

适用于 Dell PowerEdge 系统的 Microsoft Windows
Server 2012
安装说明和重要信息



注、小心和警告

 **注：**“注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。

 **小心：**“小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并说明如何避免此类问题。

 **警告：**“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

© 2012 Dell Inc.

本文中使用的商标：Dell™、Dell 徽标、Dell Boomi™、Dell Precision™、OptiPlex™、Latitude™、PowerEdge™、PowerVault™、PowerConnect™、OpenManage™、EqualLogic™、Compellent™、KACE™、FlexAddress™、Force10™ 和 Vostro™ 是 Dell 公司的商标。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core® 和 Celeron® 是 Intel 公司在美国和其他国家/地区的注册商标。AMD® 是 Advanced Micro Devices 公司的注册商标，AMD Opteron™、AMD Phenom™ 和 AMD Sempron™ 是 AMD (Advanced Micro Devices) 公司的商标。Microsoft®、Windows®、Windows Server®、Internet Explorer®、MS-DOS®、Windows Vista® 和 Active Directory® 是微软公司在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。Red Hat® 和 Red Hat® Enterprise Linux® 是 Red Hat 公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标。Novell® 和 SUSE® 是 Novell 公司在美国和其他国家/地区的注册商标。Oracle® 是 Oracle 公司和/或其关联公司的注册商标。Citrix®、Xen®、XenServer® 和 XenMotion® 是 Citrix Systems 公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。VMware®、Virtual SMP®、vMotion®、vCenter® 和 vSphere® 是 VMware 公司在美国或其他国家/地区的注册商标或商标。IBM® 是国际商用机器公司的注册商标。

2012 - 12

Rev. A01

目录

注、小心和警告	2
章 1. 简介	5
设置预装的 Microsoft Windows Server 2012 操作系统.....	5
设置 Datacenter、Standard 和 Foundation 版本的 Windows Server 2012 操作系统	5
设置 Essentials 版本的 Windows Server 2012 操作系统	6
章 2. 安装 Datacenter、Standard、Foundation 和 Essentials 版本的 Microsoft Windows Server 2012	7
预安装要求.....	7
使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 介质.....	7
使用操作系统介质.....	9
创建设备驱动程序介质.....	10
使用 DRAC 软盘映像.....	10
创建 USB 驱动器驱动程序磁盘以自动加载所有驱动程序.....	10
对驱动器进行分区.....	12
主引导记录方案.....	12
GUID 分区表方案.....	12
选择分区方案.....	12

简介

本文档提供以下相关信息：

- 安装 Datacenter、Standard、Foundation 和 Essentials 版本的 Microsoft Windows Server 2012 操作系统
- 驱动器分区






设置预装的 Microsoft Windows Server 2012 操作系统

本节介绍完成设置系统预装的 Windows Server 2012 操作系统所需的相关过程信息。

 **注：**在开始之前，请参阅操作系统附带的说明文件了解重要的产品信息。有关完成安装的额外信息，请参阅软件包含的说明文件或参阅 support.microsoft.com。




设置 Datacenter、Standard 和 Foundation 版本的 Windows Server 2012 操作系统

要设置 Datacenter、Standard 和 Foundation 版本的 Windows Server 2012 操作系统：

1. 将键盘、显示器、鼠标、网络电缆、电源线以及其它外围设备连接至系统。
2. 打开系统。
随即显示 **Settings**（设置）屏幕。
3. 选择适当的语言并单击 **Next**（下一步）完成安装。
 **注：**此屏幕对简体中文或繁体中文操作系统不予显示。
4. 选择 **I accept the license terms for Windows and this computer**（我接受 Windows 和此计算机的许可条款）选项并单击 **Accept**（接受）。
 **注：**如果不选择 **I accept the license terms**（我接受许可条款）选项，便无法继续安装。
 **注：**在使用系统之前，请阅读您订购的每个程序所附带的软件许可协议。
5. 选择您的 **Country or Region**（国家或地区）、**Language**（语言）和 **Keyboard**（键盘）布局并单击 **Next**（下一步）。
系统会在初次登录前提示您更改管理员密码。
6. 输入管理员密码并单击 **Finish**（完成）。
 **注：**完成此过程可能需要几分钟。
 **注：**密码必须符合密码复杂性规则。有关密码复杂性规则的详情，请参阅操作系统说明文件。
密码已更改，您可使用新密码进行登录。随即显示 Dell Customized（Dell 自定义）帮助文件，以及随系统提供的各种增值脚本/附加程序。
7. 阅读帮助文件并单击 **Proceed**（继续）。
8. 使用步骤 5 中设置的密码登录到系统。
随即显示 **Server Manager Dashboard**（服务器管理器控制板）。使用控制板为系统配置不同角色和功能。

