

Microsoft Windows
Small Business Server 2011 for
Dell PowerEdge Systems
Installation Guide



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.

© 2010 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, Dell 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

Overview	5
Pre-Installation Requirements	5
System Requirements	6
Installing Microsoft Windows Small Business Server 2011 Using Dell USC	6
Installing Microsoft Windows Small Business Server 2011 Using the Dell Systems Management Tools and Documentation Media	8
Installing Microsoft Windows Small Business Server 2011 Using the Operating System Media	10
Creating Device Driver Media	12
Completing the Operating System Installation	14
Installing Windows Small Business Server 2011 Premium Add-On	16
Installing SQL Server 2008 R2	16
Partitioning a Drive	17
Master Boot Record Scheme	17
GUID Partition Table Scheme.	17
Choosing Between Partition Schemes.	18

Overview

This document provides information on:

- Installing the Microsoft Windows Small Business Server 2011 operating system
- Drive partitioning



NOTE: If you purchased a Dell system without the operating system installed on your system, it is strongly recommended that you use the Dell Unified Server Configurator (USC) or the supported version of the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media to guide you through the operating system installation.



NOTE: If you use 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 at support.dell.com.

Pre-Installation Requirements



CAUTION: The following installation procedures erase all data on your hard drive. It is recommended that you backup all important data before you begin installation.

- 1 Determine the devices that are installed on your system.
 - a Boot your system from the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media.
 - b Select **View Hardware** in the **System Software Manager** window.
The devices installed on your system are listed on your screen.
- 2 Ensure that your system has the latest BIOS, firmware, and driver updates. 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 Server Updates* media.
- 3 Create a device driver media (diskette, USB drive, CD, or DVD).



NOTE: If you are not using the *Dell Systems Management Tools and Documentation* media or Dell USC, and the operating system does not have the driver for the storage controller, you must create a device driver media. For more information, see "Creating Device Driver Media" on page 12.

- 4 Read any additional document that shipped with your operating system.

System Requirements

For information on system requirements, see the Microsoft Windows Small Business Server home page at go.microsoft.com/fwlink.

Installing Microsoft Windows Small Business Server 2011 Using Dell USC

- 1 Connect the keyboard, monitor, mouse, and any peripherals to the system that you have chosen to configure as the management server.

- 2 Turn on the system and the attached peripherals.

- 3 Press <F10> to enter **System Services**.

The **Unified Server Configurator** menu is displayed with several options.

- 4 Select **OS Deployment**.

The **Configure RAID now or go directly to OS deployment** screen is displayed.

- 5 Configure the RAID. If the RAID is already configured, select **OS deployment**, and click **Next**.

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



NOTE: Ensure that RAID is properly configured to enable the required Windows Small Business Server 2011 configuration. For information on recommended partition sizes and configurations, see the *Getting Started* document and other documentation from support.microsoft.com. For more information on drive partitioning, see "Partitioning a Drive" on page 17.

- 6 Select **Microsoft Windows Small Business Server 2011**, and click **Next**.

- 7 Insert the operating system media when prompted, and click **Finish** to reboot the system.

- 8 Press <F11> to ensure that you boot from the operating system media and select the DVD drive or press a key when prompted.

The **Install Windows** screen is displayed.

- 9 Setup automatically switches to the screen that displays the message **Windows Server 2008 R2** and gives you choices to select the **Language, Time & Currency, and Keyboard** values.
- 10 Select the appropriate options and click **Next**.
- 11 The Windows Server 2008 R2 screen is displayed.
- 12 Select the operating system you want to install, and click **Next**.
The **License Agreement** screen is displayed.
- 13 Read the information carefully. If you agree with all the information, select **I accept the license terms** and then click **Next**.
The **Which Type of Installation Do You Want** screen is displayed.
- 14 Click **Custom (advanced)**, if it is not selected.
The **Disk Partition** screen is displayed.
- 15 Select the partition on which you want to install Windows Small Business Server 2011 and click **Next**.



NOTE: To create a new partition and begin installation, click **Drive Options (advanced)**. You will see multiple options.

- a Select **New**.
- b Specify the size of the partition in MB, and click **Apply**.



NOTE: For information on the minimum partition size, see "System Requirements" under product details at microsoft.com/sbs.



NOTE: For more information on drive partitioning, see "Partitioning a Drive" on page 17.

The **Installing Windows** screen is displayed and the installation process begins.

- 16 Complete the instructions in the **Windows Small Business Server 2011 Installation** wizard.
To complete the operating system installation, perform the procedure described in "Completing the Operating System Installation" on page 14.


Installing Microsoft Windows Small Business Server 2011 Using the Dell Systems Management Tools and Documentation Media

You must configure the system to boot from the CD/DVD 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 CD/DVD drive.
- 4 Press <F2> when 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 DVD ROM drive to be the first boot option and press <Esc> to exit the **BIOS Setting** screen.


The system prepares to boot from the CD/DVD drive.

 **NOTE:** Alternatively, you can press <F11> to enter the **Boot Device Menu** to select the DVD ROM drive as the boot option.

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

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

The system boots from the selected option.

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


The **Dell Systems Build and Update Utility** screen is displayed.

- 8 Select **Server OS Installation** option in the **System Deployment** option.

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


- 9 Select **Microsoft Windows Small Business Server 2011**.


Ensure **Create Utility Partition** option is checked if you want to create a utility partition, and click **Continue**.

 **NOTE:** If you select the **Create Utility Partition** option, you can run system diagnostics and memory tests using the <F10> key during post.


The **Configure or Skip RAID** screen is displayed.

- 10 Select **Skip Raid Configuration** if RAID is already configured and click **Continue**.

 **NOTE:** If the RAID is configured, then the existing RAID configuration details are displayed.

 **NOTE:** Ensure that the RAID is properly configured to enable the required Windows Small Business Server 2011 configuration. For information on recommended partition sizes and configurations, see the *Getting Started* document and other reference documentation from support.microsoft.com. For more information on drive partitioning, see "Partitioning a Drive" on page 17.

The **Installation Summary** screen and the installation options that you have selected, are displayed.

 **CAUTION:** All system partitions are erased along with all data on the local hard drives.

- 11 Click **Back** to change the installation options. If the options displayed are accurate, click **Continue**.

The **Server OS Installation** screen is displayed and 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 CD/DVD drive at this stage.


- 12 Click **Finish** after you have inserted the Windows installation media in the CD/DVD drive.

The system may display messages during installation.


- 13 Press **OK** to continue with installation.
- 14 Follow the instructions from step 9 under "Installing Microsoft Windows Small Business Server 2011 Using Dell USC" on page 6 and complete the installation.

To complete the operating system installation, perform the procedure described in "Completing the Operating System Installation" on page 14.

Installing Microsoft Windows Small Business Server 2011 Using the Operating System Media

 **NOTE:** It is recommended that you use Dell USC or *Dell Systems Management Tools and Documentation* media as it includes the latest drivers and 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.
- 3 Insert the *Microsoft Windows Small Business Server 2011* 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.

The following message is displayed:

Windows is Loading Files

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


- 4 Setup automatically switches to the screen that displays the message **Windows Server 2008 R2** and gives you choices to select the **Language, Time & Currency, and Keyboard** values.
The **Windows Server 2008 R2** screen is displayed.

- 5 Click **Install Now**.

The **Type your product key for activation** screen is displayed.

- 6 Enter the 25-character product key located on your Certificate of Authenticity (COA) label and click **Next**.

 **NOTE:** The COA label is shipped along with your operating system.

 **NOTE:** If you are using the Dell recovery media to install or reinstall your operating system, you will not be prompted for the product key.

The **Please read the license terms** screen is displayed along with the software license terms.

- 7 Read the license terms, select **I accept the license terms**, and click **Next** to continue with the installation.

The **Which type of installation do you want** screen is displayed.

- 8 Select **Upgrade** if you want to upgrade to the new operating system.
- 9 Select **Custom (advanced)** for a new operating system installation.

The **Where do you want to install Windows** screen is displayed.

- 10 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 "Creating Device Driver Media" on page 12. To provide the driver during setup, click **Load Driver**. You can browse to locate the driver or use **Setup** to search the media.

To create a partition and begin installation:

- a Click **Drive Options (advanced)**.

This gives you multiple options.

- b Select **New**.
- c Specify the size of the partition in MB, and click **Apply**.



NOTE: For information on the minimum partition size, see "System Requirements" under product details at microsoft.com/sbs.

- d Click **Ok** to go to the next screen.
- e Select the newly-created partition and click **Next**.



NOTE: Do not select **System** partition type. This does not allow you to continue your setup as the **Next** button at the bottom does not get highlighted. For more information on partitioning, go to "Understanding Disk Partitions" at technet.microsoft.com.

The **Installing Windows** screen displays the progress bar for the installation of the operating system.



NOTE: The installation procedure may take some time to complete.

After the first phase of operating system installation is complete, the system reboots.

The **Continue Installation** screen is displayed.

- 11 Click **Next** if you are not migrating from Windows Small Business Server 2008 to Windows Small Business Server 2011.

For more information on migrating from Windows Small Business Server 2008 to Windows Small Business Server 2011, see the *Windows Small Business Server 2011 Migration Guide* at go.microsoft.com/fwlink

To complete the operating system installation, perform the procedure described in "Completing the Operating System Installation" on page 14.

Creating 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 the system.

The **Welcome to Dell Service and Diagnostic Utilities** screen is displayed.

- 2 Select your server model and operating system and click **Continue**.

The list of drivers is displayed.

- 3 Select the required driver, 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.

- 4 Use the media that you created with the **Load Driver** option, to load mass storage drivers.



NOTE: To provide the driver during setup, click **Load Driver**. You can browse to locate the driver or use **Setup** to search the media.

Downloading Drivers From the Dell Support Site

- 1 Go to support.dell.com.
- 2 Click **Drivers and Downloads**.
- 3 Enter the service tag of your system in the **Choose by Service Tag** field or select your system's model.
- 4 Select the **System Type**, **Operating System**, **Driver Language**, **Category**, and **Importance** from the drop-down list.



NOTE: Select **Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard**.

The drivers that are applicable to your selection are displayed.

- 5 Download the drivers that you require to a diskette drive, USB drive, CD, or DVD.
- 6 Use the media that you created with the **Load Driver** option, to load mass storage drivers.



NOTE: To provide the driver during setup, click **Load Driver**. You can browse to locate the driver or use **Setup** to search the media.

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 at support.dell.com. For information on setting up the virtual diskette drive media, see the DRAC documentation available at support.dell.com/manuals.



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

Completing the Operating System Installation

After installing the operating system, perform the following procedure to enter the required information:

- 1 In the **Verify the clock and time zone settings** screen, click **Open Date and Time to verify the clock and time zone settings** to change the clock and time zone settings.

- 2 Click **Next**.

The **Get important updates** screen is displayed.

If the operating system does not have the driver for the network controller, **A network adapter not found** screen is displayed. Use one of the following options to install a network controller driver:

- Open Device Manager to install drivers
- Browse



NOTE: You cannot proceed with the installation unless you install the network controller driver.

- 3 Select **Go online and get the most recent installation updates**.



NOTE: You can select this option only if the system is connected to the Internet. Select **Do not get the most recent installation updates** if the system is not connected to the Internet.

The **Connecting your server** screen is displayed along with the progress of the installation updates.

Once the updates are completed, the **Company information** screen is displayed.

- 4 Enter the details of the company(optional) and click **Next**.

The **Personalize your server and your network** screen is displayed.

- 5 Enter the server name, the internal domain name and click **Next**.



NOTE: The server name and internal domain name cannot be changed after the installation.

The **Add a network administrator account** screen is displayed.

- 6 Enter the network administrator username and password and click **Next**.

The **Install Security Services** screen is displayed.

- 7 Select the appropriate security service (optional) and click **Next**.



NOTE: The security services listed in the **Install Security services** screen are trial versions valid for four months. You have to buy the full license separately. Check the details of the network administrator account, server name, and domain name in **That is all the information needed** screen, and click **Next** to confirm.

The **Expanding and Installing Files** screen is displayed along with the progress of installation.



NOTE: The installation may take 30 minutes to an hour to complete depending upon the hardware you are using.



NOTE: During the operating system installation, the system reboots multiple times.

The **Successful Installation** screen is displayed once the installation is complete.

- 8 Click **Start** using the server.




NOTE: If the system encounters problems during installation, the **Installation Issues** screen displays the list of problems.

The **Windows SBS Console** screen is displayed.


- 9 Select the appropriate initial configuration tasks to complete the system setup and close the window once the configuration is complete.

Installing Windows Small Business Server 2011 Premium Add-On

 **NOTE:** Windows Small Business Server 2011 Premium Add-On is a combination of Windows Server 2008 R2 standard and SQL 2008 R2 standard. SBS 2011 is a prerequisite for installing Premium Add-on. For more information, see System Requirements at microsoft.com/sbs.

To install the Premium add-on of Microsoft Windows Small Business Server 2011, you must install two servers.

- 1 Install the first server.
- 2 To install the second server, ensure that you select the required media and follow one of the installation procedures explained in this document to install the operating system using Dell USC, *Dell Systems Management Tools and Documentation* media, or the operating system media.


 **NOTE:** If you require specific instructions, see *Installing Windows Server 2008 R2* available at dell.com/manuals. After installing, join the second server to the Windows Small Business Server 2011 domain using the native method.


- 3 To view the second server in the Windows Small Business Server 2011 console, click **Network** → **Computers**. The second server is listed under **Client computers**.

Installing SQL Server 2008 R2

For information on installing SQL Server 2008 R2 on your system, see *How to: Install SQL Server 2008 R2* at technet.microsoft.com.

To install SQL, you need the Premium add-on package for Windows Small Business Server 2011. The add-on package carries SQL 2008 R2 and can be installed on the base operating system (Microsoft Windows 2008 R2) on a Small Business Server 2011 Premium server.

 **NOTE:** Before running SQL setup files, ensure that your second server is joined to Windows Small Business server 2011 standard Domain.

 **NOTE:** You can find the product keys for SQL Server on the Product Key labels, inside the DVD case.

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

Table 1. 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 is supported only on 11G or newer platforms.

Microsoft Windows
Small Business Server 2011，
适用于Dell PowerEdge 系统
安装指南



目录

概览	23
预安装要求	23
系统要求	24
使用 Dell USC 安装 Microsoft Windows Small Business Server 2011	24
使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 介质安装 Microsoft Windows Small Business Server 2011	26
使用操作系统介质安装 Microsoft Windows Small Business Server 2011	28
创建设备驱动程序介质	30
完成操作系统安装	32
安装 Windows Small Business Server 2011 Premium 加载项	33
安装 SQL Server 2008 R2	34
对驱动器进行分区	34
主引导记录方案	34
GUID 分区表方案	35
选择分区方案	36

注和警告



注：“注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。



警告：“警告”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。

© 2010 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、Dell 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产品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。

概览

本文档提供以下相关信息：

- 安装 Microsoft Windows Small Business Server 2011 操作系统
- 驱动器分区



注：如果您购买的 Dell 系统没有安装操作系统，强烈建议您使用 Dell Unified Server Configurator (USC) 或受支持版本的 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质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。

预安装要求



警告：以下安装过程会删除您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数据。

- 1 确定您系统中安装的设备。
 - a 从 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质引导您的系统。
 - b 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。

- 2 确保系统具有最新的 BIOS、固件和驱动程序更新。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 Server Updates* 介质上提供的 Dell Server Update Utility。
- 3 创建设备驱动程序介质（软盘、USB 驱动器、CD 或 DVD）。




注：如果没有使用 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质或 Dell USC，并且操作系统没有适用于存储控制器的驱动程序，则您必须创建设备驱动程序介质。有关详情，请参阅第 30 页的“创建设备驱动程序介质”。

- 4 请阅读随操作系统附带的任何其它说明文件。

系统要求

有关系统要求的信息，请参阅 go.microsoft.com/fwlink 上的 Microsoft Windows Small Business Server 主页。

使用 Dell USC 安装 Microsoft Windows Small Business Server 2011

- 1 将键盘、监视器、鼠标和任何外围设备连接到已选定配置为管理服务器的系统。
- 2 打开系统和连接的外围设备电源。
- 3 按 <F10> 键以进入 System Services（系统服务）。
显示 Unified Server Configurator (USC) 菜单并带有几个选项。
- 4 选择 OS Deployment（操作系统部署）。
随时显示 Configure RAID now or go directly to OS deployment（立即配置 RAID 或直接转到操作系统部署）屏幕。
- 5 配置 RAID。如果已配置 RAID，请选择 OS deployment（操作系统部署），然后单击 Next（下一步）。
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。
 **注：** 确保 RAID 已正确配置以启用所需的 Windows Small Business Server 2011 配置。有关建议的分区大小和配置的信息，请参阅 *Getting Started（使用入门）* 说明文件和 support.microsoft.com 上提供的其它说明文件。有关驱动器分区的更多信息，请参阅第 34 页的“对驱动器进行分区”。
- 6 选择 Microsoft Windows Small Business Server 2011，然后单击 Next（下一步）。
- 7 当提示时插入操作系统介质，并单击 Finish（结束）以重新引导系统。
- 8 按 <F11> 键以确保从操作系统介质引导，然后选择 DVD 驱动器或在提示时按任一键。
此时将显示 Install Windows（安装 Windows）屏幕。

9 安装程序自动切换到显示信息 Windows Server 2008 R2 的屏幕，并为您提供选择 **Language (语言)**、**Time & Currency (时间和货币)** 以及 **Keyboard (键盘)** 值的选项。

10 选择相应的选项并单击 **Next (下一步)**。

11 将显示 Windows Server 2008 R2 屏幕。

12 选择要安装的操作系统，然后单击 **Next (下一步)**。

License Agreement (许可协议) 屏幕会显示。


13 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)**。

显示 **Which Type of Installation Do You Want (需要哪种安装类型)** 屏幕。

14 如果尚未选择，则单击 **Custom (advanced) (自定义 [高级])**。


此时将显示 **Disk Partition (磁盘分区)** 屏幕。


15 选择您要在其上安装 Windows Small Business Server 2011 的分区，然后单击 **Next (下一步)**。

 **注：**要创建新分区并开始安装，单击 **Drive Options (advanced) (驱动器选项[高级])**。将显示多个选项。

a 选择 **New (新建)**。

b 指定分区大小 (MB)，然后单击 **Apply (应用)**。

 **注：**有关最小分区大小的信息，请参阅 microsoft.com/sbs 产品详细信息下的“系统要求”。

 **注：**有关驱动器分区的更多信息，请参阅第 34 页的“对驱动器进行分区”。

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

16 完成 **Windows Small Business Server 2011 Installation (Windows Small Business Server 2011 安装)** 向导中的说明。


要完成操作系统的安装，请执行第 32 页的“完成操作系统安装”中所述的步骤。

使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 介质安装 Microsoft Windows Small Business Server 2011


您必须将系统配置为从 CD/DVD 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、鼠标和任何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 CD/DVD 驱动器中。
- 4 出现提示时，按 <F2> 键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 DVD ROM 驱动器配置为第一个引导选项，然后按 <Esc> 键退出 **BIOS Setting (BIOS 设置)** 屏幕。

系统已准备好从 CD/DVD 驱动器进行引导。

 **注：**或者，您还可以按 <F11> 键以进入 **Boot Device Menu (引导设备菜单)** 选择 DVD ROM 驱动器作为引导选项。

显示 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质菜单并会附带几个选项。

- 7 选择 **Dell Systems Build and Update Utility**。
系统将从所选的选项引导。
 **注：**这将需要几分钟，具体视驱动器的速度而定。
系统将会显示 **Dell Systems Build and Update Utility** 屏幕。
- 8 选择 **System Deployment (系统部署)** 选项中的 **Server OS Installation (服务器操作系统安装)** 选项。
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。
- 9 选择 **Microsoft Windows Small Business Server 2011**。


