählen eines Partitionsschemas

Die folgenden Faktoren sind für die Entscheidung zwischen den beiden Partitionsschemata hauptsächlich entscheidend:

- Festplattengröße
- Version des Betriebssystems
- Softwarewerkzeuge, die unter dem Betriebssystem verwendet werden

Das MBR-Partitionsschema wird für ältere Versionen der Microsoft-Betriebssysteme verwendet. Es unterstützt Laufwerke, die kleiner als 2 TB sind. Verwenden Sie das GPT-Partitionsschema bei neueren Betriebssystemen wie Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 oder Windows Small Business Server 2008 und Windows Small Business Server 2011 sowie bei Festplatten mit einer Größe von mehr als 2 TB.



ANMERKUNG: Die Verwendung des GPT-Partitionsschemas wird empfohlen, da dieses flexibler ist, größere Festplattenlaufwerke unterstützt und eine Reihe von Funktionen und Wiederherstellungsmechanismen bietet, die bei dem MBR-Partitionsschema nicht zur Verfügung stehen.

Weitere Informationen zu Partitionen und Speicherlaufwerken erhalten Sie auf technet.microsoft.com. Weitere Informationen über GPT erhalten Sie unter den häufig gestellten Fragen zu Windows und GPT auf microsoft.com.



ANMERKUNG: GPT-Boot (UEFI-Boot) wird nur auf 11G oder neueren Plattformen unterstützt.

Dell PowerEdge システム用
Microsoft Windows Server
2008 R2

**Microsoft Windows
Server 2008 R2
のインストール**



メモおよび注意



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：手順に従わないと、ハードウェアの損傷やデータの損失につながる可能性があることを示しています。

本書の内容は予告なく変更されることがあります。

© 2010 Dell Inc. All rights reserved.

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。

本書に使用されている商標：Dell™、DELL ロゴ、OpenManage™、および PowerEdge® は Dell Inc. の商標です。Microsoft®、Windows®、および Windows Server® は米国その他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。

商標または製品の権利を主張する事業体を表すためにその他の商標および社名が使用されていることがあります。それらの商標や会社名は、一切 Dell Inc. に帰属するものではありません。

2011 年 1 月


Rev.A00

目次

はじめに	109
概要	109
プリインストールされた Microsoft Windows Server 2008 R2 のセットアップの完了	109
Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール	111
インストール前の要件	112
Dell Unified Server Configurator (USC) を使用した Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール	112
Dell Systems Management Tools and Documentation メディアを使用した Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール	116
『再インストール用』メディアを使用した Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール	120
デバイスドライバメディアの作成	120
DRAC ディスケットイメージを使用する方法	121
すべてのドライバを自動ロードする USB ドライブドライバディスクの作成	122
初期設定タスクとサーバーマネージャ	125
ドライブのパーティション	125
マスターブートレコードスキーマ	125
GUID パーティションテーブルスキーマ	126
パーティションスキーマの選択	126

はじめに

本書では、Dell PowerEdge システム用の Microsoft Windows Server 2008 R2 について説明します。また本書には、Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1) に関する情報も含まれています。


 **メモ**：特に指示がない限り、本書の情報は OS のすべてのサービスパックに適用されます。

概要


本書の内容は以下のとおりです。

- Microsoft Windows Server オペレーティングシステムのインストール
- ドライブのパーティション

プリインストールされた Microsoft Windows Server 2008 R2 のセットアップの完了

 **メモ**：Windows Server 2008 R2 SP1 がインストールメディアに組み込まれている場合は、この文書の手順に従ってください。組み込まれていない場合は、Windows Server 2008 R2 OS をインストールし、Windows Update からアップデートをダウンロードして、インストール後にサービスパックを適用します。

この項では、Windows Server 2008 R2 がプリインストールされているシステムで OS のセットアップを完了するための手順について説明します。


 **メモ**：作業を始める前に、OS に同梱のマニュアルを参照して、重要な製品情報について確認してください。


Windows Server 2008 R2 のセットアップ手順は次のとおりです。

- 1 キーボード、モニター、マウス、ネットワークケーブル、電源ケーブル、およびその他の周辺機器をシステムに接続します。
- 2 システムの電源を入れます。
Set Up Windows (Windows のセットアップ) 画面が表示されます。
- 3 **Country or Region (国または地域)**、**Time and Currency (時刻と通貨)**、および **Keyboard layout (キーボードレイアウト)** を選択し、**Next (次へ)** をクリックします。

Please read the license terms (ライセンス条項をお読みください)
ウィンドウが表示されます。

- 4 ライセンス契約をお読みになり、条項に同意する場合は、**I accept the license terms (同意します)** を選択し、**Start (開始)** をクリックしてインストールを開始します。


 **メモ**：システムを使用する前に、各プログラムに付属のソフトウェア製品ライセンス契約をお読みください。


 **メモ**：**I accept the license terms (同意します)** を選択しないとインストールを続行することはできません。

- 5 初めてのログインの前に、Administrator パスワードの変更を求めるメッセージが表示されます。**OK** をクリックし、Administrator パスワードを入力します。
- 6 右矢印をクリックします。

Password Change Confirmation (パスワード変更の確認) 画面が表示されます。


- 7 **OK** をクリックします。


 **メモ**：パスワードは、要求される複雑さを満たしている必要があります。パスワードに要求される複雑さの詳細については、OS のマニュアルを参照してください。

 **メモ**：この処理には数分かかることがあります。

Initial Configuration Tasks (初期設定タスク) ウィンドウが表示され、続いて **Server Manager (サーバーマネージャ)** ウィンドウが表示されます。

これでシステムに Windows Server 2008 R2 がインストールされました。インストールを完了するための詳細については、ソフトウェアに付属のマニュアルを参照するか、support.microsoft.com で確認してください。

 **メモ**：デルが工場出荷時にインストールする Windows OS はライセンス認証が済んでいるため、デルの『再インストール用』メディアを使用して OS を再インストールする際には、認証手続きは不要です。


 **メモ**：support.microsoft.com から修正プログラムとサービスパックをダウンロードし、インストールすることをお勧めします。


Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール

Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストールは、次のいずれかの方法で行います。

- 112 ページの「Dell Unified Server Configurator (USC) を使用した Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール」
- 116 ページの「Dell Systems Management Tools and Documentation メディアを使用した Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール」
- 120 ページの「『再インストール用』メディアを使用した Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール」

△ **注意：** 次のインストール手順を実行すると、ハードドライブ上のすべてのデータが消去されます。インストールを開始する前に、重要なデータをすべてバックアップしておくことをお勧めします。

 **メモ：** OS が同梱されていない Dell システムを購入された場合は、サポートされているバージョンの Dell Systems Management Tools and Documentation メディアを使用し、表示されるガイドに従って OS をインストールすることを強くお勧めします。

 **メモ：** 『再インストール用』メディアを使用して OS をインストールする場合は、Dell Systems Management Tools and Documentation メディアまたは support.dell.com から最新のデバイスドライバをインストールしてください。

お使いのシステムにインストールされているデバイスを確認するには、Dell Systems Management Tools and Documentation メディアを使用してシステムを起動し、**System Software Manager (システムソフトウェアマネージャ)** ウィンドウで **View Hardware (ハードウェアの表示)** を選択します。システムにインストールされているデバイスが画面に表示されます。

インストール前の要件

OS をインストールする前に、次の準備を行ってください。

- 『再インストール用』メディアに追加のマニュアルがある場合は、すべてお読みください。
- お使いのシステムに、インストールに必要な最新の BIOS、ファームウェア、およびドライバがあることを確認します。必要に応じて、support.dell.com から最新の BIOS、ファームウェア、およびドライバのアップデートをダウンロードするか、または [Dell Systems Management Tools and Documentation](#) メディアに収録されている Dell Server Update Utility を使用します。
- デバイスドライバメディア（ディスケット、USB ドライブ、CD、または DVD）を作成します。



メモ： 上記は、『再インストール用』メディアを使用して Microsoft Windows Server 2008 R2 をインストールする場合にのみ適用されます。

Dell Unified Server Configurator (USC) を使用した Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール



メモ： Dell USC は、最新シリーズ以降のサーバーでのみ利用できます。お使いのサーバーで USC がサポートされていることを確認します。

Dell USC を使用して Microsoft Windows Server 2008 R2 をインストールするには、次の手順に従います。

- 1 キーボード、モニター、マウス、およびその他の周辺機器をシステムに接続します。
- 2 システムと周辺機器の電源を入れます。
- 3 POST 中に <F10> を押して **System Services (システムサービス)** を開始します。

The Initializing UEFI. Please wait... (UEFI の初期化中。しばらくお待ちください...) および Entering System Services...Starting Unified Server Configurator (システムサービスの起動中...USC の開始中) というメッセージが表示されます。

- 4 **Unified Server Configurator** ウィンドウで、ハードウェア、Diagnostics (診断) の設定、または変更の設定を行う場合は、該当するオプションをクリックします。
変更の必要がない場合は、**OS Deployment (OS の展開)** をクリックします。
- 5 In the **Operating System Deployment (OS の展開)** ウィンドウで、**Deploy OS (OS の展開)** をクリックします。
Configure or Skip RAID (RAID の構成または省略) ウィンドウが表示されます。RAID が設定済みの場合は、既存の RAID 構成の詳細がウィンドウに表示されます。
- 6 **Go directly to OS Deployment (OS の展開に移動する)** を選択します。RAID が未設定の場合は、ここで設定します。
- 7 **次へ** をクリックします。
Select Operating System (オペレーティングシステムの選択) ウィンドウに互換性のある OS のリストが表示されます。
- 8 **Microsoft Windows Server 2008 R2** を選択し、**Next (次へ)** をクリックします。
- 9 UEFI と BIOS のどちらのモードで OS を展開するかを選択して、**Next (次へ)** をクリックします。
- 10 **Insert OS Media (OS メディアをセットしてください)** ウィンドウで、**Windows Server 2008 R2** メディアをセットし、**Next (次へ)** をクリックします。
- 11 **Reboot the System (システムの再起動)** 画面で、画面の指示に従い、**Finish (完了)** をクリックします。
システムに Windows OS がインストールされている場合は、次のメッセージが表示されます。**Press any key to boot from the CD/DVD ...Press any key to begin the installation.** (いずれかのキーを押すと CD/DVD から起動します。... いずれかのキーを押すとインストールが開始します。)
- 12 **Install Windows (Windows のインストール)** 画面で、**Language (言語)**、**Time and Currency Format (時刻と通貨の表示形式)**、および **Keyboard or Input Method (キーボードまたは入力方法)** について適切なオプションを選択します。
- 13 **次へ** をクリックして続行します。

- 14 **Windows Server 2008 R2** 画面で、**Install Now (今すぐインストール)** をクリックします。

Operating System Install (オペレーティングシステムのインストール) 画面が表示されます。

- 15 **Operating System Install (オペレーティングシステムのインストール)** 画面で、インストールする OS を選択し、**Next (次へ)** をクリックします。

Please read the license terms (ライセンス条項をお読みください) ウィンドウが表示されます。

- 16 表示された内容をよく読みます。同意する場合は、**I accept the license terms (同意します)** を選択し、**Next (次へ)** をクリックします。

- 17 **Which Type of Installation Do You Want (実行するインストールの種類を選択してください)** 画面で、**Custom (advanced) (カスタム) (詳細設定)** が選択されていない場合は、これを選択します。

- 18 **Where do you want to install Windows (Windows のインストール場所を選択してください)** 画面で、OS をインストールするパーティションを指定します。