设置 Essentials 版本的 Windows Server 2012 操作系统

要设置 Essentials 版本的 Windows Server 2012 操作系统：

1. 将键盘、显示器、鼠标、网络电缆、电源线以及其它外围设备连接至系统。
2. 打开系统。
随即显示 **Settings**（设置）屏幕。
3. 选择相应的语言并单击 **Next**（下一步）。
 **注:** 选择语言的选项不适用于简体中文或繁体中文版本的操作系统。
4. 选择 **Country or Region**（国家或地区）、**Time and Currency**（时间和货币）以及 **Keyboard layout**（键盘布局）。单击 **Next**（下一步）。
随即显示 **Verify the date and time settings**（确认日期和时间设置）页面。
5. 单击 **Change system date and time settings**（更改系统日期和时间设置）为您的服务器选择日期、时间和时区设置，然后单击 **Next**（下一步）。
随即显示 Microsoft 和 Dell **End User License Agreement (EULA)**（最终用户许可协议）。
6. 阅读并选择该复选框以接受 Microsoft 和 Dell EULA。单击 **Next**（下一步）。
随后显示 **Choose server installation mode**（选择服务器安装模式）页面。
7. 在 **Choose server installation mode**（选择服务器安装模式）页面上，选择相应的安装模式，并提供所需的数据。对于新的安装，请选择 **Clean install**（全新安装），要从现有的操作系统迁移，请选择 **Server migration**（服务器迁移）。然后继续输入所需信息以配置安装。
有关配置 Windows Server 2012 Essentials 安装的详细步骤，请参阅 technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx
8. 创建 **Administrator user account**（管理员用户帐户）和 **Standard user account**（标准用户帐户），并完成安装。
 **注:** Dell 出厂安装的 Windows 操作系统是预先激活的，如果您使用 Dell 重新安装介质重新安装操作系统则不需要任何其它激活步骤。
 **注:** 建议从 support.microsoft.com 下载并安装补丁、修补程序和服务软件包。


安装 Datacenter、Standard、Foundation 和 Essentials 版本的 Microsoft Windows Server 2012


如果您的服务器上未安装操作系统或您想要重新安装操作系统，可使用以下其中一个方法：

- 使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 介质
- 使用操作系统介质

 **注:** Dell 目前不支持使用 Unified Server Configurator (USC) 来安装 Windows Server 2012。然而，在未来版本的操作系统中将支持这种安装方法。目前，如果您要使用最新的驱动程序，请访问 dell.com/support，并下载驱动程序或采用最新的 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质安装操作系统。

 **小心:** 以下安装过程会擦除硬盘驱动器上的所有数据。建议您在开始安装前备份所有重要数据。

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

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

要确定系统上安装的设备，请从 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质引导系统，并在 **System Software Manager**（系统软件管理器）窗口中选择 **View Hardware**（查看硬件）选项。系统中安装的设备会在屏幕上列出。


预安装要求


安装操作系统之前：

- 阅读随操作系统介质附带的所有其它说明文件。
- 确保系统具有安装所需的最新 BIOS、固件和驱动程序。如果需要，请从 dell.com/support 下载最新的 BIOS、固件和驱动程序更新。
- 创建设备驱动程序介质（USB 驱动器、CD 或 DVD）。

使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 介质

 **小心:** 在安装或升级操作系统之前，备份系统中的所有数据。

 **注:** Dell OpenManage 7.2 为 Windows Server 2012 提供了最新的驱动程序，并完全支持 Windows Server 2012 Standard、Foundation、和 Essentials 版。

 **注:** BIOS 和 UEFI 模式支持这种安装方法。

您必须将系统配置为从光盘驱动器进行引导。要使用 Dell Systems Management Tools and Documentation 介质安装操作系统：


1. 将键盘、显示器、鼠标和所有其它外围设备连接至系统。
2. 打开系统和连接的外围设备电源。
3. 将 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质插入到光盘驱动器中。
4. 出现提示时，按 <F2> 以运行设置公用程序。
随即显示 **BIOS Settings** (BIOS 设置) 屏幕。

 **注:** 您可按 <F11> 并直接从 DVD ROM 进行引导，然后跳至步骤 7。


5. 使用箭头键，滚动至 **Boot setting** (引导设置) → **Boot Sequence** (引导顺序) 字段并按 <Enter> 键。
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。
现在，系统已准备好从光盘驱动器引导。

