



Sun 更新管理器 1.0 管理指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 835-0625-01
2005 年 7 月

请到以下网址提交您对本文档的意见和建议：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

对于本文中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国和其他国家 / 地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

本文档及其相关产品的使用、复制、分发和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方（如果有）的事先书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。

第三方软件，包括字体技术，均已从 Sun 供应商处获得版权和使用许可。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家 / 地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、SunOS、SunSolve、SunSpectrum、docs.sun.com、Java、Java Developer Connection 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。所有 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。Mozilla 是 Netscape Communications Corporation 在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

美国联邦政府对于 Sun 产品的使用、复制或公开应遵循 Sun Microsystems, Inc. 许可协议，以及 DFARS 227.7202-1(a) 和 227.7202-3(a) (1995)、DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (1998.10)、FAR 12.212(a) (1995)、FAR 52.227-19 或 FAR 52.227-14 (ALT III) 中的适用条款和限制。

本文档按“原样”提供，对于所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性和非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。

目录

前言 vii

1. Sun 更新管理器概述 1

更新管理器使用入门 1

 使用入门过程概述 2

 比较更新管理器用户界面 3

Solaris 更新管理概述 4

 更新类型 4

 经签名和未签名的更新 4

 访问 Solaris 更新 5

 Solaris 更新编号 5

 Solaris 更新管理工具 5

 管理 Solaris 更新 7

 选择应用更新的最佳方法 8

Sun 更新连接功能 9

 Sun 更新管理器图形用户界面 10

 Sun 更新连接服务 10

 Sun 更新连接代理 10

 使用 Sun 更新连接代理的好处 11

 PatchPro 分析引擎 12

本地模式下的命令行界面	12
本地模式下的单用户模式操作	12
更新列表操作	13
Sun 更新管理器概念	14
Sun 更新管理器工具	14
Sun 更新管理器注册	14
注册服务级别	15
更新管理过程	16
分析系统	17
下载更新到系统	17
应用更新到系统	18
从系统中删除更新	18
使用 Sun 更新连接服务管理系统	19
指定更新源	19
自定义更新应用策略	20
设置更新管理器配置属性	20
2. 安装 Sun 更新连接软件	23
安装 Sun 更新连接软件（任务图）	23
▼ 如何安装 Sun 更新管理器功能更新	24
▼ 如何安装 Sun 更新管理器客户机软件	25
▼ 如何安装 Sun 更新连接代理功能更新	26
▼ 如何安装 Sun 更新连接代理软件	26
▼ 如何从预览版本升级至 Sun 更新连接系统版 1.0	28
御载 Sun 更新管理器客户机软件（任务图）	28
▼ 如何御载 Sun 更新管理器客户机软件	29
▼ 如何停止并禁用 Sun 更新管理器客户机代理软件	30

- 3. **使用 Sun 更新管理器注册您的系统 31**
 - 使用 Sun 更新管理器注册您的系统（任务图） 31
 - ▼ 如何注册您的系统 32
 - ▼ 如何获取 Sun 订阅密钥 36

- 4. **使用 Sun 更新管理器 GUI 管理 Solaris 更新 37**
 - 使用 Sun 更新管理器 GUI 管理 Solaris 更新（任务图） 38
 - 访问 Sun 更新管理器 GUI 38
 - ▼ 如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI) 38
 - 使用 GUI 配置您的更新管理环境（任务图） 40
 - ▼ 如何指定网络代理 (GUI) 40
 - ▼ 如何指定更新源 (GUI) 41
 - ▼ 如何指定订阅密钥 (GUI) 42
 - ▼ 如何使用 Sun 更新连接服务管理您的系统 (GUI) 43
 - 使用 GUI 管理更新（任务图） 43
 - ▼ 如何分析系统适用的更新和查看可用更新列表 (GUI) 44
 - ▼ 如何将更新应用到您的系统 (GUI) 44
 - ▼ 如何查看已安装的更新和从系统中删除更新 (GUI) 46
 - 使用 GUI 调整您的更新管理环境（任务图） 47
 - ▼ 如何更改更新目录位置 (GUI) 47
 - ▼ 如何启用每天更新分析 (GUI) 48
 - ▼ 如何将您的系统重新分配给不同的 Sun 在线帐户 (GUI) 48
 - ▼ 如何在 GNOME 桌面上显示通知图标和菜单 (GUI) 49

- 5. **配置 Sun 更新连接代理 51**
 - 配置 Sun 更新连接代理（任务图） 52
 - 配置 Sun 更新连接代理 52
 - 配置更新管理环境以包含 Sun 更新连接代理 53
 - 配置要求 53

使用命令行界面配置 Sun 更新连接代理 53

▼ 如何初次配置 Sun 更新连接代理（命令行） 54

 示例：初次配置 Sun 更新连接代理 55

▼ 如何查看 Sun 更新连接代理的配置设置（命令行） 57

▼ 如何更改 Sun 更新连接代理的配置设置（命令行） 57

 示例：更改 Sun 更新连接代理的配置设置 58

词汇表 59

索引 65

前言

《Sun 更新管理器 1.0 管理指南》介绍 Sun™ 更新管理器客户机软件（下称“更新管理器”）的用途和功能。

此外，本书还描述了如何安装、注册和使用更新管理器软件。更新管理器综合了一组强大的修补程序和更新工具，使用户可以方便地管理 Solaris™ 10 操作系统上的更新。

更新管理器应用程序是 Sun 更新连接系统版软件产品的一部分。另外，Sun 更新连接服务和代理也是此软件产品的一部分，本书将加以论述。

注 - 术语“修补程序”和“更新”在 Sun 更新管理器应用程序和本书中可以互换使用。

本书的结构

本书包括五个章节和一个术语表。

第 1 章介绍如何在您的更新管理环境中开始使用更新管理器。此外，本章还简要介绍了 Solaris 更新，说明了此产品版本的主要功能，并且描述了在应用更新之前应该熟悉的概念。

第 2 章说明如何安装和御载 Sun 更新管理器客户机软件。此外，它还介绍了如何安装 Sun 更新连接代理软件。

第 3 章介绍如何注册您的系统以便利用 Sun 更新管理器应用程序的功能。

第 4 章说明如何使用 Sun 更新管理器应用程序来管理更新。

第 5 章介绍如何在您的内联网上配置和使用 Sun 更新连接代理（也称“本地修补程序服务器”）。

词汇表列出了本书中使用的术语及其定义。

相关文档

- 《Sun 更新连接 1.0 管理指南》

阅读此文档，了解有关使用 Sun 更新连接 1.0 服务来远程管理一个或多个 Solaris 10 系统上更新的信息。

- 《Solaris 10 Reference Manual》

有关 `smpatch` 命令的信息，请参阅此文档中的 `smpatch(1M)` 手册页。

联机访问 Sun 文档

可以通过 docs.sun.comSM 网站联机访问 Sun 技术文档。您可以浏览 docs.sun.com 文档库或查找某个特定的书名或主题。此网站的 URL 为 <http://docs.sun.com>。

订购 Sun 文档

Sun Microsystems 提供了一些印刷的产品文档。有关文档列表以及订购方法，请参见 <http://docs.sun.com> 网站上的“购买印刷的文档”部分。

印刷约定

下表介绍了本书中采用的印刷约定。

字体	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称以及计算机屏幕输出	编辑 <code>.login</code> 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 <code>machine_name% You have mail.</code>
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	<code>machine_name% su</code> Password:
AaBbCc123	占位符：需用真名或实际值代替	删除文件的命令为 <code>rm filename.</code>
AaBbCc123	书名、新术语和需要强调的内容	阅读《用户指南》的第 6 章。 这些称为 class 选项。 请不要保存文件。 (强调内容有时用粗体显示。)

命令中的 Shell 提示符示例

下表列出了 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 的默认系统提示符和超级用户提示符。

Shell	提示符
C shell 提示符	<code>machine_name%</code>
C shell 超级用户提示符	<code>machine_name#</code>
Bourne shell 和 Korn shell 提示符	<code>\$</code>
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户提示符	<code>#</code>

联系 Sun 技术支持

如果您遇到通过本文档无法解决的产品技术问题，请访问以下网址：
<http://sunsolve.sun.com/>。

如果您拥有 **Sun** 服务计划，请访问以下网址获取支持联系信息：
<http://www.sun.com/service/contacting/solution.html>。

Sun 更新管理器概述

Sun™ 更新管理器是 Sun 更新连接系统版 1.0 软件的一部分，通过它，您可以本地管理系统上的更新。之后，Sun 更新管理器称为“更新管理器”。

本章包括以下内容：

- 第 1 页 “更新管理器使用入门”
- 第 4 页 “Solaris 更新管理概述”
- 第 9 页 “Sun 更新连接功能”
- 第 14 页 “Sun 更新管理器概念”

注 - 术语“修补程序”和“更新”在 Sun 更新管理器应用程序和本书中可以互换使用。

更新管理器使用入门

注 - 如果您对 Sun 更新管理器比较熟悉，并且打算安装客户机软件，请转至第 2 章。

Sun 更新管理器提供了两个用户界面，用以本地管理系统上的更新。这两个用户界面是 Sun 更新管理器图形用户界面和 `smpatch` 命令行界面。

本节包含以下主题：

- 第 2 页 “使用入门过程概述”
- 第 3 页 “比较更新管理器用户界面”

使用入门过程概述

在您使用 Sun 更新管理器或 Sun 更新连接服务来管理系统上的更新之前，必须确定要使用的更新管理策略。

1. 在 Solaris™ 10 系统上安装并启动 Sun 更新管理器应用程序。

2. 找出最能描述您的更新管理环境的情形。

- 您的客户机系统直接连接到 Internet。

您现在即可开始系统注册过程。

- 您的客户机系统通过网络代理连接到 Internet。

在系统注册过程中，您必须首先指定网络代理的主机名称和端口。如有必要，还需指定与网络代理相关的用户名和密码。

- 您想让若干个客户机系统从内联网上的 Sun 更新连接代理获取更新。

您必须先配置一个系统以充当 Sun 更新连接代理。有关说明，请参见第 52 页“配置 Sun 更新连接代理（任务图）”。然后，在注册过程中，配置您的客户机系统使其从该代理获取更新。

3. 使用更新管理器注册您的 Solaris 系统。

在注册过程中，系统会提示您输入 Sun 在线帐户。如果您已通过 Java Developer ConnectionSM、在线支持中心 (OSC)、MySun、SunSolveSM 和 SunStore 等计划注册了一个帐户，则可能已经具有 Sun 在线帐户。

根据您的注册和订阅级别确定要使用的更新管理策略。

- **尚未注册的系统。**使用 `smpatch add` 和 `smpatch remove` 命令在本地系统上手动获取和管理 Solaris 安全性更新。
- **已注册的系统，但没有订阅。**只能使用更新管理器本地管理 Solaris 安全性更新。
- **已注册的系统，具有订阅，且通过 Sun 更新连接服务进行管理。**使用 Sun 更新连接服务远程管理所有 Solaris 更新。订阅是 Sun 服务计划的一部分。您仍可以使用更新管理器 GUI 或 `smpatch` 命令本地管理更新。

4. 管理 Solaris 10 系统上的更新。

比较更新管理器用户界面

下表概述了 GUI 和命令行界面 (smpatch) 分别支持的 Sun 更新管理器 1.0 功能及任务。

功能 / 任务	图形用户界面	命令行界面
是否可以将更新应用到系统?	是	是
是否可以在远程系统上执行更新管理操作?	是。您可以在远程系统上运行 GUI 并在本地系统上显示它。 此外, 还可使用 Sun 更新连接服务远程管理系统。	是, 仅限于远程模式 smpatch。本地模式 smpatch 只能在本地系统上运行。
是否可以分析系统适用的更新?	是	是
是否可以对系统执行预定的更新分析?	是	是。使用 cron 以运行 smpatch analyze 命令。
是否可以单独下载各个更新?	否, 仅在应用时下载各个更新。	是
是否可以分析关联更新?	是	有时可以。如果运行 smpatch add, 则不能分析关联更新。不过, 如果运行 smpatch update 或 smpatch analyze -i <i>update-id</i> , 则可以分析关联更新。
是否可以一次删除多个更新?	是	否。smpatch remove 一次只能删除一个更新。
是否可以在系统处于单用户模式时运行?	否	是。只能在本地模式 smpatch 下执行有限的操作。
是否可以从 Sun 更新连接代理访问更新?	是	是
是否可以使用更新列表?	否	是
是否可以为系统配置更新管理环境?	是	是
是否支持 RBAC?	否	是

Solaris 更新管理概述

更新管理工作包括将 Solaris 更新（也称“**修补程序**”）应用到系统。此外，更新管理工作可能还包括删除不需要或有故障的更新。删除更新也称为**撤消**更新。

本节包含以下主题：

- 第 4 页 “更新类型”
- 第 5 页 “访问 Solaris 更新”
- 第 5 页 “Solaris 更新管理工具”

有关将修补程序应用到无磁盘客户机系统的信息，请参见《*System Administration Guide: Basic Administration*》中的“Patching Diskless Client OS Services”一节。

有关使用 Solaris 更新的建议策略和准则的信息，请访问以下站点：

<http://docs.sun.com/doc/817-0574/>

更新类型

更新是文件和目录的集合，用于替代或更新那些妨碍现有软件正常运行的现有文件和目录。此外，更新还可以为系统引入新的功能。此类更新称为“**功能更新**”。现有软件来源于指定的**软件包**格式，这种格式符合应用程序二进制接口 (ABI) 标准。

您可以使用更新管理器应用程序、`smpatch` 或 `patchadd` 命令管理 Solaris 系统上的更新。

注 - 不要同时使用更新管理器 GUI、`smpatch` 或 `patchadd` 命令管理系统上的更新。当更新管理器 GUI 运行时，通过 `smpatch` 和 `patchadd` 命令所做的更改可能不会在更新管理器中正确反映出来。

经签名和未签名的更新

经签名的更新是指应用了**数字签名**的更新。通过数字验证的更新表示自应用签名后未曾被修改。经签名的更新**下载**到系统后，系统会验证更新的数字签名。

用于 Solaris 版本的更新和修补程序可以是经签名的更新，也可以是未签名的更新。**未签名的更新**不具有数字签名。

经签名的更新保存在 Java™ 存档格式 (JAR) 文件中，可从 Sun 更新服务器上获得。未签名的更新以目录格式保存，也可以从 Sun 更新服务器以 .zip 文件格式下载。

