Dell Server Deployment Pack Version 2.1 for Microsoft System Center Configuration Manager User's Guide



注、小心和警告

▲ 小心:"小心"表示可能会□坏硬件或□致数据□失,并□明如何避免此□□□。

▲ 警告: "警告"表示可能会造成□□□失、人身□害甚至死亡。

版口所有 © 2014 Dell Inc. 保留所有□利。本□品受美国、国□版□和知□□□法律保□。 Dell[™] 和 Dell 徽□是 Dell Inc. 在美国和 / 或其他管□区域的商□。所有此□提及的其他商□和□品名称可能是其各自所属公司的商□。

2014-04

Rev. A01

Contents

1 □介	5
What's New in This Release	5
Dell Server Deployment Pack 功能概口	5
2 Before Using Configuration Manager	6
Recommended DTK Version for DSDP	6
3 在运行 Configuration Manager 2012 和 Configurat	tion Manager 2012
SP1 的系口上使用 Dell Server Deployment Pack	7
Importing a DTK Package	7
Upgrading a DTK Package	7
□部署 Dell PowerEdge 服□器□建引□映像	
启用命令提示符以□□引□映像	9
□入 Dell 服□器□□程序包	9
分□内容和更新分□点	
配置服□器的硬件□件	
□建任□序列	
□建 Dell 特定的任□序列	
□建自定□任□序列	11
□□任□序列	
将 Diskpart Clean 添加到任口序列	
配置任□序列操作	
Configuring System BIOS	
配置□置引□□序	14
□索引□□□ ID	
使用 RAID 配置(向□)配置 RAID	
使用□列构建器	
□列构建器工作原理	
控制器	
可□条件	
□列	
□□□□器(也称□虚□磁□)	
磁□(也称□□列磁□)	
□出至 XML	
□入 XML	20
保存到口件包	
□ RAID、DRAC 和 iDRAC □建任□序列	
Variable Replacement(□量替□)	

配置 Variable Replacement(□量替□)□□卡	22
日志/返回文件	23
配置任□序列步□以□用操作系□映像和□□程序包	23
□用操作系□映像	23
添加 Dell □□程序包	24
通告任□序列	24
通告任□序列的最佳做法	24
部署任□序列	25

4 在运行 Configuration Manager 2007 的系□上使用 Dell Server Deployment Pack.....

Deployment Pack	26
Importing a DTK Package	26
Upgrading a DTK Package	
□部署 Dell PowerEdge 服□器□建引□映像	
更新和管理分□点	
□入 Dell 服□器□□程序包	29
启用命令提示符以□□引□映像	
配置服□器的硬件□件	
□建任□序列	30
□建 Dell 特定的任□序列	
□建自定□任□序列	
□□任□序列	
在运行 Configuration Manager 2007 的系□上重新引□至 PXE USB 自定□操作	
通告任口序列	32
通告任□序列的最佳做法	32
部署任□序列	33
5 故障排除	
在 Configuration Manager 2007 SP2 上升□后任□序列失□或操作不正确	
操作系□部署在 Microsoft Windows Server 2003 中失□	34
DTK 配置向□完成但有□□	34
6 Command Line Options	36
7 Other Dell Documents You Might Need	38
	38
从 Dell 支持站点□□□明文件	

1

简介

本文档说明您可以使用 Dell Server Deployment Pack (DSDP) Version 2.1 for Microsoft System Center Configuration Manager (Configuration Manager) 执行的各种操作。



注:本文档包含使用 DSDP 所需的要求和所支持软件方面的信息。如果在此版本 DSDP 发布很长一段时间后进行安装,请在支持网站上查看是否有此文档的更新版本。有关在支持网站上访问文档的信息,请参阅从 Dell 支持网站访问文档或参阅 dell.com/support/Manuals/us/en/04/Product/dell-srvr-dplymnt-pck-v2.1-for-systm-center-config-mangr。

What's New in This Release

- Support for Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager installed on Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition 64–bit, Microsoft Windows Server 2012 Datacenter Edition 64–bit, and other earlier releases of Windows Servers.
- Support for Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager Admin console installed on Microsoft Windows 8 Pro and Windows 8 Enterprise, 32–bit and 64–bit.
- Support for Dell Deployment Toolkit (DTK) version 4.4 and later.
- Support for deploying Windows Server 2012.
- Support for remote SMS Provider.

Dell Server Deployment Pack 功能概览

可以使用 Dell Server Deployment Pack 执行以下任务:

- 使用 INI 文件和命令行界面 (CLI) 选项配置服务器的 Dell Remote Access Controller (DRAC)、Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)、RAID 和 BIOS。您还可以使用 Array Builder Wizard (阵列构 建器向导) 配置 RAID。
- 创建将在操作系统部署中使用的 Dell 特有的引导映像。
- 为特定 Dell 服务器导入和应用驱动程序安装软件包。
- 将多个启动点合并到各种向导中,以在站点服务器安装中执行典型服务器部署。
- 增强支持多达 16 个全局和专用 RAID 热备用。
- 支持 Microsoft System Center Configuration Manager 2012、2012 SP1、2007 R2、SP2 和 R3 版本。
- 支持使用 PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard (PowerEdge 部署工具包配置向导) 导入 Dell Deployment ToolKit (DTK)。确保仅从站点服务器而不是管理控制台导入 DTK 软件包。
- 支持从 Configuration Manager Admin Console (Configuration Manager 管理控制台)导入 Dell 驱动程 序包。
- 支持使用 x64 引导映像进行部署(需要具有 64 位支持的 DTK)。

Before Using Configuration Manager

Before you begin using the Configuration manager, ensure the following:

 Import the DTK packages if you are upgrading DSDP using the option Remove Dell Deployment ToolKit (DTK) utilities and Windows PE drivers or installing DSDP for the first time.



NOTE: You can import the DTK package only from a Configuration Manager site server and not from the admin console.

For more information on importing a DTK package for Configuration Manager 2012 SP1, 2012, or 2007, see <u>Importing a DTK Package</u>.

• Create distribution points or update the appropriate packages to Configuration Manager distribution points. The **Update Distribution Points** operation ensures that all packages of the Dell Server Deployment Pack that you installed are updated on the distribution points. The Distribution operation ensures that the packages are available on the distribution points for the client systems to access them. To add a distribution point, see the Configuration Manager *Online Help*.

Dell Server Deployment Pack provides consolidated launch points to various wizards to perform a typical server deployment. To access the wizards sequentially, right-click the **Operating System Deployment** node and select **Dell PowerEdge Server Deployment**. You can use DSDP for Configuration Manager to perform the following tasks:

- Import a Dell Deployment ToolKit (DTK)
- Create Dell boot images for server deployment
- Import Dell driver packages from Dell Systems Management DVD
- Create an operating system deployment task sequence

Recommended DTK Version for DSDP

DSDP with DTK version 4.4 supports the following Configuration Manager versions:

- Configuration Manager 2007 SP2 R3
- Configuration Manager 2007 SP2
- Configuration Manager 2012
- Configuration Manager 2012 SP1



NOTE: In Configuration Manager 2012 SP1, there are only Windows PE 4.0 drivers , so only 64–bit operating systems' deployment is supported as DTK 4.4 does not support 32–bit version of Windows PE 4.0 drivers.

In Configuration Manager 2012, there are only Windows PE 3.x drivers, so both 32–bit and 64–bit operating systems' deployments are supported as DTK 4.4 supports 32–bit version and 64–bit version of Windows PE 3.x drivers.

在运行 Configuration Manager 2012 和 Configuration Manager 2012 SP1 的系统上 使用 Dell Server Deployment Pack

本节介绍了如何在运行 Configuration Manager 2012 和 Configuration Manager 2012 SP1 的系统上使用 Dell Server Deployment Pack。

Importing a DTK Package



NOTE: Download the latest DTK pack from **support.dell.com**. Make sure that you import a DTK Package from the site server and not from the admin console.

To import a DTK Package:

- 1. Launch the Configuration Manager Console.
- 2. From the left pane of the Configuration Manager Console, select Software Library \rightarrow Overview \rightarrow Application Management \rightarrow Packages.
- 3. Right-click Packages and select Dell PowerEdge Server Deployment → Launch Deployment Toolkit Configuration Wizard.

The PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard screen is displayed.

- Click Browse and navigate to the DTK self-extractable zip file that you downloaded. The selected DTK version, Windows PE version, and architecture is displayed under DTK selected for import.
- 5. Follow steps 3 to 8 in the <u>Creating a Boot Image for Deploying Dell PowerEdge Servers</u> section for creating a boot image.

Upgrading a DTK Package

To upgrade a DTK package:

- 1. Launch Configuration Manager Console.
- 2. From the left pane of the Configuration Manager Console, select Software Library \rightarrow Overview \rightarrow Application Management \rightarrow Packages.
- 3. Right-click Packages and select Dell PowerEdge Server Deployment → Launch Deployment Toolkit Configuration Wizard.

The **PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard** screen is displayed. If there is an existing DTK package on the server, then the DTK version, Windows PE version, and architecture is displayed under **DTK present on system**.

4. Click Browse and navigate to the DTK self-extractable zip file that you downloaded.

The selected DTK version, Windows PE version, and architecture is displayed under **DTK selected for import**.

5. Click Next.

The **Boot Image Selection** screen is displayed.

6. In Boot Image Properties, follow steps 3 to 8 in the <u>Creating a Boot Image for Deploying Dell</u> <u>PowerEdge Servers</u> section for creating a boot image.

