

Microsoft Windows Server 2016 for Dell EMC PowerEdge Systems 安装指南

注意、小心和警告

 **注:** “注意” 表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。

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

 **警告:** “警告” 表示可能会导致财产损失、人身伤害甚至死亡。

章 1: 简介	4
范围.....	4
设置预装的 Microsoft Windows Server 2016 操作系统.....	4
章 2: 安装和重新安装 Microsoft Windows Server 2016	6
使用 Dell LifeCycle Controller 安装 Windows Server 2016.....	6
使用操作系统介质安装 Windows Server 2016.....	7
对驱动器进行分区.....	8
主引导记录方案.....	9
GUID 分区表方案.....	9
选择分区方案.....	9
适用于 Dell EMC PowerEdge 系统的操作系统支持表.....	9
适用于 Dell EMC PowerEdge 系统的受支持 Microsoft Windows 视频.....	9
章 3: 获得帮助	11
联系 Dell EMC.....	11
说明文件和视频资源.....	11
下载驱动程序和固件.....	13
说明文件反馈.....	13

主题：

- 范围
- 设置预装的 Microsoft Windows Server 2016 操作系统

范围

本文档说明安装 Datacenter、Standard 和 Essentials 版本的 Microsoft Windows Server 2016 操作系统。

注：与之前版本的 Windows Server 不同，Microsoft Windows Server 2016 不支持从 Windows Server Core 转换为包含桌面体验的服务器，反之亦然。要了解更多信息，请访问适用于 [Windows Server 2016 的安装选项](#)。

设置预装的 Microsoft Windows Server 2016 操作系统

本节介绍完成设置系统预装的 Microsoft Windows Server 2016 操作系统所需的相关过程信息。

注：开始之前，请阅读操作系统随附的说明文件，以了解重要的产品信息。有关有关完成安装的更多信息，请参阅软件随附的说明文件，或者访问 Support.microsoft.com。

要设置 Datacenter、Standard、和 Essentials 版本的 Windows Server 2016 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。
此时显示**开箱即用体验**屏幕。
3. 选择适当的语言并单击**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. 选择您的**国家或地区**、**语言**和**键盘布局**并单击**下一步**。
系统会在初次登录前提示您更改管理员密码。
5. 选择**我接受 Windows 和此计算机的许可条款**选项并单击**接受**。

注：如果不接受 Windows 许可条款，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。

6. 输入管理员密码并单击**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更多信息，请参阅操作系统说明文件，网址为：[https://technet.microsoft.com/library/hh994572\(v=ws.11\).aspx](https://technet.microsoft.com/library/hh994572(v=ws.11).aspx)。

密码已更改，您可使用新密码进行登录。此时将显示 Dell EMC 自定义的帮助文件，以及随系统提供的各种增值脚本或附加程序。

7. 在此屏幕上提供的滑块上选择**操作系统分区大小**。主分区的建议最小分区大小为 40 GB，Essentials 版本建议的最小分区大小为 60 GB。按**确定**以继续。
8. 此时将显示**服务器管理器仪表板**。使用仪表板为系统配置不同角色和功能。
9. 要配置 Windows Server 2016 Essentials 版本的系统：
 - a. 重新引导系统后，将会显示 **Windows Server 2016 Essentials** 仪表板。单击**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**下一步**。
此时将会显示**公司信息**屏幕。

- b. 在**公司信息**屏幕中，输入公司相应的详细信息和服务器名称。
单击**下一步**进入**创建网络管理帐户**屏幕。
 - c. 使用所需的帐户名称和密码创建网络管理员。在下一个屏幕上，选择**使用推荐设置**，然后单击**下一步**以完成配置。
系统会重新引导，并配置为 Essentials。
10. 重新引导后系统已锁定，您可按 **Ctrl+Alt+Delete** 组合键登录到系统。
11. 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。

安装和重新安装 Microsoft Windows Server 2016

如果您没有在服务器中安装 Microsoft Windows Server 2016 操作系统或者您希望重新安装它，可以使用以下方法之一进行安装：

- 使用 Dell LifeCycle Controller 安装 Windows Server 2016
- 使用 Windows Server 2016 介质安装操作系统