如果您想要创建公用程序分区，请确保选中 **Create Utility Partition (创建公用程序分区)** 选项，然后单击 **Continue (继续)**。

 **注：** 如果选择 **Create Utility Partition (创建公用程序分区)** 选项，您将能够使用 <F10> 键在开机自测期间运行系统诊断程序和内存检测程序。

显示 **Configure or Skip RAID (配置或跳过 RAID)** 屏幕。

- 10 如果已配置 RAID，请选择 **Skip Raid Configuration (跳过 Raid 配置)**，然后单击 **Continue (继续)**。

 **注：** 如果已配置 RAID，则显示现有 RAID 配置的详情。

 **注：** 确保 RAID 已正确配置以启用所需的 Windows Small Business Server 2011 配置。有关建议的分区大小和配置的详情，请参阅 *Getting Started (使用入门)* 说明文件和其它在 support.microsoft.com 上提供的参考说明文件。有关驱动器分区的更多信息，请参阅第 34 页的“对驱动器进行分区”。

此时将显示 **Installation Summary (安装摘要)** 屏幕和您已经选择的安装选项。

 **警告：** 所有系统分区以及本地硬盘驱动器上的所有数据均将被删除。

- 11 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 **Continue (继续)**。

显示 **Server OS Installation (服务器操作系统安装)** 屏幕并开始安装操作系统。

 **警告：** 所有安装设置完成后，**Dell Systems Build and Update Utility (Dell 系统版本和更新公用程序)** 屏幕会提示您取出该介质。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 Installation** 介质。请不要在此阶段直接引导至 **CD/DVD 驱动器**。

- 12 在 CD/DVD 驱动器中插入 Windows installation (Windows 安装) 介质后，单击 **Finish (完成)**。

安装过程中，系统可能会显示一些信息。

- 13 按 **OK (确定)** 以继续安装。


- 14 请遵循第 24 页的“使用 Dell USC 安装 Microsoft Windows Small Business Server 2011”下步骤 9 中的说明进行操作，并完成安装。

要完成操作系统的安装，请执行第 32 页的“完成操作系统安装”中所述的步骤。

使用操作系统介质安装 Microsoft Windows Small Business Server 2011

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

- 1 将键盘、显示器、鼠标和任何附加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，将显示多个 BIOS 屏幕，但不需要用户进行任何干预。
- 3 将 *Microsoft Windows Small Business Server 2011* 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。

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，显示 **Install Windows (安装 Windows)** 屏幕。

- 4 安装程序自动切换到显示信息 Windows Server 2008 R2 的屏幕，并为您提供选择 **Language (语言)**、**Time & Currency (时间和货币)** 以及 **Keyboard (键盘)** 值的选项。


将显示 Windows Server 2008 R2 屏幕。

- 5 单击 **Install Now (立即安装)**。

显示 **Type your product key for activation (键入产品密钥进行激活)** 屏幕。

- 6 输入许可认证 (COA) 标签上 25 个字符的产品密钥并单击 **Next (下一步)**。

 **注：**COA 标签随附于操作系统。

 **注：**如果使用的是 Dell 恢复介质来安装或重新安装操作系统，则不会提示输入产品密钥。

此时将显示 **Please read the license terms (请阅读许可条款)** 屏幕及软件许可条款。


- 7 阅读许可条款，选择 **I accept the license terms**（我接受许可条款），然后单击 **Next**（下一步）继续安装。

显示 **Which Type of Installation Do You Want**（需要哪种安装类型）屏幕。

- 8 如果要升级到新操作系统，请选择 **Upgrade**（升级）。
- 9 为安装新的操作系统选择 **Custom (advanced)**（自定义 [高级]）。

显示 **Where do you want to install Windows**（Windows 安装位置）屏幕。

- 10 请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 页的“创建设备驱动程序介质”。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。


创建分区并开始安装：

- a 单击 **Drive Options (advanced)**（驱动器选项[高级]）。

将为您提供多个选项。


- b 选择 **New**（新建）。

- c 指定分区大小 (MB)，然后单击 **Apply**（应用）。


 **注：**有关最小分区大小的信息，请参阅 microsoft.com/sbs 产品详细信息下的“系统要求”。

- d 单击 **Ok**（确定），转至下一屏幕。

- e 选择新创建的分区，然后单击 **Next**（下一步）。

 **注：**不要选择 **System**（系统）分区类型。这不允许您继续安装，因为底部的 **Next**（下一步）按钮未选中。有关分区的详细信息，请转至 technet.microsoft.com 上的“了解磁盘分区”。

Installing Windows（安装 Windows）屏幕将显示操作系统安装的进度条。

 **注：**安装过程需要花费一些时间才能完成。

操作系统安装的第一阶段完成后，系统会重新引导。

此时将显示 **Continue Installation**（继续安装）屏幕。

- 11 如果您并非从 Windows Small Business Server 2008 迁移到 Windows Small Business Server 2011，请单击 **Next**（下一步）。

有关从 Windows Small Business Server 2008 迁移到 Windows Small Business Server 2011 的详细信息，请参阅 go.microsoft.com/fwlink 上的 *Windows Small Business Server 2011 Migration Guide*（Windows Small Business Server 2011 迁移指南）

要完成操作系统的安装，请执行第 32 页的“完成操作系统安装”中所述的步骤。

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，然后单击 **Continue**（继续）。
显示驱动程序列表。
- 3 选择所需驱动程序（自解压 zip 文件）并单击 **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。
- 4 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。



注：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。


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）字段中输入系统的服务标签，或选择系统的型号。
- 4 从下拉式列表中依序选择 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）。

 **注：**选择 Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard。


符合所选内容的驱动程序将显示出来。

- 5 将所需的驱动程序下载到软盘驱动器、USB 驱动器、CD 或 DVD。
- 6 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。

 **注：**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。

使用 DRAC 软盘映像

使用位于 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。有关设置虚拟软盘驱动器介质的信息，请参阅 support.dell.com/manuals 上的 DRAC 说明文件。

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

完成操作系统安装

安装操作系统后，请执行以下步骤以输入所需的信息：


- 1 在 **Verify the clock and time zone settings**（验证时钟和时区设置）屏幕中，单击 **Open Date and Time to verify the clock and time zone settings**（打开日期和时间以验证时钟和时区设置）来更改时钟和时区设置。

- 2 单击 **Next**（下一步）。


此时将显示 **Get important updates**（获取重要更新）屏幕。

如果操作系统没有用于网络控制器的驱动程序，将会显示 **A network adapter not found**（未找到网络适配器）屏幕。请使用以下选项之一来安装网络控制器驱动程序：

- **Open Device Manager to install drivers**（打开设备管理器以安装驱动程序）
- **Browse**（浏览）

 **注：**除非安装网络控制器驱动程序，否则您将无法继续安装。

- 3 选择 **Go online and get the most recent installation updates**（联机并获得最新安装更新）。

 **注：**仅当系统连接到 Internet 时才能选择此选项。如果系统没有连接到 Internet，请选择 **Do not get the most recent installation updates**（不获取最新的安装更新）。


此时将显示 **Connecting your server**（连接服务器）屏幕及安装更新的进度。

一旦更新完成后，将会显示 **Company information**（公司信息）屏幕。

- 4 输入公司的详情（可选），然后单击 **Next**（下一步）。

此时将显示 **Personalize your server and your network**（个性化设置服务器和网络）屏幕。

- 5 输入服务器名、内部域名，然后单击 **Next**（下一步）。


 **注：**服务器名和内部域名在安装后无法更改。

此时将显示 **Add a network administrator account**（添加网络管理员帐户）屏幕。


- 6 输入网络管理员用户名和密码，然后单击 **Next**（下一步）。


此时将显示 **Install Security Services**（安装安全服务）屏幕。

- 7 选择相应的安全服务（可选），然后单击 **Next**（下一步）。

 **注：** **Install Security services**（安装安全服务）屏幕中列出的安全服务均为试用版本，有效期为 4 个月。您必须单独购买完整的许可证。在 **That is all the information needed**（所需的所有信息）屏幕中检查网络管理员帐户、服务器名和域名的详情，然后单击 **Next**（下一步）确认。


此时将显示 **Expanding and Installing Files**（展开并安装文件）屏幕及安装进度。

 **注：** 安装可能需要 30 分钟到一个小时才能完成，具体视您使用的硬件而定。

 **注：** 在操作系统安装期间，系统将会多次重新引导。

一旦安装完成后，将显示 **Successful Installation**（成功安装）屏幕。

- 8 单击 **Start using the server**（使用服务器启动）。

 **注：** 如果安装期间系统遇到问题，**Installation Issues**（安装问题）屏幕将会显示问题列表。

此时将显示 **Windows SBS Console**（Windows SBS 控制台）屏幕。


- 9 选择相应的初始配置任务以完成系统设置，并在配置完成后关闭该窗口。

安装 Windows Small Business Server 2011 Premium 加载项

 **注：** Windows Small Business Server 2011 Premium 加载项是 Windows Server 2008 R2 standard 和 SQL 2008 R2 standard 的组合。SBS 2011 是安装 Premium 加载项的先决条件。有关详细信息，请参阅 microsoft.com/sbs 上的“系统要求”。

要安装 Microsoft Windows Small Business Server 2011 Premium 加载项，您必须安装两台服务器。

- 1 安装第一台服务器。
- 2 要安装第二台服务器，请确保选择所需的介质，然后按本说明文件中所述的其中一个安装步骤，使用 *Dell USC*、*Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质或操作系统介质安装操作系统。

 **注：** 如果您需要具体说明，请参阅 dell.com/manuals 上提供的 *安装 Windows Server 2008 R2*。安装完毕后，使用本机方法将第二台服务器连至 Windows Small Business Server 2011 域中。

- 3 要在 Windows Small Business Server 2011 控制台中查看第二台服务器，请依次单击 **Network (网络)** → **Computers (计算机)**。第二台服务器在 **Client (客户端)** 计算机下列出。

安装 SQL Server 2008 R2

有关在系统上安装 SQL Server 2008 R2 的信息，请参阅 technet.microsoft.com 上的 *How to: Install SQL Server 2008 R2 (如何安装 SQL Server 2008 R2)*。

要安装 SQL，您需要 Windows Small Business Server 2011 Premium 加载项软件包。加载项软件包附带 SQL 2008 R2，并可安装在 Small Business Server 2011 Premium 服务器的基本操作系统 (Microsoft Windows 2008 R2) 上。



注：在运行 SQL 安装文件之前，请确保您的第二台服务器已加入 Windows Small Business server 2011 standard 域。



注：在 DVD 盒内的“产品密钥”标签上可找到 SQL Server 的产品密钥。

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 1 提供有关每个分区方案提供的基本支持级别的信息。

表 1. 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：仅 11G 或更新平台上支持 GPT。

適用於 Dell PowerEdge 系統
的 Microsoft Windows
Small Business Server 2011
安裝指南



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。

© 2010 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 徽標、Dell 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。

2010 年 12 月

修訂版 A00

目錄

概觀	41
預安裝要求	41
系統需求	42
使用 Dell USC 安裝 Microsoft Windows Small Business Server 2011	42
使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 媒體安裝 Microsoft Windows Small Business Server 2011	44
使用作業系統媒體安裝 Microsoft Windows Small Business Server 2011	46
建立裝置驅動程式媒體	48
完成作業系統安裝	50
安裝 Windows Small Business Server 2011 Premium 附加元件	51
安裝 SQL Server 2008 R2	52
分割磁碟機	52
主啟動記錄配置	53
GUID 分割區表配置	53
選擇分割區配置	54

概觀

本文件提供下列相關資訊：

- 安裝 Microsoft Windows Small Business Server 2011 作業系統
- 磁碟機分割



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 Unified Server Configurator (USC) 或 *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 上的最新裝置驅動程式。

預安裝要求



警示：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行備份所有重要資料。

- 1 確定系統上已安裝的裝置。
 - a 從 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 媒體啟動系統。
 - b 在 System Software Manager (系統軟體管理員) 視窗中選擇 View Hardware (檢視硬體)。

螢幕上將會列出安裝在系統中的裝置。

- 2 確定系統擁有最新的 BIOS、韌體及驅動程式更新。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 Server Updates* 媒體上的 Dell Server Update Utility。
- 3 建立裝置驅動程式媒體 (磁片、USB 磁碟機、CD 或 DVD)。




註：如果您不是使用 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 媒體或 Dell USC，而且作業系統沒有用於儲存控制器的驅動程式，則您必須建立裝置驅動程式媒體。如需更多資訊，請參閱第 48 頁的「建立裝置驅動程式媒體」。



- 4 閱讀作業系統隨附的任何其他文件。

系統需求

如需關於系統需求的資訊，請參閱 Microsoft Windows Small Business Server 首頁，網址為 go.microsoft.com/fwlink。

使用 Dell USC 安裝 Microsoft Windows Small Business Server 2011


- 1 將鍵盤、顯示器、滑鼠及其他周邊裝置連接至您已選擇設定為管理伺服器的系統上。
- 2 開啓系統和連接的周邊裝置。
- 3 請按一下 <F10> 鍵進入 System Services (系統服務)。
Unified Server Configurator 功能表會顯示數個選項。
- 4 請選擇 OS Deployment (作業系統部署)。
螢幕上將會顯示 Configure RAID now or go directly to OS deployment (立即設定 RAID 或直接進行作業系統部署) 畫面。
- 5 設定 RAID。如果已設定好 RAID，請選取 OS deployment (作業系統部署)，然後按一下 Next (下一步)。
螢幕上將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。
 **註：**請確定 RAID 已正確設定以啓用所需的 Windows Small Business Server 2011 組態。如需關於建議分割區大小與組態的資訊，請參閱 support.microsoft.com 上的 *Getting Started (入門指南)* 文件及其他說明文件。如需關於磁碟機分割的更多資訊，請參閱第 52 頁的「分割磁碟機」。
- 6 選擇 Microsoft Windows Small Business Server 2011，然後按一下 Next (下一步)。
- 7 系統提示時，請插入作業系統媒體，按一下 Finish (完成) 來重新啓動系統。
- 8 爲確定從作業系統媒體來啓動，請按一下 <F11> 並選擇 DVD 光碟機或於系統提示時按任一鍵。
螢幕上將顯示 Install Windows (安裝 Windows) 畫面。

- 9 安裝會自動切換到顯示訊息 Windows Server 2008 R2 的畫面，並提供您 Language (語言)、Time & Currency (時間和貨幣)和 Keyboard (鍵盤) 值的選項。
- 10 選擇適當的選項，然後按一下 Next (下一步)。
- 11 隨即顯示 Windows Server 2008 R2 畫面。
- 12 選擇您要安裝的作業系統並按一下 Next (下一步)。隨即顯示 License Agreement (授權合約) 畫面。
- 13 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)。隨即顯示 Which Type of Installation Do You Want (您想要選擇哪種安裝類型) 畫面。
- 14 如果尚未選取，請按一下 Custom (advanced) (自訂 (進階))。隨即顯示 Disk Partition (磁碟分割區) 畫面。
- 15 請選取您欲安裝 Windows Small Business Server 2011 的分割區，並按一下 Next (下一步)。
 -  **註：**若要建立新分割區並開始安裝，按一下 Drive Options (advanced) (磁碟機選項 (進階))。您將看到多個選項。
 - a 選擇 New (新增)。
 - b 指定分割區的大小 (MB)，然後按一下 Apply (套用)。
 -  **註：**如需關於最小分割區大小的資訊，請參閱 microsoft.com/sbs 上，產品詳細資料下方的「系統需求」。
 -  **註：**如需關於磁碟機分割的更多資訊，請參閱第 52 頁的「分割磁碟機」。螢幕上將會顯示 Installing Windows (安裝 Windows) 畫面，並開始安裝程序。
- 16 按照 Windows Small Business Server 2011 Installation (Windows Small Business Server 2011 安裝) 精靈中的指示操作。若要完成作業系統安裝，請執行第 50 頁的「完成作業系統安裝」中所述的程序。


使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 媒體安裝 Microsoft Windows Small Business Server 2011

您必須設定系統從 CD/DVD 光碟機啟動。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 CD/DVD 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>。
螢幕上將會顯示 **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> 鍵。
- 6 將 DVD ROM 光碟機設定為第一個啓動選項，然後按 <Esc> 結束 **BIOS Setting (BIOS 設定)** 畫面。
系統現在準備從 CD/DVD 光碟機啓動。

 **註：**您也可以選擇按下 <F11> 鍵進入 **Boot Device Menu (啓動裝置功能表)**，選擇 DVD ROM 光碟機作為啓動選項。

Dell Systems Management Tools and Documentation 媒體功能表會顯示數個選項。

- 7 選取 **Dell Systems Build and Update Utility**。
系統會從選取的選項啓動。
 **註：**這可能要花費數分鐘的時間，視磁碟機的速度而定。
螢幕上將會顯示 **Dell Systems Build and Update Utility** 畫面。
- 8 在 **System Deployment (部署作業系統)** 選項中選擇 **Server OS Installation (伺服器作業系統安裝)** 選項。
螢幕上將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。

9 選取 Microsoft Windows Small Business Server 2011。


如果您想要建立公用程式分割區，請確定核取 **Create Utility Partition (建立公用程式分割區)** 選項，然後按一下 **Continue (繼續)**。

 **註：**如果您選取 **Create Utility Partition (建立公用程式分割區)** 選項，您將能夠在 POST 期間使用 <F10> 鍵執行系統診斷程式和記憶體測試。


螢幕上將會顯示 **Configure or Skip RAID (設定或跳過 RAID)** 畫面。

10 如果 RAID 已設定，請選取 **Skip Raid Configuration (跳過 RAID 組態)**，然後按一下 **Continue (繼續)**。

 **註：**如果 RAID 已設定，則會顯示現有的 RAID 組態詳細資料。

 **註：**請確定 RAID 已正確設定以啓用所需的 Windows Small Business Server 2011 組態。如需關於建議分割區大小與組態的資訊，請參閱 support.microsoft.com 上的 *Getting Started (入門指南)* 文件及其他參考說明文件。如需關於磁碟機分割的更多資訊，請參閱第 52 頁的「分割磁碟機」。

螢幕上將顯示 **Installation Summary (安裝摘要)** 畫面，其中包含您選取的安裝選項。

 **警示：**所有系統分割區會與本機硬碟機中的所有資料一起清除。

11 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 **Continue (繼續)**。

螢幕上將會顯示 **Server OS Installation (伺服器作業系統安裝)** 畫面，並開始安裝作業系統。

 **警示：** **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。系統會重新啓動本機硬碟機，並且提示裝入 Windows 安裝媒體。目前階段請勿直接啓動至 CD/DVD 光碟機。

12 當您在 CD/DVD 光碟機中插入 Windows 安裝媒體之後，請按一下 **Finish (完成)**。

系統在安裝期間可能會顯示一些訊息。

13 按 **OK (確定)** 以繼續安裝。


14 請按照第 42 頁的「使用 Dell USC 安裝 Microsoft Windows Small Business Server 2011」下步驟 9 中的指示進行操作並完成安裝。

若要完成作業系統安裝，請執行第 50 頁的「完成作業系統安裝」中所述的程序。

使用作業系統媒體安裝 Microsoft Windows Small Business Server 2011

 **註：**建議您使用 Dell USC 或 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 媒體，因為它包括 Dell 系統的最新驅動程式與修正式。

- 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。
- 3 將 *Microsoft Windows Small Business Server 2011* 媒體插入 DVD 光碟機。

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

顯示下列訊息：

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

檔案載入後，將會出現 **Install Windows (安裝 Windows)** 畫面。


- 4 安裝會自動切換到顯示訊息 **Windows Server 2008 R2** 的畫面，並提供您 **Language (語言)**、**Time & Currency (時間和貨幣)** 和 **Keyboard (鍵盤)** 值的選項。