为部署 Dell PowerEdge 服务器创建引导映像

要为部署 Dell PowerEdge 服务器创建引导映像,请执行以下操作:

- 1. 启动 Configuration Manager 控制台。
- 在 Configuration Manager 控制台的左窗格中,依次选择 Software Library(软件库)→ Overview (概述)→ Operating Systems(操作系统)→ Boot Images(引导映像)。
- 右键单击 Boot Images(引导映像)并选择 Dell PowerEdge Server Deployment(Dell PowerEdge 服 务器部署) → Create Dell Server Boot Image(创建 Dell 服务器引导映像)。
- 4. 在 Boot Image Selection (引导映像选择)中,选择以下任一选项:

💋 注: 在以下任何选项中选择 x64 引导映像前确保导入 64 位版本的 DTK。

Use Boot Image from WAIK/ADK tools(从 WAIK/ADK 工具 使用引导映像)	选择此选项可创建 x64 和 x86 Dell 引导映像。用于创建引导映像的源可从 Windows 自动安装套件 (WAIK) 获得,所有的 Windows PE 自定义安装软件包将 添加至引导映像。	
Use Existing Boot Image from Configuration Manager (从 Configuration Manager 使用 现有的引导映 像)	此选项可让您在 Configuration Manager 中选择现有的引导映像。从下拉式列表 中选择现有的引导映像,并利用它来创建 Dell 引导映像。	
Use a Custom Boot Image (使用自定义引 导映像)	选择此选项可从任何其它位置导入自定义引导映像。指定 Windows 映像 (WIM) 文件的通用命名约定 (UNC) 路径,并从下拉式列表中选择引导映像。	
// 注: 如果为 Windows PE 版本 2.x 选择 Use a Custom Boot Image (使用自定义引导映像)选项,		



☑ 注: Windows PE 自定义引导映像应该已安装 XML、Scripting 和 WMI 软件包。有关如何安装这些软件包的更多信息,请参阅您系统上的 Microsoft Windows AIK 说明文件。

5. 单击**下一步**。

将显示 Boot Image Property (引导映像属性) 屏幕。

6. 输入 Dell 引导映像的名称。

Version(版本)和 Comments(注释)字段为可选。

7. 单击 Create (创建)。

引导映像创建过程开始。将通过一个进度条显示创建引导映像的状态。创建引导映像后,将在 Summary (摘要) 屏幕上显示引导映像详细信息,该信息包括 DTK 详细信息和成功状态。

8. 右键单击新创建的每个引导映像并执行更新和管理分发点操作。



💋 注: 只能使用 PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard (PowerEdge 部署工具包 配置向导) 查看 DTK 配置详细信息。

启用命令提示符以调试引导映像

注: 在部署过程中, 要显示调试控制台, 请按 <F8>。

要启用命令提示符以调试引导映像,请执行以下操作:

- 1. 启动 Configuration Manager 控制台。
- 2. 在 Configuration Manager 控制台的左窗格中,依次选择 Software Library(软件库) → Overview (概述) → Operating Systems (操作系统) → Boot Images (引导映像)。
- 3. 右键单击引导映像 并选择 Properties (属性)。
- 4. 在 Properties (属性) 窗口中,选择 Customization (自定义) 选项卡并选中 Enable Command Prompt (testing only)(启用命令提示符[仅限测试])复选框。
- 5. 单击 Apply(应用),然后继续分发内容并更新分发点。有关更多信息,请参阅 Distributing Content and Updating Distribution Points(分发内容和更新分发点)。

导入 Dell 服务器驱动程序包

Dell Server Deployment Pack 提供了一个向导,可根据服务器操作系统组合在 Configuration Manager 中创 建驱动程序包,这些驱动程序不在 Dell Systems Management Tools and Documentation (Dell 系统管理工 具和说明文件) DVD 中提供。这些软件包在用于操作系统部署的任务序列中使用。

- 1. 在您的系统驱动器中插入 Dell Systems Management Tools and Documentation (Dell 系统管理工具和 说明文件) DVD 版本 6.2(或更高版本)。您可以从 support.dell.com 下载最新的 DVD ISO 映像。
- 2. 启动 Configuration Manager 控制台。
- 3. 在 Configuration Manager 控制台的左窗格中,依次选择 Software Library(软件库) → Overview (概述) \rightarrow Operating Systems (操作系统) \rightarrow Driver Packages (驱动程序包)。
- 4. 右键单击 Driver Packages(驱动程序包),然后选择 Dell Server Driver Package(Dell 服务器驱动程 序包) → Import Dell PowerEdge Server Driver Packages(导入 Dell PowerEdge 服务器驱动程序 包)。将显示 Dell PowerEdge Server Driver Package Import Wizard(Dell PowerEdge 服务器驱动程 序包导入向导),要求您输入系统管理 DVD 的位置。

💋 注:如果您已下载 ISO 映像,则创建一个物理磁盘或将其装载到虚拟驱动器上。

- 5. 选择插入 DVD 的驱动器, 然后单击 Next (下一步)。 将显示服务器和操作系统组合的驱动程序包列表。
- 6. 选择所需软件包并单击 Finish (完成)。 将通过一个进度条显示导入的状态。导入完成后,将显示导入摘要。

💋 注:涉及导入驱动程序的部分可能要花更长时间,而不更新进度条。

7. 单击关闭。

分发内容和更新分发点

要更新和管理分发点,请执行以下操作:

- 1. 启动 Configuration Manager 控制台。
- 在 Configuration Manager 控制台的左窗格中,依次选择 Software Library(软件库) → Overview (概述) → Application Management(应用程序管理) → Packages(软件包) → Dell PowerEdge Deployment(Dell PowerEdge 部署)。
- **3.** 右键单击 PowerEdge Deployment Toolkit Integration(Dell PowerEdge 部署工具包集成),然后单击 Update Distribution Points(更新分发点)。

将显示一个消息框,提示您进行确认。

- 4. 单击 OK (确定) 以更新分发点。
- 5. 右键单击 PowerEdge Deployment Toolkit Integration(PowerEdge 部署工具包集成),然后单击 Distribute Content(分发内容)。

将显示 Distribute Content Wizard (分发内容向导)。

- **6.** 单击 **Next(下一步)**,继续使用向导来管理分发点。有关详细信息,请参阅 Configuration Manager *Online Help*(Configuration Manager 联机帮助)或 Configuration Manager 说明文件。
- 7. 转到 Overview (概述) → Boot Images (引导映像) → Operating Systems (操作系统)。
- 8. 右键单击创建的引导映像,然后单击 Distribute Content(分发内容)。 将显示 Distribute Content Wizard(分发内容向导)屏幕。
- 9. 依照向导中的说明管理分发点。
- 要更新和管理导入的驱动程序包的分发点,请转到 Driver Packages(驱动程序包) → Dell PowerEdge Driver Packages <Dell OpenManage Version>(Dell PowerEdge 驱动程序包 <Dell OpenManage 版本>)。

将显示驱动程序包窗口。

11. 右键单击新导入的每个驱动程序包,并执行分发内容和更新分发点操作。

配置服务器的硬件组件

在您的服务器上配置硬件的各种组件。

创建任务序列

可以通过两种方式创建任务序列以配置服务器:

- 使用 PowerEdge Server Deployment(PowerEdge 服务器部署)模板创建 Dell 特定的任务序列。
- 创建自定义任务序列。

创建 Dell 特定的任务序列

要使用 PowerEdge Server Deployment(PowerEdge 服务器部署)模板创建 Dell 特定的任务序列,请执行以下操作:

- 启动 Configuration Manager 控制台。
 将显示 Configuration Manager Console (Configuration Manager 控制台) 屏幕。
- 在 Configuration Manager 控制台的左窗格中,依次选择 Software Library(软件库)→ Overview (概述)→ Operating Systems(操作系统)→ Task Sequences(任务序列)。

右键单击 Task Sequences (任务序列),然后单击 Bare Metal Server Deployment (裸机服务器部署) → Create Dell PowerEdge Server Deployment Template (创建 Dell PowerEdge 服务器部署模板)。

将显示 Dell PowerEdge Server Deployment Task Sequence Wizard(Dell PowerEdge 服务器部署任 务序列向导)。

- 4. 在 Task Sequence Name (任务序列名称) 字段中输入任务序列的名称。
- 5. 从下拉式列表中选择要使用的引导映像。

✔ 注:建议使用创建的 Dell 自定义引导映像。

- 6. 在 Server Hardware Configuration (服务器硬件配置)下面,选择要在此任务序列中配置的硬件项目。
- 7. 在 Operating System Installation (操作系统安装)下面,选择操作系统安装类型。选项有:
 - Use an OS WIM image (使用操作系统 WIM 映像)
 - Scripted OS install(脚本式操作系统安装)
- 8. 从 Operating system package to use (要使用的操作系统软件包)下拉式菜单中选择操作系统软件包。
- 9. 如果有一个拥有 unattend.xml 的软件包,则从 Package with unattend.xml info (拥有 unattend.xml 信息的软件包)菜单中选择该软件包。否则请选择 <do not select now> (<现在不要选择>)。
- **10.** 如果服务器上已安装 Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager,则请选中 **Apply Drivers from Dell Lifecycle Controller (应用 Dell Lifecycle Controller 的驱动程序)** 复选框。有关更 多信息,请参阅 Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager User's Guide (Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager 用户指南)。

只有在安装 DLCI 后才会启用 Apply Drivers from Dell Lifecycle Controller (应用 Dell Lifecycle Controller 的驱动程序)选项。当使用 DLCI 完成部署后此选项会很有用。

单击 Create(创建)。
 在随后显示的确认消息框中单击 Close(关闭)。

创建自定义任务序列

要创建自定义任务序列,请执行以下操作:

- 启动 Configuration Manager 控制台。
 将显示 Configuration Manager Console (Configuration Manager 控制台) 屏幕。
- 在 Configuration Manager 控制台的左窗格中,依次选择 Software Library(软件库) → Overview (概述) → Operating Systems(操作系统) → Task Sequences(任务序列)。
- 3. 右键单击 Task Sequences(任务序列),然后单击 Create Task Sequence(创建任务序列)。 将显示 Create Task Sequence Wizard(创建任务序列向导)。
- 4. 选择 Create a new custom task sequence (创建新自定义任务序列)并单击 Next (下一步)。
- 5. 键入 Task sequence name (任务序列名称) 和任务序列的 Description (说明)。
- **6.** 浏览到已创建的 Dell 引导映像,然后单击 Next(下一步)。 将显示 **Confirm the Settings(确认设置)**屏幕。
- 7. 查看您的设置,并单击 Next (下一步)。
- 8. 在随后显示的确认消息框中单击 Close (关闭)。

编辑任务序列

要编辑新任务序列或现有任务序列,请执行以下操作:

1. 启动 Configuration Manager 控制台。

将显示 Configuration Manager Console (Configuration Manager 控制台)屏幕。

- 在 Configuration Manager 控制台的左窗格中,依次选择 Software Library(软件库) → Overview (概述) → Operating Systems(操作系统) → Task Sequence(任务序列)。
- 右键单击任务序列并单击 Edit(编辑)。
 将显示 Task Sequence Editor(任务序列编辑器)窗口。
- 4. 依次单击 Add (添加) → Dell Deployment (Dell 部署) → PowerEdge Server Configuration (PowerEdge 服务器配置)。