注： Dell EMC 强烈建议您使用 Windows 更新或在安装操作系统后下载最新的更新，在系统中安装 Microsoft 最新的修补程序和安全更新。

主题：

- [使用 Dell LifeCycle Controller 安装 Windows Server 2016](#)
- [使用操作系统介质安装 Windows Server 2016](#)
- [对驱动器进行分区](#)
- [选择分区方案](#)
- [适用于 Dell EMC PowerEdge 系统的操作系统支持表](#)

使用 Dell LifeCycle Controller 安装 Windows Server 2016

要使用 LifeCycle Controller 安装 Standard、Datacenter、和 Essentials 版本的 Microsoft Windows Server 2016：

注： 不支持在第 12 代 PowerEdge 服务器上使用 Lifecycle Controller 进行 Microsoft Windows Server 2016 部署。应该改为选择任何其他操作系统选项并继续部署。

1. 将键盘、显示器、鼠标和所有其它外围设备连接至系统。
2. 打开系统和已连接的外围设备。
3. 在 POST 中按 F10 以启动**系统服务**。
对于第 12 代和第 13 代 PowerEdge 服务器，会显示以下信息：

```
Entering Lifecycle Controller
```

4. 如果您要配置硬件、诊断程序或设置更改，请在 **LifeCycle Controller** 窗口中单击相应选项。
如果无需任何更改，请选择**操作系统部署**。
5. 在**操作系统部署**窗口中，单击**部署操作系统**。
此时将显示**配置或跳过 RAID**窗口。如果已配置独立磁盘冗余阵列 (RAID)，则该窗口会显示现有 RAID 配置的详细信息。
6. 选择**直接进入操作系统部署**。
如果尚未配置 RAID，则应在该屏幕中进行配置后再继续安装。
7. 单击**下一步**。
随即显示**选择操作系统**窗口，其中包含兼容操作系统的列表。
8. 选择 **Microsoft Windows Server 2016**，然后单击**下一步**。
注： 如果未列出 **Microsoft Windows Server 2016**，您需要更新操作系统部署包的 Lifecycle Controller 的驱动程序，然后从 Lifecycle Controller 重新启动安装。
- 注：** 仅第 13 代 PowerEdge 服务器支持使用 Lifecycle Controller 安装 Microsoft Windows Server 2016。
9. 选择是否要在 UEFI 或 BIOS 模式下部署操作系统，然后单击**下一步**。
10. 在**插入操作系统介质**窗口中，插入 *Windows Server 2016* 介质，然后单击**下一步**。

11. 在**重新引导系统**屏幕中，按照屏幕上的说明操作，然后单击**完成**。
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
```

12. 在 **Windows 设置** 屏幕中，为**语言、时间和货币格式**以及键盘或输入方法选择相应的选项。

注：此屏幕对简体中文或繁体中文操作系统不予显示。

13. 单击**下一步**继续。

14. 在 **Microsoft Windows Server 2016** 屏幕中，单击**立即安装**。

注：在 Windows Server 2016 Essentials 版本中，单击**立即安装**，随即显示**许可条款**窗口。

随即显示**操作系统安装**屏幕。

15. 在**操作系统安装**屏幕中，选择操作系统，然后单击**下一步**。

随即显示**许可条款**窗口。

16. 阅读许可协议信息。如果您同意所有的信息，请选择**我接受许可条款**，然后单击**下一步**。

17. 如果尚未选择，则在**您想进行何种类型的安装**屏幕上，选择**自定义：仅安装 Windows（高级）**。

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

随即显示以下消息：