访问 Solaris 更新

无论是否加入了 SunSpectrumSM 计划，Sun 客户均可以从 Sun 更新服务器上访问更新和修补程序。这些更新和修补程序每天晚上进行更新。

您可以通过下列方式获取 Solaris 更新：

- 从 <http://sunsolve.sun.com> 网站
 - 要从 Sun 修补程序门户网站访问更新，您的系统必须连接到 Internet 并能够运行 Web 浏览器，如 MozillaTM 软件。
- 使用本书中介绍的 Sun 更新管理器工具。
- 使用《Sun 更新连接 1.0 管理指南》中介绍的 Sun 更新连接服务。

您可以从更新组中访问各个更新或一组更新，或者参考更新报告。此外，您还可以使用 Sun 更新管理器分析您的系统来确定适用的更新。更新管理器还可以下载更新并应用到系统。

每个更新均会关联一个介绍其信息的自述文件。您可以从更新管理器 GUI 中查看自述文件。

Solaris 更新编号

更新由唯一的更新 ID 加以标识。**更新 ID** 是一个字母数字字符串，由更新基本代码和更新版本号组成，两者通过连字符连接在一起。例如，更新 118822-02 是 SunOSTM 5.10 内核更新的更新 ID。

Solaris 更新管理工具

您可以使用下列工具将更新应用到 Solaris 系统：

- Sun 更新连接系统版工具：
 - Sun 更新管理器图形用户界面 (GUI)
 - Sun 更新连接服务
 - Sun 更新管理器命令行界面 (smpatch)
- patchadd 命令
- Solaris 管理控制台 (smc) 修补程序工具 (GUI, 从 Solaris 9 开始)

如果需要将修补程序应用到无磁盘客户机系统，请参阅《*System Administration Guide: Basic Administration*》中的“Patching Diskless Client OS Services”一节。

更新管理器应用程序是 Sun 更新连接系统版软件产品的一部分。另外，Sun 更新连接服务也是此软件产品的一部分。

下表概述了各种 Solaris 更新管理工具的可用性。

工具可用性	Sun 更新管理器 1.0 和 Sun 修补程序管理器 2.0	Sun 更新连接 1.0	patchadd/patchrm 命令	Solaris 2.6 和 Solaris 7 修补程序管理工具	PatchPro Interactive 或 PatchPro Expert
如何获得此工具?	对于 Solaris 10 — 应用更新管理器功能更新 对于 Solaris 8 或 Solaris 9 — 从 Sun 下载中心网站下载修补程序管理器工具的相应版本。	从 Sun 更新连接网站运行此工具	随 Solaris 版本提供	从 Sun 下载中心网站下载此工具	从 PatchPro 网站运行此工具
Solaris 版本可用性	对于 Solaris 10 — Sun 更新管理器 1.0 对于 Solaris 8 和 Solaris 9 — Sun 修补程序管理器 2.0	Solaris 10	Solaris 2.6、Solaris 7、Solaris 8 和 Solaris 9 版本	Solaris 2.6 和 Solaris 7 版本	Solaris 2.6、Solaris 7、Solaris 8 和 Solaris 9 版本
是否应用经签名的更新?	是，并且在下载时自动验证经签名的更新	是	从 Solaris 9 12/03 开始 — 是，并且在下载时自动验证经签名的更新	是，并且在下载时自动验证经签名的更新	否，这些工具不能应用更新
是否应用未签名的更新?	对于 Sun 更新管理器 1.0 — 否 对于 Sun 修补程序管理器 2.0 — 是，但更新必须先解压	是	是	否	否
是否提供 GUI?	对于 Solaris 10 — 是，适用于运行更新管理器的系统 对于 Solaris 9 — 是，适用于运行修补程序管理器 (smc) 的系统 对于 Solaris 8 — 否	基于 Sun 的 Web 应用程序	否	否	是，这些工具只能从 PatchPro 网站运行

工具可用性	Sun 更新管理器 1.0 和 Sun 修补程序管理器 2.0	Sun 更新连接 1.0	patchadd/patchrm 命令	Solaris 2.6 和 Solaris 7 修补程序管理工具	PatchPro Interactive 或 PatchPro Expert
分析系统以确定适用的更新并下载经签名或未签名的更新	是，仅限于经签名的更新	是	否	是，仅限于经签名的更新	是，仅限于未签名的更新
本地和远程系统更新支持	本地和远程 对于 Solaris 8 — 本地	远程	本地	本地	否
是否支持 RBAC?	对于更新管理器 — 否 对于 smpatch — 是	不适用	是	否	否

管理 Solaris 更新

当您应用更新时，patchadd 命令会在 `/var/sadm/patch/update-id/log` 文件中记录相关信息。

在以下条件下，patchadd 命令无法应用更新：

- 系统安装的软件包不完整。
- 更新软件包的体系结构不同于系统的体系结构。
- 更新软件包的版本与已安装的软件包版本不匹配。
- 已应用了具有相同基本代码但版本号更高的更新。
- 已应用了**废弃**此更新的更新。
- 此更新与已应用到系统的更新**不兼容**。
- 当前要应用的更新依赖于尚未应用的另一个更新。

选择应用更新的最佳方法

您可以使用几种不同的方法将一个或多个更新下载或应用到系统。使用下表确定最适合您需要的方法。

注 - 下表介绍的 `smpatch` 命令版本始用于 **Solaris 8** 系统。

命令或工具	说明	了解更多信息
更新管理器 GUI	当您希望借助 GUI 的方便性来管理更新时，请使用此工具。 以下是此 GUI 的某些功能： <ul style="list-style-type: none">• 分析系统以确定适用的更新• 使用一个或多个更新软件对系统进行更新• 删除更新• 查看已应用的更新列表• 配置您的更新管理环境• 当有适于系统的新更新时向您发出通知	第 37 页 “使用 Sun 更新管理器 GUI 管理 Solaris 更新”
Sun 更新连接服务	此基于 Sun 网站的 Web 应用程序用于管理您的所有 Solaris 10 系统上的更新。	《Sun 更新连接 1.0 管理指南》
<code>smpatch update</code>	此命令用于分析系统，从而确定适用的更新，并且自动下载和应用更新。 请注意，此命令不适用于具有 <code>interactive</code> 属性集的更新。 对于 Solaris 8 系统，只能使用本地模式 <code>smpatch</code> 。	<code>smpatch(1M)</code> 手册页
<code>smpatch analyze</code> 和 <code>smpatch update</code>	首先，使用 <code>smpatch analyze</code> 分析系统，从而确定适用的更新。然后，使用 <code>smpatch update</code> 将一个或多个更新下载和应用到系统。 请注意，此命令不适用于具有 <code>interactive</code> 属性集的更新。 对于 Solaris 8 系统，只能使用本地模式 <code>smpatch</code> 。	<code>smpatch(1M)</code> 手册页

命令或工具	说明	了解更多信息
smpatch analyze、 smpatch download 和 smpatch add	首先，使用 <code>smpatch analyze</code> 分析系统，从而确定适用的更新。然后，使用 <code>smpatch download</code> 下载更新。此命令还可以下载所有必备的更新。然后，在系统处于单用户或多用户模式时，使用 <code>smpatch add</code> 将一个或多个更新应用到系统。 对于 Solaris 8 系统，只能使用本地模式 <code>smpatch</code> 。	smpatch(1M) 手册页
patchadd	从 Solaris 2.6 版本开始 — 将未签名的更新应用到系统。 从 Solaris 9 12/03 版本开始 — 此命令用于将经签名或未签名的更新应用到系统。要应用经签名的更新，您必须先设置您的软件包 <i>keystore</i> 。	patchadd(1M) 手册页

如果选择使用 `smpatch` 命令行界面或更新管理器图形用户界面，请参见第 1 页“更新管理器使用入门”，了解可能影响您选择方法的其他信息。

Sun 更新连接功能

本节介绍 Sun 更新连接系统版的主要功能：

- 第 10 页 “Sun 更新管理器图形用户界面”
- 第 10 页 “Sun 更新连接服务”
- 第 10 页 “Sun 更新连接代理”
- 第 12 页 “PatchPro 分析引擎”
- 第 12 页 “本地模式下的命令行界面”
- 第 13 页 “更新列表操作”

要使用更新管理器工具，您至少应安装 Solaris 10 的 End User Solaris Software Group（最终用户 Solaris 软件组）。

注 - 自 2005 年 7 月起，某些 Sun 更新将不再通过 Sun 更新管理器应用程序提供。此类更新包括那些不符合 PatchPro 标准的更新及受第三方合同约束的更新。

有关 Solaris 修补程序和 Sun 修补程序管理器 2.0 软件的信息，请参见 docs.sun.com 站点上 "Solaris 10 System Administrator Collection" 中的《*System Administration Guide: Basic Administration*》。

Sun 更新管理器图形用户界面

更新管理器提供了一个用于更新系统的图形用户界面 (GUI)。您可以使用 GUI 来分析系统、应用所选更新、删除更新及配置您的更新管理环境。

Sun 更新连接服务

Sun 更新连接服务使您可以远程监控和管理每个注册系统上的所有更新活动。此服务通过基于 Sun 网站的 Web 应用程序提供。

注 - 对于您通过 Sun 更新连接服务进行管理的系统，仍可通过更新管理器进行本地管理。但是，这些工具中显示的更新数据可能会因时间延迟而不同步。

Sun 更新连接服务提供一个基于 Sun 网站的 Web 应用程序。您可以使用此工具创建要在系统登记到该服务时运行的作业。作业用于安装或卸载更新。此外，您也可以使用该 Web 应用程序查看系统和作业的更新状态。

Sun 更新连接服务具有以下功能：

- **注册系统的自动登记。** 每个注册系统均会登记或连接到 Sun 更新连接服务网站，以便运行用于安装和卸载更新的作业队列。您可以为每个系统指定登记间隔时间。
- **作业创建。** 创建用于下载更新并安装到一个或多个系统的作业。
- **作业监控。** 查看所有更新作业的进度。
- **作业管理。** 取消等待处理的作业，存档已完成的作业，以及安排系统重新启动以安装那些要求重新引导的更新。

有关 Sun 更新连接服务的详细信息，请参见《Sun 更新连接 1.0 管理指南》。

Sun 更新连接代理

Sun 更新连接代理以前称为“本地修补程序服务器”。

此代理支持使用 Sun 更新连接系统版 1.0 软件和 Sun 修补程序管理器 2.0 软件的客户机系统。Sun 更新连接客户机系统不与 Sun 修补程序管理器 2.0 产品关联的早期本地修补程序服务器功能兼容。

注 - Sun 更新连接代理是一个可选功能，如果您拥有 Sun 服务计划，则可免费获得。有关获得 Sun 服务计划的信息，请访问

<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/> 站点上的 "Solaris Operating System Software Support"，并选择相应的服务级别。

从 Solaris 8 操作系统开始，客户机系统可以访问更新和更新数据来执行**更新分析**与维护。此类更新数据由更新源提供。更新源可以是一台**更新服务器**，如 Sun 更新服务器或 Sun 更新连接代理（也称“本地修补程序服务器”）等，也可以是本地更新集合。

通过在内网上使用 Sun 更新连接代理，您不仅可以为本地系统提供更新，而且还最大限度地降低了您的系统与 Sun 更新服务器之间的 **Internet** 通信量。此类代理可以**缓存**从更新源下载的更新。

有关在内网上配置此类代理的信息，请参见第 53 页“使用命令行界面配置 Sun 更新连接代理”。

Sun 更新连接代理只有在收到请求时才会从更新源下载更新，因此，您无需在使用代理之前为其存储更新。

您选择用于充当 Sun 更新连接代理的系统至少应运行 Solaris 10，并且至少应安装了 **Entire Solaris Software Group**。此外，该系统还必须安装 Sun 更新管理器 1.0 软件。

使用 Sun 更新连接代理的好处

使用 Sun 更新连接代理不仅消除了安全问题，而且还解决了系统分析和更新下载性能问题。

例如，如果您的客户机系统连接至 Sun 更新连接代理并接受本地管理，则无需连接至 **Internet**。这些客户机系统也不必通过 Sun 更新管理器软件进行注册。

另外，使用此类代理还有助于改善与更新相关的性能问题。更新和元数据不是从 Sun 更新服务器下载到您的每个系统，而是只将更新一次性下载到 Sun 更新连接代理。更新数据存储在此服务器上后，更新数据通过内联网（而不是通过 **Internet**）传送到您的系统以供分析。

您可以在内网上配置 Sun 更新连接代理链。代理链中的最后一个代理可以指向 Sun 更新服务器或本地更新集合。通过使用此代理链，您的系统向主 Sun 更新连接代理发出的更新下载请求可以转发到代理链中的其他代理，从而尽可能地履行此请求。如果您的系统的主 Sun 更新连接代理无法找到某一更新，则它会对代理链中的下一个代理发出相同的请求，以查看其中是否包含该更新。一旦找到该更新，便会将其下载到您的系统。如果未找到该更新，则继续向代理链中的下一个代理发出请求，直至找到该更新或者到达代理链中的最后一个代理。

例如，您的公司具有一个直接从 Sun 更新服务器获取更新的 Sun 更新连接代理。公司中的每个办公室都各自有一个从公司代理获取更新的 Sun 更新连接代理。

代理链中的每个 Sun 更新连接代理将会根据下载请求，存储那些在代理链中其他代理上找到的更新。因此，最初未在您的代理上找到的更新将下载到您的 Sun 更新连接代理并进行存储，然后下载到客户机系统。代理链中的每个系统可能会延长将更新下载到客户机系统的时间。因此，当客户机系统初次请求下载某一更新时，该更新将通过 **Internet** 下载到代理系统。以后请求下载该更新时，该更新将通过内联网从代理系统下载到客户机系统。

PatchPro 分析引擎

更新管理器采用了 *PatchPro* 功能。**PatchPro** 先对系统执行更新分析，然后下载并应用相应的更新。此自动化功能以前作为一个独立的 **PatchPro** 产品提供给 **Solaris 2.6**、**Solaris 7**、**Solaris 8** 和 **Solaris 9**，并包括在 **Sun** 修补程序管理器 2.0 产品中。现在，**PatchPro** 功能成为 **Sun** 更新管理器 1.0 软件的一部分。

