Dell[™] OpenManage[™] Server Update Utility 2.0.0 用户指南

<u>概览</u> 使用图形用户界面 使用命令行界面 集成 Server Update Utility 与 Dell Management Console 集成 Server Update Utility 与 Dell OpenManage IT Assistant 已知问题和常见问题 可汇表 可信平台模块 (TPM) 和 BitLocker 支持

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。

本说明文件中的信息如有更改, 恕不另行通知。 © 2009 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 囊标、OpenManage 和 PowerEdge 是 Dell Inc. 的商标: VMware 和 ESX Server 是 VMware, Inc. 在美国和/或其它司法辖区的商标或注册商标: Microsoft, Windows. Windows NT, Windows Server, Windows Vista, Active Directory 和 Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其它国家/地区的注册商标: Novell, NetWare 和 SUSE 是 Novell, Inc. 在美国和共它国 家/地区的注册商标: Red Hat Enterprise Linux 是 Red Hat, Inc. 在美国和其它国家/地区的注册商标: Intel 是 Intel Corporation 在美国和其它国家/地区的商标或注册商标: Sun 和 Java 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家/地区的商标或注册商标。

本说明文件中述及的其它商标和产品名称是指拥有相应商标和产品名称的公司或其制造的产品。Dell Inc. 对其它公司的商标和产品名称不拥有任何所有权。

2009年10月

已知问题和常见问题 Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 2.0.0 用户指南

● 已知问题

• 常见问题

已知问题

以下是 Dell[™] OpenManage[™] Server Update Utility (SUU) 的一些已知问题。

启用操作系统设备

SUU 并不对操作系统中禁用的设备进行资源清册或更新,尽管这些设备有可能显示在比较报告中。要更新禁用的设备,请在操作系统中进行相应更改并重新启动 SUU。

Linux 系统需要 libstdc++-libc6.2-2.so.3 库

在 Linux 系统上, 需要 **libstdc++-libc6.2-2.so.3** 才能运行 SUU。如果系统上装有 SUSE® Linux Enterprise Server (SP3) 或 Red Hat® Enterprise Linux® 的最新版本,系统上就有这个库。如果系统没有这个库,但是正在系统上运行所支持版本的 Red Hat Enterprise Linux 或 SUSE Linux Enterprise Server,则从 **RedHat.com**、Red Hat CD (对于 Red Hat 客户) 或 SUSE Linux Enterprise Server CD (对于 SUSE Linux 客户) 安装 **compat-libstdc++** RPM。

运行 Linux 更新

SUU 使用 Dell Update Package (DUP) 来更新各个系统组件。在 Linux 更新期间, DUP 会使用 Linux lockfile 公用程序创建 /var/lock/.spsetup 文件。当出现以下一种情况时, 就会创建该文件:

内核恐慌

1 DUP 过程中的重新引导命令,防止 TERM 信号中断或停止正在运行的进程

如果出现这些情况中的一种,就会创建而不是删除 /var/lock/.spsetup 文件,造成 SUU 报告成功更新并提示用户重新引导系统。再次运行 SUU 并运行比较报告时,比较过程会报告设 备状态没有更改。

如果出现这种情况并且并未运行更新,则在运行其它更新前删除 /var/lock/.spsetup 文件。

在 Red Hat Enterprise Linux (版本 4) 系统上运行 SUU 和 DUP

如果已使用 Red Hat 操作系统 CD 安装 Red Hat Enterprise Linux (版本 4) 操作系统,操作系统附带的本机独立磁盘冗余阵列 (RAID) 驱动程序会阻止 DUP 在系统上运行。要解决 此问题,安装更新的 RAID 驱动程序,该程序可从 Dell Systems Management Tools and Documentation DVD 获得或可从 Dell 支持网站 support.dell.com 下载。

用进度选项运行 SUU

使用 -p(进度)选项运行 SUU 时,会报告 SUU 当前实例日志位置,而不是 SUU 更新日志位置。

更新多个设备

在同一个系统上更新多个相同设备时,SUU 会将更新应用到所有设备的所有实例。例如,如果系统配置有三个控制器,分别运行固件/驱动程序版本 1.1、1.2 和 1.3,而存储库包含版本 1.2,则更新会将固件版本 1.2 应用到所有设备。

更新 PERC 固件

如果系统上安装有多个 PowerEdge Expandable RAID Controller (PERC) 卡,可能需要多次运行 SUU 更新来更新所有 PERC 卡的固件。如果在最初的 SUU 更新期间有一个或多个 卡更新失败,此过程可确保所有 PERC 卡都得到更新。

如果控制器上正在运行其它活动,如一致性检查或后台初始化 (BGI),PERC 更新软件包可能会失败。在运行更新软件包前,确保没有运行此类活动。

在同一会话中重新启动系统资源清册

如果在 var 或 tmp 文件夹中没有足够空间,SUU 将不允许在同一会话中重新启动系统资源清册。

在 Linux 中,如果 var 或 tmp 文件夹中的空间不足,SUU 会显示以下错误信息:

Not enough space available in /var or /tmp folder. Please make sure you have at least 100MB. (/var 或 /tmp 文件夹中没有足够空间。请确保至少有 100MB。)

确保在 var 或 tmp 文件夹中有足够的空间并重新启动 SUU 以启动系统资源清册。

从网络位置运行 SUU

- 1 从网络位置运行 SUU 并且执行系统资源清册时,如果与网络断开连接,SUU 会显示空白的比较报告。要查看比较报告的内容,确保连接到网络并重新启动 SUU。
- 1 从网络位置运行 SUU 并且已显示比较报告时,如果与网络断开连接并随后单击"Update"(更新)按钮,SUU 不会更新任何组件。要更新组件,确保连接到网络并重新启动 SUU。

删除临时文件夹

从网络位置运行 SUU 时,JRE 会在 **<%** *系统驱动器***%>:\Documents and Settings\<% 用户%>\Local Settings\Temp\hsperfdata_<% 用户%>**目录 (Microsoft Windows) 或 /var 文件夹 (Linux) 中创建临时文件。需要手动删除这些临时文件。

更新 H661 固件

如果 CERC ATA RAID 控制器配置了 H661 固件,则 SUU 不能将固件更新到最新版本。要更新固件,请使用 -force 选项手动应用具有最新固件版本的 DUP。

使用远程访问控制器虚拟介质

请勿使用虚拟介质在系统上远程运行 SUU。这会断开虚拟介质连接,导致 SUU 更新失败。

在 SUU 目录名称中使用特殊字符

如果您从名称中包含"、:、/、\、\$ 等特殊字符的目录运行 SUU, SUU 将会失败。

例如,当 USB DVD-ROM 或 USB 磁盘连接到 SUSE Linux Enterprise Server 操作系统时,默认情况下,它可能会安装到名称中包含特殊字符的目录。例如,/media/USB:1:2/ 在运行 SUU 时,建议使用不包含任何特殊字符的目录名称。

运行 RAC DUP 软件包

当远程访问控制器 (RAC) DUP 软件包 (RAC 4/P 或 RAC 4/i) 正在运行时,如果您启动 SUU, DUP 软件包执行可能会失败。要解决此问题,请仅在 RAC DUP 软件包已执行完之后运行 SUU。

常见问题

以下是有关 SUU 的常见问题。

为什么会得到弹出对话框,指示:"There is no disk in the drive. Please insert a disk into drive"(驱动器中没有磁盘。请在驱动器中插入磁盘)?

在 SUU 运行时, Dell Server Updates DVD 从 DVD 驱动器中弹出。SUU 在执行过程中一直需要该 DVD 存在。

在 Linux 系统上运行 suu -c 时,出现错误 "Problem executing Inventory Collector"(执行资源清册收集程序时出现问题)。什么造成此错误并且如何解决?

SUU 的资源清册收集程序子组件要求在系统上安装 libstdc++-libc6.2-2.so.3 共享库。从 RedHat.com 或 Red Hat CD (如果系统上运行所支持版本的 Red Hat Enterprise Linux) 或 SUSE Linux Enterprise Server CD (如果系统上运行 SUSE Linux Enterprise Server) 安装 compat-libstdc++ RPM。

为什么会出现弹出框 "Unsafe Removal of Device"(不安全卸下设备)?

SUU 更新的一部分要求更新背板固件。如果在快擦写更新期间操作系统查询背板,而背板没有响应,操作系统会收到不安全卸下设备的提示。在背板固件更新后,会看到指示添加了新设备的 屏幕。

使用 SUU GUI 执行更新时,显示一条信息,要求我查看用户指南,了解为什么树中没有显示服务器对象的可能原因。

要执行更新,必须在所支持的系统上运行 SUU 并且必须具有正确的用户访问权限。对于 Microsoft@ Windows@,必须具有管理员权限,而对于 Linux,必须具有 root 权限。有关所支 持服务器和操作系统的列表,请参阅 Dell 支持网站 support.dell.com/manuals 上的《Dell 系统软件支持值表》。

运行 SUU时,为什么没看到比较报告?为什么不能更新系统?

SUU 要求 Windows 用户具有本地管理员权限。要获得本地管理员权限,用户必须属于本地管理员组或使用本地管理员帐户。在 Linux 系统上,只有 root (用户 ID 0)用户可以看到比 较报告并执行更新。

我得到 "Prerequisites not met" (不满足前提条件)错误。我应该怎么做?

运行前提条件检查并安装建议的项目。请参阅"前提条件"一节了解有关详情。

为什么在运行 SUU 的同时尝试运行 Dell Update Package 时得到信息 "Inventory operation exceeded specified time-out"(资源清册操作超过指定超时)?

同时运行 SUU 和另外的一个 DUP 会造成无法预料的行为。SUU 在后台运行 DUP。因此,用户无需运行 DUP。运行 SUU 或 DUP:不要同时运行它们。

我无法启动 SUU。即使系统上没有运行其它 SUU 实例,也会显示 "Another instance of SUU is already running"(另一个 SUU 实例已在运行)信息。

要确保系统上没有运行其它 SUU 实例:

在运行 Windows 操作系统的系统上,打开 Windows 任务管理器,单击 "Applications" (应用程序)选项卡,并查看 SUU 是否在运行。

在运行 Linux 操作系统的系统上,打开终端并键入 ps -eaf | grep suu 命令,查看 SUU 是否在运行。

如果 SUU 在运行,关闭应用程序并重新启动 SUU。

如果没有其它 SUU 实例在运行,则 SUU 可能是由于某些原因突然关闭。这会导致创建锁定文件。要在运行 Windows 操作系统的系统上删除这些锁定文件,请导航至 **<%系统驱动** 器%>:\dell\suu 目录并删除 suu.lck 文件。

要在运行 Linux 操作系统的系统上删除这些锁定文件,请运行以下命令:

chattr -i suu.lck

rm -f suu.lck

此操作将删除默认情况下位于 /var/log/dell/suu 的日志目录中的锁定文件。

使用 SUU 更新后无法启动 Server Administrator。

有些情况下,使用 SUU 更新 Server Administrator 后,有些 Service Administrator 服务可能未运行。重新启动系统并启动 Server Administrator。

无法使用 SUU 更新 BIOS 版本。

对于具有 TCG 1.2 兼容可信平台模块 (TPM) 芯片的系统,如果以下所有情况属实,使用 SUU 和 DUP 更新 BIOS 将会失败:

- 1 Microsoft Windows BitLocker 驱动器加密功能已启用。
- 1 **可信平台模块**功能设置为(使用 BIOS) "ON with Pre-boot Measurement"(預引导测量打开)。有关 TPM 安全设置的信息,请参阅《Dell OpenManage Server Administrator 联机帮助》或《Dell OpenManage Server Administrator 用户指南》。该指南可在 Dell 支持网站 support.dell.com/manuals 上找到。

