




服务器管理员
版本 **8.0.1** 安装指南



注、小心和警告

 **注:**“注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。

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

 **警告:**“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

版权

版权所有 © 2014 Dell Inc. 保留所有权利。本产品受美国、国际版权和知识产权法律保护。Dell™ 和 Dell 徽标是 Dell Inc. 在美国和 / 或其他管辖区域的商标。所有此处提及的其他商标和产品名称可能是其各自所属公司的商标。

2014 - 09

Rev. A00


目录

1 简介.....	4
本发行版中的新增功能.....	4
软件可用性.....	4
系统管理软件.....	4
安全保护功能.....	5
您可能需要的其他说明文件.....	5
2 在 Citrix XenServer 上安装系统管理软件	7
在安装 XenServer 过程中.....	7
在运行的系统上.....	7
XenServer 升级.....	8
安装后任务.....	8
在 XenServer 上访问 Server Administrator.....	8
3 常见问题.....	10
系统管理应用程序使用哪些端口?	10
在低带宽和存在延迟的情况下, 通过广域网 (WAN) 在 DRAC 控制器上运行虚拟介质时, 在虚拟 介质上直接启动系统管理安装程序时失败, 我该怎么办?	10
我是否需要在安装 Server Administrator Storage Management 服务之前, 先卸载已安装在系统 上的 Adaptec Fast Console 应用程序?	10

简介

本主题提供以下相关信息：

- 在管理系统上安装 Server Administrator。
- 安装和使用 Remote Enablement 功能。
- 使用 Server Administrator Web Server 管理远程系统。
- 在部署之前或期间配置系统。

 **注:** 如果在同一系统上安装管理站和管理系统软件，应安装相同版本的软件以避免系统冲突。

本发行版中的新增功能

Server Administrator 的发行亮点：

- 增加了对以下操作系统的支持：
 - Citrix XenServer 6.2 SP1
- 增加了对第 13 代服务器的支持 — R730、R730 XD、R630 和 T630。
- 链接到 OpenManage 产品的完整概述，有 Systems Management Tools and Documentation (SMTD) DVD 提供了有关可用性的更多信息，有关服务器中的内嵌部件，以及可从下列网站下载的软件：
dell.com/support

软件可用性

Server Administrator 软件可从以下介质进行安装：


- Systems Management Tools and Documentation DVD
- 支持站点 — 有关更多信息，请参阅 **dell.com/support**。

系统管理软件

系统管理软件是一整套应用程序，可让您利用积极监测、通知和远程访问功能管理系统。

系统管理软件共有两张 DVD：


- *Systems Management Tools and Documentation*
- *Server Update Utility*

 **注:** 有关这些 DVD 的更多详细信息，请参阅 *Systems Management Tools And Documentation <Version Number> Installation Guide*（Systems Management Tools And Documentation <版本号> 安装指南）。


安全保护功能

系统管理软件组件提供了以下安全功能：

- 在多数情况下，通过基于 Web 的界面或命令行界面 (CLI) 来配置用户 ID 和密码。
- SSL 加密（**自动协商**和 **128 位或更高**）。

 **注:** Telnet 不支持 SSL 加密技术。

- 通过基于 Web 的界面进行会话超时配置（以分钟为单位）。
- 允许系统管理软件通过防火墙连接到远程设备的端口配置。

 **注:** 有关各个系统管理组件所用端口的信息，请参阅该组件的用户指南。

有关安全管理的信息，请参阅位于 dell.com/openmanagemanuals 上的 *Server Administrator User's Guide*（Server Administrator 用户指南）。