PatchPro 使用经签名的更新，这样可以确保 **Solaris** 更新不会被修改，因而提高了更新的安全性。

注 - **Sun** 更新管理器 1.0 附带了用于转换用途的 `pprosetup` 和 `pprosvc` 命令。最好**不要**使用这些命令，而应使用 `smpatch` 命令。

本地模式下的命令行界面

注 - 在 **Solaris 8** 系统上，您只能在本地模式下运行 `smpatch`。

从 **Solaris 9** 开始，`smpatch` 命令可以在两种模式下运行：本地模式和远程模式。**本地模式**只能在本地系统上运行。当系统处于单用户或多用户模式时，可以运行此模式。**远程模式**可用于在远程系统上执行任务。本地模式和远程模式均可由具有适当授权的用户或角色使用。

缺省情况下，`smpatch` 在本地模式下运行。在本地模式下，不使用 **Solaris WBEM** 服务，并且授权选项或那些涉及远程系统的选项均不可用。在本地模式下，`smpatch` 命令的运行速度比远程模式快。

如果您指定了任一远程或授权选项（不包括 `-L`），则会使用远程模式。

本地模式下的单用户模式操作

系统处于单用户模式时，您可以在本地模式下使用 `smpatch add` 命令应用更新。当更新与 `singleuser` 更新属性相关联时，或者您希望将所有更新应用到静止系统时，请采用此方法应用更新。

当系统在单用户模式下运行时，只能使用 `smpatch add`、`smpatch order` 和 `smpatch remove` 命令管理更新。

当系统在单用户模式下运行时，您可以使用 `smpatch get`、`smpatch set` 和 `smpatch unset` 命令来配置您的更新管理环境。

当系统在单用户模式下运行时，请勿使用 `smpatch analyze`、`smpatch download` 和 `smpatch update` 命令。这些命令依赖网络服务，而系统在单用户模式下运行时，网络服务不可用。

如果某些更新不符合**更新应用策略**，则不会自动应用到系统。您可能需要在单用户模式下手动应用这些更新。

需要立即重新引导或在应用后重新配置系统的更新不会立即应用，而是在计划的系统关闭期间自动应用。

更新列表操作

您可以使用 `smpatch` 命令创建一个**有序**的更新列表，然后将此有序列表保存至文本文件，用以执行更新操作。

使用**更新列表**，您可以将同一组更新应用到具有相同硬件和软件配置的系统。或者，您可创建一个包含所有安全性更新的更新列表文件，然后使用该列表将这些安全性更新应用到一个或多个系统。

您可以通过以下任一方式，使用 `smpatch` 命令创建一个包含有序更新列表的文件：

- **执行系统分析。**使用 `smpatch analyze` 命令分析系统，从而生成一个有序的更新列表并将它写入文件。您可以编辑此文件以删除不需要的更新。
- **提供特殊的更新列表。**使用 `smpatch analyze` 命令（基于您为特定系统指定的一组更新）生成一个有序的更新列表。通过在列表中增加必要的关联更新，对更新列表进行适当的**处理**。
- **指向某一系统中存储的更新集合。**使用 `smpatch order` 命令（基于系统上存储的更新集合）生成一个有序的更新列表。

如果您修改了更新列表，并且更新在系统上可用，请使用 `smpatch order` 命令对更新列表进行排序，以便顺利应用更新。否则，请使用 `smpatch analyze` 命令，该命令也可以生成一个有序的更新列表。



注意 - `smpatch add` 命令会尝试应用更新列表中的所有更新，而不考虑更新和关联更新的应用策略。

您可以将更新列表用作 `smpatch add`、`smpatch analyze`、`smpatch download`、`smpatch order` 和 `smpatch update` 命令的输入项。

Sun 更新管理器概念

要使用 Sun 更新管理器软件，您必须熟悉以下概念：

- 第 14 页 “Sun 更新管理器工具”
- 第 14 页 “Sun 更新管理器注册”
- 第 16 页 “更新管理过程”
- 第 19 页 “指定更新源”
- 第 20 页 “自定义更新应用策略”
- 第 20 页 “设置更新管理器配置属性”

有关 Solaris 修补程序和 Sun 修补程序管理器 2.0 软件的信息，请参见 docs.sun.com 站点上 "Solaris 10 System Administrator Collection" 中的《*System Administration Guide: Basic Administration*》。

Sun 更新管理器工具

更新管理器是一个用于管理 Solaris 10 系统上更新的工具。更新管理器扩展了以前通过 Sun 修补程序管理器 2.0 软件提供的功能。要使用这些新功能，您必须具有 Sun 在线帐户并且向 Sun 注册您的系统。

注 - 您始终可以使用 `smpatch add` 和 `smpatch remove` 命令来管理您从 Sun 手动下载的更新。以这种方式管理的系统不必进行注册。但是，如果您使用 `smpatch analyze`、`smpatch download` 或 `smpatch update` 命令，就必须注册您的系统。

Sun 更新管理器注册

只有通过更新管理器注册的系统才可以使用更新管理器功能，并可通过 Sun 更新连接服务进行远程管理。

有关注册系统的说明，请参见第 32 页 “如何注册您的系统”。有关获取 **订阅密钥** 的信息，请参见第 36 页 “如何获取 Sun 订阅密钥”。

注 - 如果您本地管理的是内联网上的 Sun 更新连接代理的客户机系统，则无需将其注册。您**必须**注册充当代理的系统。不过，如果您的客户机系统还通过 Sun 更新连接服务进行远程管理，则**必须**注册客户机系统。

拥有 Sun 服务计划（包含软件支持）的客户可以执行下列任一操作：

- 使用 Sun 更新管理器应用程序本地管理更新
- 使用 Sun 更新连接服务远程管理更新
- 访问 Sun 更新服务器手动管理更新
- 使用 `smpatch` 命令管理更新

有关可用 Solaris 服务计划的信息，请访问

<http://www.sun.com/service/solaris10/> 网站。

注册服务级别

要使用更新管理器，您必须注册安装了该软件的系统。您可以选择三个注册和授权级别，这些级别将在以下几节中加以介绍：

- 不用订阅进行注册
- 使用订阅进行注册
- 使用订阅进行注册，且通过 Sun 更新连接进行管理

注 - 注销的系统只能访问安全性更新。您可以使用 `smpatch add` 和 `smpatch remove` 命令管理注销系统上的更新。

不用订阅进行注册

您已将您的基本系统信息发送到 Sun，但尚未购买更新管理订阅。在此服务级别，您可以使用更新管理器应用程序本地管理更新，包括执行以下操作：

- 查看已安装的更新列表
- 管理系统上的安全性更新
- 分析系统以确定相应的更新
- 安装和卸载相应的更新
- 分析是否存在关联更新
- 监控更新下载和安装状态
- 通知您系统可用的新更新

注 - 如果您的更新管理环境包括 Sun 更新连接代理，且您的系统为此代理的客户机，则您的客户机系统无需注册便可使用 Sun 更新管理器软件。不过，但您**必须**注册充当代理的系统。

使用订阅进行注册

您已将系统信息发送到 **Sun**，并且购买了更新管理订阅。此服务级别扩展了上一（基本）服务级别提供的功能。您可以使用更新管理器应用程序执行以下任务：

- 管理系统上的所有 **Solaris** 更新
- 选择要自动化下载和安装的更新
- 接收关于所有关联更新的通知
- 确定通过 **Sun** 更新连接服务远程管理系统

注 - 如果您的更新管理环境包括 **Sun** 更新连接代理，且系统是此代理的客户机，则您的客户机系统无需注册便可使用 **Sun** 更新管理器软件。您**必须**注册充当代理的系统。不过，如果您决定使用 **Sun** 更新连接服务远程管理您的客户机系统，则**必须**注册此系统。

使用订阅进行注册，且通过 **Sun** 更新连接进行管理

您已发送系统信息，购买了订阅，并且打算使用 **Sun** 更新连接服务来远程管理更新。此服务级别扩展了上一（中等）服务级别提供的功能。您可以使用 **Sun** 更新连接服务执行以下任务：

- 查看有关所有接受管理的系统的信息
- 查看有关所有更新管理活动的报告
- 使用基于 **Sun** 网站的 **Web** 应用程序远程管理系统上的更新
- 控制系统登记时间以自动化更新管理

更新管理过程

更新管理器允许您执行**更新管理过程**，该过程包括下列任务：

- 分析系统以获取适用的更新列表
- 将适用的更新下载到系统
- 将适用的更新应用到系统
- 为系统配置更新管理环境
- 为系统调整更新管理环境
- 从系统中删除更新
- 使用 **Sun** 更新连接服务远程管理系统

有关使用 **Solaris** 更新的建议策略和准则的信息，请访问 <http://docs.sun.com/doc/817-0574/>。

成功应用更新后，已下载的更新会从**下载目录**中删除。

更新是否应用到系统取决于指定的策略以及与所下载更新相关联的更新属性。

如果某一更新不符合更新应用策略，则不会立即应用，而是在安排的系统关闭期间自动应用。更新管理器应用程序将这些更新显示为要求重新启动的更新。

对于具有 `interactive` 属性集的任何更新，请遵循更新自述文件中的说明手动应用更新。更新管理器应用程序将这些更新显示为仅限下载的更新。

分析系统

在将更新应用到系统之前，应先确定需要哪些更新。您可以使用更新管理器对系统执行更新分析，从而获得适用的更新列表。

更新管理器使用分析模块和可用更新列表来分析您的 **Solaris** 系统。有关更新源的信息，请参见第 19 页“指定更新源”。

根据分析结果，下载更新并应用到系统。

有时，将某个更新应用到系统之前，需要先应用另一个更新。这称为第二个更新是第一个更新的关联更新。当更新管理器分析系统时，它将检查是否存在关联更新并在分析结果列表中自动包括所有更新。

注 - 分析生成的更新列表以 **Sun** 更新服务器提供的所有可用更新为基础。有关您的主机系统或其网络配置的明示信息不会传送到 **Sun**。只会传送与 **Sun** 更新集相关的请求。首先扫描更新集以查找适合此主机系统的更新，显示扫描结果，然后根据需要下载这些更新。

下载更新到系统

在将更新应用到系统之前，必须将所需的更新从 **Sun** 更新服务器下载到该系统。

您可以根据系统的分析结果从 **Sun** 更新服务器下载更新，也可以指定要下载的特定更新。

更新管理器应用程序已将下载操作和安装操作组合在一起。因此，当您请求安装更新时，将会首先下载更新，然后安装到系统。

标记为“仅限下载”的某些更新不能通过更新管理器应用程序进行安装。当您请求安装“仅限下载”的更新时，此更新将下载到系统，但不会安装。要安装此更新，必须遵循更新自述文件中的安装说明。

应用更新到系统

更新管理器可以将更新应用到系统。

如果您使用 `smpatch add` 命令应用特定的更新，则该命令仅会尝试应用您指定的更新。`smpatch add` 命令不会分析是否存在**关联更新**。如果您所应用的更新缺少关联更新，则不会应用该更新。您可以使用 `smpatch analyze` 命令或 `smpatch update` 命令来分析是否存在关联更新。

当您通过 **Sun** 更新管理器 GUI 应用您从更新列表中选定的更新时，系统会在应用之前下载每个更新（如果必要）。

如果您尝试安装更新列表，更新管理器将首先进行分析以确定是否还需要安装关联更新。

从系统中删除更新

您可能希望删除（或撤消）以前应用到系统的更新。您可以使用更新管理器来删除更新。



注意 - **不要**从系统中删除 **Sun** 更新管理器 1.0 功能更新，否则更新管理器将无法正常工作。

当您删除某一更新时，**Solaris** 更新工具会恢复所有已被该更新修改的文件，除非符合以下任一条件：

- 该更新是通过 `patchadd -d` 命令应用的，该命令指示 `patchadd` **不要**保存被更新或替代的文件的副本。
- 该更新是通过 `patchadd` 命令应用的，但未使用 `-d` 选项，而且生成的撤消文件后来被删除了。
- 该更新已被后来的更新废弃。
- 另一个更新需要该更新。

在更新删除过程中，`patchrm` 命令会在 `/tmp/backoutlog.process-id` 文件中记录撤消过程。成功删除更新后，系统会自动删除此日志文件。

您可以使用 **Sun** 更新管理器 GUI 从已应用的更新列表中选择所需的一个或多个更新，然后将其删除。然而，当您使用 `smpatch remove` 命令时，一次只可以删除**一个**更新。

注 - 如果您尝试删除的更新是其他更新所依赖的更新，则该更新不会被删除。您必须删除所有依赖该更新的更新，才可以删除该更新。

如果您尝试删除的更新是其他更新所依赖的更新，则更新管理器还会为您提供必须删除的更新列表。要删除原来选定的更新，您必须同意删除这些更新。

使用 Sun 更新连接服务管理系统

在注册期间或注册以后，您可以请求让 Sun 更新连接服务来管理您的 Solaris 10 系统。此服务提供了一个用于管理所有系统上更新的 Web 应用程序。

有关详细信息，请参见《Sun 更新连接 1.0 管理指南》。

即使您的系统由 Sun 更新连接服务管理，您仍可以使用更新管理器来管理您的本地系统上的更新。

指定更新源

当您使用更新管理器时，您的客户机系统和所有 Sun 更新连接代理必须可以访问 Solaris 更新和更新数据。客户机系统和代理均可以从下列更新源中获取更新：

- **更新服务器。**提供 Solaris 更新和更新数据的服务器。更新服务器可以是内联网上的 Sun 更新连接代理，也可以是通过 Internet 访问的 Sun 更新服务器。
- **本地更新集合。**存储在目录中供本地系统使用的更新和更新数据集合。此类目录可以是本地目录、共享网络目录或本地系统上安装的 CD。

客户机系统和 Sun 更新连接代理的缺省更新源是 Sun 更新服务器。因此，从 Sun 更新服务器获取更新的任一客户机系统或 Sun 更新连接代理必须直接或通过**网络代理**连接到 Internet。