隨即顯示 **Windows Server 2008 R2** 畫面。

- 5 按一下 **Install Now (立即安裝)**。

隨即顯示 **Type your product key for activation (鍵入產品金鑰進行啓動)** 畫面。

- 6 輸入位於真品證明書 (COA) 標籤上 25 字元的產品金鑰，然後按一下 **Next (下一步)**。

 **註：**COA 標籤隨附於作業系統。

 **註：**如果您使用 Dell 復原媒體來安裝或重新安裝作業系統，則不會提示您輸入產品金鑰。

螢幕上將顯示 **Please read the license terms (請閱讀授權條款)** 畫面，同時顯示軟體授權條款。


- 7 請閱讀授權條款，選取 **I accept the license terms (我接受授權條款)**，然後按一下 **Next (下一步)** 以繼續安裝。

隨即顯示 **Which Type of Installation Do You Want (您想要選擇哪種安裝類型)** 畫面。

- 8 若您要升級到新作業系統，請選擇 **升級**。
- 9 為新作業系統安裝選取 **Custom (advanced) (自訂 (進階))**。


隨即顯示 **Where do you want to install Windows (您要在哪裏安裝 Windows)** 畫面。

- 10 指定您要安裝作業系統的分割區。


 **註：**如果系統上未安裝儲存控制器驅動程式，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。如需更多資訊，請參閱第 48 頁的「建立裝置驅動程式媒體」。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。

建立分割區並開始安裝：

- a 按一下 **Drive Options (advanced) (磁碟機選項 (進階))**。您會看到多個選項。
- b 選擇 **New (新增)**。
- c 指定分割區的大小 (MB)，然後按一下 **Apply (套用)**。

 **註：**如需關於最小分割區大小的資訊，請參閱 microsoft.com/sbs 上，產品詳細資料下方的「系統需求」。

- d 按一下 **Ok (確定)** 以跳至下一個畫面。
- e 選取新建的分割區，然後按一下 **Next (下一步)**。

 **註：**請勿選擇**系統**分割區類型。最下方的 **Next (下一步)** 按鈕並未反白顯示，因此無法讓您繼續安裝。如需關於分割的更多資訊，請跳至 technet.microsoft.com 上的「瞭解磁碟分割區」。

Installing Windows (安裝 Windows) 畫面會顯示作業系統的安裝進度列。

 **註：**安裝程序可能會花費一些時間才能完成。

在作業系統安裝的第一階段完成之後，系統會重新啓動。

螢幕上將顯示 **Continue Installation (繼續安裝)** 畫面。

- 11 如果您不是從 Windows Small Business Server 2008 移轉至 Windows Small Business Server 2011，請按一下 **Next** (下一步)。

如需關於從 Windows Small Business Server 2008 移轉至 Windows Small Business Server 2011 的更多資訊，請參閱 go.microsoft.com/fwlink 上的 *Windows Small Business Server 2011 Migration Guide (Windows Small Business Server 2011 移轉指南)*

若要完成作業系統安裝，請執行第 50 頁的「完成作業系統安裝」中所述的程序。

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，然後按一下 **Continue (繼續)**。隨即顯示驅動程式清單。
- 3 選取所需的驅動程式 (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。請為您需要的所有驅動程式都重複此步驟。
- 4 使用以 **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。




註：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。

從 Dell Support 網站下載驅動程式

- 1 請前往 support.dell.com。
- 2 按一下 Drivers and Downloads (驅動程式與下載)。
- 3 在 Choose by Service Tag (依服務標籤選擇) 欄位中輸入系統的服務標籤，或選取系統的型號。
- 4 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)。
 **註：**選擇 Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard。
隨即會顯示符合選擇的驅動程式。
- 5 將所需的驅動程式下載到磁碟機、USB 磁碟機、CD 或 DVD。
- 6 使用以 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。
 **註：**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。

使用 DRAC 磁片影像

使用位於 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。如需關於設定虛擬磁碟機媒體的資訊，請參閱 support.dell.com/manuals 上的 DRAC 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 磁片影像安裝驅動程式。

完成作業系統安裝

在安裝作業系統之後，執行下列程序以輸入所需的資訊：

- 1 在 Verify the clock and time zone settings (確認時鐘與時區設定) 畫面中，按一下 Open Date and Time to verify the clock and time zone settings (開啓日期與時間以確認時鐘與時區設定) 以變更時鐘與時區設定。

- 2 按一下 Next (下一步)。


螢幕上將顯示 Get important updates (取得重要更新) 畫面。

如果作業系統沒有網路控制器的驅動程式，螢幕上將會顯示 A network adapter not found (找不到網路配接器) 畫面。使用下列其中一個選項安裝網路控制器驅動程式：

- Open Device Manager to install drivers (開啓裝置管理員以安裝驅動程式)
- Browse (瀏覽)

 **註：**除非安裝網路控制器驅動程式，否則無法繼續安裝。

- 3 選取 Go online and get the most recent installation updates (連線並取得最新的安裝更新)。

 **註：**只有在系統連接至網際網路時，您才能夠選擇這個選項。如果系統沒有連接至網際網路，請選擇 **Do not get the most recent installation updates (不要取得最新的安裝更新)**。

螢幕上將顯示 Connecting your server (正在連接您的伺服器) 畫面，並且顯示安裝更新的進度。

一旦更新完成之後，螢幕上會顯示 Company information (公司資訊) 畫面。

- 4 輸入公司的詳細資料 (選填)，然後按一下 Next (下一步)。

螢幕上將顯示 Personalize your server and your network (個人化您的伺服器與網路) 畫面。


- 5 輸入伺服器名稱及內部網域名稱，然後按一下 Next (下一步)。

 **註：**在安裝之後，您無法變更伺服器名稱與內部網域名稱。


螢幕上將顯示 Add a network administrator account (新增網路管理員帳號) 畫面。


6 輸入網路管理員使用者名稱及密碼，然後按一下 **Next** (下一步)。
螢幕上將顯示 **Install Security Services (安裝安全服務)** 畫面。

7 選取適當的安全選項 (選填)，然後按一下 **Next** (下一步)。

 **註：**在 **Install Security services (安裝安全服務)** 畫面中列出的安全服務為試用版本，有效的使用期限是 4 個月。您必須另外購買完整授權。在 **That is all the information needed (這是所需的所有資訊)** 畫面中檢查網路管理員帳號、伺服器名稱和網域名稱的詳細資料，然後按一下 **Next** (下一步) 確認。


螢幕上將顯示 **Expanding and Installing Files (正在展開與安裝檔案)** 畫面，並且顯示安裝進度。

 **註：**安裝可能要花費 30 分鐘到 1 個小時才能完成，視您使用的硬體而定。

 **註：**在作業系統安裝期間，系統會重新啟動數次。

一旦安裝完成之後，螢幕上會出現 **Successful Installation (成功安裝)** 畫面。

8 按一下 **Start using the server (使用伺服器啓動)**。

 **註：**如果系統在安裝期間遇到問題，**Installation Issues (安裝問題)** 畫面將會顯示問題的清單。

螢幕上將顯示 **Windows SBS Console (Windows SBS 主控台)** 畫面。

9 選擇適當的初始組態工作以完成系統安裝，並且在組態完成時關閉視窗。

安裝 Windows Small Business Server 2011 Premium 附加元件

 **註：**Windows Small Business Server 2011 Premium 附加元件是 Windows Server 2008 R2 Standard 與 SQL 2008 R2 Standard 的結合。而 SBS 2011 是安裝 Premium 附加元件的先決條件。如需更多資訊，請參閱 microsoft.com/sbs 上的系統需求。

若要安裝 Microsoft Windows Small Business Server 2011 的 Premium 附加元件，您必須安裝兩台伺服器。

- 1 安裝第一台伺服器。
- 2 若要安裝第二台伺服器，請確定選擇所需的媒體，然後按照本文件所述的其中一個安裝程序，使用 Dell USC、*Dell Systems Management Tools and Documentation* 媒體或作業系統媒體安裝作業系統。



註：如果需要特定說明，請參閱 dell.com/manuals 上的 *安裝 Windows Server 2008 R2*。安裝完第二台伺服器後，請使用原生方法將其連結到 Windows Small Business Server 2011 網域。

- 3 若要在 Windows Small Business Server 2011 主控台中檢視第二台伺服器，請按一下 Network (網路) → Computers (電腦)。第二台伺服器會列在 Client computers (用戶端電腦) 之下。

安裝 SQL Server 2008 R2

如需在系統上安裝 SQL Server 2008 R2 的資訊，請參閱 technet.microsoft.com 上的 *How to: Install SQL Server 2008 R2 (如何安裝 SQL Server 2008 R2)*。

若要安裝 SQL，您需要 Windows Small Business Server 2011 Premium 附加元件套件。附加元件套件包括 SQL 2008 R2，並可安裝在 Small Business Server 2011 Premium 伺服器上的基本作業系統 (Microsoft Windows 2008 R2)。



註：執行 SQL 安裝檔案前，請先確認第二台伺服器已加入 Windows Small Business Server 2011 Standard 網域。



註：SQL Server 的產品金鑰可以在 DVD 外盒的產品金鑰標籤上找到。

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 分割區表配置

主啓動記錄配置

主啓動記錄 (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 分割區表配置

GUID 分割區表 (GPT) 配置是實體硬碟機分割區表配置的全新標準。它是可延伸韌體介面 (EFI) 標準的一部分，取代了系統 BIOS。

表 1 提供關於這些分割區配置基本支援的資訊。

表 1. 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 版本之作業系統的啓動硬碟機	是	否
x64 版本之作業系統的啓動硬碟機	是	是
四個以上的主要分割區	否	是
透過 BIOS 模式支援啓動	是	否
透過 UEFI 模式支援啓動	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的 Microsoft 作業系統版本。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更多資訊，請參閱 technet.microsoft.com 上的分割區與磁碟區。如需關於 GPT 的更多資訊，請參閱 microsoft.com 上的 Windows 與 GPT 常見問題。

 **註：**只有 11G 或更新版本的平台支援 GPT。

Microsoft Windows
Small Business Server 2011
pour les systèmes
Dell PowerEdge
Guide d'installation



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 que contient cette publication sont sujettes à modification sans préavis.
© 2010 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, 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

Présentation	59
Tâches préalables à l'installation.	59
Configuration système requise	60
Installation de Microsoft Windows Small Business Server 2011 à l'aide de l'utilitaire Dell USC.	60
Installation de Microsoft Windows Server Small Business 2011 à l'aide du support Dell Systems Management Tools and Documentation (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell)	62
Installation de Microsoft Windows Small Business Server 2011 à l'aide du support du système d'exploitation.	65
Création d'un support pour les pilotes de périphériques	67
Finalisation de l'installation du système d'exploitation	69
Installation du module complémentaire Windows Small Business Server 2011 Premium.	70
Installation de SQL Server 2008 R2.	71
Partitionnement d'un disque dur	72
Modèle MBR	72
Modèle GPT.	72
Choix d'un modèle de partitionnement.	74

Présentation

Ce document fournit des informations sur les opérations suivantes :

- Installation du système d'exploitation Microsoft Windows Small Business Server 2011
- Partitionnement du disque dur



REMARQUE : si vous avez acheté un ordinateur Dell sans système d'exploitation, il est fortement recommandé d'installer ce dernier à l'aide de l'utilitaire Dell Unified Server Configurator (USC) ou de la version prise en charge du support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) qui vous guidera 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.

Tâches préalables à l'installation



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.

- 1 Identifiez les périphériques installés sur le système.
 - a Démarrez le système à partir du support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell).
 - b Sélectionnez **View Hardware** (Afficher le matériel) dans la fenêtre **System Software Manager** (Gestionnaire des logiciels système).

Les périphériques installés sur le système s'affichent à l'écran.

- 2 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 Server Updates* (Mises à jour du serveur Dell).
- 3 Créez un support contenant les pilotes de périphériques (disquette, lecteur USB, CD ou DVD).



REMARQUE : si vous n'utilisez pas le support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) ou l'utilitaire Dell USC alors que le système d'exploitation n'est pas muni du pilote de contrôleur de stockage, vous devez créer un support d'installation pour les pilotes de périphériques. Pour plus d'informations, voir «Création d'un support pour les pilotes de périphériques» à la page 67.

- 4 Lisez toute la documentation supplémentaire fournie avec le système d'exploitation.

Configuration système requise

Pour plus d'informations sur la configuration requise, consultez la page d'accueil de Microsoft Windows Small Business Server à l'adresse go.microsoft.com/fwlink.

Installation de Microsoft Windows Small Business Server 2011 à l'aide de l'utilitaire Dell USC

- 1 Connectez le clavier, le moniteur, la souris et tout périphérique au système que vous avez choisi de configurer comme serveur de gestion.
- 2 Mettez le système et les périphériques connectés sous tension.
- 3 Appuyez sur <F10> pour accéder aux **services système**.

Le menu **Unified Server Configurator (USC)**, qui offre plusieurs options, s'affiche.

- 4 Sélectionnez **OS Deployment (Déploiement du système d'exploitation)**.

L'écran **Configure RAID now or go directly to OS deployment** (Configurer RAID maintenant ou passer directement au déploiement du système d'exploitation) s'affiche.

- 5 Configurez RAID. Si une configuration RAID existe déjà, sélectionnez **OS deployment (Déploiement du système d'exploitation)**, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

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




REMARQUE : vérifiez que RAID est correctement configuré afin d'activer la configuration Windows Small Business Server 2011 requise. Pour en savoir plus sur les dimensions et configurations de partition recommandées, voir le document *Getting Started (Mise en route)* ainsi que les autres documents de référence qui se trouvent sur le site Web support.microsoft.com. Pour plus d'informations sur le partitionnement du disque dur, voir la section «Partitionnement d'un disque dur» à la page 72.


- 6 Sélectionnez **Microsoft Windows Small Business Server 2011**, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- 7 Lorsque vous y êtes invité, insérez le support du système d'exploitation, puis cliquez sur **Finish** (Terminer) pour redémarrer le système.
- 8 Appuyez sur <F11> pour vous assurer de démarrer depuis le support du système d'exploitation et sélectionnez le lecteur DVD ou appuyez sur une touche lorsque vous y êtes invité.
L'écran **Installer Windows** s'affiche.
- 9 L'utilitaire de configuration passe automatiquement à l'écran sur lequel le message **Windows Server 2008 R2** est affiché et vous propose de sélectionner des valeurs pour les options **Langue**, **Formats horaires et monétaires** et **Clavier**.
- 10 Sélectionnez les options souhaitées, puis cliquez sur **Suivant**.
- 11 L'écran **Windows Server 2008 R2** s'affiche.
- 12 Sélectionnez le système d'exploitation à installer et cliquez sur **Suivant**.
L'écran du **contrat de licence** s'affiche.
- 13 Lisez attentivement ce dernier. Si vous en acceptez les conditions, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Quel type d'installation voulez-vous effectuer ?** s'affiche.
- 14 Si cette option n'est pas déjà sélectionnée, cliquez sur **Personnalisée (option avancée)**.
L'écran **Partition de disque** s'affiche.
- 15 Sélectionnez la partition sur laquelle vous voulez installer Windows Small Business Server 2011, puis cliquez sur **Suivant**.



REMARQUE : pour créer une nouvelle partition et commencer l'installation, cliquez sur **Options de lecteurs (avancées)**. Plusieurs options s'offrent alors à vous.

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

 **REMARQUE** : pour plus d'informations sur la taille minimale des partitions, voir la section «System Requirements» (Configuration requise) sous Products Details (Détails du produit) sur le site microsoft.com/sbs.

 **REMARQUE** : Pour plus d'informations sur le partitionnement du disque dur, voir la section «Partitionnement d'un disque dur» à la page 72.

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

- 16 Suivez les instructions de l'Assistant **Installation de Windows Small Business Server 2011**.

Pour terminer l'installation du système d'exploitation, suivez la procédure décrite à la section «Finalisation de l'installation du système d'exploitation» à la page 69.

Installation de Microsoft Windows Server Small Business 2011 à l'aide du support Dell Systems Management Tools and Documentation (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell)


Vous devez configurer le système de manière à ce qu'il démarre à partir du lecteur de CD/DVD. 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 et tout autre périphérique supplémentaire.
- 2 Mettez le système et les périphériques connectés sous tension.
- 3 Insérez le support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) dans le lecteur de CD/DVD.
- 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 DVD-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 de CD/DVD.

 **REMARQUE** : vous pouvez également appuyer sur <F11> pour accéder au **Boot Device Menu** (Menu des périphériques d'amorçage) afin de sélectionner le lecteur de DVD-ROM comme périphérique d'amorçage.

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 à partir de l'option sélectionnée.

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


L'écran **Dell Systems Build and Update Utility** (Utilitaire de création et de mise à jour des systèmes Dell) s'affiche.

- 8 Dans les options **System Deployment** (Déploiement du système), sélectionnez l'option **Server OS Installation** (Installation du système d'exploitation du serveur).

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

- 9 Sélectionnez **Microsoft Windows Small Business Server 2011**.

Si vous voulez créer une partition d'utilitaires, vérifiez que l'option **Create Utility Partition** (Créer une partition d'utilitaires) est sélectionnée, puis cliquez sur **Continue** (Continuer).

 **REMARQUE** : si vous choisissez l'option **Create Utility Partition** (Créer une partition d'utilitaires), vous pourrez exécuter des diagnostics du système ainsi que des tests de mémoire en utilisant la touche <F10> pendant l'auto-test de démarrage.

L'écran **Configure or Skip RAID** (Configurer RAID ou ignorer) s'affiche.

- 10 Sélectionnez **Skip Raid Configuration** (Ignorer la configuration RAID) si une configuration RAID existe déjà, puis cliquez sur **Continue** (Continuer).



REMARQUE : si une configuration RAID existe déjà, les informations relatives à cette configuration s'affichent.



REMARQUE : vérifiez que RAID est correctement configuré afin d'activer la configuration Windows Small Business Server 2011 requise. Pour en savoir plus sur les tailles et configurations de partition recommandées, voir le document *Getting Started* (Mise en route) ainsi que les autres documents de référence qui se trouvent sur le site Web **support.microsoft.com**. Pour plus d'informations sur le partitionnement du disque dur, voir la section «Partitionnement d'un disque dur» à la page 72.

L'écran **Installation Summary** (Résumé de l'installation) s'affiche et indique les options que vous avez choisies.



PRÉCAUTION : toutes les partitions système sont effacées ainsi que toutes les données présentes sur les disques durs locaux.

- 11 Pour modifier les options d'installation, cliquez sur **Back** (Précédent). Si les options vous conviennent, cliquez sur **Continue** (Continuer).

L'écran **Server OS Installation** (Installation du système d'exploitation du serveur) s'affiche. 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 lecteurs locaux, puis vous invite à insérer le CD d'installation de Windows. Ne redémarrez pas le système à partir du lecteur de CD/DVD à ce stade.


- 12 Cliquez sur **Terminer** après avoir inséré le CD d'installation de Windows dans le lecteur de CD/DVD.

Le système peut afficher des messages au cours de l'installation.


- 13 Cliquez sur **OK** pour poursuivre l'installation.
- 14 Suivez les instructions de l'étape 9 de la section «Installation de Microsoft Windows Small Business Server 2011 à l'aide de l'utilitaire Dell USC» à la page 60 pour terminer l'installation.

Pour terminer l'installation du système d'exploitation, suivez la procédure décrite à la section «Finalisation de l'installation du système d'exploitation» à la page 69.

Installation de Microsoft Windows Small Business Server 2011 à l'aide du support du système d'exploitation

 **REMARQUE** : nous vous conseillons d'utiliser l'utilitaire Dell USC ou le support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell), car ils contiennent les derniers pilotes et correctifs pour votre système Dell.

