

Sun Update Connection System 1.0.8 管理指南



Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

文件号码 819-7286-10
2006年6月

版权所有 2006 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 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一项或多项美国专利，或在美国和其他国家/地区申请的待批专利。

美国政府权利—商业软件。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议，以及 FAR（Federal Acquisition Regulations，即“联邦政府采购法规”）的适用条款及其补充条款。

本发行版可能包含由第三方开发的内容。

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、Solaris 徽标、Java 咖啡杯徽标、docs.sun.com、Java 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有的 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。

本出版物所介绍的产品以及所包含的信息受美国出口控制法制约，并应遵守其他国家/地区的进出口法律。严禁将本产品直接或间接地用于核设施、导弹、生化武器或海上核设施，也不能直接或间接地出口给核设施、导弹、生化武器或海上核设施的最终用户。严禁出口或转口到美国禁运的国家/地区以及美国禁止出口清单中所包含的实体，包括但不限于被禁止的个人以及特别指定的国家/地区的公民。

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	7
1 Sun Update Connection System 概述	11
Sun Update Connection System 入门	11
入门过程概述	12
Update Manager 用户界面比较	12
Solaris 更新管理概述	14
更新类型	14
访问 Solaris 更新	15
用于管理 Solaris 更新的工具	15
Sun Update Connection System 功能	19
Update Manager 图形用户界面	19
Sun Update Connection Hosted Web 应用程序	20
Sun Update Connection Proxy	20
PatchPro 分析引擎	22
本地模式下的命令行界面	22
更新列表操作	23
Update Manager 概念	24
Update Manager 工具	24
Update Manager 注册	24
更新管理过程	26
指定更新源	28
自定义应用更新的策略	29
设置 Update Manager 配置属性	30
2 安装 Sun Update Connection System 软件	31
安装 Sun Update Connection System 软件（任务图）	31
▼ 如何安装 Update Manager 功能更新	32

▼ 如何安装 Update Manager 客户机软件	33
▼ 如何安装 Sun Update Connection Proxy 功能更新	34
▼ 如何从预览版升级到 Sun Update Connection System 1.0.8 版	34
卸载 Update Manager 客户机软件（任务图）	35
▼ 如何卸载 Update Manager 客户机软件	35
▼ 如何停止并禁用 Update Manager 客户机代理软件	36
3 在 Update Manager 中注册系统	37
在 Update Manager 中注册系统（任务图）	37
▼ 如何注册系统	38
▼ 如何获取 Sun 订阅密钥	42
4 使用 Update Manager GUI 管理 Solaris 更新	43
使用 Update Manager GUI 管理 Solaris 更新（任务图）	43
访问 Update Manager GUI	44
▼ 如何访问 Update Manager 应用程序 (GUI)	44
使用 GUI 配置更新管理环境（任务图）	45
▼ 如何指定网络代理 (GUI)	46
▼ 如何指定更新源 (GUI)	47
▼ 如何指定订阅密钥 (GUI)	47
▼ 如何使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序 (GUI) 管理系统	48
使用 GUI 管理更新（任务图）	49
▼ 如何对系统进行更新分析并查看可用更新列表 (GUI)	50
▼ 如何将更新应用到系统 (GUI)	50
▼ 如何查看已安装的更新以及从系统中删除更新 (GUI)	52
使用 GUI 调整更新管理环境（任务图）	52
▼ 如何更改更新目录位置 (GUI)	53
▼ 如何启用每日更新分析 (GUI)	53
▼ 如何将系统重新指定给其他 Sun 联机帐户 (GUI)	54
▼ 如何在 GNOME 桌面上显示通知图标和菜单 (GUI)	54
5 使用 Sun Update Connection Hosted 浏览器界面管理 Solaris 更新	57
使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序管理 Solaris 更新（任务图）	57
访问 Sun Update Connection System（任务图）	58
▼ 如何登录 Sun Update Connection System Web 站点（浏览器界面）	59
▼ 如何获取忘记的用户名（浏览器界面）	59

▼ 如何获取忘记的密码（浏览器界面）	60
▼ 如何更改密码（浏览器界面）	61
▼ 如何创建 Sun 联机帐户（浏览器界面）	61
▼ 如何修改 Sun 联机帐户信息（浏览器界面）	62
使用 Sun Update Connection System 管理系统（任务图）	63
▼ 如何查看系统（浏览器界面）	64
▼ 如何查看系统详细信息（浏览器界面）	64
▼ 如何查看一个或多个系统的适用更新（浏览器界面）	64
▼ 如何编辑系统设置（浏览器界面）	65
▼ 如何设置系统的登记间隔（浏览器界面）	65
▼ 如何更改系统名称（浏览器界面）	66
▼ 如何删除系统（浏览器界面）	66
使用 Sun Update Connection System 管理更新（任务图）	67
▼ 如何安装更新（浏览器界面）	68
▼ 如何同时安装选定更新和相关更新（浏览器界面）	69
▼ 如何卸载更新（浏览器界面）	69
▼ 如何查看更新详细信息（浏览器界面）	69
管理作业（任务图）	70
▼ 如何查看作业（浏览器界面）	71
▼ 如何查看作业详细信息（浏览器界面）	71
▼ 如何从“系统”页面创建作业（浏览器界面）	71
▼ 如何从“更新”页面创建作业（浏览器界面）	72
▼ 如何跟踪正在运行的作业（浏览器界面）	73
▼ 如何归档已完成的作业（浏览器界面）	73
▼ 如何查看作业的状态（浏览器界面）	74
▼ 如何取消暂挂的作业（浏览器界面）	74
6 配置 Sun Update Connection Proxy	75
配置 Sun Update Connection Proxy（任务图）	75
配置 Sun Update Connection Proxy	76
将更新管理环境配置为包括 Sun Update Connection Proxy	76
配置要求	77
使用命令行界面配置 Sun Update Connection Proxy	77
▼ 如何初始配置 Sun Update Connection Proxy（命令行）	77

A Sun Update Connection System 浏览	83
“摘要” 页面	83
“系统” 表	84
“更新” 表	85
“作业” 表	85
“系统” 页面	86
系统	87
系统 - 可用更新	87
系统 - 所有作业	88
系统 - 安装的更新	89
数据列	89
“更新” 页面	92
更新	93
更新 - 受影响的系统	93
相关更新和确认	93
确认要安装更新的预定作业	94
数据列	94
“作业” 页面	95
数据列	97
词汇表	101
索引	105

前言

《Sun Update Connection System 1.0.8 管理指南》介绍了 SunSM Update Connection System 的用途和功能。本软件包括 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序、Sun Update Connection System Update Manager 客户机软件（以下简称为 Update Manager）以及 Sun Update Connection Proxy。所有这些功能都将在本书中予以说明。

本书还介绍了如何安装、注册和使用 Sun Update Connection System 软件。Sun Update Connection System 提供了一整套功能强大的修补程序和更新工具，用于管理 SolarisTM 操作系统上的更新。

注 - 在 Sun Update Connection System 软件和本书中，术语**修补程序**和**更新**可以互换使用。

本书的结构

本指南包含六章内容、附录及词汇表。

[第 1 章](#)介绍了在更新管理环境中如何开始使用 Sun Update Connection System。本章还提供了 Solaris 更新的概述，介绍了此发行版本的主要功能以及应用更新之前应该熟悉的概念。

[第 2 章](#)介绍了如何安装和卸载 Sun Update Manager 客户机软件。本章还介绍了如何安装 Sun Update Connection System Proxy 软件。

[第 3 章](#)介绍了如何注册系统以充分利用 Sun Update Connection System 的功能。

[第 4 章](#)介绍了如何使用 Sun Update Manager 应用程序管理更新。

[第 5 章](#)介绍了如何使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序远程管理一个或多个系统上的更新。

[第 6 章](#)介绍了如何在您的内联网中配置和使用 Sun Update Connection Proxy（也称为 Local Patch Server）。

[附录 A](#)介绍了浏览器界面及如何浏览该界面。

[词汇表](#)列出了本书中使用的术语及其定义。

相关书籍

《Solaris 10 Reference Manual》包括有关 `smpatch` 命令、`sconadm` 命令以及 `patchsvr` 命令的信息。请参见本手册中的 `smpatch(1M)` 手册页、`sconadm(1M)` 手册页以及 `patchsvr(1M)` 手册页。

文档、支持和培训

Sun Web 站点提供有关以下附加资源的信息：

- 文档 (<http://www.sun.com/documentation/>)
- 支持 (<http://www.sun.com/support/>)
- 培训 (<http://www.sun.com/training/>)

印刷约定

下表描述了本书中使用的印刷约定。

表 P-1 印刷约定

字体	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；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:
<i>aabbcc123</i>	占位符：用实际名称或实际值替换	删除文件的命令为 <code>rm filename</code> 。
<i>AaBbCc123</i>	书名、新术语以及要强调的术语	请参见《用户指南》第 6 章。 高速缓存 是存储在本地的副本。 请勿保存文件。 注：在联机状态下，有些需要强调的词以黑体显示。

命令示例中的 shell 提示符

下表列出了 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 的缺省 UNIX® 系统提示符和超级用户提示符。

表 P-2 Shell 提示符

Shell	提示符
C shell	machine_name%
超级用户的 C shell	machine_name#
Bourne shell 和 Korn shell	\$
超级用户的 Bourne shell 和 Korn shell	#

Sun Update Connection System 概述

SunSM Update Manager 软件是 Sun Update Connection System 软件的一部分，可让您在本地管理系统的更新。以下将 Sun Update Connection System Update Manager 称为 Update Manager。

本章包括以下主题：

- 第 11 页中的 “Sun Update Connection System 入门”
- 第 14 页中的 “Solaris 更新管理概述”
- 第 19 页中的 “Sun Update Connection System 功能”
- 第 24 页中的 “Update Manager 概念”

注 - 在 Sun Update Connection System 软件和本书中，术语**修补程序**和**更新**可互换使用。

Sun Update Connection System 入门

注 - 如果您熟悉 Sun Update Connection System 并且要安装 Update Manager 客户机软件，请转至第 2 章。

Sun Update Connection System 有三个用户界面，您可以使用这些界面管理系统上的更新。您可以使用 Update Manager 的两个用户界面之一在本地管理系统上的更新。这两个用户界面是 Sun Update Manager 图形用户界面和 `smpatch` 命令行界面。您也可以使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序远程管理一个或多个系统上的更新。

本小节包含以下主题：

- 第 12 页中的 “入门过程概述”
- 第 12 页中的 “Update Manager 用户界面比较”

入门过程概述

您必须先确定要使用的更新管理策略，才能使用 Update Manager 或 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序管理系统上的更新。

1. 在 Solaris™ 10 系统上安装并启动 Update Manager 应用程序。
2. 找到最能说明更新管理环境的情形。
 - 您的客户机系统直接连接到 Internet。
您可以开始系统注册过程。
 - 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，您必须先指定网络代理的主机名和端口。如果需要，还请指定与网络代理关联的用户名和密码。
 - 您希望多个客户机系统从内联网上的 Sun Update Connection Proxy 中获取更新。
您必须先将某个系统配置为 Sun Update Connection Proxy。请参见第 75 页中的“[配置 Sun Update Connection Proxy（任务图）](#)”。然后，在注册过程中，配置客户机系统以从此代理中获取更新。
3. 在 Update Manager 中注册 Solaris 系统。
在注册过程中，系统会提示您输入 Sun 联机帐户。如果您已在 Java Developer ConnectionSM、联机支持中心 (Online Support Center, OSC)、My Sun、SunSolveSM 和 Sun Store 等计划中注册帐户，则您可能已拥有 Sun 联机帐户。
根据您的注册和订阅级别确定要使用的更新管理策略。
 - **未注册的系统。**使用 `smpatch add` 命令和 `smpatch remove` 命令，系统上从本地手动获取并管理 Solaris 安全性更新。
 - **无订阅的注册系统。**使用 Update Manager 仅在本地管理 Solaris 安全性更新。
 - **具有订阅并通过 Sun Update Connection System 进行管理的注册系统。**使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序远程管理所有 Solaris 更新。订阅是 Sun Service Plan 的一部分。您仍可以使用 Update Manager GUI 或 `smpatch` 命令在本地管理更新。
4. 管理 Solaris 系统上的更新。

Update Manager 用户界面比较

下表简要介绍了 GUI、命令行界面 (`smpatch`) 和 Sun Update Connection Hosted 浏览器界面支持的 Sun Update Connection System 功能和任务。

表 1-1 Sun Update Connection System 用户界面支持的功能比较

功能/任务	图形用户界面	命令行界面	浏览器界面
是否可以将更新应用到系统？	可以	可以	可以

表 1-1 Sun Update Connection System 用户界面支持的功能比较 (续)

功能/任务	图形用户界面	命令行界面	浏览器界面
是否可以在远程系统上执行更新管理操作？	可以。您可以在远程系统上运行 GUI 并在本地系统上显示。 也可以使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序远程管理系统。	可以，但仅限于远程模式 <code>smpatch</code> 。本地模式 <code>smpatch</code> 仅可以在本地系统上运行。	可以
是否可以对系统进行更新分析？	可以	可以	可以
是否可以执行预定的系统更新分析？	可以	可以。使用 <code>cron</code> 运行 <code>smpatch analyze</code> 命令。	可以
是否可以下载个别更新？	不可以，仅能下载标记为“仅下载”的更新（Sun Update Connection System 无法安装这些更新）。	可以	不可以，仅能下载标记为“仅下载”的更新（Sun Update Connection System 无法安装这些更新）。
是否可以解析与更新相关的更新？	可以	有时可以。如果运行 <code>smpatch add</code> ，则不能解析与更新相关的更新。但是，如果运行 <code>smpatch update</code> 或 <code>smpatch analyze -i update-id</code> ，则可以解析与更新相关的更新。	可以
是否可以一次删除多个更新？	可以	不可以。 <code>smpatch remove</code> 一次仅能删除一个更新。	可以
是否可以在系统处于单用户模式时运行？	不可以	可以。仅限于本地模式 <code>smpatch</code> 的有限操作。	不可以
是否可以从 Sun Update Connection Proxy 访问更新？	可以	可以	不适用。
是否可以使用更新列表？	不可以	可以	不可以
是否可以为系统配置更新管理环境？	可以	可以	可以
是否支持 RBAC？	不支持	支持	不支持

Solaris 更新管理概述

更新管理包括将 Solaris 更新（也称为 *patches*）*applying* 到系统。更新管理还可能包括删除不需要的或发生错误的更新。删除更新也称为 *backing out* 更新。

本小节包含以下主题：

- 第 14 页中的“更新类型”
- 第 15 页中的“访问 Solaris 更新”
- 第 15 页中的“用于管理 Solaris 更新的工具”

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

有关对使用 Solaris 更新建议的策略和实践的信息，请参见位于 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1078.1> 的《Solaris Patch Management Recommended Strategies》。

更新类型

update 是文件和目录的集合，用于替换或更新妨碍现有软件正常执行的现有文件和目录。更新也可能会为系统引入新功能。此更新称为 *feature update*。现有软件源自指定的 *package* 格式，此格式符合应用程序二进制接口 (Application Binary Interface, ABI)。

您可以使用 Update Manager 应用程序、`smpatch` 命令或 `patchadd` 命令管理 Solaris 系统上的更新。

注 - 请勿同时使用 Update Manager GUI、`smpatch` 命令或 `patchadd` 命令管理系统上的更新。当 Update Manager GUI 运行时，`smpatch` 和 `patchadd` 命令所做的更改可能无法正确反映在 Update Manager。

签名的更新和未签名的更新

signed update 是指已应用 *digital signature* 的更新。已验证数字签名的更新自应用签名以来未经修改。会在将更新 *downloaded* 到系统后验证签名更新的数字签名。

Solaris 发行版的更新和修补程序包括签名的更新和未签名的更新。*Unsigned updates* 没有数字签名。

签名的更新存储在 Java™ 归档格式 (Java Archive, JAR) 文件中，并可从 Sun 更新服务器上获得。未签名的更新以目录格式存储，并在 Sun 更新服务器上作为 `.zip` 文件提供。

访问 Solaris 更新

无论 Sun 用户是否参与了 SunSpectrumSM 计划，他们均可从 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晚进行更新。

您可以通过以下方式获取 Solaris 更新：

- 从 <http://sunsolve.sun.com> Web 站点
 - 要从 Sun Patch Portal 访问更新，系统必须连接到 Internet 并能够运行 Web 浏览器，如 MozillaTM 软件。
- 使用第 4 章中描述的 Update Manager 工具
- 使用第 5 章中描述的 Sun Update Connection Hosted web application

您可以从更新群集中访问个别更新或一组更新，或者查看更新报告，也可以使用 Update Manager *analyze* 系统，以确定适当更新。Update Manager 还可以将更新下载并应用到系统。

每个更新均与一个自述文件关联，此文件包含有关更新的信息。您可以从 Update Manager GUI 查看、打印或保存每个自述文件。

Solaris 更新编号

通过唯一更新 ID 识别更新。*update 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，二者通过连字符连接。例如，更新 118822-02 是 SunOSTM 5.10 内核更新的更新 ID。

用于管理 Solaris 更新的工具

您可以使用以下工具将更新应用到 Solaris 系统：

- Sun Update Connection System 工具：
 - Update Manager 图形用户界面 (GUI)
 - Sun Update Connection Hosted Web 应用程序
 - Update Manager 命令行界面 (smpatch)
- patchadd 命令
- Solaris Management Console (smc) 修补程序工具 (GUI，自 Solaris 9 开始)

如果需要将修补程序应用到无盘客户机系统，请参见《System Administration Guide: Basic Administration》中的 "Patching Diskless Client OS Services"。

Update Manager 应用程序是 Sun Update Connection System 软件产品的一部分。Sun Update Connection Hosted Web 应用程序也是此软件产品的一部分。

下表简要介绍了各种 Solaris 更新管理工具的可用性。

表 1-2 Solaris 更新管理工具的可用性

工具可用性	Update Manager 和 Sun Patch Manager 2.0	Sun Update Connection System	patchadd/ patchrm 命令	Solaris 2.6 和 Solaris 7 修补程序管理工具
如何获得此工具？	对于 Solaris 10 – 应用 Update Manager 功能更新。 对于 Solaris 8 或 Solaris 9 – 从 Sun 下载中心 Web 站点下载适当版本的 Patch Manager 工具。	从 Sun Update Connection System Web 站点运行工具。	随附在 Solaris 发行版中。	从 Sun 下载中心下载此工具。
Solaris 发行版可用性	对于 Solaris 10 – Update Manager。 对于 Solaris 8 和 Solaris 9 – Sun Patch Manager 2.0。	Solaris 10。	Solaris 2.6、Solaris 7、Solaris 8 和 Solaris 9 发行版。	Solaris 2.6 和 Solaris 7 发行版。
是否应用签名的更新？	是，并且在下载签名的更新时自动对其进行验证。	是	自 Solaris 9 12/03 开始 – 是，并且在下载签名的更新时自动对其进行验证。	是，并且在下载签名的更新时自动对其进行验证。
是否应用未签名的更新？	对于 Update Manager – 否。 对于 Sun Patch Manager 2.0 – 是，但必须先解压更新。	是	是	否
GUI 是否可用？	对于 Solaris 10 – 是，适用于运行 Update Manager 的系统。 对于 Solaris 9 – 是，适用于运行 Patch Manager (smc) 的系统。 对于 Solaris 8 – 否。	Web 应用程序由 Sun 托管。	否	否

表 1-2 Solaris 更新管理工具的可用性 (续)

工具可用性	Update Manager 和 Sun Patch Manager 2.0	Sun Update Connection System	patchadd/patchrm 命令	Solaris 2.6 和 Solaris 7 修补程序管理工具
分析系统以确定适当更新，并下载签名或未签名的更新	是，仅限于签名的更新。	是	否	是，仅限于签名的更新。
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
是否支持 RBAC？	对于 Update Manager - 否。 对于 smpatch - 是。	不适用	是	否

管理 Solaris 更新

当您应用更新时，patchadd 命令会将信息记录在 `/var/sadm/patch/update-id/log` 文件中。

在以下情况下，patchadd 命令无法应用更新：

- 未将软件包完整地安装在系统上。
- 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软件包的版本不匹配。
- 已应用基本代码相同但修订版本号更高的更新。
- 使已应用更新 *obsolete* 的更新。
- 更新与已应用到系统的更新 *incompatible*。
- 要应用的更新附属于尚未应用的另一个更新。

选择应用更新的最佳方法

您可以使用多种不同的方法将一个或多个更新下载或应用到系统。使用下表可确定最符合您需要的方法。

注 - 此表中描述的 smpatch 命令版本最初适用于 Solaris 8 系统。

表 1-3 更新方法比较

命令或工具	描述	详细信息
Update Manager GUI	<p>当您希望使用 GUI 以便于管理更新时，请使用此工具。</p> <p>以下是此 GUI 的一些功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 分析系统以确定适当更新 ■ 使用一个或多个更新对系统进行更新 ■ 删除更新 ■ 查看已应用更新的列表 ■ 配置更新管理环境 ■ 当为系统提供新更新时通知您 	第 4 章
Sun Update Connection Hosted Web 应用程序	使用此 Web 应用程序（由 Sun 托管）可远程管理所有 Solaris 10 系统上的更新。	第 5 章
smpatch update	<p>使用此命令可分析系统以确定适当更新，并自动下载和应用更新。</p> <p>请注意，此命令不应用包含 <code>interactive</code> 属性集的更新。</p> <p>对于 Solaris 8 系统，仅可以使用本地模式 <code>smpatch</code>。</p>	smpatch(1M) 手册页
smpatch analyze 和 smpatch update	<p>首先，使用 <code>smpatch analyze</code> 分析系统以确定适当更新。然后，使用 <code>smpatch update</code> 将一个或多个更新下载并应用到系统。</p> <p>请注意，此命令不应用包含 <code>interactive</code> 属性集的更新。</p> <p>对于 Solaris 8 系统，仅可以使用本地模式 <code>smpatch</code>。</p>	smpatch(1M) 手册页
smpatch analyze、smpatch download 和 smpatch add	<p>首先，使用 <code>smpatch analyze</code> 分析系统以确定适当更新。然后，使用 <code>smpatch download</code> 下载更新。此命令还会下载所有必需的更新。最后，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。</p> <p>对于 Solaris 8 系统，仅可以使用本地模式 <code>smpatch</code>。</p>	smpatch(1M) 手册页