有关故障的详情,请参阅 <%系统驱动器%>:\dell\suu (Microsoft Windows) 和 /var/log/dell/suu (Linux 系统)中的日志文件。

要在这些系统上成功更新 BIOS,请执行以下步骤:

- 1. 禁用 Microsoft Windows BitLocker 驱动器加密功能。有关禁用该功能的信息,请参阅 www.microsoft.com 上的 Microsoft 说明文件。
- 2. 重新启动 SUU 并更新 BIOS。
- 3. 重新启动系统。
- 4. 重新启用 Windows BitLocker 驱动器加密功能。有关启用该功能的信息,请参阅 www.microsoft.com 上的 Microsoft 说明文件。

有关 TPM 的详情,请参阅 "可信平台模块 (TPM) 和 BitLocker 支持"。

我无法运行 SUU,显示 "SUU Logging System has failed: There is not enough space on the disk"(SUU 日志记录系统已失败:磁盘上没有足够的空间)信息。

运行 SUU 时,确保在 <% 系统驱动器%>:\dell\suu (Windows 操作系统)和 /var/log/dell/suu (Linux 操作系统)中指定的日志目录包含至少 10MB 可用空间。

还可以指定另一个目录来保存日志文件。请参阅 SUU 命令行选项了解详情。

目录

词汇表

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 2.0.0 用户指南

● <u>术语和定义</u>

● 图标词汇表

此词汇表解释各个术语并列出 Server Update Utility 中使用的图标。

术语和定义

表 A-1 列出了 SUU 中使用的术语的说明。

表 A-1. 术语和定义

术语	定义
Dell Update Package	Dell 提供的软件公用程序,用来更新 Dell 系统上的特定软件组件。
前提条件	执行任何更新前系统必须满足的最低组件版本要求和相关性。
升级	SUU 执行的一项操作,用于应用存储库中较新版本的组件。单击"Upgrade"(升级)按钮后,升级就开始。只有 SUU 在存储库中找到比系统上所装组件更新的版本 时,"Upgrade"(升级)按钮才会启用。
存储库	Dell Server Updates DVD 上的数据库,其中包含 Dell 系统的已更新基本输入/输出系统 (BIOS)、固件和驱动程序组件。存储库将这些组件组织为各个所支持系统的更 新集。应用这些更新时,所有需要更新的系统组件都会得到更新。或者,也可以浏览存储库,查找可更新的系统和组件,而不用运行更新应用程序。
捆绑	一种包含 Dell™ Update Package 相关信息的 XML 文件。SUU 支持的每个 Dell 系统均与一个捆绑关联,该捆绑包含该系统的可更新组件的相关信息。捆绑位于 <% 系统驱动器 %>: \suu\repository 目录。
更新	一个可以进行升级或降级的操作。例如,单击"Upgrade"(升级)按钮并应用存储库中的较新版本组件就可执行更新。还可以选择"Enable Downgrade"(肩用降级)复选框并将系统组件的较新版本降级为存储库中的组件版本。还可以选择"Enable System Set Update"(肩用系统集更新)复选框并单击"Update"(更新)按钮来执行更新。有关系统集更新功能的详情,请参阅" <u>在一个会话中升级和降级组件</u> "。
比较	SUU 使用的一种机制,用于确定系统上各组件的当前安装版本。SUU 随后会将此版本信息与存储库中相同系统相同组件的版本相比较。例如,将 Dell PowerEdge™ 2950 上当前安装的组件与存储库中可用于 PowerEdge 2950 的组件版本相比较(请参阅 <u>图 2-8</u>)。
资源清册	各种组件的列表,如系统上安装的 BIOS 版本、固件和驱动程序。
降级	SUU 执行的一项操作,用于将系统上当前安装组件的版本降级为存储库中该组件的较旧版本。仅在 SUU 发现系统上安装的组件版本比存储库中组件的版本新 时,"Enable Downgrade"(肩用降级) 复选框才会启用。降级是一种一次性操作;一旦将组件降级到存储库版本后,就不能使用 SUU 升级它们。

图标词汇表

表 A-2 列出比较报告中表示组件更新状态的图标。

表 A-2. 图标和更新状态

图标	状态
8	当前安装的硬件组件版本或 Dell OpenManage™ 组件版本与存储库中的组件版本相同。无需升级。
0	当前安装的组件版本比存储库中的组件版本新。单击"Downgrade"(降级)按钮将当前所装组件版本更新为存储库中的版本。
C	当前所装组件版本比存储库中的组件版本旧,因此将会升级。
%	已成功更新。需要重新启动系统才能使更改生效。
	此图标表示以下任何情况或所有情况: 1 此系统不支持更新。SUU 将结束当前会话并且需要重新启动 SUU 来继续。 1 存在硬件相关性错误。
*	软件包在更新操作后失败。



集成 Server Update Utility 与 Dell OpenManage IT Assistant Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 2.0.0 用户指南

● 使用软件更新功能

使用 Dell™ OpenManage™ IT Assistant 可以将单独的 Dell Update Package 或完整的系统捆绑程序载入中央存储库中。IT Assistant 随后会将软件包与企业系统上当前运行的软件版本进行比较。随后可以决定是否更新不相符的系统,更新可以立即进行,也可按制定的计划进行。可以将 Server Update Utility (SUU) 与 IT Assistant 一起使用,从而在一个会话中更新多个系统。

还可以按操作系统、设备名、组件名和软件类型自定义软件包信息的视图。

使用软件更新功能

要使用软件更新功能,请执行以下步骤:

- 1. 将 Dell Server Updates DVD 插入 DVD 驱动器中。
- 2. 登录 IT Assistant:
 - a. 双击系统桌面上的 IT Assistant 图标。

"Log in" (登录)对话框会出现。

💋 注: 如果配置了单一登录,则不会显示 "Log in"(登录)对话框。

- ✓ 注: 要远程访问 IT Assistant, 请输入 https://<机器名称>:2607。
- b. 输入用户名和密码。
- c. 如果使用 Microsoft Active Directory 插件程序配置了用户信息,则选择 "Active Directory Login" (Active Directory 登录)。用户在 IT Assistant 中的权限取 决于定义的用户设置。
- 推: 有关设置基于角色的权限的详情,请参阅《Dell OpenManage IT Assistant 用户指南》。有关安装 Active Directory 插件程序和为 IT Assistant 扩展 Active Directory 架构的信息,请参阅《Dell OpenManage Management Station 软件安装指南》。
- d. 在 5 分钟内单击 "OK" (确定)。否则, IT Assistant 不会正确载入并且某些重要功能不能运行。
 - 在 IT Assistant 启动过程中可能会显示几个弹出框。要接受验证证书并最小化弹出窗口,请选择 "View Certificate"(查看证书)→ "Install Certificate"(安装证书)(如果有),或者选择 "Always"(始终)来回应接受证书的请求。
- 3. 在 IT Assistant 中, 单击 "Manage" (管理) 然后单击 "Software Updates" (软件更新)。

存储库显示在分层树视图中,软件更新存储库作为父级,而 IT Assistant 存储库作为子级。

- 在 "Software Updates"(教件更新) 左窗格中,右键单击 "Software Update Repository"(教件更新存储库) 并选择 "Open Repositories (Update CD/DVD)"(打开存储库[更新 CD/DVD])。
- 5. 在 "Open" (打开) 窗口中,导航至 CD/DVD 驱动器,双击 Repository 目录,然后双击 catalog.xml。

默认情况下,可以查看网络中由 IT Assistant 查找并编制资源清册的各系统的 Dell Update Package 和 System Update Set。单击 "Classic View"(经典视图)选项卡, 可以查看 Dell Server Updates DVD 上的所有 Dell Update Package 和 System Update Set。

有关更新 Dell 系统上的软件的信息,请参阅 Dell OpenManage IT Assistant 帮助或《Dell OpenManage IT Assistant 用户指南》。

集成 Server Update Utility 与 Dell Management Console Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 2.0.0 用户指南

● 使用入门

● 使用增补软件管理功能

Dell™ Management Console 是下一代的一对多系统管理应用程序,此应用程序提供的功能与 Dell OpenManage™ IT Assistant 相似,同时还增强了查找、资源清册、监控和报告功能。它是一种基于 Web 的图形用户界面 (GUI),安装在联网环境中的 Management Station 上。

使用 Dell Management Console 可以将 Dell Update Package (DUP) 导入用户 Management Station 的本地存储库中。然后, Dell Management Console 将这些软件包与用 户网络中 Managed System 上的当前组件版本进行比较。用户可以决定是否更新不相符的系统,更新可以立即进行,也可按制定的计划进行。可以结合使用 Server Update Utility (SUU) 和 Dell Management Console,从而在一个会话中更新多个系统。

使用入门

使用 Dell Management Console 的增补软件管理功能可以更新用户 Managed System 的硬件和软件组件。

用户可以从 Dell Management Console DVD 安装 Dell Management Console 应用程序,或从 Dell 网站 www.dell.com/openmanage 下载并安装该应用程序。有关安装 Dell Management Console 的详情,请参阅《Dell Management Console 用户指南》。

使用增补软件管理功能

要使用增补软件管理功能,请执行以下步骤:

- 1. 将 Dell Server Updates DVD 插入 DVD 驱动器中。
- 2. 双击桌面上的 Dell Management Console 图标, 启动该应用程序。
- 3. 在 Dell Management Console 中, 単击 "Home" (主页) 然后单击 "Patch Management for Dell Servers Home" (Dell 服务器增补软件管理主页)。

窗口的左窗格中将出现增补软件管理摘要信息以及"Getting Started"(使用入门)部分。"Getting Started"(使用入门)部分提供了指向在管理更新过程时必须遵循的步骤的链接。

4. 在 "Getting Started" (使用入门) 部分中,单击 "Configure Proxy" (配置代理)。

将显示"Notification Server Settings"(通知服务器设置)页。如果将通知服务器和 Managed System 部署在企业的防火墙内,则设置代理服务器就可以安全地从外部网站 获取增补软件或下载解决方案。

- a. 单击 "Proxy" (代理) 选项卡。
- b. 选择 "Use specified proxy settings" (使用指定代理设置)选项。
- c. 在 "Proxy server"(代理服务器)字段中,输入代理服务器的 URL。
- d. 如果使用的是受保护的代理服务器,则输入授权用户名和密码。
- e. 单击 "Test Settings"(检测设置),验证代理服务器设置。
- f. 服务器将尝试连接到外部网站以验证代理设置信息。如果在检测设置时出现错误信息,则请确保验证凭据正确、代理服务器正在运行并且没有常规网络错误。
- g. 对于 FTP 设置,选择 "None" (无)选项。
- h. 单击"Ok" (确定)。

e. 在 "Getting Started" (使用入门) 部分中,单击 "Download DUP Catalog" (下载 DUP 目录)。

将出现 "DUP Catalog Import" (DUP 目录导入)页。

- a. 在 "Catalog" (目录) 字段中,指定 catalog.cab 文件的位置。默认位置是 <% 系统驱动器%>:/SUU/repository/catalog.cab.
- b. 在 "pre-requisites"(前提条件)字段中,指定 pre-req.cab 文件的位置。默认位置是 <%系统驱动器%>:/SUU/etc/pre-req.cab。
- c. 单击 "Save changes" (保存更改)。