- 1 Connectez un clavier, un moniteur, une souris et tout autre périphérique supplémentaire au système.
- 2 Mettez le système et les périphériques connectés sous tension.
Plusieurs fenêtres du BIOS s'affichent au démarrage ; elles ne nécessitent aucune intervention de la part de l'utilisateur.
- 3 Insérez le support *Microsoft Windows Small Business Server 2011* 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.

Le message suivant s'affiche :

Windows charge les fichiers

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


- 4 L'utilitaire de configuration passe automatiquement à l'écran sur lequel le message **Windows Server 2008 R2** est affiché et vous propose de sélectionner des valeurs pour les options **Langue**, **Formats horaires et monétaires** et **Clavier**.


L'écran **Windows Server 2008 R2** s'affiche.

- 5 Cliquez sur **Installer maintenant**.

L'écran **Entrez votre clé de produit pour activation** s'affiche.

- 6 Entrez les 25 caractères de la clé de produit qui figure sur l'étiquette de votre certificat d'authenticité, puis cliquez sur **Suivant**.

 **REMARQUE** : cette étiquette est fournie avec le système d'exploitation.

 **REMARQUE** : si vous utilisez le support Dell Recovery (Restauration système Dell) pour installer ou réinstaller le système d'exploitation, vous n'avez pas besoin d'entrer la clé du produit.

L'écran **Veillez lire le contrat de licence** s'affiche ainsi que les termes du contrat de licence.


- 7 Lisez le contrat, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence** et cliquez sur **Suivant** pour poursuivre l'installation.

L'écran **Quel type d'installation voulez-vous effectuer ?** s'affiche.

- 8 Sélectionnez **Mettre à niveau** si vous souhaitez effectuer une mise à niveau vers le nouveau système d'exploitation.
- 9 Sélectionnez **Personnalisée (option avancée)** pour procéder à l'installation d'un nouveau système d'exploitation.


L'écran **Où souhaitez-vous installer Windows ?** s'affiche.

- 10 Indiquez la partition sur laquelle vous voulez 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 «Création d'un support pour les pilotes de périphériques» à la page 67. 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 créer une partition et commencer l'installation :


- a Cliquez sur **Options de lecteurs (avancées)**.
Plusieurs options s'offrent alors à vous.
- b Sélectionnez **Nouveau**.
- c Indiquez la taille de la partition en Mo et cliquez sur **Appliquer**.

 **REMARQUE** : pour plus d'informations sur la taille minimale des partitions, voir la section «System Requirements» (Configuration requise) sous Products Details (Détails du produit) sur le site microsoft.com/sbs.

- d Cliquez sur **OK** pour passer à l'écran suivant.
- e Sélectionnez la partition créée et cliquez sur **Suivant**.

 **REMARQUE** : ne sélectionnez pas le type de partition **Système**. Ce type de partition ne vous permet pas de poursuivre votre configuration étant donné que le bouton **Suivant** en bas de la page n'est pas mis en surbrillance. Pour plus d'informations sur le partitionnement, voir l'article «Présentation des partitions de disque» à l'adresse technet.microsoft.com.

L'écran **Installation de Windows** affiche la barre de progression de l'installation du système d'exploitation.

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

À la fin de la première phase de l'installation du système d'exploitation, celui-ci redémarre.

L'écran **Continuer l'installation** s'affiche.

- 11** Cliquez sur **Suivant** si vous ne migrez pas de Windows Small Business Server 2008 vers Windows Small Business Server 2011.

Pour plus d'informations sur la migration de Windows Small Business Server 2008 vers Windows Small Business Server 2011, voir *Windows Small Business Server 2011 Migration Guide* (Guide de migration Windows Small Business Server 2011) à l'adresse go.microsoft.com/fwlink.

Pour terminer l'installation du système d'exploitation, suivez la procédure décrite à la section «Finalisation de l'installation du système d'exploitation» à la page 69.

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

- 1** Insérez le CD *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell) dans le 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 et cliquez sur **Continue** (Continuer).

La liste des pilotes s'affiche.

- 3 Sélectionnez le pilote requis, 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.

- 4 Utilisez 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.



REMARQUE : 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.

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 Entrez le numéro de série du système dans le champ **Saisissez un N° de série** ou sélectionnez le modèle du système.
- 4 Sélectionnez les valeurs appropriées dans les listes déroulantes **System Type** (Type de système), **Système d'exploitation**, **Langue du fichier**, **Catégorie** et **Importance**.



REMARQUE : sélectionnez **Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard**.

Les pilotes correspondant à vos sélections s'affichent.

- 5 Téléchargez les pilotes voulus et copiez-les sur une disquette, un lecteur USB, un CD ou un DVD.
- 6 Utilisez 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.



REMARQUE : 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.

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 disponible sur le site support.dell.com/manuals.



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.

Finalisation de l'installation du système d'exploitation

Après avoir installé le système d'exploitation, respectez la procédure suivante pour saisir les informations requises :

- 1 Dans l'écran **Vérifier les paramètres d'horloge et de fuseau horaire**, cliquez sur **Ouvrir Date et heure pour vérifier les paramètres d'horloge et de fuseau horaire** pour changer l'heure et les paramètres des fuseaux horaires.

- 2 Cliquez sur **Suivant**.

L'écran **Obtenir les mises à jour importantes** s'affiche.

Si le système d'exploitation ne dispose pas d'un pilote pour le contrôleur réseau, l'écran **Carte réseau introuvable** s'affiche. Utilisez l'une des options suivantes pour installer un pilote de contrôleur réseau :

- Ouvrez le Gestionnaire de périphériques pour installer les pilotes
- Utilisez l'option **Parcourir**



REMARQUE : vous ne pourrez pas poursuivre l'installation tant que le pilote de contrôleur réseau n'aura pas été installé.

- 3 Sélectionnez **Se connecter pour recevoir les mises à jour d'installation les plus récentes**.



REMARQUE : vous ne pouvez sélectionner cette option que si le système est connecté à Internet. Sélectionnez **Ne pas recevoir les mises à jour d'installation les plus récentes** si le système n'est pas connecté à Internet.

L'écran **Connexion au serveur** s'affiche et indique l'état d'avancement des mises à jour de l'installation.

Lorsque les mises à jour sont installées, l'écran **Informations sur la société** s'affiche.

- 4 Entrez les informations relatives à votre société (facultatif) et cliquez sur **Suivant**.

L'écran **Personnaliser votre serveur et votre réseau** s'affiche.

- 5 Saisissez le nom du serveur ainsi que celui du domaine interne et cliquez sur **Suivant**.



REMARQUE : le nom du serveur et celui du domaine interne ne peuvent pas être modifiés après l'installation.

L'écran **Ajouter un compte d'administrateur réseau** s'affiche.

- 6 Tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur de réseau, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran **Installer les services de sécurité** s'affiche.

- 7 Sélectionnez le service de sécurité approprié (facultatif), puis cliquez sur **Suivant**.



REMARQUE : les services de sécurité que mentionne l'écran **Installer les services de sécurité** sont fournis sous forme de version d'évaluation valable pour une période de 4 mois. Vous devez acheter les licences complètes séparément. Vérifiez les informations relatives au compte de l'administrateur réseau, au nom de serveur et au nom de domaine dans l'écran **Toutes les informations nécessaires ont été recueillies**, puis cliquez sur **Suivant** pour confirmer.

L'écran **Décompression et installation des fichiers** s'affiche ainsi que la progression de l'installation.



REMARQUE : en fonction du matériel utilisé, l'installation peut durer entre 30 minutes et 1 heure.



REMARQUE : lors de l'installation du système d'exploitation, le système redémarre à plusieurs reprises.

L'écran **Installation réussie** s'affiche une fois l'installation terminée.

- 8 Cliquez sur **Premiers pas dans l'utilisation du serveur**.



REMARQUE : si le système rencontre des problèmes lors de l'installation, l'écran **Problèmes d'installation** affiche la liste des problèmes.

L'écran **Console Windows SBS** s'affiche.

- 9 Sélectionnez les tâches de configuration initiales pour terminer la configuration du système, puis fermez cette fenêtre à l'issue de l'installation.

Installation du module complémentaire Windows Small Business Server 2011 Premium



REMARQUE : le module complémentaire Windows Small Business Server 2011 Premium est uniquement pris en charge sur le système d'exploitation Windows Server 2008 R2 x64. Pour plus d'informations, voir la configuration requise à l'adresse microsoft.com/sbs.

Pour installer le module complémentaire Premium de Microsoft Windows Small Business Server 2011, vous devez installer deux serveurs.

- 1 Installez le premier serveur.
- 2 Pour installer le second serveur, vérifiez que vous avez sélectionné le support requis et respectez l'une des procédures d'installation décrites dans ce document pour installer le système d'exploitation à l'aide de l'utilitaire Dell USC, du support *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentation et outils de gestion du système Dell) ou du support du système d'exploitation.



REMARQUE : si vous avez besoin d'instructions spécifiques, voir *Installing Windows Server 2008 R2* (Installation de Windows Server 2008 R2) disponible à l'adresse dell.com/manuals. Après l'installation du deuxième serveur, joignez-le au domaine de Windows Small Business Server 2011 en utilisant la méthode native.

- 3 Pour afficher le deuxième serveur dans la console Windows Small Business Server 2011, cliquez sur **Réseau** → **Ordinateurs**. Le deuxième serveur apparaît dans la liste **Ordinateurs client**.

Installation de SQL Server 2008 R2

Pour de plus amples informations sur l'installation de SQL Server 2008 R2 sur votre système, voir *Procédure : installer SQL Server 2008 R2* à l'adresse technet.microsoft.com.

Pour installer SQL, vous devez disposer du pack du module complémentaire Premium de Windows Small Business Server 2011. Le pack du module complémentaire contient SQL 2008 R2 et peut être installé sur le système d'exploitation de base (Microsoft Windows 2008 R2) sur un serveur Small Business Server 2011 Premium.



REMARQUE : la licence SQL Server 2008 R2 figure dans le module complémentaire Windows Small Business Server 2011 Premium ; elle vous permet d'installer SQL Server 2008 R2 Standard sur le second serveur du domaine de Windows Small Business Server 2011.



REMARQUE : les clés du produit SQL Server sont disponibles sur les étiquettes de clé du produit qui se trouvent à l'intérieur du boîtier du DVD.

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 1 indique le niveau de prise en charge de base pour chacun de ces modèles de partitionnement.

Tableau 1 Niveau de prise en charge pour les modèles de partitionnement

Prise en charge	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 schéma de partitionnement sont les suivants :

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

Le schéma de partitionnement MBR est utilisé sur toutes les anciennes versions des systèmes d'exploitation Microsoft. Le schéma de partitionnement MBR prend en charge les volumes de 2 To maximum. Utilisez le schéma de partitionnement GPT pour les systèmes d'exploitation plus récents tels que Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008 ou Windows Small Business Server 2008, 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 : le schéma GPT est pris en charge uniquement sur les plateformes 11G ou ultérieures.

Microsoft Windows
Small Business Server 2011 für
Dell PowerEdge-Systeme
Installationsanleitung



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.

© 2010 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

In diesem Text verwendete Marken: Dell™, das DELL-Logo, Dell OpenManage™ und PowerEdge™ sind Marken von Dell Inc. Microsoft®, Windows® und Windows Server® sind Marken oder eingetragene Marken der 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

Übersicht	79
Maßnahmen vor der Installation	79
Systemanforderungen	80
Installation von Microsoft Windows Small Business Server 2011 mit dem Dell USC	80
Installation von Microsoft Windows Small Business Server 2011 mit dem Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium	82
Installation von Microsoft Windows Small Business Server 2011 vom Betriebssystemmedium	84
Erstellen eines Gerätetreibermediums	87
Abschließen der Betriebssysteminstallation	89
Installation von Windows Small Business Server 2011 Premium-Add-On	91
Installation von SQL Server 2008 R2	91
Partitionieren eines Laufwerks	92
Master Boot Record-Schema	92
GUID-Partitionstabellen-Schema	92
Auswählen eines Partitionsschemas	93

Übersicht

Dieses Dokument enthält Informationen zu folgenden Themen:

- Installation des Betriebssystems Microsoft Windows Small Business Server 2011
- Festplattenpartition



ANMERKUNG: Wenn Sie ein Dell-System ohne installiertes Betriebssystem erworben haben, wird nachdrücklich empfohlen, zur Installation des Betriebssystems den Dell Unified Server Configurator (USC) oder die unterstützte Version des *Dell Systems Management Tools and Documentation*-Mediums zu verwenden, das Sie durch die Installationsvorgänge führt.



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

Maßnahmen vor der Installation



VORSICHTSHINWEIS: Bei den folgenden Installationsvorgängen werden alle Daten von der Festplatte gelöscht. Es wird empfohlen, vor Beginn der Installation von allen wichtigen Daten eine Sicherungskopie zu erstellen.

- 1 Bestimmen Sie die Geräte, die auf dem System installiert sind.
 - a Starten Sie das System vom *Dell Systems Management Tools and Documentation*-Medium.
 - b Wählen Sie **View Hardware** (Hardware anzeigen) im Fenster **System Software Manager** aus.

Auf dem Bildschirm werden die auf dem System installierten Geräte aufgelistet.

- 2 Stellen Sie sicher, dass auf dem System die neuesten BIOS-, Firmware-, und Treiberversionen installiert sind. Falls erforderlich, laden Sie die aktuellen Updates für BIOS, Firmware und Treiber von support.dell.com herunter oder verwenden Sie das Dell Server Update-Dienstprogramm auf dem *Dell Server Updates*-Medium.
- 3 Erstellen Sie ein Gerätetreibermedium (Diskette, USB-Laufwerk, CD oder DVD).



ANMERKUNG: Wenn Sie das *Dell Systems Management Tools and Documentation*-Medium oder den Dell USC nicht verwenden und das Betriebssystem nicht über den Treiber für den Speichercontroller verfügt, müssen Sie ein Gerätetreiber-Medium erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter „Erstellen eines Gerätetreibermediums“ auf Seite 87.

- 4 Lesen Sie sorgfältig etwaige zusätzliche Dokumente, die mit dem Betriebssystem geliefert werden.

Systemanforderungen

Informationen über Systemanforderungen finden Sie auf der Startseite von Microsoft Windows Small Business Server auf go.microsoft.com/fwlink.


Installation von Microsoft Windows Small Business Server 2011 mit dem Dell USC

- 1 Verbinden Sie die Tastatur, den Bildschirm, die Maus und alle Peripheriegeräte mit dem System, das Sie zur Konfiguration als Verwaltungsserver ausgewählt haben.
- 2 Schalten Sie das System und alle angeschlossenen Peripheriegeräte ein.
- 3 Drücken Sie <F10>, um die **System Services** (Systemdienste) aufzurufen.



Das **Unified Server Configurator**-Menü wird angezeigt. Verschiedene Optionen stehen zur Auswahl.

- 4 Wählen Sie **OS Deployment** (Betriebssystembereitstellung) aus.
Der Bildschirm **Configure RAID now or go directly to OS deployment** (Jetzt RAID konfigurieren oder direkt mit der Betriebssystembereitstellung beginnen) wird angezeigt.
- 5 Konfigurieren Sie RAID. Wenn RAID bereits konfiguriert ist, wählen Sie **OS deployment** (Betriebssystembereitstellung) aus und klicken Sie auf **Weiter**.

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

 **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass RAID korrekt konfiguriert ist, damit die erforderliche Windows Small Business Server 2011-Konfiguration durchgeführt werden kann. Informationen zu empfohlenen Partitionsgrößen und -konfigurationen finden Sie im *Handbuch zum Einstieg* und anderer Dokumentation auf support.microsoft.com. Weitere Informationen zur Festplattenpartition finden Sie unter „Partitionieren eines Laufwerks“ auf Seite 92.

- 6 Wählen Sie **Microsoft Windows Small Business Server 2011** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

- 7 Legen Sie bei Aufforderung das Betriebssystemmedium ein und klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.
- 8 Um sicherzustellen, dass der Start vom Betriebssystemmedium erfolgt, drücken Sie <F11> und wählen Sie das DVD-Laufwerk aus oder drücken Sie bei entsprechender Aufforderung eine beliebige Taste.
Der Bildschirm **Windows installieren** wird angezeigt.
- 9 Das Setup-Programm wechselt automatisch zu dem Bildschirm, in dem die Meldung **Windows Server 2008 R2** angezeigt wird. Hier können Sie die Einstellungen für **Sprache, Uhrzeit und Währung** und **Tastatur** vornehmen.
- 10 Wählen Sie die gewünschten Optionen aus und klicken Sie auf **Weiter**.
- 11 Der Bildschirm „Windows Server 2008 R2“ wird angezeigt.
- 12 Wählen Sie das zu installierende Betriebssystem aus und klicken Sie auf **Weiter**.
Der Bildschirm **Lizenzvertrag** wird angezeigt.
- 13 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**.
Der Bildschirm **Wählen Sie eine Installationsart aus** wird angezeigt.
- 14 Klicken Sie auf **Benutzerdefiniert (erweitert)**, falls diese Option nicht ausgewählt ist.
Der Bildschirm **Datenträgerpartition** wird angezeigt.
- 15 Wählen Sie die Partition aus, auf der Sie Windows Small Business Server 2011 installieren möchten, und klicken Sie auf **Weiter**.
 **ANMERKUNG:** Um eine neue Partition zu erstellen und mit der Installation zu beginnen, klicken Sie auf **Laufwerkoptionen (erweitert)**. Es werden mehrere Optionen angezeigt.
 - a Wählen Sie **Neu** aus.
 - b Legen Sie die Größe der Partition in MB fest und klicken Sie auf **Übernehmen**.
 **ANMERKUNG:** Informationen über die Mindestgröße der Partition finden Sie im Abschnitt „System Requirements“ (Systemanforderungen) unter „Product Details“ (Produktdetails) auf **microsoft.com/sbs**.



ANMERKUNG: Weitere Informationen zur Festplattenpartition finden Sie unter „Partitionieren eines Laufwerks“ auf Seite 92.

Das Fenster **Windows wird installiert** wird angezeigt und der Installationsvorgang beginnt.

16 Folgen Sie den Anweisungen im **Windows Small Business Server 2011-Installationsassistenten**.

Um die Installation des Betriebssystems durchzuführen, gehen Sie vor wie in „Abschließen der Betriebssysteminstallation“ auf Seite 89 beschrieben.

Installation von Microsoft Windows Small Business Server 2011 mit dem Dell Systems Management Tools and Documentation-Medium

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

- 1** Verbinden Sie Tastatur, Bildschirm, Maus und alle sonstigen Peripheriegeräte mit dem System.
- 2** Schalten Sie das System und alle angeschlossenen Peripheriegeräte ein.
- 3** Legen Sie das *Dell Systems Management Tools and Documentation*-Medium in das CD/DVD-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 DVD-ROM-Laufwerk als erste Startoption und drücken Sie <Esc>, um den Bildschirm **BIOS Setting** (BIOS-Einstellungen) zu beenden.

Das System wird für den Start vom CD/DVD-Laufwerk vorbereitet.



ANMERKUNG: Stattdessen können Sie auch <F11> drücken, um das **Boot Device Menu** (Startgerätemenü) aufzurufen und das DVD-ROM-Laufwerk als Startoption festzulegen.

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

- 7 Wählen Sie die Option **Dell Systems Build and Update Utility** aus.
Das System startet nun mit der ausgewählten Option.



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

Der Bildschirm **Dell Systems Build and Update Utility** wird angezeigt.

- 8 Wählen Sie die Option **Server OS Installation** (Installation des Server-Betriebssystems) im Bereich **System Deployment** (Betriebssystembereitstellung) aus.