パーティションを作成してインストールを開始するには、次の手順を実行します。

a **New (新規)** をクリックします。

b パーティションのサイズを MB で指定し、**Apply (適用)** をクリックします。

Windows might create additional partition for system files (システムファイル用の追加パーティションが作成される場合があります) というメッセージが表示されます。

c **OK** をクリックします。



メモ：Primary（プライマリ）パーティションの推奨サイズは、40 GB です。システムにメモリを増設するには、ページファイルと休止状態に対応するために、プライマリパーティションのスペースを追加しなければならない場合があります。インストール中に、システムのメモリサイズに基づいて、パーティションの推奨サイズが画面に表示されます。画面に表示される指示に従います。Core installation（コアインストール）を選択すると、プライマリパーティションに必要なハードドライブ領域が少なくなる場合があります。ドライブパーティションの詳細については、125 ページの「ドライブのパーティション」を参照してください。

d 新しく作成されたパーティションを選択し、**Next（次へ）** をクリックします。

Installing Windows（Windows をインストールしています） 画面が表示され、インストールが開始します。

OS がインストールされると、システムは再起動します。初めてのログインを行う前に、Administrator パスワードを設定する必要があります。

19 **The user's password must be set before you login for the first time（初めてのログインの前にユーザーのパスワードを設定する必要があります）** 画面で、**OK** をクリックします。

20 **Administrator（管理者）** 画面で、パスワードを入力し、確認のために再度入力し、右矢印をクリックします。




次のメッセージが表示されます。

Your password has been changed.（パスワードが変更されました。）

21 **OK** をクリックします。

初めてログインすると、**Preparing Your Desktop（デスクトップの準備中）** ウィンドウが表示されます。OS のインストールはこれで完了です。

Dell Systems Management Tools and Documentation メディアを使用した Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール

-  **メモ**：Dell OpenManage バージョン 6.1 以降では、Microsoft Windows Server 2008 R2 の導入が可能です。バージョン 6.2 以降では、フルアプリケーションと更新されたドライバのサポートが予定されています。Dell OpenManage バージョン 6.5 は、Windows Server 2008 R2 SP1 で完全サポートされるようになった最初のバージョンです。
-  **メモ**：Dell Systems Management Tools and Documentation メディアでサポートされている言語は、英語、スペイン語、フランス語、ドイツ語、簡体字中国語、繁体字中国語、日本語、韓国語です。その他の言語については、120 ページの「『再インストール用』メディアを使用した Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール」を参照してください。
-  **メモ**：インストールのこの方法は、BIOS および UEFI モードでサポートされません。

オプティカルドライブから起動するようにシステムを設定する必要があります。Dell Systems Management Tools and Documentation メディアを使用して OS をインストールするには、以下の手順に従います。

- 1 キーボード、モニター、マウス、およびその他の周辺機器をシステムに接続します。
- 2 システムと周辺機器の電源を入れます。
- 3 Dell Systems Management Tools and Documentation メディアをオプティカルドライブにセットします。
- 4 セットアップユーティリティの実行を求めるメッセージが表示されたら、<F2> を押します。

BIOS Settings (BIOS 設定) 画面が表示されます。


- 5 矢印キーを使用して **Boot Sequence (起動順序)** フィールドまでスクロールし、<Enter> を押します。
- 6 CD ROM ドライブが最初の起動オプションになるように設定し、<Esc> を押して **BIOS Setting (BIOS 設定)** 画面を終了します。

これで、システムはオプティカルドライブから起動するようになります。

『Dell Systems Management Tools and Documentation』メディアのメニューといくつかのオプションが表示されます。

7 Dell Systems Build and Update Utility を選択します。

これでシステムは選択した場所から起動し、**Dell Systems Build and Update Utility** 画面が表示されます。

 **メモ:** ドライブの速度によっては、起動に数分かかる場合があります。


8 System Build and Update Utility のホームページで、**Server OS Installation (サーバー OS のインストール)** に対して **Configure (設定)** を選択します。

9 次のページで、時刻とタイムゾーンを設定します。次に **Continue (続行)** をクリックします。

Select Operating System (オペレーティングシステムの選択) 画面に互換性のある OS のリストが表示されます。

10 Microsoft Windows Server 2008 R2 を選択します。

11 Continue (続行) をクリックします。

 **メモ:** Microsoft Windows Server 2008 R2 がリストにない場合は、Microsoft Windows Server 2008 x64 を選択します。

Select RAID Configuration (RAID 設定の選択) 画面が表示されます。RAID が設定済みの場合は、既存の RAID 構成の詳細が画面に表示されます。

12 Retain existing configuration on the system (システムで既存の設定を保持する) を選択します。RAID が未設定の場合は、ここで設定し、**Continue (続行)** をクリックします。

Operating System Installation Summary (OS のインストールの概要) 画面と、選択したインストールオプションが表示されます。

13 インストールオプションを変更するには、**Back (戻る)** をクリックします。表示されているオプションが正しい場合は、**Apply Now (適用)** をクリックします。

OS のインストールが開始されます。

△ **注意**：インストールの設定のすべてがファイナライズされた後で、**Dell Systems Build and Update Utility** 画面でメディアを取り出すように指示されます。**Dell Systems Management Tools and Documentation** メディアを取り出します。システムがローカルハードドライブから再起動し、Windows のインストールメディアをセットするように指示されます。この段階では、**オプティカルドライブから直接起動しないでください。**

14 Windows インストールメディアをオプティカルドライブに挿入して **OK** をクリックします。

15 インストール中にメッセージが表示される場合があります。**OK** をクリックしてインストールを続行します。

△ **注意**：ローカルハードドライブのすべてのシステムパーティションとデータが消去されます。

16 **Install Windows (Windows のインストール)** 画面で、**Language (言語)**、**Time and Currency Format (時刻と通貨の表示形式)**、および **Keyboard or Input Method (キーボードまたは入力方法)** について適切なオプションを選択します。

17 **次へ** をクリックして続行します。

18 次のページで、**Install Now (今すぐインストール)** をクリックします。

19 **Operating System Install (オペレーティングシステムのインストール)** 画面で、インストールする OS を選択します。**次へ** をクリックします。

License Agreement (ライセンス契約) ウィンドウが表示されます。表示された内容をよく読みます。同意する場合は、**I accept the license terms (同意します)** を選択し、**Next (次へ)** をクリックします。

20 **Which Type of Installation Do You Want (実行するインストールの種類を選択してください)** 画面で、**Custom (advanced) (カスタム) (詳細設定)** が選択されていない場合は、これをクリックします。

21 **Where do you want to install Windows (Windows のインストール場所を選択してください)** 画面で、OS をインストールするパーティションを指定します。

ドライブパーティションの詳細については、125 ページの「ドライブのパーティション」を参照してください。

パーティションを作成してインストールを開始するには、次の手順を実行します。

a **New (新規)** をクリックします。

- b パーティションのサイズを MB で指定し、**Apply (適用)** をクリックします。

Windows might create additional partition for system files (システムファイル用の追加パーティションが作成される場合があります) というメッセージが表示されます。

- c **OK** をクリックします。



メモ：Primary (プライマリ) パーティションの最小推奨サイズは、40 GB です。システムにメモリを増設するには、ページファイルと休止状態に対応するために、プライマリパーティションのスペースを追加しなければならない場合があります。インストール中に、システムのメモリサイズに基づいて、パーティションの推奨サイズが画面に表示されます。画面に表示される指示に従います。Core installation (コアインストール) を選択すると、プライマリパーティションに必要なハードドライブ領域が少なくなる場合があります。ドライブパーティションの詳細については、125 ページの「ドライブのパーティション」を参照してください。

- d 新しく作成されたパーティションを選択し、**Next (次へ)** をクリックします。

22 Installing Windows (Windows をインストールしています) 画面が表示され、インストールが開始します。

23 OS がインストールされると、システムは再起動します。初めてのログインを行う前に、Administrator パスワードを設定する必要があります。

24 The user's password must be set before you login for the first time (初めてのログインの前にユーザーのパスワードを設定する必要があります) 画面で、**OK** をクリックします。

25 Administrator (管理者) 画面で、パスワードを入力し、確認のために再度入力し、右矢印をクリックします。

次のメッセージが表示されます。

Your password has been changed. (パスワードが変更されました。)

26 OK をクリックします。

27 初めてログインすると、**Preparing Your Desktop (デスクトップの準備中)** ウィンドウが表示されます。OS のインストールはこれで完了です。

『再インストール用』メディアを使用した Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール

『再インストール用』メディアを使用して Microsoft Windows Server 2008 をインストールする前に、デバイスドライバメディアの作成、DRAC ディスケットイメージのダウンロード、または USB ドライブのドライバディスクの作成を行う必要があります。

デバイスドライバメディアの作成

以下の各項で説明する方法のいずれかを使用して、デバイスドライバメディアを作成します。

Dell Systems Management Tools and Documentation メディアからのドライバのダウンロード

- 1 Dell Systems Management Tools and Documentation メディアをシステムにセットします。
Welcome to Dell Service and Diagnostic Utilities (Dell Service and Diagnostic Utilities ユーティリティへようこそ) 画面が表示されます。
- 2 サーバーモデルと OS (Microsoft Windows Server 2008 R2) を選択します。
- 3 **Continue (続行)** をクリックします。
- 4 表示されるドライバのリストから、必要なドライバを選択します。自己解凍型 ZIP ファイルを選択し、**Run (実行)** をクリックします。
ドライバをディスクドライブ、CD、DVD、または USB ドライブにコピーします。必要なすべてのドライバについて、この手順を繰り返します。
- 5 120 ページの「『再インストール用』メディアを使用した Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール」で説明されている OS のインストール中に **Load Driver (ドライバをロードする)** オプションで作成したメディアを使用して、大容量ストレージのドライバをロードします。

デルサポートサイトからのドライバのダウンロード

- 1 support.jp.dell.com へアクセスします。
- 2 Drivers and Downloads (ダウンロード) をクリックします。
- 3 サービスタグを入力 フィールドで、タグの入力 をクリックします。
- 4 Windows Server 2008 R2 をインストールするシステムのサービスタグを入力し、次へ をクリックします。
- 5 または、製品の選択 をクリックし、特定のモデルをクリックします。
- 6 ドロップダウンリストから、System Type (システムの種類)、Operating System (オペレーティングシステム)、Driver Language (ドライバ言語)、Category (カテゴリ)、および Importance (重要度) を選択します。
- 7 ユーザーの選択した項目に該当するドライバが表示されます。利用可能なリストから、必要なドライバをディスクドライブ、USB ドライブ、CD、または DVD にダウンロードします。
- 8 120 ページの「『再インストール用』メディアを使用した Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール」で説明されている OS のインストール中に Load Driver (ドライバをロードする) オプションで作成したメディアを使用して、大容量ストレージのドライバをロードします。

DRAC ディスケットイメージを使用する方法

デルサポートサイト support.dell.com にある Dell Remote Access Controller (DRAC) 4、DRAC 5 または iDRAC ディスケットイメージを使用して、デルの大容量ストレージのドライバをインストールします。仮想ディスクドライブのメディアをセットアップする方法については、システムに付属の DRAC/iDRAC のマニュアルを参照してください。



メモ: DRAC ディスケットイメージを使用してドライバをインストールできるのは、お使いのシステムに DRAC が取り付けられ、設定されている場合に限られます。

すべてのドライバを自動ロードする USB ドライブドライバディスクの作成

USB デバイスのルートディレクトリに **\$WinPEdriver\$** ディレクトリを作成します。

すべてのドライバをそのディレクトリにコピーし、support.dell.com からダウンロードされたディレクトリ構造内にそのまま残します。以下の例に示すように、各ドライバに 1 つのサブディレクトリが作成されている必要があります。

- \$WinPEdriver\$\R183486
- \$WinPEdriver\$\R165632
- \$WinPEdriver\$\R173856

Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストールは、以下の手順で行います。



メモ： [Dell Systems Management Tools and Documentation](#) メディアには、お使いの Dell システム用の最新のドライバおよび修正プログラムが含まれています。OS のインストールにはこのメディアを使用することをお勧めします。

- 1 キーボード、モニター、マウス、およびその他の周辺機器をシステムに接続します。
- 2 システムおよび周辺機器の電源を入れます。

起動中にいくつかの BIOS 画面が表示されますが、ユーザーは何も行う必要はありません。



メモ： インストールのこの方法は、BIOS および UEFI モードでサポートされます。

- 3 Microsoft Windows Server 2008 R2 メディアを DVD ドライブにセットします。



メモ： システムに Windows OS がインストールされている場合は、次のメッセージが表示されます。Press any key to boot from the CD/DVD ... (いずれかのキーを押すと CD/DVD から起動します。) いずれかのキーを押してインストールを開始します。