💋 注: 用户可以计划在方便的时候运行目录导入进程。

6. 在 "Getting Started" (使用入门) 部分中,单击 "Download Inventory Catalog" (下载资源清册目录)。

将显示 "Dell Inventory Collector Import" (Dell Inventory Collector 导入)页。Inventory Collector 用于收集 BIOS、固件、Managed System 上所安装组件的驱

动程序版本等硬件信息。必须从 SolutionSam 网站下载包含资源清册收集程序工具的 .cab 文件。

- a. 选择 Web URL 选项。
- b. 在 Windows 和 Linux 字段中,指定以下默认位置:

表 4-1. Dell Management Console 1.0 增补软件中资源清册收集程序的默认位置

操作系统	Web URL
Windows	http://www.solutionsam/.com/imports/7_0/Patch/Dell/dellinvtool_windows.cab
Linux	http://www.solutionsam/.com/imports/7_0/Patch/Dell/dellinvtool_linux.cab

- c. 单击 "Save changes"(保存更改)。
- 注: 可以计划在方便的时候运行资源清册收集程序工具导入进程。
- 7. 在 "Getting Started" (使用入门) 部分中,单击 "Solution Global Settings" (解决方案全局设置)。

将显示 "Dell Vendor Configuration" (Dell 供应商配置)页。在此处,可以指定 DUP 软件包下载位置。

- a. 选择 "General" (常规) 选项卡。
- b. 选择 "Verify authenticity of downloaded Dell Packages"(验证已下载 Dell 软件包的真实性)选项。
- c. 在 "DUPs Download Location" (DUPs 下載位置) 部分下面的 "Local storage" (本地存储) 字段中, 输入要从其下载 DUP 的 SUU 存储库的位置。例如, 输入 <% 系统 図 动器 % >:\SUU\repository.
- d. 在 "DUPs Download Location" (DUPs 下载位置) 部分下面的 "To Location" (目标位置) 字段中, 输入 C:\Program Files\Altiris\PatchManagementDell\Downloads。这是 DUP 必须存储到的路径。
- e. 单击 "Apply" (应用)。
- h. 在 "Getting Started" (使用入门) 部分中, 单击 "Install Altiris Agent" (安装 Altiris 代理), 在 Managed System 上安装代理。在 Managed System 上需要有 Altiris 代理才能执行和查看比较报告。
 - 💋 注: 可以计划在方便的时候运行 Altiris 代理的安装。有关安装 Altiris 代理的详情,请参阅《Dell Management Console 帮助》。
- 9. 运行一致性检查以查看比较报告。

比较报告显示当前安装组件与可用于更新网络上每个 Managed System 的组件的对比情况。

有关使用增补软件管理功能的详情,请参阅《Dell Management Console 用户指南》。

目录

- 概览 Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 2.0.0 用户指南
- <u>此版本中的新功能</u>
- <u>
 支持的操作系统</u>
- <u>GUI 和 CLI</u>
- 可能需要的其它说明文件

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility (SUU) 是一个应用程序,可以识别并将更新应用到系统。可以使用 SUU 更新 Dell 系统或查看 SUU 支持的任何系统的可用更新。

SUU 会将系统上当前所安装组件的版本与 Dell Server Updates DVD 上打包的更新组件相比较。SUU 随后会显示版本比较报告并提供更新组件选项。

☑ 注: 只有具有管理员 (Microsoft® Windows®) 或 root (Linux) 权限的用户才可以用 SUU 执行更新。

此版本中的新功能

从 SUU 2.0.0 开始, IPMI 驱动程序作为 Linux 操作系统安装的一部分来安装。不能使用 SUU 安装 IPMI 驱动程序。另外, SUU 也不会检查 IPMI 驱动程序安装。

支持的操作系统

Microsoft Windows 操作系统

- 1 Microsoft Windows Server[®] 2003 R2 Web、Standard 和 Enterprise Edition (带有 SP2) (32 位 x86)
- 1 Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard、Enterprise 和 Datacenter x64 版本 (带有 SP2)
- 1 Microsoft Windows Small Business Server 2003 Standard 和 Premium Edition (带有 SP2)
- 1 Microsoft Windows Server 2008 Core Web、Standard 和 Enterprise Edition (32 位 x86) (带有 SP2)
- 1 Microsoft Windows Server 2008 Core Standard、Enterprise 和 Datacenter Edition (x64) (带有 SP2)
- 1 Microsoft Windows Essential Business Server 2008 Standard 和 Premium Edition
- 1 Microsoft Windows Small Business Server 2008 Standard 和 Premium Edition
- 1 Microsoft Windows Storage Server 2008 R2 Express、Workgroup、Standard 和 Enterprise Edition
- 1 Microsoft Windows Unified Data Storage Server 2008 Workgroup、Standard 和 Enterprise Edition
- 1 Microsoft Windows Server 2003 Compute Cluster Edition 和 Microsoft Windows Server 2008 HPC Edition

Linux 操作系统

- 1 SUSE[®] Linux Enterprise Server 11
- 1 SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3
- 1 Red Hat[®] Enterprise Linux[®] 5 Server (更新 3) (x86_32)
- 1 Red Hat Enterprise Linux 5 Server (更新 3) (x86_64)
- 1 Red Hat Enterprise Linux 4.8 Server (x86_32)
- 1 Red Hat Enterprise Linux 4.8 Server (x86_64)

虚拟化操作系统

- 1 VMware[®] ESX 版本 4.0
- 1 VMware[®] ESX 版本 4.0 更新 1
- 1 VMware ESX 版本 3.5 更新 4
- 1 VMware ESX 版本 3.5 更新 5
- 1 Microsoft Hyper-V[®] Server 2008 R2

有关支持 SUU 的各种 Dell 系统和操作系统的详情,请参阅《Dell 系统软件支持值表》。该指南可在 Dell 支持网站 support.dell.com/manuals 上找到。

GUI 和 CLI

SUU 是既有图形用户界面 (GUI),又有命令行界面 (CLI) 的应用程序。

可以使用 GUI 来:

- 1 查看对比报告,该报告显示系统组件和存储库中的可用组件。
- 1 执行升级、降级或更新。
- 1 浏览存储库。

有关使用 GUI 的信息,请参阅"<u>使用图形用户界面</u>"。

可以使用 CLI 来:

- 1 运行命令以执行比较和更新。
- 1 查看更新进度。

有关使用 CLI 的信息,请参阅 "<u>使用命令行界面</u>"。

可能需要的其它说明文件

除了该指南之外,还可以在 Dell 支持网站 support.dell.com/manuals 上找到以下指南:

- 1 《Dell Update Packages 用户指南》介绍了如何获取 Dell Update Package 并其用于系统更新策略当中。Dell Update Package (DUP) 是标准软件包格式的独立可执行文件。每个 DUP 设计为更新 Dell 系统上的一个软件组件。
- 1 《Dell OpenManage IT Assistant 用户指南》提供有关安装、配置和使用 IT Assistant 的信息。IT Assistant 提供了一个集中的位置来监控和管理局域网 (LAN) 或广域网 (WAN) 上的系统。通过为管理员提供一个整个企业的综合视图, IT Assistant 可以增加系统运行时间、自动化重复任务并防止中断重要业务操作。
- 1 《Dell 系统软件支持值表》说明各种可用 Dell 系统、这些 Dell 系统支持的操作系统,以及可以安装在这些系统上的 Dell OpenManage 组件。
- 1 《Dell Management Console 用户指南》包含有关安装、配置和使用 Dell Management Console 的信息。Dell Management Console 是基于 Web 的系统管理软件,它安装在联网环境中的 Management Station 上。Dell Management Console 提供了可扩展的模块化控制台,可执行基本的硬件管理以及资产、安全保护和一致性等高级功能。
- 1 《Dell Unified Server Configurator 用户指南》提供了关于如何设置和使用 Unified Server Configurator 的信息,以便在系统的整个生命周期中执行各项系统和存储管理任务。Unified Server Configurator 可以用于部署操作系统、配置独立磁盘冗余阵列 (RAID),以及运行诊断程序来验证系统和连接的硬件。Unified Server Configurator 可以在引导顺序过程中启动,并可独立于操作系统运行。

还可以在 Dell 支持网站 support.dell.com/manuals 和 Dell Systems Management Tools and Documentation DVD 上找到以下指南:

- 1 《Dell OpenManage Server Administrator 安装指南》包含帮助安装 Dell OpenManage Server Administrator 的说明。
- 1 《Dell OpenManage Management Station 软件安装指南》包含帮助安装 Dell OpenManage Management Station 软件的说明,该软件中包括 Baseboard Management Utility, DRAC 工具和 Active Directory 管理单元。

SUU 和各个 DUP 的自述文件在 Dell Server Updates DVD 上提供。这些自述文件包含有关 SUU 和 DUP 的最新信息以及已知问题的相关信息。

存储库目录(<%系统驱动器%>:\suu\repository)中的 DellSoftwareBundleReport.html 文件包含可读的有关存储库内容的详情。使用这个 HTML 文件可以快速查阅有关所 支持系统、软件包、捆绑的信息和其它详情。

可信平台模块 (TPM) 和 BitLocker 支持 Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 2.0.0 用户指离

TPM 是具有加密功能的安全微控制器,旨在提供涉及密钥的基本安全功能。它安装在系统的主板上并通过硬件总线与系统的 其它部分通信。可以通过 BIOS 设置命令建立对系统及其 TPM 的所有权。

TPM 将平台配置作为一组值存储在一组平台配置寄存器 (PCR) 中。例如,一个寄存器可能会存储主板制造商信息,另一个存储处理器制造商信息,第三个存储平台的固件版本,以此类推。 与 TPM 集成的系统会创建与平台测量密切相关的密钥。只有当平台测量值与密钥创建时的测量值相同时密钥才能解开。此过程称为"密封"TPM 密钥。解密过程称为"开启"。使用密封的密 钥和诸如 Windows[®] BitLocker™ 驱动器加密等数据保护功能,可以锁定数据直到满足特定的硬件和软件条件为止。

BitLocker 通过结合两个主要数据保护过程来减少未授权数据访问:

- 1 加密硬盘上的整个 Windows 操作系统卷: BitLocker 加密操作系统卷中的所有用户文件和系统文件。
- 1 检查早期引导组件和引导配置数据的完整性:在具有 TPM 版本 1.2 的系统上, BitLocker 利用了 TPM 的增强安全功能,并确保只有在系统引导组件未更改且加密磁盘位于原系统中时数据才可以访问。

BitLocker 设计用于具有兼容 TPM 微芯片和 BIOS 的系统。兼容 TPM 定义为版本 1.2 TPM。兼容 BIOS 支持 TPM 和可信测量的静态根。BitLocker 将主密钥封存在 TPM 中并只允许 在代码测量值自上次安全引导以来未更改的情况下才允许解开密钥。如果任何测量值发生改变,会强制用户提供恢复密钥才能继续引导。一对多 BIOS 更新方案会导致 BitLocker 停止更新 并要求恢复密钥才能完成引导。

BitLocker 通过"全卷加密"和"安全启动"保护系统上存储的数据。可确保系统上存储的数据保持加密,即使系统在操作系统未运行期间遭到改动,并且在用户提供 BitLocker 密钥前可防 止操作系统引导和解密驱动器。

TPM 与 BitLocker 交互以在系统启动时提供保护。必须先启用并激活 TPM, 然后才能由 BitLocker 使用。如果启动信息发生更改, BitLocker 会进入恢复模式, 并且用户需要恢复密码才能重新获得数据访问权限。

注: 对于具有 TCG 1.2 兼容可信平台模块 (TPM) 芯片的系统,如果 Microsoft[®] Windows BitLocker 驱动器加密功能已启用或者可信平台模块功能设置为(使用 BIOS) "ON with Pre-boot Measurement"(預引导调量打开),使用 SUU 和 DUP 的 BIOS 更新将会失败。