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

- 9 Wählen Sie **Microsoft Windows Small Business Server 2011** aus.

Wenn Sie eine Dienstprogrammpartition erstellen möchten, achten Sie darauf, dass die Option **Create Utility Partition** (Dienstprogrammpartition erstellen) aktiviert ist, und klicken Sie auf **Continue** (Fortsetzen).



ANMERKUNG: Wenn Sie die Option **Create Utility Partition** (Dienstprogrammpartition erstellen) auswählen, können Sie während des POST-Vorgangs durch Drücken von <F10> die Systemdiagnose und Speichertests ausführen.

Der Bildschirm **Configure or Skip RAID** (RAID konfigurieren oder überspringen) wird angezeigt.

- 10 Wählen Sie **Skip Raid Configuration** (RAID-Konfiguration überspringen) aus, wenn RAID bereits konfiguriert ist, und klicken Sie auf **Continue** (Fortsetzen).



ANMERKUNG: Wenn RAID konfiguriert ist, werden die Einzelheiten der bestehenden RAID-Konfiguration angezeigt.



ANMERKUNG: Stellen Sie sicher, dass RAID korrekt konfiguriert ist, damit die erforderliche Windows Small Business Server 2011-Konfiguration durchgeführt werden kann. Informationen zu empfohlenen Partitionsgrößen und -konfigurationen finden Sie im *Handbuch zum Einstieg* und anderer Referenzdokumentation auf support.microsoft.com. Weitere Informationen zur Festplattenpartition finden Sie unter „Partitionieren eines Laufwerks“ auf Seite 92.

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



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

- 11 Klicken Sie auf **Back** (Zurück), wenn Sie die Installationsoptionen ändern möchten. Wenn die angezeigten Optionen korrekt sind, klicken Sie auf **Continue** (Fortsetzen).

Der Bildschirm **Server OS Installation** (Installation des Server-Betriebssystems) wird angezeigt und die Installation des Betriebssystems beginnt.



VORSICHTSHINWEIS: Nachdem alle Installationsvorgänge abgeschlossen sind, werden Sie von **Dell Systems Build and Update Utility** aufgefordert, das Medium aus dem Laufwerk zu entfernen. 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 **CD/DVD-Laufwerk**.

- 12 Legen Sie das Windows-Installationsmedium in das CD/DVD-Laufwerk ein und klicken Sie dann auf **Finish** (Fertig stellen).

Während des Installationsvorgangs werden unter Umständen Systemmeldungen angezeigt.

- 13 Klicken Sie auf **OK**, um mit der Installation fortzufahren.
- 14 Folgen Sie den in Schritt 9 unter „Installation von Microsoft Windows Small Business Server 2011 mit dem Dell USC“ auf Seite 80 beschriebenen Anweisungen und schließen Sie die Installation ab.

Um die Installation des Betriebssystems durchzuführen, gehen Sie vor wie in „Abschließen der Betriebssysteminstallation“ auf Seite 89 beschrieben.

Installation von Microsoft Windows Small Business Server 2011 vom Betriebssystemmedium



ANMERKUNG: Es wird empfohlen, das Betriebssystem mit dem Dell USC oder vom **Dell Systems Management Tools and Documentation**-Medium zu installieren, da in diesem Fall die neuesten Treiber und Fixes für das Dell-System installiert werden.

- 1 Verbinden Sie Tastatur, Bildschirm, Maus und alle sonstigen Peripheriegeräte mit dem System.
- 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.
- 3 Legen Sie das **Microsoft Windows Small Business Server 2011**-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 CD oder DVD zu starten). Drücken Sie eine beliebige Taste, um mit der Installation zu beginnen.

Die folgende Meldung wird angezeigt:

Windows lädt Dateien

Nach dem Herunterladen der Dateien wird der Bildschirm **Install Windows** (Windows installieren) angezeigt.

- 4 Das Setup-Programm wechselt automatisch zu dem Bildschirm, in dem die Meldung **Windows Server 2008 R2** angezeigt wird. Hier können Sie die Einstellungen für **Sprache, Uhrzeit und Währung** und **Tastatur** vornehmen.

Der Bildschirm **Windows Server 2008 R2** wird angezeigt.

- 5 Klicken Sie auf **Install Now** (Jetzt installieren).

Der Bildschirm **Geben Sie den Product Key zur Aktivierung ein** wird angezeigt.

- 6 Geben Sie den 25-stelligen Product Key ein, der auf dem Etikett mit dem Echtheitszertifikat (Certificate of Authenticity, COA) aufgedruckt ist, und klicken Sie auf **Weiter**.



ANMERKUNG: Das COA-Etikett wird mit dem Betriebssystem ausgeliefert.



ANMERKUNG: Wenn Sie das Betriebssystem vom Dell-Wiederherstellungsmedium installieren oder neu installieren, werden Sie nicht zur Eingabe des Product Keys aufgefordert.

Der Bildschirm **Bitte lesen Sie die Lizenzbedingungen** mit den Software-Lizenzbedingungen wird angezeigt.

- 7 Lesen Sie die Lizenzbedingungen, wählen Sie die Option **Ich akzeptiere die Lizenzbedingungen** aus und klicken Sie auf **Weiter**, um mit der Installation fortzufahren.

Der Bildschirm **Wählen Sie eine Installationsart aus** wird angezeigt.

- 8 Wählen Sie **Upgrade** aus, wenn Sie auf das neue Betriebssystem aktualisieren möchten.

- 9 Wählen Sie **Benutzerdefiniert (erweitert)** für eine neue Betriebssysteminstallation aus.

Der Bildschirm **Wo möchten Sie Windows installieren?** wird angezeigt.

- 10 Legen Sie die Partition fest, 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 „Erstellen eines Gerätetreibermediums“ auf Seite 87. Um den Treiber während der Einrichtung bereitzustellen, klicken Sie auf **Load Driver** (Treiber laden). Sie können entweder zum Speicherort des Treibers navigieren oder das Medium mithilfe des **Setup**-Programms durchsuchen.

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

- a Klicken Sie auf **Laufwerkoptionen (erweitert)**.

Verschiedene Optionen stehen zur Auswahl.

- b Wählen Sie **Neu** aus.

- c Legen Sie die Größe der Partition in MB fest und klicken Sie auf **Übernehmen**.



ANMERKUNG: Informationen über die Mindestgröße der Partition finden Sie im Abschnitt „System Requirements“ (Systemanforderungen) unter „Product Details“ (Produktdetails) auf microsoft.com/sbs.


- d Klicken Sie auf **OK**, um den nächsten Bildschirm einzublenden.

- e Wählen Sie die neu erstellte Partition aus und klicken Sie auf **Weiter**.



ANMERKUNG: Wählen Sie nicht den Partitionstyp **System** aus. Wenn Sie diesen Typ auswählen, wird die unten vorhandene Schaltfläche **Weiter** nicht markiert und Sie können nicht mit der Einrichtung fortfahren. Weitere Informationen zur Partitionierung finden Sie unter „Understanding Disk Partitions“ (Datenträgerpartitionen verstehen) auf technet.microsoft.com.

Im Bildschirm **Windows wird installiert** wird der Installationsfortschritt angezeigt.

 **ANMERKUNG:** Der Installationsvorgang kann mehrere Minuten dauern.

Nachdem die erste Phase der Betriebssysteminstallation abgeschlossen ist, wird das System neu gestartet.

Der Bildschirm **Installation fortsetzen** wird angezeigt.

- 11** Klicken Sie auf **Weiter**, wenn Sie keine Migration von Windows Small Business Server 2008 auf Windows Small Business Server 2011 durchführen.

Weitere Informationen über die Migration von Windows Small Business Server 2008 auf Windows Small Business Server 2011 finden Sie im *Windows Small Business Server 2011 Migration Guide* (Windows Small Business Server 2011-Migrationshandbuch) auf go.microsoft.com/fwlink.

Um die Installation des Betriebssystems durchzuführen, gehen Sie vor wie in „Abschließen der Betriebssysteminstallation“ auf Seite 89 beschrieben.

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 das System ein.

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


- 2** Wählen Sie das Servermodell und das Betriebssystem aus und klicken Sie auf **Continue** (Fortsetzen).

Eine Treiberliste wird angezeigt.

- 3** Markieren Sie die selbstentpackende Zip-Datei mit dem benötigten Treiber und klicken Sie auf **Run** (Ausführen). Kopieren Sie die Treiber auf ein Diskettenlaufwerk, eine CD, eine DVD oder ein USB-Laufwerk.

Wiederholen Sie diesen Schritt für alle benötigten Treiber.

- 4** Verwenden Sie das mit der Option **Load Driver** (Treiber laden) erstellte Medium, um die Treiber für die Massenspeichergeräte zu laden.


-  **ANMERKUNG:** Um den Treiber während der Einrichtung bereitzustellen, klicken Sie auf **Load Driver** (Treiber laden). Sie können entweder zum Speicherort des Treibers navigieren oder das Medium mithilfe des **Setup**-Programms durchsuchen.

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 Geben Sie die Service-Tag-Nummer im Feld **Wählen Sie eine Service-Tag-Nummer aus** ein oder wählen Sie das Modell des Systems aus.
- 4 Wählen Sie über die Dropdown-Liste die zutreffenden Angaben für **Systemtyp, Betriebssystem, Treibersprache, Kategorie und Wichtigkeit** aus.

-  **ANMERKUNG:** Wählen Sie **Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard** aus. Die für Ihre Auswahl relevanten Treiber werden angezeigt.

- 5 Laden Sie die benötigten Treiber über ein Diskettenlaufwerk, ein USB-Laufwerk oder auf eine CD bzw. DVD herunter.
- 6 Verwenden Sie das mit der Option **Load Driver** (Treiber laden) erstellte Medium, um die Treiber für die Massenspeichergeräte zu laden.

-  **ANMERKUNG:** Um den Treiber während der Einrichtung bereitzustellen, klicken Sie auf **Load Driver** (Treiber laden). Sie können entweder zum Speicherort des Treibers navigieren oder das Medium mithilfe des **Setup**-Programms durchsuchen.

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 support.dell.com bereitgestellt sind. Informationen über das Einrichten eines virtuellen Diskettentreibermediums erhalten Sie in der DRAC-Dokumentation auf support.dell.com/manuals.

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

Abschließen der Betriebssysteminstallation

Nehmen Sie nach der Installation des Betriebssystems folgende Eingaben vor:

- 1 Klicken Sie im Bildschirm **Uhr- und Zeitzoneneinstellungen** überprüfen auf „Datum und Uhrzeit“ öffnen, um die Uhr- und Zeitzoneneinstellungen zu überprüfen, um die Uhrzeit und Zeitzone einzustellen.

- 2 Klicken Sie auf **Weiter**.

Der Bildschirm **Wichtige Updates abrufen** wird angezeigt.

Wenn das Betriebssystem nicht über den Treiber für den Netzwerkcontroller verfügt, wird der Bildschirm **Ein Netzwerkadapter wurde nicht gefunden** angezeigt. Gehen Sie auf eine der folgenden Arten vor, um einen Netzwerkcontrollertreiber zu installieren:

- Geräte-Manager öffnen und Treiber installieren
- Durchsuchen



ANMERKUNG: Die Installation kann erst dann fortgesetzt werden, wenn Sie den Netzwerkcontrollertreiber installieren.

- 3 Wählen Sie **Online die neuesten Installationsupdates abrufen** aus.



ANMERKUNG: Diese Option lässt sich nur auswählen, wenn das System mit dem Internet verbunden ist. Wenn das System nicht mit dem Internet verbunden ist, wählen Sie **Die neuesten Installationsupdates nicht abrufen** aus.

Im Bildschirm **Connecting your server** (Server verbinden) wird der Fortschritt der Installations-Updates angezeigt.

Wenn die Updates durchgeführt sind, wird der Bildschirm **Firmeninformationen** angezeigt.

- 4 Geben Sie die Informationen zum Unternehmen ein (optional) und klicken Sie auf **Weiter**.

Der Bildschirm **Server und Netzwerk personalisieren** wird angezeigt.

- 5 Geben Sie den Servernamen und den internen Domänennamen ein und klicken Sie auf **Weiter**.




ANMERKUNG: Der Servername und der interne Domänenname lassen sich nach der Installation nicht mehr ändern.

Der Bildschirm **Netzwerkadministratorkonto hinzufügen** wird angezeigt.


- 6 Geben Sie den Benutzernamen des Netzwerkadministrators und das Kennwort ein und klicken Sie auf **Weiter**.


Der Bildschirm **Sicherheitsdienste installieren** wird angezeigt.

- 7 Wählen Sie den entsprechenden Sicherheitsdienst (optional) aus und klicken Sie auf **Weiter**.

 **ANMERKUNG:** Bei den im Fenster **Sicherheitsdienste installieren** aufgeführten Sicherheitsdiensten handelt es sich um Testversionen, die vier Monate lang gültig sind. Die vollständige Lizenz muss separat erworben werden. Überprüfen Sie die Details des Netzwerkadministratorkontos, den Servernamen und den Domännennamen im Bildschirm **Dies sind alle erforderlichen Informationen** und klicken Sie zum Bestätigen auf **Weiter**.

Im Bildschirm **Dateien werden expandiert und installiert** wird der Installationsfortschritt angezeigt.

 **ANMERKUNG:** Die Installation kann zwischen 30 Minuten und einer Stunde dauern, je nach verwendeter Hardware.

 **ANMERKUNG:** Während der Betriebssysteminstallation wird das System mehrfach neu gestartet.

Wenn die Installation abgeschlossen ist, wird der Bildschirm **Erfolgreiche Installation** angezeigt.


- 8 Klicken Sie auf **Server verwenden**.

 **ANMERKUNG:** Wenn während der Installation Problem aufgetreten sind, werden diese im Bildschirm **Installationsprobleme** angezeigt.

Der Bildschirm **Windows SBS-Konsole** wird angezeigt.

- 9 Wählen Sie zur abschließenden Systemeinrichtung die entsprechenden Erstkonfigurationsaufgaben aus und schließen Sie das Fenster nach erfolgter Konfiguration.

Installation von Windows Small Business Server 2011 Premium-Add-On

 **ANMERKUNG:** Windows Small Business Server 2011 Premium Add-On ist eine Kombination aus Windows Server 2008 R2 Standard und SQL 2008 R2 Standard. SBS 2011 ist eine Voraussetzung für die Installation von Premium Add-On. Weitere Informationen finden Sie unter „System Requirements“ (Systemanforderungen) auf microsoft.com/sbs.

Zur Installation von Premium Add-On von Microsoft Windows Small Business Server 2011 müssen Sie zwei Server installieren.

- 1 Installieren Sie den ersten Server.
- 2 Um den zweiten Server zu installieren, wählen Sie zunächst das erforderliche Medium aus. Folgen Sie einer der Installationsvorgehensweisen in diesem Dokument und installieren Sie das Betriebssystem mit dem Dell USC, dem *Dell Systems Management Tools and Documentation*-Medium oder dem Betriebssystemmedium.


 **ANMERKUNG:** Spezielle Anweisungen finden Sie im Dokument *Installing Windows Server 2008 R2* (Installation von Windows Server 2008 R2) auf dell.com/manuals. Nach der Installation des zweiten Servers fügen Sie diesen der Windows Small Business Server 2011-Domäne mit dem nativen Verfahren hinzu.


- 3 Um den zweiten Server in der Windows Small Business Server 2011-Konsole anzuzeigen, wählen Sie **Netzwerk** → **Computer** aus. Der zweite Server wird unter den **Client-Computern** angezeigt.

Installation von SQL Server 2008 R2

Wie Sie SQL Server 2008 R2 auf dem System installieren, erfahren Sie unter *How to: Install SQL Server 2008 R2* (Anleitung: Installation von SQL Server 2008 R2) auf technet.microsoft.com.

Für die Installation von SQL benötigen Sie das Premium-Add-On-Paket für Windows Small Business Server 2011. Das Add-On-Paket enthält SQL 2008 R2 und kann auf dem zu Grunde liegenden Betriebssystem (Microsoft Windows 2008 R2) auf einem Small Business Server 2011 Premium-Server installiert werden.

 **ANMERKUNG:** Stellen Sie vor dem Ausführen der SQL Setup-Dateien sicher, dass Ihr zweiter Server in eine Windows Small Business Server 2011-Standarddomäne eingebunden ist.

 **ANMERKUNG:** Product Keys für SQL Server finden Sie auf den Product Key-Etiketten in der DVD-Hülle.

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

Bei dem Master Boot Record-(MBR-)Schema handelt es sich um ein Legacy-Partitionsschema, das von den meisten Betriebssystemen verwendet werden kann. Der gesamte Datenspeicherplatz einer Computerfestplatte wird in höchstens vier primäre Partitionen aufgeteilt.

GUID-Partitionstabellen-Schema

Das GUID-Partitionstabellen (GPT)-Schema 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 1 bietet Informationen über die grundlegende Unterstützung, die diese beiden Partitionsschemata bieten.

Tabelle 1. 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 wird nur auf 11G oder neueren Plattformen unterstützt.