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

7. 选择 **Dell Systems Build and Update Utility**。
系统即会 from 所选的选项引导，并且显示 **Dell Systems Build and Update Utility** 屏幕。

 **注:** 这将需要几分钟，具体视驱动器的速度而定。


8. 在 **Welcome to the Dell Systems Build and Update Utility** (欢迎使用 Dell Systems Build and Update Utility) 部分中，请在出现提示时选择语言。阅读并接受 Dell 软件许可协议。
9. 在 **System Build and Update Utility** 主页中，选择 **Server OS Installation** (服务器操作系统安装) 旁的 **Configure** (配置)。
10. 设置时间和时区，然后单击 **Continue** (继续)。
随即显示 **Select Operating System** (选择操作系统) 屏幕以及兼容操作系统的列表。
11. 选择 **Microsoft Windows Server 2012**。
12. 单击 **继续**。
随即显示 **Select RAID Configuration** (选择 RAID 配置) 屏幕。如果已配置 RAID，屏幕会显示现有的 RAID 配置详细信息。
13. 选择 **Retain existing configuration on the system** (保留系统上的现有配置)。如果未配置 RAID，此时即可进行配置并单击 **Continue** (继续)。
随即显示 **Operating System Installation Summary** (操作系统安装摘要) 屏幕，其中包含您已经选择的安装选项。
14. 单击 **Back** (返回) 更改安装选项。如果显示的选项正确，请单击 **Apply Now** (立即应用)。
15. 操作系统开始安装。

 **小心:** 所有安装设置完成后，**Dell Systems Build and Update Utility** 屏幕会提示您取出该介质。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 安装介质。请不要在此阶段直接引导至光盘驱动器。


16. 在光盘驱动器中插入 Windows 安装介质并单击 **OK** (确定)。
如果在安装过程中发现正确的安装介质，将显示以下信息：

Valid Operating System installation media was found (发现有效的操作系统安装介质)


17. 按 **OK** (确定) 以继续安装。

 **小心:** 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。

18. 选择您要部署的适当语言。

 **注:** 此屏幕对简体中文或繁体中文版本的操作系统不予显示。

19. 在 **Windows Setup** (Windows 设置) 屏幕中，为 **Language** (语言)、**Time and Currency Format** (时间和货币格式) 以及 **Keyboard or Input Method** (键盘或输入方法) 选择相应的选项。
20. 单击 **Next** (下一步) 继续。
21. 在下一页面上单击 **Install Now** (立即安装)。

 **注:** 在 Windows Server 2012 Essentials 版本中, 单击 **Install Now** (立即安装), 随即显示 **License terms** (许可条款) 窗口。

22. 在 **Operating System Install** (操作系统安装) 屏幕中, 选择您要安装的相应操作系统, 然后单击 **Next** (下一步)。

随即显示 **License Agreement** (许可协议) 窗口。请仔细阅读信息。如果您同意所有信息, 请选择 **I accept the license terms** (我接受许可条款)。

23. 单击**下一步**。

24. 如果尚未选择, 则在 **Which Type of Installation Do You Want** (您想进行何种类型的安装) 屏幕上, 单击 **Custom: Install Windows only (advanced)** (自定义: 仅安装 Windows [高级])。

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

创建分区并开始安装:


- a. 单击 **Drive options (advanced)** (驱动器选项 [高级]) → **New** (新建)。

- b. 指定分区大小 (MB), 然后单击 **Apply** (应用)。

随即显示以下信息:


To ensure that all Windows features work correctly, Windows might create additional partition for system files (为确保所有 Windows 功能正常运行, Windows 可能会为系统文件创建其它分区)

- c. 单击**确定**。

 **注:** 主分区的建议分区大小为 50 GB。如果要在系统上安装附加内存, 可能需要额外的主分区空间来容纳页面文件和配合休眠。安装期间, 屏幕上会根据系统的内存大小显示建议的分区大小。请按照屏幕上的说明操作。如果选择 Core installation (核心安装), 主分区需要的硬盘驱动器空间将更少。有关驱动器分区的信息, 请参阅“对驱动器进行分区”。

26. 选择新创建的操作系统分区, 然后单击 **Next** (下一步)。随即显示 **Installing Windows** (安装 Windows) 屏幕, 然后开始安装过程。