☑ 注: 请参阅 Microsoft TechNet 网站了解如何打开 BitLocker。请参阅系统附带的说明文件, 了解如何激活 TPM。TPM 对于 BitLocker 不是必需的:不过, 只有具有 TPM 的系统才可以提供启动系统完整性验证的额外安全。没有 TPM, BitLocker 可用于加密卷, 但不能用于安全启动。

☑ 注: 配置 BitLocker 的最安全方式是在具有 TPM 版本 1.2 和 Trusted Computing Group (TCG) 兼容 BIOS 的系统上具有启动密钥或 PIN。这些方法提供了额外的验证,要求额外的物理密钥(写有系统可读密钥的 USB 闪存盘)或由用户设置的 PIN。

注: 对于大批量 BIOS 更新,创建禁用 BitLocker 的脚本,安装更新,重新引导系统,然后重新启用 BitLocker。对于一对一 Dell™ Update Package (DUP) 部署,手动禁用 BitLocker,然后在重新引导系统后重新启用。

 注: 在具有 TPM 版本 1.2 芯片、"TPM Security"(TPM 安全) 设置为 "ON with pre-boot measurement"(預引导测量打开) 且 "TPM Activation"(TPM 激活) 设置为 "Enabled"(已启用) 的系统上,如果启用 BitLocker (TPM 或 TPM 加 USB 或 TPM 加 PIN),则除了 BIOS DUP 以外,不允许对 U320、串行连接 SCSI (SAS) 5、 SAS 6、可扩充 RAID 控制器 (PERC) 5、PERC 6 和 Cost Effective RAID Controller (CERC) 6 控制器执行固件 DUP。

目录

使用命令行界面

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 2.0.0 用户指南

- 更改日志的默认位置
- 查看比较报告
- 更新组件
- 查看更新进度
- <u>查看资源清册进度</u>
- 在更新失败时停止

通过 Server Update Utility (SUU) 中的命令行界面 (CLI) 可以运行命令以执行比较和更新。

要从 CLI 运行 SUU,必须位于 Dell Server Updates DVD 根目录中。如果在网络共享上运行 SUU,则将 Dell Server Updates DVD 的内容复制到共享目录并从共享目录运行 CLI。

运行 SUU 时,如果使用的不是最新版本的 SUU,或者存在比当前版本更新的 SUU 版本,将出现警告信息。

图 3-1. 警告信息



🌠 注: 仅当运行较旧版本的 SUU 时,才会出现警告信息。

可从 Dell 支持网站 support.dell.com 下载最新版本的 SUU。

所有 CLI 命令以 suu 字符串开头,后面带一个空格和该命令的短形式或长形式。如果键入 suu -?、suu -help 或 suu -h,命令行界面会显示 SUU CLI 命令的语法:

Usage: suu [] [-d | -directory] (用法: suu [<命令>] [-d | -directory <目录名称>])

表 3-1 列出 SUU 命令。要运行 CLI 命令,请打开命令窗口并在命令提示符下键入相应的 CLI 命令语法。

表 3-1. Server Update Utility CLI 命令

CLI 命令语法	命令说明
-? -h -help	显示该帮助信息。
-g -gui	启动 SUU 图形用户界面 (GUI)。
	注: 在 Linux 上,此选项只能从 X Window 系统使用。
-u -update	升级/降级系统组件。
	注: - u 命令执行系统中组件的升级和降级。如果系统中组件的版本比存储库中组件的版本高,则不提示您确认就降级这些组件。一般不建议执行此操作。要 执行显式升级或降级,请使用 -upgradeonly 或 -downgradeonly 命令。
-e -upgradeonly	对存储库版本比系统上安装的当前版本新的所有组件进行升级。不能通过 CLI 升级单独的组件。要执行此操作,请使用 GUI。
-n -downgradeonly	将比存储库组件新的所有系统组件降级到存储库版本。SUU 不允许您降级单独的组件。
-p -progress	显示升级/降级的进度。
-c -comparison	比较当前组件。
-d -directory	将事件日志定向到除默认位置以外的另一个目录。
-s -stoponfail	如果在更新第一个组件时失败,则停止更新。
-iprog - inventoryprogress	显示系统组件与存储库组件比较的进度(百分比)。

更改日志的默认位置

Windows 中 SUU 事件日志的默认位置为 <% **系统驱动器%>:\dell\suu**。Linux 中日志的默认位置为 /var/log/dell/suu。

键入带有命令和目录路径的 suu 时,可以更改该 SUU 会话的默认日志位置。要更改 SUU 会话的日志目录位置,请键入:

suu <命令> -directory <路径>

例如,如果键入 suu -u -directory c:\tmp, SUU 会在系统上运行更新并将日志重定向到 c:\tmp, 而不是 c:\dell\suu。

查看比较报告

要运行 SUU 比较应用程序,请键入 suu -c。将会显示欢迎屏幕。在比较进行期间,以下信息会随旋转指示条一起显示:

| finding applicable system update set (| 正在查找适用的系统更新集)
完成后,会显示如以下示例所示的比较报告:
=======Comparison Results======
Component: BIOS
Component type: BIOS
current version: All < repository version Al2
package name: PE1600SC-BIOS-WIN-Al2.exe
(=======比较结果======
组件: BIOS
组件类型: BIOS
当前版本: All < 存储库版本 Al2
软件包名称: PE1600SC-BIOS-WIN-Al2.exe)</pre>

比较报告提供已安装系统组件和相应 SUU 存储库组件的列表。版本级别的比较用算术符号表示: > (大于)、< (小于)和 = (等于)。报告还会列出用于更新组件的可用 Dell™ Update Package。

更新组件

要使用所选组件更新系统,请键入 suu -u。版本比存储库中组件版本低的所有组件都会升级。版本比存储库版本更新的系统组件会降级为存储库级别版本。

🖉 注: CLI 的 update 命令可用于升级和降级。

查看更新进度

状态:更新正在进行)

查看资源清册进度

在 SUU 正在收集有关系统组件信息时要查看资源清册进度,请打开另一个命令外壳并键入 suu -iprog。

会显示类似如下的进度报告:

===== system inventory progress ======

no progress available

===== system inventory progress ======

54% Complete

(====系统资源清册进度=====

无进度可显示

=====系统资源清册进度======

完成 54%)

在更新失败时停止

如果所选软件更新失败,可以选择继续或停止进一步更新。要停止更新,请键入 suu -u -s。如果更新失败,SUU 会停止进一步的软件包更新。

如果在更新期间没有指定任何参数,即如果键入 suu -u, SUU 即使在更新失败时也会继续更新其它软件包。

目录

使用图形用户界面

Dell™ OpenManage™ Server Update Utility 2.0.0 用户指南

۲	前提条件	
_		

- 继续升级、降级或更新
- 检查 SUU 版本
- 比较系统组件和 SUU 存储库组件
- <u>升级组件</u>
- <u>降级组件</u>
- 更新网络上的多个系统
- 在一个会话中升级和降级组件

升级 Dell OpenManage Service Pack
 升级 Dell Unified Server Configurator
 更新失敗时继续
 升级/降级/更新信息
 <u>身出比较报告</u>
 <u>責看软件包和捆绑详情</u>
 <u>推序列</u>
 <u>浏览存储库</u>
 记录事件

通过图形用户界面 (GUI) 可以直观地使用 Server Update Utility (SUU) 执行比较和更新操作。

要启动 GUI,请将 Dell Server Updates DVD 插入 DVD 驱动器中。如果 SUU 没有自动启动,则导航至 Dell Server Updates DVD 根目录并启动 suulauncher.exe (Windows 系 统)或在命令窗口中键入 suu -g (Windows 和 Linux 系统)。

在 GUI 中,可以先将 Dell™系统中的组件与存储库中的组件进行比较。然后,可以升级、降级、更新组件,或者可以浏览存储库以查找组件。

在 SUU 对系统进行资源清册来获得已安装组件的列表时,会显示表示资源清册收集进度的进度条。当进度条 100% 完成后, SUU 会显示比较报告。

☑ 注: 在 Red Hat Enterprise Linux Server 版本 5 操作系统上,会使用 -noexec 安装选项自动安装 DVD。此选项不允许使用自动运行功能或从 DVD 运行任何可执行文件。需要手动安装 DVD,然后运行可执行文件。

💋 註: 对于 Windows 操作系统,请确保运行 SUU 的路径不超过 260 个字符。在 Linux 系统上,确保运行 SUU 的路径不超过 4096 个字符。

前提条件

启动 SUU 时, SUU 会执行前提条件检查。在前提条件检查中, SUU 将扫描系统以确定是否需要进行硬件或软件更新。扫描完成后, SUU 会显示不符合前提条件的组件列表。组件列表中可 能包含硬件组件、Dell OpenManage™ 组件(软件组件)或硬件和软件组件。

如果系统中的组件符合前提条件,SUU 不会显示前提条件检查失败信息。SUU 会显示比较报告。

软件前提条件检查失败

如果未通过前提条件检查的组件列表中包括 Dell OpenManage 组件(软件组件),SUU 会显示如图 2-1 所示的软件前提条件检查失败信息。

图 2-1. 软件前提条件检查失败信息



解决软件前提条件检查失败问题

先安装 Dell OpenManage 组件版本 4.3 或更高版本,然后再升级软件。如果 Dell OpenManage 组件的版本早于 4.3,前提条件检查将会失败。

要安装 Dell OpenManage 组件,请参阅 Dell 支持网站 support.dell.com/manuals 或 Dell Systems Management Tools and Documentation DVD 上的《Dell OpenManage Server Administrator 安装指南》。

还可以单击"Continue"(继续)进行硬件组件更新(如果适用)。如果单击"Continue"(继续),比较报告中的 Dell OpenManage 组件的行将会禁用,如图 2-2 所示。

图 2-2. Dell OpenManage 组件已禁用

svctag-43r2b1s	Comparison Repo	DHT					
 Microsoft Windows PE1950 PE2860 PE2860 	Enable Dowing	prote v Set Update te Fakres					Export Report
	Select Status	Criticality	Package Name	Component	Type	Current Version	Repository Version
	T V	Inapplicable	PE2600-8005-WIN-A14	8005	8005	A14	A14
	PO	Recommended	RAED DRVR WIN R	DELL PERC 4/SC R.AL	Driver	5.48.0.0	5.50.0.D
- 46 PE2000	PO	Recommended	RAID DRVR WIN R	DELL PERC 3/DC	Criver	5.48.0.D	5.50.0.0
48 PE6800	FO	Recommended	RAID DRVR WIN R	DELL PERC 4 DI RAL	Driver	5.48.0.0	5.50.0.0
- 49 PE4600	E V	Inapplicable	NIC DRIR_WIN_R9	Intel(R) PRO/1000 X	Driver	8.4.21.0	8.4.21.0
• PE2960	F V	Inapplicable	NECORIA, WIN, RS	3rtel(R) PRO/1000 X	Driver	8.4.21.0	8.4.21.0
- < PE6600	E V	Inapplicable	SCSLORVE WIN R	Adaptec SCSI Card 3	Driver	6.4.630.101	6.4.630.101
PE830	F V	Inapplicable	SCSE_DRVR_WIN_R	Adaptec SCSI Card 3	Driver	6.4.630.101	6.4.630.101
49. PF2900	PO	Recommended	ESM FEMIL WIN A	Enbedded System M	Faturate	A32	A37
A 007200	FO	Ungent	RAID PRIMY WIN	DELL PERC 3DC	Personare	1967	1990
- Th 40/1000	P 0	Urgent	RAID FRIMW WIN	DELL PERC 40 RAL	Fathere	2511	2520
- S P VIA 1950	FO	Ungent	RAED_PRIMW_WEN	DELL PERC 4/5C RAL	Personare	3520	3530
PE2970	E V	Inapplicable	RAC FRMW_WIN_R	Del Renote Access	Fattware	3.35	3.35
- 49, PE1950	F 😰	Inapplicable	OME-Sty Advis-Dell-D	OpenManage Server	Application	5.3.0	5.3.0

硬件前提条件检查失败

如果未通过前提条件检查的组件列表包括硬件组件,SUU 会显示如图 2-3 所示的信息。

图 2-3. 硬件前提条件检查失败信息

svctag-43r2b1s	Comparison Report
B W Investee 43x2bts A PEM905 B Resestory Microsoft Windows PE1950	Prerequisite Fulture Mossage: Your system does not meet the required prerequisites for some of the hardware component(s). Therefore, all the rows for the Numbure componential our disable his the Comparison Report. Cick Continue to update the applicable Dell OpenNamage
- 49, PE2650 - 49, PE800 - 49, PE8650 - 49, PE1965 - 49, PE2800	software component.Details of the failed components are shown below: - DDL HPRC 45C RAID Controllor Driver - DDL HPRC 400 RAID Controllor Driver - DDL HPRC 400 RAID Controllor Driver
	For infernation on installing the hardware perceptione, see the Dell OpenManage Server Update Utility Users Gable.