表 1-3 更新方法比较 (续)

命令或工具	描述	详细信息
patchadd	<p>自 Solaris 2.6 发行版开始 – 将未签名的更新应用到系统。</p> <p>自 Solaris 9 12/03 发行版开始 – 使用此命令将签名或未签名的更新应用到系统。要应用签名的更新，您必须先设置软件包 <i>keystore</i>。</p>	patchadd(1M) 手册页

如果您选择使用 `smpatch` 命令行界面或 Update Manager 图形用户界面应用更新，请参见第 11 页中的“Sun Update Connection System 入门”，以获得可能会影响方法选择的其他信息。

Sun Update Connection System 功能

本小节介绍 Sun Update Connection System 的主要功能：

- 第 19 页中的“Update Manager 图形用户界面”
- 第 20 页中的“Sun Update Connection Hosted Web 应用程序”
- 第 20 页中的“Sun Update Connection Proxy”
- 第 22 页中的“PatchPro 分析引擎”
- 第 22 页中的“本地模式下的命令行界面”
- 第 23 页中的“更新列表操作”

要使用 Update Manager 工具，您必须至少安装 Solaris 10 软件的 End User Solaris 软件组。

注 – 自 2006 年 3 月起，某些 Sun 更新将无法通过 Update Manager 应用程序获取。此类更新包括那些不符合 PatchPro 标准的更新及受第三方合同限制的更新。

docs.sun.comSM 站点上《Solaris 10 System Administrator Collection》的《System Administration Guide: Basic Administration》中提供了有关 Solaris 修补程序和 Sun Patch Manager 2.0 软件的信息。

Update Manager 图形用户界面

Update Manager 提供了用于使用更新对系统进行更新的图形用户界面。您可以使用 GUI 来分析系统、应用所选更新、删除更新及配置更新管理环境。

自 2006 年 6 月起，Update Manager GUI 具有更新的 GNOME Graphics Tool Kit (GTK+) 外观感觉。现在，Update Manager 具有以下新功能：

- “帮助”下拉式菜单中包含“图标图例”选项和“关于”选项。“图标图例”对话框包含在 Update Manager GUI 中所用图标的列表和说明。“关于”对话框提供了有关 Sun Update Connection System 当前发行版的信息。

- “文件”下拉式菜单中的“打印”和“另存为”选项适用于已安装的更新、可用更新和自述文件。
- 经过重新设计的“可用更新”和“已安装的更新”窗口更加便于用户使用。
- “通过 Sun Update Connection 进行管理”链接现在位于“Update Manager”窗口右侧更新表上方。
- 已将许多新图标集成到 Update Manager，包括新的状态通知图标。有关详细信息，请参见第 4 章。

Sun Update Connection Hosted Web 应用程序

Sun Update Connection Hosted Web 应用程序可让您远程监视和管理每个已注册系统的所有更新活动。此 Web 应用程序由 Sun 托管。

注 - 对于通过 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序进行管理的系统，仍可使用 Update Manager 在本地进行管理。这些工具中显示的更新数据可能会因延迟而不同步。

Sun Update Connection Hosted Web 应用程序在 Sun Web 站点上托管。您可以使用此工具创建当系统登记到服务时要在系统上运行的作业。作业可安装更新或卸载更新。您还可以使用托管的 Web 应用程序查看系统和作业的更新状态。

Sun Update Connection Hosted Web 应用程序具有以下功能：

- **自动登记已注册的系统。** 每个已注册的系统均会 *checks in* 或连接到 Sun Update Connection System Web 站点，以运行排队的作业（可安装和卸载更新）。您可以指定每个系统的登记间隔。
- **创建作业。** 创建 *job* 以将更新下载并安装到一个或多个系统上。
- **监视作业。** 查看所有更新作业的进度。
- **管理作业。** 取消暂挂的作业，归档已完成的作业，以及安排系统重新启动以安装需要重新引导的更新。

有关 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序的详细信息，请参见第 5 章。

Sun Update Connection Proxy

Sun Update Connection Proxy 以前称为 *Local Patch Server*。

此代理支持使用 Sun Update Connection System 软件和 Sun Patch Manager 2.0 软件的客户机系统。Sun Update Connection System 客户机系统与 Sun Patch Manager 2.0 产品先前具有的 Local Patch Server 功能不兼容。

注 - Sun Update Connection Proxy 是一个可选功能，如果您拥有 Sun Service Plan，即可免费获得此功能。有关获取 Sun Service Plan 的信息，请转至位于 <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/> 的 Solaris 操作系统软件支持，并选择适当的服务级别。

自 Solaris 8 操作系统开始，客户机系统可以访问更新和更新数据以执行 *update analysis* 与维护。此更新数据由更新源提供。更新源可以是 *update server*，例如 Sun 更新服务器或 Sun Update Connection Proxy（也称为 Local Patch Server），也可以是本地更新集合。

通过在内联网上使用 Sun Update Connection Proxy，您可以为本地系统提供更新，并且将系统与 Sun 更新服务器之间的 Internet 流量降到最低。此类代理会 *caches* 从其更新源下载的任何更新。

有关在内联网上配置此类代理的信息，请参见第 77 页中的“使用命令行界面配置 Sun Update Connection Proxy”。

Sun Update Connection Proxy 会在每次收到请求时从其更新源获取更新。因此，在使用代理之前您无需为其存储更新。

您选择用作 Sun Update Connection Proxy 的系统至少必须运行 Solaris 10，并且至少安装开发者 Solaris 软件组。此系统还必须安装 Update Manager 软件。

使用 Sun Update Connection Proxy 的益处

使用 Sun Update Connection Proxy 可以解决安全性问题以及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 Update Connection Proxy 并在本地进行管理，则它们无需连接至 Internet。这些客户机系统也无需通过 Update Manager 软件进行注册。

再举一个例子，使用此类代理可以改善与更新相关的性能问题。您只需将更新下载到 Sun Update Connection Proxy 一次，而无需从 Sun 更新服务器将更新和元数据下载到每个系统。在将更新数据存储在此服务器上后，即会通过内联网（而非 Internet）将更新数据传送到系统以进行分析。

您可以在内联网上配置 Sun Update Connection System 代理链。代理链的最后一个链接可以指向 Sun 更新服务器或本地更新集合。使用此代理链，可将系统向其主 Sun Update Connection Proxy 发出的更新下载请求转发到链中的其他代理，以尝试满足此请求。如果系统的主 Sun Update Connection Proxy 找不到更新，则会向链中的下一个代理发出相同请求，以查看更新是否存储在其中。如果找到更新，即会将其下载到系统。如果找不到更新，则会继续向链中的下一个代理发出请求，直至找到更新或者到达链中的最后一个代理。

例如，贵公司有一个 Sun Update Connection Proxy，可从 Sun 更新服务器直接获取更新。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 Update Connection Proxy。

链中的每个 Sun Update Connection Proxy 均会根据下载请求，存储在链中其他代理上找到的更新。因此，最初在您的代理上找不到的更新将下载到您的 Sun Update Connection Proxy 并进行存储，然后再下载到客户机系统。代理链中的每个系统，均可能延长将更新下载到客户机系统的时间。因此，当客户机系统第一次请求下载时，会通过 Internet 将更新下载到代理系统。以后对此更新有请求时，则会通过内联网将其从代理系统下载到客户机系统。

PatchPro 分析引擎

Update Manager 并入了 *PatchPro* 功能。PatchPro 先对系统执行更新分析，然后下载并应用结果更新。此自动功能之前是独立的 PatchPro 产品，适用于 Solaris 2.6、Solaris 7、Solaris 8 和 Solaris 9，也附属于 Sun Patch Manager 2.0 产品。现在，PatchPro 功能已成为 Update Manager 软件的一部分。

PatchPro 使用签名的更新，这样可确保 Solaris 更新不会被修改，从而提高了更新的安全性。

注 - Update Manager 中包含用于转换的 `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，您仅可以在本地模式下运行 `smpatch`。

自 Solaris 9 开始，可在以下两种模式下使用 `smpatch` 命令：本地模式和远程模式。*Local mode* 仅可以在本地系统上运行。当系统处于单用户或多用户模式时，可以运行此模式。*Remote mode* 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，Solaris WBEM 服务不可用，并且授权选项或与远程系统有关的选项也不可用。与在远程模式下相比，`smpatch` 命令在本地模式下的运行速度更快。

如果您指定了任何远程或授权选项（-L 除外），则会使用远程模式。

本地模式下的单用户模式操作

当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` 命令配置更新管理环境。

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，而当系统处于单用户模式时，无法使用这些网络服务。

如果某些更新不符合 *policy for applying updates*，则无法将这些更新自动应用到系统。您可能需要在单用户模式下手动应用这些更新。

应用后需要立即重新引导或重新配置重新引导的更新，不会立刻进行应用。这些更新会在预定的系统关机期间自动应用。

smpatch Live Upgrade 支持功能

此新功能可让用户在多用户模式下安装所有更新，让需要系统重新启动到单用户模式的更新无需延迟。

要激活 Live Upgrade 支持，您可以将 `-b boot-env` 选项和 `smpatch add`、`smpatch remove` 或 `smpatch update` 命令配合使用，其中 `-b` 是引导环境，值 `boot-env` 是特定引导环境的名称。命令语法如下：

```
smpatch -add -b boot-env
```

注 - 当前引导环境会复制到指定的引导环境。选定的更新会应用到指定的引导环境。激活指定的环境，让系统在重新引导时运行刚刚更新的引导环境，而非当前的引导环境。

使用选定的选项运行 `smpatch` 命令后，将在命令行上显示一条消息，提示您在适当的时候重新启动系统。



注意 - 如果您再次运行 `smpatch` 命令以指定相同的引导环境，将会丢失之前任何命令所做的更改。系统将应用最近的一组更改。当使用 `smpatch -update` 命令时，不会出现此问题，因为此命令会再次安装一组完整的更新。

更新列表操作

您可以使用 `smpatch` 命令来创建 *ordered* 的更新列表，可将有序列表保存到文本文件，并使用它执行更新操作。

您可以使用 *update list* 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，您可以创建一个包含所有相关安全性更新的更新列表文件，并使用此列表将这些安全性更新应用到一个或多个系统。

您可以通过以下任何一种方式，使用 `smpatch` 命令创建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，以生成有序的更新列表并将其写入文件。您可以编辑此文件以删除不需要的更新。
- **提供特定的更新列表。** 根据您为特定系统指定的一组更新，使用 `smpatch analyze` 命令生成有序的更新列表。将与更新相关的更新增加到此列表中，以 *resolved* 更新列表。
- **指向系统上存储的更新集合。** 根据在系统上存储的更新集合，使用 `smpatch order` 命令生成有序的更新列表。

如果您要修改更新列表，并且更新已在您的系统中，请使用 `smpatch order` 命令按照适合应用更新的顺序对列表进行排序。否则使用 `smpatch analyze` 命令，此命令也可以生成有序的更新列表。



注意 – `smpatch add` 命令会尝试应用更新列表中的所有更新，而不管应用更新的策略以及与更新相关的更新为何。

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。

Update Manager 概念

要使用 Update Manager 软件，您必须熟悉以下概念：

- 第 24 页中的 “Update Manager 工具”
- 第 24 页中的 “Update Manager 注册”
- 第 26 页中的 “更新管理过程”
- 第 28 页中的 “指定更新源”
- 第 29 页中的 “自定义应用更新的策略”
- 第 30 页中的 “设置 Update Manager 配置属性”

docs.sun.com 站点上《Solaris 10 System Administrator Collection》的《System Administration Guide: Basic Administration》中提供了有关 Solaris 修补程序和 Sun Patch Manager 2.0 软件的信息。

Update Manager 工具

Update Manager 是用于在 Solaris 10 系统上管理更新的工具。Update Manager 扩展了以前 Sun Patch Manager 2.0 软件提供的功能。仅当您有 [Sun Online Account](#) 并向 Sun [register](#) 您的系统后，才可使用此新功能。

注 – 您始终可以使用 `smpatch add` 命令和 `smpatch remove` 命令管理从 Sun 手动下载的更新。以这种方式管理的系统无需进行注册。但是如果您使用 `smpatch analyze`、`smpatch download` 或 `smpatch update` 命令，则必须注册您的系统。

Update Manager 注册

只有在 Update Manager 中注册的系统才能使用其功能，并由 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序进行远程管理。

有关注册系统的说明，请参见第 38 页中的 “如何注册系统”。有关获取 *subscription key* 的信息，请参见第 42 页中的 “如何获取 Sun 订阅密钥”。

注 - 如果您在本地管理的系统是内联网上 Sun Update Connection Proxy 的客户机，则无需注册客户机系统。您**必须**注册用作代理的系统。但是，如果您的客户机系统还由 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序进行远程管理，则**必须**注册客户机系统。

拥有 Sun Service Plan（包含软件支持）的用户可以执行以下任何操作：

- 使用 Update Manager 应用程序在本地管理更新
- 使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序远程管理更新
- 访问 Sun 更新服务器以手动管理更新
- 使用 `smpatch` 命令以管理更新

有关可用 Solaris Service Plan 的信息，请转至 <http://www.sun.com/service/solaris10/> Web 站点。

注册服务级别

要使用 Update Manager，您必须注册安装了此软件的系统。您可以从以下各节所述的三个注册和授权级别中进行选择：

- 注册但不订阅
- 注册并订阅
- 注册且订阅并使用 Sun Update Connection System 进行管理

注 - 未注册的系统仅可以访问安全性更新。您可以使用 `smpatch add` 命令和 `smpatch remove` 命令管理未注册系统上的更新。

注册但不订阅

您已将系统的基本信息发送到 Sun，但尚未购买更新管理订阅。在此服务级别，您可以使用 Update Manager 应用程序在本地管理更新，其中包括执行以下操作：

- 查看已安装的更新列表
- 管理系统上的安全性更新
- 分析系统以确定适当更新
- 安装和卸载适当更新
- 解析更新之间的相关性
- 监视更新下载和安装状态
- 新的系统更新推出时加以通知

注 - 如果您的更新管理环境包括 Sun Update Connection Proxy，且系统为此代理的客户机，则客户机系统无需注册即可使用 Update Manager 软件。但是，**必须**注册用作代理的系统。

注册并订阅

您已将系统信息发送到 Sun，并且购买了更新管理订阅。此服务级别增加上一（基本）服务级别提供的功能。您可以使用 Update Manager 应用程序执行以下任务：

- 管理系统上的所有 Solaris 更新
- 选择要自动下载和安装的更新
- 接收所有与更新相关的更新的通知
- 决定使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序远程管理系统

注 - 如果您的更新管理环境包括 Sun Update Connection Proxy，且系统是此代理的客户机，则客户机系统无需注册即可使用 Update Manager 软件。必须注册用作代理的系统。但是如果您决定使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序远程管理您的客户机系统，则必须注册此系统。

注册且订阅并使用 Sun Update Connection System 进行管理

您已发送系统信息，购买了订阅，并要使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序远程管理更新。此服务级别增加上一（中等）服务级别提供的功能。您可以使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序执行以下任务：

- 查看所有受管理系统的信息
- 查看显示所有更新管理活动的报告
- 使用由 Sun 托管的 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

Update Manager 可让您执行 *update management process*，其中包括以下任务：

- 分析系统以获取适当更新的列表
- 将适当更新下载到系统
- 将适当更新应用到系统
- 配置系统的更新管理环境
- 调整系统的更新管理环境
- 从系统中删除更新
- 使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序远程管理系统

有关对使用 Solaris 更新建议的策略和实践的信息，请参见位于 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1078.1> 的《Solaris Patch Management Recommended Strategies》。

成功应用更新后，已下载的更新会从 *download directory* 中删除。

将根据指定的策略以及与下载的更新关联的更新属性，将更新应用到系统。

如果某个更新不符合更新应用策略，则不会立即应用此更新，而会在预定的系统关机期间应用此更新。Update Manager 应用程序会将这些更新显示为“要求重新启动”的更新。

对于包含 `interactive` 属性集的任何更新，请按照更新自述文件中的说明手动应用它们。Update Manager 应用程序会将这些更新显示为“仅下载”的更新。

分析系统

在将更新应用到系统之前，您必须先确定所需的更新。您可以使用 Update Manager 对系统执行更新分析，以获得适当更新的列表。

Update Manager 使用分析模块和可用更新列表对 Solaris 系统执行分析。有关更新源的信息，请参见第 28 页中的“指定更新源”。

根据分析结果，将更新下载并应用到系统。

有时，在将某个更新应用到系统之前，必须先应用另一更新。这时第二个更新就称为第一个更新的相关更新。当 Update Manager 分析系统时，将检查是否存在与更新相关的更新，并会在结果列表中自动包括所有更新。

注 - 分析生成的更新列表基于 Sun 更新服务器上的所有可用更新。有关您的主机系统或其网络配置的具体信息不会传送到 Sun，而只会传送对 Sun 更新集的请求。首先将扫描更新集以查找适合此主机系统的更新，然后会显示结果，并选择性地下载这些更新。

将更新下载到系统

在将更新应用到系统之前，您必须从 Sun 更新服务器将需要的更新下载到此系统。

您可以根据对系统的分析从 Sun 更新服务器下载更新，也可以指定要下载的特定更新。

Update Manager 应用程序将下载操作和安装操作合并进行。因此，当您请求安装更新时，会先将更新下载到系统，然后再执行安装。

无法使用 Update Manager 应用程序安装某些标记为“仅下载”的更新。当您请求安装“仅下载”的更新时，会将此更新下载到系统，但不会执行安装。要安装此更新，必须按照更新自述文件中的安装说明进行操作。

将更新应用到系统

Update Manager 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，则此命令仅会尝试应用您指定的更新。`smpatch add` 命令不会尝试解析 *update dependencies*。如果要应用的更新缺少相关更新，则不会应用此更新。您可以使用 `smpatch analyze` 命令或 `smpatch update` 命令解析与更新相关的更新。

当您使用 Update Manager GUI 应用从更新列表中选定的更新时，会先下载每个更新（如果需要），然后再进行应用。

如果您尝试安装更新列表，Update Manager 将先执行分析以确定是否必须同时安装相关更新。

从系统中删除更新

您可能要删除（或回退）以前应用到系统的更新。Update Manager 可让您删除更新。



注意 - 请勿从系统中删除 Update Manager 的功能更新，否则 Update Manager 将无法正常工作。

除非符合以下任一条件，否则当您删除更新时，Solaris 更新工具会恢复此更新修改过的所有文件：

- 更新是通过使用 `patchadd -d` 命令应用的，该命令指示 `patchadd` **不要**保存所更新或替换文件的副本。
- 更新是通过使用不带 `-d` 选项的 `patchadd` 命令应用的，并且之后删除了生成的回退文件。
- 此更新因后来的更新而过时。
- 其他更新需要此更新。

更新删除过程中，`patchrm` 命令会将回退过程记录在 `/tmp/backoutlog.process-id` 文件中。成功删除更新后，系统会自动删除此日志文件。

您可以使用 Update Manager GUI 从已应用的更新列表中选择一个或多个更新，然后将其删除。但是，在您使用 `smpatch remove` 命令时，一次仅可以删除一个更新。

注 - 如果您尝试删除其他更新所附属的更新，则不会删除此更新。必须删除附属于此更新的所有更新，才能删除此更新。

当您尝试删除其他更新所附属的更新时，Update Manager 会列出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 Update Connection Hosted Web 应用程序管理系统

您可以在注册过程中或注册之后请求由 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序管理 Solaris 10 系统。此托管的 Web 应用程序可让您管理所有系统上的更新。有关详细信息，请参见第 5 章。

即使您的系统由 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序管理，您仍可以使用 Update Manager 管理您本地系统上的更新。

指定更新源

使用 Update Manager 时，您的客户机系统和任何 Sun Update Connection 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从以下源中获取更新：

- **更新服务器。**提供 Solaris 更新和更新数据访问权限的服务器。更新服务器可以是内联网上的 Sun Update Connection Proxy，也可以是通过 Internet 访问的 Sun 更新服务器。

- **本地更新集合**。存储在本地系统目录中的更新和更新数据集合。此目录可以是本地目录、共享网络目录或本地系统上挂载的 CD。

客户机系统和 Sun Update Connection System 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何客户机系统或 Sun Update Connection Proxy 必须直接或通过 *network proxy* 连接到 Internet。

您可以将 Sun Update Connection System 代理与不同更新源配合使用，以配置这些更新管理环境。

客户机将从以下源访问更新和更新数据：

- **Sun 更新服务器**。此配置要求将客户机系统直接或通过网络代理连接到 Internet。此客户机系统必须在 Update Manager 中注册。
- **内联网上的 Sun Update Connection Proxy (经由 Sun 更新服务器)**。此配置要求仅将 Sun Update Connection Proxy 直接或通过网络代理连接到 Internet。用作代理的系统必须在 Update Manager 中注册，但代理的客户机系统无需注册。
- **本地系统上的更新集合**。此配置不要求将客户机系统连接到 Internet。这些客户机系统也无需在 Update Manager 中注册。
- **Sun Update Connection Proxy (经由本地系统上的更新集合)** 此配置不要求将客户机系统和 Sun Update Connection Proxy 连接到 Internet。用作代理的系统和客户机系统均无需在 Update Manager 中注册。

有关为客户机系统指定更新源的说明，请参见第 47 页中的“如何指定更新源 (GUI)”。

有关为代理指定更新源的说明，请参见第 81 页中的“如何更改 Sun Update Connection Proxy 的配置设置 (命令行)”。

自定义应用更新的策略

Update Manager 会将以下类型的更新应用到系统：

- 可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“仅下载”的更新与 `interactive` 更新属性相关联。“仅下载”的更新仅会下载到系统，并且必须根据更新自述文件中的说明手动应用。