Dell PowerEdge システム用
Microsoft Windows
Small Business Server 2011
インストールガイド



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 すべての著作権は Dell Inc. にあります。

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

本書に使用されている商標：Dell™、DELL ロゴ、Dell OpenManage™、および PowerEdge™ は Dell Inc. の商標です。Microsoft®、Windows®、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。

本書では、上記記載以外の商標および会社名が使用されている場合があります。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。

目次

概要	99
インストール前の要件	99
システム要件	100
Dell USC を使用した Microsoft Windows Small Business Server 2011 のインストール	100
Dell Systems Management Tools and Documentation メディアを使用した Microsoft Windows Small Business Server 2011 のインストール	102
『再インストール用』メディアを使用した Microsoft Windows Small Business Server 2011 のインストール	104
デバイスドライバメディアの作成	107
OS のインストールの完了	108
Microsoft Windows Small Business Server 2011 Premium Add-On のインストール	110
SQL Server 2008 R2 のインストール	111
ドライブのパーティション	111
マスターブートレコードスキーマ	111
GUID パーティションテーブルスキーマ	111
パーティションスキーマの選択	112

概要

本書の内容は以下のとおりです。

- Microsoft Windows Small Business Server 2011 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



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、Dell Unified Server Configurator(USC)またはサポートされているバージョンの [Dell Systems Management Tools and Documentation](#) 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。

インストール前の要件



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。

- 1 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します。
 - a [Dell Systems Management Tools and Documentation](#) メディアからシステムを起動します。
 - b **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。

- 2 お使いのシステムに最新の BIOS、ファームウェア、およびドライバのアップデート版がインストールされてい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 Server Updates](#) メディアに収録されている [Dell Server Update Utility](#) を使用します。

- 3 デバイスドライバメディア (ディスクレット、USB ドライブ、CD、または DVD) を作成します。



メモ: [Dell Systems Management Tools and Documentation](#) メディアや Dell USC を使用せず、OS にストレージコントローラのドライバがない場合は、デバイスドライバメディアを作成する必要があります。詳細については、107 ページの「デバイスドライバメディアの作成」を参照してください。

- 4 OSのマニュアルセットに追加の文書があれば、すべてお読みください。

システム要件

システム要件の詳細については、Microsoft Windows Small Business Server のホームページ go.microsoft.com/fwlink を参照してください。

Dell USC を使用した Microsoft Windows Small Business Server 2011 のインストール

- 1 管理サーバーとして設定するシステムにキーボード、モニター、マウス、およびその他の周辺機器を接続します。
- 2 システムと周辺機器の電源を入れます。
- 3 <F10> を押して **システムサービス** を起動します。

Unified Server Configurator メニューとそのオプションが表示されます。

- 4 **OS Deployment (OS の展開)** を選択します。

Configure RAID now or go directly to OS deployment (ここで RAID の設定を行うか、または OS の展開に進む) 画面が表示されます。

- 5 RAID を設定します。RAID が設定済みの場合は、**OS deployment (OS の展開)** を選択し、**Next (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) 画面に互換性のある OS のリストが表示されます。



メモ: Windows Small Business Server 2011 の必要な設定を有効にするために、RAID が正しく設定されていることを確認します。推奨されるパーティションサイズと設定については、support.microsoft.com で『はじめに』およびその他のマニュアルを参照してください。ドライブパーティションの詳細については、111 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。

- 6 **Microsoft Windows Small Business Server 2011** を選択し、**Next (次へ)** をクリックします。
- 7 画面の指示に従って『再インストール用』メディアをセットし、**Finish (完了)** をクリックしてシステムを再起動します。
- 8 確実に『再インストール用』メディアから起動するために <F11> を押し、画面の指示に従って DVD ドライブを選択するか、またはキーを押します。

Install Windows (Windows のインストール) 画面が表示されます。

- 9 Windows Server 2008 R2 というメッセージが表示される画面に自動的に切り替わり、**Language (言語)**、**Time & Currency (時間と通貨)**、および **Keyboard (キーボード)** の値を選択できます。
- 10 適切なオプションを選択し、**Next (次へ)** をクリックします。
- 11 Windows Server 2008 R2 の画面が表示されます。
- 12 インストールする OS を選択し、**Next (次へ)** をクリックします。
License Agreement (ライセンス契約) 画面が表示されます。
- 13 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。
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) 画面が表示されます。
- 14 **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。
Disk Partition (ディスクパーティション) 画面が表示されます。
- 15 Windows Small Business Server 2011 をインストールするパーティションを選択し、**Next (次へ)** をクリックします。
-  **メモ**：新し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、**ドライブオプション (詳細)** をクリックします。複数のオプションが表示されます。
- a **New (新規作成)** を選択します。
- 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。
-  **メモ**：パーティションの最小サイズについては、microsoft.com/sbs の製品詳細ページにある「System Requirements」(システム要件) を参照してください。
-  **メモ**：ドライブパーティションの詳細については、111 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。
- 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。
- 16 **Windows Small Business Server 2011 インストール** ウィザードの手順を完了します。
- OS のインストールを完了するには、108 ページの「OS のインストールの完了」に説明されている手順を実行します。

Dell Systems Management Tools and Documentation メディアを使用した Microsoft Windows Small Business Server 2011 のインストール


CD/DVD 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 CD/DVD 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 DVD 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 CD/DVD ドライブから起動する準備に入ります。

 **メモ:** または、<F11> を押して **Boot Device Menu (起動デバイスメニュー)** に入り、起動オプションとして DVD ROM を選択するという方法もあります。

[Dell Systems Management Tools and Documentation](#) メディアのメニューと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。

システムは選択したオプションから起動します。

 **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。


Dell Systems Build and Update Utility 画面が表示されます。

- 8 **System Deployment (システム設定)** オプションの **Server OS Installation (サーバー OS のインストール)** オプションを選択します。

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。


9 Microsoft Windows Small Business Server 2011 を選択します。

ユーティリティパーティションを作成する場合は、**Create Utility Partition (ユーティリティパーティションの作成)** オプションにチェックが入っていることを確認し、**Continue (続行)** をクリックします。

 **メモ**：Create Utility Partition (ユーティリティパーティションの作成) オプションを選択すると、POST 中に <F10> キーを使用してシステム診断プログラムとメモリテストを実行できます。


Configure or Skip RAID (RAID の構成または省略) 画面が表示されます。

10 RAID が設定済みの場合は、**Skip Raid Configuration (RAID 構成の省略)** を選択し、**Continue (続行)** をクリックします。

 **メモ**：RAID が設定済みの場合は、既存の RAID 構成の詳細が表示されます。


 **メモ**：Windows Small Business Server 2011 の必要な設定を有効にするために、RAID が正しく設定されていることを確認します。推奨されるパーティションサイズと設定については、support.microsoft.com で『はじめに』およびその他のマニュアルを参照してください。ドライブパーティションの詳細については、111 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。

Installation Summary (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。

 **注意**：ローカルハードドライブ上のすべてのデータと共に、すべてのシステムパーティションが消去されます。

11 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、**Continue (続行)** をクリックします。

Server OS Installation (サーバー OS のインストール) 画面が表示され、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、**CD/DVD** ドライブから直接起動しないでください。

12 CD/DVD ドライブに Windows インストールメディアをセットして、**Finish (完了)** をクリックします。


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。

13 OK をクリックしてインストールを続行します。


- 14 100 ページの「Dell USC を使用した Microsoft Windows Small Business Server 2011 のインストール」にある手順 9 からの指示に従って、インストール作業を完了します。

OS のインストールを完了するには、108 ページの「OS のインストールの完了」に説明されている手順を実行します。

『再インストール用』メディアを使用した Microsoft Windows Small Business Server 2011 のインストール

 **メモ**：Dell USC または [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。
- 3 [Microsoft Windows Small Business Server 2011](#) 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。

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)** 画面が表示されます。

- 4 Windows Server 2008 R2 というメッセージが表示される画面に自動的に切り替わり、**Language (言語)**、**Time & Currency (時間と通貨)**、および **Keyboard (キーボード)** の値を選択できます。

Windows Server 2008 R2 の画面が表示されます。

- 5 **Install Now (今すぐインストール)** をクリックします。

Type your product key for activation (ライセンス認証用のプロダクトキーを入力してください) 画面が表示されます。

- 6 COA ラベルに記載されている 25 文字の Product Key (プロダクトキー) を入力し、**Next (次へ)** をクリックします。



メモ：COA ラベルは OS のパッケージに貼られています。



メモ：デルのリカバリメディアを使用して OS のインストールまたは再インストールを行う場合は、Product Key (プロダクトキー) の入力が必要ありません。

Please read the license terms (ライセンス条項をお読みください) 画面にソフトウェアライセンス条項が表示されます。

- 7 ライセンス条項を読み、**I accept the license terms (ライセンス条項に同意します)** を選択し、**Next (次へ)** をクリックしてインストールを続行します。

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) 画面が表示されます。

- 8 新しいオペレーティングシステムにアップグレードする場合は、**Upgrade (アップグレード)** を選択します。

- 9 新しい OS のインストールに **Custom (advanced) (カスタム) (詳細)** を選択します。

Where do you want to install Windows (Windows のインストール先) 画面が表示されます。

- 10 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、107 ページの「デバイスドライバメディアの作成」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。

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 **ドライブオプション (詳細)** をクリックします。
複数のオプションが表示されます。
- b **New** (新規作成) を選択します。
- c 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。
- d **OK** をクリックして、次の画面に進みます。
- e 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。



メモ：パーティションの最小サイズについては、microsoft.com/sbs の製品詳細ページにある「System Requirements」(システム要件) を参照してください。



メモ：**System (システム)** パーティションタイプを選択しないでください。選択すると、下にある **Next (次へ)** ボタンがハイライトされず、セットアップを続行できません。パーティションの詳細については、technet.microsoft.com で「Understanding Disk Partitions」(ディスクパーティションについて) を参照してください。

Installing Windows (Windows をインストールしています) 画面に OS のインストールの進行状況を示すプログレスバーが表示されます。



メモ：インストール処理には多少時間がかかる場合があります。

OS のインストールの第 1 段階が完了すると、システムが再起動します。

Continue Installation (インストールの続行) 画面が表示されます。

- 11 Windows Small Business Server 2008 から Windows Small Business Server 2011 への移行を行う場合以外は、**Next (次へ)** をクリックします。

Windows Small Business Server 2008 から Windows Small Business Server 2011 への移行の詳細については、go.microsoft.com/fwlink で『[Windows Small Business Server 2011 Migration Guide](#)』(Windows Small Business Server 2011 移行ガイド) を参照してください。

OS のインストールを完了するには、108 ページの「OS のインストールの完了」に説明されている手順を実行します。

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 を選択し、**Continue (続行)** をクリックします。
ドライバのリストが表示されます。

- 3 必要なドライバ (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。

- 4 **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。



メモ：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。

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 お使いのシステムのサービスタグを **Choose by Service Tag (サービスタグによる選択)** フィールドに入力するか、またはシステムのモデルを選択します。
- 4 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 (ドライバの言語)**、**Category (カテゴリ)**、および **Importance (重要度)** を選択します。



メモ：Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard を選択します。
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。

- 5 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。
- 6 **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。



メモ：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。

DRAC ディスケットイメージを使用する方法

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、support.dell.com/manuals で DRAC 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。

OS のインストールの完了


OS をインストールしたら、以下の手順を実行して必要な情報を入力します。

- 1 **Verify the clock and time zone settings**(時計とタイムゾーンの設定の確認) 画面で、**Open Date and Time to verify the clock and time zone settings**(日付と時刻を開いて時計とタイムゾーンの設定を確認する) をクリックし、時計とタイムゾーンの設定を変更します。
- 2 **Next** (次へ) をクリックします。

Get important updates (重要な更新を入手する) 画面が表示されます。

OS にネットワークコントローラ用のドライバがない場合は、**A network adapter not found (ネットワークアダプタが見つかりませんでした)** 画面が表示されます。次のオプションの 1 つを使用してネットワークコントローラドライバをインストールします。

- Open Device Manager to install drivers (デバイスマネージャを開いてドライバをインストールする)
- 参照

 **メモ**：インストールを続行するには、ネットワークコントローラドライバをインストールする必要があります。

- 3 **Go online and get the most recent installation updates**(オンラインにして最も新しいインストールの更新を入手する) を選択します。

 **メモ**：このオプションは、システムがインターネットに接続されている場合にのみ選択できます。システムがインターネットに接続されていない場合は、**Do not get the most recent installation updates(最も新しいインストールの更新を入手しない)** を選択します。


Connecting your server (サーバーを接続しています) 画面にインストールの更新の進行状況が表示されます。

更新が完了すると、**Company information (会社情報)** 画面が表示されます。

- 4 会社の詳細情報を入力し(オプション)、**Next (次へ)** をクリックします。

Personalize your server and your network(サーバーとネットワークのカスタマイズ) 画面が表示されます。

- 5 サーバー名と内部ドメイン名を入力し、**Next (次へ)** をクリックします。


 **メモ**：サーバー名と内部ドメイン名をインストール後に変更することはできません。

Add a network administrator account(ネットワーク管理者のアカウントを追加する) 画面が表示されます。


- 6 ネットワーク管理者のユーザー名とパスワードを入力し、**Next (次へ)** をクリックします。


Install Security Services (セキュリティサービスのインストール) 画面が表示されます。

- 7 適切なセキュリティサービス(オプション)を選択し、**Next (次へ)** をクリックします。

 **メモ**：Install Security services (セキュリティサービスのインストール) 画面に一覧表示されているセキュリティサービスは体験版で、4か月間有効です。フルライセンスは別途ご購入いただく必要があります。**That is all the information needed (必要なすべての情報)** 画面で、ネットワーク管理者のアカウント、サーバー名、ドメイン名の詳細をチェックし、それで良ければ **Next (次へ)** をクリックします。


Expanding and Installing Files (ファイルの展開とインストールを実行中) 画面にインストールの進行状況が表示されます。

 **メモ**：インストールの所要時間は 30 分 ~ 1 時間であり、使用しているハードウェアによって異なります。

 **メモ**：システムは OS のインストール中に数回再起動します。

インストールが完了すると、**Successful Installation (正常にインストールされました)** 画面が表示されます。


- 8 **Start using the server (サーバーの使用を開始する)** をクリックします。

 **メモ**：インストール中に問題が発生すると、**Installation Issues (インストール時の問題)** 画面に問題のリストが表示されます。

Windows SBS Console (Windows SBS コンソール) 画面が表示されます。


- 9 システムのセットアップに必要な初期設定タスクを選択し、設定が完了したらウィンドウを閉じます。

Microsoft Windows Small Business Server 2011 Premium Add-On のインストール

 **メモ**：Windows Small Business Server 2011 Premium Add-On は、Windows Server 2008 R2 Standard および SQL 2008 R2 Standard をセットにしたものです。Premium Add-On をインストールするには、SBS 2011 が必要です。詳細については、microsoft.com/sbs の「System Requirements」(システム要件) を参照してください。

Microsoft Windows Small Business Server 2011 の Premium Add-On をインストールするには、2 台のサーバーにインストールする必要があります。

- 1 1 台目のサーバーをインストールします。
- 2 2 台目のサーバーへのインストールを行うには、必要なメディアを選択し、本書で説明されているインストール手順のいずれかに従い、[Dell USC](#)、[Dell Systems Management Tools and Documentation](#) メディア、または『再インストール用』メディアを使用して、OS をインストールします。

 **メモ**：具体的な手順を参照するには、dell.com/manuals で『[Installing Windows Server 2008 R2](#)』（Windows Server 2008 R2 のインストール）を参照してください。インストール後に、2 台目のサーバー をネイティブメソッドで Windows Small Business Server 2011 ドメインに加えます。

- 3 Windows Small Business Server 2011 コンソールに 2 台目のサーバーを表示するには、**Network (ネットワーク)** → **Computers (コンピュータ)** の順にクリックします。2 台目のサーバーは **Client (クライアント)** コンピュータの下に表示されています。

SQL Server 2008 R2 のインストール

お使いのシステムに SQL Server 2008 R2 をインストールする方法については、technet.microsoft.com で『[How to: Install SQL Server 2008 R2](#)』（SQL Server 2008 R2 のインストール方法）を参照してください。

SQL をインストールするには、Windows Small Business Server 2011 用 Premium Add-On パッケージが必要です。Add-On パッケージには SQL 2008 R2 が含まれており、Small Business Server 2011 Premium サーバーのベース OS（Microsoft Windows 2008 R2）にインストールできます。



メモ：SQL のセットアップファイルを実行する前に、2 台目のサーバーが Windows Small Business Server 2011 Standard のドメインに参加していることを確認してください。



メモ：SQL Server の Product Key（プロダクトキー）は、DVD ケース内側の Product Key（プロダクトキー）ラベルに印刷されています。

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 1 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 1 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 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。

Microsoft Windows
Small Business Server 2011 -
Dell PowerEdge 시스템용
설치 안내서



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.

© 2010 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, Dell OpenManage™ 및 PowerEdge™는 Dell Inc.의 상표입니다. Microsoft®, Window® 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


개요	117
사전 설치 요구 사항	117
시스템 요구 사항	118
Dell USC 를 사용하여 Microsoft Windows Small Business Server 2011 설치	118
Dell Systems Management Tools and Documentation 매체를 사용하여 Microsoft Windows Small Business Server 2011 설치	120
운영 체제 매체를 사용하여 Microsoft Windows Small Business Server 2011 설치	122
장치 드라이버 매체 만들기	124
운영 체제 설치 완료	126
Windows Small Business Server 2011 Premium 추가 기능 설치	127
SQL Server 2008 R2 설치	128
드라이브 분할	128
마스터 부트 레코드 구성표	128
GUID 파티션 테이블 구성표	129
파티션 구성표 선택	130

개요


본 설명서는 다음 내용을 제공합니다.

- Microsoft Windows Small Business Server 2011 운영 체제 설치
- 드라이브 분할

 **주:** 시스템에 운영 체제가 설치되어 있지 않은 Dell™ 시스템을 구입한 경우에는 운영 체제 설치를 안내하는 Dell USC(Unified Server Configurator) 또는 *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.


사전 설치 요구 사항

 **주의:** 다음 설치 과정은 하드 드라이브의 모든 데이터를 삭제합니다. 설치를 시작하기 전에 중요한 데이터는 모두 백업하는 것이 좋습니다.

- 1 시스템에 설치된 장치를 확인하십시오.
 - a *Dell Systems Management Tools and Documentation* 매체에서 시스템을 부팅합니다.
 - b System Software Manager(시스템 소프트웨어 관리자) 창에서 View Hardware(하드웨어 보기)를 선택합니다.

시스템에 설치되어 있는 장치 목록이 화면에 표시됩니다.

- 2 시스템에 최신 버전의 BIOS, 펌웨어 및 드라이버 업데이트가 있는지 확인하십시오. 필요한 경우 support.dell.com에서 BIOS, 펌웨어 및 드라이버 업데이트의 최신 버전을 다운로드하거나 *Dell Server Updates* 매체에 있는 Dell Server Update Utility를 사용합니다.
- 3 장치 드라이버 매체(디스켓, USB 드라이브, CD 또는 DVD)를 만드십시오.


 **주:** *Dell Systems Management Tools and Documentation* 매체 또는 Dell USC를 사용하지 않는 경우 운영 체제에 저장 장치 컨트롤러의 드라이버가 없으면 장치 드라이버 매체를 만들어야 합니다. 자세한 내용은 124페이지의 "장치 드라이버 매체 만들기"를 참조하십시오.




- 4 운영 체제와 함께 제공된 추가 설명서가 있으면 읽으십시오.

시스템 요구 사항

시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 Microsoft Windows Small Business Server 홈 페이지(go.microsoft.com/fwlink)를 참조하십시오.

Dell USC를 사용하여 Microsoft Windows Small Business Server 2011 설치

- 1 키보드, 모니터, 마우스 및 주변 장치를 관리 서버로 구성한 시스템에 연결합니다.
- 2 시스템 및 연결된 주변 장치의 전원을 켭니다.
- 3 <F10> 키를 눌러 System Services(시스템 서비스)를 시작합니다.
Unified Server Configurator 메뉴가 여러 옵션과 함께 표시됩니다.
- 4 OS Deployment(OS 배치)를 선택합니다.
Configure RAID now(지금 RAID 구성) 또는 Go directly to OS deployment(OS 배치로 직접 이동) 화면이 표시됩니다.
- 5 RAID를 구성합니다. RAID가 이미 구성된 경우 OS deployment(OS 배치)를 선택하고 Next(다음)를 클릭합니다.
Select Operating System(운영 체제 선택) 화면이 호환 가능한 운영 체제 목록과 함께 표시됩니다.
 **주:** 원하는 Windows Small Business Server 2011 구성을 만들 수 있도록 RAID가 적절하게 구성되어 있는지 확인하십시오. 권장 파티션 크기 및 구성에 대한 자세한 내용은 support.microsoft.com에서 *시작하기* 문서와 기타 설명서를 참조하십시오. 드라이브 분할에 대한 자세한 내용은 128페이지의 "드라이브 분할"을 참조하십시오.
- 6 Microsoft Windows Small Business Server 2011을 선택하고 Next(다음)를 클릭합니다.
- 7 메시지가 표시되면 운영 체제 매체를 넣고 Finish(마침)를 클릭하여 시스템을 다시 부팅합니다.
- 8 운영 체제 매체에서 부팅되도록 하려면 <F11> 키를 누르고 DVD 드라이브를 선택하거나 메시지가 표시되면 키를 누릅니다.
Windows 설치 화면이 표시됩니다.

- 9 설치 화면이 자동으로 전환되어 Windows Server 2008 R2라는 메시지가 표시되며 **언어, 시간 및 통화, 키보드** 값을 선택할 수 있는 옵션이 나타납니다.
- 10 적절한 옵션을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 11 Windows Server 2008 R2 화면이 표시됩니다.
- 12 설치할 운영 체제를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
사용권 계약 화면이 표시됩니다.
- 13 내용을 자세히 읽어봅니다. 내용에 모두 동의할 경우 **동의함**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
원하는 설치 유형을 선택하십시오 화면이 표시됩니다.
- 14 **사용자 지정(고급)**이 선택되어 있지 않으면 클릭하여 선택합니다.
디스크 파티션 화면이 표시됩니다.
- 15 Windows Small Business Server 2011을 설치할 파티션을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
 -  **주:** 새 파티션을 만들어 설치를 시작하려면 **드라이브 옵션(고급)**을 클릭하십시오. 여러 옵션이 표시됩니다.
 - a **새로 만들기**를 선택합니다.
 - b 파티션 크기를 MB 단위로 지정하고 **적용**을 클릭합니다.
 -  **주:** 최소 파티션 크기에 대한 자세한 내용은 microsoft.com/sbs에서 제품 세부 정보 아래의 "System Requirements(시스템 요구 사항)"를 참조하십시오.
 -  **주:** 드라이브 분할에 대한 자세한 내용은 128페이지의 "드라이브 분할"을 참조하십시오.

