

Dell Systems Build and
Update Utility

版本 2.0

用户指南



注和小心



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”表示如果不遵循说明，就有可能损坏硬件或导致数据丢失。

本文中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2012 Dell Inc. 版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式复制这些材料。

本文中使用的商标：Dell™、DELL™ 徽标、PowerEdge™ 和 OpenManage™ 是 Dell Inc. 的商标。Microsoft®、Windows® 和 Windows Server® 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标或注册商标。VMware® 是 VMware, Inc. 在美国和 / 或其他管辖区域的注册商标。SUSE® 是 Novell, Inc. 在美国和其他国家或地区的注册商标。Citrix® 和 XenServer® 是 Citrix Systems, Inc. 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, Inc. 在美国和其他国家 / 地区的注册商标。

本出版物中可能使用其他商标和商品名称来指拥有相应商标和商品名称的公司或其产品。Dell Inc. 对不属于自己的商标和商品名称不拥有任何所有权。

目录

1	关于 Dell OpenManage Systems Build and Update Utility	5
	主要功能	5
	此版本有何新功能	5
	前提条件	6
	USC Transition	6
	Firmware Update Module （固件更新模块）.	7
	更新系统固件	7
	Hardware Configuration Module （硬件配置模块）.	8
	配置系统硬件	9
	Server Operating System Installation Module （服务器操作系统安装模块）.	10
	安装操作系统	11
	您可能需要的其他说明文件	13
	获取技术帮助	13
2	启动 SBUU	15
	在本地系统上	15
	在远程系统上	15

3	在不同情形下使用 SBUU	17
	部署当前裸机 Dell 系统	17
	部署多个具有相同配置的系统	19
	部署多个具有稍微不同配置的系统	20
	前提条件	20
	部署不同型号的多个系统	21
	前提条件	21
	为不同操作系统部署配置相同的多个系统	22
	重新使用配置文件	23
4	常见问题	25
A	附录 A	29
	创建可引导 USB	29
	创建 ISO 映像	30

关于 Dell OpenManage Systems Build and Update Utility

Dell OpenManage Systems Build and Update Utility (SBUU) 是一款用于部署和更新 Dell 系统的集成工具。它具有**服务器操作系统安装、固件更新和硬件配置**等模块。利用这些模块，用户可以在预操作系统环境中更新 BIOS 和固件，在当前系统或多个系统上应用这些设置以及安装操作系统。

主要功能

表 1-1 列出了部署和更新 Dell 系统的主要 SBUU 功能。

表 1-1. 本指南的信息组织

操作项	参阅
在预操作系统环境中更新系统固件（底板管理控制器 [BMC]、Dell 远程访问控制器 [DRAC]、独立磁盘冗余阵列 [RAID]）和 BIOS。	更新系统固件
配置系统硬件。	配置系统硬件
在系统上安装操作系统。	安装操作系统
创建自定义可引导介质以部署所选的多个系统（不同平台）。	在不同情形下使用 SBUU




此版本有何新功能

支持以下操作系统：



- VMware ESX 4.1 U2 和 ESXi 4.1 U2 安装程序和恢复程序
- VMware ESXi 5.0 安装程序和恢复程序
- Citrix XenServer 6.0 FP1 HDD
- RedHat Enterprise Linux 6.1 x86_64
- 增加了对下列 12G 系统的支持：PowerEdge R720、PowerEdge R620、PowerEdge M620、PowerEdge T620 和 PowerEdge R720XD

前提条件

本节列出了使用 SBUU 的前提条件以及在何处查找所需的其他信息。

- 最小内存为 512 MB 的 Dell 系统。
- 光盘驱动器、*Dell Server Updates* 介质和 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质（用以安装 Dell OpenManage System Administrator）。
- 两个网络文件系统 (NFS) 或 Samba 多网络共享。
 -  **注：**如果要部署的系统没有网络连接，则应确保具有多个 USB 闪存盘。
 -  **注：**不适用于 Dell PowerEdge SC 系统。
- RAID、BIOS、BMC 及 DRAC 基础知识。
- Windows OS Install Support Pack 软件包。
 -  **注：**仅适用于从支持网站下载 SBUU 映像并需要安装 Microsoft Windows Server 2008 的情况。

USC Transition

- 1 将 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质插入介质驱动器中。
此时会显示引导菜单。
- 2 按 <F3> 键。
此时将出现 **Advanced Options**（高级选项）屏幕。
- 3 选择 **USCBOOT** 以将系统重新引导至 USC。
 -  **注：**USC 引导仅在第 11 代及其之后的系统中受支持。您可选择使用 USC 或继续使用 SBUU。
 -  **注：**确保已预设和配置 iDRAC6/BMC 和 uEFI BIOS，且 System Services（系统服务）和 Intelligent Platform Management Interface（智能平台管理界面）(IPMI) 已启用。

Firmware Update Module（固件更新模块）

SBUU 中的**固件更新**模块使您能够在预操作系统环境中更新 Dell 系统的 BIOS 和固件版本。此模块：

- 可对您的系统进行资源清册
- 允许您选择自己的存储库
- 生成比较报告



注：比较报告显示的是现有系统各组件的当前安装版本与同一系统存储库组件版本的比较结果。

- 允许您升级系统组件

更新系统固件

- 1 在 Dell Systems Build and Update Utility 主页屏幕上，单击左窗格上的 **Firmware Update（固件更新）**。