但是，如果您使用 `smpatch update` 命令更新系统，则可以自定义应用更新的策略。

有关此策略的详细信息，请参见 `smpatch(1M)` 手册页。

设置 Update Manager 配置属性

`smpatch set` 命令使用以下参数来配置更新管理环境。

注- 您可以通过从“文件”菜单中选择“首选项”并指定适当的值，在 Update Manager GUI 中修改参数（`patchpro.patchset` 除外）。

- `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以及应用更新的目录路径。缺省位置为 `/var/sadm/spool`。
- `patchpro.backout.directory` - 用于保存更新 *backout data* 的目录路径。删除更新时，也将从此目录中获取数据。缺省情况下，回退数据保存在软件包目录中。
- `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。缺省情况下，未指定网络代理并且假定直接连接到 Internet。
- `patchpro.proxy.port` - 网络代理使用的端口号。缺省情况下，未指定网络代理并且假定直接连接到 Internet。缺省端口为 `8080`。
- `patchpro.proxy.user` - 网络代理进行验证时使用的用户名。
- `patchpro.proxy.passwd` - 网络代理进行验证时使用的密码。
- `patchpro.install.types` - 应用更新的策略。值是一列由零个或多个以冒号分隔的更新属性，这些属性可由更新操作 (`smpatch update`) 应用。
 - 缺省情况下，`smpatch update` 命令会应用具有 `standard`、`rebootafter` 和 `reconfigafter` 属性的更新。请参见第 29 页中的“自定义应用更新的策略”。
 - Update Manager GUI 始终应用具有 `standard` 属性的更新。此策略无法更改。

安装 Sun Update Connection System 软件

本章介绍如何在 Solaris 系统上安装 Sun Update Connection System 软件。您可安装的软件包括 Update Manager 客户机软件和可选的 Sun Update Connection Proxy 软件。本章还介绍如何卸载 Update Manager 客户机软件。

安装 Update Manager 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 12 页中的“入门过程概述”。

本章涵盖以下主题：

- 第 31 页中的“安装 Sun Update Connection System 软件（任务图）”
- 第 35 页中的“卸载 Update Manager 客户机软件（任务图）”

安装 Sun Update Connection System 软件（任务图）

运行 Solaris 10 操作系统的系统支持 Sun Update Connection System 软件。

要使用 Update Manager 工具，您必须至少安装 End User Solaris 10 软件组软件。系统在 /var 目录下还必须具有 160 MB 的可用磁盘空间。

如果系统安装的是 Solaris 10 的初始版，则必须在系统上安装 Update Manager 客户机软件。Solaris 10 软件的后续发行版本包括 Update Manager 客户机软件。

下表列出了如何在系统上安装 Sun Update Connection System 软件。

任务	描述	有关说明
（可选）安装 Update Manager 客户机软件。	您可以通过以下方式之一安装 Update Manager 客户机软件： <ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 <code>smpatch update</code> 命令安装 Update Manager 功能更新。 ■ 从 Sun 下载中心下载 Sun Update Connection System 软件，然后运行安装脚本以安装 Update Manager 客户机软件。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 32 页中的“如何安装 Update Manager 功能更新” ■ 第 33 页中的“如何安装 Update Manager 客户机软件”
（可选）安装 Sun Update Connection Proxy 软件。	您可以使用 <code>smpatch update</code> 命令安装代理功能更新。	第 34 页中的“如何安装 Sun Update Connection Proxy 功能更新”
（可选）从预览版升级到 Sun Update Connection System 1.0.8 版。	从 Update Manager 的预览版升级到 Sun Update Connection System 1.0.8。	第 34 页中的“如何从预览版升级到 Sun Update Connection System 1.0.8 版”

▼ 如何安装 Update Manager 功能更新

确保系统至少运行 Solaris 10 操作系统 End User Solaris 软件组。



注意 - 必须先将系统连接到 Internet，然后才可安装 Update Manager 功能更新，因为必须从 Sun 获取该软件。

1 确定适用于系统的 Update Manager 功能更新版本。

根据 Solaris 系统的平台类型选择功能更新。

- SPARC：最新的更新修订版 121118
- x86：最新的更新修订版 121119

2 成为超级用户。

3 使用 `smpatch update` 命令将适当的功能更新自动下载并应用到系统。

例如，通过以下命令可将 Update Manager 功能更新应用到基于 SPARC 的系统：

```
# smpatch update -i 121118
```

请注意，通过 `smpatch update` 命令可安装使用 `-i` 选项指定的最新更新修订版。

现在您必须访问 GUI 以配置更新管理环境并注册系统。请参见第 44 页中的“访问 Update Manager GUI”。

▼ 如何安装 Update Manager 客户机软件

确保系统至少运行 Solaris 10 操作系统 End User Solaris 软件组。



注意 - 必须先将系统连接到 Internet，然后才可安装 Sun Update Manager 客户机软件，因为必须从 Sun 获取该软件。

- 1 请转至 Sun 下载中心 (<http://www.sun.com/download>)。
 - a. 单击 "Downloads A-Z" 选项卡。
 - b. 单击 "Sun Update Connection System 1.0.8"
 - c. 单击 "Download" 开始下载过程。
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 Solaris 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 转至下载文件所在的目录。
例如，如果已将文件下载到 /tmp 目录，则转至 /tmp 目录。
- 4 解压缩已下载的文件。
 - 对基于 SPARC 的系统，请键入：

```
# unzip updateConnection-sparc.zip
```
 - 对基于 x86 的系统，请键入：

```
# unzip updateConnection-i386.zip
```
- 5 安装 Sun Update Connection System 1.0.8 功能更新，其中包括 Update Manager 客户机软件。

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

现在您必须访问 GUI 以配置更新管理环境并注册系统。请参见第 44 页中的“访问 Update Manager GUI”。

▼ 如何安装 Sun Update Connection Proxy 功能更新



注意 - 必须先将系统连接到 Internet，然后才可安装代理软件，因为必须从 Sun 获取该软件。

确保系统至少运行 Solaris 10 操作系统 End User Solaris 软件组。

注 - Sun Update Connection Proxy 是一项可选功能，如果您拥有 Sun Service Plan，则可免费获取此功能。有关获取 Sun Service Plan 的信息，请转至 Solaris 操作系统软件支持 (<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>)，并选择适当的服务级别。

1 确定适用于系统的 Sun Update Connection Proxy 功能更新版本。

根据 Solaris 系统的平台类型选择功能更新：

- SPARC：最新的更新修订版 119788
- x86：最新的更新修订版 119789

2 成为超级用户。

3 使用 `smpatch` 命令将适当的功能更新应用到系统。

`smpatch update` 命令可自动下载功能更新并应用到系统。

例如，通过以下命令可将代理功能更新应用到基于 x86 的系统：

```
# smpatch update -i 119789
```

请注意，通过 `smpatch update` 命令可安装以 `-i` 选项指定的最新更新修订版。

您必须立即配置代理。请参见第 75 页中的“配置 Sun Update Connection Proxy（任务图）”。

▼ 如何从预览版升级到 Sun Update Connection System 1.0.8 版

如果您安装的是 Sun Update Connection System 软件的预览版，则必须在预览版试用期结束之前升级 Sun Update Connection System 软件。通过安装新的 Sun Update Connection System 1.0.8 功能更新即可执行升级。如果您使用的是预览版，则此功能更新就会在任何 Sun Update Connection System 用户界面上，以系统的可用更新形式出现。请参见第 32 页中的“如何安装 Update Manager 功能更新”。

如果您还配置了 Sun Update Connection Proxy，则必须在代理系统上升级该软件。您必须同时安装 Sun Update Connection System 的功能更新和代理软件的功能更新。仅在您拥有 Sun Service Plan 时，代理功能更新才会显示在系统的可用更新列表中。请参见第 34 页中的“如何安装 Sun Update Connection Proxy 功能更新”。

► 安装适用于系统的功能更新。

此软件的功能更新 ID 如下：

- 121118-07：Sun Update Connection System 1.0.8 (SPARC)
- 121119-07：Sun Update Connection System 1.0.8 (x86)
- 119788-07：Sun Update Connection Proxy (SPARC)
- 119789-07：Sun Update Connection Proxy (x86)

卸载 Update Manager 客户机软件（任务图）

下表列出了如何从系统中卸载 Update Manager 客户机软件。

任务	描述	有关说明
（可选）卸载 Update Manager 客户机软件。	使用 <code>patchrm</code> 命令卸载 Update Manager 客户机软件。	第 35 页中的“如何卸载 Update Manager 客户机软件”
（可选）停止并禁用 Update Manager 客户机代理。	从系统中卸载 Update Manager 客户机软件之前，请先停止系统上的客户机代理。	第 36 页中的“如何停止并禁用 Update Manager 客户机代理软件”

▼ 如何卸载 Update Manager 客户机软件

卸载 Update Manager 客户机软件之前，请确保 Update Manager 应用程序或 `smpatch` 命令均未在运行。

1 成为超级用户。

2 （可选）如果您安装的是 Sun Update Connection Proxy 软件，请先删除代理软件的 `prebackout` 锁定文件，然后使用 `patchrm` 命令删除该更新。

- 对基于 SPARC 的系统，请键入：

```
# rm /var/sadm/patch/119788-07/prebackout
# patchrm 119788-07
```

- 对基于 x86 的系统，请键入：

```
# rm /var/sadm/patch/119789-07/prebackout
# patchrm 119789-07
```

3 删除 Sun Update Connection System 软件的 `prebackout` 锁定文件。

- 对基于 SPARC 的系统，请键入：

```
# rm /var/sadm/patch/121118-07/prebackout
```

- 对基于 x86 的系统，请键入：

```
# rm /var/sadm/patch/121119-07/prebackout
```

- 4 （可选）如果您使用 `patchrm -R` 命令卸载无磁盘客户机上的 Update Manager 功能更新，则必须先登录到无磁盘客户机以停止并禁用 Update Manager 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 Update Manager 功能更新。

- 对基于 SPARC 的系统，请键入：

```
# patchrm 121118-07# patchrm 119574-02
```

- 对基于 x86 的系统，请键入：

```
# patchrm 121119-07  
# patchrm 119575-02
```

▼ 如何停止并禁用 Update Manager 客户机代理软件

在安装 Sun Update Manager 软件时，这些代理也会随之安装。使用 Update Manager 注册向导注册系统后，代理即启用。

在大多数情况下，`pkgrm` 命令会在删除 `SUNWccinv` 软件包前以安全的方式禁用代理。但是，如果您将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这些代理。

- 1 成为超级用户。

- 2 停止并禁用清单代理。

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

在 Update Manager 中注册系统

本章介绍如何在 Update Manager 中注册系统，以及如何通过注册向导执行其他任务。您也可以使用 `sconadm` 命令从命令行执行注册。请参见 `sconadm(1M)` 手册页。

在 Update Manager 中注册系统（任务图）

您可通过在 Update Manager 中注册您的 Solaris 10 系统，以使用 Update Manager 来管理系统的安全性更新。注册是免费的，且只需将您的系统的基本规格发送给 Sun。当您首次访问 Update Manager GUI 时，即会启动注册过程。

您也可使用 `sconadm` 命令从命令行执行注册。请参见 `sconadm(1M)` 手册页。

有关不同注册级别的详细信息，请参见第 24 页中的“Update Manager 注册”。

下表列出了在使用 Update Manager 注册向导时可能执行的任务。

任务	描述	有关说明
(可选) 在 Update Manager 中注册系统。	如果系统从 Sun 更新服务器获取更新和更新数据，或者您要使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序远程管理系统，则必须在 Update Manager 中注册系统。	第 38 页中的“如何注册系统”
(可选) 获取 Sun 订阅密钥。	如果您要访问安全性更新以外的其他更新，或者要使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序远程管理系统，则必须使用 Sun 订阅密钥注册您的系统。 此订阅密钥可提供给软件支持用户。	第 42 页中的“如何获取 Sun 订阅密钥”

任务	描述	有关说明
（可选）注册完成后，指定要使用的网络代理。	如果通过网络代理将系统连接到 Internet，则必须指定用于访问 Sun 更新服务器的网络代理。 缺省情况下，未指定任何网络代理。	第 38 页中的“如何注册系统”中的步骤 5
（可选）注册完成后，指定系统的本地更新源。	您可能需要系统从本地源（例如 Sun Update Connection Proxy 或本地系统上的更新集合）中获取更新。 如果系统未连接到 Internet，则必须指定本地更新源。 缺省情况下，系统从 Sun 获取更新。	第 38 页中的“如何注册系统”中的步骤 4

▼ 如何注册系统

注 - 要注册系统，系统必须连接到 Internet。如果您已注册了 Java Developer Connection、OSC、MySun、SunSolve 及 SunStore 等计划的帐户，则您可能已拥有 Sun 联机帐户。

有关不同注册级别的详细信息，请参见第 24 页中的“Update Manager 注册”。

您也可使用 `sconadm` 命令从命令行执行注册。请参见 `sconadm(1M)` 手册页。

1 启动 Update Manager 应用程序。

- 对于 GNOME 用户，可通过以下方式之一启动 Update Manager 应用程序：
 - 在 GNOME 面板的“通知”区域中，单击 Update Manager 通知图标。
此图标是一个带问号的蓝色圆圈，表示系统尚未注册。
如果刚安装完软件，则无法立即使用此方法。您必须退出 GNOME 桌面，然后重新登录。
 - 从 Sun Java Desktop System 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“Update Manager”。
 - 在 shell 提示符下运行 `/usr/bin/updatemanager` 命令。
- 对于 CDE 用户，可通过以下方式之一启动 Update Manager 应用程序：
 - 在“应用程序管理器”窗口中双击“Update Manager”图标。
 - 在 shell 提示符下运行 `/usr/bin/updatemanager` 命令。
系统将显示“要求验证”对话框。

2 登录到 Update Manager GUI。

如果您要在此步骤中退出 Update Manager 应用程序，请单击“取消”。

a. 指定特权用户的用户名，然后单击“确定”。

缺省情况下，此用户为 root。

系统将显示“要求验证”对话框。

b. 为您指定的特权用户指定密码，然后单击“确定”。

系统将显示“Update Manager 注册向导”。

3 在“欢迎”屏幕上，指定您希望如何使用 Update Manager 来管理系统上的更新。

Update Manager 可自动管理系统上的更新，也可让您手动管理系统上的更新。

- 要使用 Update Manager GUI 或 smpatch CLI 管理系统上的更新，请单击“管理更新注册”。

系统将显示“Sun 联机帐户”屏幕。

- 要从 Sun 更新服务器下载更新，并使用 smpatch add 命令和 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）如果系统没有连接到 Internet，请指定本地更新源。

要使用 Update Manager 应用程序指定此本地更新源，请参见第 47 页中的“如何指定更新源 (GUI)”。

a. 单击“配置系统以从本地更新源获取更新”。

系统将显示“使用本地更新源”屏幕。

b. 单击“从本地源 (Sun Update Connection Proxy) 获取更新”。

c. 在“修补程序源 URL”字段中键入本地更新源的 URL。

Sun Update Connection Proxy URL 格式为：

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

d. 单击“完成”以设置更新源值，并返回到“Sun 联机帐户”屏幕。

单击“取消”以放弃有关您设置的更新源值的注册信息。然后，单击“放弃注册”返回到“Sun 联机帐户”屏幕。

5 （可选）指定系统用于连接到 Internet 的网络代理。

要使用 Update Manager 应用程序来指定此网络代理信息，请参见第 46 页中的“如何指定网络代理 (GUI)”。

如果系统直接连接到 Internet，则无需指定网络代理信息。

- a. 单击“配置网络代理设置”。
系统将显示“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”字段中键入代理的主机名称。
 - d. 在“代理端口”字段中键入代理的端口号。
 - e. （可选）如果代理验证需要使用用户名和密码，请单击“使用代理验证”，然后执行以下操作：
 - i. 在“代理用户名”字段中键入代理用户名。
 - ii. 在“代理密码”字段中键入代理用户密码。
 - iii. 单击“确定”以设置这些网络代理值并关闭对话框。
单击“取消”以放弃您设置的网络代理值并关闭对话框。
 - f. 指定 Sun 联机帐户。
 - 如果您已拥有 Sun 联机帐户，请提供 Sun 联机帐户用户名和密码进行登录，并单击“下一步”，然后转至步骤 8。
系统将显示“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 Sun 联机帐户信息之后，请重新开始注册过程。
 - 如果您没有 Sun 联机帐户，请注册一个帐户。
- 6 （可选）单击“创建 Sun 联机帐户”。
- “创建 Sun 联机帐户”屏幕包括 Sun 隐私策略，以及用于提供获取 Sun 联机帐户所需信息的文本字段。
- a. 查看 Sun 隐私策略。
 - b. 完成注册表单上的帐户信息，然后单击“下一步”。
如果您输入的条目无效，系统会提示您更正错误。
系统将显示第二个“创建 Sun 联机帐户”屏幕。
 - c. 完成第二个注册表单，然后单击“下一步”。
您必须提供公司名称、国家或地区以及与 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。

系统将显示“使用条款与软件许可证”屏幕。

7 （可选）确定您要访问所有更新，还是只访问安全性更新。

- 如果要访问所有更新，请在“密钥”字段中提供您的订阅密钥。

Sun 订阅密钥可能是您的支持合同号。如果您没有订阅密钥，请注册以下软件支持计划之一：

- 有关 Solaris 10 Service Plan 的信息，请转至 <http://www.sun.com/service/solaris10/>。
- 有关一般 Solaris 支持计划的信息，请转至 <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>。
- 如果仅访问安全性更新，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”。

您可随时指定订阅密钥以访问所有 Solaris 更新。请参见第 47 页中的“如何指定订阅密钥(GUI)”。

8 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。在此屏幕中，您可查看 Sun Update Connection System 和 Update Manager 的演示。
 - 如果您没有提供订阅密钥，系统会显示“系统注册”屏幕。转至步骤 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与软件许可证，否则无法使用 Update Manager 软件。

9 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“激活使用 Sun Update Connection System 远程更新管理”。

即使您选择远程管理更新，也仍可使用 Update Manager 本地管理系统上的更新。
您可单击“发送的信息”来查看发送给 Sun 的系统信息。
有关使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序远程管理系统上更新的信息，请参见第 5 章。
- 要本地管理更新，请单击“激活本地更新管理”。

您可单击“发送的信息”来查看发送给 Sun 的系统信息。

10 单击“完成”以完成系统注册，此时会将系统的有关信息发送给 Sun。

单击“取消”以放弃您提供的注册信息并退出注册向导。

系统将显示“注册确认”屏幕，您可通过此屏幕访问 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序。

11 单击“关闭”退出注册向导。

“检查”对话框将显示系统更新分析的进度。

Update Manager 应用程序的“可用更新”屏幕中将显示您可安装在系统上的更新的列表。

注 - 如果未正确注册客户机系统，则可能会在运行安装应用程序时收到错误消息。重新开始注册过程以消除所有错误。

▼ 如何获取 Sun 订阅密钥

要访问所有 Solaris 更新，您必须拥有 Sun 订阅密钥。如果没有订阅密钥，则只能查看安全性更新。使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序也需要订阅密钥。

要获取订阅密钥，请订阅以下任一 Sun 服务内容：

- 软件支持服务计划
 - Solaris 10 Service Plan
 - SunSpectrum 支持服务协议
- ▶ 如果您没有 Sun 订阅密钥，请注册以下软件支持计划之一：
- 有关 Solaris 10 Service Plan 的信息，请转至 <http://www.sun.com/service/solaris10/>。
 - 有关一般 Solaris 支持计划的信息，请转至 <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>。

使用 Update Manager GUI 管理 Solaris 更新

本章介绍如何使用 Update Manager GUI 来管理更新。

注 - 您还可使用 `smpatch` 命令来执行这些任务。请参见 `smpatch(1M)` 手册页。

本章涵盖以下主题：

- 第 43 页中的 “使用 Update Manager GUI 管理 Solaris 更新（任务图）”
- 第 44 页中的 “访问 Update Manager GUI”
- 第 45 页中的 “使用 GUI 配置更新管理环境（任务图）”
- 第 49 页中的 “使用 GUI 管理更新（任务图）”
- 第 52 页中的 “使用 GUI 调整更新管理环境（任务图）”

使用 Update Manager GUI 管理 Solaris 更新（任务图）

下表列出了在使用 Update Manager GUI 时可能执行的任务。

任务	描述	有关说明
访问 GUI。	如果您要使用 GUI 以便于管理更新，请使用 Update Manager GUI。	第 44 页中的 “访问 Update Manager GUI”
配置系统的更新管理环境。	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。 如果这不适用于您的系统，请更改配置设置以与您的环境相符。	第 45 页中的 “使用 GUI 配置更新管理环境（任务图）”
管理系统上的更新。	您可使用 GUI 执行系统分析、应用一个或多个更新、查找与更新相关的更新以及删除更新。	第 49 页中的 “使用 GUI 管理更新（任务图）”

任务	描述	有关说明
(可选) 调整系统的更新管理环境。	更改某些可选配置设置，例如更新目录位置。	第 52 页中的“使用 GUI 调整更新管理环境 (任务图)”

访问 Update Manager GUI



注意 – Update Manager 应用程序不允许在系统上运行同步式 GUI 和命令行更新操作，因为系统可能会因此变得不稳定。

请仅从 Update Manager 进度对话框中取消操作。smpatch update 操作开始后，请勿中断该操作。您必须等待该操作完成后才可开始另一个操作。

▼ 如何访问 Update Manager 应用程序 (GUI)

您可从 GNOME 桌面、Sun Java Desktop System、CDE Application Manager 或命令行启动 Update Manager GUI。

首次启动该应用程序时，系统会显示 Update Manager 注册向导。请使用此注册向导注册 Solaris 10 系统，以使用 Update Manager 来管理更新。