您可以使用 Sun 更新连接代理和不同更新源的组合来配置这些更新管理环境。

客户机从以下更新源访问更新和更新数据：

- **Sun 更新服务器。**此配置要求客户机系统直接或通过网络代理连接到 Internet。此类客户机系统必须通过更新管理器进行注册。
- **内联网上的 Sun 更新连接代理（当作 Sun 更新服务器）。**此配置只要求 Sun 更新连接代理直接或通过网络代理连接到 Internet。充当代理的系统必须通过更新管理器进行注册，但代理的客户机系统不必注册。
- **本地系统上的更新集合。**此配置不要求客户机系统连接到 Internet。这些客户机系统也不必通过更新管理器进行注册。
- **Sun 更新连接代理（当作本地系统上的更新集合）。**此配置不要求客户机系统和 Sun 更新连接代理连接到 Internet。充当代理的系统和客户机系统均不必通过更新管理器进行注册。

有关为您的客户机系统指定更新源的说明，请参见第 41 页“如何指定更新源 (GUI)”。

有关为您的代理指定更新源的说明，请参见第 57 页“如何更改 Sun 更新连接代理的配置设置（命令行）”。

自定义更新应用策略

更新管理器可将以下类型的更新应用到系统：

- 立即应用且不要求系统重新启动的标准更新
- 要求系统重新启动的更新
- 必须手动应用的更新

标准更新与 `standard` 更新属性相关联。标记为“要求重新启动”的更新与 `rebootafter`、`reconfigafter`、`rebootimmediate`、`reconfigimmediate` 和 `singleuser` 更新属性相关联。标记为“仅限下载”的更新与 `interactive` 更新属性相关联。“仅限下载”的更新仅下载到系统，您必须遵循更新自述文件中的说明手动应用这些更新。

如果您使用 `smpatch update` 命令更新系统，则可以自定义更新应用策略。

有关此策略的详细信息，请参见 `smpatch(1M)` 手册页。

设置更新管理器配置属性

`smpatch set` 命令使用以下参数来配置您的更新管理环境。

注 - 除 `patchpro.patchset` 之外，您还可以从“文件”菜单中选择“首选项”并指定适当的值，以在 Sun 更新管理器 GUI 中修改参数。

- `patchpro.patchset` - 要使用的更新集名称。缺省名称为 `current`。
从“查看集合”菜单中选择更新集。
- `patchpro.download.directory` - 用于存储下载的更新且从中应用更新的目录路径。默认位置为 `/var/sadm/spool`。
- `patchpro.backout.directory` - 用于保存更新**撤消数据**的目录路径。当删除更新时，也将从该目录中检索数据。缺省情况下，撤消数据保存在数据包目录中。
- `patchpro.patch.source` - 指向更新集合的 URL。缺省 URL 是 Sun 更新服务器的 URL: `https://getupdates.sun.com/solaris/`。
- `patchpro.proxy.host` - 网络代理的主机名称。缺省情况下未指定网络代理，并且假定与 **Internet** 直接连接。
- `patchpro.proxy.port` - 网络代理所用的端口号。缺省情况下未指定网络代理，并且假定与 **Internet** 直接连接。缺省端口为 8080。
- `patchpro.proxy.user` - 网络代理用于身份验证的用户名。

- `patchpro.proxy.passwd` — 网络代理用于身份验证的密码。
- `patchpro.install.types` — 应用更新的策略。值是一组可由更新操作 (`smpatch update`) 应用的零或由多个分号隔开的更新属性。
 - 缺省情况下, `smpatch update` 命令会应用具有 `standard`、`rebootafter` 和 `reconfigafter` 属性的更新。有关说明, 请参见第 20 页“自定义更新应用策略”。
 - **Sun 更新管理器 GUI** 始终应用具有 `standard` 属性的更新。用户**不得**更改此策略。

安装 Sun 更新连接软件

本章说明如何在 **Solaris 10** 系统上安装 **Sun** 更新连接软件。您可安装的软件包括 **Sun** 更新管理器客户机软件和可选的 **Sun** 更新连接代理软件。此外，本章还说明了如何御载更新管理器客户机软件。

安装更新管理器客户机软件是使用入门过程的一部分。有关整个过程的概述，请参见第 2 页“使用入门过程概述”。

本章包括以下内容：

- 第 23 页 “安装 **Sun** 更新连接软件（任务图）”
- 第 28 页 “御载 **Sun** 更新管理器客户机软件（任务图）”

安装 Sun 更新连接软件（任务图）

运行 **Solaris 10** 操作系统的系统支持 **Sun** 更新连接软件。

要使用更新管理器工具，您至少应安装 **Solaris 10** 软件的 **End User Software Group**（最终用户 **Solaris** 软件组）。您的系统还必须在 `/var` 目录下具有 160 MB 的可用磁盘空间。

如果您的系统安装了初始版本的 **Solaris 10** 软件，则还必须安装 **Sun** 更新管理器客户机软件。**Solaris 10** 软件后续版本包含 **Sun** 更新管理器客户机软件，因此不必再另行安装。

下表指出了如何在系统中安装 **Sun** 更新连接软件。

任务	说明	了解相关信息
(可选) 安装 Sun 更新管理器客户机软件。	<p>可以通过下列一种方式安装更新管理器客户机软件：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用 <code>smpatch update</code> 命令安装更新管理器功能更新。 • 从 Sun 下载中心网站下载 Sun 更新连接系统版软件，然后运行安装脚本以安装更新管理器客户机软件。 	<ul style="list-style-type: none"> • 第 24 页 “如何安装 Sun 更新管理器功能更新” • 第 25 页 “如何安装 Sun 更新管理器客户机软件”
(可选) 如何安装 Sun 更新连接代理软件。	<p>可以通过下列一种方式安装 Sun 更新连接代理软件：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用 <code>smpatch update</code> 命令安装代理功能更新。 • 从 Sun 下载中心网站下载代理软件，然后运行安装脚本。 	<ul style="list-style-type: none"> • 第 26 页 “如何安装 Sun 更新连接代理功能更新” • 第 26 页 “如何安装 Sun 更新连接代理软件”
(可选) 从预览版本升级至 Sun 更新连接系统版 1.0。	从更新管理器的预览版本升级至 Sun 更新连接系统版 1.0。	第 28 页 “如何从预览版本升级至 Sun 更新连接系统版 1.0”

▼ 如何安装 Sun 更新管理器功能更新

确保您的系统至少运行 Solaris 10 操作系统的 End User Solaris Software Group (最终用户 Solaris 软件组)。



注意 - 由于必须从 Sun 获取 Sun 更新管理器功能更新，因此，您的系统必须连接到 Internet 才可以安装 Sun 更新管理器功能更新。

1. 确定您的系统适用的更新管理器功能更新版本。

根据您的 Solaris 10 系统的平台类型选择功能更新。

- SPARC: 最新更新版本 119107
- x86: 最新更新版本 119108

2. 成为超级用户。

3. 使用 `smpatch update` 命令自动下载相应的功能更新并应用到您的系统。

例如，以下命令可将更新管理器功能更新应用到基于 SPARC 的系统：

```
# smpatch update -i 119107-01
```

注意，`smpatch update` 命令安装您用 `-i` 选项指定的最新更新版本。

现在，您必须访问 GUI 以配置您的更新管理环境和注册您的系统。有关说明，请参见第 38 页“如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI)”。

▼ 如何安装 Sun 更新管理器客户机软件

确保您的系统至少运行 Solaris 10 操作系统的 End User Solaris Software Group (最终用户 Solaris 软件组)。



注意 - 由于必须从 Sun 获取更新管理器客户机软件，因此，您的系统必须连接到 Internet 才可以安装更新管理器客户机软件。

1. 访问 Sun 下载中心网站 (<http://www.sun.com/download>)。
 - a. 单击 "Downloads A-Z" 选项卡。
 - b. 单击 "Sun Update Connection, System Edition 1.0"。
 - c. 单击 "Download" 开始下载流程。

按照下载说明进行操作。
 - d. 将软件下载到系统的本地目录。

注 - 由于存在 patchadd 错误 6188748，因此不应通过 NFS 安装目录。

根据您的 Solaris 10 系统的平台类型选择软件。

- SPARC: updateConnection-sparc.zip
- x86: updateConnection-i386.zip

2. 成为超级用户。
3. 转至您所下载的文件目录。

例如，如果您已将文件下载到 /tmp 目录，则转至 /tmp 目录。

4. 解压您下载的文件。

- 对基于 SPARC 的系统，输入以下命令：

```
# unzip updateConnection-sparc.zip
```

- 对基于 x86 的系统，输入以下命令：

```
# unzip updateConnection-i386.zip
```

5. 安装 Sun 更新连接系统版 1.0 功能更新（其中包括 Sun 更新管理器客户机软件）。

```
# ./updateConnection/installUpdateConnection
```

现在，您必须访问 GUI 以配置您的更新管理环境和注册您的系统。有关说明，请参见第 38 页“如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI)”。

▼ 如何安装 Sun 更新连接代理功能更新

确保您的系统至少运行 Solaris 10 操作系统的 Developer Solaris Software Group（开发者 Solaris 软件组）。



注意 - 由于必须从 Sun 获取代理软件，因此，您的系统必须连接到 Internet 才可以安装代理软件。

1. 确定您的系统适用的 Sun 更新连接代理功能更新版本。

根据您的 Solaris 10 系统的平台类型选择功能更新。

- SPARC: 最新更新版本 119788
- x86: 最新更新版本 119789

2. 成为超级用户。

3. 使用 smpatch 命令将相应的功能更新应用到您的系统。

smpatch update 命令可以自动下载功能更新并应用到您的系统。

例如，以下命令可将代理功能更新应用到基于 x86 的系统：

```
# smpatch update -i 119189-01
```

注意，smpatch update 命令安装您用 -i 选项指定的最新更新版本。

现在，您必须配置代理。有关说明，请参见第 52 页“配置 Sun 更新连接代理（任务图）”。

▼ 如何安装 Sun 更新连接代理软件



注意 - 由于必须从 Sun 获取代理软件，因此，您的系统必须连接到 Internet 才可以安装代理软件。

确保您的系统至少运行 Solaris 10 操作系统的 Developer Solaris Software Group (开发者 Solaris 软件组)。此系统必须已安装 Sun 更新管理器软件, 并且已经注册。

注 - Sun 更新连接代理是一个可选功能, 如果您拥有 Sun 服务计划, 则可免费获得。有关获得 Sun 服务计划的信息, 请访问

<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/> 站点上的 "Solaris Operating System Software Support", 并选择相应的服务级别。

1. 访问 Sun 下载中心网站 (<http://www.sun.com/download>)。

a. 单击 "Downloads A-Z" 选项卡。

b. 单击 "Sun Update Connection, System Edition 1.0"。

c. 单击 "Download" 开始下载流程。

按照下载说明进行操作。

d. 将软件下载到系统的本地目录。

注 - 由于存在 patchadd 错误 6188748, 因此不应通过 NFS 安装目录。

根据您的 Solaris 10 系统的平台类型选择软件。

- SPARC: updateConnection-proxy-sparc.zip
- x86: updateConnection-proxy-i386.zip

2. 打开终端窗口。

3. 成为超级用户。

4. 转至您所下载的压缩文件的目录。

例如, 如果您已将文件下载到 /tmp 目录, 则转至 /tmp 目录。

5. 解压缩文件。

- 对基于 SPARC 的系统, 输入以下命令:

```
# unzip updateConnection-proxy-sparc.zip
```

- 对基于 x86 的系统, 输入以下命令:

```
# unzip updateConnection-proxy-i386.zip
```

6. 安装 Sun 更新连接代理软件包。

```
# updateConnectionProxy/installUpdateConnectionProxy
```

现在，您必须配置代理。有关说明，请参见第 52 页“配置 Sun 更新连接代理（任务图）”。

▼ 如何从预览版本升级至 Sun 更新连接系统版 1.0

如果您已安装了 Sun 更新连接系统版软件的预览版本，则必须在预览版本推广期结束时升级 Sun 更新连接软件。通过安装新的 Sun 更新连接系统版 1.0 功能更新可以执行此升级。如果您使用的是预览版本，则此功能更新将在系统版用户界面上显示成一个适用于您的系统的更新。有关说明，请参见第 24 页“如何安装 Sun 更新管理器功能更新”。

如果您还配置了 Sun 更新连接代理，则必须升级代理系统上的软件。您必须安装 Sun 更新连接的功能更新和代理软件的功能更新。仅在您拥有 Sun 服务计划时，代理功能更新才会显示在您的系统的可用更新列表中。有关说明，请参见第 26 页“如何安装 Sun 更新连接代理功能更新”。

此软件的功能更新 ID 如下：

- 119107-01: Sun 更新连接系统版 1.0 (SPARC)
- 119108-01: Sun 更新连接系统版 1.0 (x86)
- 119788-01: Sun 更新连接代理 (SPARC)
- 119789-01: Sun 更新连接代理 (x86)

御载 Sun 更新管理器客户机软件 (任务图)

下表指出了如何从您的系统中卸载 Sun 更新管理器客户机软件。

任务	说明	了解相关信息
(可选) 御载 Sun 更新管理器客户机软件。	使用 <code>patchrm</code> 命令御载更新管理器客户机软件。	第 29 页“如何御载 Sun 更新管理器客户机软件”
(可选) 停止并禁用 Sun 更新管理器客户机代理。	从系统中御载更新管理器客户机软件之前，请先停止系统上的客户机代理。	第 30 页“如何停止并禁用 Sun 更新管理器客户机代理软件”

▼ 如何御载 Sun 更新管理器客户机软件

1. 成为超级用户。
2. (可选) 如果您已安装了 Sun 更新连接代理软件, 请删除代理软件的 prebackout 锁定文件, 然后使用 patchrm 命令删除更新。

- 对基于 SPARC 的系统, 输入以下命令:

```
# rm /var/sadm/patch/119788-01/prebackout
# patchrm 119788-01
```

- 对基于 x86 的系统, 输入以下命令:

```
# rm /var/sadm/patch/119789-01/prebackout
# patchrm 119789-01
```

3. 删除 Sun 更新连接软件的 prebackout 锁定文件。

- 对基于 SPARC 的系统, 输入以下命令:

```
# rm /var/sadm/patch/119107-01/prebackout
```

- 对基于 x86 的系统, 输入以下命令:

```
# rm /var/sadm/patch/119108-01/prebackout
```

4. (可选) 如果您使用 patchrm -R 命令卸载无磁盘客户机上的更新管理器功能更新, 则必须首先登录至无磁盘客户机以停止并禁用 Sun 更新管理器客户机代理。

```
# /usr/lib/cc-cfw/framework/lib/cc-client-adm stop
# /usr/lib/cc-cfw/framework/lib/cc-client-adm disable
```