解决硬件前提条件检查失败问题

先安装满足前提条件的硬件,然后再升级、降级或更新。还可以单击"Continue"(继续)对 Dell OpenManage 组件进行升级(如果适用)。要安装硬件前提条件,请执行以下步骤:

- 1. 转到 Dell 支持网站 support.dell.com。
- 2. 单击 "Drivers & Downloads"(驱动程序和下载)下面的图标。
- 3. 在 "Drivers and Downloads" (驱动程序和下载)页中,执行以下任一步骤:
 - 1 单击 "Choose a Model"(选择型号)部分下的 "Select Model"(选择型号)。执行步骤 5。
 - 1 单击 "Choose by Service Tag"(按服务标签选择)下的 "Enter a Tag"(输入标签)。
- 4. 在 "Enter a service tag"(输入服务标签)字段中输入 Dell 系统的服务标签, 然后单击 "Go"(执行)。执行步骤 9。
- 5. 从 "Select Your Product Family" (选择产品系列) 菜单中,选择 "Servers, Storage, Networking" (服务器、存储、网络)。
- 6. 从 "Select Your Product Line" (选择产品线) 菜单中,选择 PowerEdge Server。
- 7. 从 "Select Your Product Model"(选择产品型号)列表中,选择 PowerEdge 系统并单击 "Confirm"(确认)。
- 8. 从 "Operating System" (操作系统) 和 "Driver Language" (驱动程序语言) 下拉式菜单中,选择相应的操作系统和系统语言。
- 9. 从 "Category" (类别) 下拉式菜单中,选择 "Systems Management" (系统管理)。
- 10. 从显示的结果表中,单击 "File Title(s)" (文件标题) 列中的 CD ISO PowerEdge Updates Prerequisites v1.0.
- 11. 单击 "Download Now" (立即下载) 将 PE Updates prereq cd.iso 文件保存到系统。将此文件复制到装有 CD 刻录程序的系统并用提供 .iso 文件创建可引导 CD。 这将会创建 Prerequisites CD。
- 12. 使用 Prerequisites CD 启动系统以达到前提条件级别。



注: 在系统 BIOS 中设置引导顺序以使 CD 驱动器置于系统硬盘驱动器的前面。

13. 使用 Prerequisites CD 引导不满足前提条件的系统。

注: 可能还需要一次重新引导来完成前提条件更新。除非屏幕上出现相关提示,否则请勿取出 CD。

14. 出现提示时,用 Dell Server Updates DVD 更换 Prerequisites CD 并重新引导系统。

如果单击 "Continue" (**继续**),比较报告中硬件组件的所有行都会禁用。如果 Dell OpenManage 组件需要升级,比较报告中的相应行会启用,如图 2-4 所示。可以继续升级 Dell OpenManage 组件。

图 2-4. 硬件组件已禁用

svctag-43r2b1s	Comparison Rep	ort					
svctag-42x2b1s SPE2600 Repository SMicrosoft Windows	E thable Down	grade in Set Update ste Fakires			8.1		Export Report
di prinorn	Select Status	Criticality	Package Name	Component	Type	Current Version	Flopasitory Version
(B DE2000	F 9	Inapplicable	PE2600-8005-WIN-A14	8005	8005	A14	A14
46 PE2600	F D	Recommended	RAID DRVR WIN R	DELL PERC 4/SCRAL.	Driver	5.48.0.0	\$.50.0.0
46 P2000	E 😥	Recommended	RAD_DRM_WIN_R	DELL PERC 3/DC	Driver	5.48.0.0	5.50.0.0
-46 PEREN	F 🗭	Recommended	RAD DRVR WIN R	DELL PERC 4 DI RAL	Driver	5.48.0.D	5.50.0.0
•6 PE1966	E 4	Inapplicable	NOC DRIR, WIN, RS	Intel(R) PRO/1000 X	Driver	0.4.21.D	0.4.21.0
• PE2800	F V	Inapplicable	NK_DRHR_WIN_R9	Intel(R) PRO/1000 X	Driver	8.4.21.0	8.4.21.0
PE6800	E V	Inapplicable	SCSLORVE, WIN, R	Adaptec SCSI Card 3	Driver	6.4.630.101	6.4.630.101
PE4500	FV	Inapplicable	SCSLORVE_WIN_F	Adapter: SCSI Card 3	Driver	6.4.630.101	6.4.630.101
(6) PE2950	F 0	Recommended	ESM_FEPIN_WIN_A	Enbedded System M	FERMARE	A32	A37
- 050600	F O	Urgent	RAID_FRIMW_WIN	DELL PERC 3/DC	FEDNAR	1967	1990
10 D0000	F O	Urgent	RAID FRIMW WIN	DEL PERC 4/DI RAL	Februare	2514	2520
-46 PE530	E Ö	Ungerit	RAED PRIMW WIN	DELL PERC 4/SC R.41	Personare	3500	7530
@PE2000	F 4	Inapplicable	RAC_FRMW_WIN_R	Dell Renote Access	Fermine	3.35	3.35
48 PE750 48 PV10(1990 1	PO	Recommended	OME-SydMantS30-32	OpenManage Server	Application	5.5.0	6.1.0

软件和硬件前提条件检查失败

如果未通过前提条件检查的组件列表中包括 Dell OpenManage 组件(软件组件)和硬件组件,SUU 会显示如图 2-5 所示的前提条件检查失败信息。

```
图 2-5. 软件和硬件前提条件检查失败信息
```

svctag-43r2b1s	Comparison Report
Bitectae 43/28/s Generatory Sectory Sectory Sectory Sectory Sectory Sectory Sectory Sectory Sectory Sectory	Preneptiate Fallew Message: Your system does not need the required prerequisities for some of the hardware empotentic(s) and for installing the Dell OpenManage ardware compresses. Therefore, all the rest(s) will be disabled in the Comparison Repert.Details of the falled empowership are shown labor:
- 49, PE900 - 49, PE9650 - 49, PE1965 - 49, PE1965	- DEJ. FREC 4SC RAD Controller Driver DEJ. FREC 4DF RAD Controller Driver DEJ. FREC 4DF RAD Controller Driver - DEJ. FREC 4DF RAD Controller Driver - OpenManage Server Administrator
 PE4500 PE4500 PE2950 PE5600 	For information on installing the hardware prerequisites, see the Dell OpenManage Server Update Uillity Users Guide. For information about installing the Dell OpenManage software component, see the Dell OpenManage Server Administrator Denre Guide.
-	Contract

解决硬件和软件前提条件检查失败问题

如果没有安装 Dell OpenManage 组件或硬件前提条件,将无法进行任何硬件或软件升级。要安装 Dell OpenManage 组件,请参阅 Dell 支持网站 support.dell.com/manuals 或 Dell Systems Management Tools and Documentation DVD 上的《Dell OpenManage Server Administrator 安装指南》。要安装硬件前提条件,请执行"<u>硬件前提条件检查失败</u>"中 的步骤。

可以单击"Continue"(继续)以查看比较报告,如<u>图 2-6</u>所示。比较报告中所有行都会禁用,因为硬件和软件组件都不符合前提条件。

图 2-6. 硬件和软件组件已禁用

svctag-43r2b1s	Comparison Repr	HT.					- merine interest	
Svctag 43x2b1s A PE2600 SR Resolvery	E trable Dowing E trable System	rade i Set Update le Falures	0					Export Report
a peaso	Salact	Status	Criticality	Package Name	Companient	Тури	Current Version	Fapestory Ver.
C DE2660	E	4	Inapplicable	PE2600-8005-WIN.	8105	8305	A14	A14
-46 PE2000	F	2	Recommended	RAID DRIR WIN	DELL PERC 4/SC R	Oriver	5.48.0.0	5.50.0.0
- 46 PESO		2	Recommended	PAR DRIR WIN	DELL PERC S/DC	Oriver	5.46.0.0	5.50.0.0
-46 PE9850	F	2	Recommended	RAID DRIR WIN	DELL PERC 4/DI RA.	. Driver	5.40.0.0	5.50.0.0
48 PE1955	E	4	Inapplicable	NIC_DRIR_WIN	DIMENTO PRO/1000	Driver	8.4.21.0	8.4.21.0
PE2800	F	4	trapplicable	NDC_DRVR_WIN	Drive(01) P910/3000	Oriver	8.4.21.0	8.4.21.0
PE6800	F	1	Inapplicable	SCSE, DRIR, WIN, .	Adaptec SCSI Car	Driver	6.4.630.101	6.4.630.100
	F and	4	Inapplicable	SCSL DRIR WIN	Adaptec SCSI Car	Onver	\$.4.630.101	6.4.630.100
49. PE2960	E	0	Recommended	ESM_FRMW_WIN_	Exbedded System	Familiare	A32	437
40. DE6600	E	0	Urgent	RAID FEPRIN WIN.	DELL PERC SYDC	France	1961	1990
0.00000	F	0	Urgent	RAID PRPW_WIN.	DELL PERC 4/DI PA.	fermare	2518	252D
	E C	Ö	Urgent	RAID FREEW, WIN.	DELL PERC 4/SC R	Fermine	2500	MaD
	F		Inapplicable	RAC FRON WIN	Dell Remote Acces	Firminare	1.35	3.35
	E	2	trapplicable	OMI-SrvAdnav.Cell.	OperManage Serv	Application	6.1.0	61.0

继续升级、降级或更新

选择要升级的软件包。还可以将系统上较新版本的组件降级为 Dell Server Updates DVD 中包含的相应组件版本。有关降级组件的详情,请参阅"降级组件"。

△ 小心: 运行 SUU 时请勿从 DVD 驱动器中取出 Dell Server Updates DVD。

 注: 执行升级、降级或更新时,SUU 会将所有更新软件包都复制到系统上的临时目录中。该目录为 <%系统驱动器%>:\dell\suu (Microsoft Windows) 和 /var/log/dell/suu (Linux)。更新/升级/降级过程完成后,SUU 将删除此临时目录。如果必须重新引导才能完成更新/升级/降级过程,则该目录会一直保存到重新引导过程完成。