```
Windows might create additional partition for system files
```

- c. 单击**确定**。

注：主分区的建议最小分区大小为 40 GB，Essentials 版本建议的最小分区大小为 60 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**核心安装**，主分区需要的硬盘驱动器空间将更少。

- d. 选择新创建的操作系统分区，然后单击**下一步**。此时将显示**正在安装 Windows** 屏幕，安装过程便会开始。

操作系统安装完毕后，系统将重新引导。必须先设置管理员密码，才能进行首次登录。

19. 在**设置**屏幕中输入密码，确认密码，然后单击**完成**。

20. 要配置 Windows Server 2016 Essentials 版本的系统：

- a. 重新引导后，将会显示 Windows Server 2016 Essentials 仪表盘。单击**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**下一步**。
此时将会显示**公司信息**屏幕。
- b. 在**公司信息**屏幕中，输入公司相应的详细信息和服务器名称。
单击**下一步**进入**创建网络管理帐户**屏幕。
- c. 使用所需的帐户名称和密码创建网络管理员。在下一个屏幕上，选择**使用推荐设置**，然后单击**下一步**以完成配置。
系统会重新引导，并配置为 Essentials。

21. 重新引导后系统已锁定，您可按 Ctrl+Alt+Delete 组合键登录到系统。

22. 输入管理员密码并按 Enter 键以登录到系统。

操作系统安装完毕。

使用操作系统介质安装 Windows Server 2016

要安装 Standard、Datacenter、和 Essentials 版本的 Microsoft Windows Server 2016 操作系统：

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。

- 将 Microsoft Windows Server 2016 介质插入 DVD 驱动器。
系统将显示以下消息：

Loading Files

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

- 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操作系统不予显示。

- 在 **Windows 设置** 屏幕中，选择相应的语言、时间和货币和键盘或输入值，然后单击**下一步**。

- 在 **Windows Server 2016** 屏幕中单击**立即安装**。

随即显示**操作系统安装**屏幕。

注：在 Windows Server 2016 Essentials 版本中，单击**立即安装**，随即显示**许可条款**窗口。

- 在**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**下一步**。

随即显示**许可条款**窗口。

- 阅读许可协议信息。如果您同意所有的信息，请选择**我接受许可条款**，然后单击**下一步**。

- 如果尚未选择，则在**您想进行何种类型的安装**屏幕上，选择**自定义：仅安装 Windows（高级）**。

- 在**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：

- 单击**驱动器选项（高级）> 新建**。

- 指定分区大小 (MB)，然后单击**应用**。系统将显示以下消息：

To ensure that all Windows features work correctly, Windows might create additional partition for system files

- 单击**确定**。

注：主分区 Standard、Datacenter、版本的建议最小分区大小为 40 GB，Essentials 版本建议的最小分区大小为 60 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**核心安装**，主分区需要的硬盘驱动器空间可能将更少。有关驱动器分区的信息，请参阅分区驱动器部分。

- 选择新创建的操作系统分区，然后单击**下一步**。

操作系统安装完毕后，系统将重新引导。必须先设置管理员密码，才能进行首次登录。

注：对于 Windows Server 2016 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。

- 要配置 Windows Server 2016 Essentials 版本的系统：

- 重新引导后，将会显示 **Windows Server 2016 Essentials** 仪表板。单击**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**下一步**。

此时将会显示**公司信息**屏幕。

- 在**公司信息**屏幕中，输入公司相应的详细信息和服务器名称。

单击**下一步**进入**创建网络管理帐户**屏幕。

- 使用所需的帐户名称和密码创建网络管理员。在下一个屏幕上，选择**使用推荐设置**，然后单击**下一步**以完成配置。

