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<sup>™</sup>、Dell 徽标、Dell Boomi<sup>™</sup>、Dell Precision <sup>™</sup>、OptiPlex<sup>™</sup>、Latitude<sup>™</sup>、PowerEdge<sup>™</sup>、PowerVault<sup>™</sup>、 PowerConnect<sup>™</sup>、OpenManage<sup>™</sup>、EqualLogic<sup>™</sup>、Compellent<sup>™</sup>、KACE<sup>™</sup>、FlexAddress<sup>™</sup>、Force10<sup>™</sup>和 Vostro<sup>™</sup> 是 Dell 公司的商标。 Intel<sup>®</sup>、Pentium<sup>®</sup>、Xeon<sup>®</sup>、Core<sup>®</sup>和 Celeron<sup>®</sup> 是 Intel 公司在美国和其他国家/地区的注册商标。AMD<sup>®</sup> 是 Advanced Micro Devices 公司的注册商标, AMD Opteron<sup>™</sup>、AMD Phenom<sup>™</sup>和 AMD Sempron<sup>™</sup> 是 AMD (Advanced Micro Devices) 公司的商标。 Microsoft<sup>®</sup>、Windows<sup>®</sup>、Windows Server<sup>®</sup>、Internet Explorer<sup>®</sup>、MS-DOS<sup>®</sup>、Windows Vista<sup>®</sup>和 Active Directory<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>和 Red Hat<sup>®</sup> Enterprise Linux<sup>®</sup> 是 Red Hat 公司在美国和/或其他国家/地区 的注册商标。Novell<sup>®</sup>和 SUSE<sup>®</sup> 是 Novell 公司在美国和其他国家/地区的注册商标。Oracle<sup>®</sup> 是 Oracle 公司和/或其关联公司的 注册商标。Citrix<sup>®</sup>、Xen<sup>®</sup>、XenServer<sup>®</sup>和 XenMotion<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>、Vintual SMP<sup>®</sup>、vMotion<sup>®</sup>、vCenter<sup>®</sup>和 vSphere<sup>®</sup> 是 VMware 公司在美国或其他国家/地区的注册商标或商标。IBM<sup>®</sup>

2012 - 12

Rev. A01

# 目录

注、	,小心和警告	2
· 李	1 符入	5
부	1. [8] 7]	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 .....

/indows Server 2012	
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。
- 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。

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)。
- 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。
- 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。

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。

 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)。

- 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。

系统即会从所选的选项引导,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)。
- 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)。 咳即見一 Operating System Installation Symmetry (提供系统实践接触)。

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。

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/ ij159331.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)。
- 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。

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 7. 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 Ø 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 Ű 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 期间将分区分案从 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 Sever 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。