此时将出现 **Repository Selection（存储库选择）** 屏幕。

- 2 请指定更新文件存储库所在的位置。可用选项有：

- NFS
- SMB
- CD/DVD 介质
- USB



注：如果要将系统组件状态与另一个版本的 Server Update Utility 进行比较，请在 **Repository Selection（存储库选择）** 屏幕上提供 Server Update Utility 的位置。

如果选择 NFS，请输入 **IP Address（IP 地址）/Hostname（主机名）** 和 **Network Share（网络共享）** 详情。

如果选择 SMB，请输入 **IP Address（IP 地址）/Hostname（主机名）、Network Share（网络共享）、User Name（用户名）** 和 **Password（密码）** 详情。

- 3 单击 **Continue**（继续）。


Comparison Report（比较报告）屏幕上将显示比较报告。

如果介质不可用，将显示下列错误消息：


无法识别介质。该介质可能为空白、损坏，或者是不支持的格式。

单击 **OK**（确定）。

插入介质，并单击 **Continue**（继续）。

 **注：**可以根据需要选择性地升级组件。不过，不能执行选择性降级。

- 4 选择您需要升级的任何组件，并单击 **Systems Build and Update Utility 主页**。

 **注：**SBUU 将保存关于存储库的信息，以及您在 **Comparison Report**（比较报告）屏幕中所做的选择。这些更新会在实际部署期间应用。

- 5 要更新当前系统，请单击 **Apply/Export Configuration**（应用 / 导出配置）。

此时将出现 **Configure Apply/Export Options**（配置应用 / 导出选项）屏幕。

- 6 选择 **Apply Configuration to Current System**（应用配置到当前系统）选项并单击 **Apply/Export**（应用 / 导出）。

出现进度条之后，您的系统将会使用配置的固件更新进行重新引导。

Hardware Configuration Module（硬件配置模块）

SBUU 中的**硬件配置**模块允许用户配置系统的底板管理控制器 (BMC)、Dell Remote Access Controller (DRAC)、独立磁盘冗余阵列 (RAID) 和 BIOS。

保存配置设置后，可使用该工具生成 .ini 文件，并可将这些配置设置应用于多个系统中。

配置系统硬件


在当前系统上

- 1 在 **Dell Systems Build and Update Utility 主页**屏幕上，单击左窗格上的 **Hardware Configuration**（硬件配置）。

此时将出现 **Configuration Status Summary**（配置状态摘要）屏幕。

- 2 要配置组件（RAID、DRAC、BIOS 等），请单击各个组件按钮。

此时将出现组件屏幕，您可以在该屏幕中配置各个组件。

 **注：**如果手动配置 RAID 并使用 SBUU 在主系统上安装操作系统，则还需要在目标系统上手动配置 RAID。

- 3 单击 **Save Settings**（保存设置），然后单击 **Go Back to Configuration Summary**（返回配置摘要）。

- 4 单击 **Save Settings**（保存设置）和 **Go Back to Home Page**（返回主页）。

- 5 单击 **Apply/Export Configuration**（应用 / 导出配置）。

此时将出现 **Configure Apply/Export Options**（配置应用 / 导出选项）屏幕，默认选定 **Apply Configuration to Current System**（应用配置到当前系统）选项。

- 6 单击 **Apply/Export**（应用 / 导出）。


此时将出现进度条，表示您在步骤 3 中保存的配置更改正在应用到系统。应用更改后，系统将自动重新引导并准备好使用更新的配置。

在多个系统的当前系统上

- 1 在 **Systems Build and Update Utility** 主页屏幕上，单击左窗格上的 **System(s) Selection**（系统选择）。

此时将出现 **Select System(s)**（选择系统）屏幕。

- 2 选择您要部署硬件配置的系统。

 **注：**要生成可引导 ISO 映像以便将一个硬件配置部署到多个系统，可在 **Select System(s)**（选择系统）屏幕上选择所有必需的系统。

- 3 单击 **Save Settings**（保存设置）。


此时将出现 **Systems Build and Update Utility** 主页屏幕，且在 **System(s) Selection**（系统选择）下列有所选系统。

- 4 单击左窗格上的 **Hardware Configuration**（硬件配置）。

此时将出现 **Configuration Status Summary**（配置状态摘要）屏幕。

- 5 要配置组件（RAID、DRAC、BIOS 等），请单击各个组件按钮。

此时将出现组件屏幕，您可以在该屏幕中配置各个组件。

- 6 在各个组件屏幕上配置字段后，单击 **Save Settings**（保存设置），然后单击 **Go Back to Configuration Summary**（返回配置摘要）。
- 7 单击 **Save Settings**（保存设置）和 **Go Back to Home Page**（返回主页）。
- 8 单击 **Apply/Export Configuration**（应用 / 导出配置）。
此时将出现 **Configure Apply/Export Options**（配置应用 / 导出选项）屏幕，默认选定 **Create Auto-Deployment Bootable Image**（创建自动部署可引导映像）选项。
- 9 单击 **Destination**（目标），并指定要保存可引导 ISO 映像的位置。
- 10 单击 **Continue**（继续），然后再单击 **Apply/Export**（应用 / 导出）。
 **注：**若指定的目标不是可引导的 USB 闪存盘，可使用任何介质刻录软件应用程序刻录 ISO 映像。
- 11 使用您创建的可引导介质引导所选的系统。