系统会重新引导，并配置为 Essentials。

- 重新引导后系统已锁定，您可按 Ctrl+Alt+Delete 组合键登录到系统。

- 输入管理员密码并按 Enter 键以登录到系统。

操作系统安装完毕。

注：登录到系统后，您可使用**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，或执行相反操作，请按 F2，选择**引导设置**，然后按 Enter 键。将“引导模式”的值更改为 BIOS 或 UEFI。有关更多信息，请按照**使用 Dell LifeCycle Controller 安装 Windows Server 2016** 一节中的步骤 1–8 操作。

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 操作系统的所有较旧版本。MBR 分区方案支持容量小于 2 TB 的卷。

注: 仅第 11 代或更新的 PowerEdge 服务器支持 GPT 引导 (UEFI 引导)。

注: Dell EMC 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。

有关分区和卷的更多信息，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。

适用于 Dell EMC PowerEdge 系统的操作系统支持表

Windows Server 操作系统仅可安装在特定的 Dell EMC PowerEdge 系统上。有关 Dell EMC 支持的 PowerEdge 系统和操作系统组合的列表，请参阅 Dell.com/ossupport 上的**适用于 Dell EMC PowerEdge 系统的操作系统支持表**。

适用于 Dell EMC PowerEdge 系统的受支持 Microsoft Windows 视频

表. 1: 适用于 Dell EMC PowerEdge 系统的受支持 Microsoft Windows 视频

视频标题	链接
从 Dell 支持网站下载使用 Windows 的驱动程序	www.youtube.com/watch?v=r55q4HuyskM
使用 Dell LifeCycle Controller 在 UEFI 模式下安装 Microsoft Windows 2016 操作系统	www.youtube.com/watch?v=JDW_kZdtv9g
手动在 UEFI 模式下安装 Microsoft Windows 2016 操作系统	www.youtube.com/watch?v=dtsibtatoVY
手动在 UEFI 模式下安装 Microsoft Windows 2016 操作系统	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFf1B_VsoLpL8x84G
使用 LifeCycle Controller 在 UEFI 模式下安装 Windows 2016 操作系统	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFf1B_VsoLpL8x84G

表. 1: 适用于 Dell EMC PowerEdge 系统的受支持 Microsoft Windows 视频 (续)

视频标题	链接
操作系统部署 - 使用 USB 驱动器进行无人值守安装	https://www.youtube.com/playlist?list=PLe5xhhyFjDPfTCaDRFfIB_VsoLpL8x84G

主题：

- 联系 Dell EMC
- 说明文件和视频资源
- 下载驱动程序和固件
- 说明文件反馈

联系 Dell EMC

Dell EMC 提供多种联机 and 基于电话的支持和服务选项。如果您不能连接至 Internet，您可以在您的购买发票、装箱单、账单或 Dell EMC 产品目录中找到联系信息。具体的服务随您所在国家/地区以及产品的不同而不同，某些服务在您所在的地区可能不提供。

如要联系 Dell EMC 解决有关销售、技术支持或客户服务问题：

1. 访问 [Dell.com/support](https://www.dell.com/support)。
2. 从页面右下角的下拉菜单中选择您所在的国家/地区。
3. 对于定制的支持：
 - a. 在**输入您的服务标签**字段中，输入您的系统服务标签。
 - b. 单击**提交**。
此时将显示其中列出各种支持类别的支持页面。
4. 对于一般支持：
 - a. 选择您的产品类别。
 - b. 选择您的产品领域。
 - c. 选择您的产品。
此时将显示其中列出各种支持类别的支持页面。
5. 有关联系 Dell 全局技术支持的详细信息：
 - a. 单击**全局技术支持**。
 - b. **联系技术支持**页面提供有以电话、聊天或电子邮件的方式联系 Dell 全局技术支持团队的详细信息。

说明文件和视频资源

表. 2: 服务器的其他说明文件和视频资源

任务	说明	位置
设置服务器	有关将服务器安装到机架中的信息，请参阅机架解决方案随附的机架说明文件或服务器随附的 使用入门 说明文件。	https://www.dell.com/poweredgemanuals
	有关开启服务器和服务器技术规格的信息，请参阅服务器随附的 使用入门 说明文件。	https://www.dell.com/poweredgemanuals