您可能需要的其他说明文件

除了本指南以外，有关更多信息，请访问以下指南。

- *Lifecycle Controller 2 Version 1.00.00 User's Guide*（Lifecycle Controller 2 版本 1.00.00 用户指南）提供了有关使用 Lifecycle Controller 的信息。
- *Management Console User's Guide*（Management Console 用户指南）提供了有关安装、配置和使用 Management Console 的信息。
- *Systems Build and Update Utility User's Guide*（系统创建和更新公用程序用户指南）提供了有关使用 Systems Build and Update Utility（系统创建和更新公用程序）的信息。
- *Systems Software Support Matrix*（系统软件支持值表）提供了有关各种系统、这些系统支持的操作系统以及可以安装在这些系统上的系统管理组件的信息。
- *Server Administrator User's Guide*（Server Administrator 用户指南）介绍了 Server Administrator 的安装和使用。
- *Server Administrator SNMP Reference Guide*（Server Administrator SNMP 参考指南）介绍了 SNMP 管理信息库 (MIB)。
- *Server Administrator CIM Reference Guide*（Server Administrator CIM 参考指南）介绍了公用信息模型 (CIM) 提供程序，它是标准管理对象格式 (MOF) 文件的扩展。此指南说明了支持的各种管理对象类。
- *Server Administrator Messages Reference Guide*（Server Administrator 消息参考指南）列出了 Server Administrator 主页警报日志或操作系统事件查看器中显示的消息。该指南解释了 Server Administrator 显示的每条警报消息的内容、严重性和原因。
- *Server Administrator Command Line Interface Guide*（Server Administrator 命令行界面指南）介绍了 Server Administrator 的完整命令行界面，包括对查看系统状况、访问日志、创建报告、配置各种组件参数和设置临界阈值的 CLI 命令的解释。
- *Remote Access Controller 5 User's Guide*（Remote Access Controller 5 用户指南）提供了有关安装和配置 DRAC 5 控制器以及使用 DRAC 5 远程访问不能运行的系统的完整信息。
- *Integrated Remote Access Controller User's Guide*（Integrated Remote Access Controller 用户指南）提供了有关配置和使用 Integrated Remote Access Controller 来通过网络远程管理和监测系统及其共享资源的完整信息。
- *Update Packages User's Guide*（更新软件包用户指南）提供了有关获取更新软件包和作为系统更新策略的一部分将更新软件包用于 Windows 和 Linux 的信息。
- *Server Update Utility User's Guide*（Server Update Utility 用户指南）提供了有关使用 Server Update Utility 的信息。

- *系统管理工具和说明文件* DVD 包含介质上提供的应用程序的自述文件。



注: 如果产品未如预期般执行或您无法理解本指南中介绍的步骤, 请参阅系统《硬件用户手册》中的**获得帮助**。

在 Citrix XenServer 上安装系统管理软件


Server Administrator 使用补充包安装在 Citrix XenServer 上。Citrix XenServer 的补充包可通过两种方式安装：

- 在安装 XenServer 过程中
- 在运行的系统上


在安装 XenServer 过程中

要在安装 XenServer 的过程中安装 Citrix XenServer 补充包：

1. 照常开始安装 XenServer，按照屏幕上的说明操作。
2. 在 XenServer 安装过程初期出现的问题之一是，您是否要安装任何补充包；请单击**是**并继续进行安装过程。
3. 安装基本 XenServer 映像（5-10 分钟，具体情况视系统速度而定）之后，将提示您插入补充包 CD。从光盘驱动器弹出 XenServer 安装 CD，插入补充包 CD，然后单击**确定**。此时显示消息 OpenManage Supplemental Pack was found（找到 OpenManage 补充包）。要确认安装，请单击**使用**，然后单击**确定**。

 **注：**如果您有多个补充包（Citrix 提供的 Linux 补充包，或者其他第三方应用程序），您可以按任何顺序安装，不过建议最后安装该补充包。

4. 该补充包安装完毕（2-5 分钟，具体情况视系统速度而定）之后，将提示您安装其他补充包。如果不想安装其他补充包，请单击“跳过”并按 <Enter> 键。XenServer 已成功安装。

 **注：**在安装 RPM 软件包时，为避免出现与 RPM-GPG 密钥相关的警告，可以使用类似以下的命令导入密钥：

```
rpm --import<OM DVD 装载点>SYSMGMT/srvadmin/linux/RPM-GPG-KEY
```

在运行的系统上

要在运行中的系统上安装 Citrix XenServer 6.0 补充包：

1. 将补充包 ISO 文件刻录到 CD/DVD，或将 ISO 文件下载到服务器。

如果您下载 ISO 文件，则将该文件装载到如下所示的临时目录：

```
$ mount -o loop <openmanage-supplemental-pack-filename>.iso /mnt
```