操作系统安装完毕后, 系统将重新引导。首次登录以前必须先设置管理员密码。

 **注:** 对于 Windows Sever 2012 Essentials 版本, 安装完成后, 您必须先配置系统然后再设置管理员密码。

27. 要配置 Windows Sever 2012 Essentials 版本的系统:

- a) 重新引导后, 将显示 **Set Up Windows Server 2012 Essentials** (设置 Windows Server 2012 Essentials) 页面。请单击 **Change system date and time settings** (更改系统日期和时间设置) 来为您的服务器选择日期、时间和时区设置, 然后单击 **Next** (下一步)。

随即显示 **Choose server installation mode** (选择服务器安装模式) 页面。

- b) 在 **Choose server installation mode** (选择服务器安装模式) 页面上, 选择相应的安装模式, 并提供所需数据。对于新的安装, 请选择 **Clean install** (全新安装), 要从现有的操作系统中迁移, 请选择 **Server migration** (服务器迁移)。请继续输入所需信息以配置安装。

有关配置 Windows Server 2012 Essentials 安装的详细步骤, 请参阅 technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx

- c) 创建 **Administrator user account** (管理员用户帐户) 和 **Standard user account** (标准用户帐户), 并完成安装。

28. 必须先设置管理员密码, 才能进行首次登录。

29. 在 **Settings** (设置) 屏幕中输入密码, 确认密码, 然后单击 **Finish** (完成)。

操作系统安装完毕。

使用操作系统介质

使用操作系统介质安装 Microsoft Windows Server 2012 之前, 您必须:

- 创建设备驱动程序介质
- 下载 DRAC 软盘映像
- 创建 USB 驱动器驱动程序磁盘

创建设备驱动程序介质

使用以下各节中所述的方法之一来创建设备驱动程序介质。

使用 DRAC 软盘映像

使用位于 Dell 支持网站 dell.com/support 上的 Dell Remote Access Controller (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更多信息，请参阅系统随附的 DRAC/iDRAC 说明文件。

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


创建 USB 驱动器驱动程序磁盘以自动加载所有驱动程序

直接在 USB 设备的根目录中创建 `$WinPEdriver$`。


将所有驱动程序复制到该目录下，使其保留从 dell.com/support 下载的目录结构。如以下示例所示，每个驱动程序都对应一个子目录：

- `$WinPEdriver$KVMR1`
- `$WinPEdriver$VC208`
- `$WinPEdriver$H6P56`

要安装 Standard 或 Foundation 和 Essentials 版本的 Microsoft Windows Server 2012 操作系统：

 **注:** 建议您使用 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质，因为其中包含适用于您的 Dell 系统的最新驱动程序和修补程序。


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。

 **注:** BIOS 和 UEFI 模式支持这种安装方法。

3. 将 Microsoft Windows Server 2012 介质插入 DVD 驱动器。


随即显示以下信息：

Loading Files (正在加载文件)


 **注:** 如果系统上已安装 Windows 操作系统，以下信息将出现：

```
Press any key to boot from the CD/DVD ... Press any key to begin the
installation (按任意键从 CD/DVD 进行引导... 按任意键开始进行安装)
```

4. 加载文件后，单击您要部署的相应语言。

 **注:** 此屏幕对简体中文或繁体中文版本的操作系统不予显示。

5. 在 **Windows Setup** (Windows 设置) 屏幕中，选择相应的 **Language** (语言)、**Time & Currency** (时间和货币) 和 **Keyboard or Input** (键盘或输入) 值，然后单击 **Next** (下一步)。
6. 在 **Windows Server 2012** 屏幕中，单击 **Install Now** (立即安装)。
随即显示 **Operating System Install** (操作系统安装) 屏幕。

 **注:** 在 Windows Server 2012 Essentials 版本中, 单击 **Install Now** (立即安装), 随即显示 **License terms** (许可条款) 窗口。

7. 在 **Select the operating system you want to install** (选择要安装的操作系统) 屏幕中, 从可用列表中选择一个操作系统, 然后单击 **Next** (下一步)。随即显示 **License terms** (许可条款) 窗口。
8. 请仔细阅读信息。如果您同意所有的信息, 请选择 **I accept the license terms** (我接受许可条款), 然后单击 **Next** (下一步)。
9. 如果尚未选择, 则在 **Which type of installation do you want** (您想进行何种类型的安装) 屏幕上, 选择 **Custom: Install Windows only (advanced)** (自定义: 仅安装 Windows [高级])。
10. 在 **Where do you want to install Windows** (您想将 Windows 安装在何处) 屏幕中, 指定要在哪个分区上安装操作系统。
创建分区并开始安装:

- a. 单击 **Drive options (advanced)** (驱动器选项 [高级]) → **New** (新建)。
- b. 指定分区大小 (MB), 然后单击 **Apply** (应用)。随即显示以下信息:


To ensure that all Windows features work correctly, Windows might create additional partition for system files (为确保所有 Windows 功能正常运行, Windows 可能会为系统文件创建其它分区)

- c. 单击 **确定**。

 **注:** 主分区的建议分区大小为 50 GB。如果要在系统上安装附加内存, 可能需要额外的主分区空间来容纳页面文件和配合休眠。安装期间, 屏幕上会根据系统的内存大小显示建议的分区大小。请按照屏幕上的说明操作。如果选择 **Core installation** (核心安装), 主分区需要的硬盘驱动器空间将更少。有关驱动器分区的信息, 请参阅“对驱动器进行分区”。

11. 选择新创建的操作系统分区, 然后单击 **Next** (下一步)。

操作系统安装完毕后, 系统将重新引导。首次登录以前必须先设置管理员密码。

 **注:** 对于 Windows Sever 2012 Essentials 版本, 安装完成后, 您必须先配置系统然后再设置管理员密码。

12. 要配置 Windows Sever 2012 Essentials 版本的系统:

- a) 重新引导后, 将显示 **Set Up Windows Server 2012 Essentials** (设置 Windows Server 2012 Essentials) 页面。请单击 **Change system date and time settings** (更改系统日期和时间设置) 来为您的服务器选择日期、时间和时区设置, 然后单击 **Next** (下一步)。

随即显示 **Choose server installation mode** (选择服务器安装模式) 页面。

- b) 在 **Choose server installation mode** (选择服务器安装模式) 页面上, 选择相应的安装模式, 并提供所需数据。对于新的安装, 请选择 **Clean install** (全新安装), 要从现有的操作系统中迁移, 请选择 **Server migration** (服务器迁移)。请继续输入所需信息以配置安装。

有关配置 Windows Server 2012 Essentials 安装的详细步骤, 请参阅 technet.microsoft.com/en-us/sbs/jj159331.aspx

- c) 创建 **Administrator user account** (管理员用户帐户) 和 **Standard user account** (标准用户帐户), 并完成安装。

13. 在 **Settings** (设置) 屏幕中输入密码, 确认密码, 然后单击 **Finish** (完成)。

14. 此时系统已锁定, 您可按 <Ctrl+Alt+Delete> 组合键登录到系统。

15. 输入管理员密码并按 <Enter> 键以登录到系统。

操作系统安装现已完毕。

 **注:** 登录到系统后, 您可使用 **Server Manager Dashboard** (服务器管理器控制板) 配置和管理操作系统中的不同角色和功能。

对驱动器进行分区

驱动器分区可将物理硬盘驱动器划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。有两类分区方案：

- 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) 方案是可用于大多数操作系统的传统分区方案。计算机硬盘驱动器的总数据存储空间最多可划分为四个主分区。

GUID 分区表方案

GUID 分区表 (GPT) 方案是物理硬盘驱动器上分区表布局的新标准。它是可扩展固件接口 (EFI) 标准的组成部分，用于替代系统 BIOS。

选择分区方案


 **注:** 要在 POST 期间将分区方案从 BIOS 改为 UEFI 或反之，按 <F2> 键，选择 **Boot Settings**（引导设置），然后按 <Enter> 键。将 <Boot Mode>（引导模式）的值更改为 BIOS 或 UEFI。有关详情，请遵循“使用 Unified Server Configurator (USC) 安装 Microsoft Windows Server 2012”中的步骤 1 至 9。

在分区方案之间进行选择的主要注意事项包括：

- 硬盘驱动器大小
- 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 Microsoft 操作系统的所有旧版本。MBR 分区方案支持容量小于 2 TB 的卷。GPT 分区方案用于较新的操作系统，如 Windows Server 2012、Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008 或 Windows Small Business Server 2008、Windows Small Business Server 2011 和容量大于 2 TB 的硬盘驱动器。

 **注:** 仅第 11 代以后的服务器支持 GPT 引导（UEFI 引导）。

 **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容量，并具有 MBR 分区方案不提供的多种功能和恢复机制。

有关分区和卷的详情，请参阅 technet.microsoft.com 上的分区和卷，有关 GPT 的信息，请参阅 microsoft.com 上的 Windows 和 GPT 常见问题。