- 4 次のメッセージが表示されます。

Windows is Loading Files(Windows がファイルを読み込み中)

ファイルがロードされると、**Install Windows (Windows のインストール)** ウィザードが表示されます。

- 5 **Install Windows (Windows のインストール)** 画面で、適切な **Language (言語)**、**Time & Currency (時刻と通貨)**、および **Keyboard (キーボード)** の値を選択します。**次へ** をクリックします。
- 6 **Windows Server 2008 R2** 画面で、**Install Now (今すぐインストール)** をクリックします。
- 7 **Select the operating system you want to install (インストールするオペレーティングシステムを選択します)** 画面で、利用可能なリストから OS を選択し、**Next (次へ)** をクリックします。

Please read the license terms (ライセンス条項をお読みください) ウィンドウが表示されます。
- 8 表示された内容をよく読みます。同意する場合は、**I accept the license terms (同意します)** を選択し、**Next (次へ)** をクリックします。
- 9 **Which type of installation do you want (実行するインストールの種類を選択してください)** 画面で、新しい OS のインストール用に **Custom (advanced) (カスタム) (詳細設定)** を選択します。
- 10 **Where do you want to install Windows (Windows のインストール場所を選択してください)** 画面で、OS をインストールするパーティションを指定します。




メモ： システムにストレージコントローラドライバがインストールされていない場合は、ハードドライブのパーティションを作成することはできません。インストール中に大容量ストレージのドライバが求められる場合もあります。必要なドライバファイルをドライバディスク、CD、DVD、または USB ドライブのルートディレクトリにダウンロードします。詳細については、116 ページの「Dell Systems Management Tools and Documentation メディアを使用した Microsoft Windows Server 2008 R2 のインストール」を参照してください。セットアップ中にドライバをインストールするには、Load Driver (ドライバをロードする) をクリックします。ドライバが格納されている場所を参照によって確認することも、Setup (セットアップ) を使用してメディアを検索することもできます。ドライブパーティションの詳細については、125 ページの「ドライブのパーティション」を参照してください。

パーティションを作成してインストールを開始するには、次の手順を実行します。

- a **New (新規)** をクリックします。
- b パーティションのサイズを **MB** で指定し、**Apply (適用)** をクリックします。


Windows might create additional partition for system files (システムファイル用の追加パーティションが作成される場合があります) というメッセージが表示されます。

c **OK** をクリックします。

 **メモ**： **Primary (プライマリ)** パーティションの最小推奨サイズは、40 GB です。システムにメモリを増設するには、ページファイルと休止状態に対応するために、プライマリパーティションのスペースを追加しなければならない場合があります。インストール中に、システムのメモリサイズに基づいて、パーティションの推奨サイズが画面に表示されます。画面に表示される指示に従います。**Core installation (コアインストール)** を選択すると、プライマリパーティションに必要なハードドライブ領域が少なくなる場合があります。ドライブパーティションの詳細については、125 ページの「ドライブのパーティション」を参照してください。

d 新しく作成されたパーティションを選択し、**Next (次へ)** をクリックします。

Installing Windows (Windows をインストールしています) 画面が表示され、インストールの進行状況が示されます。

 **メモ**： インストール処理には多少時間がかかります。

- 11 OS がインストールされると、システムは再起動します。初めてのログインを行う前に、Administrator パスワードを設定する必要があります。
- 12 **The user's password must be set before you login for the first time (初めてのログインの前にユーザーのパスワードを設定する必要があります)** 画面で、**OK** をクリックします。
- 13 **Administrator (管理者)** 画面で、パスワードを入力し、確認のために再度入力し、右矢印をクリックします。
次のメッセージが表示されます。
Your password has been changed. (パスワードが変更されました。)
- 14 **OK** をクリックします。
- 15 初めてログインすると、**Preparing Your Desktop (デスクトップの準備中)** ウィンドウが表示されます。
OS のインストールはこれで完了です。

初期設定タスクとサーバーマネージャ

ログインすると、**Initial Configuration Tasks (初期設定タスク)** 画面が表示されます。システム情報の提供、システムの更新、およびシステムのカスタマイズのために、各種のタスクを行います。

Initial Configuration Tasks (初期設定タスク) ウィンドウを閉じると、**Server Manager (サーバーマネージャ)** 画面が表示されます。Server Manager (サーバーマネージャ) を使用して、次のタスクを行います。

- **Roles (役割)** の表示または管理
- **Features (機能)** の表示
- **Diagnostics (診断)** の実行
- **Configuration (設定)** の表示または変更
- **Storage (ストレージ)** の表示または管理

詳細については、Microsoft のサポートサイト support.microsoft.com を参照してください。



メモ：Do not show this window again (次回からこのウィンドウを表示しない) オプションを選択しない限り、システムにログインするたびに **Initial Configuration Tasks (初期設定タスク)** ウィンドウと **Server Manager (サーバーマネージャ)** が表示されます。

ドライブのパーティション

ドライブのパーティションによって、物理的なハードドライブを複数の仮想ハードドライブに分割できます。各仮想ハードドライブはパーティションと呼ばれます。

パーティションスキーマには 2 種類あります。

- マスターブートレコードスキーマ
- GUID パーティションテーブルスキーマ

マスターブートレコードスキーマ

マスターブートレコード (MBR) は従来からのパーティションスキーマであり、ほとんどの OS で使用できます。コンピュータのハードドライブの全データストレージ領域は最大で 4 つのプライマリパーティションに分割できます。

GUID パーティションテーブルスキーマ

GUID パーティションテーブル (GPT) スキーマは、物理ハードドライブ上のパーティションテーブル配置に関する新しい規格です。拡張ファームウェアインタフェース (EFI) 規格の一部であり、システム BIOS を置き換えるものです。

表 3 では、このパーティションスキーマでサポートされる基本レベルを説明しています。

表 3 パーティションスキーマによるサポートレベル


サポート	MBR ハード ドライブ	GPT ハード ドライブ
DOS、Microsoft Windows 98 などのレガシー OS	はい	いいえ
2 TB 以上のハードドライブ	いいえ	はい
OS の x86 バージョンでのデータハードドライブ	はい	はい
OS の x64 バージョンでのデータハードドライブ	はい	はい
OS の x86 バージョンでのブートハードドライブ	はい	いいえ
OS の x64 バージョンでのブートハードドライブ	はい	はい
5 個以上のプライマリパーティション	いいえ	はい
BIOS モードでの起動のサポート	はい	いいえ
UEFI モードでの起動のサポート	いいえ	はい

パーティションスキーマの選択


パーティションスキーマを選択するうえで主に考慮する必要があるのは以下の点です。

- ハードドライブのサイズ
- オペレーティング システムのバージョン
- オペレーティングシステムで使用されるソフトウェアツール

MBR パーティションスキーマは、Microsoft OS のすべての旧バージョンで使用されます。MBR パーティションスキーマは、ボリュームサイズが 2 TB 未満のハードドライブをサポートします。Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008、または Windows Small Business Server 2008、Windows Small Business Server 2011 などの新しい OS、および容量が 2 TB を超えるハードドライブの場合は、GPT パーティションスキーマを使用します。

 **メモ：** GPT パーティションのほうが柔軟であり、大容量のハードドライブをサポートし、MBR パーティションスキーマにはない多数の機能やリカバリメカニズムがあるため、GPT を使用することをお勧めします。

パーティションとボリュームの詳細については、technet.microsoft.com でパーティションとボリュームに関する情報を参照してください。GPT の詳細については、Windows および GPT に関するよくある質問を microsoft.com で参照してください。

 **メモ：** GPT 起動（UEFI 起動）は、11G 以降のプラットフォームでのみサポートされています。

Dell Power Edge 시스템용
Microsoft
Windows Server 2008 R2
**Microsoft Windows
Server 2008 R2 설치**



주 및 주의



주: "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 알려줍니다.



주의: "주의"는 지침을 준수하지 않을 경우 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 위험이 있음을 알려줍니다.

본 발행물에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2011 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

Dell Inc.의 서면 승인 없이 어떠한 방식으로든 본 자료를 무단 복제하는 행위는 엄격히 금지됩니다.

본 설명서에 사용된 상표: Dell™, DELL 로고, OpenManage™ 및 PowerEdge™는 Dell Inc.의 상표입니다. Microsoft®, Windows® 및 Windows Server®는 미국 및/또는 기타 국가/지역에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

본 발행물에서 특정 회사의 상표 및 회사 이름 또는 제품을 지칭하기 위해 기타 상표 및 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 없습니다.

차례

소개	133
개요	133
미리 설치된 Microsoft Windows Server 2008 R2 운영 체제의 설치 완료	133
Microsoft Windows Server 2008 R2 설치	135
설치 전 요구 사항	135
Dell USC(Unified Server Configurator) 를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 R2 설치	136
Dell Systems Management Tools and Documentation 매체를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 R2 설치	138
운영 체제 매체를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 SP2 설치	142
장치 드라이버 매체 만들기	142
DRAC 디스켓 이미지 사용	143
USB 드라이브 드라이버 디스크를 만들어 모든 드라이버 자동 로드	143
초기 구성 작업 및 서버 관리자	146
드라이브 분할	146
마스터 부트 레코드 구성표	146
GUID 파티션 테이블 구성표	146
파티션 구성표 선택	147

소개

본 설명서는 Dell Power Edge 시스템용 Microsoft Windows Server 2008 R2에 대한 정보를 제공합니다. 또한 Windows Server 2008 R2 서비스 팩 1(SP1)에 대한 정보도 포함하고 있습니다.



주: 달리 명시되어 있지 않은 한 본 설명서의 정보는 운영 체제의 모든 서비스 팩에 적용됩니다.

개요

본 설명서는 다음 내용을 제공합니다.

- Microsoft Windows Server 운영 체제 설치
- 드라이브 분할

미리 설치된 Microsoft Windows Server 2008 R2 운영 체제의 설치 완료



주: Windows Server 2008 R2 SP1이 설치 매체에 포함되어 있는 경우 본 설명서에 제시된 다음 지침을 따르십시오. 포함되어 있지 않은 경우 Windows Server 2008 R2 운영 체제를 설치하고 Windows Update에서 업데이트를 다운로드하여 서비스 팩의 설치 후 작업을 적용하십시오.

이 항목에서는 시스템에 미리 설치된 Windows Server 2008 R2 운영 체제를 사용하여 사용자의 운영 체제 설치를 완료하는 절차에 대해 설명합니다.





주: 시작하기 전에 먼저 운영 체제와 함께 제공된 설명서를 읽고 제품에 대한 중요 정보를 참조하십시오.

Windows 2008 R2 운영 체제를 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 1 키보드, 모니터, 마우스, 네트워크 케이블, 전원 코드 및 기타 주변 장치를 시스템에 연결합니다.
- 2 시스템의 전원을 켭니다.
Windows 설치 화면이 표시됩니다.
- 3 국가 또는 지역, 시간 및 통화, 키보드 배열을 선택하고 다음을 클릭합니다.
그러면 사용 약관을 읽어 주십시오 창이 나타납니다.

- 4 사용권 계약을 읽고 해당 조건에 동의하는 경우 **동의함** 옵션을 선택하고 **시작**을 클릭하여 설치를 시작합니다.

 **주:** 시스템을 사용하기 전에 구입한 각 프로그램에 포함된 소프트웨어 사용권 약서를 읽어 보십시오.


 **주:** **동의함** 옵션을 선택하지 않으면 설치를 계속할 수 없습니다.


- 5 처음 로그인하기 전에 관리자 암호를 변경하라는 메시지가 표시됩니다. **확인**을 클릭하고 관리자 암호를 입력합니다.

- 6 오른쪽 화살표를 클릭합니다.

암호 변경 확인 화면이 표시됩니다.

- 7 **확인**을 클릭합니다.