如果您将 ISO 文件刻录到 CD/DVD，则将 CD/DVD 插入光盘驱动器并运行：


```
$ mount /dev/cdrom /mnt
```

2. 安装补充包：

```
$ cd /mnt $ ./install.sh
```


或

```
$ xe-install-supplemental-pack <openmanage-supplemental-pack-filename>.iso
```

 **注:** 如果系统上已安装较早版本的 Server Administrator，则将其升级到版本 7.0 的命令是 `./install.sh`。


安装或升级后，通过以下命令执行 Remote Enablement 功能的安装后配置脚本

```
$ cd /opt/dell/srvadmin/etc $ ./autoconf_cim_component.sh -p 5986
```

 **注:** 如果您从 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 操作系统 DVD 安装了 **sblim-sfcb** RPM，则 Distributed Web Server (DWS) 连接不能正常工作。要解决连接问题，您必须从 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 操作系统 DVD 或从 *Systems Management Tools and Documentation* DVD 安装 **sblim-sfcb** RPM。

3. 安装完成后，卸载 ISO 文件或取出 CD:

```
$ cd .. $ umount /mnt
```

 **小心:** 服务提供商或 Citrix 不支持删除该补充包或任何 RPM，并且也不建议删除。手动删除任何 RPM 都会使系统处于不一致状态，从而导致针对任何潜在问题的调试工作难以或无法进行。未来的补充包版本将支持删除该补充包。

XenServer 升级

如果 XenServer 映像升级到较新的 XenServer 更新或发行版本，则必须重新安装补充包，因为新 XenServer 映像将放在有别于原始分区的分区中。在这种情况下，请按照前文所述的安装说明进行相同的操作。但是，服务器上保存的所有系统管理配置设置都将丢失。

 **注:** 如果使用 Server Administrator Web Server 连接到 XenServer 6.2 SP1 托管节点，则在格式为“主机名:端口号”或“IP 地址:端口号”中的端口号使用 5986。

安装后任务

安装或升级 Server Administrator 后:

1. 执行 Remote Enablement 功能的安装后配置脚本:

```
$ cd /opt/dell/srvadmin/etc $ ./autoconf_cim_component.sh -p 5986 $ service iptables save
```

或

```
$ /etc/init.d/iptables save
```

2. 重新启动 opensman 和 sfcb 服务:

```
$ /etc/init.d/opensmand restart $ /etc/init.d/sfcb restart
```

 **注:** 如果 opensman 服务未正常启动，则可能需要重新启动服务器。

3. 打开端口 5986:

```
$ iptables -I RH-Firewall-1-INPUT -p tcp --destination-port 5986 -j ACCEPT
```


4. 启动 Server Administrator 服务:

```
$ sh srvadmin-services start
```

在 XenServer 上访问 Server Administrator

要使用 Server Administrator Web Server 界面在 XenServer 上管理 Server Administrator:

1. 在另一个系统上仅安装 Server Administrator Web Server 界面。

 **注:** 确保 Server Administrator Web Server 界面的版本高于或等于所安装的 Server Instrumentation 版本。

2. 运行 Server Administrator Web Server 界面。

将显示 **管理系统登录** 屏幕。

3. 在**管理系统登录**屏幕，键入要访问的 XenServer 系统的以下凭据，然后单击**提交**。

- **主机名 / IP 地址:** — 为管理站的主机名或 IP 地址。键入以下格式的主机名或 IP 地址：主机名：端口号、或 IP 地址：端口号。
- **用户名:**
- **密码:**

即显示 Server Administrator 屏幕。

常见问题

系统管理应用程序使用哪些端口？

Server Administrator 使用的默认端口是 1311。这些端口均可以配置。有关特定组件的端口信息，请参阅该相应组件的《用户指南》。

在低带宽和存在延迟的情况下，通过广域网 (WAN) 在 DRAC 控制器上运行虚拟介质时，在虚拟介质上直接启动系统管理安装程序时失败，我该怎么办？

将 Web 安装包复制到本地系统，然后启动系统管理安装。

我是否需要在安装 **Server Administrator Storage Management** 服务之前，先卸载已安装在系统上的 **Adaptec Fast Console** 应用程序？

是的，如果系统上已安装 Adaptec Fast Console，则必须在安装 Server Administrator Storage Management 服务之前卸载该应用程序。