此时会为 Dell 服务器部署载入自定义操作。

 注:第一次编辑任务序列时,将显示一条错误消息: Setup Windows and ConfigMgr(设置 Windows和 ConfigMgr),创建并选择 Configurations Manager Client Upgrade 软件包以解决此 错误。有关创建该软件包的更多信息,请参阅 Configuration Manager 2012 说明文件,网址为: technet.microsoft.com。

您现在可以相应地更改任务序列。有关配置任务序列操作(如系统 BIOS、RAID、DRAC 和 iDRAC)的更多信息,请参阅<u>配置任务序列操作</u>。

将 Diskpart Clean 添加到任务序列

要将 diskpart clean 添加到任务序列,请执行以下操作:

- 1. 在 Task Sequence Editor (任务序列编辑器)中,单击 Add (添加) → General (常规) → Command Line (命令行)。
- 2. 将其命名为 Diskpart Clean。
- 3. 选择输入命令行选项 diskpartclean.bat。
- 4. 选择软件包 Dell PowerEdge Deployment(Dell PowerEdge 部署) → Dell PowerEdge Custom Reboot Script 2.1(Dell PowerEdge 自定义重新引导脚本 2.1)。

配置任务序列操作

从 Task Sequence Editor (任务序列编辑器)选择 PowerEdge Server Configuration (PowerEdge 服务器 配置)时,将显示以下选项卡:

- Action Settings (操作设置)
- Variable Replacement(变量替换)
- Logs/Return Files(日志/返回文件)

本节介绍 Action Settings(操作设置)选项卡。有关 Variable Replacement(变量替换)选项卡的信息,请参阅 Variable Replacement(变量替换)。有关 Logs/Return Files(日志/返回文件)选项卡的信息,请参阅 日志/返回文件。

Configuring System BIOS

To configure your system BIOS:

- 1. Right-click the task sequence and click Edit.
- 2. From the left hand side of the Task Sequence Editor, under Configure Hardware \rightarrow Step 1, click Set BIOS Config (ini file) \rightarrow Action Settings tab.
- Select BIOS Config (ini file) from the Configuration action type: drop-down menu. The View button is enabled.



NOTE: You can also select BIOS Config (command line) if you want configure system using the CLI option. For more information on the CLI option usage, see Command Line Options.

4. Click View to open the ini file. Make modifications as per the configurations required and save the file.

For information on the ini file format, see "Sample File Formats" in the Dell OpenManage Deployment Toolkit Version 4.4 Command Line Interface Reference Guide available at dell.com/support/ manuals.

- 5. Select Save to a file in the toolkit package for this custom action when I click OK, in the pop-up message, click OK, and then click OK.
- 6. Save the file in the default directory. An example of default directory: \\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages \Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Syscfg.
- 7. Click **Apply** to save the edited file to the task sequence.
- 8. Select Set from the Action: drop-down menu.

The **Configuration file/Command line parameters** field is enabled. For more information see, Configuration file/Command line Parameter Options.

Alternatively, you can select the **<Create configuration file>** option from the drop-down to create an **ini** file from the start.

配置文件/命令行参数选项

可以从三个选项中选择:

- <Create configuration file>(<创建配置文件>)
- <Import configuration file> (<导入配置文件>)
- Edit <syscfg.ini> (编辑 <syscfg.ini>)

▲ 小心: 在软件包中更新或保存新文件时,它不会在其所有分发点上自动更新。为确保新文件对于需要它的 系统可用,您必须通过 Software Distribution(软件分发)→ Packages(软件包)→ Dell PowerEdge Deployment (Dell PowerEdge 部署) → Dell PowerEdge Deployment ToolKit Integration <version> node(Dell PowerEdge 部署工具包集成 <版本> node)更新分发点。

<Create configuration file> (< 创建配置文件>)

当选择 <Create configuration file> (<创建配置文件>) 选项时,将显示 Create (创建) 按钮。

- 1. 单击 Create (创建)。
- 2. 在 Configuration File Editor (配置文件编辑器) 中选择以下其中一个选项:
 - Import File (导入文件): 如果要从目录导入现有 .ini 文件,请单击此按钮。
 - 您也可以在 Configuration File Editor (配置文件编辑器) 字段中创建联机 .ini 文件并单击 OK (确 定)。系统将提示您将创建的.ini 文件保存到您选择的本地驱动器或网络共享位置。
- 3. 如果洗择 Save these changes to the existing file in the toolkit package when I click OK (单击"确定" 时将这些更改保存到工具包软件包中现有文件)选项,则单击 OK (确定)时配置将导出到文件。

<Import configuration file> (< 导入配置文件>)

选择 <Import configuration file>(<导入配置文件>)选项时,将显示 Import(导入)按钮。单击 Import (导入) 以导入现有的.ini 文件。

Edit <syscfq.ini> (编辑 <syscfq.ini>)

这是示例 BIOS.ini 文件。



✓ 注:参阅 DTK 说明文件以获取配置文件的相应值。

- 1. 单击 View (查看) 以查看现有 syscfq.ini 文件。
- 2. 在 Configuration File Editor (配置文件编辑器) 窗口中,可以编辑 syscfg.ini 文件,选择 Save these changes to the existing file in the toolkit package when I click OK(单击"确定"时将这些更改保存到 工具包软件包中现有文件)选项并单击 OK (确定)。

使用以上所列的任何选项创建.ini 文件后,单击 Apply in the Task Sequence Editor(在任务序列编辑器中应 用) 窗口。将创建 Set BIOS Config (ini file) (设置 BIOS 配置 [ini 文件]) 的任务序列。

配置设置引导顺序

要在任务序列中添加新设置引导顺序步骤,请执行以下操作:

- 1. 右键单击任务序列并单击 Edit (编辑)。 将显示 Task Sequence Editor (任务序列编辑器)窗口。
- 2. 依次单击 Add(添加) → Dell Deployment (Dell 部署) → PowerEdge Server Configuration (PowerEdge 服务器配置)。

此时会为 Dell 服务器部署载入自定义操作。

- 3. 选择 Configuration action type(配置操作类型)为 Boot Order(引导顺序),选择 Action(操作) 为 Set (设置)。
- 4. 在 Configuration file/Command line parameters(配置文件/命令行参数)下,选择 --bootseg=virtualcd.slot.1。这会将引导顺序设置为从虚拟 CD 引导。要检索设备的引导设备 ID, 请参阅检索引导设备 ID。



💋 注: 请参阅 Dell Deployment Toolkit CLI Guide(Dell 部署工具包 CLI 指南)了解 --bootseg 选 项参数的信息。

检索引导设备 ID

要检索设备的引导设备 ID, 请执行以下操作:

- **1.** 使用 DSDP 创建任务序列:
 - a. 启动 Create Dell Task Sequence (创建 Dell 任务序列)向导。
 - b. 在 Server Hardware(服务器硬件)中,选择 Set BIOS config(设置 BIOS 配置)。
 - c. 选择相应的引导映像、凭据和其他输入。
 - d. 单击 Create and Save the Task Sequence(创建和保存任务序列)。
- 2. 编辑任务序列并设置详细信息以获取 BIOS 配置。
 - a. 右键单击任务序列并单击 Edit (编辑)。
 - b. 删除 Build the Reference Machine (构建引用计算机)步骤,因为不需要部署 OS。
 - c. 单击 Set BIOS Config (ini file) (设置 BIOS 配置 [ini 文件])。
 - d. 将操作更改为 Get (获取)。
 - e. 在 Configuration File/Command line parameters (配置文件/命令行参数) 中提供文件名。此文件 名将分配给在运行任务序列后创建的 BIOS 配置文件中。
 - f. 在 Log/Return Files (日志/返回文件)选项卡中,提供要创建文件的位置的共享路径和凭据。
 - q. 保存任务序列。
- 3. 在需要设置引导顺序的目标上运行任务序列。 将在所提及的共享位置处创建一个具有指定文件名的文件。
- 4. 为配置文件中的 bootseq 属性选择一个值。例如: bootseq=nic.emb.1,cdrom.emb.0,hdd.emb. 0, virtualfloppy.slot.1, virtualcd.slot.1

以逗号分隔的值为目标中的各个可引导设备。

5. 选择要为其设置引导顺序的设备的设备 ID。例如 hdd.emb.0。

使用 RAID 配置(向导)配置 RAID

使用 RAID Config (wizard) (RAID 配置 [向导])可以创建新配置文件或导入现有配置以配置系统上的 RAID。

例如,要通过使用 RAID Config (wizard) (RAID 配置 [向导]) 创建新的配置文件来配置 RAID。请从 Task Sequence Editor (任务序列编辑器) 的左侧,在 Configure Hardware (配置硬件) → Step 1 (步骤 1) 下,单击 Set RAID Config (wizard) (设置 RAID 配置 [向导])。

在 **Configuration file**/Command line parameters(配置文件/命令行参数)下面,有三个选项可供选择:

- <<u>Create configuration file>(<创建配置文件>)</u>
- <a>Import configuration file> (<导入配置文件>)
- <sample.xml>

<Create configuration file>

To create steps for RAID:

- Select the sample ini file from the drop-down. The View button is enabled.
- 2. Click View to open the ini file. Make modifications per the configurations required and save the file. For information on the ini file format, see "Sample File Formats" in the *Dell OpenManage Deployment Toolkit Version 4.4 Command Line Interface Reference Guide*. You access guide from this URL: www.dell.com/support/Manuals.
- 3. Select Save to a file in the toolkit package for this custom action when I click OK, in the pop-up message, click OK, and then click OK.
- Save the file in the default directory.
 An example of default directory: \\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages \Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Raidcfg.
- 5. Click **Apply** to save the edited file to the task sequence.

Alternatively, you can select the **<Create configuration file>** option from the drop-down to create an **ini** file from the start.