部署会自动开始并且不会提示您进行任何输入。系统将在需要时重新引导，直到选定的系统准备好使用更新的配置为止。

Server Operating System Installation Module (服务器操作系统安装模块)


SBUU 中的**服务器操作系统安装**（SOI）模块可用于在 Dell 系统上安装 Dell 支持的操作系统。SOI 还会将要安装的操作系统的映像映射到您的系统并安装必要的驱动程序。它还具有一个简单界面，可用于配置 Dell 支持的存储控制器。

使用 SOI 可以：

- 在您的 *裸机* Dell 系统上部署操作系统
- 改变系统用途

安装操作系统

要安装操作系统，请遵循以下步骤：

 **注：**确保已选择 RedHat Enterprise Linux 6.1 x86_64 作为操作系统，然后创建公用程序分区。

- 1 在 **Systems Build and Update Utility** 主页屏幕上，单击左窗格上的 **Server OS Installation**（服务器操作系统安装）。


此时将出现 **Set the Date and Time**（设置日期和时间）屏幕。

 **注：**如果要安装 ESXi Flash 或 HDD，请插入 SD 卡或 USB 闪存盘。

- 2 进行所需更改并单击 **Continue**（继续）。

此时将出现 **Select an Operating System to Install**（选择要安装的操作系统）屏幕。

- 3 选择 **Red Hat Enterprise Linux 6.1 x86_64** 和 **Create Utility Partition**（创建公用程序分区），然后单击 **Continue**（继续）。

 **注：**公用程序分区不包含基于 DOS 的 RAID 工具。

此时将出现 **Select RAID Configuration**（选择 RAID 配置）屏幕。

- 4 指出您是想应用在 **配置系统硬件** 中指定的 RAID 配置还是保留系统上的现有 RAID 配置，然后单击 **Continue**（继续）。

此时将出现 **Red Hat Enterprise Linux 6.1 x86_64** 的 **Configure the Disk Partition**（配置磁盘分区）屏幕。

- 5 选择引导分区的文件系统，输入可用虚拟磁盘大小，并单击 **Continue**（继续）。

此时将出现 **Network Adapter(s) Configuration**（网络适配器配置）屏幕。

- 6 输入系统上网络适配器的相应信息，并单击 **Continue**（继续）。

此时将出现 **Red Hat Enterprise Linux 6.1 x86_64** 的 **Enter Configuration Information**（输入配置信息）屏幕。


- 7 填写相应字段并单击 **Continue**（继续）。

此时将出现 **Operating System Installation Summary**（操作系统安装摘要）屏幕。

- 8 如果需要，单击 **Back**（后退）更改设置。

要保存配置并将其导出以供日后使用，可单击 **Go Back to Home Page**（返回主页），然后跳转至步骤 9。

要立即应用系统上的配置，可单击 **Apply Now**（立即应用），然后跳转至步骤 11。

 **注：**只有当未在 **Select System (s)**（选择系统）屏幕选择任何系统时，**Apply Now**（立即应用）选项才会启用。

- 9 在出现的 **Systems Build and Update Utility** 主页屏幕上，单击 **Apply/Export Configuration**（应用 / 导出配置）。

此时将出现 **Configure Apply/Export Options**（配置应用 / 导出选项）屏幕，默认选定 **Apply Configuration to Current System**（应用配置到当前系统）选项。可以通过选择 **Export Configuration**（导出配置）导出操作系统安装配置供日后使用。

- 10 单击 **Apply/Export**（应用 / 导出）。

此时将出现 **Script Generation Progress**（脚本生成进程）屏幕，该屏幕表示配置正在保存。


- 11 如果您选择该选项在步骤 7 中安装 Dell OpenManage Server Administrator，需在您的系统上指定 Server Administrator 介质或 Server Administrator .exe 文件的位置。

- 12 在提示时插入操作系统介质。

SBUU 将把操作系统文件复制到系统中并启动操作系统安装程序。系统可能会多次重新引导。

 **注：**如果您使用从 support.dell.com 下载的 SBUU ISO 映像并安装 Microsoft Windows 2008（32 位或 64 位）和 Windows Small Business Server 2011，请从 support.dell.com 下载 **Windows OS Install Support Pack** 软件包。从 **Windows OS Install Support Pack** 软件包创建自己的光盘介质并在提示时提供给 SBUU。

操作系统将被安装并准备好安装 Server Administrator。用于安装 Server Administrator 的文件保存在系统中，并且桌面上会保存 Install Server Administrator（安装 Server Administrator）图标。