1 启动 Update Manager 应用程序。

- 对于 GNOME 用户，可通过以下方式之一启动 Update Manager 应用程序：
 - 在 GNOME 面板的“通知”区域中，单击 Update Manager 通知图标。
此图标为蓝色的并带有问号，表示系统尚未注册。
如果刚安装完软件，则无法立即使用此方法。您必须退出 GNOME 桌面，然后重新登录。
 - 从 Sun Java Desktop System 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“Update Manager”。
 - 在 shell 提示符下运行 `/usr/bin/updatemanager` 命令。
- 对于 CDE 用户，可通过以下方式之一启动 Update Manager 应用程序：
 - 在“Application Manager”窗口中双击“Update Manager”图标。
 - 在 shell 提示符下运行 `/usr/bin/updatemanager` 命令。
系统将显示“要求验证”对话框。

2 指定特权用户的用户名，然后单击“确定”。

缺省情况下，此用户为超级用户。

如果您要退出 Update Manager 应用程序，请单击“取消”。

系统将显示“要求验证”对话框。

3 为您指定的特权用户指定密码，然后单击“确定”。

单击“取消”以退出 Update Manager 应用程序。

- 如果您是首次访问 Update Manager GUI，系统将显示注册向导，以帮助您完成注册过程。
请参见第 38 页中的“如何注册系统”。
- 如果您已完成系统注册过程，则可使用 Update Manager GUI 来配置、管理或调整更新管理环境。
请参见第 43 页中的“使用 Update Manager GUI 管理 Solaris 更新（任务图）”。

注 - 在 Sun Update Connection System 中成功注册后，当用户以超级用户身份登录到 GNOME 桌面时，Sun Update Connection System Update Manager 应用程序 (GUI) 会自动启动。如果基本注册服务已禁用或用户尚未在 Sun Update Connection System 中注册，则在以非超级用户身份登录时，Update Manager 不会自动启动。启动后，Update Manager 将自动开始对系统进行更新分析。

使用 GUI 配置更新管理环境（任务图）

缺省情况下，会将更新管理环境配置为直接从 Sun 更新服务器中获取更新。因此，如果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
- 需要用户名和密码以提供网络代理身份验证
- 从 Sun 更新服务器之外的更新源获取更新

下表列出了在配置系统的更新管理环境时可能执行的任务。

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

任务	描述	有关说明
(可选) 指定要使用的网络代理。	如果通过网络代理将系统连接到 Internet，则必须指定用于访问 Sun 更新服务器的网络代理。 缺省情况下，未指定任何网络代理。	第 46 页中的“如何指定网络代理 (GUI)”

任务	描述	有关说明
(可选) 指定提供网络代理验证所需的用户名和密码。	如果网络代理需要验证, 则您必须指定验证所需的网络代理用户。 缺省情况下, 未指定任何网络代理用户。	第 46 页中的 “如何指定网络代理 (GUI)”
(可选) 指定系统的更新源。	系统可从以下更新源之一获取更新: <ul style="list-style-type: none"> ■ Sun 更新服务器 (缺省值) ■ 内联网上的更新服务器 ■ 本地系统上的更新集合 	第 47 页中的 “如何指定更新源 (GUI)”
(可选) 指定 Sun 订阅密钥。	将订阅密钥添加到系统注册信息后, 系统即可访问所有 Solaris 更新。如果没有订阅, 则系统仅可访问安全性更新。	第 47 页中的 “如何指定订阅密钥 (GUI)”
(可选) 使系统可由 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序进行管理。	如果您要远程管理系统上的更新, 则可使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序。	第 48 页中的 “如何使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序 (GUI) 管理系统”

▼ 如何指定网络代理 (GUI)

此过程介绍如何从 Update Manager 应用程序更新网络代理。如果系统需要通过网络代理才能连接到 Internet, 请使用本过程。如果系统已直接连接到 Internet, 则无需指定网络代理。

要通过注册向导指定此网络代理信息, 请参见第 38 页中的 “如何注册系统” 中的步骤 5。

1 访问 Update Manager GUI。

请参见第 44 页中的 “如何访问 Update Manager 应用程序 (GUI)”。

2 从 “文件” 菜单中选择 “首选项”。

系统将显示 “首选项” 对话框。

3 在 “网络代理” 段中, 选择 “Internet 连接的手动代理配置”。

4 在 “代理主机名称” 字段中键入网络代理的主机名称。

5 在 “代理端口号” 字段中键入网络代理的端口号。

6 (可选) 如果代理验证需要使用用户名和密码, 请单击 “使用代理验证”, 然后执行以下操作:

a. 在 “代理用户名” 字段中键入网络代理用户名。

b. 在“代理密码”字段中键入网络代理密码。

- 7 单击“确定”以设置这些值并关闭对话框。
单击“取消”以放弃所设置的值并关闭对话框。

▼ 如何指定更新源 (GUI)

此过程介绍如何通过 Update Manager 应用程序指定备用更新源。缺省情况下，系统从 Sun 获取更新。

要通过注册向导指定本地更新源，请参见第 38 页中的“如何注册系统”中的步骤 4。

注 - 如果将系统的更新源从 Sun Update Connection Proxy 更改为 Sun 更新服务器，则系统必须在 Update Manager 中注册。如果在系统未注册时进行此更改，则会显示注册向导，以便您可完成系统注册过程。

- 1 访问 Update Manager GUI。
请参见第 44 页中的“如何访问 Update Manager 应用程序 (GUI)”。
- 2 从“文件”菜单中选择“首选项”。
系统将显示“首选项”对话框的“配置”屏幕。
- 3 在“更新源”段中，指定更新源。
 - 单击“从 Sun Update Connection”以从 Sun 获取更新。
缺省情况下，您从 Sun 获取更新。
 - 单击“从本地源（Sun Update Connection Proxy 或 CD）”以从指定的更新源获取更新。
您必须在文本字段中键入更新源的 URL。
 - 对于内联网上的 Sun Update Connection Proxy，请键入以下格式的 URL：
`http://server-name:3816/solaris/`
 - 对于目录，请键入以下格式的 URL：
`file:/ directory-name`
- 4 单击“确定”以设置此值并关闭对话框。
单击“取消”以放弃所设置的值并关闭对话框。

▼ 如何指定订阅密钥 (GUI)

完成系统注册后，请执行本过程。

如果您要访问所有 Solaris 更新，而不只是安全性更新，请将 Sun 订阅密钥添加到 Update Manager 注册信息中。如果您不具有 Sun 订阅密钥，请参见第 42 页中的“如何获取 Sun 订阅密钥”。

您也可在注册期间指定 Sun 订阅密钥。请参见第 38 页中的“如何注册系统”。

在 24 到 48 小时内，所有可用更新均应在 Update Manager 中可见。在使用 Update Manager 管理更新之前，允许所有进程运行大约 24 到 48 小时。或者，使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序管理系统上的更新。

- 1 访问 Update Manager GUI。
请参见第 44 页中的“如何访问 Update Manager 应用程序 (GUI)”。
- 2 从“文件”菜单中选择“管理订阅”。
系统将显示“添加订阅”对话框。
- 3 提供 Sun 联机帐户信息。
 - a. 在“用户名”字段中键入用户名。
 - b. 在“密码”字段中键入密码。
- 4 在“密钥”字段中键入订阅密钥。
- 5 单击“完成”以存储更改并关闭对话框。
单击“取消”以放弃更改并关闭注册向导。

▼ 如何使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序 (GUI) 管理系统

本过程介绍如何通过 Sun Update Connection System Web 站点管理系统。

- 1 访问 Update Manager GUI。
请参见第 44 页中的“如何访问 Update Manager 应用程序 (GUI)”。
- 2 单击“在 Sun Update Connection 中管理”。
系统将显示“启用门户管理”屏幕。

注 - 单击“在 Sun Update Connection 中管理”后，将显示“正在启动 Web 浏览器”窗口。即使已打开现有窗口，Update Manager 也会启动新的 Web 浏览器窗口。

- 3 （可选）单击“发送的信息”以查看发送给 Sun 的系统信息。
系统将显示“系统数据”对话框。

单击“确定”以关闭此对话框。

4 提供 Sun 联机帐户的用户名和密码。

- a. 在“用户名”字段中键入用户名。
- b. 在“密码”字段中键入密码。

如果您忘记了您的 Sun 联机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 Sun 订阅密钥。

如果您不具有 Sun 订阅密钥并要使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序，请参见第 42 页中的“如何获取 Sun 订阅密钥”。

6 （可选）单击“哪些密钥符合条件”以查看您可将哪些订阅密钥用作 Sun 订阅密钥。

7 单击“完成”。

单击“取消”以放弃所设置的值并关闭对话框。

使用 GUI 管理更新（任务图）

您可使用 Update Manager GUI 执行以下任务：

- 分析系统以确定适当的更新列表
- 使用更新自动对系统进行更新
- 从系统中删除更新

使用命令行界面可执行这些任务和其他任务。请参见 `smpatch(1M)` 手册页。

下表列出了常见的更新管理任务。

任务	描述	有关说明
分析系统以确定更新列表。	<p>您希望分析系统以获取适当更新的列表。基于分析，您可使用列表中的一个或多个更新对系统进行更新。</p> <p>请注意，GUI 列出了适当的更新。如果您请求进行另一次分析，则更新列表会更改，以反映所需的新更新。</p>	第 50 页中的“如何对系统进行更新分析并查看可用更新列表 (GUI)”
在单个过程中应用一个或多个更新。	您要下载并应用适用于系统的更新。通过 Update Manager 分析系统来确定更新的列表。	第 50 页中的“如何将更新应用到系统 (GUI)”

任务	描述	有关说明
从系统中删除更新。	您要删除或回退已应用到系统的更新。	第 52 页中的“如何查看已安装的更新以及从系统中删除更新 (GUI)”

▼ 如何对系统进行更新分析并查看可用更新列表 (GUI)

使用此过程可手动启动系统分析，以确定适用于系统的更新。

缺省情况下，每天对系统进行一次分析。如果自动分析功能已禁用，则您可将其启用。请参见第 53 页中的“如何启用每日更新分析 (GUI)”。

1 访问 Update Manager GUI。

请参见第 44 页中的“如何访问 Update Manager 应用程序 (GUI)”。

2 在“可用更新”屏幕中，单击“检查更新”。

“分析系统”对话框将显示分析进度。然后，适当的更新列表会显示在“可用更新”窗口中，并按更新类型进行排序。Sun Update Connection System 更新会在“可用更新”列表的顶部列出。

▼ 如何将更新应用到系统 (GUI)

使用此过程可将一个或多个更新应用到系统。

如果安装的更新需要重新启动系统才能激活（“要求重新启动”），则会将此更新将安排在下次系统关闭期间安装。要应用需要重新启动的更新，您必须使用以下命令之一来启动系统关闭：

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

注 - 请勿使用 `reboot` 命令、`halt` 命令、`uadmin` 命令或按下“复位”或“电源”按钮启动关机。因为上述任何操作均会略过必需的关机过程，从而阻止将更新安排为稍后安装。即使略过必需的关机过程，也仍会将更新安排在系统重新启动期间安装。

1 访问 Update Manager GUI。

请参见第 44 页中的“如何访问 Update Manager 应用程序 (GUI)”。

2 转至“可用更新”屏幕。

此屏幕显示了适用于系统的更新列表。

- 3 （可选）单击“检查更新”以执行系统更新分析。
如果已禁用每天更新分析，则您可执行此分析。
- 4 选择一个或多个要安装的更新。
仅可安装带有复选框的更新。将更新 ID 旁边带破折号的更新设置为在下次系统关机期间进行安装。
“安装”按钮的名称会根据您选择的更新数目发生变化。例如，如果您选择一个更新，则按钮名称为“安装 1 个更新”。如果您选择两个更新，则按钮名称为“安装 2 个更新”。
- 5 单击“立即安装 1 个更新”。
“安装”对话框将显示系统分析的进度。执行此分析可确定您选择的更新是否附属于系统上安装的其他更新。此对话框还显示更新下载和安装操作的进度。您可单击“取消”来取消这些操作。
“安装摘要”对话框会显示选定更新的安装状态。带有绿色复选标记的符号表示安装成功。如果安装失败，则会在更新 ID 的左侧显示黄色的注意符号，并在其右侧显示“失败”符号（红色圆圈，其中包含一个感叹号）。错误消息可说明安装失败的可能原因。
- 6 单击“确定”以退出“安装摘要”框。
- 7 （可选）如果您选择的更新附属于所安装的一个或多个其他更新，请同意安装这些与更新相关的更新。
“其他必需的更新”对话框会显示必须安装的其他更新。
 - 单击“继续”以安装更新。
将安装更新。
 - 单击“取消”以退出安装。
如果您取消此操作，则不会安装更新。
- 8 （可选）如果您选择的更新需要重新启动系统，请决定是立即还是稍后重新启动系统。
“安装完成”对话框会显示已安装的更新，以及安装是否成功。如果必须安装需要重新启动系统（“要求重新启动”）的更新，则工具会询问您是否要重新启动系统以安装更新。
 - 要立即重新启动系统，请单击“立即重新启动系统”，然后单击“确定”。
将立即安装无需重新启动系统的更新。
“重新启动系统”对话框会要求您确认是否要立即重新启动系统。
 - 单击“是”以重新启动系统。
Update Manager 将重新启动系统，并安装需要重新启动的更新。
 - 单击“否”以关闭“重新启动系统”对话框。
 - 要稍后执行系统重新启动，请单击“确定”。

注 - 请仅使用 `init` 命令或 `shutdown` 命令重新启动系统，否则将不会安装等待系统重新启动的更新。

将立即安装不需要重新启动系统的更新，同时对需要重新启动的更新进行排队，以在下次系统重新启动时进行安装。

▼ 如何查看已安装的更新以及从系统中删除更新 (GUI)

使用此过程可查看系统上已安装的更新的列表，并可删除一个或多个更新。

1 访问 Update Manager GUI。

请参见第 44 页中的“如何访问 Update Manager 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。

仅可删除带有复选框的更新。无法删除更新 ID 旁边带有破折号的更新。

“卸载”按钮的名称会根据您选择的更新数目发生变化。例如，如果您选择一个更新，则按钮名称为“卸载 1 个更新”。如果您选择两个更新，则按钮名称为“卸载 2 个更新”。

4 单击“卸载 1 个更新”。

“确认卸载”对话框会显示要删除的更新，还会显示必须同时删除的所有与更新相关的更新。

5 单击“继续”以卸载选定的更新。

“卸载”对话框会显示操作的进度。您可单击“取消”来取消卸载操作。

卸载更新后，“卸载完成”对话框会显示已卸载的更新，以及卸载操作是否成功。单击“确定”以关闭对话框。

使用 GUI 调整更新管理环境（任务图）

下表列出了在您使用 GUI 调整系统的更新管理环境时，可能执行的可选任务。

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

任务	描述	有关说明
(可选) 设置不同的目录位置。	如果缺省位置的空间不足, 则要为下载目录或回退目录指定不同的位置。	第 53 页中的 “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当的更新列表。	定期分析系统以确定适当的更新列表。 缺省情况下, 每天执行一次分析。	第 53 页中的 “如何启用每日更新分析 (GUI)”
(可选) 将您的系统重新指定给其他 Sun 联机帐户。	将已注册系统的所有者更改为其他 Sun 联机帐户。	第 54 页中的 “如何将系统重新指定给其他 Sun 联机帐户 (GUI)”
(可选) 在 GNOME 桌面上显示 Update Manager 通知图标和菜单。	使用这些图标可访问 Update Manager GUI 和 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序。您还可使用这些图标来获取有关适用于此系统的更新及其类型的信息。	第 54 页中的 “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)

此过程介绍如何为 *download directory*、*backout data directory* 或两者指定替换位置。缺省情况下, 下载目录为 `/var/sadm/spool`。

- 1 访问 Update Manager GUI。
请参见第 44 页中的 “如何访问 Update Manager 应用程序 (GUI)”。
- 2 从 “文件” 菜单中选择 “首选项”。
系统将显示 “首选项” 对话框的 “配置” 屏幕。
- 3 在 “目录” 段中, 指定替换目录位置 (如果适用)。
 - 在 “下载目录” 字段中键入下载目录的替换位置。
 - 在 “回退数据目录” 字段中键入回退数据目录的替换位置。
- 4 单击 “确定” 以设置这些值中的一个或两个值, 并关闭对话框。
单击 “取消” 以放弃所设置的值并关闭对话框。

▼ 如何启用每日更新分析 (GUI)

缺省情况下, 每日执行一次自动更新分析。分析会使用您指定的更新源。执行分析操作后, “可用更新” 屏幕会根据系统注册和订阅密钥仅列出允许您访问的更新。

- 1 访问 **Update Manager GUI**。
请参见第 44 页中的“如何访问 Update Manager 应用程序 (GUI)”。
- 2 从“文件”菜单中选择“首选项”。
系统将显示“首选项”对话框的“配置”屏幕。
- 3 单击“通知”。
系统将显示“首选项”对话框的“通知”屏幕。
- 4 在“更新分析”段中，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“每日运行更新分析（建议选项）”。
 - 要禁用自动分析操作，请选择“不运行更新分析”。
- 5 单击“确定”以设置此值并关闭对话框。
单击“取消”以放弃所设置的值并关闭对话框。

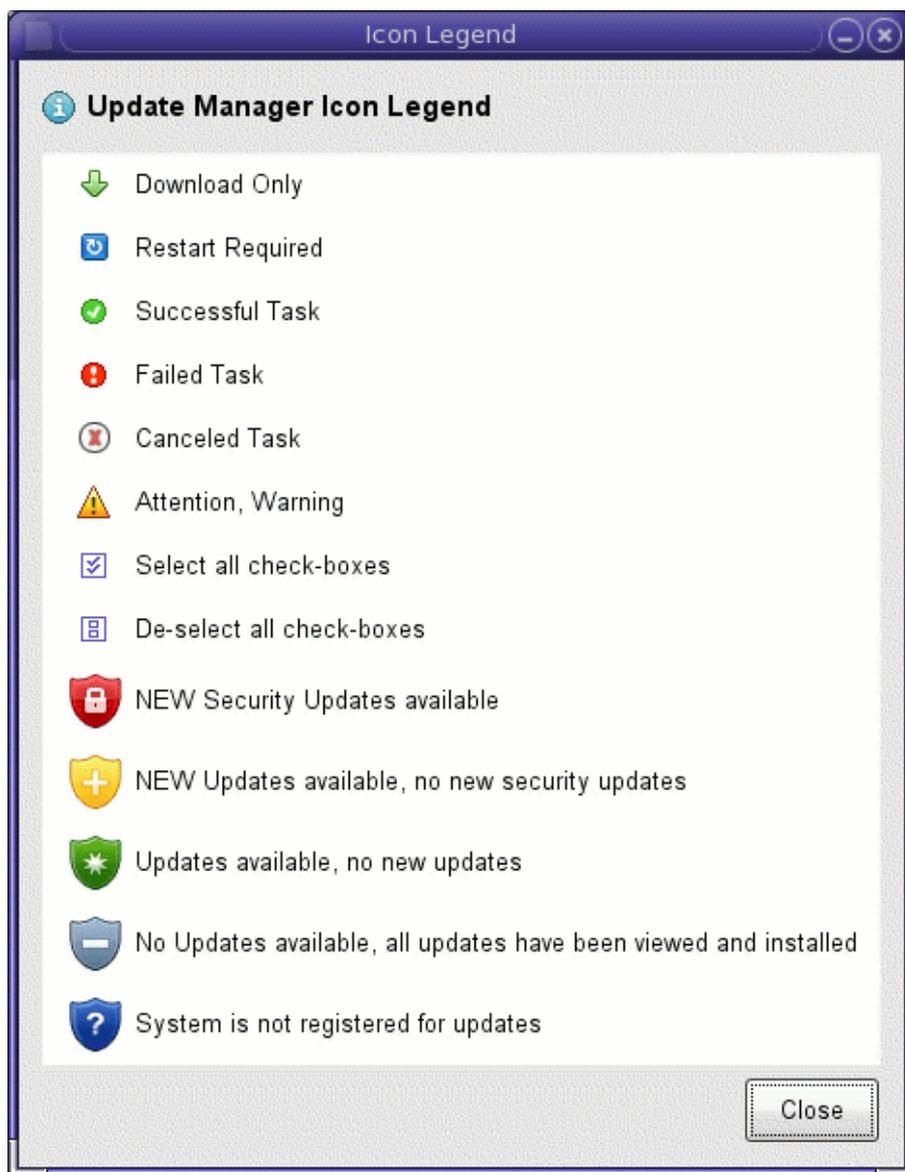
▼ 如何将系统重新指定给其他 Sun 联机帐户 (GUI)

完成系统注册后，请执行本过程。

- 1 访问 **Update Manager GUI**。
请参见第 44 页中的“如何访问 Update Manager 应用程序 (GUI)”。
- 2 从“文件”菜单中选择“管理订阅”。
系统将显示“添加订阅”对话框。
- 3 提供其他 Sun 联机帐户的信息。
 - a. 在“用户名”字段中键入其他用户名。
 - b. 在“密码”字段中键入密码。
- 4 （可选）在“密钥”字段中键入订阅密钥。
- 5 单击“完成”以存储更改并关闭对话框。
单击“取消”以放弃更改并关闭注册向导。

▼ 如何在 GNOME 桌面上显示通知图标和菜单 (GUI)

“图标图例”窗口列出了 Update Manager 使用的图标，以及每个图标的简短说明。



靠近“图标图例”窗口底部的五个图标仅显示在 GNOME 桌面上，并可让您访问 Update Manager GUI 和 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序。您也可使用这些图标获取关于适用于系统更新的附加信息。在图标上单击鼠标右键可查看链接到每个通知图标的菜单选项。单击图标可启动 Update Manager 应用程序。