<Import configuration file> (<导入配置文件>)

- 1. 从 Configuration file / Command line parameters(配置文件/命令行参数)下拉菜单中选择 < Import configuration file>(<导入配置文件>)。
- **2.** 单击**导入**。
- 3. 指定要导入的配置文件的位置,然后单击 Open (打开)。

<sample.xml>

- **1.** 从 Configuration file / Command line parameters (配置文件/命令行参数)下拉式菜单中选择 <sample.xml>。
- 2. 单击 View (**査看)**。

将显示 sample.xml 的 Array Builder (阵列构建器)向导。

3. 要编辑 **sample.xml**,请参阅 <u><Create configuration file>(<创建配置文件>)</u>。

使用阵列构建器

通过**阵列构建器**,可以定义具有所有可用 RAID 设置、大小不一的逻辑驱动器/虚拟磁盘的阵列/磁盘组或使用 所有可用空间,以及为各个阵列分配热备用或为控制器分配全局热备用。

阵列构建器工作原理

在目标服务器上运行任务序列时,阵列配置公用程序会检测该服务器上的现有控制器以及连接到各个控制器的 磁盘。然后自定义操作会尝试将公用程序检测到的物理配置与您在配置规则中定义的逻辑配置相匹配。这些阵 列配置规则使用图形化逻辑布局定义,可让您直观地查看阵列控制器的配置方式。规则按照**阵列构建器**树中显 示的顺序处理,因此您可以准确地了解哪些规则具有优先级。

根据检测到的控制器(或只是嵌入式控制器,若有)所在的插槽编号、连接到控制器的磁盘数或只是为**阵列构** 建器找到的任何控制器应用通用配置,您可以定义与配置匹配的规则。您还可以根据在服务器上检测到的任务 序列变量应用配置规则。这将允许您在检测到的硬件相同时也可以为不同的服务器定义不同的配置。

控制器

控制器要素包含可变条件要素。控制器是以下几种配置类型之一:

- 嵌入式控制器
- 插槽 "X" 中的控制器
- 含有 "X" 个磁盘的任何控制器
- 含有 "X" 个或更多磁盘的任何控制器
- 所有剩余控制器

在部署操作中通过选择 <Create configuration file> (<创建配置文件>) 启动阵列构建器时,将创建一个默认嵌入式控制器。

创建控制器时,将创建默认的可变条件、阵列和磁盘以确保配置有效。您可以选择不配置控制器 - 将磁盘设置 为非 RAID,或可以添加阵列或进行其它操作。

添加控制器

- 1. 要添加新控制器,请从列表中选择控制器或选择嵌入式控制器。 将会启用 Controllers (控制器)下拉菜单。
- 単击 Controllers(控制器) → New Controller(新建控制器)。
 将会显示 Controller Configuration(控制器配置)窗口。
- 3. 在 Controller Selection Criteria (控制器选择条件)下面,从以下选项中选择:

Select the 键入控制器的插槽编号。 controller located in slot (选择位于插槽 中的控制器)

设置一个规则,以便选择准确匹配或至少具有您所选磁盘数量的任何控制器。 Select any controller with <exactly, atleast> <number of> disks attached (选择 <准确, 至少> 连接 <数 量> 个磁盘的任 何控制器) 设置一个规则,以便选择系统中的所有剩余控制器,无论配置如何。 Select all remaining controllers in the system regardless of configuration (洗择系统中的 所有剩余控制 器,无论配置如 何)

- 在 Variable Matching Criteria (可变匹配条件)下,您可以设置一个规则,以仅在此配置符合所选的特定条件时才应用此配置。选择 Apply this configuration only when variable (仅在可变时应用此配置)以启用规则设置选项。
- 5. 单击确定。

编辑控制器

要编辑某个控制器,请选择该控制器,然后单击 Controllers(控制器) → Edit Controller(编辑控制器)。 在 Controller Configuration(控制器配置)窗口中,您可以对控制器进行更改。

删除控制器

要删除某个控制器,请选择该控制器,然后单击 Controllers(控制器) → Delete Controller(删除控制器)。

将显示一条消息,指示将删除所连接的所有阵列和磁盘。

2. 单击 Yes (是) 删除,或单击 No (否) 取消。



注: 在服务器上,您需要有至少一个控制器。如果只有一个控制器并且您要删除它,则会显示一条消息,表示因为删除了最后一个控制器,所以要插入默认的控制器。

可变条件

为了在多个逻辑配置中使用相同的硬件配置,提供了可变估值,以便可以在不同情形中应用阵列和逻辑驱动器的不同配置。

可变条件要素包含阵列和全局热备用,分为两种类型:

- No variables defined (未定义变量): 这是插入每个控制器时的默认配置,您不能移除或移动顺序中的 最后一个配置。
- Variables defined (定义了变量):在此处,使用预定义的运算符将任何变量与一个值比较。

添加新可变条件

要在嵌入式控制器下添加新可变条件,请执行以下操作:

- 展开 Embedded Controller(嵌入式控制器),然后选择 [No variable conditions defined]([未定义可 变条件])。
- 单击 Variables (变量) → New Variable Condition (新建可变条件)。
 将显示 Variable Condition Configuration (可变条件配置) 窗口。
- **3.** 在 Variable Matching Criteria (可变匹配条件)下,可以设置规则以便仅在此变量符合所选的特定条件时才应用此变量。
- 4. 单击 OK (确定)应用可变条件,或单击 Cancel (取消)返回阵列构建器。

编辑可变条件

要编辑可变条件,请执行以下操作:

- 选择可变条件,然后单击 Variables (变量) → Edit Variable Condition (编辑可变条件)。
 将显示 Variable Condition Configuration (可变条件配置)窗口,可在其中对可变条件进行更改。
- 2. 单击 OK (确定)应用可变条件,或单击 Cancel (取消)返回阵列构建器。

删除可变条件

要删除可变条件,请执行以下操作:

- **1**. 选择可变条件并单击 Variables (**变量**) → Delete Variable Condition (**删除可变条件**)。 将显示一条消息,指示将删除所连接的所有阵列和磁盘。
- 2. 单击 Yes (是) 删除,或单击 No (否) 取消。

阵列

阵列节点包括 RAID 阵列和非 RAID 磁盘组(对于 RAID 阵列和非 RAID 磁盘用不同的图标表示)。默认情况下,将在创建控制器时创建非 RAID 磁盘组。如果控制器配置指定所需的磁盘数量,则会向非 RAID 组添加相同数量的磁盘。

- 阵列根据控制器配置和可用的磁盘数添加、修改或删除。
- 阵列要素包含逻辑驱动器和物理磁盘。

添加新阵列

要在可变条件下添加新阵列,请执行以下操作:

- 选择可变条件,并单击 Arrays(阵列) → New Array(新阵列)。
 将显示 Array Settings(阵列设置)窗口。
- 2. 在 Desired RAID Level (所需的 RAID 级别)下拉菜单中设置所需的 RAID 级别。
- 3. 单击 OK (确定)应用阵列,或单击 Cancel (取消)返回到阵列构建器。

编辑阵列

要编辑阵列,请执行以下操作:

1. 选择阵列并单击 Arrays(阵列) → Edit Array(编辑阵列)。

将显示 Array Settings (阵列设置) 窗口。您可在其中为阵列选择一个不同的 RAID 级别。

2. 单击 OK (确定)应用更改,或单击 Cancel (取消)返回到阵列构建器。

删除阵列

要删除阵列,请执行以下操作:

- 选择阵列并单击 Arrays(阵列) → Delete Array(删除阵列)。
 将显示一条消息,表示将删除连接的所有磁盘。
- 2. 单击 Yes (是) 删除,或单击 No (否) 取消。

逻辑驱动器(也称为虚拟磁盘)

逻辑驱动器存在于 RAID 阵列和非 RAID 组中。您可以通过指定大小(以 GB 为单位)或使用阵列中的可用 (或剩余)空间来配置它们。默认情况下,将为所有新阵列创建一个逻辑驱动器,并设为使用所有可用的空 间。

定义特定大小的逻辑驱动器时,使用所有剩余空间的逻辑驱动器将占用为其它逻辑驱动器分配阵列上的空间后 的剩余空间。



注: 阵列构建器不支持在非 RAID 组下创建逻辑驱动器。

✔ 注:无法删除阵列构建器中非 RAID 磁盘下的逻辑驱动器。

添加新逻辑驱动器

要在阵列下添加新逻辑驱动器,请执行以下操作:

- 选择阵列并单击 Logical Drives(逻辑驱动器) → New Logical Drive(新逻辑驱动器)。
 将显示 Logical Drive Settings(逻辑驱动器设置)窗口。
- 2. 在 Create a logical drive (创建逻辑驱动器)下,输入逻辑驱动器必须包含的确切千兆字节数。
- 3. 单击 OK (确定) 创建逻辑驱动器,或单击 Cancel (取消) 返回阵列构建器。

编辑逻辑驱动器

要编辑逻辑驱动器,请执行以下操作:

- 选择逻辑驱动器并单击 Logical Drives(逻辑驱动器) → Edit Logical Drive(编辑逻辑驱动器)。
 将显示 Logical Drive Settings(逻辑驱动器设置)窗口。您可在其中更改逻辑驱动器的大小。
- 2. 单击 OK (确定)应用更改,或单击 Cancel (取消)返回到阵列构建器。

删除逻辑驱动器

要删除逻辑驱动器,请执行以下操作:

- **1.** 选择逻辑驱动器并单击 Logical Drives(逻辑驱动器) → Delete Logical Drive(删除逻辑驱动器)。 将显示一条用于确认删除操作的消息。
- 2. 单击 Yes (是) 删除,或单击 No (否) 取消。

磁盘(也称为阵列磁盘)

您可包含磁盘作为阵列的一部分(或者非 RAID 磁盘节点)。可将这些磁盘分为以下几类:

- 标准磁盘 这些是基本的未定义磁盘类型,构成阵列上的存储设备。
- 热备用 这些磁盘在 RAID 磁盘发生故障时提供联机冗余,并分配给特定阵列。
- 所有剩余磁盘 这些磁盘允许在定义阵列时不指定其中的确切磁盘数。

如果控制器配置指定了所需的磁盘数量,则会为非 RAID 组添加同样数量的磁盘。如果控制器指定了确切数 量,则无法添加或从控制器移除磁盘,您可以将它们从一个阵列移到另一个阵列(或非 RAID 组)。如果控制 器指定了磁盘的最少数量,则可以添加或移除磁盘,否则您无法移除低于控制器配置下限的磁盘。

添加新磁盘

要向阵列添加新磁盘,请选择该阵列并单击 **Disks(磁盘)**→**New Disk(新磁盘)**。 可以从以下各项中选择:

- Single disk (单个磁盘)
- Multiple disks(多个磁盘)
- Hot spare (only for the current array) (热备用 [仅适用于当前阵列])
- Global hot spare (all arrays) (全局热备用 [所有阵列])

更改磁盘

要更改磁盘,请单击该磁盘并选择 **Disks(磁盘)**→ **Change Disk(更改磁盘)**。 可以将磁盘更改为:

- Standard disk (标准磁盘)
- Hot spare (only for the current array) (热备用 [仅适用于当前阵列])
- Global hot spare (all arrays) (全局热备用 [所有阵列])

删除磁盘

要删除磁盘,请单击该磁盘并选择 Disks(磁盘) → Delete Disk(删除磁盘)。

导出至 XML

此菜单项让您将 XML 文件中的当前配置保存到所选位置。为确保使用此配置文件,请将其保存到软件包中。 或者,将配置文件保存为变量。

要将当前配置导出至 XML 文件,请单击 Export to XML(导出至 XML)。

导入 XML

此菜单项可让您搜索和导入现有的阵列构建器 XML 文件。请正确格式化 XML 文件,否则 Configuration Manager 会自动修改 XML 文件并发送更改通知。

要从另一个位置导入现有阵列构建器 XML 文件,请单击 Import XML(导入 XML)。

保存到软件包

- 1. 选择 Save these changes to the existing file in the toolkit package when I click OK (单击"确定"时将 这些更改保存到工具包软件包中现有文件)选项。
- 2. 单击 OK (确定) 以将配置保存到 XML 文件。

△ 小心: 在软件包中更新或保存新文件时,它不会在其所有分发点上自动更新。为确保新文件对于需要它的服务器可用,您必须通过 Software Distribution(软件分发) → Packages(软件包) → Dell PowerEdge Deployment (Dell PowerEdge 部署) → Dell PowerEdge Deployment ToolKit Integration <version> node (Dell PowerEdge 部署工具包集成 <版本> 节点)更新分发点。

为 RAID、DRAC 和 iDRAC 创建任务序列

从 **Configuration action type (配置操作类型)**菜单中,可以选择下表中列出的选项,为 RAID、DRAC 和 iDRAC 创建任务序列。

选项	子选项	说明
RAID Configuration (.ini file) (RAID 配置 [.ini 文件])	5i-raid0.ini	RAID 0 的示例文件。
	5i-raid1.ini	RAID1的示例文件。
	5i-raid5.ini	RAID 5 的示例文件。
	raidcfg.ini	使用现有的 raidcfg.ini 文件配置 RAID。有关类似的示例,请参阅 <edit syscfg.ini="">(<编辑 syscfg.ini>)。</edit>
	iscsicfg.ini	使用现有的 iscsicfg.ini 文件配置 RAID。有关类似的示例,请参阅 <edit syscfg.ini="">(<编辑 syscfg.ini>)。</edit>
RAID Configuration (command line)(RAID 配置 [命令行])	无	如果要使用 CLI 手工配置 RAID 标 记,请使用此选项。
RAC Configuration (DRAC 5) (RAC 配置 [DRAC 5])	<create configuration="" file="">(<创建 配置文件>)</create>	有关 BIOS 选项的更多信息,请参阅 < <u>Create configuration file>(<创建</u> <u>配置文件>)</u> 。
	<import configuration="" file="">(<导入 配置文件>)</import>	有关 BIOS 选项的更多信息,请参阅 < <u>Import configuration file>(<导入</u> 配置文件>)。
	rac5cfg.ini	使用现有的 rac5cfg.ini 文件配置 DRAC 5。有关类似的示例,请参阅 <edit syscfg.ini="">(<编辑 syscfg.ini>)。</edit>

选项	子选项	说明
		✔ 注:使用 DRAC 配置 (DRAC5) 在 Dell PowerEdge xx0x 模块 服务器上配置 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)。
iDRAC Configuration (iDRAC 6) (iDRAC 配置 [iDRAC 6])	<create configuration="" file="">(<创建 配置文件>)</create>	请参阅 <u><create configuration="" file=""></create></u> <u>(<创建配置文件>)</u> 查看 BIOS 选 项。
	<import configuration="" file="">(<导入 配置文件>)</import>	有关 BIOS 选项的更多信息,请参阅 < <u>Import configuration file>(<导入</u> <u>配置文件>)</u> 。
	idrac6cfg.ini	使用现有的 idrac6cfg.ini 文件配置 iDRAC 6。有关类似的示例,请参阅 < <u>Edit syscfg.ini>(<编辑</u> <u>syscfg.ini>)</u> 。
iDRAC Configuration (iDRAC 7) (iDRAC 配置 [iDRAC 7])	<create configuration="" file="">(<创建 配置文件>)</create>	有关 BIOS 选项的更多信息,请参阅 < <u>Create configuration file>(<创建</u> 配置文件>)。
	<import configuration="" file="">(<导入 配置文件>)</import>	有关 BIOS 选项的更多信息,请参阅 < <u>Import configuration file>(<导入</u> 配置文件>)。
	idrac7cfg.ini	使用现有的 idrac7cfg.ini 文件配置 iDRAC 7。有关类似的示例,请参阅 < <u>Edit syscfg.ini>(<编辑</u> <u>syscfg.ini>)</u> 。

配置完系统 BIOS、RAID、DRAC 和 iDRAC 后,将在 Task Sequence Editor (任务序列编辑器)中显示硬件 组件序列。

Variable Replacement(变量替换)

Variable Replacement (变量替换)选项卡允许用户使用和配置如下任务变量:

- 系统变量
- 任务序列变量
- 机器变量
- 集合变量

配置 Variable Replacement(变量替换)选项卡

要在 Variable Replacement (变量替换)选项卡中配置选项,请执行以下操作:

1. 在 Action to take when a variable is unintialized or the value is null or blank (变量未初始化或值为空时所采取的操作) 部分下选择以下其中一个选项:

- **使用空值** 使用尚未初始化或有空值的变量。这将允许客户端在变量未定义或为空值时继续处 理操作。
- **使任务失败** 使无法取得有效变量值的操作失败。这将允许您查看操作问题,而不是尝试调试失 败的命令行或错误配置的系统。
- **2.** 选择 Search all text input files for variables to replace(在所有文本输入文件中搜索要替换的变量), 执行以下操作:
 - 启用客户端脚本以在命令行或指定的文件内搜索和替换变量。
 - 使用在任务序列环境或 Windows 系统环境中找到的值替换变量。

要获得操作的最佳性能,请清除 Search all text input files for variables to replace(在所有文本输入文件中搜索要替换的变量)复选框。

- 选择 Replace %PASSWORD% variables with this password (使用此密码替换 %PASSWORD% 变量),在 Actions with the password provided and confirmed (具有所提供和确认的密码的操作)对 话框中替换任何密码实例。
- 4. 选择 Manually define additional variables (手动定义附加变量) 以在系统上设置附加变量。要定义附加 变量,请执行以下操作:
 - a. 键入变量 **Name (名称)**。
 - b. 键入变量 Value (值)。
 - c. 从下拉式菜单中选择变量 Type (类型)。
- 5. 单击 Apply (应用),然后单击 OK (确定)。

日志/返回文件

要检索日志文件或捕获配置文件,请执行以下操作:

- 1. 选择 Retrieve the task sequence log file from the client after this action runs(在运行此操作后从客户端检索任务序列日志文件)。
- **2.** 选择 Enable extended / debug logging by this action (通过此操作启用扩展/调试日志)以获得日志文件中的大量信息。
- **3.** 选择 Retain network folder settings from a prior step, if available (保留上一步中的网络文件夹设置 [若可用]),从上一步复制任何可用的网络文件夹设置,或继续至步骤 4 以配置网络文件夹设置。
- 4. 提供有效的网络/本地路径以保存文件。
- 5. 提供域名和帐户名以访问路径。
- 6. 提供并确认密码。
- 7. 如果您已在步骤 4 中指定网络路径,请选择 Map a drive letter to the network share above (将驱动器 号映射至上面的网络共享),然后从下拉式菜单中选择一个驱动器号。
- 8. 单击 Apply (应用),然后单击 OK (确定)。

配置任务序列步骤以应用操作系统映像和驱动程序包

本说明文件仅介绍应用操作系统映像和添加 Dell 驱动程序的 Dell Server Deployment Pack 功能。

应用操作系统映像



注: 开始此任务之前,确保 Configuration Manager 中的 **Operating System Images (操作系统映像)** 树内有所需的操作系统映像文件(.wim 文件)。

要应用操作系统映像,请执行以下操作:

- **1.** 在 Task Sequence Editor (任务序列编辑器) 左侧的 Deploy Operating System (部署操作系统)下, 单击 Apply Operating System Image (应用操作系统映像)。
- 2. 从以下选项中进行选择:
 - Apply operating system from a captured image (从捕获的映像应用操作系统)
 - Apply operating system from an original installation source(从原始安装源应用操作系统)
- 3. 浏览并选择操作系统位置,然后单击 OK (确定)。

添加 Dell 驱动程序包

要添加 Dell 驱动程序包,请执行以下操作:

- **1.** 在 Task Sequence Editor (任务序列编辑器) 左侧的 Deploy Operating System (部署操作系统)下, 单击 Apply Driver Package (应用驱动程序包)。
- 2. 单击**浏览**。

将显示 Select a Package(选择一个软件包)窗口。

- **3.** 单击 **Dell PowerEdge Driver Packages<OM Version>(Dell PowerEdge 驱动程序包 <OM 版本>)**。 将显示 **Dell Server Deployment Pack** 中可用的驱动程序包列表。
- 4. 为 Dell PowerEdge 服务器选择一个软件包,如 Dell R720-Microsoft Windows 2008x86 OM7.0。
- 5. 单击**应用**。

注: 部署操作系统后,确保安装的大容量存储设备驱动程序与在任务序列中指定的相同。如果您发现 任何不同,则手动更新该驱动程序。

通告任务序列

保存任务序列后,通过通告可将其分配到服务器集合。要通告任务序列,请执行以下操作:

右键单击任务序列并选择 Deploy (部署)。

将显示 Deploy Software Wizard(部署软件向导)。

有关如何通告任务序列,请参阅 Configuration Manager Online Help (Configuration Manager 联机帮助)。

注: 在 New Advertisement Wizard(新建通告向导)中,选中 Make this task sequence available to boot media and Preboot Execution Environment (PXE)(使此任务序列可用于引导介质和预引导执行 环境 [PXE])选项。