5. 使用 patchrm 命令删除 Sun 更新管理器功能更新。

- 对基于 SPARC 的系统, 输入以下命令:

```
# patchrm 119107-01
# patchrm 119574-02
```

- 对基于 x86 的系统, 输入以下命令:

```
# patchrm 119108-01
# patchrm 119575-02
```

▼ 如何停止并禁用 Sun 更新管理器客户机代理软件

当安装 Sun 更新管理器软件时，这些代理也会随之安装。当您通过 Sun 更新管理器注册向导注册您的系统时，代理即被启用。

多数情况下，`pkgrm` 命令可在删除 `SUNWccinv` 软件包之前安全禁用代理。不过，如果此软件包安装在无磁盘客户机或系统群集中，则必须在删除 `SUNWccinv` 软件包之前手动禁用代理。

1. 成为超级用户。
2. 停止并禁用资源清单代理。

```
# /usr/lib/cc-cfw/framework/lib/cc-client-adm stop
# /usr/lib/cc-cfw/framework/lib/cc-client-adm disable
```


使用 Sun 更新管理器注册您的系统

本章说明如何使用 Sun 更新管理器注册您的系统，以及如何从注册向导中执行其他任务。

使用 Sun 更新管理器注册您的系统 (任务图)

使用 Sun 更新管理器注册您的系统后，您可以使用更新管理器来管理 Solaris 10 系统的安全性更新。注册是免费的，且仅需要将您的基本系统规格数据发送到 Sun。当您首次访问更新管理器 GUI 时，即会启动注册过程。

有关不同注册级别的详细信息，请参见第 14 页“Sun 更新管理器注册”。

下表列出了您在使用 Sun 更新管理器注册向导时可能执行的任务。

任务	说明	了解相关信息
(可选) 使用 Sun 更新管理器注册您的系统。	如果您的系统从 Sun 更新服务器获取更新和更新数据, 或者您想通过 Sun 更新连接服务远程管理您的系统, 则必须使用更新管理器注册您的系统。	第 32 页 “如何注册您的系统”
(可选) 获取 Sun 订阅密钥。	如果您想访问的内容不仅限于安全性更新, 或者您想通过 Sun 更新连接服务远程管理您的系统, 则必须用 Sun 订阅密钥注册您的系统。 此订阅密钥适用于拥有软件支持协议的客户。	第 36 页 “如何获取 Sun 订阅密钥”
(可选) 注册后, 指定要使用的网络代理。	如果您的系统通过网络代理连接到 Internet, 则您必须指定用于访问 Sun 更新服务器的网络代理。 缺省情况下未指定网络代理。	第 32 页 “如何注册您的系统” 中的步骤 5
(可选) 注册后, 为您的系统指定本地更新源。	您可能希望让您的系统从本地网络源 (例如 Sun 更新连接代理或本地系统上的更新集合) 中获取更新。 如果您的系统未连接到 Internet, 则必须指定本地更新源。 缺省情况下, 您的系统从 Sun 获取更新。	第 32 页 “如何注册您的系统” 中的步骤 4

▼ 如何注册您的系统

注 - 要注册您的系统, 必须连接到 Internet。如果您通过 Java Developer Connection、OSC、MySun、SunSolve 及 SunStore 等计划注册了帐户, 则可能已经具有 Sun 在线帐户。

有关不同注册级别的详细信息, 请参见第 14 页 “Sun 更新管理器注册”。

1. 启动 Sun 更新管理器应用程序。

- 对于 GNOME 用户, 可通过下列一种方式启动更新管理器应用程序:
 - 在 GNOME 面板的 “通知” 区域中, 单击更新管理器通知图标。
此图标是一个带问号的蓝色圆圈, 它表示系统尚未注册。
此方法在您安装软件后不会立即生效。您必须退出 GNOME 桌面并重新登录。
 - 从 Sun Java 桌面系统的 “启动” 菜单中选择 “应用程序”。
从 “应用程序” 菜单中选择 “实用程序”。然后, 从 “实用程序” 菜单中选择 “更新管理器”。

- 在 shell 提示符下运行 `/usr/bin/updatesmanager` 命令。
 - 对于 CDE 用户，可通过下列一种方式启动更新管理器应用程序：
 - 在“应用程序管理器”窗口中双击 Sun 更新管理器图标。
 - 在 shell 提示符下运行 `/usr/bin/updatesmanager` 命令。
- 此时将显示“要求身份验证”对话框。

2. 登录至更新管理器 GUI。

如果您想在此步骤中退出更新管理器应用程序，请单击“取消”。

a. 指定一个授权用户的用户名，然后单击“确定”。

缺省条件下，此用户为 root（超级用户）。

此时将显示“要求身份验证”对话框。

b. 为您指定的授权用户设定密码，然后单击“确定”。

此时将显示 Sun 更新管理器注册向导。

3. 在“欢迎”屏幕上，指定您希望如何使用更新管理器来管理系统上的更新。

更新管理器可以自动管理系统上的更新，不过它也允许您手动管理系统上的更新。

- 要使用更新管理器 GUI 或 `smpatch` CLI 管理系统上的更新，请单击“管理更新注册”。

此时将显示“Sun 在线帐户”屏幕。

- 要从 Sun 更新服务器下载更新，并使用 `smpatch add` 和 `smpatch remove` 命令管理更新，请单击“手动应用更新”。

单击“完成”退出注册向导。

现在，您即可手动管理系统上的更新。有关使用 `smpatch add` 命令和 `smpatch remove` 命令管理更新的信息，请参见 `smpatch(1M)` 手册页。

4. (可选) 如果您的系统没有连接到 Internet，请指定本地更新源。

要使用更新管理器应用程序指定此本地更新源，请参见第 41 页“如何指定更新源(GUI)”。

a. 单击“配置系统以便从本地更新源中检索更新”。

此时将显示“使用本地更新源获取更新”屏幕。

b. 单击“在本地更新源中检索更新 (Sun 更新连接代理)”。

c. 在“修补程序源 URL”字段中，输入本地更新源的 URL。

Sun 更新连接代理的 URL 格式如下：

```
http://server-name:3816/solaris/
```

d. 单击“完成”设置更新源值并返回到“Sun 在线帐户”屏幕。

单击“取消”可以放弃关于您所设置的更新源值的注册信息。然后，单击“放弃注册”返回到“Sun 在线帐户”屏幕。

5. (可选) 指定您的系统用于连接到 Internet 的网络代理。

要通过更新管理器应用程序指定此网络代理信息，请参见第 40 页“如何指定网络代理 (GUI)”。

如果您的系统已直接连接到 Internet，则无需指定网络代理信息。

a. 单击“配置网络代理设置”。

此时将显示“网络代理设置”屏幕。

b. 单击“启用网络代理”。

c. 在“代理主机名称”字段中输入代理的主机名称。

d. 在“代理端口”字段中输入代理的端口号。

e. (可选) 如果需要用户名和密码以进行身份验证，请单击“使用代理身份验证”，然后执行以下操作：

i. 在“代理用户名”字段中输入代理用户名。

ii. 在“代理密码”字段中输入代理用户密码。

f. 单击“确定”设置这些网络代理值并退出对话框。

单击“取消”可以放弃您所设置的网络代理值并退出对话框。

6. 指定您的 Sun 在线帐户。

- 如果您已经拥有一个 Sun 在线帐户，则输入您的 Sun 在线帐户用户名和密码进行登录，单击“下一步”，转到步骤 8。

此时将显示“使用条款与软件许可证”屏幕。

- 如果您忘记了用户名或密码，请单击“忘记用户名或密码”。

获得您的 Sun 在线帐户信息之后，重新启动注册过程。

- 如果您没有 Sun 在线帐户，则可以注册一个新帐户。

7. (可选) 单击“创建 Sun 在线帐户”。

“创建 Sun 在线帐户”屏幕包括 Sun 隐私政策和文本字段。您需要在文本字段中提供必要的信息才能获得 Sun 在线帐户。

a. 查看 Sun 隐私政策。

b. 填写注册表单上的帐户信息，然后单击“下一步”。

如果您输入了无效的条目，系统会提示您纠正错误。

此时将再次显示“Sun 在线帐户”屏幕。

c. 再次填写注册表单，然后单击“下一步”。

您必须输入您的公司名、国家或辖区以及您与 Sun 通信时要使用的语言。此表单中的其他值是可选项，可以不填。

此时将显示“使用条款与软件许可证”屏幕。

8. (可选) 确定您要访问所有更新还是只访问安全性更新。

- 如果您想访问所有更新，请在“密钥”字段中输入您的订阅密钥。

您的 Sun 订阅密钥是您的支持合同的编号。如果您没有订阅密钥，请订购以下软件支持计划的其中一个：

- 有关 Solaris 10 服务计划的信息，请访问
<http://www.sun.com/service/solaris10/>。
- 有关一般 Solaris 支持计划的信息，请访问
<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>。
- 如果您只访问安全性更新，请单击“继续执行操作但不使用订阅密钥或者以后输入订阅密钥”。

您可以随时指定订阅密钥以便访问所有 Solaris 更新。有关说明，请参见第 42 页“如何指定订阅密钥 (GUI)”。

9. 查看使用条款与软件许可证。

- 如果同意，请单击“我已阅读此协议并接受其中条款”，然后单击“下一步”。
 - 如果您输入了订阅密钥，则会显示“远程软件更新服务”屏幕。在该屏幕上，您可以查看 Sun 更新连接和 Sun 更新管理器的演示。
 - 如果您没有输入订阅密钥，则会显示“系统注册”屏幕。转到步骤 11。
- 如果不同意，请单击“取消”退出注册向导。

除非您同意遵守使用条款和软件许可证，否则无法使用 Sun 更新管理器软件。

10. 确定是本地还是远程管理系统上的更新。

- 要远程管理更新，请单击“使用 Sun 更新连接来激活远程更新管理”。

即使您选择远程管理更新，也可以使用 Sun 更新管理器本地管理系统上的更新。您可以单击“发送哪些信息”来查看要发送到 Sun 的系统信息。

有关使用 Sun 更新连接服务远程管理系统上的更新的信息，请参见《Sun 更新连接 1.0 管理指南》。
- 要本地管理更新，请单击“激活本地更新管理”。

您可以单击“发送哪些信息”来查看要发送到 Sun 的系统信息。

11. 将有关系统的信息发送到 Sun 之后，单击“完成”完成系统注册。

单击“取消”可以放弃您所提供的注册信息并退出注册向导。

此时将显示“注册确认”屏幕，您可以通过此屏幕访问 Sun 更新连接 Web 应用程序。

12. 单击“关闭”退出注册向导。

“正在检查”对话框将显示系统更新分析的进度。

Sun 更新管理器应用程序的“可用更新”屏幕上显示了您可以安装在系统上的更新列表。

▼ 如何获取 Sun 订阅密钥

要获得访问所有 Solaris 更新的权限，您必须拥有一个 Sun 订阅密钥。如果没有订阅密钥，则只能查看安全性更新。另外，使用 Sun 更新连接服务也需要订阅密钥。

订阅是软件支持服务计划、Solaris 10 服务计划或 SunSpectrum 支持服务协议的一项功能。

● 如果您没有 Sun 订阅密钥，请订购以下软件支持计划的其中一个：

- 有关 Solaris 10 服务计划的信息，请访问
<http://www.sun.com/service/solaris10/>。
- 有关一般 Solaris 支持计划的信息，请访问
<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>。

使用 Sun 更新管理器 GUI 管理 Solaris 更新

本章介绍如何使用 Sun 更新管理器 GUI 来管理更新。

注 - 您还可以使用 `smpatch` 命令来执行这些任务。有关说明，请参见 `smpatch (1M)` 手册页。

本章包括以下内容：

- 第 38 页 “使用 Sun 更新管理器 GUI 管理 Solaris 更新（任务图）”
- 第 38 页 “访问 Sun 更新管理器 GUI”
- 第 40 页 “使用 GUI 配置您的更新管理环境（任务图）”
- 第 43 页 “使用 GUI 管理更新（任务图）”
- 第 47 页 “使用 GUI 调整您的更新管理环境（任务图）”

使用 Sun 更新管理器 GUI 管理 Solaris 更新（任务图）

下表列出了您在使用 Sun 更新管理器 GUI 时可能执行的任务。

任务	说明	了解相关信息
访问 GUI。	如果您想借助 Web 应用程序的方便性来管理更新，请使用 Sun 更新管理器 1.0 GUI。	第 38 页“访问 Sun 更新管理器 GUI”
为您的系统配置更新管理环境。	缺省情况下，假定您的系统直接连接到 Internet 并配置为从 Sun 更新服务器获取更新。 如果您的系统不符合上述条件，请更改配置设置以匹配您的环境。	第 40 页“使用 GUI 配置您的更新管理环境（任务图）”
管理系统上的更新。	您可以使用 GUI 执行系统分析，应用一个或多个更新，查找关联更新，以及删除更新。	第 43 页“使用 GUI 管理更新（任务图）”
（可选）为您的系统调整更新管理环境。	更改某些可选配置设置，例如更新目录位置。	第 47 页“使用 GUI 调整您的更新管理环境（任务图）”

访问 Sun 更新管理器 GUI



注意 - 更新管理器应用程序不允许您在系统上同时运行 GUI 和命令行更新操作，否则系统可能不太稳定。在更新管理器进程对话框中，请仅取消一个操作。一旦开始 `smpatch update` 操作，请勿中断。您必须等待该操作完成后方可开始另一个操作。

▼ 如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI)