以下列表包含每个 GNOME 桌面图标的描述：

- **带锁的红色符号**。表明存在适用于此系统的新安全性更新。仅在系统已注册并且您已订阅读 Update Manager 时，才会显示此图标。您还必须启用每日系统分析以获取此通知。通过此图标菜单，您可启动 Update Manager 应用程序并转至 Sun Update Connection System Web 站点。
- **带加号的黄色符号**。表明已有新的更新，但均不是安全性更新。您必须启用每日系统分析以获取此通知。通过此图标菜单，您可启动 Update Manager 应用程序并转至 Sun Update Connection System Web 站点。
- **带星号的绿色符号**。表明已有更新，但尚未检测到系统有新的更新。请注意，如果您已禁用了每日更新分析，则可能会看到此状态指示符。通过此图标菜单，您可启动 Update Manager 应用程序并转至 Sun Update Connection System Web 站点。
- **带破折号的灰色符号**。表明没有更新。所有更新均已查看并安装在系统上。通过此图标菜单，您可启动 Update Manager 应用程序并转至 Sun Update Connection System Web 站点。
- **带问号的蓝色符号**。表示此系统尚未注册。通过此图标菜单，您可打开注册向导，并可了解有关 Update Manager 和 Sun Update Connection System 工具的详细信息。

1 访问 Update Manager GUI。

请参见第 44 页中的“如何访问 Update Manager 应用程序 (GUI)”。

2 从“文件”菜单中选择“首选项”。

系统将显示“首选项”对话框的“配置”屏幕。

3 单击“通知”。

系统将显示“首选项”对话框的“通知”屏幕。

4 在“通知图标和菜单”段中，指定是否要显示通知图标和菜单。

- 要查看通知图标和菜单，请选择“显示通知图标和菜单”。要禁用此功能，请从“通知”对话框的“更新分析”段中选择“运行每日更新分析”。
- 如果您不希望在后台运行更新分析，请选择“不运行更新分析”。选择此选项将无法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“应用”以设定值，然后保存选项。

注 - 仅在 GNOME 面板运行时才会启用“通知”图标。如果正在远程运行 Update Manager 应用程序，则不显示“通知”图标。

6 单击“确定”以关闭对话框，或单击“取消”以放弃设置的值并关闭对话框。

使用 Sun Update Connection Hosted 浏览器界面管理 Solaris 更新

本章介绍如何使用 Sun Update Connection System 浏览器界面执行更新管理作业。本章包括以下小节：

- 第 57 页中的“使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序管理 Solaris 更新（任务图）”
- 第 58 页中的“访问 Sun Update Connection System（任务图）”
- 第 63 页中的“使用 Sun Update Connection System 管理系统（任务图）”
- 第 67 页中的“使用 Sun Update Connection System 管理更新（任务图）”
- 第 70 页中的“管理作业（任务图）”

使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序管理 Solaris 更新（任务图）

要使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序，您必须首先通过 Update Manager 注册向导注册 Solaris 10 系统。注册期间，您必须提供 Update Manager 订阅密钥，并指明您要使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序来远程管理您的系统。

注 - 即使使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序，您仍可使用 Update Manager 应用程序在本地执行更新管理作业。

您可以通过单击页面顶部的选项卡访问“摘要”页面、“系统”页面、“更新”页面或“作业”页面。

每次您登录 Sun Update Connection System Web 站点时均会显示“摘要”页面。其中显示有关系统、更新和作业的摘要信息。

在此页面中，您可以从各个部分分别获取有关系统、更新和作业的以下信息：

- **系统**。此部分显示过去 24 小时内尚未登记到 Sun 的系统数目，还显示受管理系统的总数
- **更新**。此部分显示适用于所有受管理系统的更新总数，还显示适用于系统的以下类型更新数目：

- 安全性更新
- Sun 警报和建议的更新
- 功能更新
- 非关键更新
- **作业**。此部分显示作业的状态，其中包括成功作业总数、失败作业总数、等待系统登记以运行的作业总数，以及正在进行的作业总数。

每个页面均包括“作业摘要”侧边栏，其中可最多显示 25 个在此会话中创建的作业。如果“作业摘要”队列已满，而您又创建了新作业，则会从列表中删除第一个作业。您可以从侧边栏访问作业详细信息。

如果您的会话持续 20 分钟处于非活动状态，则您会自动注销。Web 应用程序会在 15 分钟时发出警告，并允许您将会话再延长 20 分钟。

下表列出了使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序时可以执行的任务。

任务	描述	有关说明
访问 Web 应用程序。	登录浏览器界面并管理您的 Sun 联机帐户。	第 58 页中的“访问 Sun Update Connection System (任务图)”
管理您的系统。	您可以使用浏览器界面设置系统的登记间隔、更改系统名称、查看系统、查看适用的更新以及从 Sun Update Connection System 管理的系统列表中删除系统。	第 63 页中的“使用 Sun Update Connection System 管理系统 (任务图)”
管理更新。	安装更新以及与更新相关的更新、卸载更新以及查看更新详细信息。	第 67 页中的“使用 Sun Update Connection System 管理更新 (任务图)”
管理作业。	查看作业和作业详细信息、创建作业、跟踪正在运行的作业、归档作业、查看作业状态以及取消暂挂的作业。	第 70 页中的“管理作业 (任务图)”

访问 Sun Update Connection System (任务图)

下表列出了访问 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序时可能会执行的任务。

任务	描述	有关说明
登录 Sun Update Connection System Web 网站。	访问 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序以管理一个或多个系统上的更新。	第 59 页中的“如何登录 Sun Update Connection System Web 站点 (浏览器界面)”
(可选) 获取您忘记的 Sun 联机帐户用户名。	如果您忘记了 Sun 联机帐户用户名, 则可以请求将其发送给您。	第 59 页中的“如何获取忘记的用户名 (浏览器界面)”
(可选) 获取您忘记的 Sun 联机帐户密码。	如果您忘记了 Sun 联机帐户密码, 则可以请求将其发送给您。	第 60 页中的“如何获取忘记的密码 (浏览器界面)”
(可选) 更改您的 Sun 联机帐户密码。	定期更改您的密码以提高帐户的安全性。	第 61 页中的“如何更改密码 (浏览器界面)”
(可选) 创建 Sun 联机帐户。	如果您还没有 Sun 联机帐户, 则可以从 Sun Update Connection System Web 站点创建一个帐户。	第 61 页中的“如何创建 Sun 联机帐户 (浏览器界面)”
(可选) 修改您的 Sun 联机帐户信息。	您可以修改系统的注册信息。	第 62 页中的“如何修改 Sun 联机帐户信息 (浏览器界面)”

▼ 如何登录 Sun Update Connection System Web 站点 (浏览器界面)

1 打开浏览器。

支持的浏览器包括：

- 至少 Mozilla 1.3
- 至少 Internet Explorer 5.0
- 至少 Firefox 1.0

2 转至 <http://updates.sun.com>。

如果您在连接时遇到困难, 请咨询您的网络管理员以了解网络代理和端口设置。

3 输入您的 Sun 联机帐户用户名和密码, 然后单击“登录”。

如果您忘记了用户名, 请参见第 59 页中的“如何获取忘记的用户名 (浏览器界面)”。

如果您忘记了密码, 请参见第 60 页中的“如何获取忘记的密码 (浏览器界面)”。

▼ 如何获取忘记的用户名 (浏览器界面)

Sun 会存储每个 Sun 联机帐户的电子邮件地址和关联的用户名。一个电子邮件地址可以拥有一个或多个关联的用户名。Sun 可以通过电子邮件发送与电子邮件地址链接的用户名。

如果您记得用户名但忘记了密码，请参见第 60 页中的“如何获取忘记的密码（浏览器界面）”。

- 1 在 **Sun Update Connection System** 登录屏幕中，单击“忘记了用户名或密码”。
将打开“已经是 Sun Update Connection System 用户”窗口。
- 2 单击“忘记了用户名或密码？”链接。
将打开“忘记了用户名或密码？”窗口。
- 3 输入您的电子邮件地址。
此为您注册 Sun 联机帐户时提供给 Sun 的电子邮件地址。
- 4 单击“提交”。
Sun 将验证此电子邮件地址是否与有效的 Sun 联机帐户关联。
 - 如果此电子邮件地址通过验证，Sun 会向您发送一封电子邮件，其中包含了与该电子邮件地址关联的用户名。
 - 如果未找到此电子邮件地址或其无效，您将收到以下错误消息之一：
 - 电子邮件与 Sun 联机帐户不对应
 - 电子邮件和用户名与 Sun 联机帐户不对应
 - 电子邮件和用户名未对应同一 Sun 联机帐户
确认屏幕会指引您到所发送的电子邮件。
- 5 返回到 **Sun Update Connection System** 登录屏幕。
- 6 输入您的 Sun 联机帐户用户名和密码，然后单击“登录”。

▼ 如何获取忘记的密码（浏览器界面）

- 1 在 **Sun Update Connection System** 登录屏幕中，单击“忘记了用户名或密码”。
将打开“已经是 Sun Update Connection System 用户”窗口。
- 2 单击“忘记了用户名或密码？”链接。
将打开“忘记了用户名或密码？”窗口。
- 3 输入您的电子邮件地址。
这是您注册 Sun 联机帐户时提供给 Sun 的电子邮件地址。
- 4 输入您的用户名。

5 单击“提交”。

Sun 将验证此电子邮件地址是否与有效的 Sun 联机帐户关联。

- 如果此电子邮件地址通过验证，则会将密码重置为系统生成的密码，并将该生成的密码通过电子邮件发送给您。
- 如果未找到此电子邮件地址或其无效，您将收到以下错误消息之一：
 - 电子邮件与 Sun 联机帐户不对应
 - 电子邮件和用户名与 Sun 联机帐户不对应请输入正确的电子邮件地址，然后单击“提交”。
确认屏幕会指引您到所发送的电子邮件。

6 返回到 Sun Update Connection System 登录屏幕。

7 输入您的 Sun 联机帐户用户名和密码，然后单击“登录”。

▼ 如何更改密码 (浏览器界面)

1 单击“帐户”。

2 单击“更改您的密码”。

将显示您的 Sun 联机帐户用户名。

3 键入您的当前密码。

4 键入您的新密码。

新密码区分大小写，且长度必须为 6 到 8 个字符。

5 重新键入您的新密码。

6 单击“提交”。

- 如果密码更改成功，请单击“继续”。
- 如果密码更改失败，请重新输入密码，然后单击“提交”。

▼ 如何创建 Sun 联机帐户 (浏览器界面)

如果您之前尚未创建 Sun 联机帐户，则可以从“登录”屏幕创建一个帐户。

注 - 您必须具有 Sun 联机帐户才能注册每个客户机系统。如果您在此处创建 Sun 联机帐户，则表示您尚未在 Update Manager 应用程序中注册 Sun 系统来进行远程更新管理。您必须登录每个客户机系统并将每个系统都注册为“通过 Sun Update Connection System 进行管理”，才能使用 Sun Update Connection System 服务查看和管理您的系统。

- 1 在面板中单击“未注册:在现有用户日志中创建帐户链接”。
将显示“注册”窗口。

注 - 必须将您登录的系统连接至 Internet 才能创建 Sun 联机帐户。您在字段中输入的信息将保存在本地并发送到 Sun。Sun 要求您使用英文字符提供信息。

- 2 填写字段。
某些字段为必填字段。如果这些必填字段中的任何字段为空白，则帐户创建将失败。
- 3 单击“下一步”以连接至 Sun 并验证输入的数据。
如果某个必填字段为空白，或者检测到无效的输入，则将显示一条消息，并且会再次显示此屏幕，提示您更正错误或填写空白字段。
验证数据的目的是确保：
 - Sun 中尚不存在此用户名。
 - 必填字段已填写。
 - 所有输入数据符合字段验证逻辑。
- 4 单击“继续”。
将显示“使用条款”窗口。
- 5 查看 Sun 使用条款。
 - 如果条款可以接受，请单击“我接受”，然后单击“提交”。
注册至此完成，系统将显示主页。
 - 如果您对使用条款有疑问或疑虑，请单击“取消”放弃帐户更改。
请与 Sun 代表联系说明您的疑问或疑虑。
将显示“摘要”屏幕，但不会显示任何系统信息，因为尚未注册任何系统。
- 6 启动 Update Manager 应用程序并注册您的系统。

▼ 如何修改 Sun 联机帐户信息 (浏览器界面)

您可以通过 Sun Update Connection System Web 站点来管理 Sun 联机帐户。您可以修改注册信息和更改密码。

- 1 单击“帐户”。
此按钮位于屏幕的顶部。
- 2 单击“更新注册信息”。
将显示 Sun 联机帐户注册表单，其中显示当前的值。
- 3 修改相应字段中的值。
- 4 输入密码。
- 5 单击“继续”。
您的帐户信息即已修改，系统会显示修改成功的确认信息。

使用 Sun Update Connection System 管理系统（任务图）

下表列出了可以执行的通用系统相关任务。

任务	描述	有关说明
查看系统。	您要查看您所管理的系统。查看系统更新状态。	第 64 页中的“如何查看系统（浏览器界面）”
查看每个受管理系统的详细信息。	您要查看有关每个系统的配置信息。	第 64 页中的“如何查看系统详细信息（浏览器界面）”
查看一个或多个系统的适用更新。	您要查看可应用于一个或多个系统的适用更新列表。	第 64 页中的“如何查看一个或多个系统的适用更新（浏览器界面）”
修改系统设置。	您要修改某些系统设置。	第 65 页中的“如何编辑系统设置（浏览器界面）”
设置系统的登记间隔。	您要指定每个系统登记到 Sun Update Connection System Web 站点以运行作业的频率。	第 65 页中的“如何设置系统的登记间隔（浏览器界面）”
更改系统名称。	您要更改一个或多个系统的名称。	第 66 页中的“如何更改系统名称（浏览器界面）”
删除系统。	您不再希望使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序管理系统，因此将其删除。已删除的系统仍处于已注册状态。	第 66 页中的“如何删除系统（浏览器界面）”

▼ 如何查看系统（浏览器界面）

- 1 在“系统”页面中，从“过滤器”菜单中选择“全部”。
将列出与 Sun 联机帐户链接的所有系统。
- 2 （可选）如果未列出某系统，请注册此系统以使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序进行远程更新管理。
您可以通过 Update Manager 应用程序执行此操作：
 - 单击“通过 Sun Update Connection System 进行管理”。
如果系统尚未注册以进行远程管理，则会显示注册屏幕。您可以在此屏幕中输入 Sun 联机帐户用户名和密码。
 - 完成注册以进行远程管理。
将显示确认窗口，询问您是否要打开 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序。

▼ 如何查看系统详细信息（浏览器界面）

- 1 在“系统”页面中，单击系统名称。
将弹出消息，其中包括您在 Update Manager 应用程序中注册系统时发送到 Sun 的系统的详细信息。

▼ 如何查看一个或多个系统的适用更新（浏览器界面）

当系统登记到 Sun 时，会自动更新可用更新列表。在系统登记之前，更新在列表中保持不变，因此该列表不能反映实时更改。

- 1 在“系统”页面中，选中您要查看其可用更新的系统的复选框。
- 2 单击“查看可用更新”。
将列出适用于选定系统的所有更新。

注-如果卸载了某更新，则在系统登记并对系统进行分析之前，可能不会列出此更新。卸载的更新可能不适用，因此不会自动将其添加至可用更新列表中。

▼ 如何编辑系统设置（浏览器界面）

- 1 在“系统”页面中，单击“系统名称”列中的“历史”图标。
使用“历史”图标，您可以访问系统的历史数据。
将打开选定系统的“已安装的更新”页面。
- 2 单击“编辑系统设置”。
此按钮位于页面名称的下方，已安装更新列表的上方。
- 3 选择要编辑的设置：
 - 更改系统通用名称
请参见第 65 页中的“如何设置系统的登记间隔（浏览器界面）”。
 - 更改系统登记间隔
请参见第 66 页中的“如何更改系统名称（浏览器界面）”。
 - 删除系统
请参见第 66 页中的“如何删除系统（浏览器界面）”。

▼ 如何设置系统的登记间隔（浏览器界面）

- 1 在“系统”页面中，单击“系统名称”列中的“历史”图标。
使用“历史”图标，您可以访问系统的历史数据。
将打开选定系统的“已安装的更新”页面。
- 2 单击“编辑系统设置”。
此按钮位于页面名称的下方，已安装更新列表的上方。
- 3 设置要登记到 Sun Update Connection System 的系统。
- 4 从菜单中选择登记间隔。
缺省登记间隔为两小时。您可从下拉式列表中进行选择以更改间隔。
您的系统将按下一个原先预定的间隔登记。此次登记后，将会激活新设置的间隔。
- 5 单击“保存更改”。
保存更改后，将返回“编辑系统设置”窗口。

注-要退出此屏幕而不保存任何更改，请跳过此步骤并单击浏览按钮。

6 退出“系统设置”页面。

您可以通过单击以下按钮之一退出此页面：

- 查看可用更新
- 查看已安装的更新
- 查看所有作业

▼ 如何更改系统名称（浏览器界面）

您可以修改选定系统的名称。填充的名称是系统注册期间发送到 Sun 的名称。

1 在“系统”页面中，单击与系统名称位于同一行的“历史”图标。

“系统”页面在系统名称列中包含一个图标。此图标可以提供指向系统历史数据的链接。

将打开选定系统的“已安装的更新”页面。

2 单击“编辑系统设置”。

此按钮位于页面名称的下方，已安装更新列表的上方。

3 输入系统名称。

缺省名称是您在注册系统时使用的名称。您所管理的每个系统均必须具有唯一名称。

注-如果您输入的系统名称已在使用中且已分配给您，则会在弹出窗口中显示错误消息，指示您重新输入系统名称。

4 单击“保存更改”。

保存更改后，将返回“编辑系统设置”窗口。

注-要退出此屏幕而不保存任何更改，请跳过此步骤并单击浏览按钮。

5 退出“系统设置”页面。

您可以通过单击以下链接之一退出此页面：

- 查看可用更新
- 查看已安装的更新
- 查看所有作业

▼ 如何删除系统（浏览器界面）

要从远程更新管理中删除系统，请单击“删除系统”。将在弹出窗口中显示确认消息。如果单击“确定”，则从 Sun Update Connection System 记录中删除系统信息，包括所有作业信息。已删除系统的作业队列也会被删除，但不会启动暂挂的作业。此外，还会停止自动系统分析和登记过程。

您可以在 Update Manager 应用程序中管理已删除的系统。您可以在 Update Manager 客户机应用程序中重新注册系统以进行远程管理。

- 1 在“系统”页面中，单击与系统名称位于同一行的“历史”图标。
“系统”页面在系统名称列中包含一个图标。此图标可以提供指向系统历史数据的链接。将打开选定系统的“已安装的更新”页面。
- 2 单击“编辑系统设置”。
此按钮位于页面名称的下方，已安装更新列表的上方。
- 3 选择“删除系统”。
将显示您在注册此系统以通过 Sun Update Connection System 进行远程管理时发送到 Sun 的信息。此信息为只读信息。
- 4 单击“保存更改”。

注-要退出此屏幕而不保存任何更改，请跳过此步骤并单击浏览按钮。

保存更改后，将返回“编辑系统设置”窗口。

- 5 退出“系统设置”页面。
您可以通过单击以下链接之一退出此页面：
 - 查看可用更新
 - 查看已安装的更新
 - 查看所有作业

使用 Sun Update Connection System 管理更新（任务图）

下表列出了您可以执行的通用更新管理任务。

任务	描述	有关说明
安装更新。	您要将更新安装到一个或多个系统。	第 68 页中的“如何安装更新（浏览器界面）”
安装具有相关更新的更新。	您要安装具有相关更新的更新。	第 69 页中的“如何同时安装选定更新和相关更新（浏览器界面）”
从一个或多个系统中删除更新。	您要从您的一个或多个系统中删除更新。	第 69 页中的“如何卸载更新（浏览器界面）”

任务	描述	有关说明
查看有关更新的详细信息。	您要查看更新自述文件中有关更新的详细信息。	第 69 页中的“如何查看更新详细信息（浏览器界面）”

▼ 如何安装更新（浏览器界面）

此过程介绍如何创建作业，以在一个或多个系统上安装一个更新。创建作业后，每个系统均会登记到 Sun 或 Sun Update Connection Proxy 以执行其已排队的作业。

如果您要安装的更新需要重新引导系统才能激活，则会将此更新安排在下次系统关机时安装。您必须使用以下命令之一来启动系统关机：

- 关闭系统 - `init 0` 或 `shutdown -i 0`
- 转至固件提示 - `init 5` 或 `shutdown -i 5`
- 重新引导系统 - `init 6` 或 `shutdown -i 6`

注 - 请勿使用 `reboot` 命令、`halt` 命令、`uadmin` 命令或按 `Reset` 或 `Power` 按钮启动关机。因为采取以上任何方式关机均会忽略必需的关机处理过程，从而会阻止将更新安排在稍后安装。

- 1 在“更新”页面中，选择一个或多个系统，然后单击“查看可用更新”。

将显示一个窗口，其中显示每个选定系统的所有更新列表。

- 2 选择您要在选定系统上安装的一个或多个更新。

此窗口将显示每个系统下次登记的时间。这是系统登记到 Sun 或 Sun Update Connection Proxy 并运行此系统排队作业的时间。

将显示一个确认窗口，其中显示有关您所创建作业的详细信息。

注 - 如果安装选定的更新时需要安装其他更新，则会显示一个对话框，其中显示此 *dependency*。要成功安装您原先选定的更新，则必须同意安装相关更新，否则不会创建该作业。

- 3 单击“应用更新”以创建作业。

此作业将排入队列中，以等待下次登记时执行。会为要在一个或多个系统上安装的每个更新创建一个作业。

- 4 单击“取消”以放弃作业信息。

▼ 如何同时安装选定更新和相关更新（浏览器界面）

- 1 在“系统”页面中，选中要安装更新的所有系统的一个或多个复选框。
- 2 单击“查看可用更新”。
- 3 选中您要安装的更新的复选框，然后单击“应用更新”。

Sun Update Connection System 将搜索选定更新的信息，如果必须先安装一个或多个更新才能安装选定的更新，则相关更新会显示在“安装相关更新和确认”窗口中。