通告任务序列的最佳做法

- 使用 PXE 时,始终采用以下设置配置通告:
 - Make the task sequence available to boot media and PXE(使任务序列可用于引导介质和 PXE)。
 - Distribution Points: Access content directly from a distribution point when needed by the running task sequence (分发点:正在运行的任务序列需要时直接从分发点访问内容)。
 - Interaction: Show task sequence progress (交互:显示任务序列进度)。
- 始终采用以下设置配置 Windows PE 引导映像:
 - Windows PE: Enable command support (testing only) (Windows PE: 启用命令支持 [仅限测试])
- 对于以下软件包,右键单击并选择 Properties (属性),单击 Data Access (数据访问)选项卡并选中 Copy the Contents of this Package to a package share on distribution points (将此软件包的内容复制)

到分发点上的软件包共享)复选框,然后单击 Distribution Settings(分发设置)选项卡并选择 Automatically download content when packages are assigned to distribution points(在将软件包指 定给分发点时自动下载内容)单选按钮。

- Dell PowerEdge Deployment Toolkit Integration 2.0
- Configuration Manager 客户端升级软件包
- 引导映像
- 操作系统映像
- 驱动程序包

部署任务序列

☑ 注: DSDP 不支持使用独立介质方法来创建任务序列介质

现在任务序列已经准备就绪,可以使用以下任何方法部署已经创建的任务序列:

- 通过 CD 部署
- 通过 USB 部署
- 通过 PXE 部署

有关如何使用上述方法部署任务序列的更多信息,请参阅 Configuration Manager Online Help (Configuration Manager *联机帮助*)。

4

在运行 Configuration Manager 2007 的系 统上使用 Dell Server Deployment Pack

本章将帮助您在运行 Configuration Manager 2007 的系统上使用 Dell Server Deployment Pack。

Importing a DTK Package

U

NOTE: Download the latest DTK pack from support.dell.com.

To import a DTK package and create a Dell boot image:

- Launch Configuration Manager by clicking Start → Microsoft System Center → Configuration Manager 2007 → Configuration Manager Console.
 The Configuration Manager Console screen is displayed.
- 2. From the left pane of the Configuration Manager Console, select Site Database \rightarrow Computer Management \rightarrow Software Distribution \rightarrow Packages \rightarrow Dell PowerEdge Server Deployment.
- 3. Right-click **Dell PowerEdge Server Deployment** and select **Dell PowerEdge Server Deployment** → Launch Deployment ToolKit Configuration Wizard.

The **PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard** screen is displayed. If there is an existing DTK package on the server, then the DTK version is displayed in the **DTK Zip Details** field.

- Click Browse and navigate to the DTK self-extractable zip file that you downloaded. The selected DTK version, Windows PE version, and architecture is displayed under DTK Zip Details.
- 5. If there is no existing DTK package present in the server, or if the version selected is newer than the existing version, click **Next**.

The Boot Image Property screen is displayed.



NOTE: Dell Server Deployment Pack 2.1 does not support downgrading or re-importing the same version of DTK.

6. Follow step 3 to 11 under the <u>Creating a Boot Image for Deploying Dell PowerEdge Servers</u> section for creating a boot image.

Upgrading a DTK Package

To upgrade a DTK package:

- Launch Configuration Manager by clicking Start → Microsoft System Center → Configuration Manager 2007 → Configuration Manager Console.
 The Configuration Manager Console screen is displayed.
- 2. From the left pane of the Configuration Manager Console, select Site Database \rightarrow Computer Management \rightarrow Software Distribution \rightarrow Packages \rightarrow Dell PowerEdge Server Deployment.

3. Right-click **Dell PowerEdge Server Deployment** and select **Dell PowerEdge Server Deployment** → Launch Deployment ToolKit Configuration Wizard.

The PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard screen is displayed. The existing DTK version present on the server is displayed in the DTK Zip Details field.

- 4. Click Browse and navigate to the DTK self-extractable zip file that you downloaded. The selected DTK version, Windows PE version, and architecture is displayed under DTK Zip Details.
- 5. Click Next. The **Boot Image Property** screen is displayed.
- 6. Follow steps 3 to 8 under the Creating a Boot Image for Deploying Dell PowerEdge Servers section for creating a boot image.

为部署 Dell PowerEdge 服务器创建引导映像

要为部署 Dell PowerEdge 服务器创建引导映像,请执行以下操作:

- 1. 依次单击开始 → Microsoft System Center → Configuration Manager 2007 → Configuration Manager Console (Configuration Manager 控制台)。 将显示 Configuration Manager 控制台屏幕。
- 2. 在 Configuration Manager 控制台的左窗格中,依次选择 Site Database(站点数据库) → Computer Management(计算机管理) → Operating System Deployment(操作系统部署) → Boot Images (引导映像)。
- 3. 右键单击 Boot Images(引导映像)并选择 Dell PowerEdge Server Deployment(Dell PowerEdge 服 务器部署) → Create Dell Server Boot Image(创建 Dell 服务器引导映像)。
- **4.** 在 Boot Image Selection (引导映像选择)中,选择以下任一选项:

注: 在以下任何选项中选择 x64 引导映像前确保导入 64 位版本的 DTK。

```
Obtain the
             选择此选项可创建 x64 和 x86 Dell 引导映像。用于创建引导映像的源可从
Boot Image
             Windows 自动安装套件 (WAIK) 获得,所有的 Windows PE 自定义安装软件包将
from WAIK (从
             添加至引导映像。
WAIK 获得引导
映像)
Use Existing
             此选项允许用户在 Configuration Manager 中选择现有的引导映像。从下拉列表
             中选择现有的引导映像以创建 Dell 引导映像。
Boot Image
from
Configuration
Manager(通过
Configuration
Manager 使用
现有的引导映
像)
Use a Custom
             选择此选项可从任何其它位置导入自定义引导映像。指定 Windows 映像 (WIM) 文
Boot Image
             件的通用命名约定 (UNC) 路径,并从下拉式列表中选择引导映像。
(使用自定义引
导映像)
```



✓ 注:如果为 Windows PE 版本 2.x 选择 Use a Custom Boot Image (使用自定义引导映像)选项, 则只支持最终完成映像。



💋 注: Windows PE 自定义引导映像应该已安装 XML、Scripting 和 WMI 软件包。有关如何安装这些 软件包的更多信息,请参阅您系统上的 Microsoft Windows AIK 说明文件。

5. 单击下一步。

将显示 Boot Image Property (引导映像属性)屏幕。

6. 键入 Dell 引导映像的名称。

💋 注: Version (版本) 和 Comments (注释) 字段为可选。

7. 选择 Enable Unknown Computer Support for this Boot Image(为此引导映像启用未知计算机支持) 启用未知计算机支持。

将显示一条警告消息,指示引导映像只用于未知计算机部署。

8. 单击确定。

9. 单击 Browse(浏览)。在 Collection selector(**集合洗择器**)屏幕中,选择在操作系统部署期间要加入 未知计算机的集合。

💋 注: 确保不选择 Configuration Manager 创建的 All Unknown Computers (所有的未知计算机)集 合。

- 10. 单击 Create(创建)。引导映像创建过程开始。将通过一个进度条显示引导映像创建的状态。创建引导 映像后,将在 Summary (摘要) 屏幕中显示引导映像详情、DTK 详情和成功状态。
- 11. 右键单击新创建的每个引导映像并执行更新和管理分发点操作。

更新和管理分发点

要更新和管理分发点,请执行以下操作:

1. 依次单击开始 → Microsoft System Center → Configuration Manager 2007 → Configuration Manager Console(Configuration Manager 控制台)。

将显示 Configuration Manager 控制台屏幕。

- 2. 在 Configuration Manager 控制台的左窗格中,依次选择 Site Database(站点数据库) → Computer Management(计算机管理) → Software Distribution(软件分发) → Packages(软件包) → Dell PowerEdge Deployment(Dell PowerEdge 部署)。
- 在 Dell PowerEdge Deployment (Dell PowerEdge 部署) 下有两个可用的软件包 Dell PowerEdge 3. Custom Reboot Script 和 Dell PowerEdge Deployment ToolKit Integration。右键单击 Dell PowerEdge Custom Reboot Script 并单击 Update Distribution Points(更新分发点)。 将显示 Confirm Update Distribution Points (确认更新分发点) 屏幕。
- 4. 进行确认以更新分发点。
- 5. 右键单击 Dell PowerEdge Custom Reboot Script ((Dell PowerEdge 自定义重新引导脚本) → Manage Distribution Points(管理分发点)。

将显示 Manage Distribution Point Wizard(管理分发点向导)。

- 6. 单击 Next (下一步),继续使用向导来管理分发点。有关详细信息,请参阅 Configuration Manager 联 机帮助或 Configuration Manager 说明文件。
- 7. 对于 Dell PowerEdge Deployment ToolKit Integration 和 ConfigMgr Client Package (在 Packages [软件包]下)重复步骤1至步骤6。
- 8. 在 Configuration Manager 控制台的左窗格中,依次选择 Site Database(站点数据库) → Computer Management(计算机管理) → Operating System Deployment(操作系统部署) → Boot Images (引导映像) → Dell Deployment (Dell 部署)。
- 9. 右键单击创建的引导映像,并单击 Manage Distribution Points(管理分发点)。

[💋] 注: 只能通过 PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard (PowerEdge 部署工具包 **配置向导)**查看 DTK 配置详细信息。

将显示 Manage Distribution Point Wizard (管理分发点向导)屏幕。

- 10. 继续使用向导管理分发点。
- 11. 对于创建的所有其它引导映像,重复步骤 8 和步骤 9。

同样,使用 Manage and Update Distribution Points(管理和更新分发点)向导将操作系统映像更新到 分发点和管理这些映像。

导入 Dell 服务器驱动程序包

Dell Server Deployment Pack 提供了一个向导,可根据服务器操作系统组合在 Configuration Manager 中创 建驱动程序包,这些驱动程序不在 Dell Systems Management Tools and Documentation (Dell 系统管理工 具和说明文件) DVD 中提供。这些软件包在操作系统部署任务序列中使用。