您可以从 GNOME 桌面、Sun Java 桌面系统、CDE 应用程序管理器或命令行中启动 Sun 更新管理器 GUI。

初次启动该应用程序时，屏幕上会显示 Sun 更新管理器注册向导。请用此注册向导注册您的 Solaris 10 系统，以便使用更新管理器来管理更新。

1. 启动 Sun 更新管理器应用程序。

- 对于 GNOME 用户，可通过下列一种方式启动更新管理器应用程序：

- 在 GNOME 面板的“通知”区域中，单击更新管理器通知图标。

此图标是一个带问号的蓝色圆圈，它表示系统尚未注册。

此方法在您安装软件后不会立即起作用。您必须退出 GNOME 桌面并重新登录。

- 从 Sun Java 桌面系统的“启动”菜单中选择“应用程序”。

从“应用程序”菜单中选择“实用程序”。然后，从“实用程序”菜单中选择“更新管理器”。

- 在 shell 提示符下运行 `/usr/bin/updatesmanager` 命令。

- 对于 CDE 用户，可通过下列一种方式启动更新管理器应用程序：

- 在“应用程序管理器”窗口中双击 Sun 更新管理器图标。

- 在 shell 提示符下运行 `/usr/bin/updatesmanager` 命令。

此时将显示“要求身份验证”对话框。

2. 指定一个授权用户的用户名，然后单击“确定”。

缺省条件下，此用户为 root（超级用户）。

如果您想退出更新管理器应用程序，单击“取消”。

此时将显示“要求身份验证”对话框。

3. 为您指定的授权用户设定密码，然后单击“确定”。

单击“取消”退出更新管理器应用程序。

- 如果您是初次访问更新管理器 GUI，则会显示注册向导以帮助您完成注册过程。

参见第 32 页“如何注册您的系统”。

- 如果您已经完成了系统注册过程，则可以使用更新管理器 GUI 来配置、管理或调整您的更新管理环境。

参见第 38 页“使用 Sun 更新管理器 GUI 管理 Solaris 更新（任务图）”。

使用 GUI 配置您的更新管理环境 (任务图)

缺省情况下，更新管理环境直接从 Sun 更新服务器获取更新。因此，如果您的系统执行以下一个或多个操作，则您必须自定义环境：

- 通过网络代理连接到 Internet
- 要求使用用户名和密码进行网络代理身份验证
- 从 Sun 更新服务器之外的更新源获取更新

下表列出了您为系统配置更新管理环境时可能执行的任务。

如果您想使用 `smpatch` 命令配置更新管理环境，请参见 `smpatch(1M)` 手册页。

任务	说明	了解相关信息
(可选) 指定要使用的网络代理。	如果您的系统通过网络代理连接到 Internet，则您必须指定用于访问 Sun 更新服务器的网络代理。 缺省情况下未指定网络代理。	第 40 页“如何指定网络代理 (GUI)”
(可选) 指定用于网络代理身份验证的用户名和密码。	如果您的网络代理要求身份验证，则您必须指定需要进行身份验证的网络代理用户。 缺省情况下未指定网络代理用户。	第 40 页“如何指定网络代理 (GUI)”
(可选) 为系统指定更新源。	系统可以从下列更新源之一获取更新： <ul style="list-style-type: none">• Sun 更新服务器（缺省设置）• 内联网上的更新服务器• 本地系统上的更新集合	第 41 页“如何指定更新源 (GUI)”
(可选) 指定您的 Sun 订阅密钥。	将订阅密钥添加到您的系统注册信息后，您的系统将可以访问所有 Solaris 更新。如果您没有订阅，您的系统只能访问安全性更新。	第 42 页“如何指定订阅密钥 (GUI)”
(可选) 使您的系统通过 Sun 更新连接服务进行管理。	如果您希望远程管理系统上的更新，则可以使用 Sun 更新连接 Web 应用程序。	第 43 页“如何使用 Sun 更新连接服务管理您的系统 (GUI)”

▼ 如何指定网络代理 (GUI)

本过程介绍如何从更新管理器应用程序中更新网络代理。如果您的系统要求通过网络代理连接到 Internet，请使用本过程。如果您的系统已经直接连接到 Internet，则无需指定网络代理。

要在注册向导中指定此网络代理信息，请参见第 32 页“如何注册您的系统”中的步骤 5。

1. 访问 Sun 更新管理器 GUI。

参见第 38 页“如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI)”。

2. 从“文件”菜单中选择“首选项”。

此时将显示“首选项”对话框。

3. 在“网络代理”部分选择“手动配置代理以连接至 Internet”。

4. 在“代理主机名称”字段中输入网络代理的主机名称。

5. 在“代理端口号”字段中输入网络代理的端口号。

6. (可选) 如果需要用户名和密码以进行身份验证，请单击“使用代理身份验证”，并进行以下操作：

a. 在“代理用户名”字段中输入您的网络代理用户名。

b. 在“代理密码”字段中输入您的网络代理密码。

7. 单击“确定”设置这些值并退出对话框。

单击“取消”可以放弃您所设置的值并退出对话框。

▼ 如何指定更新源 (GUI)

本过程介绍如何从更新管理器应用程序中指定不同的更新源。缺省情况下，您的系统从 Sun 获取更新。

要从注册向导中指定本地更新源，请参见第 32 页“如何注册您的系统”中的步骤 4。

注 - 如果您将系统的更新源从 Sun 更新连接代理改为 Sun 更新服务器，则系统必须通过更新管理器进行注册。如果系统没有注册而您作了此更改，则会显示注册向导，以便您完成系统注册过程。

1. 访问 Sun 更新管理器 GUI。

参见第 38 页“如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI)”。

2. 从“文件”菜单中选择“首选项”。

“首选项”对话框中将显示“配置”屏幕。

3. 在“更新源”部分指定您的更新源。

■ 单击“从 Sun 来源”，以便从 Sun 获取更新。

缺省情况下，您从 Sun 获取更新。

- 单击“从我指定的本地更新源（Sun 更新连接代理或 CD）”，以便从您指定的更新源获取更新。

您必须在文本字段中输入更新源的 URL。

- 对于内联网上的 Sun 更新连接代理，请输入此表单的 URL：

`http://server-name:3816/solaris/`

- 对于目录，请输入此表单的 URL：

`file:/directory-name`

4. 单击“确定”设置此值并退出对话框。

单击“取消”可以放弃您所设置的值并退出对话框。

▼ 如何指定订阅密钥 (GUI)

请在注册您的系统后执行本过程。

如果您想访问所有 Solaris 更新，而不仅限于访问安全性更新，请将 Sun 订阅密钥添加到您的更新管理器注册信息中。如果没有 Sun 订阅密钥，请参见第 36 页“如何获取 Sun 订阅密钥”。

此外，您也可以注册过程中指定 Sun 订阅密钥。有关说明，请参见第 32 页“如何注册您的系统”。

1. 访问 Sun 更新管理器 GUI。

参见第 38 页“如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI)”。

2. 从“文件”菜单中选择“管理订阅”。

此时将显示“添加订阅”对话框。

3. 提供您的 Sun 在线帐户信息。

a. 在“用户名”字段中输入您的用户名。

b. 在“密码”字段中输入您的密码。

4. 在“密钥”字段中输入您的订阅密钥。

5. 单击“完成”保存更改并退出对话框。

单击“取消”可以放弃更改并退出注册向导。

▼ 如何使用 Sun 更新连接服务管理您的系统 (GUI)

本过程介绍如何实现从 Sun 更新连接网站管理您的系统。

1. 访问 Sun 更新管理器 GUI。

参见第 38 页“如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI)”。

2. 单击“通过 Sun 更新连接服务进行管理”。

此时将显示“启用门户管理”屏幕。

3. (可选) 单击“发送哪些信息”查看要发送到 Sun 的系统信息。

此时将显示“系统数据”对话框。

单击“确定”退出对话框。

4. 输入您的 Sun 在线帐户的用户名和密码。

a. 在“用户名”字段中输入您的用户名。

b. 在“密码”字段中输入您的密码。

如果您忘记了您的 Sun 在线帐户的用户名或密码，请单击“忘记用户名或密码”。

5. 在“密钥”字段中指定您的 Sun 订阅密钥。

如果您没有 Sun 订阅密钥，并且希望使用 Sun 更新连接，请参见第 36 页“如何获取 Sun 订阅密钥”。

6. (可选) 单击“哪些密钥符合条件”查看您可以将哪些订阅密钥用作您的 Sun 订阅密钥。

7. 单击“完成”。

单击“取消”可以放弃您所设置的值并退出对话框。

使用 GUI 管理更新 (任务图)

您可以使用更新管理器 GUI 来执行下列任务：

- 分析系统以确定适用的更新列表
- 使用更新自动升级系统
- 从系统中删除更新

使用命令行界面可以执行这些任务和其他任务。有关说明，请参见 `smpatch (1M)` 手册页。

下表列出了常见的更新管理任务。

任务	说明	了解相关信息
分析系统以确定更新列表。	您希望分析系统以获取适用更新的列表。基于分析结果，您可以使用列表中的一个或多个更新对系统进行更新。 请注意，GUI 列出了适用的更新。如果您请求进行另一次分析，则更新列表会进行更改以反映所需的新更新。	第 44 页 “如何分析系统适用的更新和查看可用更新列表 (GUI)”
在单个过程中应用一个或多个更新。	您希望下载并应用适于系统的更新。通过更新管理器分析系统可以确定所需更新的列表。	第 44 页 “如何将更新应用到您的系统 (GUI)”
从系统中删除更新。	您希望删除或撤消已应用到系统的更新。	第 46 页 “如何查看已安装的更新和从系统中删除更新 (GUI)”

▼ 如何分析系统适用的更新和查看可用更新列表 (GUI)

本过程用于手动启动系统分析过程，从而确定系统适用的更新。

缺省情况下，系统每天进行一次分析。如果已禁用了自动分析功能，则您可以启用它。有关说明，请参见第 48 页 “如何启用每天更新分析 (GUI)”。

1. 访问 Sun 更新管理器 GUI。

参见第 38 页 “如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI)”。

2. 在 “可用更新” 屏幕上，单击 “检查更新”。

“分析系统” 对话框将显示分析进度。“可用更新” 屏幕上会显示适用的更新列表。

▼ 如何将更新应用到您的系统 (GUI)

本过程用于在系统上应用一个或多个更新。

如果您所安装的更新要求重新启动系统才会生效，则此更新将安排在下次系统关闭时进行安装。要应用要求重新启动的更新，您必须使用以下命令之一来启动系统关闭过程：

- 关闭系统电源 — `init 0` 或 `shutdown -i 0`
- 转至固件提示符 — `init 5` 或 `shutdown -i 5`
- 重新启动系统 — `init 6` 或 `shutdown -i 6`

注 - 请勿使用 `reboot`、`halt`、`uadmin` 命令或按重置或电源按钮来启动关闭过程。因为以上任何操作都会绕过必需的关闭过程，导致更新无法安装在系统中。即使您绕过了必需的关闭过程，更新也将在系统重新启动时安装。

1. 访问 Sun 更新管理器 GUI。

参见第 38 页 “如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI)”。

2. 转到 “可用更新” 屏幕。

此屏幕显示了系统适用的更新列表。

3. (可选) 单击 “检查更新” 执行系统更新分析。

如果已禁用了每天更新分析，则您可以执行此分析。

4. 选择一个或多个要安装的更新。

只能安装那些带复选框的更新。更新 ID 旁边带短线的那些更新将在下一次系统关闭期间进行安装。

“安装” 按钮的名称会随您所选择的更新数量进行变化。例如，如果您选择一个更新，则按钮名称为 “现在安装 1 项”。如果您选择两个更新，则按钮名称为 “现在安装 2 项”。

5. 单击 “现在安装项目”。

“正在安装” 对话框将显示系统分析进度。执行此分析可以确定您所选择的更新是否依赖于系统上所安装的其他更新。此对话框还显示更新下载进度和安装操作。您可以单击 “取消” 退出这些操作。

“安装完成” 对话框将显示选定更新的安装状态。

6. (可选) 如果您选择的更新依赖于所安装的一个或多个其他更新，请同意安装这些关联更新。

“要求安装的其他更新” 对话框显示了您必须安装的其他更新。

- 单击 “继续” 安装更新。

此时将安装更新。

- 单击 “取消” 退出安装。

如果您取消操作，则不会安装更新。

7. (可选) 如果您选择的更新要求系统重新启动，请决定是现在还是以后重新启动系统。

“安装完成” 对话框显示哪些更新已安装，以及安装是成功还是失败。如果必须安装要求系统重新启动的更新，则工具将询问是否重新启动系统以安装更新。

- 要现在重新启动系统，请单击 “现在重新启动系统”，然后单击 “确定”。

那些不要求系统重新启动的更新会立即安装。

“重新启动系统” 对话框会要求您确认是否现在重新启动系统。

- 单击 “是” 重新启动系统。

更新管理器将重新启动系统，并且安装要求重新启动的更新。

- 单击“否”退出“重新启动系统”对话框。
- 要以后重新启动系统，请单击“确定”。

注 - 仅使用 `ini` 命令或 `shutdown` 命令重新启动系统，否则不会安装那些等待系统重新启动的更新。

不要求系统重新启动的更新会立即安装，而要求重新启动的更新则排在安装队列中，以便在下一次系统重新启动时安装。

▼ 如何查看已安装的更新和从系统中删除更新 (GUI)

本过程用于查看系统上已安装的更新列表以及删除一个或多个更新。

1. 访问 Sun 更新管理器 GUI。

参见第 38 页“如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI)”。

2. 在“可用更新”屏幕上，单击“已安装的更新”。

“已安装的更新”屏幕将显示系统上已安装的更新列表。

3. 选择一个或多个要删除的更新。

只能删除那些带复选框的更新。更新 ID 旁边带短线的那些更新**无法**删除。

“卸载”按钮的名称会随您所选择的更新数量进行变化。例如，如果您选择一个更新，则按钮名称为“卸载 1 个选定更新”。如果您选择两个更新，则按钮名称为“卸载 2 个选定更新”。

4. 单击“卸载选定更新”。

“确认卸载”对话框将显示要删除的更新。此外，它还显示了任何必须删除的关联更新。

5. 单击“继续”卸载选定的更新。

“正在御载”对话框将显示操作进程。您可以单击“取消”来取消卸载操作。

当御载更新时，“卸载完成”对话框将显示哪些更新已卸载，以及卸载操作是成功还是失败。单击“确定”退出对话框。

使用 GUI 调整您的更新管理环境 (任务图)