 **注：**虽然 FC 卡通过受支持的控制器的显示，SBUU 行为仍然不可预测。您可从 Dell Systems Management Tools and Documentation DVD 上的 Dell Systems Service（Dell 系统服务）和 Diagnostics Tools（诊断工具）中或从 Dell 支持网站 support.dell.com 下载这些设备的驱动程序。

您可能需要的其他说明文件

- 1 进入 support.dell.com/manuals。
- 2 单击 **Software**（软件） → **Systems Management**（系统管理） → **Dell OpenManage Releases**（Dell OpenManage 版本）。
- 3 单击相关版本查看特定版本的所有文档。

获取技术帮助

美国地区的客户，请致电 800-WWW-DELL (800-999-3355)。



注：如果没有可用的 Internet 连接，您可以在购货发票、装箱单、帐单或 Dell 产品目录上查找联系信息。

关于技术支持的信息，请访问 dell.com/contactus。

此外，我们还在 dell.com/training 上提供 Dell Enterprise Training and Certification（Dell 企业培训和认证）。

启动 SBUU

您可在本地系统或远程系统上启动 Dell Systems Build and Update Utility (SBUU)。

在本地系统上

要从本地启动 SBUU，您可以使用 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质、SBUU ISO 映像或可引导的 USB 介质：

- 1 在系统的光盘驱动器 /USB 驱动器中插入相关 介质。
- 2 重新引导系统。

此时将出现引导菜单。

在远程系统上

要在远程系统上启动 SBUU：

- 1 在相关 Dell Remote Access Controller (Dell 远程访问控制器) (DRAC) 版本中，单击 **Media** (介质)。

此时将出现 **Virtual Media** (虚拟介质) 屏幕。

 **注：**如果系统上尚未安装 **Virtual Media Active X Control** (虚拟介质激活 X 控件)，将提示您安装该控件。

- 2 将 **Attach/Detach Status** (连接 / 分离状态) 设置为 **Attached** (已连接)。

- 3 指定 **ISO Image File** (ISO 映像文件) 的位置。

要访问 SBUU 可引导介质或 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质中 ISO 映像的位置，请根据情况选择系统驱动器位置或浏览以找到 **ISO Image File** (ISO 映像文件)。

- 4 单击 **Connect** (连接)。

此时将出现 **Virtual Media Status** (虚拟介质状态) 屏幕，指明 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质当前已连接到主机系统。

- 5 单击 **Power Management** (电源管理)。

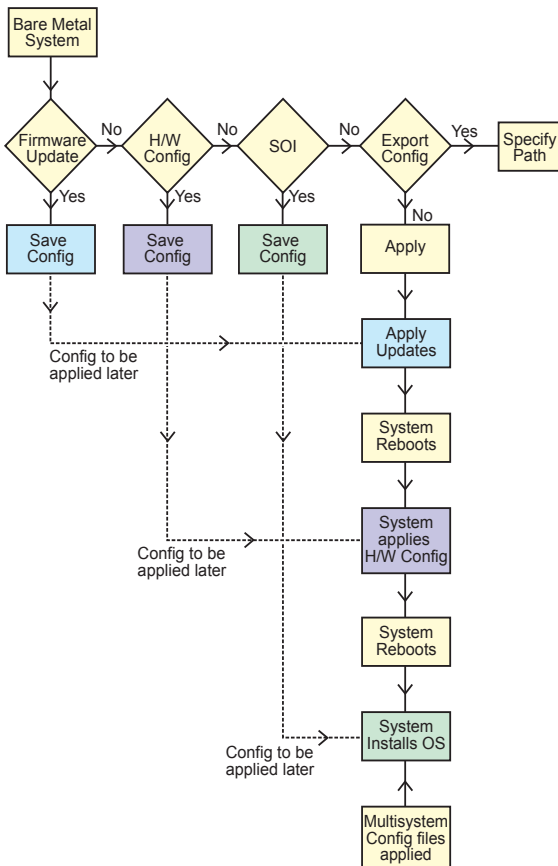
- 6 要使用 SBUU 介质引导主机系统，可选择 **Power Cycle System**（关闭后重启系统电源），然后单击 **Apply**（应用）。
- 7 单击 **Console**（控制台）。
此时将出现 **Console Redirection**（控制台重定向）屏幕。
- 8 单击 **Connect**（连接）。
现在即可从客户端系统访问主机系统上的引导菜单屏幕，然后就能远程使用 SBUU。

在不同情形下使用 SBUU

本节介绍了一些可以使用 Dell Systems Build and Update Utility (SBUU) 的可能的情形。

部署当前裸机 Dell 系统

在此情形中，您将看到如何更新和部署当前系统。




- 1 如果需要，请更新您的系统固件。

请参阅 [Firmware Update Module](#)（固件更新模块）。

- 2 配置系统硬件并确保在离开组件屏幕之前单击 **Save Settings**（保存设置）。

请参阅 [Hardware Configuration Module](#)（硬件配置模块）。

 **注：**请确保在 **Configure Server Operating System Installation**（配置服务器操作系统安装）模块中的 **Configure RAID**（配置 RAID）屏幕中配置 RAID 以便能够继续操作。