- 1. 在您的系统驱动器中插入 Dell Systems Management Tools and Documentation (Dell 系统管理工具和 说明文件) DVD 版本 6.2(或更高版本)。您可以从 www.support.dell.com 下载最新的 ISO 映像。
- 2. 在 Configuration Manager 控制台的左窗格中,依次选择 Site Database(站点数据库) → Computer Management(计算机管理) → Operating System Deployment(操作系统部署) → Driver Packages (驱动程序包)。
- 3. 右键单击 Driver Packages(驱动程序包) → Dell Server Driver Package(Dell 服务器驱动程序包)。 选择 Import Dell PowerEdge Server Driver Packages(导入 Dell PowerEdge 服务器驱动程序包)。
- 4. 在 Dell PowerEdge Server Driver Package Import Wizard (Dell PowerEdge 服务器驱动程序包导入向 导) 屏幕上, 您可以:
 - 选择您插入 Dell Systems Management Tools and Documentation (Dell 系统管理工具和说明文 件) DVD 的驱动器并单击 Next (下一步)。
 - 浏览并选择 Dell Systems Management Tools and Documentation DVD (Dell 系统管理工具和说明 *文件)* DVD ISO 映像并单击 Next (下一步)。

将显示服务器和操作系统组合的驱动程序包列表。

5. 选择所需软件包并单击 Finish (完成)。 将通过一个进度条显示导入的状态。导入完成后,将显示导入摘要。

💋 注:涉及导入驱动程序的部分可能要花更长时间,而不更新进度条。

- **6**. 单击关闭。
- 7. 要更新和管理导入的驱动程序包的分发点,请转到 Driver Packages(驱动程序包) → Dell PowerEdge Driver Packages < Dell OpenManage Version>(Dell PowerEdge 驱动程序包 < Dell OpenManage 版 本>)。

将显示驱动程序包窗口。

8. 右键单击新导入的每个驱动程序包并执行更新和管理分发点操作。

启用命令提示符以调试引导映像

要启用命令提示符以调试引导映像,请执行以下操作:

- 1. 在左窗格中,单击 Operating System Deployment (操作系统部署) → Boot Images (引导映像)。
- 2. 右键单击引导映像并选择 Properties (属性)。
- 3. 在 Properties (属性) 窗口中,选择 Windows PE 选项卡并选择 Enable Command Prompt (启用命令) **提示符**)复选框。
- 4. 单击 Apply(应用),并继续更新和管理分发点。有关更多信息,请参阅更新和管理分发点。



✔ 注: 在部署过程中,要显示调试控制台,请按 <F8>。

配置服务器的硬件组件

在您的服务器上配置硬件的各种组件。

创建任务序列

可以通过两种方式创建任务序列以配置服务器:

- 使用 PowerEdge Server Deployment (PowerEdge 服务器部署) 模板创建 Dell 特定的任务序列。
- 创建自定义任务序列。

创建 Dell 特定的任务序列

要使用 PowerEdge Server Deployment (PowerEdge 服务器部署)模板创建 Dell 特定的任务序列,请执行 以下操作:

1. 依次单击开始 → Microsoft System Center → Configuration Manager 2007 → Configuration Manager Console (Configuration Manager 控制台)。

将显示 Configuration Manager Console (Configuration Manager 控制台)屏幕。

- 2. 在 Configuration Manager 控制台的左窗格中,依次选择 Site Database(站点数据库) Computer Management(计算机管理) Operating System Deployment(操作系统部署)。
- 右键单击 Task Sequences(任务序列),然后单击 Bare Metal Server Deployment(裸机服务器部署) → Create Dell PowerEdge Server Deployment Template(创建 Dell PowerEdge 服务器部署模板)。

将显示 Dell PowerEdge Server Deployment Task Sequence Wizard(Dell PowerEdge 服务器部署任 务序列向导)。

- 4. 在 Task Sequence Name (任务序列名称) 字段中键入任务序列的名称。
- 5. 从下拉列表中选择要使用的引导映像。

✔ 注:建议使用创建的 Dell 自定义引导映像。

- 6. 在 Server Hardware Configuration (服务器硬件配置)下面,选择要在此任务序列中配置的硬件项目。
- 7. 在 Operating System Installation (操作系统安装)下面,选择操作系统安装类型。选项有:
 - Use an OS WIM image(使用操作系统 WIM 映像)
 - Scripted OS install (脚本式操作系统安装)
- 8. 从 Operating system package to use (要使用的操作系统软件包)下拉式菜单中选择操作系统软件包。
- 9. 如果有一个拥有 unattend.xml 的软件包,则从 Package with unattend.xml info(拥有 unattend.xml 信息的软件包)菜单中选择该软件包。否则请选择 <do not select now>(<现在不要选择>)。
- **10.** 如果服务器上已安装 Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager,则请选中 **Apply Drivers from Dell Lifecycle Controller (应用 Dell Lifecycle Controller 的驱动程序)** 复选框。有关更 多信息,请参阅 Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager User's Guide (Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager 用户指南)。
- **11.** 单击 **Create**(创建)。 将显示一条确认消息。

创建自定义任务序列

要创建自定义任务序列,请执行以下操作:

- 依次单击开始 → Microsoft System Center → Configuration Manager 2007 → Configuration Manager Console (Configuration Manager 控制台)。
 将显示 Configuration Manager Console (Configuration Manager 控制台) 屏幕。
- 在 Configuration Manager 控制台的左窗格中,选择 Site Database(站点数据库) → Computer Management(计算机管理) → Operating System Deployment(操作系统部署)。
- **3.** 右键单击 Task Sequences(任务序列),然后单击 New(新建) → Task Sequence(任务序列)。 将显示 New Task Sequence Wizard(新建任务序列向导)。
- 4. 选择 Create a new custom task sequence (创建新自定义任务序列)并单击 Next (下一步)。
- 5. 键入 Task sequence name (任务序列名称)和任务序列的 Description (说明)。
- 6. 浏览到已创建的 Dell 引导映像,并单击 Finish (完成)。 将显示一条确认消息。

编辑任务序列

要编辑新任务序列或现有任务序列,请执行以下操作:

1. 依次单击开始 → Microsoft System Center → Configuration Manager 2007 → Configuration Manager Console (Configuration Manager 控制台)。

将显示 Configuration Manager Console(Configuration Manager 控制台)屏幕。

- 在 Configuration Manager 控制台的左窗格中,依次选择 Site Database(站点数据库) → Computer Management(计算机管理) → Operating System Deployment(操作系统部署) → Task Sequences (任务序列)。
- 右键单击任务序列并单击 Edit(编辑)。
 将显示 Task Sequence Editor(任务序列编辑器)窗口。
- 依次单击 Add(添加) → Dell Deployment (Dell 部署) → PowerEdge Server Configuration (PowerEdge 服务器配置)。

此时会为 Dell 服务器部署载入自定义操作。

如果首次创建任务序列,则会显示一条消息,询问是否要将任何阵列配置任务添加到此任务序列。

- 5. 单击 Yes (是) 以使用 Dell 特有的模板并避免任何潜在 Windows 预安装环境 (Windows PE) 问题。 将显示潜在 Windows PE 问题的说明。
- 6. 单击 OK (确定)继续,或单击 Cancel (取消)退出。
- 7. 单击 OK (确定)。

将显示 Dell PowerEdge Server Deployment Task Sequence Wizard(Dell PowerEdge 服务器部署任 务序列向导)。

您现在可以相应地对任务序列进行更改。接下来,您可以配置系统 BIOS、RAID、DRAC 和 iDRAC。有关更多 信息,请参阅<u>配置任务序列操作</u>。

在运行 Configuration Manager 2007 的系统上重新引导至 PXE USB 自定义操作

将系统硬件配置操作添加至任务序列时,Windows 预安装环境 (Windows PE) 可能有问题。Windows PE 将 在初始引导后无法正确识别任何新创建的磁盘分区或对创建的磁盘结构做出的任何重大更改。这将导致任务序 列在将数据写入磁盘(包括标准 Configuration Manager 重新引导任务)时在任何任务中失败。

为解决此问题,您必须在创建和分区磁盘后插入自定义重新引导操作。如果您使用预引导 eXecution 环境 (PXE) 而不是引导介质,则必须重置 PXE 环境以便重新引导至 PXE。

可以通过以下一种方式将 Reboot to PXE/USB Custom Action (重新引导至 PXE/USB 自定义操作) 插入任 务序列:

- 使用 Dell PowerEdge Server Deployment(Dell PowerEdge 服务器部署)模板创建任务序列时自动创 建 Reboot to PXE/USB Custom Action(重新引导至 PXE/USB 自定义操作)。
- Reboot to PXE/USB Custom Action (重新引导至 PXE/USB 自定义操作) 会在编辑任务序列时自动创建。有关更多信息,请参阅编辑任务序列。
- 在 Task Sequence Editor(任务序列编辑器)中依次单击 Add(添加) → Dell Deployment (Dell 部署) → Reboot to PXE/USB (重新引导至 PXE/USB)时,将手动创建 Reboot to PXE/USB Custom Action (重新引导至 PXE/USB 自定义操作)。

要自动执行重新引导过程,请在 Reboot to PXE/USB(重新引导至 PXE/USB)自定义操作步骤前插入 Set Boot Order(设置引导顺序)步骤。要自动插入该步骤,请在 Dell PowerEdge Server Task Sequence Wizard(Dell PowerEdge 服务器任务序列向导)中选中 Set Boot Order(设置引导顺序)复选框。有关配置 Set Boot Order(设置引导顺序)的更多信息,请参阅<u>配置设置引导顺序</u>一节。

△ 小心: 建议不移动或删除任务序列中的 Set RebootStep(设置重新引导步骤)、Reboot to PXE/USB (重新引导至 PXE/USB)和 Reset RebootStep(重置重新引导步骤)自定义操作步骤。

∧ 小心: 建议删除具有失败任务序列的任何计算机的计算机变量。这确保任务序列从头重新开始。

通告任务序列

保存任务序列后,通过通告可将其分配到服务器集合。要通告任务序列,请执行以下操作:

右键单击任务序列并选择 Advertise (通告)。

将显示 New Advertisement Wizard (新建通告向导) 窗口。

有关如何通告任务序列,请参阅 Configuration Manager Online Help (Configuration Manager 联机帮助)。

 注:在 New Advertisement Wizard(新建通告向导)中,确保选中选项 Make this task sequence available to boot media and Preboot Execution Environment (PXE)(使此任务序列可用于引导介质 和预引导执行环境 (PXE))。