下表列出了您在使用 GUI 为系统调整更新管理环境时可能执行的可选任务。

如果您想使用 `smpatch` 命令调整更新管理环境，请参见 `smpatch(1M)` 手册页。

任务	说明	了解相关信息
(可选) 设置不同的目录位置。	当缺省位置的空间不足时，为下载目录或撤消目录指定不同的位置。	第 47 页 “如何更改更新目录位置 (GUI)”
(可选) 安排定期的更新分析以确定适用的更新列表。	定期分析系统以确定适用的更新列表。缺省情况下，每天执行一次分析。	第 48 页 “如何启用每天更新分析 (GUI)”
(可选) 将您的系统重新分配给另一个 Sun 在线帐户。	将注册系统的所有者改为另一个 Sun 在线帐户。	第 48 页 “如何将您的系统重新分配给不同的 Sun 在线帐户 (GUI)”
(可选) 在 GNOME 桌面上显示更新管理器通知图标和菜单。	使用这些图标可以访问 Sun 更新管理器 GUI 和 Sun 更新连接服务。您还可以使用这些图标获取有关此系统可用的更新及其类型的信息。	第 49 页 “如何在 GNOME 桌面上显示通知图标和菜单 (GUI)”

▼ 如何更改更新目录位置 (GUI)

本过程介绍如何为**下载目录**、**撤消数据目录**或两者指定不同的位置。缺省情况下，下载目录为 `/var/sadm/spool`。

1. 访问 Sun 更新管理器 GUI。

参见第 38 页 “如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI)”。

2. 从“文件”菜单中选择“首选项”。

“首选项”对话框中将显示“配置”屏幕。

3. 在“目录”部分，指定不同的目录位置（如果需要）。

- 在“下载目录”字段中输入不同的下载目录位置。
- 在“撤消数据目录”字段中输入不同的撤消数据目录位置。

4. 单击“确定”设置一个或两个值并退出对话框。

单击“取消”可以放弃您所设置的值并退出对话框。

▼ 如何启用每天更新分析 (GUI)

缺省情况下，系统每天自动执行一次更新分析。分析过程使用您指定的更新源。执行分析操作后，“可用更新”页面会根据系统注册和订阅密钥列出那些允许您访问的更新。

1. 访问 Sun 更新管理器 GUI。

参见第 38 页“如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI)”。

2. 从“文件”菜单中选择“首选项”。

“首选项”对话框中将显示“配置”屏幕。

3. 单击“通知”。

“首选项”对话框中将显示“通知”屏幕。

4. 在“更新分析”部分，指定是否在系统上执行自动更新分析。

- 要启用自动分析操作，请选择“每天运行更新分析（推荐）”。
- 要禁用自动分析操作，请选择“不运行更新分析”。

5. 单击“确定”设置此值并退出对话框。

单击“取消”可以放弃您所设置的值并退出对话框。

▼ 如何将您的系统重新分配给不同的 Sun 在线帐户 (GUI)

请在注册您的系统后执行本过程。

1. 访问 Sun 更新管理器 GUI。

参见第 38 页“如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI)”。

2. 从“文件”菜单中选择“管理订阅”。

此时将显示“添加订阅”对话框。

3. 提供另一个 Sun 在线帐户的信息。

- a. 在“用户名”字段中输入另一个用户名。
- b. 在“密码”字段中输入密码。

4. (可选) 在“密钥”字段中输入您的订阅密钥。

5. 单击“完成”保存更改并退出对话框。

单击“取消”可以放弃更改并退出注册向导。

▼ 如何在 GNOME 桌面上显示通知图标和菜单 (GUI)

这些图标只显示在 GNOME 桌面上，用来访问 Sun 更新管理器 GUI 和 Sun 更新连接服务。您还可以使用这些图标获取有关此系统可用的更新及其类型的信息。

用鼠标右键单击下面的其中一个图标，即可显示链接到该通知图标的菜单选项。单击图标可以启动更新管理器应用程序。



- **带问号的蓝色圆圈。**表示此系统尚未注册。通过此图标菜单，您可以打开注册向导，并了解更多关于更新管理器和 Sun 更新连接工具的信息。
- **不带问号的绿色圆圈。**表示未检测到适用于此系统的新更新。请注意，如果您禁用了每天更新分析，则可以查看此状态指示器。通过此图标菜单，您可以启动更新管理器应用程序，并转到 Sun 更新连接网站。
- **带感叹号的黄色圆圈。**表示适用于此系统的新非安全性更新的数目。仅在系统已注册并且您具有 Sun 更新管理器订阅时，才会显示此图标。要获取此项通知，您还必须启用每天系统分析。通过此图标菜单，您可以启动更新管理器应用程序，并转到 Sun 更新连接网站。
- **带两个感叹号的红色圆圈。**表示适用于此系统的新更新总数和安全性更新数目。要获取此项通知，您必须启用每天系统分析。通过此图标菜单，您可以启动更新管理器应用程序，并转到 Sun 更新连接网站。

1. 访问 Sun 更新管理器 GUI。

参见第 38 页“如何访问 Sun 更新管理器应用程序 (GUI)”。

2. 从“文件”菜单中选择“首选项”。

“首选项”对话框中将显示“配置”屏幕。

3. 单击“通知”。

“首选项”对话框中将显示“通知”屏幕。

4. 在“通知图标和菜单”部分，指定是否要显示通知图标和菜单。

- 要启用此功能，请选择“显示通知图标和菜单”。
- 要禁用此功能，请取消选择“显示通知图标和菜单”。

5. 单击“确定”设置此值并退出对话框。

单击“取消”可以放弃您所设置的值并退出该对话框。

配置 Sun 更新连接代理

本章介绍如何在 Solaris 10 系统上配置 Sun 更新连接代理（也称“本地修补程序服务器”）。本章介绍了下列与任务相关的信息：

- 第 52 页 “配置 Sun 更新连接代理（任务图）”
- 第 52 页 “配置 Sun 更新连接代理”

Sun 更新连接代理支持那些使用 Sun 更新连接系统版 1.0 产品和 Sun 修补程序管理器 2.0 产品的客户机系统。Sun 更新连接客户机系统不与 Sun 修补程序管理器 2.0 产品关联的早期本地修补程序服务器功能兼容。

注 - Sun 更新连接代理是一个可选功能，如果您拥有 Sun 服务计划，则可免费获得。有关获得 Sun 服务计划的信息，请访问 <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/> 站点上的 "Solaris Operating System Software Support"，然后选择相应的服务级别。

有关如何安装代理的说明，请参见第 26 页 “如何安装 Sun 更新连接代理功能更新” 或第 26 页 “如何安装 Sun 更新连接代理软件”。

配置 Sun 更新连接代理（任务图）

下表列出了您在使用 `patchsvr setup` 命令配置内联网上的更新服务器时可以执行的任务。有关说明，请参见 `patchsvr(1M)` 手册页。

任务	说明	了解相关信息
初次配置 Sun 更新连接代理。	在将您的系统用作 Sun 更新连接代理之前，您必须执行下列操作： <ul style="list-style-type: none">• 验证系统上是否安装了代理软件。• （可选）更改系统的配置设置，例如指定网络代理。• 启用系统充当 Sun 更新连接代理。• 配置客户机系统以将您的 Sun 更新连接代理指定为更新源。	第 54 页“如何初次配置 Sun 更新连接代理（命令行）”
（可选）获取您的 Sun 更新连接代理的配置信息。	此信息可帮助您诊断问题或者查看您所指定的配置设置。	第 57 页“如何查看 Sun 更新连接代理的配置设置（命令行）”
（可选）更改您的 Sun 更新连接代理的配置设置。	缺省情况下，您的代理直接连接到 Internet 并从 Sun 更新服务器获取更新。 如果您的更新管理环境与缺省情况不匹配，请相应修改配置设置。	第 57 页“如何更改 Sun 更新连接代理的配置设置（命令行）”

配置 Sun 更新连接代理

缺省情况下，客户机系统从 Sun 更新服务器获取更新。在下列情况下，您需要使用 Sun 更新连接代理：

- 您的客户机系统不允许连接到 Internet。
- 您希望将客户机系统与 Sun 更新服务器之间的 Internet 通信量降到最低。

注 - Sun 更新连接代理是一个可选功能，如果您拥有 Sun 服务计划，则可免费获得。有关获得 Sun 服务计划的信息，请访问 <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/> 站点上的 "Solaris Operating System Software Support"，然后选择相应的服务级别。

有关其他信息，请参见第 10 页“Sun 更新连接代理”。

配置更新管理环境以包含 Sun 更新连接代理

如果您想配置您的更新管理环境以包含 Sun 更新连接代理，并配置您的客户机系统以使用此代理，则需完成下列任务：

1. 配置并启动 Sun 更新连接代理。

参见第 54 页“如何初次配置 Sun 更新连接代理（命令行）”。

2. 配置客户机系统，让其从 Sun 更新连接代理获取更新。

有关说明，请参见第 41 页“如何指定更新源 (GUI)”。

完成这些任务后，您的客户机系统即可从 Sun 更新连接代理获取更新。有关说明，请参见第 37 页“使用 Sun 更新管理器 GUI 管理 Solaris 更新”。

配置要求

Sun 更新连接代理需要从下列更新源获取更新和更新数据：

- **更新服务器。**更新服务器可以是 Sun 更新服务器，或者是更新服务器链中的另一个 Sun 更新连接代理。Sun 更新服务器是缺省的更新源。
- **本地更新集合。**存储在目录中供本地系统使用的更新和更新数据集合。此类目录可以是本地目录、共享网络目录或本地系统上安装的 CD。

设置 Sun 更新连接代理后，您必须配置每个客户机系统以便与该代理进行通信。随后，客户机系统即可以从该代理获取更新。

注 - 如果您本地管理的是内联网上的 Sun 更新连接代理的客户机系统，则无需将其注册。您**必须**注册充当代理的系统。不过，如果您的客户机系统还通过 Sun 更新连接服务进行远程管理，则**必须**注册该客户机系统。

使用命令行界面配置 Sun 更新连接代理

使用 `patchsvr` 命令可以配置和启用 Sun 更新连接代理。有关说明，请参见 `patchsvr(1M)` 手册页。

▼ 如何初次配置 Sun 更新连接代理（命令行）

在将系统用作 Sun 更新连接代理之前，您必须确保已安装了代理软件，配置和启动代理，然后配置客户机以便与代理进行通信。

注 - Sun 更新连接代理支持那些使用 Sun 更新连接系统版 1.0 产品和 Sun 修补程序管理器 2.0 产品的客户机系统。Sun 更新连接客户机系统不与 Sun 修补程序管理器 2.0 产品关联的早期本地修补程序服务器功能兼容。

在内联网上充当 Sun 更新连接代理的系统必须符合下列软件要求：

- 至少具有 Developer Solaris Software Group (SUNWCdev) 的 Solaris 10 系统
- Sun 更新管理器 1.0 软件

注 - 如果您的 Sun 更新连接代理使用网络代理连接到 Internet，则您**必须**指定关于此网络代理的信息。有关说明，请参见第 57 页“如何更改 Sun 更新连接代理的配置设置（命令行）”。

1. 以超级用户身份登录到您准备用作 Sun 更新连接代理的系统。
2. 确定系统上是否安装了 SUNWpsvru 和 SUNWpsvrr 软件包。

# pkginfo	grep SUNWpsvr	
system	SUNWpsvrr	Patch Server Deployment (Root)
system	SUNWpsvru	Patch Server Deployment (Usr)

3. 如果未安装软件包，则您必须先安装它们才能继续此任务。
4. 通过更新管理器注册此系统。
参见第 31 页“使用 Sun 更新管理器注册您的系统（任务图）”。
5. 如果需要，请指定 Sun 更新连接代理用于连接到 Internet 的网络代理。

```
# patchsvr setup -x network-proxy-name:port
```

如果您没有网络代理信息，请联系您的网络管理员。

6. 指定更新源。

Sun 更新连接代理可以指向不同的更新源。此更新源可用于执行那些无法由代理完成的更新下载请求。缺省情况下，Sun 更新连接代理的更新源是 Sun 更新服务器。

- 要指定 Sun 更新连接代理链中的下一个更新服务器，请输入以下命令：

```
# patchsvr setup -p http://server-name:3816/solaris/
```

- 要在 Sun 更新连接代理上指定更新集合，请输入以下命令：

```
# patchsvr setup -p file:///directory-name
```


本地更新集合可以在目录中，在本地 CD 上，或者在远程文件系统上。

- 要指定 Sun 更新服务器（缺省值），请输入以下命令：

```
# patchsvr setup -p https://getupdates.sun.com/solaris/
```

7. 启动您的 Sun 更新连接代理。

```
# patchsvr start
```

8. (可选) 启用 Sun 更新连接代理以使它在每次系统引导时启动。

```
# patchsvr enable
```

示例：初次配置 Sun 更新连接代理

下面的每个示例均会验证系统是否安装了 Sun 更新连接代理软件。

- 下面的示例显示了如何配置 Sun 更新连接代理以指向链中的另一个代理。您将配置两个代理以便为两幢建筑物中的系统提供服务。

配置 `psvr1` 以让其从 Sun 更新服务器获取更新。另外，`psvr1` 通过网络代理与 Internet 进行通信。在可以使用 Sun 更新连接代理之前，您必须指定网络代理的主机名称 `networkproxy1` 和端口号 2010。在配置 `psvr1` 后，您必须启动它。您还可以让它在系统引导时自动重新启动。

```
psvr1 # pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      Patch Server Deployment (Root)
system      SUNWpsvru      Patch Server Deployment (Usr)
psvr1 # patchsvr setup -x networkproxy1:2010
psvr1 # patchsvr setup -p https://getupdates.sun.com/solaris/
psvr1 # patchsvr start
Starting Local Patch Server
psvr1 # patchsvr enable
```

配置 `psvr2` 以让其从 `psvr1` 获取更新，方法是指定 `psvr1` 的 URL：

`http://psvr1:3816/solaris/`。在配置 `psvr2` 后，您必须启动它。您还可以让它在系统引导时自动重新启动。

```
psvr2 # pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      Patch Server Deployment (Root)
system      SUNWpsvru      Patch Server Deployment (Usr)
psvr2 # patchsvr setup -p http://psvr1:3816/solaris/
psvr2 # patchsvr start
Starting Local Patch Server
psvr2 # patchsvr enable
```