检查 SUU 版本

从 SUU 2.0.0 开始,启动 SUU 时,如果使用的不是最新版本的 SUU,或者存在比当前版本更新的 SUU 版本,将出现警告信息。

图 2-7. 版本警告



🌽 註: 仅在运行较旧版本的 SUU 时,才会出现警告信息。

可从 Dell 支持站点 support.dell.com 下载最新的 SUU 版本。但是,如果要继续使用当前版本,请单击"OK"(确定)以继续。

比较系统组件和 SUU 存储库组件

SUU 会将系统上所装组件与存储库中的组件版本进行比较,并在比较报告中显示结果。要查看比较报告,请单击在左窗口目录树中显示的系统主机名。

💋 注: 如果系统的主机名没有显示在树中,则说明您没有相应的用户权限或系统不支持 SUU。不过,仍然可以浏览存储库。

比较报告中的 "Criticality"(**危急程度**)列表示应用更新的重要性。有四种级别的危急程度: "Urgent"(紧急)、"Recommended"(建议)、"Optional"(可选)和 "Inapplicable"(不适用)。表 2-1</u>中说明了这些级别。

表 2-1. 危急程度级别

危急程度级别	状态
紧急	强烈建议尽快应用此更新。更新中包含的更改可提高 Dell 系统的可靠性和可用性。
建议	建议在下次预定更新周期应用此更新。更新中包含可帮助使系统软件保持最新并与其它系统模块(固件、BIOS、驱动程序和软件)兼容的功能增强或更改。
可选	建议您查看更新的具体信息,以确定它是否适用于您的系统。更新包含只影响某些配置的更改,或者提供适用/不适用于用户环境的新功能。
不适用	此更新不适用于系统。系统上组件的版本与存储库中的版本相同,因此无需更新。

对于系统上版本与 SUU 存储库中版本一样的每个组件,SUU 都会显示一个绿色的复选标记图标 💜 。

对于比存储库版本更新的系统组件,如果比较报告只列出要降级的组件而没有要升级的组件,则 SUU 会自动启用"Enable Downgrade"(**肩用降级)**复选框。

如果比较报告同时列出要升级和降级的组件,则必须选择要降级的组件,选择 "Enable Downgrade"(肩用降级)复选框,并单击 "Downgrade"(降级)按钮将这些系统组件降级 到存储库版本。有关降级组件的信息,请参阅 "<u>降级组件</u>"。

如果系统组件版本与存储库版本相同,SUU 会显示不适用图标。在这种情况下,更新不适用于系统。

如果有升级组件,SUU 会启用比较报告右上角的"Upgrade"(升级)按钮(请参阅<u>图_2-8</u>)。有关升级组件的信息,请参阅"<u>升级组件</u>"。

🜠 註: 不能使用 SUU 更新系统上安装的不匹配相应存储库组件的任何固件或设备驱动程序。必须手动更新系统上安装的不匹配存储库的组件。

如果 "Upgrade" (升级)、"Downgrade" (降级)或 "Update" (更新) 按钮已禁用,可能是以下某种情况:

1 系统上的组件是最新的,无需升级。

1 前提条件检查失败。有关详情,请参阅"<u>前提条件</u>"。

注: 如果比较报告为系统上的多个组件显示同一个软件包名称,并且这些组件需要**升级**,则意味着执行一次软件包就足以更新所有组件。因此,在 GUI 中,如果选择/取消选择一个 组件,默认情况下会选择/取消选择具有同一软件包名称的所有其它组件。

图 2-8. SUU 比较报告

& PEM905	Enal	ble Down	or ade					Export Report	
Repository	Enable System Set Update Sec on Update Tailores								
	Select	Status	Criticality	Package Na	Component	Type	Current Ver	Repository.	
	P	0	Recommended	PEM905_8005	8005	B105	1.4.4	3.0.3	
	V	Q	Recommended	ESM_FRMW	BMC	Fernware	1.33	1.93	
		0	Recommended	DRVR_WIN_R	DELL PERC S/E	Driver	2.11.0.32	2.14.0.32	
	V	0	Recommended	DRVR_WIN_R	DELL PERC 5/1	Driver	2.11.0.32	2.14.0.32	
	F	0	Recommended	RAC_FRMW	DRAC 5 Firmw	Firmware	1.30	1.25	
	12	0	Recommended	FRMW_WIN	PERC 5/ Integ	Firmware	5.1.1-0040	5.2.1-0067	
		4	Inapplicable	ESM_FRMW	SAS/SATA Bac	Firmware	1.05	1.05	
		0	Recommended	FRMW_WIN	PERC S/E Ada	Firmware	5.1.1-0040	5.2.1-0066	
	17	0	Recommended	NEC_DRVR_W	Broadcom Net	Driver	12.4.0	12.8.0	
	17	Ö	Optional	OMI-SrvAdmin	OpenManage	Application	5.0.0	6.1.0	
	2.2	CC	Recommended Optional	NDC_DRVR_W OMD-SrvAdmin	Broadcom Net OpenManage	Driver Application	12.4.0 5.0.0	12.8.0 6.1.0	

在此图中,已选中固件、驱动程序和 Dell OpenManage 组件进行升级,因为存储库版本比系统所装的当前版本新。

建议将其中一个固件组件(Dell Remote Access Controller 5 固件)降级,因为当前安装的版本比存储库中的版本新。

升级组件

要从存储库升级组件,请执行以下步骤:

- 1. 选择要升级的组件。
- 2. 单击 "Upgrade" (升级) 按钮应用已为系统选择的组件。"Confirm Update" (确认更新) 对话框会显示,提示确认升级所列组件,如图 2-9 所示。

图 2-9.升级确认



3. 单击 "Yes" (是) 继续或单击 "No" (否) 取消。

升级组件期间, SUU 会显示如图 2-10 所示的更新报告。

图 2-10. 升级进度



4. 升级完成后,SUU 会显示"Update Complete"(更新完成)对话框。单击"OK"(确定)完成升级。

升级状态会反映在比较报告中。

降级组件

要从存储库降级组件,请执行以下步骤:

1. 选择 "Enable Downgrade" (启用降级) 复选框。

SUU 会禁用 "Enable System Set Update" (自用系统集更新)复选框并只选择比存储库版本组件更新并可以降级的那些组件,如图 2-11 所示。这是一个自动过程,因此不能选择/取消选择各个软件包。

图 2-11. 降级

blrpgidcblvl1s	Comparison Rep	Inort					
birpgidcbivits Application PEM905 Pepository	Enable Down	gradel n Set Update Re Balurts				e	govrigrade
CE DE 1000	Select Status	Criticality	Package N.	Component	Type	Current Ve	Repository
	FO	Recommended	PEM905_BIO	8805	8805	1.4.4	3.0.3
- 45 PVDPBOUNPBOU	F Ö	Recommended	ESM PRIMW	BMC	Firmmore	1.33	1.93
- 65 PE2800	F O	Recommended	DRVR_WIN	DELL PERC 5	Deiver	2.11.0.32	2.14.0.32
48 PE1855	F O	Recommended	DRVR_WIN	DELL PERC 5	Detver	2.11.0.32	2.14.0.32
- 46 PER200	17 0	Recommended	RAC_FRMW	DRAC S Firm	Firmware	1.30	1.25
- 48 PE4600	F O	Recommended	FRMW_WIN	PERC SA INL	Fammare	5.1.1-0040	5.2.1-0067
PE1900	F 4	Inapplicable	ESM_PRMW	SAS/SATA B	Pirmivare	1.05	1.05
PESC1425	C C	Recommended	FRMW_WIN	PERC S/E Ad	Firmware	5.1.1-0040	5.2.1-0066
PE2900	F G	Recommended	NIC_DRVR	Broadcom N	Driver	12.4.0	12.9.0
49. PE650	5 9	Inapplicable	OMI-SysMg	OpenManag	Application	6.1.0	6.1.0
49. PE800							
A DE6660							
49 DE840							
40 00000							
6 PE030							
- 48 ME1950							
A PE1650							

- 2. 单击 "Downgrade" (降级) 按钮开始降级。"Confirm Update" (确认更新) 对话框会显示,提示确认降级所列组件。
- 3. 单击 "Yes" (是)继续或单击 "No" (否) 取消。

降级组件期间,SUU 会显示进度报告。

4. 降级完成后,SUU 会显示 "Update Complete" (更新完成)对话框。单击 "OK" (确定)完成降级。

降级状态会反映在比较报告中。

更新网络上的多个系统

可以从网络位置运行 SUU 并更新多个系统上的组件。此功能称为网络共享支持功能。

注: 必须连接到网络才能使用网络共享支持功能。

要从网络位置运行 SUU,请执行以下步骤:

- 1. 访问网络上 SUU 所在的系统。
- 2. 启动 SUU GUI 以在比较报告中显示要更新的组件。
- 3. 既可以通过选择 "Enable System Set Update" (**启用系统集更新**)复选框来在一个会话中更新所有组件,也可以选择只执行一次升级或降级。有关系统集更新功能的详情,请参阅 "<u>在一个会话中升级和降级组件</u>"。
- 4. 单击"Update"(更新)、"Upgrade"(升级)或"Downgrade"(降级)按钮。将显示一个对话框,提示确认更新、升级或降级所列组件。
- 5. 单击"Yes"(是)继续或单击"No"(否)取消。

如果单击"Yes"(是), SUU 会显示"Update"(更新)对话框,其中显示更新/升级/降级的进度。

6. 当更新/升级/降级完成后,单击"OK"(确定)。

更新会反映在比较报告中。

如果在 Windows 上运行 SUU,确保报告名称或保存报告的路径不超过 260 个字符。在 Linux 系统上,确保报告名称不超过 255 个字符或者保存报告的路径不超过 4096 个字符。

从网络位置运行 SUU 时的建议做法

- 1 网络位置必须保持安全,并且只能由具有读、写和执行权限的管理员或超级用户访问。另外,强烈建议在 SUU 完成执行后取消网络位置的映射或安装。
- 1 如果从网络位置运行 SUU 时无法更新组件,应尝试在系统上运行 SUU。如果可以在系统上成功运行 SUU,则说明网络连接有问题。

1 从网络位置运行多个 SUU 实例会在系统上创建 Java 运行时环境 (JRE) 的多个副本。

在一个会话中升级和降级组件

可以通过系统集更新功能同时升级和降级组件。这可以节省逐个升级或降级组件的时间和工作。

要同时升级和降级组件,请执行以下步骤:

选择 "Enable System Set Update" (月用系统集更新)复选框。选择此复选框时,SUU 会禁用 "Enable Downgrade" (月用降级)复选框,而且 "Upgrade" (升级)按钮会变为 "Update" (更新)按钮,如图 2-12 所示。

图 2-12. 启用降级复选框已禁用

birpgidcblvlis	Casesparie	san Rep	10					
Bitragidzbitts Ag. PEM905 Bepetitory All Manager Washing		de Develo	n Set Update An Eokers				-	Ag Upside
- DC1050	Salect	Status	Criticality	Package N.	Component	Type	Carrent Ve.	Repository.
ALL CONTRACTOR	F	0	Recommended	PEM905 \$80	8005	8805	5.4.4	2.0.2
000000	P	0	Reconnended	ESH, FORW	694C	Firmoure	1.35	1.93
	17	0	Enconversion	DRVID_HON	DELL PERCEL	Deloter	2.11.0.32	2.14.8.32
			Reconstanded	DRVR_MIN	011 FOLS	Eximu	2.11.0.32	2.14.8.32
PER300	F	0	Recommended	RAC_FRMW	DRACSFIRM	Firmware	1.30	1.25
-48 PE4000	F7 10	• •••	Reconmended	PRHW, WON	PERCENDELL	firmeare	5.1.1-0040	5.2.1-0067
PE1900	E	4	Inspelicable	ENCHINK	SASSATA 8	Pressore	1.05	1.05
-48 PESC1425	EF II	- D	Recommended	FRAW_WIN	PERCIPEAL	freinden	5.5.1-0040	5.2.1<0.66
PE2900	17	· 🙃 ·	Recommended	NDC_DRVR	Broadcom N	Delvar	12.4.0	12.8.0
		9	Inspolicable	CMI-SysMp.	OpenMariog	Application	6.1.0	6.1.0
49,95000								
40. PE0.41								
40. [THEFT								
- PC000								
and companying								
	1							