通告任务序列的最佳做法

- 使用 PXE 时,始终采用以下设置配置通告:
 - Make the task sequence available to boot media and PXE(使任务序列可用于引导介质和 PXE)。
 - Schedule: Mandatory assignment: As soon as possible(计划:必需分配:尽快)。
 - Schedule: Program rerun behavior: Always rerun program(计划:程序重新运行行为:总是重新运行程序)。

- Distribution Points: Access content directly from a distribution point when needed by the running task sequence (分发点:正在运行的任务序列需要时直接从分发点访问内容)。
- Interaction: Show task sequence progress(交互:显示任务序列进度)。
- 始终采用以下设置配置 Windows PE 引导映像:
 - Windows PE: Enable command support (testing only) (Windows PE: 启用命令支持 [仅限测试])。
 - 将 PXE 引导介质配合未知计算机支持功能使用时,需要两个通告。一个用于 All Unknown Computers(所有的未知计算机)集合,另一个用于在创建引导映像期间指定的已知集合。第二个通告将通常包含用于硬件配置和操作系统部署的所有步骤。确保您从 All Unknown Computers(所有的已知计算机)集合中清除最新的 PXE 通告,以便成功引导至 Windows PE。

部署任务序列

现在任务序列已经准备就绪,可以使用以下任何方法部署已经创建的任务序列:

- 通过 CD 部署
- 通过 USB 部署
- 通过 PXE 部署

有关如何使用以上方法部署任务序列的更多信息,请参阅 Configuration Manager Online Help (Configuration Manager *联机帮助*)。

故障排除



注: 在运行故障诊断部分中所提供的示例命令之前,请查看 DTK 说明文件,必要时可根据计算机配置重新创建命令。

在 Configuration Manager 2007 SP2 上升级后任务序列失败 或操作不正确

要使任务序列在运行 Configuration Manager 2007 SP2 的系统上操作正确,请执行以下操作:

- 1. 启动任务序列编辑器。有关更多信息,请参阅<u>编辑任务序列</u>。
- 2. 移除任务序列中的 Set RebootStep Variable (设置重新引导步骤变量)中的步骤。
- 3. 移除任务序列中的所有 Reboot to PXE/USB(重新引导至 PXE/USB)步骤。
- 4. 移除任务序列中的 Reset(重置) RebootStep(重新引导步骤) Variable(变量)步骤。
- 5. 移除 Step 2 (步骤) 组。
- 6. 移除 Step 1 (步骤 1)、 Step 3 (步骤 3) 和 Deploy Operating System (部署操作系统) 组中的 RebootStep (重新引导步骤) 可变条件。

操作系统部署在 Microsoft Windows Server 2003 中失败

操作系统部署在 Microsoft Windows Server 2003 中失败时:

- 1. 确保在任务序列的 Apply Driver Package(应用驱动程序包)步骤中选择适当的大量存储控制器驱动程序。
- 卸载并重新安装 Dell Server Deployment Pack 版本 2.0,并随后使用 PowerEdge Deployment ToolKit Configuration Wizard (PowerEdge 部署工具包配置向导)重新导入相同版本或将旧版本的 Deployment ToolKit 导入到 Configuration Manager 中。
- **3.** 卸载 Dell Server Deployment Pack 后,从 **Start (开始)** 菜单删除快捷方式(如果有)。 升级 Dell Server Deployment Pack 后,从 **Start (开始)** 菜单删除以前版本的快捷方式(如果有)。

注:导入计算机时,确保输入的计算机名称以字母开头。否则,部署将会失败。

DTK 配置向导完成但有错误

DTK 配置向导完成但有错误时,如果同时在运行 Configuration Manager 2007 的系统上导入 DTK 软件包:

- 检查日志文件是否包含类似 Utilities::ExtractDTK: Exception occurred during extraction 的文本。 如果存在上述文本,则是因 WMI 过程在使用驱动程序目录文件而导致。
- 2. 重新启动 WMI 过程。

△ 小心: WMI 过程是其它应用程序使用的普通服务。

3. 重试 DTK 软件包导入操作以将其成功导入。

Command Line Options

DSDP supports the command line options supported in Dell Deployment Toolkit.

For more information on the command line options, usage guidelines, and syntax, see *Dell OpenManage Deployment Toolkit Version 4.4 Command Line Interface Reference Guide*. However, you must do the following changes to the syntax, for the commands to run in DSDP.

The SYSCFG and RAIDCFG commands are supported in DSDP

- SYSCFG The Deployment Toolkit (DTK) system configuration utility SYSCFG commands enable you to run commands to get information on configuration file format, and individual executables used to configure server BIOS, DTK state settings, and system information including PCI device detection.
- RAIDCFG The Deployment Toolkit (DTK) RAID configuration utility RAIDCFG provides commands to configure all supported RAID controllers.

When using the SYSCFG commands, do the following changes to the commands, for example:



NOTE: To get correct results, it is recommended that you type command line options in the **Task Sequence** wizard.

-acpower

Option	acpower
Valid Arguments	on, off, last
Description	Sets the behavior for the system after AC power is lost. This option specifies how the system responds to the restoration of AC power and is particularly useful in systems that are turned off using a power strip. When set to on , the system turns on after AC is restored. When set to off , the system does not turn on after AC is restored. When set to last , the system turns on if the system was on when AC power was lost; if the system was off when AC power was lost, the system remains off when power is restored. This option can be replicated. Example: A:>syscfgacpower=on acpower=on
Applicable Systems	All Dell PowerEdge systems prior to PowerEdge 12G systems.

When using this command in DSDP, remove syscfg and run the command

--acpower=on acpower=on

When using the RAIDCFG commands, do the following changes to the commands, for example:

The following table lists the RAIDCFG options, parameters, and pre-defined arguments for setting the name of a virtual disk on a controller.

Mandatory Options and Arguments	Optional Parameters	Valid Parameters Arguments	Description
-vd -vd=id - ac=svdn - vdn= < <i>string</i> > - c=id Or vdisk vdisk= id action= setvdname vdname=< <i>string</i> > controllerid= id	NA	NA	Sets the name of the specified virtual disk on the specified controller. Example: A:>raidcfg -vd -vd=2 -ac=svdn - vdn=xxx -c=2 RAIDCFG Command successful!

When using this command in DSDP, remove raidcfg and run the command.

-vd -vd=2 -ac=svdn -vdn=xxx -c=2 RAIDCFG Command successful!

7

Other Dell Documents You Might Need

In addition to this guide and the online help, you might need to refer the following documents to get details on specific Dell OpenManage products. These documents are available at **dell.com/support/manuals**.

- The Dell Server Deployment Pack Version 2.1 for Microsoft System Center Configuration Manager Installation Guide provides information about installing DSDP 2.1 on your system.
- The *Dell Remote Access Controller 5 Firmware User's Guide* provides comprehensive information about using the RACADM command line utility to configure DRAC 5.
- The *Dell Chassis Management Controller User's Guide* provides comprehensive information about using the controller that manages all modules in the chassis containing your Dell server.
- The Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide provides information about installation, configuration, and maintenance of the Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) on management and managed systems.
- The *Dell Remote Access Controller/Modular Chassis User's Guide* provides information about installation, configuration, and maintenance of the Dell Remote Access Controller/Modular Chassis (DRAC/MC).
- The Command Line Reference Guide for iDRAC6 and CMC provides comprehensive information about using the RACADM command line utility.
- The *Dell OpenManage Deployment ToolKit User's Guide* provides general, best practices procedures that focus on the basic tasks for a successful deployment using Windows Preinstallation Environment (Windows PE) or embedded Linux.
- The Dell OpenManage Deployment ToolKit version 4.4 Command Line Interface Reference Guide provides information on the command line utilities to configure system features.
- The Server Update Utility User's Guide provides information on how to identify and apply updates to your system.
- The *Dell Repository Manager User's Guide* provides information on how to create customized bundles and repositories for servers running on Microsoft Windows operating systems.
- The Glossary for information on terms used in this document.

□系 Dell

推:如果没有活□的 Internet □接,您可以在□□□票、装箱□、□□或 Dell □品目□上□找□系信息。

Dell 提供了若干□机及□□支持和服□□□。服□会因所在国家和地区以及□品的不同而有所差异,您所在的 地区可能不提供某些服□。如要□系 Dell 解决有关□售、技□支持或客□服□□□:

1. $\Box \Box$ dell.com/contactdell_o

- 2. 在□面左上角的下拉菜□中□□您的国家或地区。
- **3.** □□您的支持□□: Technical Support(技□支持)、Customer Support(客□支持)、Sales(□ 售)或 International Support Services(国□支持服□)。

- 4. 根据需求□□相□的服□或支持□接。

从 Dell 支持站点□□□明文件

您可以通口以下方式之一口口所需的口明文件:

- 从以下口接:
 - 所有系□管理□明文件 dell.com/softwaresecuritymanuals
 - 企□系□管理□明文件 dell.com/openmanagemanuals
 - □程企□系□管理□明文件 dell.com/esmmanuals
 - 适用性工具□明文件 dell.com/serviceabilitytools
 - 客□端系□管理□明文件 dell.com/OMConnectionsClient
 - OpenManage Connections Enterprise 系□管理□明文件 dell.com/ OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - OpenManage Connections Client 系□管理□明文件 dell.com/OMConnectionsClient
- 从 Dell 支持站点,□按以下步□□行:
 - \Box \Box dell.com/support/manuals_o
 - 在 Tell us about your Dell system (向我□介□您的 Dell 系□) 部分中的 No (否) 下, □□
 Choose from a list of all Dell products (从 Dell □品的完整列表中□□), 然后□□ Continue (□
 □)。
 - 在 Select your product type (□□您的□品□型) 部分, □□ Software and Security (□件和安全)。
 - 在 Choose your Dell Software (□□您的 Dell □件) 部分中,从以下□目中□□所需的□接:
 - * Client System Management
 - * Enterprise System Management
 - * Remote Enterprise System Management
 - * Serviceability Tools
 - 要□看□明文件,□□□所需的□品版本。
- 使用搜索引擎,□按以下步□□行:
 - 在**搜索**框中口入口明文件的名称和版本。