配置服务器	有关 iDRAC 的功能、配置和登录 iDRAC，以及远程管理服务器的信息，请参阅 <i>Integrated Dell Remote Access Controller 用户指南</i> 。	https://www.dell.com/idracmanuals
	有关安装该操作系统的信息，请参阅操作系统说明文件。	https://www.dell.com/operatingsystemmanuals

表 2: 服务器的其他说明文件和视频资源 (续)

任务	说明	位置
	要了解 Remote Access Controller Admin (RACADM) 子命令和支持的 RACADM 界面的信息, 请参阅 <i>适用于 iDRAC 的 RACADM 命令行参考指南</i> 。	https://www.dell.com/idracmanuals
	有关更新驱动程序和固件的信息, 请参阅本说明文件中的 下载驱动程序和固件 部分。	www.dell.com/support/drivers
管理服务器	有关 Dell 提供的服务器管理软件的信息, 请参阅 <i>Dell EMC OpenManage Systems Management 概览指南</i> 。	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	有关安装、使用 OpenManage 以及进行故障排除的信息, 请参阅 <i>Dell EMC OpenManage Server Administrator 用户指南</i> 。	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	有关安装、使用 Dell EMC OpenManage Essentials 以及进行故障排除的信息, 请参阅 <i>Dell EMC OpenManage Essentials 用户指南</i> 。	https://www.dell.com/openmanagemanuals
	有关安装和使用 Dell EMC System E-Support Tool (DSET) 的信息, 请参阅 <i>Dell EMC System E-Support Tool (DSET) 用户指南</i> 。	https://www.dell.com/supportassist
	有关安装和使用 Active System Manager (ASM) 的信息, 请参阅 <i>Active System Manager 用户指南</i> 。	www.dell.com/support/article/zh-cn/sln310611/dell-active-system-manager
	要了解 Dell EMC 生命周期控制器 (LCC) 的功能, 请参阅 <i>Dell EMC 生命周期控制器用户指南</i> 。	https://www.dell.com/idracmanuals
	有关合作伙伴计划企业系统管理的信息, 请参阅 <i>OpenManage Connections 企业系统管理说明文件</i> 。	https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
	有关连接和客户端系统管理的信息, 请参阅 <i>OpenManage Connections 客户端系统管理说明文件</i> 。	https://www.dell.com/omconnectionsclient
	有关查看资源清册、执行配置和监测任务、远程打开或关闭服务器以及启用服务器上的事件警报和使用 Dell 机箱管理控制器 (CMC) 组件的信息, 请参阅 <i>CMC 用户指南</i> 。	https://www.dell.com/cmcmmanuals
使用 Dell EMC PowerEdge RAID 控制器	要了解 Dell EMC PowerEdge RAID 控制器 (PERC) 的功能和部署 PERC 卡的信息, 请参阅 <i>存储控制器说明文件</i> 。	www.dell.com/storagecontrollermanuals
了解事件和错误消息	有关查看系统固件和代理程序 (用于监测服务器组件) 生成的事件和错误消息的信息, 请参阅 <i>Dell EMC 事件和错误消息参考指南</i> 。	https://www.dell.com/openmanagemanuals


表. 2: 服务器的其他说明文件和视频资源 (续)

任务	说明	位置
使用生命周期控制器在 UEFI 模式下安装 MS Windows 服务器操作系统		www.youtube.com/watch?v=3uCuQKNIQpY
在 UEFI 模式下手动安装 MS Windows 服务器操作系统		www.youtube.com/watch?v=T7UpmwS5Ba4

下载驱动程序和固件

Dell 建议您下载并在系统上安装最新的 BIOS、驱动程序和系统管理固件。

确保清除 Web 浏览器高速缓存，然后再下载驱动程序和固件。

1. 转至 Dell.com/support/drivers。
2. 在**驱动程序和下载**部分下的**键入服务标签**框中，键入您系统的服务标签，然后单击**提交**。
 **注:** 如果您没有服务标签，请选择**检测电脑**，以使系统自动检测您的服务标签，或在常规支持下，导航至您的产品。
3. 单击**驱动程序和下载**。
随即会显示符合所选内容的驱动程序。
4. 将驱动程序下载到 USB 驱动器、CD 或 DVD。

说明文件反馈

您可以在任何 Dell 说明文件页面上为说明文件打分或写下反馈，然后单击**发送反馈**以发送反馈。