Windows **설치** 화면이 표시되고 설치 과정이 시작됩니다.

- 16 Windows Small Business Server 2011 **설치** 마법사의 지침에 따라 설치를 완료합니다.
126페이지의 "운영 체제 설치 완료"에 설명된 절차를 수행하여 운영 체제 설치를 완료합니다.

Dell Systems Management Tools and Documentation 매체를 사용하여 Microsoft Windows Small Business Server 2011 설치

CD/DVD 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 CD/DVD 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 DVD ROM 드라이브를 구성하고 <Esc> 키를 눌러 BIOS Settings(BIOS 설정) 화면을 종료합니다.


이제 시스템을 CD/DVD 드라이브로 부팅할 준비가 되었습니다.

 **주:** 또는 <F11> 키를 눌러 Boot Device Menu(부팅 장치 메뉴)로 이동한 다음 DVD ROM 드라이브를 부팅 옵션으로 선택합니다.

Dell Systems Management Tools and Documentation 매체 메뉴가 여러 옵션과 함께 표시됩니다.

- 7 여기서 Dell Systems Build and Update Utility를 선택합니다.

시스템이 선택한 옵션으로 부팅됩니다.

 **주:** 이 작업은 드라이브의 속도에 따라 몇 분이 걸릴 수도 있습니다.


Dell Systems Build and Update Utility 화면이 표시됩니다.

- 8 System Deployment(시스템 배치) 옵션에서 Server OS Installation(서버 운영 체제 설치) 옵션을 선택합니다

Select Operating System(운영 체제 선택) 화면이 호환 가능한 운영 체제 목록과 함께 표시됩니다.


- 9 Microsoft Windows Small Business Server 2011을 선택합니다.

유틸리티 파티션을 만들려면 **Create Utility Partition(유틸리티 파티션 만들기)** 옵션이 선택되어 있는지 확인하고 **Continue(계속)**를 클릭합니다.

 **주:** **Create Utility Partition(유틸리티 파티션 만들기)** 옵션을 선택한 경우 POST 중에 <F10> 키를 사용하여 시스템 진단 및 메모리 검사를 실행할 수 있습니다.


Configure or Skip RAID(RAID 구성 또는 건너뛰기) 화면이 표시됩니다.

- 10** RAID가 이미 구성되어 있으면 **Skip Raid Configuration(RAID 구성 건너뛰기)**을 선택하고 **Continue(계속)**를 클릭합니다.

 **주:** RAID가 구성된 경우 기존의 RAID 구성 세부 정보가 표시됩니다.


 **주:** 원하는 Windows Small Business Server 2011 구성을 만들 수 있도록 RAID가 적절하게 구성되어 있는지 확인하십시오. 권장 파티션 크기 및 구성에 대한 자세한 내용은 support.microsoft.com에서 *시작하기* 문서와 기타 참조 설명서를 참조하십시오. 드라이브 분할에 대한 자세한 내용은 128페이지의 "드라이브 분할"을 참조하십시오.

선택한 설치 옵션과 함께 **Installation Summary(설치 요약)** 화면이 표시됩니다.

 **주의:** 로컬 하드 드라이브의 모든 데이터와 함께 시스템 파티션도 모두 제거됩니다.

- 11** 설치 옵션을 변경하려면 **Back(뒤로)**을 클릭합니다. 표시된 옵션이 정확하면 **Continue(계속)**를 클릭합니다.

Server OS Installation(서버 운영 체제 설치) 화면이 표시되고 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 **CD/DVD 드라이브로 부팅하지 마십시오.**

- 12** CD/DVD 드라이브에 Windows 설치 매체를 삽입한 후 **Finish(마침)**를 클릭합니다.


설치 도중 메시지가 표시될 수 있습니다.

- 13** 설치를 계속하려면 **OK(확인)**를 누릅니다.


- 14** 118페이지의 "Dell USC를 사용하여 Microsoft Windows Small Business Server 2011 설치"의 9단계에 나와 있는 지침에 따라 설치를 완료합니다.

126페이지의 "운영 체제 설치 완료"에 설명된 절차를 수행하여 운영 체제 설치를 완료합니다.

운영 체제 매체를 사용하여 Microsoft Windows Small Business Server 2011 설치

 **주:** Dell 시스템에 대한 최신 드라이버 및 변경 사항이 포함되어 있으므로 Dell USC 또는 *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.
- 3 DVD 드라이브에 *Microsoft Windows Small Business Server 2011* 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.

다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

Windows에서 파일 로드 중

파일이 로드된 후 **Windows 설치** 화면이 표시됩니다.


- 4 설치 화면이 자동으로 전환되어 Windows Server 2008 R2라는 메시지가 표시되며 **언어, 시간 및 통화, 키보드** 값을 선택할 수 있는 옵션이 나타납니다.


Windows Server 2008 R2 화면이 표시됩니다.

- 5 **지금 설치**를 클릭합니다.

정품 인증을 위해 **제품 키를 입력하십시오** 화면이 표시됩니다.

- 6 정품 인증서(COA) 레이블에 있는 25자리 제품 키를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

 **주:** COA 레이블은 운영 체제와 함께 제공됩니다.

 **주:** Dell 복구 매체를 사용하여 운영 체제를 설치하거나 재설치하는 경우에는 제품 키를 입력하라는 메시지가 나타나지 않습니다.

그러면 **사용 약관을 읽어 주십시오** 화면에 소프트웨어 사용 조건이 함께 표시됩니다.

- 7 사용 조건을 읽어 보고 설치를 계속하려면 **동의함**을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

원하는 설치 유형을 선택하십시오 화면이 표시됩니다.

- 8 새 운영 체제로 업그레이드하려면 **업그레이드**를 선택합니다.
9 운영 체제를 새로 설치하는 경우 **사용자 지정(고급)**을 선택합니다.

Windows를 설치할 위치를 지정하십시오 화면이 표시됩니다.

- 10 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 124페이지의 "장치 드라이버 매체 만들기"를 참조하십시오. 설치 중에 드라이버를 제공하려면 **Load Driver (드라이버 로드)**를 클릭합니다. 드라이버를 찾아 선택하거나 **Setup(설치)**를 사용하여 매체를 검색할 수 있습니다.


파티션을 만들고 설치를 시작하려면 다음을 수행하십시오.

- a **드라이브 옵션(고급)**을 클릭합니다.

여러 옵션이 표시됩니다.


- b **새로 만들기**를 선택합니다.

- c 파티션 크기를 MB 단위로 지정하고 **적용**을 클릭합니다.


 **주:** 최소 파티션 크기에 대한 자세한 내용은 microsoft.com/sbs에서 제품 세부 정보 아래의 "System Requirements(시스템 요구 사항)"를 참조하십시오.

- d **확인**을 클릭하여 다음 화면으로 이동합니다.

- e 새로 만든 파티션을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

 **주:** 시스템 파티션 유형은 선택하지 마십시오. 선택하면 하단의 **다음** 단추가 강조 표시되지 않아 설치를 계속할 수 없습니다. 분할에 대한 자세한 내용은 technet.microsoft.com에서 "Understanding Disk Partitions(디스크 파티션 이해하기)"를 참조하십시오.

Windows 설치 화면에 운영 체제 설치 진행률이 표시됩니다.

 **주:** 설치를 완료하는 데 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다.

운영 체제 설치 1단계를 완료하면 시스템이 다시 부팅됩니다.

설치 계속 화면이 표시됩니다.

- 11 Windows Small Business Server 2008에서 Windows Small Business Server 2011로 마이그레이션하지 않으려면 **다음**을 클릭합니다.

Windows Small Business Server 2008에서 Windows Small Business Server 2011로의 마이그레이션에 대한 자세한 내용은 go.microsoft.com/fwlink의 *Windows Small Business Server 2011 마이그레이션 가이드*를 참조하십시오.

126페이지의 "운영 체제 설치 완료"에 설명된 절차를 수행하여 운영 체제 설치를 완료합니다.

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 체제를 선택하고 **Continue(계속)**를 클릭합니다.

드라이버 목록이 표시됩니다.



- 3 필요한 드라이버와 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.

- 4 **Load Driver(드라이버 로드)** 옵션으로 만든 매체를 사용하여 대용량 저장소 드라이버를 로드합니다.


 **주:** 설치 중에 드라이버를 제공하려면 **Load Driver(드라이버 로드)**를 클릭합니다. 드라이버를 찾아 선택하거나 **Setup(설치)**을 사용하여 매체를 검색할 수 있습니다.

Dell 지원 사이트에서 드라이버 다운로드

- 1 support.dell.com을 방문합니다.
- 2 드라이버 및 다운로드를 클릭합니다.
- 3 서비스 태그별 선택 필드에 시스템의 서비스 태그를 입력하거나 시스템의 모델을 선택합니다.
- 4 드롭다운 목록에서 시스템 유형, 운영 체제, 드라이버 언어, 범주 및 중요성을 선택합니다.
 -  주: Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard를 선택합니다.
선택 항목에 해당하는 드라이버가 나타납니다.
- 5 필요한 드라이버를 디스켓 드라이브, USB 드라이브, CD 또는 DVD로 다운로드합니다.
- 6 Load Driver(드라이버 로드) 옵션으로 만든 매체를 사용하여 대용량 저장소 드라이버를 로드합니다.
 -  주: 설치 중에 드라이버를 제공하려면 Load Driver(드라이버 로드)를 클릭합니다. 드라이버를 찾아 선택하거나 Setup(설치)을 사용하여 매체를 검색할 수 있습니다.

DRAC 디스켓 이미지 사용

support.dell.com에 있는 DRAC(Dell Remote Access Controller) 4, DRAC 5 또는 iDRAC 디스켓 이미지를 사용하여 Dell 대용량 저장소 드라이버를 설치합니다. 가상 디스켓 드라이브 매체 설치에 대한 자세한 내용은 support.dell.com/manuals에 있는 DRAC 설명서를 참조하십시오.

-  주: 시스템에 DRAC를 설치하고 구성된 경우에만 DRAC 디스켓 이미지를 사용하여 드라이버를 설치할 수 있습니다.

운영 체제 설치 완료

운영 체제를 설치한 후 다음 절차를 수행하여 필요한 정보를 입력합니다.


- 1 Verify the clock and time zone settings(클럭 및 시간대 설정 확인) 화면에서 Open Date and Time to verify the clock and time zone settings(날짜 및 시간을 열고 클럭 및 시간대 설정 확인)를 클릭한 다음 설정을 변경합니다.

- 2 다음을 클릭합니다.


중요 업데이트 받기 화면이 표시됩니다.

운영 체제에 네트워크 컨트롤러의 드라이버가 없으면 **네트워크 어댑터를 찾을 수 없음** 화면이 표시됩니다. 다음 옵션 중 하나를 사용하여 네트워크 컨트롤러 드라이버를 설치합니다.

- 장치 관리자를 열어 드라이버 설치
- 찾아보기

 **주:** 네트워크 컨트롤러 드라이버를 설치하지 않으면 설치를 계속할 수 없습니다.

- 3 온라인에서 가장 최신의 설치 업데이트 받기를 선택합니다.

 **주:** 시스템이 인터넷에 연결된 경우에만 이 옵션을 선택할 수 있습니다. 시스템이 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 **가장 최신의 설치 업데이트를 받지 않음**을 선택합니다.


설치 업데이트 진행률과 함께 **서버에 연결** 화면이 표시됩니다.

업데이트가 완료되면 **회사 정보** 화면이 표시됩니다.

- 4 회사 세부 정보(선택 사항)를 입력하고 다음을 클릭합니다.

서버와 네트워크 개인화 화면이 표시됩니다.


- 5 내부 도메인 이름인 서버 이름을 선택하고 다음을 클릭합니다.

 **주:** 설치한 후에는 서버 이름 및 내부 도메인 이름을 변경할 수 없습니다. **네트워크 관리자 계정 추가** 화면이 표시됩니다.


- 6 네트워크 관리자 사용자 이름과 암호를 입력하고 다음을 클릭합니다.


보안 서비스 설치 화면이 표시됩니다.

- 7 해당 보안 서비스(선택 사항)를 선택하고 다음을 클릭합니다.


 **주: 보안 서비스 설치** 화면의 목록에 있는 보안 서비스는 4개월간 사용할 수 있는 평가판이므로, 별도로 정품 라이선스를 구입해야 합니다. **필요한 모든 정보는 다음과 같습니다** 화면에서 네트워크 관리자 계정, 서버 이름 및 도메인 이름 정보를 확인하고 **다음**을 클릭하여 확인하십시오.

설치 진행률 화면과 함께 **파일 압축을 풀고 설치** 화면이 표시됩니다.

 **주:** 사용하는 하드웨어에 따라 설치를 완료하는 데 30분에서 1시간 정도 걸릴 수 있습니다.

 **주:** 운영 체제를 설치하는 동안 시스템이 여러 번 다시 부팅됩니다. 설치를 완료하면 **설치 성공** 화면이 표시됩니다.


8 서버 사용 시작을 클릭합니다.

 **주:** 설치하는 동안 시스템에 문제가 발생하면 **설치 문제** 화면에 발생한 문제 목록이 표시됩니다.

Windows SBS Console 화면이 표시됩니다.

9 해당 초기 구성 작업을 선택하여 시스템 설정을 완료합니다. 구성을 마치면 창을 닫습니다.

Windows Small Business Server 2011 Premium 추가 기능 설치

 **주:** Windows Small Business Server 2011 Premium 추가 기능은 Windows Server 2008 R2 Standard와 SQL 2008 R2 Standard의 조합입니다. SBS 2011은 Premium 추가 기능을 설치하기 위한 필수 구성 요소입니다. 자세한 내용은 microsoft.com/sbs에서 시스템 요구 사항을 참조하십시오.

Microsoft Windows Small Business Server 2011 Premium 추가 기능을 설치하려면 2개의 서버를 설치해야 합니다.

1 첫 번째 서버를 설치합니다.

2 두 번째 서버를 설치하려면 필요한 매체를 선택하고 이 문서에 설명된 설치 절차 중 하나를 따라 Dell USC, *Dell Systems Management Tools and Documentation* 매체 또는 운영 체제 매체를 사용하여 운영 체제를 설치합니다.

 **주:** 특정 지침이 필요한 경우 dell.com/manuals에 있는 *Installing Windows Server 2008 R2(Windows Server 2008 R2 설치)*를 참조하십시오. 두 번째 서버를 설치한 후 기본적인 방법을 사용하여 해당 서버를 Windows Small Business Server 2011 도메인에 가입시키십시오.

- 3 Windows Small Business Server 2011 콘솔에서 두 번째 서버를 보려면 **네트워크→컴퓨터**를 클릭합니다. 두 번째 서버는 **클라이언트 컴퓨터** 아래에 표시됩니다.

SQL Server 2008 R2 설치

시스템에 SQL Server 2008 R2를 설치하는 방법은 Microsoft Technet 웹 사이트(technet.microsoft.com)에서 *How to: Install SQL Server 2008 R2*(**방법: SQL Server 2008 R2 설치**)를 참조하십시오.

SQL을 설치하려면 Windows Small Business Server 2011용 Premium 추가 기능 패키지가 필요합니다. 추가 기능 패키지에는 SQL 2008 R2가 포함되어 있으며 Small Business Server 2011 Premium 서버의 기본 운영 체제 (Microsoft Windows 2008 R2)에 설치할 수 있습니다.



주: SQL 설치 파일을 실행하기 전에 두 번째 서버가 Windows Small Business Server 2011 Standard 도메인에 가입되어 있는지 확인하십시오.



주: SQL Server의 제품 키는 DVD 케이스 안의 제품 키 레이블에 있습니다.

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 1에서는 각각의 파티션 구성표가 제공하는 기본 지원 수준에 대한 정보를 설명합니다.

표 1. 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:** GPT는 11G 이상의 플랫폼에서만 지원됩니다.

Microsoft Windows
Small Business Server 2011
para Sistemas Dell PowerEdge
Guía de instalación



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.

© 2010 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

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

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™, el logotipo de Dell, 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

Descripción general	135
Requisitos previos a la instalación	135
Requisitos del sistema.	136
Instalación de Microsoft Windows Small Business Server 2011 mediante Dell USC.	136
Instalación de Microsoft Windows Small Business Server 2011 mediante el soporte multimedia Dell Systems Management Tools and Documentation.	138
Instalación de Microsoft Windows Small Business Server 2011 mediante el soporte multimedia del sistema operativo.	141
Creación de un soporte multimedia de controladores de dispositivo	143
Finalización de la instalación del sistema operativo	145
Instalación del complemento Windows Small Business Server 2011 Premium	147
Instalación de SQL Server 2008 R2.	148
Partición de una unidad	148
Esquema de registro maestro de inicio	148
Esquema de tabla de partición GUID.	148
Selección de esquemas de partición	150

Descripción general

En este documento se proporciona información sobre lo siguiente:

- Instalación del sistema operativo Microsoft Windows Small Business Server 2011
- Partición del disco



NOTA: si ha adquirido un sistema Dell sin el sistema operativo instalado, se recomienda encarecidamente que utilice Dell Unified Server Configurator (USC) o la versión admitida del soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation* (Documentación y herramientas de administración de sistemas Dell) 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 en support.dell.com.

Requisitos previos a la instalación



PRECAUCIÓN: los procedimientos de instalación que se describen a continuación borran 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.

- 1 Determine qué dispositivos hay instalados en el sistema.
 - a Inicie el sistema desde el soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation*.
 - b 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.

- 2 Asegúrese de que el sistema dispone de las últimas actualizaciones del BIOS, del firmware y de los controladores. Si es preciso, descargue las actualizaciones más recientes 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 Server Updates*.
- 3 Cree un soporte (disquete, unidad USB, CD o DVD) que contenga los controladores de dispositivo.



NOTA: si no utiliza el soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation* o Dell USC y el sistema operativo no dispone del controlador para la controladora de almacenamiento, debe crear un soporte multimedia de controladores de dispositivo. Para obtener más información, consulte el apartado "Creación de un soporte multimedia de controladores de dispositivo" en la página 143.

- 4 Lea los documentos adicionales que se suministren con el sistema operativo.

Requisitos del sistema

Para obtener información sobre los requisitos del sistema, visite la página de Microsoft Windows Small Business Server en la dirección go.microsoft.com/fwlink.


Instalación de Microsoft Windows Small Business Server 2011 mediante Dell USC

- 1 Conecte el teclado, el monitor, el ratón y los periféricos adicionales que necesite al sistema que ha decidido configurar como servidor de administración.
- 2 Encienda el sistema y los periféricos conectados.
- 3 Pulse <F10> para abrir **System Services** (Servicios del sistema). Aparece el menú de **Unified Server Configurator** con varias opciones.
- 4 Seleccione **OS Deployment** (Implantación del sistema operativo). Aparecerá la pantalla **Configure RAID now or go directly to OS deployment** (Configurar RAID ahora o ir directamente a la implantación del sistema operativo).
- 5 Configure la RAID. Si la RAID ya está configurada, seleccione **OS deployment** (Implantación del sistema operativo) y haga clic en **Next** (Siguiente). Aparece la pantalla **Select Operating System** (Seleccionar sistema operativo), en la que se muestra una lista de los sistemas operativos compatibles.