 **주:** 암호는 암호 복잡성 규칙을 준수해야 합니다. 암호 복잡성 규칙에 대한 자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.


 **주:** 이 작업을 완료하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

초기 구성 작업 창과 서버 관리자 창이 차례로 표시됩니다.

Windows Server 2008 R2 운영 체제가 시스템에 설치되었습니다.

설치 완료에 관한 자세한 내용은 소프트웨어에 포함된 설명서나 support.microsoft.com을 참조하십시오.

 **주:** Dell 구입 시 Windows 운영 체제가 미리 활성화되어 있고 Dell 재설치 매체를 사용하여 운영 체제를 재설치할 경우에는 추가 활성화 단계가 필요하지 않습니다.

 **주:** support.microsoft.com에서 패치, 핫픽스 및 서비스 팩을 다운로드하여 설치하는 것이 좋습니다.

Microsoft Windows Server 2008 R2 설치

다음 방법 중 하나를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 R2를 설치할 수 있습니다.

- 136페이지의 "Dell USC(Unified Server Configurator)를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 R2 설치"
- 138페이지의 "Dell Systems Management Tools and Documentation 매체를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 R2 설치"
- 142페이지의 "운영 체제 매체를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 SP2 설치"



주의: 다음 설치 과정은 하드 드라이브의 모든 데이터를 삭제합니다. 설치를 시작하기 전에 중요한 데이터는 모두 백업하는 것이 좋습니다.



주: 운영 체제가 설치되어 있지 않은 Dell 시스템을 구입한 경우에는 운영 체제 설치를 안내하는 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 매체의 지원 버전을 사용하는 것이 좋습니다.



주: 운영 체제 매체를 사용하여 운영 체제를 설치하는 경우에는 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 매체에 있거나 support.dell.com에서 제공하는 최신 장치 드라이버를 설치해야 합니다.

시스템에 설치되어 있는 장치를 확인하려면 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 매체를 사용하여 시스템을 부팅한 다음 System Software Manager(시스템 소프트웨어 관리자) 창에서 View Hardware(하드웨어 보기)를 선택합니다. 시스템에 설치되어 있는 장치 목록이 화면에 표시됩니다.

설치 전 요구 사항

운영 체제를 설치하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 운영 체제 매체와 함께 제공된 추가 설명서가 있으면 읽으십시오.
- 시스템에 설치에 필요한 최신 BIOS, 펌웨어 및 드라이버가 있는지 확인하십시오. 필요한 경우 support.dell.com에서 BIOS, 펌웨어 및 드라이버 업데이트의 최신 버전을 다운로드하거나 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 매체에 있는 Dell Server Update Utility를 사용합니다.
- 장치 드라이버 매체(디스켓, USB 드라이브, CD 또는 DVD)를 만드십시오.



주: 이것은 운영 체제 매체를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 R2를 설치하는 경우에만 적용됩니다.

Dell USC(Unified Server Configurator)를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 R2 설치



주: 향후 Dell USC 지원은 최신 서버 버전에서만 제공됩니다. 해당 서버에서 USC를 지원하는지 확인하십시오.

Dell USC를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 R2를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

- 1 키보드, 모니터, 마우스 및 추가 주변 장치를 시스템에 연결합니다.
- 2 시스템 및 연결된 주변 장치의 전원을 켭니다.
- 3 POST 중에 <F10> 키를 눌러 System Services(시스템 서비스)를 시작합니다.

Initializing UEFI. Please wait...(UEFI를 초기화하는 중입니다. 잠시 기다리십시오.)와 Entering System Services...Starting Unified Server Configurator(시스템 서비스를 시작하는 중입니다. Unified Server Configurator를 시작합니다.)라는 메시지가 표시됩니다.

- 4 Unified Server Configurator 창에서 하드웨어 및 진단 프로그램을 구성하거나 해당 옵션을 클릭하여 변경 사항을 설정합니다.
변경이 필요하지 않으면 OS Deployment(운영 체제 배치)를 누릅니다.

- 5 Operating System Deployment(운영 체제 배치) 창에서 Deploy OS(운영 체제 배치)를 클릭합니다.

Configure or Skip RAID(RAID 구성 또는 건너뛰기) 창이 표시됩니다. RAID(Redundant Array of Independent Disks)가 구성된 경우 창에 기존의 RAID 구성 세부 정보가 표시됩니다.

- 6 Go directly to OS Deployment(운영 체제 배치로 바로 이동)를 선택합니다. RAID가 아직 구성되지 않았으면 구성합니다.
- 7 Next(다음)를 클릭합니다.

Select Operating System(운영 체제 선택) 창이 호환 가능한 운영 체제 목록과 함께 표시됩니다.

- 8 Microsoft Windows Server 2008 R2를 선택하고 Next(다음)를 클릭합니다.
- 9 UEFI 또는 BIOS 모드에서 운영 체제를 배치할지 여부를 선택하려면 Next(다음)를 클릭합니다.

- 10 Insert OS Media(운영 체제 매체 삽입) 창에서 *Windows Server 2008 R2* 매체를 삽입하고 **Next(다음)**를 클릭합니다.
- 11 **Reboot the System(시스템 다시 부팅)** 화면에서 화면의 지시를 따른 후 **Finish(마침)**를 클릭합니다.
 시스템에 *Windows* 운영 체제가 설치되어 있는 경우에는 **Press any key to boot from the CD/DVD. Press any key to begin the installation(아무 키나 눌러 CD/DVD에서 부팅하십시오. 아무 키나 눌러 설치를 시작하십시오)**이라는 메시지가 표시됩니다.
- 12 *Windows* 설치 화면에서 언어, 시간 및 통화 형식, 키보드 또는 입력 방법 등에 대한 적절한 옵션을 선택합니다.
- 13 계속하려면 **다음**을 클릭합니다.
- 14 *Windows Server 2008 R2* 화면에서 **지금 설치**를 클릭합니다.
 운영 체제 설치 화면이 표시됩니다.
- 15 운영 체제 설치 화면에서 설치할 운영 체제를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
 그러면 **사용 약관을 읽어 주십시오** 창이 표시됩니다.
- 16 내용을 자세히 읽어보십시오. 내용에 모두 동의할 경우 **동의함**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 17 원하는 설치 유형을 선택하십시오 화면에서 **사용자 지정(고급)**이 선택되어 있지 않으면 선택합니다.
- 18 *Windows*를 설치할 위치를 지정하십시오 화면에서 운영 체제를 설치할 파티션을 지정합니다.
 파티션을 만들고 설치를 시작하려면 다음을 수행하십시오.
 - a 새로 만들기를 클릭합니다.
 - b 파티션 크기를 MB 단위로 지정하고 **적용**을 클릭합니다.
*Windows might create additional partition for system files(시스템 파일에 대해 추가 파티션을 만들 수 있습니다)*라는 메시지가 표시됩니다.
 - c 확인을 클릭합니다.



주: 주 파티션의 권장 크기는 40GB입니다. 시스템에 메모리를 추가로 설치하는 경우에는 페이지 파일 및 최대 절전 모드에 맞게 주 파티션의 크기를 늘려야 할 수도 있습니다. 설치하는 동안 시스템 메모리 크기에 따라 화면에 권장 파티션 크기가 표시됩니다. 화면의 지시를 따릅니다. 최소 설치를 선택하는 경우에는 주 파티션용으로 더 작은 하드 드라이브 공간이 사용될 수 있습니다. 드라이브 분할에 대한 자세한 내용은 146페이지의 "드라이브 분할"을 참조하십시오.

d 새로 만든 운영 체제 파티션을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

Windows 설치 화면이 표시되고 설치 과정이 시작됩니다.

운영 체제가 설치되면 시스템이 다시 부팅됩니다. 처음 로그인할 때 관리자 암호를 설정해야 합니다.

19 The user's password must be set before you login for the first time(**처음 로그인하려면 먼저 사용자 암호를 설정해야 합니다**) 화면에서 **확인**을 클릭합니다.

20 관리자 화면에서 암호 및 암호 확인을 입력한 다음 **오른쪽 화살표**를 클릭합니다.

다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

암호가 변경되었습니다.

21 **확인**을 클릭합니다.

처음 로그인하면 **바탕 화면 준비 중** 창이 표시됩니다. 이제 운영 체제 설치가 완료되었습니다.

Dell Systems Management Tools and Documentation 매체를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 R2 설치



주: Dell OpenManage 버전 6.1 이상에서는 Microsoft Windows Server 2008 R2를 배포할 수 있습니다. 6.2 이상 버전에서는 전체 응용 프로그램 및 드라이브 지원 업데이트가 제공될 예정입니다. Dell OpenManage 버전 6.5는 Windows Server 2008 R2 SP1에서 완벽하게 지원되는 최초 버전입니다.



주: *Dell Systems Management Tools and Documentation* 매체는 영어, 스페인어, 프랑스어, 독일어, 중국어 간체, 중국어 번체, 일본어, 한국어를 지원합니다. 기타 언어는 142페이지의 "운영 체제 매체를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 SP2 설치"를 참조하십시오.




주: 이 설치 방법은 BIOS 및 UEFI 모드에서 지원됩니다.

광학 드라이브로 부팅하도록 시스템을 구성해야 합니다. 다음과 같이 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 매체를 사용하여 운영 체제를 설치하십시오.

- 1 키보드, 모니터, 마우스 및 추가 주변 장치를 시스템에 연결합니다.
- 2 시스템 및 연결된 주변 장치의 전원을 켭니다.
- 3 광학 드라이브에 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 매체를 넣습니다.
- 4 설치 유틸리티를 실행하라는 메시지가 나타나면 <F2> 키를 누릅니다. BIOS Settings(BIOS 설정) 화면이 표시됩니다.
- 5 화살표 키를 사용하여 Boot Sequence(부팅 순서) 필드를 스크롤한 다음 <Enter> 키를 누릅니다.
- 6 첫 번째 부팅 옵션으로 사용할 CD ROM 드라이브를 구성하고 <Esc> 키를 눌러 BIOS Settings(BIOS 설정) 화면을 종료합니다.
이제 시스템을 광학 드라이브로 부팅할 준비가 되었습니다.

Dell Systems Management Tools and Documentation 매체 메뉴가 여러 옵션과 함께 시작됩니다.


- 7 여기서 Dell Systems Build and Update Utility를 선택합니다.
이제 시스템을 선택한 옵션으로 부팅할 준비가 되었으며 Dell Systems Build and Update Utility 화면이 표시됩니다.

 주: 이 작업은 드라이브의 속도에 따라 몇 분이 걸릴 수도 있습니다.

- 8 System Build and Update Utility 홈 페이지에서 Server OS Installation(서버 운영 체제 설치)에 대한 Configure(구성)를 선택합니다.
- 9 다음 페이지에서 시간과 표준 시간대를 선택합니다. 그런 다음 Continue(계속)를 클릭합니다.

Select Operating System(운영 체제 선택) 화면이 호환 가능한 운영 체제 목록과 함께 표시됩니다.

- 10 Microsoft Windows Server 2008 R2를 선택합니다.
- 11 Continue(계속)를 클릭합니다.

 주: 목록에 Microsoft Windows Server 2008 R2가 없으면 Microsoft Windows Server 2008 x64를 선택합니다.

Select RAID Configuration(RAID 구성 선택) 스크린이 표시됩니다. RAID가 구성된 경우 화면에 기존의 RAID 구성 세부 정보가 표시됩니다.

- 12 Retain existing configuration on the system(기존 시스템 구성 유지)을 선택합니다. RAID가 아직 구성되지 않았으면 구성한 후 Continue(계속)를 클릭합니다.

선택한 설치 옵션과 함께 Operating System Installation Summary(운영 체제 설치 요약) 화면이 표시됩니다.

- 13 설치 옵션을 변경하려면 Back(뒤로)을 클릭합니다. 표시된 옵션이 정확하면 Apply Now(지금 적용)를 클릭합니다.

운영 체제 설치가 시작됩니다.

△ 주의: Dell Systems Build and Update Utility 화면에 설치 설정이 모두 완료되면 매체를 제거하라는 메시지가 표시됩니다. *Dell Systems Management Tools and Documentation* 매체를 제거하십시오. 시스템이 로컬 하드 드라이브로 다시 부팅되고 Windows 설치 매체를 삽입하라는 메시지가 표시됩니다. 이 단계에서 바로 광학 드라이브로 부팅하지 마십시오.