- 3 单击 **Systems Build and Update Utility** 主页上 **Server OS Installation**（服务器操作系统安装）旁的 **Configure**（配置）或单击左窗格上的 **Server OS Installation**（服务器操作系统安装）。


请参阅 [Server Operating System Installation Module](#)（服务器操作系统安装模块）。


您可以通过依次单击 **View**（查看）、**Edit**（编辑）或 **Reset**（重设）选项查看、编辑或重设模块的配置。

- 4 在 **Systems Build and Update Utility** 主页上，单击 **Apply/Export Configuration**（应用 / 导出配置）。


此时将出现 **Configure Apply/Export Options**（配置应用 / 导出选项）屏幕。

- 5 按要求输入信息并单击 **Continue**（继续）。

 **注：**可以选择配置多系统配置文件，以便从该文件中获取系统设置。

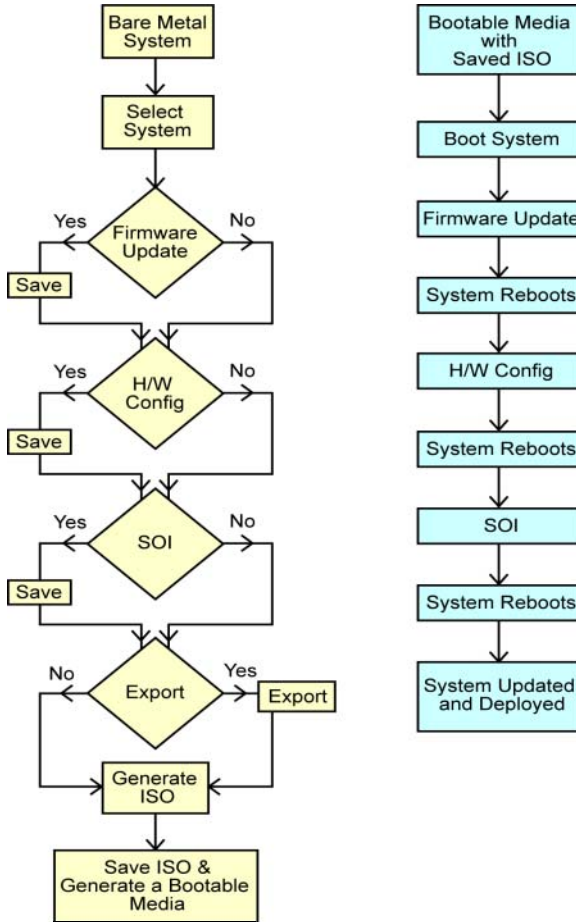
 **注：**可以选中 **Exit on Failure**（出现故障时退出）选项，使 SBUU 在出现故障时退出。如果此选项未被选中，可能会导致系统不稳定。

进度屏幕出现后，将开始无人值守更新或部署。SBUU 将会按照配置继续进行硬件配置和操作系统安装。

 **注：**如有任何固件更新需要系统重新引导，系统都将会自动重新引导。

部署多个具有相同配置的系统

在此情形中，可使用同一配置（即，具有相同板卡、控制器、硬盘驱动器、内存等）部署多个支持的系统；例如，50 个 Dell PowerEdge R720 系统。



- 1 在 **Systems Build and Update Utility** 主页屏幕上，单击左窗格上 **System(s) Selection**（系统选择）旁的 **Change**（更改）。

此时将出现 **Select System(s)**（选择系统）屏幕。

 **注：**单击 **Select Systems**（选择系统），以启用 **Select Options**（选择选项）屏幕上的 **Create Auto-deployment Bootable Image**（创建自动部署可引导映像）。


- 2 从列表中选择 **PowerEdge R720**，并单击右箭头。
- 3 单击 **Save Settings**（保存设置）并返回 **Systems Build and Update Utility** 主页屏幕。
- 4 配置 **Systems Build and Update Utility** 模块。
请参阅 [部署当前裸机 Dell 系统](#) 中的步骤 1 到步骤 4。
- 5 创建 ISO 映像。
请参阅 [创建 ISO 映像](#)。

部署多个具有稍微不同配置的系统

在此情形中，您可以看到如何部署多个具有稍微不同配置的受支持系统。例如，您可以配置 50 个 PowerEdge R720 系统，但这些系统可能具备不同的板卡、控制器、硬盘驱动器、内存等。

前提条件

- 控制器类型必须与所配置的相同。
- 所配置的独立磁盘冗余阵列 (RAID) 级别和 RAID 策略必须受现有控制器支持。

 **注：**串行连接的 SCSI (SAS) 5 和 SAS 6 控制器需要至少 2 块磁盘。

- 磁盘数量和磁盘大小必须相同或更多 / 更大。
- 可用磁盘类型相同。

满足前提条件后，按照步骤 [部署多个具有相同配置的系统](#) 操作。

部署不同型号的多个系统

在此情形中，可以部署不同型号的多个系统；例如，可以部署 25 个 PowerEdge R720 系统、50 个 PowerEdge R620 系统和 25 个 PowerEdge T620 系统。