NOTA: asegúrese de que la RAID está configurada correctamente para habilitar la configuración necesaria de Windows Small Business Server 2011. Para obtener información sobre configuraciones y tamaños de partición recomendados, consulte la guía de introducción y otros documentos en support.microsoft.com. Para obtener más información sobre la partición de unidades, consulte "Partición de una unidad" en la página 148.

- 6 Seleccione **Microsoft Windows Small Business Server 2011** y haga clic en **Next** (Siguiente).
- 7 Cuando se le solicite, inserte el soporte multimedia del sistema operativo y haga clic en **Finish** (Finalizar) para reiniciar el sistema.
- 8 Pulse <F11> para asegurarse de que inicia desde el soporte multimedia del sistema operativo y seleccione la unidad de DVD o pulse una tecla cuando se le solicite.
Aparece la pantalla **Install Windows** (Instalar Windows).
- 9 La configuración cambia automáticamente a la pantalla que muestra el mensaje **Windows Server 2008 R2** y ofrece diversas opciones para seleccionar los valores **Language** (Idioma), **Time & Currency** (Hora y Moneda) y **Keyboard** (Teclado).
- 10 Seleccione las opciones adecuadas y haga clic en **Next** (Siguiente).
- 11 Aparece la pantalla **Windows Server 2008 R2**.
- 12 Seleccione el sistema operativo que desea instalar y haga clic en **Next** (Siguiente).
Se abre la ventana **License Agreement** (Contrato de licencia).
- 13 Lea detenidamente la información. Si está de acuerdo con toda la información, seleccione **I accept the license terms** (Acepto los términos de licencia) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
Aparece la pantalla **Which Type of Installation Do You Want** (¿Qué tipo de instalación desea?).
- 14 Haga clic en **Custom (advanced)** (Personalizada [avanzada]), si esta opción no está seleccionada.
Aparece la pantalla **Disk Partition** (Partición de disco).
- 15 Seleccione la partición en la que desea instalar Windows Small Business Server 2011 y haga clic en **Next** (Siguiente).

 **NOTA:** para crear una nueva partición y comenzar la instalación haga clic en **Drive Options (advanced)** (Opciones de unidad [avanzadas]). Verá diversas opciones.

- a Seleccione **New** (Nuevo).
- b Especifique el tamaño de la partición en MB y haga clic en **Apply** (Aplicar).

 **NOTA:** para obtener información sobre el tamaño mínimo de partición, consulte "System Requirements" (Requisitos del sistema) en los detalles del producto en la página microsoft.com/sbs.

 **NOTA:** para obtener más información sobre la partición de unidades, consulte "Partición de una unidad" en la página 148.

Aparece la pantalla **Installing Windows** (Instalando Windows) y se inicia el proceso de instalación.

- 16 Siga las instrucciones indicadas por el asistente de instalación de **Windows Small Business Server 2011**.

Para completar la instalación del sistema operativo, realice el procedimiento descrito en "Finalización de la instalación del sistema operativo" en la página 145.

Instalación de Microsoft Windows Small Business Server 2011 mediante el soporte multimedia Dell Systems Management Tools and Documentation


Debe configurar el sistema para que se inicie desde la unidad de CD/DVD. 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 de CD/DVD.
- 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 inicio) mediante las teclas de flecha y pulse <Intro>.
- 6 Configure la unidad de DVD-ROM para que sea la primera opción de inicio y pulse <Esc> para salir de la pantalla **BIOS Settings** (Configuración del BIOS).


El sistema se prepara para iniciarse desde la unidad de CD/DVD.

 **NOTA:** también puede pulsar <F11> para abrir el menú **Boot Device** (Dispositivo de inicio) y seleccionar la unidad de DVD-ROM como opción de inicio.

Se abre 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).

El sistema se inicia desde la opción seleccionada.

 **NOTA:** este proceso puede tardar varios minutos, según la velocidad de la unidad.


Aparece la pantalla **Dell Systems Build and Update Utility** (Utilidad de creación y actualización de sistemas Dell).

- 8 Seleccione la opción **Server OS Installation** (Instalación del sistema operativo del servidor) en la opción **System Deployment** (Implantación del sistema).

Aparece la pantalla **Select Operating System** (Seleccionar sistema operativo), en la que se muestra una lista de los sistemas operativos compatibles.


- 9 Seleccione **Microsoft Windows Small Business Server 2011**.


Asegúrese de que la opción **Create Utility Partition** (Crear partición de utilidades) esté marcada si desea crear una partición de utilidades y haga clic en **Continue** (Continuar).

 **NOTA:** si selecciona la opción **Create Utility Partition** (Crear partición de utilidades), podrá ejecutar los diagnósticos del sistema y las pruebas de memoria pulsando la tecla <F10> durante la POST.


Aparece la pantalla **Configure or Skip RAID** (Configurar u omitir RAID).

- 10 Seleccione **Skip Raid Configuration** (Omitir configuración RAID) si la RAID ya está configurada y haga clic en **Continue** (Continuar).

 **NOTA:** si la RAID está configurada, se mostrarán los detalles de la configuración RAID existente.


 **NOTA:** asegúrese de que la RAID está configurada correctamente para habilitar la configuración necesaria de Windows Small Business Server 2011. Para obtener información sobre configuraciones y tamaños de partición recomendados, consulte el documento *Getting Started* y otros documentos de referencia en support.microsoft.com. Para obtener más información sobre la partición de unidades, consulte "Partición de una unidad" en la página 148.

Aparece la pantalla **Installation Summary** (Resumen de la instalación), con las opciones de instalación que ha seleccionado.

 **PRECAUCIÓN:** se borran todas las particiones del sistema y todos los datos de las unidades de disco duro locales.

- 11 Haga clic en **Back** (Atrás) para cambiar las opciones de instalación. Si las opciones que se muestran son correctas, haga clic en **Continue** (Continuar).

Aparece la pantalla **Server OS Installation** (Instalación del sistema operativo del servidor) y se inicia 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 de CD/DVD.

- 12 Después de insertar el soporte multimedia de instalación de Windows en la unidad de CD/DVD, haga clic en **Finish** (Finalizar).

Es posible que el sistema muestre algunos mensajes durante la instalación.

- 13 Haga clic en **OK** (Aceptar) para continuar con la instalación.
- 14 Siga las instrucciones del paso 9 en "Instalación de Microsoft Windows Small Business Server 2011 mediante Dell USC" en la página 136 y complete la instalación.

Para completar la instalación del sistema operativo, realice el procedimiento descrito en "Finalización de la instalación del sistema operativo" en la página 145.

Instalación de Microsoft Windows Small Business Server 2011 mediante el soporte multimedia del sistema operativo



NOTA: se recomienda utilizar Dell USC o 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 inicio se abren varias pantallas del BIOS, pero no requieren la intervención del usuario.
- 3 Inserte el soporte multimedia *Microsoft Windows Small Business Server 2011* en la unidad de DVD.



NOTA: si hay instalado un sistema operativo Windows en el sistema, aparece el mensaje siguiente: *Press any key to boot from the CD/DVD* (Pulse cualquier tecla para iniciar desde el CD o DVD). Pulse cualquier tecla para comenzar la instalación.

Aparece el mensaje siguiente:

Windows is Loading Files (Windows está cargando archivos)

Una vez cargados los archivos, aparece la pantalla **Install Windows** (Instalar Windows).

- 4 La configuración cambia automáticamente a la pantalla que muestra el mensaje **Windows Server 2008 R2** y ofrece diversas opciones para seleccionar los valores **Language** (Idioma), **Time & Currency** (Hora y Moneda) y **Keyboard** (Teclado).
Aparece la pantalla **Windows Server 2008 R2**.
- 5 Haga clic en **Install Now** (Instalar ahora).
Aparece la pantalla **Type your product key for activation** (Escriba la clave de producto para efectuar la activación).
- 6 Escriba la clave del producto de 25 caracteres que encontrará en la etiqueta del certificado de autenticidad (COA) y haga clic en **Next** (Siguiente).



NOTA: la etiqueta del COA se entrega junto con el sistema operativo.



NOTA: si utiliza el soporte multimedia de recuperación de Dell para instalar o reinstalar el sistema operativo, no se le solicitará que introduzca la clave del producto.

Aparece la pantalla **Please read the license terms** (Lea los términos de licencia) con los términos de la licencia del software.

- 7 Lea los términos de la licencia, seleccione **I accept the license terms** (Acepto los términos de licencia) y haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar con la instalación.

Aparece la pantalla **Which type of installation do you want** (¿Qué tipo de instalación desea?).

- 8 Seleccione **Upgrade** (Actualizar) si desea actualizar al nuevo sistema operativo.
- 9 Seleccione **Custom (advanced)** (Personalizada [avanzada]) para instalar un nuevo sistema operativo.

Se abre la pantalla **Where do you want to install Windows** (¿Dónde desea instalar Windows?).

- 10 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 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 el apartado "Creación de un soporte multimedia de controladores de dispositivo" en la página 143. Para proporcionar el controlador durante la configuración, haga clic en **Load Driver** (Cargar controlador). Puede utilizar la opción **Browse** (Examinar) para localizar el controlador o bien utilizar **Setup** (Configuración) para buscar en el soporte multimedia.


Para crear una partición y comenzar la instalación:

- a Haga clic en **Drive Options (advanced)** (Opciones de unidad [avanzadas]).
Verá diversas opciones.
- b Seleccione **New** (Nuevo).
- c Especifique el tamaño de la partición en MB y haga clic en **Apply** (Aplicar).




NOTA: para obtener información sobre el tamaño mínimo de partición, consulte "System Requirements" (Requisitos del sistema) en los detalles del producto en la página microsoft.com/sbs.

- d Haga clic en **Ok** (Aceptar) para pasar a la siguiente pantalla.
- e Seleccione la partición recién creada y haga clic en **Next** (Siguiente).

 **NOTA:** no seleccione el tipo de partición **System** (Sistema). De hacerlo no podrá continuar con la configuración, puesto que el botón **Next** (Siguiente) que aparece en la parte inferior no se resalta. Para obtener más información sobre las particiones, vaya a "Descripción de las particiones de disco" en technet.microsoft.com.

La pantalla **Installing Windows** (Instalando Windows) muestra la barra de progreso de la instalación del sistema operativo.

 **NOTA:** el procedimiento de instalación puede tardar varios minutos en completarse.

Cuando se haya completado la primera fase de la instalación del sistema operativo, el sistema se reiniciará.

Aparece la pantalla **Continue Installation** (Continuar la instalación).

- 11** Haga clic en **Next** (Siguiente) si no desea migrar de Windows Small Business Server 2008 a Windows Small Business Server 2011.

Para obtener más información sobre la migración de Windows Small Business Server 2008 a Windows Small Business Server 2011, consulte el documento *Windows Small Business Server 2011 Migration Guide* (Guía de migración de Windows Small Business Server 2011) en go.microsoft.com/fwlink.

Para completar la instalación del sistema operativo, realice el procedimiento descrito en "Finalización de la instalación del sistema operativo" en la página 145.


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 de servidor y el sistema operativo y haga clic en **Continue** (Continuar).
Se muestra la lista de controladores.
- 3 Seleccione el controlador requerido y 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.
- 4 Utilice el soporte multimedia que ha creado mediante la opción **Load Driver** (Cargar controlador) para cargar controladores de almacenamiento masivo.
 **NOTA:** para proporcionar el controlador durante la configuración, haga clic en **Load Driver** (Cargar controlador). Puede utilizar la opción **Browse** (Examinar) para localizar el controlador o bien utilizar **Setup** (Configuración) para buscar en el soporte multimedia.

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 Introduzca la etiqueta de servicio de su sistema en el campo **Choose by Service Tag** (Elegir por etiqueta de servicio) o bien seleccione el modelo de su sistema.
- 4 Seleccione **System Type** (Tipo de sistema), **Operating System** (Sistema operativo), **Driver Language** (Idioma del controlador), **Category** (Categoría) e **Importance** (Importancia) en la lista desplegable.
 **NOTA:** seleccione **Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard**.
Se mostrarán los controladores correspondientes a su selección.
- 5 Descargue los controladores que necesite en una unidad de disquete, una unidad USB, un CD o un DVD.
- 6 Utilice el soporte multimedia que ha creado mediante la opción **Load Driver** (Cargar controlador) para cargar controladores de almacenamiento masivo.
 **NOTA:** para proporcionar el controlador durante la configuración, haga clic en **Load Driver** (Cargar controlador). Puede utilizar la opción **Browse** (Examinar) para localizar el controlador o bien utilizar **Setup** (Configuración) para buscar en el soporte multimedia.

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 que se encuentran en support.dell.com. Para obtener información sobre cómo configurar el soporte multimedia de la unidad de disquete virtual, consulte la documentación sobre DRAC disponible en support.dell.com/manuals.



NOTA: sólo es posible instalar controladores mediante la imagen de disquete de DRAC si se ha instalado y configurado una DRAC en el sistema.

Finalización de la instalación del sistema operativo

Tras instalar el sistema operativo, realice el procedimiento siguiente para introducir la información requerida:

- 1 En la pantalla **Verify the clock and time zone settings** (Verificar la configuración del reloj y de la zona horaria), haga clic en **Open Date and Time to verify the clock and time zone settings** (Abrir fecha y hora para verificar la configuración del reloj y de la zona horaria) para cambiar la configuración del reloj y de la zona horaria.
- 2 Haga clic en **Next** (Siguiente).

Aparece la pantalla **Get important updates** (Obtener actualizaciones importantes).

Si el sistema operativo no dispone del controlador para la controladora de red, se muestra la pantalla **A network adapter not found** (No se ha encontrado ningún adaptador de red). Utilice una de estas opciones para instalar un controlador de controladora de red:

- Abra Device Manager (Administrador de dispositivos) para instalar los controladores.
- Browse (Examinar).



NOTA: no podrá continuar con la instalación si no instala el controlador de la controladora de red.

- 3 Seleccione **Go online and get the most recent installation updates** (Conectarse y obtener las actualizaciones de instalación más recientes).



NOTA: sólo puede seleccionar esta opción si el sistema está conectado a Internet. Seleccione **Do not get the most recent installation updates** (No obtener las actualizaciones de instalación más recientes) si el sistema no está conectado a Internet.


Se abre la pantalla **Connecting your server** (Conectando el servidor), donde se muestra el progreso de las actualizaciones de instalación.

Una vez completadas las actualizaciones, se abre la pantalla **Company information** (Información de la empresa).

- 4 Introduzca los datos de su empresa (opcional) y haga clic en **Next** (Siguiete).

Aparece la pantalla **Personalize your server and your network** (Personalizar el servidor y la red).

- 5 Introduzca el nombre del servidor y el nombre de dominio interno; a continuación, haga clic en **Next** (Siguiete).


 **NOTA:** el nombre del servidor y el nombre de dominio interno no se pueden cambiar una vez realizada la instalación.

Se muestra la pantalla **Add a network administrator account** (Agregar una cuenta de administrador de red).


- 6 Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del administrador de red y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiete).


Aparece la pantalla **Install Security Services** (Instalar servicios de seguridad).

- 7 Seleccione el servicio de seguridad adecuado (opcional) y haga clic en **Next** (Siguiete).

 **NOTA:** los servicios de seguridad que aparecen en la pantalla **Install Security Services** (Instalar servicios de seguridad) son versiones de prueba válidas durante cuatro meses. Debe adquirir la licencia completa por separado. Compruebe los datos de la cuenta del administrador de red, del nombre del servidor y del nombre de dominio en la pantalla **That is all the information needed** (Ésta es toda la información necesaria) y luego haga clic en **Next** (Siguiete) para confirmar.

Se abre la pantalla **Expanding and Installing files** (Expandiendo e instalando archivos), en la que se muestra el progreso de la instalación.

 **NOTA:** la instalación puede tardar entre 30 minutos y una hora en completarse, según el hardware que utilice.

 **NOTA:** durante la instalación del sistema operativo, el sistema se reinicia varias veces.

Aparecerá la pantalla **Successful installation** (Instalación correcta) cuando la instalación haya finalizado.

- 8 Haga clic en **Start using the server** (Empezar a utilizar el servidor).



NOTA: si el sistema detecta problemas durante la instalación, la pantalla **Installation Issues** (Problemas de instalación) muestra una lista de los problemas.

Aparece la ventana **Windows SBS Console** (Consola de Windows SBS).

- 9 Seleccione las tareas de configuración inicial necesarias para completar la configuración del sistema y cierre la ventana una vez completada la configuración.

Instalación del complemento Windows Small Business Server 2011 Premium



NOTA: el complemento Windows Small Business Server 2011 Premium es una combinación de Windows Server 2008 R2 Standard y SQL 2008 R2 Standard. SBS 2011 es un requisito previo para la instalación del complemento Premium. Para obtener más información, consulte los requisitos del sistema en **microsoft.com/sbs**.

Para instalar el complemento Premium de Microsoft Windows Small Business Server 2011, debe instalar dos servidores.

- 1 Instale el primer servidor.
- 2 Para instalar el segundo servidor, asegúrese de seleccionar los medios necesarios y siga uno de los procedimientos de instalación que se describen en este documento para instalar el sistema operativo mediante Dell USC, mediante el soporte multimedia *Dell Systems Management Tools and Documentation* o mediante el soporte multimedia del sistema operativo.



NOTA: si necesita instrucciones específicas, consulte el documento *Installing Windows Server 2008 R2* (Instalación de Windows Server 2008 R2), disponible en **dell.com/manuals**. Una vez realizada la instalación, una el segundo servidor al dominio de Windows Small Business Server 2011 utilizando el método nativo.

- 3 Para ver el segundo servidor en la consola de Windows Small Business Server 2011, haga clic en **Network (Red)** → **Computers** (Equipos). El segundo servidor aparece en **Client computers** (Equipos cliente).

Instalación de SQL Server 2008 R2

Para obtener información sobre la instalación de SQL Server 2008 R2 en el sistema, consulte *How to: Install SQL Server 2008 R2* (Cómo: Instalar SQL Server 2008) en technet.microsoft.com.

Para instalar SQL, necesita el complemento Premium para Windows Small Business Server 2011. El complemento contiene SQL 2008 R2 y se puede instalar en el sistema operativo base (Microsoft Windows 2008 R2) en un servidor Small Business Server 2011 Premium.



NOTA: antes de ejecutar los archivos de instalación de SQL, asegúrese de que el segundo servidor se ha conectado al dominio de Windows Small Business Server 2011 Standard.



NOTA: encontrará las claves del producto para SQL Server en las etiquetas de clave del producto en la caja del DVD.

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 maestro de inicio
- Esquema de tabla de partición GUID

Esquema de registro maestro de inicio

El esquema de registro maestro de inicio (MBR) es un esquema de partición de legado 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 primarias.

Esquema de tabla de partición GUID

El esquema de tabla de partición GUID (GPT) es un nuevo estándar para el diseño 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.

La Tabla 1 ofrece información sobre el nivel básico de compatibilidad que proporciona cada uno de estos esquemas de partición.

Tabla 1. Nivel de compatibilidad que proporcionan los esquemas de partición


Compatibilidad	Unidad de disco duro MBR	Unidad de disco GPT
Sistemas operativos de legado como 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 inicio con versión x86 de sistemas operativos	Sí	No
Disco duro de inicio con versión x64 de sistemas operativos	Sí	Sí
Más de cuatro particiones primarias	No	Sí
Compatibilidad de inicio mediante modo BIOS	Sí	No
Compatibilidad de inicio mediante 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 versiones anteriores 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 nuevos 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 un número 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 los datos sobre particiones y volúmenes en technet.microsoft.com. Si desea obtener más información sobre GPT, consulte las preguntas más frecuentes sobre Windows y GPT en microsoft.com.

 **NOTA:** GPT solo se admite en 11G o plataformas más nuevas.