- 14 광학 드라이브에 Windows 설치 매체를 삽입한 후 OK(확인)를 클릭합니다.

- 15 설치 도중 메시지가 표시될 수 있습니다. 설치를 계속하려면 OK(확인)를 누릅니다.

△ 주의: 로컬 하드 드라이브의 모든 데이터와 시스템 파티션이 모두 지워집니다.

- 16 Windows 설치 화면에서 언어, 시간 및 통화 형식, 키보드 또는 입력 방법 등에 대한 적절한 옵션을 선택합니다.

- 17 계속하려면 다음을 클릭합니다.

- 18 다음 페이지에서 지금 설치를 클릭합니다.

- 19 운영 체제 설치 화면에서 설치할 운영 체제를 선택합니다. 다음을 클릭합니다.

사용권 계약 창이 표시됩니다. 내용을 자세히 읽어봅니다. 내용에 모두 동의할 경우 동의를 선택하고 다음을 클릭합니다.

- 20 원하는 설치 유형을 선택하십시오 화면에서 사용자 지정(고급)이 선택되어 있지 않으면 클릭하여 선택합니다.

- 21 Windows를 설치할 위치를 지정하십시오 화면에서 운영 체제를 설치할 파티션을 지정합니다.

드라이브 분할에 대한 자세한 내용은 146페이지의 "드라이브 분할"을 참조하십시오.

파티션을 만들고 설치를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

- a 새로 만들기를 클릭합니다.
- b 파티션 크기를 MB 단위로 지정하고 적용을 클릭합니다.

Windows might create additional partition for system files(시스템 파일에 대해 추가 파티션을 만들 수 있습니다)라는 메시지가 표시 됩니다.

- c 확인을 누릅니다.



주: 주 파티션의 최소 권장 크기는 40GB입니다. 시스템에 메모리를 추가로 설치하는 경우에는 페이지 파일 및 최대 절전 모드에 맞게 주 파티션의 크기를 늘려야 할 수도 있습니다. 설치하는 동안 시스템 메모리 크기에 따라 화면에 권장 파티션 크기가 표시됩니다. 화면의 지시를 따릅니다. 최소 설치를 선택하는 경우에는 주 파티션용으로 더 작은 하드 드라이브 공간이 사용될 수 있습니다. 드라이브 분할에 대한 자세한 내용은 146페이지의 "드라이브 분할"을 참조하십시오.

- d 새로 만든 운영 체제 파티션을 선택하고 다음을 클릭합니다.

22 Windows 설치 화면이 표시되고 설치 과정이 시작됩니다.

23 운영 체제가 설치되면 시스템이 다시 부팅됩니다. 처음 로그인할 때 관리자 암호를 설정해야 합니다.

24 The user's password must be set before you login for the first time(처음 로그인하려면 먼저 사용자 암호를 설정해야 합니다) 화면에서 확인을 클릭합니다.

25 관리자 화면에서 암호 및 암호 확인을 입력한 다음 오른쪽 화살표를 클릭합니다.

다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

암호가 변경되었습니다.

26 확인을 클릭합니다.

27 처음 로그인하면 바탕 화면 준비 중 창이 표시됩니다. 이제 운영 체제 설치가 완료되었습니다.

운영 체제 매체를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 SP2 설치

운영 체제 매체를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008을 설치하기 전에 먼저 장치 드라이버 매체를 만들고 DRAC 디스켓 이미지를 다운로드하거나 USB 드라이브 드라이버 디스크를 만들어야 합니다.

장치 드라이버 매체 만들기

다음 항목에서 설명하는 방법 중 하나를 사용하여 장치 드라이버 매체를 만듭니다.

Dell Systems Management Tools and Documentation 매체에서 드라이버 다운로드

- 1 시스템에 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 매체를 넣습니다.

Welcome to Dell Service and Diagnostic Utilities(Dell 서비스 및 진단 유틸리티 시작) 화면이 표시됩니다.

- 2 서버 모델 및 운영 체제(Microsoft Windows Server 2008 R2)를 선택합니다.

- 3 Continue(계속)를 클릭합니다.

- 4 표시된 드라이버 목록에서 필요한 드라이버를 선택합니다. 자동 압축 풀기 zip 파일을 선택한 다음 Run(실행)을 클릭합니다.

드라이버를 디스켓 드라이브, CD, DVD 또는 USB 드라이브에 복사합니다. 필요한 모든 드라이버에 대해 이 단계를 반복합니다.

- 5 142페이지의 "운영 체제 매체를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 SP2 설치"에 설명되어 있는 운영 체제 설치 과정을 수행하는 동안 Load Driver(드라이버 로드) 옵션으로 만든 매체를 사용하여 대용량 저장소 드라이버를 로드합니다.

Dell 지원 사이트에서 드라이버 다운로드

- 1 support.dell.com을 방문합니다.
- 2 드라이버 및 다운로드를 클릭합니다.
- 3 서비스 태그별 선택 필드에서 태그 입력을 클릭합니다.
- 4 Windows Server 2008 SP2를 설치할 시스템의 서비스 태그를 입력하고 검색을 클릭합니다.

- 5 또는 **모델 선택**을 클릭하여 특정 모델을 탐색합니다.
- 6 드롭다운 목록에서 **시스템 유형, 운영 체제, 드라이버 언어, 범주 및 중요성**을 선택합니다.
- 7 선택 항목에 해당하는 드라이버가 나타납니다. 사용 가능한 목록에서 필요한 드라이버를 디스켓 드라이브, USB 드라이브, CD 또는 DVD로 다운로드합니다.
- 8 142페이지의 "운영 체제 매체를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 SP2 설치"에 설명되어 있는 운영 체제 설치 과정을 수행하는 동안 **Load Driver(드라이버 로드)** 옵션으로 만든 매체를 사용하여 대용량 저장소 드라이버를 로드합니다.

DRAC 디스켓 이미지 사용

Dell 지원 웹 사이트(support.dell.com)에 있는 DRAC(Dell Remote Access Controller) 4, DRAC 5 또는 iDRAC 디스켓 이미지를 사용하여 Dell 대용량 저장 장치 드라이버를 설치합니다. 가상 디스켓 드라이브 매체에 대한 자세한 내용은 시스템과 함께 제공된 DRAC/iDRAC 설명서를 참조하십시오.



주: 시스템에 DRAC를 설치하고 구성한 경우에만 DRAC 디스켓 이미지를 사용하여 드라이버를 설치할 수 있습니다.

USB 드라이브 드라이버 디스크를 만들어 모든 드라이버 자동 로드

USB 장치의 루트 디렉토리 바로 아래에 \$WinPEdriver\$를 만듭니다.

support.dell.com에서 다운로드한 디렉토리 구조를 유지한 채 모든 드라이버를 해당 디렉토리로 복사합니다. 아래 예에 나타난 대로 하위 디렉토리는 각 드라이버에 하나씩 있어야 합니다.

- \$WinPEdriver\$\R183486
- \$WinPEdriver\$\R165632
- \$WinPEdriver\$\R173856

Microsoft Windows Server 2008 R2 운영 체제를 설치하려면 다음을 수행하십시오.




주: Dell 시스템에 대한 최신 드라이버 및 핫픽스가 포함되어 있으므로 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 매체를 사용하는 것이 좋습니다.

- 1 키보드, 모니터, 마우스 및 추가 주변 장치를 시스템에 연결합니다.
- 2 시스템 및 연결된 모든 주변 장치의 전원을 켭니다.

시작 시 몇 개의 BIOS 화면이 나타나지만, 사용자 조작은 필요하지 않습니다.

 **주:** 이 설치 방법은 BIOS 및 UEFI 모드에서 지원됩니다.

- 3 DVD 드라이브에 Microsoft Windows Server 2008 R2 매체를 넣습니다.

 **주:** 시스템에 Windows 운영 체제가 설치되어 있는 경우에는 *Press any key to boot from the CD/DVD...(아무 키나 눌러 CD/DVD에서 부팅하십시오...)*라는 메시지가 표시됩니다. 아무 키나 눌러 설치를 시작하십시오.

- 4 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

Windows에서 파일 로드 중

파일이 로드된 후 **Windows 설치** 마법사가 표시됩니다.

- 5 **Windows 설치** 화면에서 적절한 언어, 시간 및 통화, 키보드 값을 선택합니다. 다음을 클릭합니다.

- 6 Windows Server 2008 R2 화면에서 **지금 설치**를 클릭합니다.


- 7 **설치할 운영 체제를 선택합니다** 화면의 목록에서 운영 체제를 선택한 후 다음을 클릭합니다.

그러면 **사용 약관을 읽어 주십시오** 창이 표시됩니다.

- 8 내용을 자세히 읽어봅니다. 내용에 모두 동의할 경우 **동의함**을 선택하고 다음을 클릭합니다.

- 9 운영 체제를 새로 설치하는 경우 원하는 **설치 유형**을 선택하십시오 화면에서 **사용자 지정(고급)**을 선택합니다.

- 10 **Windows를 설치할 위치를 지정하십시오** 화면에서 운영 체제를 설치할 파티션을 지정합니다.


 **주:** 시스템에 저장 장치 컨트롤러 드라이버가 설치되어 있지 않으면 하드 드라이브 파티션을 만들 수 없습니다. 설치하는 동안 대용량 저장 장치 드라이버를 제공해야 하는 경우도 있습니다. 드라이버 디스켓, CD, DVD 또는 USB 드라이브 매체의 루트 디렉터리에 필요한 드라이버 파일을 다운로드하십시오. 자세한 내용은 138페이지의 "Dell Systems Management Tools and Documentation 매체를 사용하여 Microsoft Windows Server 2008 R2 설치"를 참조하십시오. 설치 중에 드라이버를 제공하려면 **Load Driver(드라이버 로드)**를 클릭합니다. 드라이버를 찾아 선택하거나 **Setup(설치)**를 사용하여 매체를 검색할 수 있습니다. 드라이브 분할에 대한 자세한 내용은 146페이지의 "드라이브 분할"을 참조하십시오.

파티션을 만들고 설치를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

- a 새로 만들기를 클릭합니다.
- b 파티션 크기를 MB 단위로 지정하고 **적용**을 클릭합니다.


Windows might create additional partition for system files(시스템 파일에 대해 추가 파티션을 만들 수 있습니다)라는 메시지가 표시 됩니다.

- c 확인을 누릅니다.

 **주:** 주 파티션의 최소 권장 크기는 40GB입니다. 시스템에 메모리를 추가로 설치하는 경우에는 페이지 파일 및 최대 절전 모드에 맞게 주 파티션의 크기를 늘려야 할 수도 있습니다. 설치하는 동안 시스템 메모리 크기에 따라 화면에 권장 파티션 크기가 표시됩니다. 화면의 지시를 따릅니다. **최소 설치**를 선택하는 경우에는 주 파티션용으로 더 작은 하드 드라이브 공간이 사용될 수 있습니다. 드라이브 분할에 대한 자세한 내용은 146페이지의 "드라이브 분할"을 참조하십시오.

- d 새로 만든 운영 체제 파티션을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

Windows 설치 화면에 설치 진행률이 표시됩니다.

 **주:** 설치를 완료하는 데 약간의 시간이 걸립니다.

- 11 운영 체제가 설치되면 시스템이 다시 부팅됩니다. 처음 로그인할 때 관리자 암호를 설정해야 합니다.
- 12 The user's password must be set before you login for the first time(처음 로그인하려면 먼저 사용자 암호를 설정해야 합니다) 화면에서 **확인**을 클릭합니다.
- 13 **관리자** 화면에서 암호 및 암호 확인을 입력한 다음 **오른쪽 화살표**를 클릭합니다.
다음과 같은 메시지가 표시됩니다.
암호가 변경되었습니다.
- 14 **확인**을 클릭합니다.
- 15 처음 로그인하면 **바탕 화면 준비 중** 창이 표시됩니다.
이제 운영 체제 설치가 완료되었습니다.