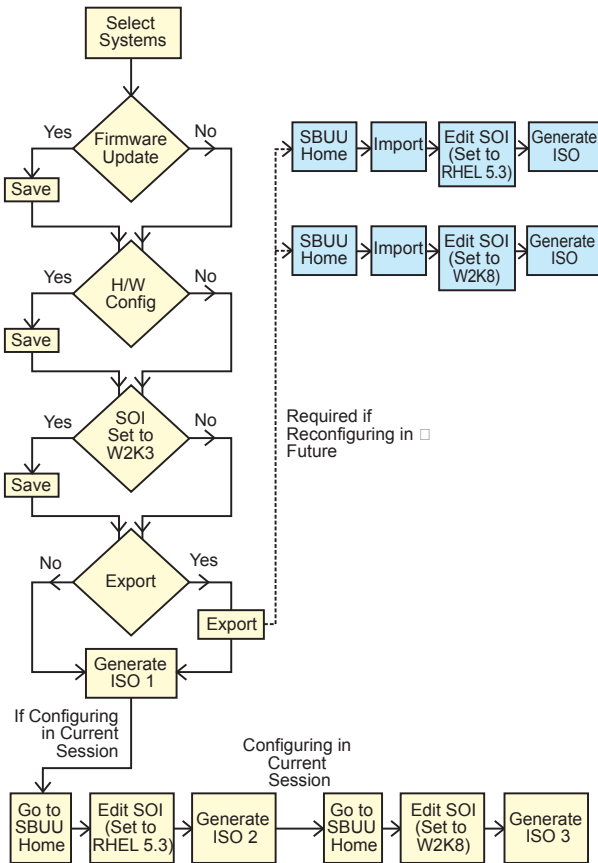
前提条件

- 确保在 **Select System(s)**（选择系统）屏幕上选择了所有需要部署的系统。
- 必须在 **Firmware Update**（固件更新）模块上选择需要更新的组件。
- 必须在 **Hardware Configuration**（硬件配置）模块上选择所有系统的相关选项。
- 所选系统拥有可在其上安装的受支持操作系统。

满足前提条件后，按照步骤[部署多个具有相同配置的系统](#)操作。

为不同操作系统部署配置相同的多个系统


在此情形中，可以为不同的操作系统更新和部署配置相同的多个系统。例如，现在有 100 个 PowerEdge R720 系统，您要为其中 25 个系统部署 Microsoft Windows Server 2008 操作系统，为 50 个系统部署 Red Hat Enterprise Linux 6.1 x86_64 操作系统，为 25 个系统部署 Windows Server 2008 操作系统。



- 1 创建可引导 ISO 映像以部署操作系统，例如，Windows Server 2008 操作系统。

请参阅[创建 ISO 映像](#)。

- 2 在 Systems Build and Update Utility 主页屏幕上，单击 SOI。
- 3 在 Select an Operating System to Install（选择要安装的操作系统）屏幕上，选择 Windows Server 2008。

 **注：**在另一会话中，您可通过单击 Systems Build and Update Utility 主页屏幕上的 Import Saved Configuration（导入保存的配置）导出和导入该配置。

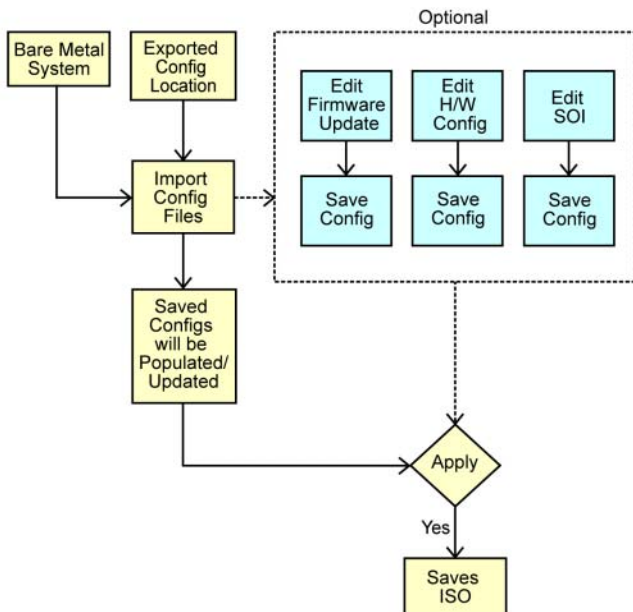
- 4 在 Systems Build and Update Utility 主页屏幕上，单击 SOI 并选择另一个操作系统（例如 Red Hat Enterprise Linux 6.1 x86_64），导出此操作系统的配置，并生成 ISO 映像。
- 5 同样，为第三种操作系统（例如 Windows Server 2008）配置和生成 ISO 映像。


现在对于想在多个系统上安装的三个操作系统，已经具备三个 ISO 映像。

- 6 为这三个 ISO 映像分别创建三个不同的可引导介质。
- 7 使用相应的可引导介质引导相应数量的系统以安装所需操作系统。

重新使用配置文件

在此情形中，可以导入并重新利用在早先会话中创建并导出的配置文件。可以使用此配置文件来创建配置稍有不同的多个 ISO 映像。此配置可用于当前系统或多个系统。不过，需要为多系统部署中的每种不同配置分别创建一个 ISO 映像。对于当前系统，可以直接应用导入的配置（如果需要，稍微修改）。