注-您必须安装所有相关更新，否则无法创建任何作业以安装选定更新。

- 4 单击“安装以上所有更新”按钮，同意安装列出的相关更新和选定更新。
将创建作业，并打开确认窗口。
如果您选择不安装相关更新，请单击“取消”以关闭窗口并放弃更新安装请求。
- 5 单击选项卡以浏览确认窗口。

▼ 如何卸载更新（浏览器界面）

无法卸载某些影响核心 Solaris 功能的更新。在“更新”页面中，这些更新在复选框中由破折号指定，且无法选择。

在“系统”页面中，您可以单击已完成的作业，以查看选定系统上已安装的更新列表以及每个更新的安装日期。

- 1 在“更新”页面中，选择要卸载的更新。
- 2 单击“卸载选定更新”。

注-如果您尝试卸载的更新具有一个或多个相关更新（必须与选定更新一起卸载的更新），则会显示对话框，其中列出相关更新并提供有关相关更新的详细信息。您必须同意将相关更新与选定更新一起卸载，才能继续进行卸载。单击“确定”以表示同意。

将会运行卸载操作。当卸载操作成功完成时，会显示确认对话框。如果操作失败，显示的确认对话框会说明失败原因。

▼ 如何查看更新详细信息（浏览器界面）

- ▶ 在“更新”页面中，单击要查看其详细信息的更新的更新 ID。
将在弹出窗口中显示更新的自述文件。

管理作业（任务图）

作业可以处于以下四种活动状态之一，或处于“已归档”状态。

- **暂挂。**已创建作业，但其尚未执行。作业可能在等待系统登记、系统重新引导或其他手动介入。暂挂的作业可以取消。
- **进行中。**已启动作业，但其尚未完成。作业可以在系统登记、系统重新引导或其他手动介入时启动。
- **失败。**未成功完成作业。失败的作业可以归档。
- **成功。**已成功完成作业。成功的作业可以归档。
- **已归档。**已从 Sun Update Connection System 页面中的缺省作业列表中删除完成的作业。要查看已归档的作业，请将过滤器设置为“已归档”。

下表列出了可以执行的通用作业相关任务。

任务	描述	有关说明
查看作业。	您要查看已创建的要在一个或多个系统上运行的作业。	第 71 页中的“如何查看作业（浏览器界面）”
查看有关您创建的每个作业的详细信息。	您要查看有关您创建的作业的详细信息。	第 71 页中的“如何查看作业详细信息（浏览器界面）”
从“系统”页面创建作业。	您要创建作业以将更新安装到一个或多个系统上。	第 71 页中的“如何从“系统”页面创建作业（浏览器界面）”
在“更新”页面中创建作业。	您要创建作业以将更新安装到一个或多个系统上。	第 72 页中的“如何从“更新”页面创建作业（浏览器界面）”
跟踪正在运行的作业。	您要查看系统上正在运行的作业。	第 73 页中的“如何跟踪正在运行的作业（浏览器界面）”
归档已完成的作业。	您要将在已完成的作业移至归档文件中。	第 73 页中的“如何归档已完成的作业（浏览器界面）”
查看作业的状态。	您要查看作业的状态。	第 74 页中的“如何查看作业的状态（浏览器界面）”
取消暂挂的作业。	您不再希望运行已创建的作业。您只能取消已预定但尚未运行的暂挂作业。	第 74 页中的“如何取消暂挂的作业（浏览器界面）”

▼ 如何查看作业（浏览器界面）

在“作业”页面中，您可以查看处于任何状态的作业。请使用“过滤器”菜单选择以下种类之一：

- 所有作业。列出除已归档作业之外的所有作业。
- 已归档的作业。列出已归档的已完成作业。
- 已完成。列出处于“成功”或“失败”状态的未归档作业。
- 活动的。列出处于“暂挂”或“进行中”状态的作业。

1 在“作业”页面中，从“过滤器”菜单中选择您要查看的作业的值。

2 单击“查看选定的作业”按钮以查看作业详细信息。

此页面不会自动刷新。要刷新屏幕以查看进度，请单击浏览器上的“重新装入”或“刷新”按钮。

▼ 如何查看作业详细信息（浏览器界面）

1 在“作业”页面中，选择一个或多个作业。

选中您要显示其详细信息的每个作业的复选框。所显示的作业取决于在“过滤器”中的选择。如果您看不到所需的作业，请在“过滤器”中选择“所有作业”。

2 单击“查看选定的作业”。

将显示有关选定作业的详细信息。此屏幕上的链接可让您通过单击系统名称或更新概要，来查看系统和更新详细信息。

3 （可选）单击系统名称以查看有关系统的详细信息。

4 （可选）单击更新概要以查看有关更新的详细信息。

▼ 如何从“系统”页面创建作业（浏览器界面）

您可以使用作业安装和卸载更新。要从“更新”页面创建作业，请参见第 72 页中的“如何从“更新”页面创建作业（浏览器界面）”。

1 在“系统”页面中，选择一个或多个系统。

2 单击“查看可用更新”。

将打开适用于每个选定系统的更新列表。每个选定系统将与此系统的更新一起显示。

3 为列出的系统选择一个或多个更新。

要为列出的系统选择所有列出的更新，请选中此系统的复选框。

4 单击“应用更新”。

系统将对照选定系统上已安装的更新来查看选定的更新，以确定选定的更新中是否包含具有相关更新的更新。

5 （可选）如果检测到一个或多个相关更新，请同意安装相关更新。

您必须同意将列出的相关更新与选定更新一起安装，才能创建作业并将其插入队列中。在“相关更新”窗口中单击“取消”，会关闭此窗口、放弃选择，并且不创建作业。

6 查看列出已创建且已预定作业的“确认”屏幕。

“确认”屏幕会列出要安装的更新、要安装更新的系统主机名以及期望的安装时间和日期。

注-作业的预定时间和日期是要安装更新的系统下一个预定登记的时间和日期。

会将这些作业排队，并在每个受影响的系统下次登记时运行它们。

▼ 如何从“更新”页面创建作业（浏览器界面）

作业是指在一个或多个选定系统上安装的一个更新。您可以从“系统”页面或“更新”页面创建安装作业或卸载作业。请参见第 71 页中的“如何从“系统”页面创建作业（浏览器界面）”。

1 在“更新”页面中，选择一个或多个更新。

无论受影响系统的数目是多少，每个安装的更新都只会创建一个作业。如果您选择多个更新，则会创建多个作业：每个更新创建一个作业。

2 单击“查看受影响的系统”。

将打开适用于每个选定更新的系统列表。每个选定系统均会以组格式同适用于此系统的更新一起显示。

3 为列出的系统选择一个或多个更新。

要为列出的系统选择所有列出的更新，请选中此系统的复选框。

4 单击“应用更新”。

系统将对照选定系统上已安装的更新来查看选定的更新，以确定选定的更新中是否包含具有相关更新的更新。

5 （可选）如果检测到一个或多个相关更新，请同意安装相关更新。

您必须同意将列出的相关更新与选定更新一起安装，才能创建作业并将其插入队列中。在“相关更新”窗口中单击“取消”，会关闭此窗口、放弃选择，并且不创建作业。

6 查看列出已创建且已预定作业的“确认”屏幕。

“确认”屏幕会列出要安装的更新、要安装更新的系统主机名以及期望的安装时间和日期。

注-作业的预定时间和日期是要安装更新的系统下一个预定登记的时间和日期。

会将这些作业排队，并在受影响的系统下次登记时运行它们。

▼ 如何跟踪正在运行的作业（浏览器界面）

正在运行的作业是处于“进行中”状态的作业。

在“作业”页面中，您可以查看处于任何状态的作业。请使用“过滤器”菜单选择以下种类之一。

- **所有作业。**列出除已归档作业之外的所有作业。
- **已归档的作业。**列出已归档的已完成作业。
- **已完成。**列出处于“成功”或“失败”状态的未归档作业。
- **活动的。**列出处于“暂挂”或“进行中”状态的作业。

1 在“作业”页面中，从“过滤器”菜单中选择“进行中”。

将在列表中显示已启动但尚未完成的作业。如果未显示某作业，则此作业可能已完成或处于“暂挂”状态。

2 单击“查看选定的作业”按钮以查看作业详细信息。

此页面不会自动刷新。要刷新屏幕以查看进度，请单击浏览器上的“重新装入”或“刷新”按钮。

▼ 如何归档已完成的作业（浏览器界面）

每个已完成的作业均具有“失败”或“成功”状态。仅可归档已完成的作业。带有图标的作业可归档。

1 在“作业”页面中，从“过滤器”菜单中选择“全部”。

将列出所有当前（未归档）的作业。

2 选择您要归档的一个或多个已完成作业。

选中处于“失败”或“成功”状态的任何已完成作业的复选框。

3 单击“归档选定的作业”。

将弹出一条消息，确认已归档处于“已完成”状态的选定作业。处于“暂挂”或“进行中”状态的所有作业均无法归档。

▼ 如何查看作业的状态（浏览器界面）

- ▶ 在“作业”页面中，从“过滤器”菜单中选择“所有作业”。
将显示所有当前（未归档）的作业列表及每个作业的状态。在此列表中不会显示已归档的作业。

▼ 如何取消暂挂的作业（浏览器界面）

仅可取消处于“暂挂”状态的作业。将显示“取消选定系统的更新”窗口。此窗口中包括您已请求取消的作业的更新详细信息和系统详细信息。

- 1 在“作业”页面中，从“过滤器”菜单中选择“暂挂”（位于“活动的”下方）。
- 2 选中要取消作业的复选框。
- 3 选择要取消的一个或多个作业。
- 4 单击“取消选定的作业”。
- 5 确认您是否要取消此作业。
 - 单击“确定”以取消作业。
此作业将变为“失败”状态，并会从要执行的队列中删除。
 - 单击“取消”以放弃取消作业请求。
将关闭窗口，放弃请求，并返回“作业详细信息”窗口。

配置 Sun Update Connection Proxy

本章介绍如何在 Solaris 10 系统上配置 Sun Update Connection Proxy（也称为 Local Patch Server）。本章包括以下任务的相关信息：

- 第 75 页中的“配置 Sun Update Connection Proxy（任务图）”
- 第 76 页中的“配置 Sun Update Connection Proxy”

Sun Update Connection Proxy 支持使用 Sun Update Connection Hosted 产品和 Sun Patch Manager 2.0 产品的客户机系统。Sun Update Connection System 客户机系统与 Sun Patch Manager 2.0 产品先前具有的 Local Patch Server 功能不兼容。

注 - Sun Update Connection Proxy 是一个可选功能，如果您拥有 Sun Service Plan，则可免费获取此功能。有关获取 Sun Service Plan 的信息，请转至 Solaris 操作系统软件支持 (<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>)，并选择适当级别的服务。

有关如何安装此代理的说明，请参见第 32 页中的“如何安装 Update Manager 功能更新”或第 33 页中的“如何安装 Update Manager 客户机软件”。

配置 Sun Update Connection Proxy（任务图）

下表列出使用 `patchsvr setup` 命令在内联网上配置更新服务器时，可以执行的任务。请参见 `patchsvr(1M)` 手册页。

您必须先安装 Sun Update Connection Proxy 软件才能执行这些任务。有关如何安装此代理的说明，请参见第 32 页中的“如何安装 Update Manager 功能更新”或第 33 页中的“如何安装 Update Manager 客户机软件”。

任务	描述	有关说明
首次配置 Sun Update Connection Proxy。	将系统用作 Sun Update Connection Proxy 之前，您必须执行以下操作： <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。 ■ 把系统用作 Sun Update Connection Proxy。 ■ 配置客户机系统，以将 Sun Update Connection Proxy 指定为更新源。 	第 77 页中的“如何初始配置 Sun Update Connection Proxy（命令行）”
（可选）获取有关 Sun Update Connection Proxy 配置的信息。	此信息可帮助您诊断问题，或查看指定的配置设置。	第 80 页中的“如何查看 Sun Update Connection Proxy 的配置设置（命令行）”
（可选）更改 Sun Update Connection Proxy 的配置设置。	缺省情况下，代理可直接连接到 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环境不相符，请适当修改配置设置。	第 81 页中的“如何更改 Sun Update Connection Proxy 的配置设置（命令行）”

配置 Sun Update Connection Proxy

缺省情况下，客户机系统配置为从 Sun 更新服务器获取更新。在以下情况中，您需要使用 Sun Update Connection Proxy：

- 不允许将客户机系统连接到 Internet。
- 您希望将客户机系统与 Sun 更新服务器之间的 Internet 通信流量降到最低。

注 - Sun Update Connection Proxy 是一个可选功能，如果您拥有 Sun Service Plan，则可免费获取此功能。有关获取 Sun Service Plan 的信息，请转至 Solaris 操作系统软件支持 (<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>)，并选择适当级别的服务。

有关附加信息，请参见第 20 页中的“Sun Update Connection Proxy”。

将更新管理环境配置为包括 Sun Update Connection Proxy

如果要将更新管理环境配置为包含 Sun Update Connection Proxy，并将客户机系统配置为使用此代理，则需要完成以下任务：

1. 配置并启动 Sun Update Connection Proxy。

请参见第 77 页中的“如何初始配置 Sun Update Connection Proxy（命令行）”。

2. 将客户机系统配置为从 Sun Update Connection Proxy 获取更新。

请参见第 47 页中的“如何指定更新源 (GUI)”。

完成这些任务后，即可使用客户机系统从 Sun Update Connection Proxy 获取更新。请参见第 4 章。

Sun Update Connection Proxy 日志存储在 `/var/patchsvr/logs` 目录中。

配置要求

Sun Update Connection Proxy 需要从以下更新源之一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，也可以是更新服务器链中的其他 Sun Update Connection Proxy。Sun 更新服务器是缺省的更新源。
- **本地更新集合。**存储在本地系统可访问的目录中的更新和更新数据的集合。此类目录可以是本地目录、共享网络目录或本地系统上挂载的 CD。

设置 Sun Update Connection Proxy 后，必须配置每个客户机系统以与该代理进行通信。然后，您的客户机系统即可从该代理获取更新。

注 - 如果您本地管理的系统是内联网上 Sun Update Connection Proxy 的客户机，则无需注册客户机系统。您**必须**注册用作代理的系统。但是，如果您的客户机系统还通过 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序进行远程管理，则**必须**注册该客户机系统。

使用命令行界面配置 Sun Update Connection Proxy

使用 `patchsvr` 命令配置并启用 Sun Update Connection Proxy。请参见 `patchsvr(1M)` 手册页。

▼ 如何初始配置 Sun Update Connection Proxy（命令行）

将系统用作 Sun Update Connection Proxy 之前，必须确保已安装代理软件，配置并启动代理，并配置客户机以与该代理进行通信。

有关如何安装此代理的说明，请参见第 32 页中的“如何安装 Update Manager 功能更新”或第 33 页中的“如何安装 Update Manager 客户机软件”。

注 - Sun Update Connection Proxy 支持使用 Sun Update Connection Hosted 产品和 Sun Patch Manager 2.0 产品的客户机系统。Sun Update Connection System 客户机系统与 Sun Patch Manager 2.0 产品先前具有的 Local Patch Server 功能不兼容。

要在内联网上用作 Sun Update Connection System Proxy 的系统必须满足以下软件要求：

- Solaris 10 系统，至少具有 Developer Solaris 软件组 (SUNWCdev)、Entire Solaris 软件组 (SUNWCa11) 或 Entire Plus OEM Solaris 软件组 (SUNWCXa11)。

软件组是指仅在初始安装 Solaris 时一起安装的 Solaris 软件包逻辑集合。Developer Solaris 软件组可提供支持软件开发所需的软件包。

- Sun Update Manager 软件

有关安装 Update Manager 软件的逐步说明，请参见第 31 页中的“安装 Sun Update Connection System 软件（任务图）”。

注 - 如果 Sun Update Connection Proxy 使用网络代理连接到 Internet，则您必须指定有关此网络代理的信息。请参见第 81 页中的“如何更改 Sun Update Connection Proxy 的配置设置（命令行）”。

1 以超级用户身份登录到要用作 Sun Update Connection Proxy 的系统。

2 确定系统上是否安装了 SUNWpsvru 和 SUNWpsvrr 软件包。

```
# pkginfo | grep SUNWpsvrssystem      SUNWpsvrr      Patch Server Deployment (Root)
system      SUNWpsvru      Patch Server Deployment (Usr)
```

3 如果未安装这些软件包，则必须先安装才能继续此任务。

4 在 Update Manager 中注册此系统。

请参见第 37 页中的“在 Update Manager 中注册系统（任务图）”。

5 如果需要，请指定 Sun Update Connection Proxy 用于连接到 Internet 的网络代理。

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

如果没有网络代理信息，请联系网络管理员。

6 指定更新源。

Sun Update Connection Proxy 可指向不同的更新源。此更新源可用于执行代理无法完成的更新下载请求。缺省情况下，Sun Update Connection Proxy 的更新源为 Sun 更新服务器。

- 要指定 Sun Update Connection Proxy 链中的下一个更新服务器，请键入：

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

用于代理服务器的端口为 3816。

- 要指定 Sun Update Connection Proxy 上的更新集合，请键入：

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

本地更新集合可位于目录中、CD 上或远程文件系统中。

- 要指定 Sun 更新服务器（缺省值），请键入：

```
# patchsvr setup -p https://getupdates1.sun.com/
```

7 启动 Sun Update Connection Proxy。

```
# patchsvr start
```

8 (可选) 启用 Sun Update Connection Proxy，以便每次系统引导时能一同启动。

```
# patchsvr enable
```

示例：首次配置 Sun Update Connection Proxy

以下每个示例均会验证系统上是否安装了 Sun Update Connection Proxy 软件。

- 以下示例显示应如何配置 Sun Update Connection Proxy，才能指向链中的其他代理。您要配置两个代理，以便为两栋大楼中的系统提供服务。

您要将 psvr1 配置为从 Sun 更新服务器获取更新。而且，psvr1 使用网络代理与 Internet 进行通信。在可以使用 Sun Update Connection Proxy 之前，必须指定网络代理的主机名称 networkproxy1 和端口号 2010。在配置 psvr1 之后，必须将其启动。您也可让其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://getupdates1.sun.com/
psvr1 # patchsvr start
Starting Local Patch Server
psvr1 # patchsvr enable
```

通过将 URL (<http://psvr1:3816/solaris/>) 指定给 psvr2，将此服务器配置为从 psvr1 获取更新。在配置 psvr2 之后，必须将其启动。您也可让其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，这两个更新服务器均已完成配置并启动，请配置客户机系统以使用它们。请参见第 47 页中的“如何指定更新源 (GUI)”。

- 以下示例显示如何配置 Sun Update Connection Proxy，以从 /export/updates 目录中的本地更新集合获取更新。指向此目录的 URL 为 file:///export/updates。在配置代理后，必须将其启动。您也可让其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，更新服务器已完成配置并启动，请配置客户机系统以使用它。请参见第 47 页中的“如何指定更新源 (GUI)”。

- 以下示例显示如何配置 Sun Update Connection Proxy，以从第一个 CD-ROM 驱动器所挂载 CD 上的本地更新集合中获取更新。指向此 CD 的 URL 为 `file:///cdrom/cdrom0`。在配置代理后，必须将其启动。您也可让其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，更新服务器已完成配置并启动，即可配置客户机系统以使用它。请参见第 47 页中的“如何指定更新源 (GUI)”。

- 以下示例显示如何配置 Sun Update Connection Proxy，以从远程系统上挂载的更新集合中获取更新。指向此目录的 URL 为 `/net/mars/export/updates`。在配置代理后，必须将其启动。您也可让其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，更新服务器已完成配置并启动，即可配置客户机系统以使用它。请参见第 47 页中的“如何指定更新源 (GUI)”。

▼ 如何查看 Sun Update Connection Proxy 的配置设置（命令行）

您可以检查 Sun Update Connection Proxy 的配置设置以帮助诊断问题或了解服务器更新的相关设置。

此信息包括以下内容：

- **更新集合的位置。**本地服务器上没有所请求的更新时要检查的更新源。
- **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。
- **更新高速缓存的位置。**高速缓存更新的目录。

- 1 以超级用户的身份登录到 Sun Update Connection Proxy。

- 2 列出代理的配置设置。

```
# patchsvr setup -l
Patch source URL: https://getupdates1.sun.com
Cache location: /var/sadm/spool/patchsvr
Web proxy host name: mars
Web proxy port number: 8080
```

▼ 如何更改 Sun Update Connection Proxy 的配置设置 (命令行)

如果要更改 Sun Update Connection Proxy 的配置设置，必须先停止代理。使用 `patchsvr setup` 命令更改设置后，必须重新启动代理。

有关可更改的配置设置的信息，请参见 `patchsvr(1M)` 手册页。

- 1 以超级用户身份登录到要用作 Sun Update Connection Proxy 的系统。

- 2 停止此代理。

```
# 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，指定网络代理 `network-proxy-name` 和端口 `port`。

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

- 4 启动此代理。

```
# patchsvr start
```

示例：更改 Sun Update Connection Proxy 的配置设置

本示例显示如何更改 Sun Update Connection Proxy 的某些配置设置。Sun Update Connection Proxy 使用网络代理与 Internet 进行通信。首先停止 Sun Update Connection Proxy，然后指定网络代理的主机名称 `networkproxy1` 和端口号 `2010`。

其次，指定链中的下一个 Sun Update Connection Proxy。您要配置两个代理，以便为两栋大楼中的系统提供服务。`psvr1` 服务器从 Sun 更新服务器获取更新。另一个服务器 `psvr2` 从 `psvr1` 获取更新。通过将 URL (`http://psvr1:3816/solaris/`) 指定给 `psvr2`，将此服务器配置为从 `psvr1` 获取更新。

```
# 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
```




Sun Update Connection System 浏览

本章介绍 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序的用户界面，以及如何浏览此界面。

“摘要”、“系统”、“更新”和“作业”页面提供了多种不同的方式，以便您查看更新信息和管理系统上的更新。您可通过单击相应的选项卡来访问这些页面。

本章包括以下主要小节：

- 第 83 页中的 ““摘要” 页面”
- 第 86 页中的 ““系统” 页面”
- 第 92 页中的 ““更新” 页面”
- 第 95 页中的 ““作业” 页面”

“摘要” 页面

“摘要” 页面是在您登录到 Sun Update Connection System 时显示的页面。此页面上的信息是对其他 Sun Update Connection System 页面上信息的汇总。

本小节介绍从此页面可进行的浏览及所包含的信息。

How To Buy | My Sun | Worldwide Sites Search Go

Sun Connection English dhallest connected ACCOUNT LOG OUT HELP

Sun Update Connection

Summary Systems Updates Jobs

Welcome back, David

Find out whether your systems have checked in with the Sun Update Connection, view the latest updates for your systems and monitor the status of recent jobs.