초기 구성 작업 및 서버 관리자

로그인하면 초기 구성 작업 화면이 표시됩니다. 이 화면에서 시스템 정보를 제공하고, 시스템을 업데이트하고 사용자 지정하는 다양한 작업을 수행할 수 있습니다.

초기 구성 작업 창을 닫으면 서버 관리자 화면이 표시됩니다. 서버 관리자를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 역할 보기 또는 관리
- 기능 보기
- 진단 수행
- 구성 보기 또는 수정
- 저장소 보기 또는 관리

자세한 내용은 Microsoft 지원 웹 사이트(support.microsoft.com)를 참조하십시오.



주: 이 창을 다시 표시 안 함 옵션을 선택하지 않으면 시스템에 로그인할 때마다 초기 구성 작업 창과 서버 관리자가 나타납니다.

드라이브 분할

드라이브 분할을 통해 실제 하드 드라이브를 여러 개의 가상 하드 드라이브로 나눌 수 있습니다. 이때 각 가상 드라이브를 파티션이라고 합니다.

파티션 구성표에는 두 가지 유형이 있습니다.

- 마스터 부트 레코드 구성표
- GUID 파티션 테이블 구성표

마스터 부트 레코드 구성표

마스터 부트 레코드(MBR) 구성표는 고유 파티션 구성표로, 대부분의 운영 체제에서 사용할 수 있습니다. 컴퓨터 하드 드라이브의 총 데이터 저장 공간은 최대 4개의 주 파티션으로 나누어집니다.

GUID 파티션 테이블 구성표

GUID 파티션 테이블(GPT) 구성표는 실제 하드 드라이브에 있는 파티션 테이블 레이아웃의 새로운 표준입니다. 이는 Extensible Firmware Interface(EFI) 표준의 일부로, 시스템 BIOS를 대체할 수 있습니다.

표 3에서는 각각의 파티션 구성표가 제공하는 기본 지원 수준에 대한 정보를 설명합니다.

표 3. 파티션 구성표에서 제공하는 지원 수준

지원	MBR 하드 드라이브	GPT 하드 드라이브
DOS, Microsoft Windows 98 등 고유 운영 체제	예	아니오
2TB 이상의 하드 드라이브	아니오	예
x86 버전 운영 체제의 데이터 하드 드라이브	예	예
x64 버전 운영 체제의 데이터 하드 드라이브	예	예
x86 버전 운영 체제의 부팅 하드 드라이브	예	아니오
x64 버전 운영 체제의 부팅 하드 드라이브	예	예
4 개 이상의 주 파티션	아니오	예
BIOS 모드를 통해 부팅 지원	예	아니오
UEFI 모드를 통해 부팅 지원	아니오	예

파티션 구성표 선택

파티션 구성표 선택 시 주로 고려해야 할 사항은 다음과 같습니다.

- 하드 드라이브 크기
- 운영 체제 버전
- 운영 체제에 사용되는 소프트웨어 도구

MBR 파티션 구성표는 이전 버전의 모든 Microsoft 운영 체제에서 사용됩니다. MBR 파티션 구성표는 2TB보다 작은 볼륨 크기를 지원합니다. GPT 파티션 구성표는 Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 또는 Windows Small Business Server 2008, Windows Small Business Server 2011 같은 최신 버전의 운영 체제와 2TB 이상의 하드 드라이브에서 사용할 수 있습니다.



주: 보다 유연하고, 보다 큰 하드 드라이브를 지원하며, MBR 파티션 구성표에 없는 다양한 기능 및 복구 메커니즘을 제공하므로 GPT 파티션 구성표를 사용하는 것이 좋습니다.

파티션 및 볼륨에 관한 자세한 내용은 technet.microsoft.com을 참조하십시오. GPT에 관한 자세한 내용은 microsoft.com에서 Windows 및 GPT FAQ (자주 묻는 질문)를 참조하십시오.



주: GPT 부팅(UEFI 부팅)은 11G 이상의 플랫폼에서만 지원됩니다.

Microsoft Windows Server 2008
R2 para sistemas Dell
PowerEdge

Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2



Notas y precauciones



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



PRECAUCIÓN: un mensaje de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.

La información contenida en esta publicación puede modificarse sin previo aviso.

© 2011 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda terminantemente prohibida la reproducción de este material en modo alguno sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™, el logotipo de DELL, OpenManage™ y PowerEdge™ son marcas comerciales de Dell Inc. Microsoft®, Windows® y Windows Server® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos o en otros países.

Esta publicación puede incluir otras marcas y nombres comerciales que se utilicen para hacer referencia a sus titulares o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Contenido

Introducción	153
Descripción general	153
Finalización de la configuración del sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 R2 preinstalado	153
Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2	155
Requisitos previos a la instalación	155
Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 mediante Dell Unified Server Configurator (USC)	156
Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 mediante el soporte multimedia Dell Systems Management Tools and Documentation	159
Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 mediante el soporte multimedia del sistema operativo	163
Creación de un soporte multimedia de controladores de dispositivo	163
Uso de la imagen de disquete de DRAC	165
Creación de un disco de controladores en una unidad USB para cargar automáticamente todos los controladores	165
Tareas iniciales de configuración y Server Manager	168

Partición de una unidad	168
Esquema de registro de arranque maestro.	169
Esquema de tabla de partición GUID.	169
Selección de esquemas de partición.	170

Introducción

En este documento se proporciona información sobre Microsoft Windows Server 2008 R2 para sistemas Dell PowerEdge. Asimismo, también se incluye información sobre Windows Server 2008 R2 Service Pack 1 (SP1).



NOTA: a menos que se especifique lo contrario, la información de este documento se aplica a todos los Service Pack del sistema operativo.

Descripción general

En este documento se proporciona información sobre lo siguiente:

- Instalación del sistema operativo Microsoft Windows Server
- Partición del disco

Finalización de la configuración del sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 R2 preinstalado



NOTA: si Windows Server 2008 R2 SP1 está integrado en el soporte multimedia de instalación, siga las instrucciones que aparecen en el presente documento. Si no es así, instale el sistema operativo Windows Server 2008 R2 y aplique el Service Pack tras la instalación; para ello, descargue la actualización desde Windows Update.

En esta sección se describen los procedimientos para configurar el sistema operativo Windows Server 2008 R2 preinstalado en el sistema.



NOTA: antes de comenzar, consulte la documentación incluida con el sistema operativo para obtener información importante sobre el producto.

Para configurar el sistema operativo Windows Server 2008 R2:

- 1** Conecte el teclado, el monitor, el ratón, el cable de red, el cable de alimentación y los demás periféricos al sistema.
- 2** Encienda el sistema.
Aparece la pantalla **Set Up Windows** (Configurar Windows).
- 3** Seleccione un valor para **Country or Region** (País o región), **Time and Currency** (Hora y moneda) y **Keyboard Layout** (Distribución del teclado) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).

Aparece la ventana **Please read the license terms** (Lea las condiciones de la licencia).

- 4 Seleccione la opción **I accept the license terms** (Acepto las condiciones de la licencia) y haga clic en **Start** (Iniciar) para comenzar la instalación si ha leído los contratos de licencia y acepta las condiciones.



NOTA: antes de utilizar el sistema, lea los contratos de licencia de software incluidos con todos los programas que ha solicitado.



NOTA: si no selecciona la opción **I accept the license terms** (Acepto las condiciones de la licencia), no podrá continuar con la instalación.

- 5 El sistema le solicitará que cambie la contraseña de administrador antes de iniciar sesión por primera vez. Haga clic en **OK** (Aceptar) e introduzca la contraseña de administrador.
- 6 Haga clic en la flecha derecha.

Aparece la pantalla **Password Change Confirmation** (Confirmación del cambio de contraseña).

- 7 Haga clic en **OK** (Aceptar).



NOTA: la contraseña debe cumplir las reglas de complejidad de contraseñas. Para obtener más información sobre las reglas de complejidad de contraseñas, consulte la documentación del sistema operativo.



NOTA: este procedimiento puede tardar varios minutos en completarse.

Aparece la ventana **Initial Configuration Tasks** (Tareas iniciales de configuración), seguida de la ventana **Server Manager** (Administrador de servidores).

El sistema operativo Windows Server 2008 R2 se ha instalado en el sistema.

Si desea obtener más información sobre cómo realizar la instalación, consulte la documentación suministrada con el software o visite support.microsoft.com.



NOTA: el sistema operativo Windows instalado en fábrica por Dell viene preactivado y no requiere ningún paso de activación adicional si se reinstala mediante el soporte multimedia de reinstalación de Dell.



NOTA: se recomienda descargar e instalar parches, revisiones y Service Pack de support.microsoft.com.

Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2

Para instalar Microsoft Windows Server 2008 R2, use uno de los métodos siguientes:

- "Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 mediante Dell Unified Server Configurator (USC)" en la página 156
- "Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 mediante el soporte multimedia Dell Systems Management Tools and Documentation" en la página 159
- "Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 mediante el soporte multimedia del sistema operativo" en la página 163



PRECAUCIÓN: el procedimiento de instalación que se describe a continuación borra todos los datos de la unidad de disco duro. Se recomienda realizar una copia de seguridad de todos los datos importantes antes de comenzar la instalación.



NOTA: si ha adquirido un sistema Dell sin sistema operativo, se recomienda encarecidamente que utilice la versión admitida del soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation* como guía para la instalación del sistema operativo.



NOTA: si utiliza el soporte multimedia del *sistema operativo* para instalar el sistema operativo, debe instalar los controladores de dispositivo más recientes incluidos en el soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation* o disponibles en support.dell.com.

Para determinar qué dispositivos hay instalados en el sistema, inícielo desde el soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation* y seleccione **View Hardware** (Ver hardware) en la ventana **System Software Manager** (Administrador de software del sistema). Los dispositivos instalados en el sistema aparecerán en la pantalla.

Requisitos previos a la instalación

Antes de instalar el sistema operativo:

- Lea la documentación adicional que esté incluida con el soporte multimedia del sistema operativo.
- Asegúrese de que el sistema dispone del BIOS, el firmware y los controladores más recientes necesarios para la instalación. Si es preciso, descargue las últimas actualizaciones del BIOS, del firmware y de los controladores desde support.dell.com o mediante la herramienta Dell Server Update Utility que se incluye en el soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation*.

- Cree un soporte (disquete, unidad USB, CD o DVD) que contenga los controladores de dispositivo.



NOTA: este procedimiento sólo es válido si se utiliza el soporte multimedia del sistema operativo para instalar Microsoft Windows Server 2008 R2.

Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 mediante Dell Unified Server Configurator (USC)



NOTA: Dell USC sólo es compatible con la última generación de servidores. Asegúrese de que su servidor cuenta con esta compatibilidad.

Para instalar Microsoft Windows Server 2008 R2 mediante Dell USC:

- 1 Conecte el teclado, el monitor, el ratón y los periféricos adicionales que necesite al sistema.
- 2 Encienda el sistema y los periféricos conectados.
- 3 Pulse <F10> en la autoprueba de encendido (POST) para iniciar **System Services** (Servicios del sistema).

Se muestran los mensajes **Initializing UEFI. Please wait...** (Inicializando UEFI. Espere...) y **Entering System Services... Starting Unified Server Configurator** (Accediendo a los servicios del sistema... Iniciando Unified Server Configurator).

- 4 En la ventana de **Unified Server Configurator**, si desea configurar el hardware o los diagnósticos o realizar cambios, haga clic en la opción apropiada.

Si no es necesario realizar ningún cambio, haga clic en **OS Deployment** (Implementación del sistema operativo).

- 5 En la ventana **Operating System Deployment** (Implementación del sistema operativo), haga clic en **Deploy OS** (Implementar sistema operativo).

Aparece la ventana **Configure or Skip RAID** (Configurar u omitir RAID). Si se ha configurado la matriz redundante de discos independientes (RAID), en la ventana se muestran los detalles de la configuración RAID existente.