 **注：**导入配置文件时，GUI 字段将得到填充。您可以根据需要编辑模块。如果您在 System(s) Selection（系统选择）屏幕上做了更改，三个模块的所有现有配置都将被重置。

- 1 在 Systems Build and Update Utility 主页屏幕上，单击 **Import Saved Configuration**（导入保存的配置）。
此时将出现 **Import Configuration**（导入配置）屏幕。
- 2 指定要从哪里导入配置文件并单击 **Continue**（继续）。
此时将出现进度屏幕，接着出现 **Imported Configuration File Details**（已导入配置文件详情）屏幕。
- 3 单击 **Systems Build and Update Utility 主页**。
- 4 如果需要，可以编辑**固件更新**、**硬件配置**和 **SOI** 模块的现有配置。
- 5 为该配置创建 ISO 映像。
请参阅[创建 ISO 映像](#)。

常见问题

本章包含有关 Dell Systems Build Update Utility (SBUU) 中不同模块的重要信息，包括一些常见问题的解答。

问：什么是存储库？

答：存储库包含 Dell 系统的更新 BIOS、固件和驱动程序组件。

Dell Server Updates 介质包含存储库。

问：如果在更新期间遇到任何前提条件故障，应怎么做？

答：请参阅《Server Update Utility 用户指南》修复该故障。

问：我是否可以使用 SBUU 通过自定义存储库进行固件更新？

答：如果要使用 SBUU 通过自定义存储库进行固件更新，则需要 Linux 存储库。可使用 Dell Repository Manager 或 SUU DVD 生成 Linux 存储库。另外，必须确保存储库中包含要运行固件更新的系统所需的更新。

问：如果要降级固件，应怎么做？

答：请使用 *Dell Server Updates* 介质降级系统中的固件。Firmware Update（固件更新）模块无法降级固件。

问：如果有些更新失败，应怎么做？

答：重新引导系统并使用最新的存储库更新固件。另外，请参阅《Server Update Utility 用户指南》了解详细信息。

问：我想使用 USB 闪存盘作为源存储库。

答：如果要使用 USB 闪存盘作为源存储库，请在提示时插入 USB 闪存盘。



注：建议不要在系统插有 USB 闪存盘时引导系统到 SBUU。这是因为 SBUU 可能无法检测到在引导系统之前插入的 USB 闪存盘。

问：如何访问命令行界面？

答：要从引导菜单访问命令行界面，请选择 **DTK Command Line Interface (Linux)**（DTK 命令行界面 [Linux]）。

问：如何知道要配置哪个组件？

答：选择要配置的系统。在左窗格中，SBUU 显示可以配置的组件。单击组件。右窗格显示可以为所选组件配置的选项。

问：从何处获得有关 RAID 控制器的更多信息？

答：有关读取、写入、高速缓存策略和支持的条带大小的详情，请参阅《Dell OpenManage Deployment Toolkit 命令行界面参考指南》。

问：如何知道系统上有哪些可用 BIOS 设置选项？

答：转至引导菜单屏幕，选择 **DTK Command Line Interface**（DTK 命令行界面）（Linux）。使用 SYSCFG 工具可查看系统上可用选项的列表。

问：设置设备的引导顺序时，如果选择了系统上没有的设备，会怎样？

答：配置公用程序会按您指定的顺序选择引导设备。不过，如果选择了系统中没有的设备，公用程序会忽略该设备，选择其余引导设备并根据指定顺序列出。

问：如果通过指定大小创建虚拟磁盘，会怎样？

答：如果通过指定大小（而非使用 **Maximum possible size**（最大可能大小）选项）创建虚拟磁盘，您随后创建的虚拟磁盘会绑定到您选择的控制器和阵列磁盘上。这种情况将一直继续，直到耗尽该阵列磁盘上的所有可用空间。

问：如果想删除使用特定阵列磁盘创建的虚拟磁盘之一，会怎样？

答：在该特定阵列磁盘上创建的所有虚拟磁盘都将被选中删除。

问：如果无法使用 SBUU 配置独立磁盘冗余阵列 (RAID)，该怎么办？

答：请确保将 RAID 控制器的 **Fast Initialization**（快速初始化）参数设置为 **ON**（打开）并重试。此设置是所有 RAID 控制器的出厂默认设置。

问：使用 SBUU，我是否能够在带有连接到硬盘驱动器的 SATA 2s 控制器的系统上配置 RAID？

答：SBUU 不支持在任何带有连接到硬盘驱动器的 SATA 2s 控制器的系统上配置 RAID。要在这种系统上配置 RAID，可以使用 <Ctrl><A> 选项或通过 BIOS 将硬盘驱动器配置设置为 **Native**（本机）模式。

问：我的系统中有多于一个 SCSI 和 RAID 控制器。我如何设置 SBUU 查找控制器的顺序？

答：SBUU 将使用 BIOS 引导顺序列表中列出的第一个控制器。如果要为操作系统使用另一个控制器，请进入 BIOS 设置（在系统启动时按 <F2>）并将该控制器设置为第一引导设备。