在比较报告中,所有可以更新的组件都会选中。

V 注: 选择 "Enable System Set Update" (启用系统集更新)复选框时,不能取消选择各个组件。

- 2. 单击 "Update" (更新) 按钮。SUU 会显示 "Confirm Update" (确认更新) 对话框,其中显示要更新的组件列表。
- 3. 单击 "Yes" (是)继续更新或单击 "No" (否) 取消更新。

如果单击"Yes"(是), SUU 会显示"Update"(更新)对话框,其中显示更新的进度。

4. 当更新完成后,单击 "OK"(确定)。

更新会反映在比较报告中。

2 注: 当显示比较报告并且除 SUU 之外的一个应用程序正在更新系统组件时,请勿单击 SUU 中的 "Update" (更新)。在这种情况下,重新启动 SUU,然后通过 SUU 执行更

💋 注: 有些组件的更新状态只有在重新启动系统后才会生效。

升级 Dell OpenManage Service Pack

从 SUU 版本 1.5 开始,可以升级 Dell OpenManage Service Pack。升级 Dell OpenManage Service Pack 的过程与升级硬件组件的过程一样。

要升级 Dell OpenManage Service Pack, 请执行以下步骤:

- 1. 选择 Dell OpenManage 组件。
- 2. 单击 "Upgrade" (升级) 按钮。SUU 会显示 "Confirm Update" (确认更新) 对话框。
- 3. 单击"Yes"(是)继续升级或单击"No"(否)取消升级。

如果单击"Yes"(是), SUU 会显示"Update"(更新)对话框,其中显示升级的进度,如<u>图 2-13</u>所示。

图 2-13. Dell OpenManage 升级进度



- 4. 在 "Update Complete"(更新完成)对话框中单击 "OK"(确定)完成升级。
- 5. 单击 "Update" (更新)对话框中的 "OK" (确定)。

Dell OpenManage Service Pack 已升级。

升级 Dell Unified Server Configurator

可以将 Dell Unified Server Configurator 从较早的版本升级到更新版本。升级 Dell Unified Server Configurator 的过程与升级硬件组件相同。

要升级 Dell Unified Server Configurator,请执行以下步骤:

- 1. 选择 Dell Unified Server Configurator 组件。
- 2. 单击 "Upgrade" (升级) 按钮。SUU 会显示 "Confirm Update" (确认更新) 对话框。
- 3. 单击 "Yes" (是)继续升级或单击 "No" (否) 取消升级。

如果单击"Yes"(是), SUU 会显示"Update"(更新)对话框,其中显示升级的进度,如<u>图 2-14</u>所示。

图 2-14. Dell Unified Server Configurator 升级过程



- 4. 在 "Update Complete" (更新完成)对话框中单击 "OK" (确定) 完成升级。
- 5. 单击"Update"(更新)对话框中的"OK"(确定)。

Dell Unified Server Configurator 组件即会升级。

更新失败时继续

如果选择进行更新的软件包遇到更新失败,可以选择是继续更新还是停止更新。

要继续更新或停止更新,请执行以下步骤:

- 1. 选择要更新的组件。
- 2. 选择 "Stop on Update Failures" (在更新失败时停止) 复选框,如图 2-15 所示。

图 2-15. 在更新失败时停止选项已选中

blrpgidcblvl1s	Comparison Rep	front					
birpgidcblvt1s e8 PEM905	Epable Down	Export Report					
e 🐵 Repository	F Enable Syste	O Upgrade					
	Select Status	Criticality	Package N	Component	Туре	Current Ve.	Repository
		Recommended	PEM905_810	8105	8805	1.4.4	3.0.3
	P O	Recommended	ESM_FRMW	BMC .	Firmware	1.33	1.93
	F 6	Recommended	DRVR_WIN	DELL PERC S	Driver	2.11.0.32	2.14.0.32
	F G	Recommended	DRVR_WIN	DELL PERC 5	Driver	2.11.0.32	2.14.0.32
	F O	Recommended	RAC_FRMW	DRAC 5 Firm	Firmware	1.30	1.25
	F 0	Recommended	FRMW_WIN	PERC SA Int	Firmware	5.1.1-0040	5.2.1-0067
	F V	Inapplicable	ESM_FRMW	SAS/SATA B	Pirmware	1.05	1.05
	0	Recommended	FRHW_WIN	PERC S/E Ad	Firmware	5.1.1-0040	5.2.1-0066
	F G	Recommended	NEC_DRVR	Broadcom N	Driver	12.4.0	12.8.0
	PO	Optional	OMI-SysMg	OpenManag	Application	5.5.0	6.1.0

☑ 注: 只有在选择多个组件进行更新时, "Stop on Update Failures"(在更新失败时停止) 复选框才会启用。

3. 单击 "Upgrade" (升级)。

SUU 会开始对已选中要升级的组件进行升级。如果 SUU 在更新第一个组件时失败,SUU 不会继续更新其它组件。会在 "Update"(更新)对话框中显示失败图标 (🗱),表示更 新己失败。SUU 还会在 "Update"(更新)对话框中显示 🕥 图标,表示选择要更新的其它组件尚未更新。

更新过程后,SUU 会显示"Update Error"(更新错误)对话框来指出更新错误,如图 2-16 所示。

图 2-16. 更新失败



如果未选择"Stop on Update Failures"(在更新失败时停止)复选框并且 SUU 更新失败,则 SUU 会继续更新其它组件,如图 2-17 所示。

图 2-17. 继续更新进度



在<u>图 2-17</u>中,第一个组件因为更新失败而未更新。不过,因为没有选择"Stop on Update Failures"(在更新失败时停止)复选框,所以 SUU 更新了第二个组件。

SUU 随后会显示 "Update" (更新)对话框,其中显示第一个组件尚未更新,但是第二个组件己更新。SUU 还会显示 "Update Error" (更新错误)对话框,指出更新失败,如 <u>图 2-18</u> 所示。

图 2-18. 在更新错误时继续

	Server Upda	te Utility - Update			×
	Status	Component	Package Name	Status Description	Status Log
	- X Dell OpenManage	Server Administrator Managed 1	OMI-SysMgm2540-3	Unable to apply the Up.	View
此软件包更新失败	Broadcorn Net/tin	erne Family of Adapters, Net/Itre	NC_DRVR_WIN_R	The system requires a	. View
	U	date Error		×	
尽管第一个软件包更新失 败,但是SUU已更新此 软件包,因为没有选中 "Stop on Update Failures" (在更新失败时停止)复 选框	•	Update of some of the company refer to the sport log and upd for more information.	rts mg/H have been fa	ied Prese Adelloux	
	Update Completed with en	1015			
		<u>a</u>	J		

4. 单击 "Update Error" (更新错误)对话框中的 "OK" (确定)。

根据是否选择 "Stop on Update Failures"(在更新失败时停止)复选框, SUU 已更新组件/已停止更新组件。

升级/降级/更新信息

当升级/降级/更新操作完成后,可能会得到一条信息,提示重新启动系统以完成升级/降级/更新过程。如果是这样,在重新启动期间将 Dell Server Updates DVD 留在 DVD 驱动器中。

▶ 注: 如果已选择 BIOS 软件包, SUU 会首先安装其它选中的软件包,最后再安装 BIOS 软件包。对 BIOS 所做的更改在重新启动系统后才会生效。SUU 会显示信息,提示重新启动系统。有关详情,请参阅"记录事件"。

💋 注: 重新启动系统后,使用上次引导时所用的用户帐户或用户权限登录。

登录操作系统后,打开命令窗口并键入 suu -g(Windows 和 Linux 系统),或 suulauncher.exe(Windows 系统)来重新启动 SUU GUI。

导出比较报告

可以导出比较报告并在系统上另存为 CSV、HTML 或 XML 文件。

要导出比较报告,请单击 "Export Report"(导出报告)。

图 2-19. 导出报告



可以在系统上以.csv、.html 或.xml 格式保存报告。

☑ 注: 如果在 Windows 上运行 SUU,确保报告名称或保存报告的路径不超过 260 个字符。在 Linux 系统上,确保报告名称不超过 255 个字符或者保存报告的路径不超过 4096 个字符。

查看软件包和捆绑详情

在 SUU 中,可以查看在存储库中显示的软件包或捆绑详情。

要查看软件包的详情,请在存储库表中选择软件包。详情显示在"Package Summary"(软件包摘要)部分中,如图 2-20 所示。还可以使用向上和向下箭头查看软件包的详情。