- 6** Seleccione **Go directly to OS Deployment** (Pasar directamente a la implementación del sistema operativo). Si aún no se ha configurado RAID, hágalo en este momento.
- 7** Haga clic en **Next** (Siguiente).

Aparece la ventana **Select Operating System** (Seleccionar sistema operativo), en la que se muestra una lista de los sistemas operativos compatibles.
- 8** Elija **Microsoft Windows Server 2008 R2** y haga clic en **Next** (Siguiente).
- 9** Seleccione si desea instalar el SO en modo UEFI o BIOS y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
- 10** En la ventana **Insert OS Media** (Insertar soporte multimedia del sistema operativo), inserte el soporte multimedia *Windows Server 2008 R2* y haga clic en **Next** (Siguiente).
- 11** En la pantalla **Reboot the System** (Reiniciar el sistema), siga las instrucciones que se indican y haga clic en **Finish** (Finalizar).

Si hay un sistema operativo Windows instalado en el sistema, aparece el mensaje siguiente: **Press any key to boot from the CD/DVD...** (Presione cualquier tecla para iniciar desde el CD o DVD). Pulse cualquier tecla para comenzar la instalación.
- 12** En la pantalla **Install Windows** (Instalar Windows), seleccione la opción adecuada para **Language** (Idioma) y **Time and Currency Format** (Formato de hora y moneda), así como para **Keyboard or Input Method** (Teclado o método de entrada).
- 13** Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
- 14** En la pantalla **Windows Server 2008 R2**, haga clic en **Install Now** (Instalar ahora).

Se abre la ventana **Operating System Install** (Instalación del sistema operativo).
- 15** En la pantalla **Operating System Install** (Instalación del sistema operativo), seleccione el sistema operativo que desea instalar y haga clic en **Next** (Siguiente).

Aparece la ventana **Please read the license terms** (Lea las condiciones de la licencia).

- 16 Lea detenidamente la información. Si está de acuerdo con toda la información, seleccione **I accept the license terms** (Acepto las condiciones de la licencia) y haga clic en **Next** (Siguiente).
- 17 En la pantalla **Which Type of Installation Do You Want** (¿Qué tipo de instalación desea?), seleccione la opción **Custom (advanced)** (Personalizada [avanzada]) si no está seleccionada.
- 18 En la pantalla **Where do you want to install Windows** (¿Dónde desea instalar Windows?), especifique la partición en la que desea instalar el sistema operativo.

Para crear una partición y comenzar la instalación:

- a Haga clic en **New** (Nueva).
- b Especifique el tamaño de la partición en MB y haga clic en **Apply** (Aplicar).

Aparece el mensaje **Windows might create additional partition for system files** (Puede que Windows cree una partición adicional para los archivos del sistema).

- c Haga clic en **OK** (Aceptar).



NOTA: el tamaño recomendado para la partición principal es 40 GB. Si va a instalar memoria adicional en el sistema, puede que necesite espacio adicional en la partición principal para alojar el archivo de paginación y la hibernación. Durante la instalación, en la pantalla se muestra un tamaño de partición recomendado basado en el tamaño de la memoria del sistema. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla. Si selecciona Core Installation (Instalación central), puede que necesite menos espacio en disco duro para la partición principal. Para obtener información sobre la partición de unidades, consulte "Partición de una unidad" en la página 168.

- d Seleccione la partición del sistema operativo recién creada y haga clic en **Next** (Siguiente).

Aparece la pantalla **Installing Windows** (Instalando Windows) y se inicia el proceso de instalación.

Una vez instalado el sistema operativo, el sistema se reinicia. Para poder iniciar sesión por primera vez, antes debe definir la contraseña del administrador.

19 Haga clic en **OK** (Aceptar) en la pantalla **The user's password must be set before you login for the first time** (Se debe definir la contraseña del usuario antes de iniciar sesión por primera vez).

20 En la pantalla **Administrator** (Administrador), introduzca la contraseña, confírmela y haga clic en la flecha derecha.

Aparece el mensaje siguiente:

Your password has been changed (Se ha cambiado su contraseña).

21 Haga clic en **OK** (Aceptar).

Al iniciar sesión por primera vez, aparece la ventana **Preparing Your Desktop** (Preparando el escritorio). La instalación del sistema operativo ha finalizado.

Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 mediante el soporte multimedia Dell Systems Management Tools and Documentation



NOTA: la versión 6.1 y posteriores de Dell OpenManage permiten la instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2. Se prevén una aplicación completa y una compatibilidad con controladores actualizados para la versión 6.2 y posteriores. La versión 6.5 de Dell OpenManage es la primera versión totalmente compatible con Windows Server 2008 R2 SP1.



NOTA: el soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation* admite los siguientes idiomas: inglés, español, francés, alemán, chino simplificado, chino tradicional, japonés y coreano. Para otros idiomas, consulte "Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 mediante el soporte multimedia del sistema operativo" en la página 163.



NOTA: este método de instalación es compatible con los modos BIOS y UEFI.

Debe configurar el sistema para que arranque desde la unidad óptica. Para instalar el sistema operativo mediante el soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation*:

- 1** Conecte el teclado, el monitor, el ratón y los periféricos adicionales que necesite al sistema.
- 2** Encienda el sistema y los periféricos conectados.

3 Inserte el soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation* en la unidad óptica.

4 Pulse <F2> cuando se le solicite para ejecutar la utilidad de configuración.

Aparece la pantalla **BIOS Settings** (Configuración del BIOS).

5 Vaya al campo **Boot Sequence** (Secuencia de arranque) mediante las teclas de flecha y pulse <Intro>.

6 Configure la unidad de CD-ROM para que sea la primera opción de arranque y pulse <Esc> para salir de la pantalla **BIOS Settings** (Configuración del BIOS).

El sistema se prepara para iniciarse desde la unidad óptica.

Se inicia el menú del soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation*, que contiene diversas opciones.

7 Seleccione **Dell Systems Build and Update Utility** (Utilidad de creación y actualización de sistemas Dell).

A continuación, el sistema se inicia desde la opción seleccionada y se muestra la pantalla de **Dell Systems Build and Update Utility** (Utilidad de creación y actualización de sistemas Dell).



NOTA: este proceso puede tardar varios minutos, según la velocidad de la unidad.

8 En la página principal de **System Build and Update Utility** (Utilidad de creación y actualización de sistemas Dell), seleccione **Configure** (Configurar) en **Server OS Installation** (Instalación del sistema operativo del servidor).

9 En la página siguiente configure la hora y la zona horaria. A continuación haga clic en **Continue** (Continuar).

Aparece la pantalla **Select Operating System** (Seleccionar sistema operativo), en la que se muestra una lista de los sistemas operativos compatibles.

10 Seleccione **Microsoft Windows Server 2008 R2**.

11 Haga clic en **Continue** (Continuar).



NOTA: si Microsoft Windows Server 2008 R2 no figura en la lista, elija Microsoft Windows Server 2008 x64.

Aparecerá la pantalla **Select RAID Configuration** (Seleccionar configuración RAID). Si se ha configurado RAID, en la pantalla se muestran los detalles de la configuración RAID existente.

- 12** Seleccione **Retain existing configuration on the system** (Conservar la configuración existente en el sistema). Si aún no se ha configurado RAID, hágalo en este momento y haga clic en **Continue** (Continuar).

Aparecerá la pantalla **Operating System Installation Summary** (Resumen de la instalación del sistema operativo), con las opciones de instalación que ha seleccionado.

- 13** Haga clic en **Back** (Atrás) para cambiar las opciones de instalación. Si las opciones que se muestran son correctas, haga clic en **Apply Now** (Aplicar ahora).

Comenzará la instalación del sistema operativo.



PRECAUCIÓN: en la pantalla **Dell Systems Build and Update Utility** (Utilidad de creación y actualización de sistemas Dell) se le solicita que extraiga el soporte multimedia una vez que haya finalizado toda la configuración de la instalación. Extraiga el soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation*. El sistema se reinicia desde las unidades de disco duro locales y, a continuación, le solicita que inserte el soporte multimedia de instalación de Windows. No inicie el sistema directamente desde la unidad óptica ahora.

- 14** Introduzca el soporte multimedia de instalación de Windows en la unidad óptica y haga clic en **OK** (Aceptar).
- 15** Es posible que el sistema muestre algunos mensajes durante la instalación. Haga clic en **OK** (Aceptar) para continuar con la instalación.



PRECAUCIÓN: se borrarán todas las particiones del sistema y los datos de los discos duros locales.

- 16** En la pantalla **Install Windows** (Instalar Windows), seleccione la opción adecuada para **Language** (Idioma) y **Time and Currency Format** (Formato de hora y moneda), así como para **Keyboard or Input Method** (Teclado o método de entrada).
- 17** Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
- 18** En la página siguiente haga clic en **Install Now** (Instalar ahora).
- 19** En la pantalla de instalación del sistema operativo, seleccione el sistema operativo que desea instalar. Haga clic en **Next** (Siguiente).

Se abre la ventana **License Agreement** (Contrato de licencia). Lea detenidamente la información. Si está de acuerdo con toda la información, seleccione **I accept the license terms** (Acepto las condiciones de la licencia) y haga clic en **Next** (Siguiente).

20 En la pantalla **Which Type of Installation Do You Want** (¿Qué tipo de instalación desea?), haga clic en la opción **Custom (advanced)** (Personalizada [avanzada]) si no está seleccionada.

21 En la pantalla **Where do you want to install Windows** (¿Dónde desea instalar Windows?), especifique la partición en la que desea instalar el sistema operativo.

Para obtener información sobre la partición de unidades, consulte "Partición de una unidad" en la página 168.

Para crear una partición y comenzar la instalación:

a Haga clic en **New** (Nueva).

b Especifique el tamaño de la partición en MB y haga clic en **Apply** (Aplicar).

Aparece el mensaje **Windows might create additional partition for system files** (Puede que Windows cree una partición adicional para los archivos del sistema).

c Haga clic en **OK** (Aceptar).



NOTA: el tamaño mínimo recomendado para la partición principal es 40 GB. Si va a instalar memoria adicional en el sistema, puede que necesite espacio adicional en la partición principal para alojar el archivo de paginación y la hibernación. Durante la instalación, en la pantalla se muestra un tamaño de partición recomendado basado en el tamaño de la memoria del sistema. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla. Si selecciona Core Installation (Instalación central), puede que necesite menos espacio en disco duro para la partición principal. Para obtener información sobre la partición de unidades, consulte "Partición de una unidad" en la página 168.

d Seleccione la partición del sistema operativo recién creada y haga clic en **Next** (Siguiente).

22 Aparece la pantalla **Installing Windows** (Instalando Windows) y se inicia el proceso de instalación.

23 Una vez instalado el sistema operativo, el sistema se reinicia. Para poder iniciar sesión por primera vez, antes debe definir la contraseña del administrador.

- 24 En la pantalla **The user's password must be set before you login for the first time** (Se debe definir la contraseña del usuario antes de iniciar sesión por primera vez), haga clic en **OK** (Aceptar).
- 25 En la pantalla **Administrator** (Administrador), introduzca la contraseña, confírmela y haga clic en la flecha derecha.
Aparece el mensaje siguiente:
`Your password has been changed` (Se ha cambiado su contraseña).
- 26 Haga clic en **OK** (Aceptar).
- 27 Al iniciar sesión por primera vez, aparece la ventana **Preparing Your Desktop** (Preparando el escritorio). La instalación del sistema operativo ha finalizado.

Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 mediante el soporte multimedia del sistema operativo

Antes de instalar Microsoft Windows Server 2008 mediante el soporte multimedia del sistema operativo, debe crear un soporte multimedia de controladores de dispositivo, descargar la imagen de disquete de DRAC o crear un disco de controladores en una unidad USB.

Creación de un soporte multimedia de controladores de dispositivo

Utilice uno de los métodos descritos en las secciones siguientes para crear un soporte multimedia de controladores de dispositivo:

Descarga de controladores desde el soporte multimedia Dell Systems Management Tools and Documentation

- 1 Inserte el soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation* en el sistema.
Aparece la pantalla **Welcome to Dell Service and Diagnostic Utilities** (Bienvenido a las utilidades de diagnóstico y servicio de Dell).
- 2 Seleccione el modelo y el sistema operativo del servidor (Microsoft Windows Server 2008 R2).
- 3 Haga clic en **Continue** (Continuar).