Systems	
Not Checked-In	0
Total Systems	1

Browse All

Updates	
Security	1
Critical to keeping your systems secure	
Recommended	0
Sun recommends these updates.	
Feature Update	0
Updates to installed software applications	
Non-Critical	31
Latest release of currently installed updates	
Total Updates	32

Browse All

Jobs	
Failed	0
Update could not be applied to one or more systems.	
Succeeded	2
Update applied successfully to all systems.	
Total Completed Jobs	2
Total Active Jobs	0

Browse All

Company Info | Contact | Terms of Use | Privacy | Trademarks | Copyright 1994-2005 Sun Microsystems, Inc.

“系统”表

此表中每一个值大于零的项目均为系统信息的链接。

- 未登记。**系统根据缺省的登记间隔或您选择的间隔向 Sun 登记。缺省登记间隔为两小时。有关详细信息，请参见第 65 页中的“如何设置系统的登记间隔（浏览器界面）”。如果系统多次未在预定登记时间与 Sun 通讯，则会将此系统视为未登记。

警报图标指出可能非常紧急的情况。如果系统未以预定间隔向 Sun 登记，则可能表示系统故障或出现其他需要注意的情况。

单击“未登记”链接可打开“系统”页面，其中过滤器已设置为“未登记”。

- 系统总数。**符合以下条件的系统总数：
 - 系统通过 Update Manager 应用程序注册，可使用 Sun Update Connection System 进行远程更新管理。
 - 系统与使用此会话的 Sun 联机帐户相关联。

单击“系统总数”链接可打开“系统”页面，其中过滤器已设置为“全部”。

- 浏览全部。**将打开过滤器设置为“全部”的“系统”页面。所有通过 Update Manager 应用程序注册以使用 Sun Update Connection System 进行远程更新管理的系统，以及与使用此会话的 Sun 联机帐户相关联的系统，均包括在此系统列表中。

单击“浏览全部”按钮可打开“系统”页面，其中过滤器已设置为“全部”。

“更新”表

此表中的每一行均列出一种更新类别和此类别中的可用更新数目，同时还列出了所有类别的更新总数。每种包含一个或多个可用更新的类别均为一个链接，通过此链接可打开“更新”页面，其中过滤器已设置为此更新类别。

- **更新类别。** Sun 提供的可用更新中包括的所有更新类别均在此表中列出，并且各个类别中适用于您的注册系统的更新数目也会随之显示。
如果某一类别中包含一个或多个更新，则此类别的名称为一个链接，通过此链接可打开“更新”页面，其中过滤器已设置为此类别的名称。
- **更新总数。** 所有类别的更新总数。这表示适用于此 Sun Update Connection System 会话中包括的所有注册系统的更新总数。
如果此数目为一个或一个以上，则标题为一个链接，通过此链接可打开“更新”页面，其中过滤器已设置为“全部”。
- **浏览全部。** 单击此按钮可打开“更新”页面，其中过滤器已设置为“全部”。

“作业”表

此表列出了已完成作业的状态，以及已完成作业总数和活动作业的总数。

- **失败。** 未成功完成的作业数。如果此数目大于或等于一，则“失败”为一个链接，通过此链接可打开“作业”页面，其中过滤器已设置为“失败”。
- **成功。** 成功完成的作业数。如果此数目大于或等于一，则“成功”为一个链接，通过此链接可打开“作业”页面，其中过滤器已设置为“成功”。
- **完成作业总数。** 状态为失败或成功的未归档作业的总数。如果此数目大于或等于一，则“完成作业总数”为一个链接，通过此链接可打开“作业”页面，其中过滤器已设置为“已完成”。
- **活动作业总数。** 状态为“暂挂”或“进行中”的当前作业数目。如果此数目大于或等于一，则“活动作业总数”为一个链接，通过此链接可打开“作业”页面，其中过滤器已设置为“活动”。
- **浏览全部。** 单击此按钮可打开“作业”页面，其中过滤器已设置为“全部”。

“系统”页面

此窗口包括受管理系统的列表，以及有关每个受管理系统的所有可用更新和作业的概要信息。通过“过滤器”字段，您可查看系统子集（例如“未登记”或“已登记”），也可查看“所有系统”以浏览所有受管理系统的列表。

Systems

View the status of each system you have registered with Sun Update Connection to find out when your systems last checked in. You can also view the number of updates available for each system and the status of any recent jobs. Begin the update process by selecting the boxes next to the systems you wish to update and then click "View Available Updates."

System	Last Checked-In	Updates Available	Job Status
swupqa-e4500	16:09, 2005/06/10	32	2 - 2 - 1

Jobs Summary

Added this Session (1)

119252-02: SunOS 5.10:
System Administration
Applications Patch
1 System

All Jobs (3)

Failed	0
Succeeded	2
In Progress	0
Pending	1

此屏幕的主要功能是查看系统、进一步浏览此系统的更新，然后确定要在此系统上安装哪些更新。单击系统名称、可用更新数目或作业数目，可获得每个系统、更新和作业的详细信息。

注-作业是指要在一个或多个系统上安装一个更新。如果您指定在一个系统上安装多个更新，则要安装的每个更新均会生成一个作业。如果您指定在多个系统上安装一个更新，则会生成一个包含多个步骤的作业。

对于已注册为通过 Sun Update Connection System 进行管理的 Sun 系统，“系统”屏幕是管理它们的主要位置。此窗口包括若干个单击式链接，您可通过这些链接转到其他功能。此窗口还包括用于显示和应用更新的按钮。

存在若干个“系统”窗口，其中每个窗口都有多种特性和功能。本小节将详细介绍每个页面中的可用功能。

系统

通过主“系统”页面，您可查看注册的系统，并在任意系统中安装一个或多个更新。此屏幕中提供了多个浏览路径。

注 - 有关查看系统的详细信息和步骤，请参见第 64 页中的“如何查看系统（浏览器界面）”。

- **“查看可用更新”按钮。**将打开“系统：可用更新”屏幕，列出了每个选定系统（即在“系统”屏幕上选中其复选框的系统）及其可用的更新。
- **系统名称。**单击系统名称可打开“系统详细信息”弹出窗口。
- **“作业状态”数目。**单击一个大于零的数字可打开“系统”屏幕，其中列出了您为选定系统选择的所有处于此“作业状态”的作业。此窗口中的浏览包括：
 - **“系统名称”链接。**单击系统名称可打开“系统详细信息”弹出窗口。
 - **取消选定的作业。**选中一个或多个作业复选框之后，单击“取消选定的作业”按钮可删除一个或多个暂挂作业。无法选中除暂挂作业外的其他任何状态的作业，因为这些作业无法取消。
 - **返回列表。**单击可返回到主“系统”屏幕。
- **“作业摘要”侧边栏链接。**“作业摘要”侧边栏中的某些数据为链接：
 - **“作业状态”数目。**单击任何一个大于零的数字可打开“作业”页面，其中列出了此会话创建的处于此状态下的所有作业。
 - **“查看全部”按钮。**单击“查看全部”可打开主“作业”页面。
- **“摘要”选项卡。**单击“摘要”选项卡可打开“摘要”页面。
- **“更新”选项卡。**单击“更新”选项卡可打开主“更新”页面，其中列出了适用于所有注册系统的全部可用更新。
- **“作业”选项卡。**单击“作业”选项卡可打开主“作业”页面，其中列出了所有未归档的作业。

系统 - 可用更新

在此屏幕上，您可找到有关每个系统的可用更新的信息，包括更新类型、是否必须手动安装更新或是否要求重新引导系统、更新的发行日期以及每个更新的相关更新数目。

注-有关查看一个或多个系统的可用更新的详细信息和步骤，请参见第 64 页中的“[如何查看一个或多个系统的适用更新（浏览器界面）](#)”。

您可为每个要更新的系统选择更新，然后单击“应用更新”。这将创建一个或多个作业，并完成下列操作：

- 检查是否有任何相关更新。
- 显示确认窗口，其中列出了所有相关更新。
- 显示确认窗口，其中列出了所有已排队的作业，包括在此屏幕上选定的作业。
- 完成更新下载更新并将其排队，以在每个受影响的系统下次登记时进行安装。

系统 - 所有作业

单击系统的“作业状态”数目，或单击“系统名称”字段中的“历史记录”图标可打开此屏幕。“所有作业”屏幕显示了所选系统的作业。此屏幕中提供了多个浏览路径。

- **“作业状态”链接。**将打开“作业详细信息”窗口。
- **“概要”链接。**将打开“更新详细信息”弹出窗口。单击“关闭”可关闭此弹出窗口。
- **“查看安装的更新”链接。**将打开“安装的更新”窗口。在此页面中，您可查看在此系统上安装的所有更新。此页面还提供了每个更新的安装日期、每个更新的相关更新数目以及更新的安装方式。要卸载更新，请选中要卸载的更新旁边的复选框，然后单击“卸载选定的更新”。
- **“查看可用更新”链接。**将打开“系统 - 可用更新”窗口。此页面显示了有关每个系统的可用更新的信息，包括更新类型、是否必须手动安装更新或是否要求重新引导系统、更新的发行日期以及每个更新的相关更新数目。通过单击“概要”或“更新 ID”，您可查看有关更新的详细信息。要开始将更新应用到系统，请选中要应用的更新旁边的复选框，然后单击“应用更新”。
- **“编辑系统设置”链接。**将打开“编辑系统设置”窗口。在此窗口中，您可完成以下操作：
 - 编辑系统的名称（通用名称）
请参见第 66 页中的“[如何更改系统名称（浏览器界面）](#)”。
 - 更改系统的登记间隔
请参见第 65 页中的“[如何设置系统的登记间隔（浏览器界面）](#)”。
 - 查看 Sun 存储的系统详细信息
- **“查看详细信息”按钮。**将打开“作业详细信息”窗口。在此窗口中，您可查看每个系统上最近执行作业的状态，并可找到有关任务失败原因的信息。无论作业成功或失败，您均可选择将作业归档、将其保存到历史记录中并从此视图中删除。
- **“返回列表”按钮。**将打开“系统”主窗口。
- **“后退”按钮。**返回到此窗口之前打开的窗口。

显示已在所选系统上安装的所有更新的列表。此信息是从选定系统的高速缓存中获得的。

系统 – 安装的更新

在此页面中，您可查看此系统上安装的所有更新。此页面还提供了每个更新的安装日期、每个更新的相关更新数目以及更新的安装方式。要卸载更新，请选中要卸载的更新旁边的复选框，然后单击“卸载选定的更新”。此屏幕中提供了多个浏览路径。

- “**查看所有作业**”链接。将打开“系统 – 所有作业”窗口。有关详细信息，请参见上述说明。
- “**查看可用更新**”链接。将打开“系统 – 可用更新”窗口。有关详细信息，请参见上述说明。
- “**编辑系统设置**”链接。将打开“编辑系统设置”窗口。有关详细信息，请参见上述说明。
- “**卸载选定的更新**”按钮。将打开“卸载相关更新和确认”页面。
- “**返回列表**”按钮。将打开主“系统”页面。

数据列

Sun Update Connection Hosted Web 应用程序的“系统”功能区中包括四个功能窗口。每个窗口以不同的方式显示系统更新和作业信息，从而使您可查看所有系统、每个系统的更新历史记录、已排队的作业以及可用更新等。本小节介绍了每个窗口中的数据列，一个窗口有一个表格。

系统（主）

以下列出了主“系统”屏幕上的各列，并说明了数据、列内容中的所有链接和如何通过此类数据继续管理数据更新的描述。

注 – 可使用浏览器中的“刷新”按钮刷新此窗口中的数据。在执行刷新或重新装入操作之前，数据在此会话中保持不变。

您可将标题行中带金字塔图标的任何数据列用作排序键。很多字段均可链接到系统详细信息。

- **复选框**。每个系统都有一个复选框，用于选择此系统及其列出的所有更新。
“全选”按钮和“全部清除”按钮可用于选中或取消选中列表中的所有复选框。
- **系统**。在 Update manager 应用程序中注册以通过 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序进行管理的受管理系统的主机名称。
链接：
 - 单击系统名称可打开包含系统详细信息的弹出窗口：在 Update Manager 中注册系统时发送给 Sun 的系统数据。
 - 此列右侧的图标用来打开系统的作业历史记录窗口。

- **上次登记。**系统上次通过 Sun Update Connection System 连接到 Sun 的时间标记。您可在“系统”屏幕中自定义每个系统的登记首选项，方法如下：选择某个系统，然后单击系统列表上方的“编辑系统首选项”按钮。
 - 对于当天登记的系统，将显示时间和日期。
 - 对于当天之前登记的系统，仅显示日期。
 - “未登记”表示此系统在一个或多个连续的登记周期内未登记。
 - “上次登记”时间标记左侧的“警报”图标表示系统处于“未登记”状态；此系统在一次或多次未在预定登记时间登记。
- **可用更新。**Update Manager 分析引擎检测到的系统更新数。

链接：

此数字为一个链接，通过该链接可打开一个窗口，其中列出了所显示计数中包含的更新。单击此数字可打开系统的“可用更新”窗口。
- **作业状态：暂挂。**当前处于暂挂状态的作业数。当某一作业等待系统登记以将更新从 Sun 下载到系统时，则此作业即处于暂挂状态。启动作业后，状态便会从“暂挂”更改为“进行中”。只能取消暂挂作业。

链接：

 - 此数字为一个链接，通过此链接可查看计数中包含作业的详细信息。
 - “系统：所有作业”将打开，并应用了“暂挂”过滤器，因此只显示暂挂作业。
 - “作业摘要”窗口提供了有关本会话中刚创建作业的附加信息，并将作业划分成四种不同的状态。
- **作业状态：进行中。**当前处于“进行中”状态的作业数。在需要重新引导的更新下载到系统后，用于安装该更新的作业就会处于“进行中”状态。安装并激活更新后，在下次系统重新引导之前，此作业将一直保持“进行中”状态。无法取消处于“进行中”的作业。

注-即使在重新引导且安装成功或失败之后，等待重新引导的更新也会继续处于“进行中”状态。您可以将此更新归档，以将其从活动更新列表和数目中删除。

链接：

- 此数字为一个链接，通过此链接可查看计数中包含作业的详细信息。
- “系统：所有作业”窗口将打开，并应用了“进行中”过滤器，因此只显示处于“进行中”的作业。
- 作业详细信息中包括每个作业所处的执行阶段。这些详细信息可能有助于您确定是否需要手动干预。
- **作业状态：成功。**已成功完成的作业数。这是组成“完成”状态的两个状态之一：“成功”和“失败”均视为完成。

链接：

- 此数字为一个链接，通过此链接可查看计数中包含作业的详细信息。

- “系统：所有作业”窗口将打开，并应用了“成功”过滤器，因此只显示成功的作业。
- **作业状态：失败。**未成功完成的作业数。作业详细信息中包括可跟踪失败作业实例和原因的日志条目。无法重新启动失败的作业。要重试，请创建一个新作业。

链接：

- 此数字为一个链接，通过此链接可查看计数中包含作业的详细信息。
- “系统：所有作业”窗口将打开，并应用了“失败”过滤器，因此只显示未成功的作业。
- 作业详细信息中包括每个作业所处的执行阶段。这些详细信息可能有助于您确定是否需要手动干预。

系统：可用更新

此标题行包括字段和链接。以下列出了此屏幕上的所有字段以及每个字段的说明，包括任何链接及其目的地。

- **复选框。**每个系统均包括一个复选框，用于选择此系统及其所有更新。
- **系统名称。**在 Update manager 应用程序中注册以通过 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序进行管理的受管理系统的主机名称。

链接：

- 单击系统名称可打开包含系统详细信息的弹出窗口：在 Update Manager 中注册系统时发送给 Sun 的系统数据。
- 此列右侧的图标可用于打开系统的作业历史记录窗口。
- **下次登记。**系统预定的下次登记日期和时间。登记频率可在“系统设置”（“系统：所有作业：编辑系统设置”按钮）中进行更改。

主体行包括一个复选框和多个链接。以下列出了此屏幕上的所有字段以及每个字段的说明，包括任何链接及其目的地。

- **复选框。**每个更新都有一个复选框，用于选中此更新。
- **更新 ID。**由 Sun 指定给更新的唯一 ID。单击此 ID 可打开“更新详细信息”弹出窗口。
- **概要。**更新的简短说明。单击“概要”可打开“更新详细信息”弹出窗口。
- **发布日期。**Sun 发行此更新以供用户进行安装的日期。
- **相关更新。**在安装所列更新之前必须安装的其他更新的数目。单击此数字可打开一个弹出窗口，其中列出了相关更新的 ID、概要和详细信息。

“更新” 页面

单击“更新”选项卡可查看所有受管理系统的全部可用更新列表。

对于已注册为通过 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序进行管理的系统，“更新”页面是管理 Sun 更新的主要位置。此页面包括若干个单击式链接，您可通过这些链接转到其他功能。此页面还包括用于显示和应用更新的按钮。

The screenshot displays the Sun Update Connection web interface. At the top, there is a navigation bar with "Sun Connection" and a language dropdown set to "English". The main header features the "Sun Update Connection" logo. Below the header, there are tabs for "Summary", "Systems", "Updates", and "Jobs". The "Updates" tab is active, showing a list of updates available for systems. The list includes columns for Update ID, Synopsis, Type, Systems Affected, and Release Date. A sidebar on the right shows a "Jobs Summary" section with "Added this Session (1)" and a table of job statuses: Failed (0), Succeeded (2), In Progress (0), and Pending (1).

Update ID	Synopsis	Type	Systems Affected	Release Date
119564-01	SunOS 5.10: liblgrp Patch	Non-Critical	1	2005/04/26
118992-02	SunOS 5.10: /kernel/misc/scsi patch	Non-Critical	1	2005/05/27
118711-01	SunOS 5.10: M64 Graphics Patch	Non-Critical	1	2005/04/26
119252-02	SunOS 5.10: System Administration Applications Patch	Non-Critical	1	2005/05/13
119284-01	CDE 1.6: sdtwinfo patch	Non-Critical	1	2005/05/18
118852-01	SunOS 5.10: patch kernel/misc/sparcv9/libcm	Non-Critical	1	2005/05/24
119075-04	SunOS 5.10: ip patch	Non-Critical	1	2005/05/19
119685-01	SunOS 5.10: lib/svc/bin/svc.startd Patch	Non-Critical	1	2005/05/24
119683-01	SunOS 5.10: lib/svc/bin/svc.configd Patch	Non-Critical	1	2005/05/27
118550-01	SunOS 5.10: pcipsy Patch	Non-Critical	1	2005/04/11
119145-02	SunOS 5.10: usr/snadm/lib Patch	Non-Critical	1	2005/05/27
118371-03	SunOS 5.10: elfsign Patch	Non-Critical	1	2005/05/24
119143-02	SunOS 5.10: patch lib/libinetutil.so.1	Non-Critical	1	2005/04/05
117463-02	SunOS 5.10: passwdutil Patch	Non-Critical	1	2005/04/01
119715-01	SunOS 5.10: patch kernel/drv/sparcv9/scsi_vhci	Non-Critical	1	2005/05/26
118557-01	SunOS 5.10: patch platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/su	Non-Critical	1	2005/05/24
119418-01	GNOME 2.6.0: Gnome On-screen Keyboard Patch	Non-Critical	1	2005/05/10
118822-02	SunOS 5.10: Kernel Patch	Non-Critical	1	2005/04/15
117461-01	SunOS 5.10: Id Patch	Non-Critical	1	2005/04/29
118812-01	SunOS 5.10: patch platform/SUNW,Netra-T12/kernel/drv/sparcv9/ntwdt	Non-Critical	1	2005/05/24
118346-01	SunOS 5.10: libnsl Patch	Non-Critical	1	2005/05/12
118996-02	SunOS 5.10: patch usr/sbin/format	Non-Critical	1	2005/05/24
118370-02	SunOS 5.10: ibmf Patch	Non-Critical	1	2005/05/31
119117-02	Evolution 1.4.6 patch	Non-Critical	1	2005/04/26
118373-01	SunOS 5.10: rmpstat Patch	Non-Critical	1	2005/04/25

存在若干个“更新”窗口，其中每个窗口都有多种特性和功能。本小节将详细介绍每个窗口。

更新

通过主“更新”页面，您可以查看所有可用更新以及每个更新影响的注册系统数。在此页面上，您可以按 ID、名称、类型、受影响的系统数和更新发行日期来查看适用于系统的所有不同类型的更新。

此窗口提供了多个浏览路径。

- **“查看受影响的系统”按钮。**将打开“更新 – 受影响的系统”窗口，其中列出了每个更新及受其影响的所有系统。
- **“更新 ID”链接。**将在弹出窗口中打开该更新的自述文件。单击“关闭”可关闭此弹出窗口。
- **“概要”链接。**将在弹出窗口中打开该更新的自述文件。单击“关闭”可关闭此弹出窗口。
- **“摘要”选项卡。**单击“摘要”选项卡可打开“摘要”页面。请参见第 83 页中的““摘要”页面”。
- **“系统”选项卡。**单击“系统”选项卡可打开主“系统”页面，其中列出了所有注册的系统。请参见第 84 页中的““系统”表”。
- **“作业”选项卡。**单击“作业”选项卡可打开主“作业”页面，其中列出了所有未归档的作业。