现在，两个更新服务器均已配置并启动。接下来，您可以配置客户机系统以使用它们。有关说明，请参见第 41 页“如何指定更新源 (GUI)”。

- 下面的示例显示了如何配置 Sun 更新连接代理，以便从 `/export/updates` 目录中的本地更新集合获取更新。指向此目录的 URL 是 `file:///export/updates`。在配置代理后，您必须启动它。您还可以让它在系统引导时自动重新启动。

```
# pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      Patch Server Deployment (Root)
system      SUNWpsvru      Patch Server Deployment (Usr)
# patchsvr setup -p file:///export/updates
# patchsvr start
Starting Local Patch Server
# patchsvr enable
```

现在，更新服务器已配置并启动。接下来，您可以配置客户机系统以使用它。有关说明，请参见第 41 页“如何指定更新源 (GUI)”。

- 下面的示例显示了如何配置 Sun 更新连接代理，以便从第一个 CD-ROM 驱动器所安装 CD 上的本地更新集合中获取更新。指向此 CD 的 URL 是 `file:///cdrom/cdrom0`。在配置代理后，您必须启动它。您还可以让它在系统引导时自动重新启动。

```
# pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      Patch Server Deployment (Root)
system      SUNWpsvru      Patch Server Deployment (Usr)
# patchsvr setup -p file:///cdrom/cdrom0
# patchsvr start
Starting Local Patch Server
# patchsvr enable
```

现在，更新服务器已配置并启动。接下来，您可以配置客户机系统以使用它。有关说明，请参见第 41 页“如何指定更新源 (GUI)”。

- 下面的示例显示了如何配置 Sun 更新连接代理，以便从安装在远程系统上的更新集合中获取更新。指向此目录的 URL 是 `/net/mars/export/updates`。在配置代理后，您必须启动它。您还可以让它在系统引导时自动重新启动。

```
# pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      Patch Server Deployment (Root)
system      SUNWpsvru      Patch Server Deployment (Usr)
# patchsvr setup -p file:///net/mars/export/updates
# patchsvr start
Starting Local Patch Server
# patchsvr enable
```

现在，更新服务器已配置并启动。接下来，您可以配置客户机系统以使用它。有关说明，请参见第 41 页“如何指定更新源 (GUI)”。

▼ 如何查看 Sun 更新连接代理的配置设置 (命令行)

您可以检查 Sun 更新连接代理的配置设置，以帮助诊断问题或了解该服务器中与更新相关的设置。

包括以下信息：

- **更新集合的位置。** 当所请求的更新不在本地服务器上时要检查的更新源。
- **网络代理信息。** 用于与 Internet 进行通信的网络代理的主机名称和端口。
- **更新缓存的位置。** 将更新缓存在其中的目录。

1. 以超级用户身份登录 Sun 更新连接代理。
2. 列出您的代理的配置设置。

```
# patchsvr setup -l
Patch source URL: https://getupdates.sun.com/solaris/
Cache location: /var/sadm/spool/patchsvr
Web proxy host name: mars
Web proxy port number: 8080
```

▼ 如何更改 Sun 更新连接代理的配置设置 (命令行)

如果您想更改 Sun 更新连接代理的配置设置，则必须先停止该代理。使用 `patchsvr setup` 命令更改设置后，您必须重新启动该代理。

有关您可以更改的配置设置信息，请参见 `patchsvr(1M)` 手册页。

1. 以超级用户身份登录到您准备用作 Sun 更新连接代理的系统。
2. 停止该代理。

```
# patchsvr stop
```

3. 更改一个或多个配置设置，每个命令行一个设置。

例如，指定一个网络代理 `network-proxy-name` 和端口 `port`。

```
# patchsvr setup -x network-proxy-name:port
```

4. 启动该代理。

```
# patchsvr start
```

示例：更改 Sun 更新连接代理的配置设置

本示例显示了如何更改 Sun 更新连接代理的一些配置设置。Sun 更新连接代理通过网络代理与 Internet 进行通信。首先，停止 Sun 更新连接代理，然后指定网络代理的主机名称 `networkproxy1` 和端口号 `2010`。

接下来，指定链中的下一个 Sun 更新连接代理。您将配置两个代理以便为两幢建筑物中的系统提供服务。`psvr1` 服务器从 Sun 更新服务器获取更新。第二个服务器 `psvr2` 从 `psvr1` 获取更新。配置 `psvr2` 以让其从 `psvr1` 获取更新，方法是指定 `psvr1` 的 URL: `http://psvr1:3816/solaris/`。

```
# patchsvr stop
Shutting down Local Patch Server
# patchsvr setup -x networkproxy1:2010
# patchsvr setup -p http://psvr1:3816/solaris/
# patchsvr start
Starting Local Patch Server
```

词汇表

本书中使用了下列术语。

B

本地模式 一种用于 `smpatch` 命令的模式，该命令只能在本地系统上运行。当系统处于单用户模式或多用户模式时，可用此模式来应用更新。

本地修补程序服务器 参见 **Sun 更新连接代理**。

C

撤消 从系统上删除更新。

撤消目录 用于存储撤消数据的目录。缺省情况下，这是由更新安装的每个软件包的保存目录。

撤消数据 应用更新时创建的数据，使系统能够在删除更新（**撤消**）时恢复以前的状态。

D

登记 当系统连接至 **Sun 更新连接网站** 以运行等待处理的作业（用于安装和御载更新）时，这称为登记。

订阅密钥 通过 Sun 更新管理器注册 Solaris 10 系统时所用的值。此密钥使您可访问非安全性更新以及 Sun 更新连接服务。

F

分析 检查系统以确定该系统适用的更新列表。

更新管理器利用分析模块和 Sun 更新服务器中提供的更新列表来生成 Solaris 系统适用的更新列表。

未签名的更新 未使用数字签名进行签名的更新。

G

更新 作为名词时：是指您应用的软件更改，用于纠正现有问题或引入新的功能。

作为动词时：执行用于将更新应用到系统的步骤。先分析系统，然后下载并应用更新。

它也称为“**修补程序**”。

更新 ID 唯一的字母数字字符串，由更新基本代码和表示更新版本号的编号组成，两者之间用连字符相连。

更新不兼容性 两个更新不能安装在同一个系统上，这种情况很少出现。每个更新在关系上与另一个更新不兼容。如果您想将一个更新应用到系统，但系统上已存在与该更新不兼容的更新，则必须先删除系统上已存在的更新，然后才能应用该更新。

更新废弃 一个更新替代另一个更新的实例，即使更新尚未应用到系统。如果某个更新废弃了一个或多个更新，它将完全替代这些更新，并且不要求在应用替代更新之前应用已废弃的更新。

更新分析 一种检查系统的方法，用于确定哪些更新适用于系统。

更新服务器 Solaris 更新的来源。您的系统可以使用它来执行更新分析，并从中获得适用的更新。更新服务器可以是 Sun 更新服务器，或者是内联网上的服务器（称为“**Sun 更新连接代理**”）。

更新管理过程 一个过程，包括分析系统以确定适用的更新，将更新下载到该系统，以及应用更新。另外，更新管理过程还包括一个可选的步骤：删除更新。

更新列表 包含一组更新的文件，每行一个更新 ID。此类列表可用于执行更新操作。可以根据系统分析结果或用户输入项来生成列表。

更新列表中的每行有两列。第一列是更新 ID，第二列是该更新的概要。

更新关联性	一个更新依赖于系统上存在的另一个更新的实例。如果一个更新依赖于一个或多个更新，则必须先应用其他这些更新到系统，然后才能应用该更新。
更新应用策略	可由用户配置的策略，用于指定系统在更新期间可以应用的更新类型。
功能更新	为系统引入新功能的更新。
关联性	参见 更新关联性 。

H

缓存 更新服务器链中的服务器能够存储从另一个服务器下载到该服务器的更新，这种能力称为缓存。

M

密钥库 在尝试应用经签名的更新时所查询的证书和密钥仓库。

J

解析 确定更新列表所需的关联更新。对列表中的每个更新进行检查，从而确定是否需要向列表中添加其他一些更新。如果需要一些更新，则它们会添加到有序的更新列表中。

经签名的更新 已使用有效数字签名进行签名的更新。经签名的更新比未签名的更新拥有更高的安全性。在更新应用到系统之前，可以验证更新的数字签名。有效的数字签名可以确保经签名的更新在应用签名后不会被修改。经签名的更新存储在 **Java Archive (JAR)** 格式文件中。

P

PatchPro 由 **Sun Network Storage** 开发的一种产品，**Sun** 更新管理器使用它提供的自动化更新管理技术。

R

软件包 为便于安装在系统上，软件产品所采用的一种提供方式。软件包按照指定的格式包含一组文件和目录。

S

数字签名 一种电子签名，可用于确保文档（例如一个更新）在应用签名后不会被修改。

Sun 更新连接代理 您的内联网上允许访问更新数据的系统。此代理可以替代 **Sun 更新服务器**。此代理可以缓存从其更新源下载的更新。它也称为“**本地修补程序服务器**”。

Sun 更新连接服务 一种以 **Sun** 网站作为主机的 **Web** 应用程序，使您可以管理一个或多个 **Solaris** 系统上的更新。

Sun 在线帐户 一种帐户，通过它，您可以注册您的系统以使用 **Sun 更新管理器** 以及登录到 **Sun 更新连接网站**，在其中，您可以管理系统上的更新。

顺序 将一组更新按应用更新的顺序排序。

W

Web 代理 参见**网络代理**。

网络代理 用于将您的系统连接到 **Internet** 的系统。您的系统不能直接连接到 **Internet**，而是必须通过网络代理建立连接。它也称为“**Web 代理**”。

X

下载 将一个或多个更新从更新源（例如 **Sun 更新连接代理** 或 **Sun 更新服务器**）复制到那些要应用这些更新的系统。

下载目录 一个目录，用于存储从更新源下载的更新。这也是从中应用更新的目录。默认位置为 `/var/sadm/spool`。

修补程序 参见**更新**。

Y

应用 在系统上安装更新。

远程模式 一种用于 `smpatch` 命令的模式，该命令可在本地系统上运行以使用更新来升级另一个系统。当系统处于多用户模式时，只能使用此模式。

Z

注册 登记 Solaris 系统以使用 Sun 更新管理器软件。

索引

符号

`/var/sadm/patch` 目录, 7

A

安装

从 Sun 下载中心网站安装 Sun 更新连接代理软件, 26

从 Sun 下载中心网站安装更新管理器软件, 25
更新管理器, 23

更新管理器功能更新, 24

Sun 更新连接代理功能更新, 26

B

本地模式

单用户模式操作, 12

`smpatch`, 12

本地修补程序服务器

参见 Sun 更新连接代理

C

查看

更新列表, 44

Sun 更新连接代理的配置, 57

撤消

参见删除

撤消目录

更改更新, 47

创建 Sun 在线帐户, 32

D

代理

Sun 更新连接, 10

网络, 40

F

访问

更新管理工具, 38

更新管理器 GUI, 38

分析系统适用的更新, 17, 44

计划每天运行, 48

服务器

更新, 19

修补程序

本地, 11

G

更改

更新目录位置, 47

更新应用策略, 20

配置设置

Sun 更新连接代理, 57

更新

编号方案, 5

定义, 4

访问 Solaris, 5

更新管理器依赖的, 18

更新自述文件, 5

工具和命令 (概述), 6

经签名, 4

- 来源, 19
- 使用的术语, 59
- 未签名, 4
- 下载, 44
- 选择最佳方法以应用, 6, 8
- 应用的工具, 5
- 更新管理工具
 - 选择, 6, 8
 - 摘要, 6
- 更新管理进程
 - 从系统删除更新, 18
 - 分析系统更新, 17
 - 将更新下载到系统, 17
 - 将更新应用到系统, 18
 - 使用更新管理器, 16
- 更新管理器
 - 安装, 23
 - 更新列表操作, 13
 - 功能, 9
 - 功能摘要, 3
 - 获取订阅密钥, 36, 42, 48
 - 界面比较, 3
 - 命令行界面, 14
 - 目的, 14
 - PatchPro 分析引擎, 12
 - smpatch 命令, 14
 - 所需的 Solaris 软件, 9, 23
 - 图形用户界面 (GUI), 10, 14
 - 依赖的更新, 18
 - 与其他工具比较, 6
 - 注册系统, 14, 31
- 更新列表, 显示, 44
- 更新列表操作, 13
- 更新目录位置, 更改, 47
- 更新应用策略, 20
- 更新源, 19
 - 本地更新集合, 19
 - 更新服务器, 19
 - 指定, 19, 40, 41
 - Sun 更新连接代理, 19
 - 指定, 54
- 工具, 摘要, 6

- 管理
 - 更新
 - 使用 Sun 更新连接服务, 19
 - 通过 Sun 更新连接服务管理系统, 43
 - 系统, 远程, 43

H

- 获取订阅密钥, 36, 42, 48

J

- 计划
 - 每天分析更新, 48
- 经签名的更新, 4
- 经签名更新的数字签名, 4

L

- 列出 Sun 更新连接代理的配置, 57

M

- 命令行界面
 - 更新管理器, 14
 - smpatch 命令, 14
 - 本地模式, 12
 - 远程模式, 12

P

- PatchPro 分析引擎, 12
- 配置更新管理环境, 40

S

- smpatch 命令
 - 命令行界面, 7, 14
 - 在本地模式下运行, 12
 - 在远程模式下运行, 12

- Sun 更新管理器

- 参见更新管理器

- Sun 更新连接代理, 10
 - 更改配置设置, 57
 - 可用性, 10
 - 列出配置设置, 57
 - 使用的益处, 11

Sun 更新连接服务, 10

 管理系统, 43

 可用性, 10

 指定更新源, 54

删除更新, 18, 46

升级

 Sun 更新连接系统版 1.0 的的预览版本, 28

使用更新升级系统, 44

T

调整, 更新管理环境, 47

图形用户界面 (GUI)

 调整更新管理环境, 47

 访问更新管理器, 38

 更新管理器, 5, 10, 14

 管理更新, 31, 38, 43

 配置更新管理环境, 40

W

未签名的更新, 4

X

系统要求

 更新管理器, 9, 23

 Sun 更新连接代理, 11

下载更新, 17

下载目录

 更改更新, 47

显示

 更新列表, 44

 Sun 更新连接代理的配置, 57

修补程序

 参见更新

Y

应用更新, 18

 策略, 20

 使用命令行界面, 40

 使用图形用户界面, 44

 选择最佳方法, 6, 8

远程模式, smpatch, 12

Z

注册, 服务级别, 15

注册系统, 31, 32

 以使用更新管理器, 14