- 4 Seleccione el controlador que desee en la lista de controladores que se muestra. Seleccione el archivo zip autoextraíble y haga clic en **Run** (Ejecutar).
Copie el controlador en una unidad de disquete, un CD, un DVD o una unidad USB. Repita este paso para todos los controladores necesarios.
- 5 Durante la instalación del sistema operativo que se describe en "Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 mediante el soporte multimedia del sistema operativo" en la página 163, utilice el soporte multimedia que ha creado mediante la opción **Load Driver** (Cargar controlador) para cargar controladores de almacenamiento masivo.

Descarga de controladores desde la página web de asistencia de Dell

- 1 Vaya a support.dell.com.
- 2 Haga clic en **Drivers and Downloads** (Controladores y descargas).
- 3 En el campo **Choose by Service Tag** (Seleccionar por etiqueta de servicio), haga clic en **Enter a Tag** (Introducir etiqueta).
- 4 Introduzca la etiqueta de servicio del sistema en el que desea instalar Windows Server 2008 R2 y haga clic en **Go** (Ir).
- 5 También puede hacer clic en **Select Model** (Seleccionar modelo) para seleccionar un modelo concreto.
- 6 Seleccione **System Type** (Tipo de sistema), **Operating System** (Sistema operativo), **Driver Language** (Idioma del controlador), **Category** (Categoría) e **Importance** (Importancia) en la lista desplegable.
- 7 Se mostrarán los controladores correspondientes a su selección. Desde esta lista, descargue los controladores que necesite en una unidad de disquete, una unidad USB, un CD o un DVD.
- 8 Durante la instalación del sistema operativo que se describe en "Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 mediante el soporte multimedia del sistema operativo" en la página 163, utilice el soporte multimedia que ha creado mediante la opción **Load Driver** (Cargar controlador) para cargar controladores de almacenamiento masivo.

Uso de la imagen de disquete de DRAC

Instale los controladores de almacenamiento masivo de Dell mediante las imágenes de disquete de Dell Remote Access Controller (DRAC) 4, DRAC 5 o iDRAC disponibles en la página web de asistencia de Dell (support.dell.com). Para obtener más información sobre cómo configurar el soporte multimedia de la unidad de disquete virtual, consulte la documentación sobre DRAC/iDRAC entregada con el sistema.



NOTA: sólo es posible instalar controladores mediante la imagen de disquete de DRAC si se ha instalado y configurado una DRAC en el sistema.

Creación de un disco de controladores en una unidad USB para cargar automáticamente todos los controladores

Cree `$WinPEdriver$` directamente en el directorio raíz del dispositivo USB. Copie todos los controladores en ese directorio, conservando la estructura de directorios descargada de support.dell.com. Debe haber un subdirectorio para cada controlador, como se indica en el ejemplo siguiente:

- `$WinPEdriver$\R183486`
- `$WinPEdriver$\R165632`
- `$WinPEdriver$\R173856`

Para instalar el sistema operativo Microsoft Windows Server 2008 R2:



NOTA: se recomienda utilizar el soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation*, ya que incluye los controladores y las correcciones más recientes para el sistema Dell.

- 1 Conecte un teclado, un monitor, un ratón y los periféricos adicionales que necesite al sistema.
- 2 Encienda el sistema y los periféricos conectados.

Durante el arranque se abren varias pantallas del BIOS, pero no requieren la intervención del usuario.



NOTA: este método de instalación es compatible con los modos BIOS y UEFI.

- 3 Inserte el soporte multimedia Microsoft Windows Server 2008 R2 en la unidad de DVD.



NOTA: si *hay* un sistema operativo Windows instalado en el sistema, aparece el mensaje siguiente: *Press any key to boot from the CD/DVD* (Presione cualquier tecla para iniciar desde el CD o DVD). Pulse cualquier tecla para comenzar la instalación.

4 Aparece el mensaje siguiente:

Windows is Loading Files (Windows está cargando archivos)

Una vez cargados los archivos, aparece el asistente para la instalación de Windows.

5 En la pantalla **Install Windows** (Instalar Windows), seleccione los valores adecuados para **Language** (Idioma), **Time & Currency** (Hora y moneda) y **Keyboard** (Teclado). Haga clic en **Next** (Siguiente).

6 En la pantalla **Windows Server 2008 R2**, haga clic en **Install Now** (Instalar ahora).

7 En la pantalla **Select the operating system you want to install** (Seleccionar el sistema operativo que se desea instalar), seleccione el sistema operativo en la lista disponible y haga clic en **Next** (Siguiente).

Aparece la ventana **Please read the license terms** (Lea las condiciones de la licencia).

8 Lea detenidamente la información. Si está de acuerdo con toda la información, seleccione **I accept the license terms** (Acepto las condiciones de la licencia) y haga clic en **Next** (Siguiente).

9 En la pantalla **Which type of installation do you want** (¿Qué tipo de instalación desea?), seleccione **Custom (advanced)** (Personalizada [avanzada]) para instalar un nuevo sistema operativo.

10 En la pantalla **Where do you want to install Windows** (¿Dónde desea instalar Windows?), especifique la partición en la que desea instalar el sistema operativo.



NOTA: si el controlador de la controladora de almacenamiento no está instalado en el sistema, no podrá crear las particiones de la unidad de disco duro. Puede que deba proporcionar los controladores de almacenamiento masivo durante la instalación. Descargue el archivo de controlador necesario en un disquete, un CD, un DVD o una unidad USB en el directorio raíz del soporte multimedia. Para obtener más información, consulte "Instalación de Microsoft Windows Server 2008 R2 mediante el soporte multimedia Dell Systems Management Tools and Documentation" en la página 159. Para proporcionar el controlador durante la configuración, haga clic en **Load Driver** (Cargar controlador). Puede utilizar la opción **Browse** (Examinar) para navegar hasta el controlador o bien utilizar **Setup** (Configuración) para buscar en el soporte multimedia. Para obtener más información sobre la partición de unidades, consulte "Partición de una unidad" en la página 168.

Para crear una partición y comenzar la instalación:

- a Haga clic en **New** (Nueva).
- b Especifique el tamaño de la partición en MB y haga clic en **Apply** (Aplicar).

Aparece el mensaje **Windows might create additional partition for system files** (Puede que Windows cree una partición adicional para los archivos del sistema).

- c Haga clic en **OK** (Aceptar).



NOTA: el tamaño mínimo recomendado para la **partición principal** es 40 GB. Si va a instalar memoria adicional en el sistema, puede que necesite espacio adicional en la partición principal para alojar el archivo de paginación y la hibernación. Durante la instalación, en la pantalla se muestra un tamaño de partición recomendado basado en el tamaño de la memoria del sistema. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla. Si selecciona **Core Installation** (Instalación central), puede que necesite menos espacio en disco duro para la partición principal. Para obtener información sobre la partición de unidades, consulte "Partición de una unidad" en la página 168.

- d Seleccione la partición del sistema operativo recién creada y haga clic en **Next** (Siguiente).

Aparece la pantalla **Installing Windows** (Instalando Windows), donde se muestra el progreso de la instalación.



NOTA: el procedimiento de instalación tarda varios minutos en completarse.

- 11 Una vez instalado el sistema operativo, el sistema se reinicia. Para poder iniciar sesión por primera vez, antes debe definir la contraseña del administrador.
- 12 En la pantalla **The user's password must be set before you login for the first time** (Se debe definir la contraseña del usuario antes de iniciar sesión por primera vez), haga clic en **OK** (Aceptar).
- 13 En la pantalla **Administrator** (Administrador), introduzca la contraseña, confírmela y haga clic en la flecha derecha.
Aparece el mensaje siguiente:
Your password has been changed (Se ha cambiado su contraseña).
- 14 Haga clic en **OK** (Aceptar).
- 15 Al iniciar sesión por primera vez, aparece la ventana **Preparing Your Desktop** (Preparando el escritorio).

La instalación del sistema operativo ha finalizado.

Tareas iniciales de configuración y Server Manager

Tras iniciar sesión, aparece la pantalla **Initial Configuration Tasks** (Tareas de configuración inicial). Puede realizar varias tareas para proporcionar información del sistema, actualizarlo y personalizarlo.

Tras cerrar la ventana **Initial Configuration Tasks** (Tareas de configuración inicial), aparece la pantalla **Server Manager** (Administrador de servidores). Utilice Server Manager (Administrador de servidores) para:

- Ver o administrar **funciones**
- Ver **características**
- Ejecutar **diagnósticos**
- Ver o modificar la **configuración**
- Ver o administrar el **almacenamiento**

Para obtener más información, visite la página web de asistencia de Microsoft (support.microsoft.com).



NOTA: las ventanas **Initial Configuration Tasks** (Tareas iniciales de configuración) y **Server Manager** (Administrador de servidores) aparecen cada vez que se inicia sesión en el sistema, salvo si se ha seleccionado la opción **Do not show this window again** (No volver a mostrar esta ventana).

Partición de una unidad

La partición de una unidad permite dividir una unidad de disco duro física en varias unidades de disco duro virtuales. Cada unidad de disco duro virtual se denomina partición.

Hay dos tipos de esquemas de partición:

- Esquema de registro de arranque maestro
- Esquema de tabla de partición GUID

Esquema de registro de arranque maestro

El esquema de registro de arranque maestro (MBR) es un esquema de partición heredado que pueden utilizar la mayoría de sistemas operativos. El espacio de almacenamiento de datos total de una unidad de disco duro se divide en al menos cuatro particiones principales.

Esquema de tabla de partición GUID

El esquema de tabla de partición GUID (GPT) es un nuevo estándar para la estructura de la tabla de partición de una unidad de disco duro física. Forma parte del estándar de interfaz de firmware extensible (EFI), que sustituye al BIOS del sistema.

Tabla 3 ofrece información sobre el nivel básico de compatibilidad de cada uno de estos esquemas de partición.

Tabla 3. Nivel de compatibilidad de los esquemas de partición


Compatibilidad	Unidad de disco duro MBR	Unidad de disco duro GPT
Sistemas operativos heredados (DOS, Microsoft Windows 98, etc.)	Sí	No
Tamaño de unidad de disco duro de más de 2 TB	No	Sí
Disco duro de datos con versión x86 de sistemas operativos	Sí	Sí
Disco duro de datos con versión x64 de sistemas operativos	Sí	Sí
Disco duro de arranque con versión x86 de sistemas operativos	Sí	No
Disco duro de arranque con versión x64 de sistemas operativos	Sí	Sí
Más de cuatro particiones principales	No	Sí
Compatibilidad con arranque en modo BIOS	Sí	No
Compatibilidad con arranque en modo UEFI	No	Sí

Selección de esquemas de partición


Las principales consideraciones que debemos tener en cuenta para elegir entre los esquemas de partición son:

- Tamaño de unidad de disco duro
- Versión de sistema operativo
- Herramientas de software utilizadas en el sistema operativo

El esquema de partición MBR se utiliza en las versiones antiguas de los sistemas operativos de Microsoft. El esquema de partición MBR admite un tamaño de volumen inferior a 2 TB. Utilice el esquema de partición GPT para los sistemas operativos más recientes como Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 o Windows Small Business Server 2008, Windows Small Business Server 2011 y unidades de disco duro de más de 2 TB.

 **NOTA:** se recomienda utilizar el esquema de partición GPT, ya que es más flexible, admite unidades de disco duro de mayor tamaño y dispone de una serie de funciones y mecanismos de recuperación que no están disponibles en el esquema de partición MBR.

Si desea obtener más información sobre las particiones y los volúmenes, consulte la sección sobre particiones y volúmenes de technet.microsoft.com. Si desea obtener más información sobre GPT, consulte las preguntas más frecuentes sobre Windows y GPT en microsoft.com.

 **NOTA:** el arranque GPT (arranque UEFI) sólo es compatible con plataformas 11G o más recientes.