问：如果发现一个或多个虚拟磁盘处于故障或降级状态，我该怎么办？

答：请勿启动服务器设置程序。使用 RAID 控制器的固件公用程序（通过在引导期间使用 <Ctrl><A>、<Ctrl><M> 或 <Ctrl><C>）来重设 RAID 控制器的状态。

问：如何为出现在 Legacy（传统）模式中的磁盘配置 RAID？

答：在 Cost Effective RAID Controller (CERC) ATA 或 CERC SATA RAID 控制器卡上，Legacy（传统）模式中所显示的磁盘不能在 SBUU 中进行 RAID 配置。如果要使用 Legacy（传统）模式的磁盘作为 RAID 容器的一部分，可以使用 RAID 控制器固件公用程序初始化这些磁盘。但如果所有磁盘都处于 Legacy（传统）模式，SBUU 可能无法在控制器上配置 RAID。

问：为什么在装有多个 RAID 和 SCSI 控制器的系统上安装 Novell SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 版本 10 操作系统有时会失败？

答：当存在两个或更多个 RAID 或 SCSI 控制器时，安装 Novell SLES 10 之前只能配置一个 RAID 或 SCSI 控制器。在安装 Novell 10 操作系统之后再配置其他控制器。

问：如果在已装有操作系统的系统上安装新操作系统，会怎样？

答：如果系统上已装有操作系统，而您又要使用 Server Operating System Installation（服务器操作系统安装）(SOI) 安装另一个操作系统，则现有操作系统将会被移除并且数据也将被删除。

问：我可以安装 Microsoft Windows Server 2008 和 VMware ESX Server 操作系统吗？

答：是的，可以。不过，对于 Windows Server 2008 和 VMware ESX Server 这样的操作系统，将使用操作系统安装介质自带的“图形化用户安装”工具。

问：如果在从 Server Message Block (SMB) 共享区复制操作系统映像期间断开了网络连接，会怎样？

答：如果在复制操作系统映像期间断开网络连接，系统将会显示出一条错误消息，提示您网络连接已断开。还会启用 **Reboot**（重新引导）按钮。不过，在重新连接网络电缆后，不会恢复操作系统安装过程。您需要重新引导系统。

问：如果使用 SOI 对系统上配置有虚拟磁盘的 RAID 控制器进行配置，会怎样？

答：如果控制器上配置有虚拟磁盘并且使用 SOI 在系统上配置 RAID 控制器，则现有虚拟磁盘将被删除。

问：从哪里可以得到有关操作系统和 RAID 控制器的支持信息？

答：某些 RAID 控制器在有些操作系统上不受支持。有关详情，请参阅 **root** 文件夹中的 **readme.txt**。

问：从哪里可以得到有关存储控制器和操作系统的支持信息？

答：根据系统上的存储控制器，有些操作系统不受支持。有关详情，请参阅 *Dell Systems Management Tools and Documentation* 介质上 **root** 文件夹中的 **readme.txt** 或联机帮助。

附录 A

创建可引导 USB

可以从 Red Hat Enterprise Linux 和 SUSE Linux Enterprise 操作系统上的 Dell OpenManage 介质映像中创建可引导 USB 闪存盘。

要创建可引导 USB：

- 1 将 USB 闪存盘插入系统。



注：确保系统上没有安装其他 USB 介质。



注：确保 USB 闪存盘的容量大于介质映像的容量。

- 2 将 Dell OpenManage 介质插入系统。
- 3 要查看所有连接的 USB 介质设备，键入以下命令：

```
/media/cdrom/server_assistant/driver_tool/src/  
make_bootable_usb.sh --scan
```

- 4 要通过 Dell OpenManage 介质创建可引导 USB 介质，键入以下命令：

```
/media/cdrom/server_assistant/driver_tool/src/  
make_bootable_usb.sh <path-to-mounted-dvd> <path-  
to-usb-device>
```

示例：

```
/media/cdrom/server_assistant/driver_tool/src/  
make_bootable_usb.sh /media/cdrom /dev/sdb
```

- 5 取下 USB 闪存盘并使用该盘引导目标系统。



注：如果 USB 设备上激活了 Linux 的自动装载功能，应在取下前卸载 USB。

创建 ISO 映像

- 1 在 **Systems Build and Update Utility** 主页屏幕上，单击 **Apply/Export Configuration**（应用 / 导出配置）。

此时将出现 **Configure Apply/Export Options**（配置应用 / 导出选项）屏幕。

- 2 选择 **Create Auto-Deployment Bootable Image**（创建自动部署可引导映像）并单击 **Destination**（目标）以指定 ISO 映像的保存位置。
- 3 在 **ISO Save Location**（ISO 保存位置）屏幕，指定要保存 ISO 映像的位置并单击 **Continue**（继续）。

如果选择 USB 作为位置，还可以使该 USB 闪存盘成为可引导介质。

此时将出现 **Configure Apply/Export Options**（配置应用 / 导出选项）屏幕。

- 4 单击 **Apply/Export**（应用 / 导出）。

将创建 ISO 映像。

创建可引导介质，以引导需要更新或部署的系统。