图 2-20. 所选软件包的软件包详情

blrpgidcblvl1s 5	Summary							
U birpgidcbM1s	Package Summary							
Repository	Package Nam	e:	Intel PR.O	Fast Ethernet Adap	ters, v.8.0.17.0, A	00-8.2		
😑 🕷 Microsoft Windows	Package Type:		DRVR					
PE1850	Package Desc	ription:	This relea	se is for the Intel N	IC drivers for W28	C3_EM64T OS		
© PE2800 © PE1855 © PER200 © PE4600	Criticality: Optional-Dell recommends the outcomer review specifics about the update to determine if it applies to your system. The update contains changes that impact only contain configurations, or provides new features that may/may not apply to your environment							
PE1900								
@ PE1900	Package Type	Packag	e Name	Component Type	Release ID	Description		
© PE1900	Package Type	Packag	e Name wIN_R9	Component Type Driver	Release ID R94800	Description		
PE1900 PESC1425 PE2900 PE2900	Package Type	Packag	e Name wIN_R9	Component Type Driver Driver	Release ID R94800 R94801	Description Intel PRO Ggabit Ad Intel PRO Fast Ether		
© PE1900 © PESC1425 © PE2900 © PE650	Package Type	Packag	e Name wIN_R9 wIN_R9	Component Type Driver Driver Driver	Release ID R94800 R94801 R94803	Description Intel PRO Ggabit Ad Intel PRO Fast Ether Intel PRO Ggabit Ad		
PE1900 PESC1425 PE500 PE650 PE800	Package Type	Packag	e Name win_R9 win_R9 win_R9 win_R9	Component Type Driver Driver Driver Driver	Release ID R94800 R94801 R94803 R94804	Description Intel PRO Ggabit Ad. Intel PRO Fast Ether. Intel PRO Ggabit Ad. Intel PRO Fast Ether.		
- 4, PE1900 - 4, PESC1425 - 4, PE2900 - 4, PE650 - 4, PE600 - 4, PE6650	Package Type	Packag	e Name WIN_R9 WIN_R9 WIN_R9 WIN_R9	Component Type Driver Driver Driver Driver Driver	Release ID R94800 R94801 R94801 R94804 R94804 R94804	Description Intel PRO Ggabit Ad Intel PRO Ggabit Ad Intel PRO Ggabit Ad Intel PRO Ggabit Ad Adapte: U320 5/23 Adapte: U320 5/23		
	Package Type	Packag NDC_DRVR_ NDC_DRVR_ NDC_DRVR_ RAID_DRVR NDC_DRVR	e Name wIN_R9 wIN_R9 wIN_R9 _wIN_R9 _wIN_R wIN_R1	Component Type Driver Driver Driver Driver Driver Driver	Release ID R94800 R94801 R94804 R94804 R94804 R96040 R100445	Description Intel PRO Ggabit Ad Intel PRO Fast Ether Intel PRO Ggabit Ad Intel PRO Fast Ether Adapte: US20 SCSI Intel PRO Ggabit Ad		
 PE1900 PESCH25 PE550 PE650 PE660 PE660 PE660 PE640 PE630 	Package Type	Packag NDC_DRVR NDC_DRVR NDC_DRVR NDC_DRVR NDC_DRVR NDC_DRVR	e Name WIN_R9 WIN_R9 WIN_R9 WIN_R1 WIN_R1	Component Type Driver Driver Driver Driver Driver Driver Driver Driver	Release 10 R94900 R94901 R94903 R94904 R99040 R100445 2100447	Description Intel PRO Gapite Ad Intel PRO Fast Direc		
	Package Type	Packag NDC_DRVR_ NDC_DRVR_ NDC_DRVR_ RAID_DRVR NDC_DRVR_NDC_ NDC_DRVR_NDC_NDC_NDC_NDC_NDC_NDC_NDC_NDC_NDC_NDC	e Name WIN_R9 WIN_R9 WIN_R9 WIN_R1 WIN_R1 WIN_R1 R126742	Component Type Driver Driver Driver Driver Driver Driver Driver Driver Driver	Release ID R94800 R94801 R94803 R94804 R96040 R100445 R100445 R126742	Description Intel PRO Gapite Ad Intel PRO Fast Ether Intel PRO Fast Ether Adapter UI20 9/28 Intel PRO Gapite Ad Intel PRO Fast Ether Adapter CERC SaTA		
	Package Type	Packag NDC_DRVR_ NDC_DRVR_ NDC_DRVR_ NDC_DRVR_ NDC_DRVR_ NDC_DRVR_ NDC_DRVR_ NDC_DRVR_ NDC_DRVR_ NDC_NR_ NDC_NR_ NDC_NR_ NDC_NR_ NDC_DRV	e Name wIN_R9 wIN_R9 wIN_R9 wIN_R1 wIN_R1 wIN_R1 R126742 R126743	Component Type Driver Driver Driver Driver Driver Driver Driver Driver Driver	Release ID R94800 R94801 R94803 R94804 R96040 R100445 2100445 2100445 2100445 2100445 2100445 2100445 2100445 2100445	Description Intel PRO Gapite Ad Intel PRO Fait Dine Intel PRO Fait Dine Adapte: U20 9513 Intel PRO Gapite Ad Intel PRO Gapite Ad Adapte: CERC SATA Adapte: CERC SATA.		
	Package Type	Packag	e Name win_R9 win_R9 win_R9 win_R9 win_R1 win_R1 R126742 R126743 SM_FR	Component Type Driver Driver Driver Driver Driver Driver Driver Driver Driver	Refease ID R94800 R94800 R94803 R94804 R96040 R100445 2100445 2100447 R126742 R126743 R147953	Description Intel FRO Gapite Ad. Intel FRO Fast Ether. Intel FRO Fast Ether. Intel FRO Gapite Ad. Intel FRO Gapite Ad. Intel FRO Fast Ether. Adapter CERC SATA. Adapter CERC SATA.		

还可以查看捆绑的详情。

要查看捆绑级别的详情,请选择 SUU GUI 左侧窗格的存储库树下的任何捆绑。SUU 会在 "System Summary"(系统清要)部分显示所选捆绑的信息以及存储库表中特定于该捆绑的软件包,如图 2-21 所示。

硬件软件包用 🄎 图标表示,而软件软件包用 💿 图标表示。

🜠 註: 可以使用 <Tab>键在比较报告表或软件包/捆绑级别详情表中浏览,而使用 <Ctrl><Tab>键从比较报告表或软件包/捆绑详情表导航到 SUU GUI 左侧的树中。

图 2-21. 捆绑级别详情

birpgidcblvl1s	Summary				
PE1850	System Su	mmary			
PE2800 0. PE1855	Supported	Hardware Upda	te Bundle(s)		
PER200	Bundle Nam	e	s	ystem Bundle (Wind	lows) PE2800 v270
PE4600	Bundle Dese	ription	s	ystem Bundle (Wind	lows) PE2800 v270
- SPE1900	Bundle Path		P	E2800-WIN-R.1715	68.30ML
PESC1425	Bundle ID		F	171568	
PE2900					
- S PE650	Operating S	ystems Supported	D.	Acrosoft Windows	
- ® PE800					
PE6650	Package Type	Package Name	Component Typ	e Release ID	Description
- SPE840	8	NEC_DRVR_WIN_R9	Driver	R94800	Intel PRO Gipabit Ad
- ® PE630	- 0	OMI-SysMontS40-3	Application	R170888	Dell OpenManage Se
PE850	0	OMI-SrvAdnin-Dell	Application	R170944	Dell OpenManage Se
R PE1950	9	NEC_DRVR_WIN_R9	Driver	R94801	Intel PRO Fast Ether
@ PE1650		NEC_DRVR_WIN_R9	Driver	R94803	Intel PRO Gipabit Ad
0.000000	9	NEC_DRVR_WIN_R9	Driver	R94804	Intel PRO Fast Ether
C0000	3	RAID_DRVR_WIN_R	Driver	R99970	LSE Logic PERC3/DCL
PEMBUS	9	RAID_ORVR_WIN_R	Criver	R99973	LSI Logic PERC3/DCL
PER900		RAID_DRVR_WIN_R	Eviver	R100373	LSI Logic PERC 4/SC
PE1600SC	0	NDC_DRVR_WIN_R1	Criver	R100445	Intel PRO Gigabit Ad
PE2970	8	NDC_DRVR_WIN_R1	Driver	R100447	Intel PRO Fast Ether
		I AN ADDRESS OF ADDRES		DIEECOS	Eductor 20165 GTCT
PE2650	-	SCREDHAH WINGH	Chinel	M300096	Mudpher 37100 3-30111

排序列

通过单击列名称,可以对比较报告和存储库表中的列进行排序。SUU以升序或降序对列进行排序。

图 2-22 显示按升序排序的 "Package Name"(软件包名称)列。

图 2-22. 排序的软件包名称

blrpgidcblvl1	5	Summary				
© PE1850	IF600	Package St	ummary			
B PE1855		Package Nam	ne: Dell	SAS 5/E Adapter, v.	1.24.04.40, A06	
PER200		Package Type	C DRV	/R		
PE4600		Darkam Dar	entration: 040	60 Denice Driver U	Sectores 2000 Version	1.24.04.40
PE1900		Patkage Des	conpensation on o	WE Device Drivel H	HINOWS 2000 VEISIOIL	1.24.04.40
PESC1425		Criticality:	Opti	onal-Dell recommend	is the customer review	specifics about the
PE2900			upa	ite to determine if it a	ppues to your system.	The update contains
PE650						1
PE800		Package Type	Package Nan	ne Component T	ype Release ID	Description
PE6650			DEVR_WIN_R17	0407 Envir	8170407	Del SAS S/E Adapter
PE840		3	DRVR_WIN_R17	6232 Dehver	R176232	Dell SAS 5/1 Integrat
R PERIO		- 10	DRVR_WIN_R17	6235 Delver	R176235	Del SAS 5/i Integrat
A DEBED	0.00.000		DRVR_WIN_R17	7590 Delver	R177590	Dell SAS S/I Integrat
CC4050		10	DRVR_WIN_R17	7610 Cetver	R177618	Dell SAS 5/1 Stegrat
- B PE 1950		20	ESM_FRMW_W1	U.R Prevese	R147948	Dell 2010 Personane,
PE1650		19	ESM_FROMW_W1	R Faxasare	R99806	Del Bacipiane Fama
PE6850			PRPW_WIN_R1	24106 Fittiware	R124106	Dell Powervault 220
- SPEM605		- 29	PROW _WIN_RIS	SOPIZ Premiere	R165842	Dell MD1000 Controll
PER900			HORW_WIN_HIM	seriou reservise	H100400	Den SAS S/E Adapter
PE1600SC			net_LetWin_win	Pilso terrel	KILUHAS	Incernery Gigable Ad
DE2970			NDC_DRVR_WIN	Jel Derver	R300447	presi PRO Past Ether
C LLCOVE			NET LINEVEL WITH	POP-11 CRIVER	101000	STEELING GIGSDIE AG
PE2650	-		LOC DOLD LUNC	0.0 0.0	0.04001	Texas (1971) C. Parts Pakara

浏览存储库

要浏览存储库,请执行以下步骤:

1. 在应用程序界面左侧双击 "Repository" (存储库)图标。

- 2. 选择操作系统。根据操作系统而显示 Windows 或 Linux 图标。显示所支持系统的列表。
- 3. 单击系统名称,查看该系统的所有可用更新的列表。

图 2-23 显示存储库中的所有可用组件。

图 2-23.存储库

blrpgidcblvl1s	Summary						
PE1850	System Su	mmary					
- 46 PE2800	Supported	Hardware Upda	te Bundle(s)				
40 PE1000	Rundle Name			nten Bonde (Wed	(ourse) PF 2000 w270		
48 DEA000	D D D		-	interior Carline			
40 PE1900	Bundle Desc	ription	20	ritem Dundie (Wind	tows) PE2900 4270		
I DERCHADE	Bundle Path		Pf	PE2900-WIN-R171622.XML R171622			
- 06 PESC1425	Bundle ID		R				
40 05560	Operating St	betroper Supported		Microsoft Windows			
40 DE900	Coperand of	prend supported		0.102011 17 2100112			
d PERKI	Package Type	Package Name	Component Type	Release ID	Description		
4 PE840		NEC DRVR WIN R9	Driver	R94803	Intel PRO Gaabit Ad.		
A PERIO	õ	OMI-SysMontS40-3	Application	R170889	Dell OpenManage Se.		
48 PE050	0	OHD-SrvAdmin-Dell	Application	R170944	Dell OpenManage Se.		
	9	RAID_DRVR_WIN_R	Driver	R99970	LSE Logic PERCS/DCL.		
10 PC1000		RAID_DRVR_WIN_R	Driver	R99973	LSI Logic PERC3/DCL		
		RAID_DRVR_WIN_R	Driver	R100373	LSE Logic PERC 4/SC		
46 PE6650		NIC_DRVR_WIN_R1	Driver	R100445	Intel PRO Gigabit Ad.		
46 PEM605		NEC_DRVR_WIN_R1	Driver	R100447	Intel PRO Fast Ether.		
		SCSI_DRVR_WIN_R	Driver	R155692	Adaptec 39160 SCSL		
PE1600SC		SCSE_DRVR_WIN_R	Driver	R163906	Adaptec 39320A Lea.		
		SCAR DEVE WIN D	Driver	R163989	Adaptec 39320A Lea.		
PE2970		Send Development Completion					

可以查看所有支持 Windows 和 Linux 的存储库。请参阅存储库目录中的 DellSoftwareBundleReport.html 了解存储库内容的详情。

记录事件

SUU 会创建两个事件日志; update.log 和 support.log。更新日志显示更新的每个组件的状态。支持日志包含跟踪和调试数据并且仅供 Dell 支持人员使用。

Microsoft Windows 中 SUU 日志的默认位置为 <% 系统 驱动器 >:\dell\suu。Linux 日志的默认位置为 /var/log/dell/suu。