更新 – 受影响的系统

在此页面中，您可查看每个更新及受其影响的系统。您还可查看系统状态、每个更新的相关更新以及每个系统上当前安装的更新版本。要开始将更新应用到系统，请选中要应用的更新旁边的复选框，然后单击“应用更新”。

此窗口提供了多个浏览路径。

- **“应用更新”按钮。**指示 Sun Update Connection System 创建一个可完成以下操作的作业：
 - 检查是否有任何相关更新。
 - 显示确认窗口，其中列出了所有相关更新。
 - 显示确认窗口，其中列出了所有已排队的作业，包括在此屏幕上选定的作业。请参见第 69 页中的“如何同时安装选定更新和相关更新（浏览器界面）”。
- **返回列表。**将打开主“更新”页面。

相关更新和确认

当选定的更新需要安装一个或多个未选定的更新才能成功进行安装时，即会打开此页面。窗口标题如下：

host-name:update-ID 相关更新

此文本介绍了相关更新。

- 单击“安装以上所有更新”可继续安装更新（包括相关更新）。
- 此窗口将关闭，然后打开“确认预定的作业”窗口，其中列出了已创建的作业用于安装这些更新。

确认要安装更新的预定作业

确认您已经成功预定了多个作业。您可以用浏览器的“打印”选项打印此页面，以备记录。您可以转至“作业列表”来取消预定更新。您可以在“系统”主页面或“更新”主页面中继续对新的更新进行排队。

在此页面上，可用“摘要”、“系统”或“作业”选项卡以及“返回列表”按钮进行浏览。

数据列

Sun Update Connection Hosted Web 应用程序的“更新”功能区中包括两个主要功能窗口。每个窗口以不同的方式显示系统更新和作业信息，从而使您可以查看所有适于系统的更新。本小节介绍了每个窗口中的数据列，一个表格说明一个窗口。

更新

以下列出了主“更新”屏幕上的各列，并说明了数据、列内容中的所有链接和如何通过此类数据继续管理数据更新的描述。

注-可使用浏览器中的“刷新”按钮刷新此窗口中的数据。在执行刷新或重新装入操作之前，数据在此会话中保持不变。

您可在标题行中带金字塔图标的任何列上进行排序。大部分数据均为链接。

- **复选框**。每个更新都有一个复选框，用于选中此更新。
“全选”和“全部清除”按钮可用于选中或取消选中列表中的所有复选框。
- **更新 ID**。由 Sun 指定给更新的唯一 ID。
- **概要**。更新的简短说明性标识文本。
链接：
 - 单击概要可打开一个弹出窗口，其中显示了更新详细信息。
 - 概要右侧的图标会指示更新是否需要重新引导或手动介入以进行安装。如果此更新没有显示图标，则每个系统（下一个窗口中选定）在下次登记时，均可在该系统上安装此更新。
- **类型**。更新的类别。可供选择的类型包括：
 - 安全性更新

- 建议的更新
- 非紧急更新
- 功能更新
- **受影响的系统**。Update Manager 分析引擎检测到的适于安装此更新的系统数。
链接：
单击此数字可打开标为“更新：受影响的系统”的窗口。
- **发行日期**。Sun 发行所列更新的日期。
此字段不是链接。

更新：受影响的系统

此标题行包括字段和链接。以下列出了此屏幕上的所有字段以及每个字段的说明，包括任何链接及其目的地。

- **复选框**。每个更新都有一个复选框。选中该复选框可选中该更新及其适用的所有系统。
- **更新 ID：概要**。由 Sun 指定给更新的唯一 ID。单击该 ID 可打开“更新详细信息”弹出窗口，并附有该更新的简短说明。单击“概要”可打开“更新详细信息”弹出窗口。

每个主体行均包括一个选择复选框和多个链接。以下列出了此屏幕上的所有字段以及每个字段的说明，包括任何链接及其目的地。

- **复选框**。每个系统都有一个复选框，用于选择此系统以便在其上安装所列的更新。
- **系统状态**。所列系统的状态。状态选项可以为已登记或未登记。如果系统在连续三个登记间隔内未与 Sun 通讯，则会视为未登记。
- **系统名称**。在 Update manager 应用程序中注册以通过 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序进行管理的受管理系统的主机名称。
- **相关更新**。在安装所列更新之前必须安装的其他更新的数目。单击此数字可打开一个弹出窗口，其中列出了相关更新的 ID、概要和详细信息。
- **安装的版本**。当前检测到的在指定系统上安装的更新 ID 和版本。

“相关更新”窗口系列与“系统”的窗口系列相同。

“作业”页面

在此页面中，您可查看每个系统的已排队作业，其中包括更新状态、受影响的系统数以及作业预定或完成的日期。您可通过单击“更新 ID”或“概要”查看更新的详细信息，包括相关更新和遇到的任何问题。选中您要查看的每个作业的复选框，然后单击“查看选定的更新”，即可查看作业的详细信息。

Sun Connection English dhalltest connected ACCOUNT LOG OUT HELP

Sun Update Connection

Summary Systems Updates **Jobs**

Jobs

View the jobs queued for each of your systems including the status of updates, how many systems are affected and the date the job was scheduled or completed. You can view update details including dependencies and any problems encountered by clicking on the "Update ID" or "Synopsis." You can view the job details by selecting the check boxes for each job you wish to view and then clicking "View Selected."

Jobs (1 - 3 of 3 results)

View Selected Archive Selected Filter: All (3)

<input type="checkbox"/>	Job Status	Update ID	Synopsis	Systems Affected	Time/Date
<input type="checkbox"/>	Succeeded	119317-01	SunOS 5.10: SVr4 Packaging Commands (usr) Patch	1	00:10, 2005/06/08
<input type="checkbox"/>	Succeeded	119015-03	WITHDRAWN PATCH SunOS 5.10: Packaging Commands Patch	1	00:10, 2005/06/08
<input type="checkbox"/>	Pending	119252-02	SunOS 5.10: System Administration Applications Patch	1	17:28, 2005/06/10

View Selected Archive Selected

Jobs Summary

Added this Session (1)

119252-02: SunOS 5.10: System Administration Applications Patch
1 System

All Jobs (3)

Failed	0
Succeeded	2
In Progress	0
Pending	1

View All

单击“作业”选项卡时，将会列出所有为注册系统创建的和等待其处理的当前作业。通过此窗口，可以查看和管理作业。您可以在主“作业”窗口中执行下列作业：

- 查看所有当前作业的列表
- 归档已完成的作业
- 单击作业以查看其详细信息
- 通过选中复选框来选择若干个作业，以查看这些作业详细信息
- 单击“受影响系统数”列中的数字，以查看作业中所包含系统的详细信息
- 单击“更新 ID”以查看包含更新自述文件的弹出窗口
- 按任何数据列进行排序
- 选择一个或多个暂挂作业，单击“查看选定的作业”，将打开“作业详细信息”窗口，然后取消一个或多个暂挂作业

此页面中提供了多个浏览路径。

- **“查看选定的作业”按钮。**将打开“作业详细信息”页面。在此页面中，您可查看每个系统上最近执行作业的状态，并可找到有关作业失败原因的信息。无论作业成功或失败，您均可选择将作业归档、将其保存到历史记录中并从此视图中删除。您无法归档处于“暂挂”或“进行中”的作业。您可以转至“已归档的作业列表”来查看已归档的作业。
- **“归档选定的作业”按钮。**将打开“已归档的作业详细信息”窗口。每个选定的作业均以组的格式列出：以作业 ID 为标头，并显示在每个受影响系统上的作业状态。
 - 仅可归档已完成的作业。
 - 已完成的作业包括成功完成的作业和失败的作业。
- **“作业状态”链接。**将打开“作业详细信息”页面。在此页面中，您可查看每个系统上最近执行作业的状态，并可找到有关作业失败原因的信息。
- **“更新 ID”链接。**将在弹出窗口中打开更新的自述文件。单击“关闭”可关闭此弹出窗口。
- **“概要”链接。**将在弹出窗口中打开该更新的自述文件。单击“关闭”可关闭此弹出窗口。
- **“受影响的系统”链接。**将打开“作业详细信息”页面。在此页面中，您可查看每个系统上最近执行作业的状态，并可找到有关作业失败原因的信息。

数据列

“作业”窗口包括以下窗口：

- 作业
- 作业详细信息
- 已归档的作业详细信息
- 确认预定的作业

每个窗口以不同的方式显示作业信息，从而使您可以查看所有可用的作业、更新和受影响系统。本小节介绍了每个窗口中的数据列，一个表格说明一个窗口。

作业

以下列出了主“作业”屏幕上的各列，并说明了数据、数据列内容的所有链接以及如何使用此类数据来继续管理作业。

注 - 可使用浏览器中的“刷新”按钮刷新此窗口中的数据。在执行刷新或重新装入操作之前，数据在此会话中保持不变。

您可在标题行中带金字塔图标的任何列上进行排序。大部分数据均为链接。

- **复选框。**每个更新都有一个复选框，用于选中此更新。
 - “全选”和“全部清除”按钮可用于选中或取消选中列表中的所有复选框。
- **作业状态。**作业当前状态。

- 暂挂 – 受影响系统下次登记或系统重新引导时要执行的已排队的作业
- 进行中 – 已执行但尚未完成的作业
- 失败 – 未成功完成的作业
- 成功 – 成功完成的作业
- **更新 ID**。由 Sun 指定给更新的唯一 ID。
- **概要**。更新的简短说明性标识文本。
链接：
 - 单击概要可打开一个弹出窗口，其中显示了更新详细信息。
 - 概要右侧的图标会指示更新是否需要重新引导或手动介入以进行安装。如果此更新没有显示图标，则每个系统（下一个窗口中选定）在下次登记时，均可在该系统上安装此更新。
- **受影响的系统**。Update Manager 分析引擎检测到的适于安装此更新的系统数。
链接：
单击此数字可打开标有“更新：受影响的系统”的窗口。
- **日期/时间**。上次处理所列作业的日期和时间：已达到其当前状态。
此字段不是链接。

作业详细信息

以下列出了“作业详细信息”窗口上的数据列，并说明了数据、数据列内容的所有链接以及如何使用此类数据来继续管理作业。

注 – 可使用浏览器中的“刷新”按钮刷新此窗口中的数据。在执行刷新或重新装入操作之前，数据在此会话中保持不变。

您可在标题行中带金字塔图标的任何列上进行排序。大部分数据均为链接。

- **复选框**。每个更新都有一个复选框，用于选中此更新。
“全选”和“全部清除”按钮可用于选中或取消选中列表中的所有复选框。
- **作业状态**。作业的当前状态。
 - 暂挂 – 受影响系统下次登记或系统重新引导时要执行的已排队的作业
 - 进行中 – 已执行但尚未完成的作业
 - 失败 – 未成功完成的作业
 - 成功 – 成功完成的作业
- **系统名称**。正在或将要执行作业的系统的通用名称。
- **注释**。说明作业失败或成功原因的文本。
- **日期/时间**。上次处理所列作业以达到其当前状态的日期和时间。
此字段不是链接。

已归档的作业详细信息

以下列出了“已归档作业详细信息”窗口上各列，并说明了数据、数据列内容的所有链接以及如何使用此类数据来继续管理作业。

注 - 可使用浏览器中的“刷新”按钮刷新此窗口中的数据。在执行刷新或重新装入操作之前，数据在此会话中保持不变。

您可在标题行中带金字塔图标的任何列上进行排序。大部分数据均为链接。

- **已归档作业状态**。归档作业的当前状态。
 - 暂挂 - 受影响系统下次登记时要执行的已排队的作业
 - 进行中 - 已执行但尚未完成的作业
 - 失败 - 未成功完成的作业
 - 成功 - 成功完成的作业
- **系统名称**。正在或将要执行作业的系统的通用名称。
- **注释**。说明归档作业失败或成功原因的文本。
- **日期/时间**。上次处理所列作业以达到其当前状态的日期和时间。
此字段不是链接。

词汇表

本书中使用了以下术语。

- analyze** (分析) 检查系统以确定适用于此系统的更新列表。
- Update Manager 利用分析模块和 Sun 更新服务器中的可用更新列表来生成适用于 Solaris 系统的更新列表。
- apply** (应用) 在系统上安装更新。
- back out** (回退) 从系统上删除更新。
- backout data** (回退数据) 应用更新时所创建的数据，可让系统在删除 (*backed out*) 更新后恢复到先前的状态。
- backout directory** (回退目录) 用于存储回退数据的目录。缺省情况下，这是由更新安装的每个软件包的 `save` 目录。
- caching** (高速缓存) 更新服务器链中的服务器将从其他服务器下载的更新存储在本机的能力。
- check in** (登记) 系统连接到 Sun Update Connection System Web 站点以运行排队的作业 (安装和卸载更新)。
- dependency** (相关更新) 请参见 *update dependency*。
- digital signature** (数字签名) 一种电子签名，可用于确保文档 (例如更新) 在应用签名后不会被修改。
- download directory** (下载目录) 用于存储从更新源下载的更新的目录。这也是从中应用更新的目录。缺省位置为 `/var/sadm/spool`。
- download** (下载) 将一个或多个更新从更新源 (例如 Sun Update Connection System Proxy 或 Sun 更新服务器) 复制到要应用这些更新的系统上。
- feature update** (功能更新) 可将新功能引入系统的更新。
- job** (作业) 在使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序所管理的一个或多个系统上运行的更新管理活动。

keystore (密钥库)	尝试应用签名的更新时所查询的证书和密钥系统信息库。
local mode (本地模式)	适用于 <code>smpatch</code> 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。
Local Patch Server	请参见 <i>Sun Update Connection System Proxy</i> 。
network proxy (网络代理)	用于将您的系统连接到 Internet 的系统。您的系统无法直接连接到 Internet，必须使用网络代理来建立连接。也称为 <i>web proxy</i> 。
order (排序)	按照适合应用更新的顺序对一组更新进行排序。
package (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。软件包包含一组规定格式的文件和目录。
PatchPro	由 Sun Network Storage 开发的一种产品，可提供 Sun Update Manager 所使用的自动化更新管理技术。
patch (修补程序)	请参见 <i>update</i> 。
policy for applying updates (应用更新的策略)	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。
register (注册)	注册 Solaris 系统以使用 Sun Update Manager 软件。
remote mode (远程模式)	适用于 <code>smpatch</code> 命令的模式，该命令可在本地系统上运行以使用更新来更新其他系统。只有当系统处于多用户模式时，才能使用此模式。
resolve (解析)	确定更新列表所需的相关更新。对列表中的每个更新进行检查，以确定是否必须将任何其他更新添加到此列表中。如果需要任何更新，则会将其添加到排序的更新列表中。
signed update (签名的更新)	使用有效的数字签名进行签名的更新。与未签名的更新相比，签名的更新可以提供更高的安全性。可在将更新应用到系统之前，验证更新的数字签名。有效的数字签名可以确保签名的更新在应用签名后不会被修改。签名的更新存储在 Java 归档 (JAR) 格式文件中。
subscription key (订阅密钥)	在 Sun Update Manager 中注册 Solaris 系统时所用的值。通过此密钥，您可以访问非安全更新和 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序。
Sun Online Account (Sun 联机帐户)	注册您的系统以使用 Sun Update Manager 和登录到 Sun Update Connection System Web 站点 (可在此管理系统上的更新) 时，所需使用的帐户。
Sun Update Connection Hosted Proxy	内联网上可提供对更新数据进行访问的系统。此代理可用于替代 Sun 更新服务器。此代理可以高速缓存从其更新源下载的更新。也称为 <i>Local Patch Server</i> 。

Sun Update Connection Hosted web application (Sun Update Connection Hosted Web 应用程序)	Sun Web 站点托管的 Web 应用程序，通过该应用程序，您可以远程管理一个或多个 Solaris 系统上的更新。
unsigned update (未签名的更新)	未使用数字签名进行签名的更新。
update analysis (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。
update dependency (更新相关性)	系统中必须要有另一个更新存在，才能应用某更新的情形。如果某更新附属于一个或多个更新，则必须先应用这些其他更新，才能在系统上应用该更新。
update ID (更新 ID)	唯一的字母数字字符串，由更新基本代码（位于最前面）、连字符和表示更新修订版号的号码组成。
update incompatibility (更新不兼容)	两个更新无法安装在同一系统上的罕见情况。这种关系中每个更新与另一个更新不兼容。如果要应用的更新与系统上已存在的某更新冲突，则必须先删除系统上的此更新。然后，才可应用新的更新。
update list (更新列表)	包含一组更新的文件，其中每行具有一个更新 ID。此类列表可用于执行更新操作。可根据系统分析或用户输入来生成此类列表。 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。
update management process (更新管理过程)	本过程包含分析系统以确定适当更新、将更新下载到该系统以及应用更新。更新管理过程的另外一个部分是选择性删除更新。
update obsolescence (更新废弃)	即使更新尚未应用到系统，但仍被另一更新替换的情形。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，且无需先应用废弃的更新即可直接应用替换更新。
update server (更新服务器)	可让系统用于执行更新分析并从中获取适当更新的 Solaris 更新源。更新服务器可以是 Sun 更新服务器，也可以是您内联网上的服务器，称为 <i>Sun Update Connection Proxy</i> 。
update (更新)	（名词）为修正现有问题或引入功能，而应用到软件上的更改。 （动词）将更新应用到系统所需执行的步骤。首先对系统进行分析，然后下载并应用更新。 也称作 <i>patch</i> 。
web proxy (Web 代理)	请参见 <i>network proxy</i> 。

索引

H

halt 命令, 50, 68

I

init, 68

L

Local Patch Server, 请参见Sun Update Connection Proxy

P

PatchPro 分析引擎, 22

S

smpatch 命令

 命令行界面, 17, 24

 在本地模式下运行, 22

 在远程模式下运行, 22

Sun Update Connection Hosted Web 应用程序, 20

 管理系统, 48-49

 可用性, 20

 指定更新源, 78

Sun Update Connection Proxy, 20-21, 68

 更改配置设置, 81

 可用性, 20-21

 列出配置设置, 80

Sun Update Connection Proxy (续)

 使用的益处, 21

Sun 警报和建议的更新, 58

Sun 联机帐户, 57, 59, 61

U

uadmin 命令, 50, 68

Update Manager

 请参见Update Manager

 PatchPro 分析引擎, 22

 smpatch 命令, 24

 安装, 31

 必需的 Solaris 软件, 19, 31

 更新列表操作, 23

 功能, 19

 功能摘要, 12

 获取订阅密钥, 42, 47-48, 54

 界面比较, 12

 命令行界面, 24

 所附属的更新, 28

 图形用户界面 (GUI), 19, 24

 用途, 24

 与其他工具比较, 15

 注册系统, 24, 37

V

/var/sadm/patch 目录, 17

“

- “更新” 页面, 68
- “过滤器” 菜单, 71
- “历史” 图标, 65
- “系统” 页面, 86-91
- “作业” 选项卡, 96
- “作业” 页面, 71, 73, 74

安

- 安排, 每日更新分析, 53
- 安全性更新, 58
- 安装
 - Sun Update Connection Proxy 功能更新, 34
 - Update Manager, 31
 - Update Manager 功能更新, 32
 - 来自 Sun 下载中心的 Update Manager 软件, 33
- 安装更新, 68, 72

本

- 本地模式
 - smpatch, 22
 - 单用户模式操作, 22

编

- 编辑系统设置, 65, 66, 88

查

- 查看
 - Sun Update Connection Proxy 的配置, 80
 - 更新列表, 50
- 查看可用更新, 66, 71, 87, 88
- 查看全部, 87
- 查看受影响的系统, 72, 93
- 查看所有作业, 66
- 查看详细信息, 88
- 查看已安装的更新, 66

撤

- 撤消, 请参见删除

成

- 成功, 70, 73, 85

创

- 创建 Sun 联机帐户, 38-42
- 创建作业, 68, 71

代

- 代理
 - Sun Update Connection System, 20
 - 网络, 46

登

- 登记, 68
- 登记间隔, 65

电

- 电子邮件地址, 59

调

- 调整, 更新管理环境, 52

订

- 订阅密钥, 57

端

- 端口设置, 59

对

对系统进行更新分析, 27, 50
 安排为每日运行, 53

发

发行日期, 95

返

返回列表, 87

访

访问

 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序, 58

 Update Manager GUI, 44

 更新管理工具, 44

访问 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序, 使用浏览器界面, 58

非

非关键更新, 58

服

服务器

 更新, 28

 修补程序

 本地, 21

概

概要, 94

更

更改

 更新目录位置, 53

 配置设置

 Sun Update Connection Proxy, 81

 应用更新的策略, 29

更改系统名称, 66

更新, 57, 87

 Update Manager 所附属的更新, 28

 编号方案, 15

 定义, 14

 访问 Solaris, 15

 更新自述文件, 15

 工具和命令 (概述), 15

 签名的, 14

 受影响的系统, 95

 未签名, 14

 下载, 50

 选择最佳应用方法, 15, 17

 应用工具, 15-19

 源, 28

更新管理工具

 汇总, 15

 选择, 15, 17

更新管理过程

 从系统中删除更新, 28

 对系统进行更新分析, 27

 将更新下载到系统, 27

 将更新应用到系统, 27

 使用 Update Manager, 26

更新具有更新的系统, 50

更新列表, 显示, 50

更新列表操作, 23

更新目录位置, 更改, 53

更新源, 28

 Sun Update Connection Proxy, 28

 指定, 78

 本地更新集合, 28

 更新服务器, 28

 指定, 28, 46, 47

更新总数, 85

功

功能更新, 58

工

工具, 摘要, 15

固

固件提示, 68

管

管理

使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序管理更新, 28

使用 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序管理系统, 48-49
系统, 远程, 48-49

归

归档作业, 96

过

过滤器, 71, 73, 85

核

核心 Solaris, 69

后

后退, 88

回

回退目录, 更改更新, 53

活

活动, 85

活动的作业, 71

活动作业总数, 85

获

获取订阅密钥, 42, 47-48, 54

进

进行中, 70, 73, 85

警

警报图标, 84

可

可用更新, 64

历

历史, 65

历史数据, 66, 67

列

列出 Sun Update Connection Proxy 的配置, 80

浏

浏览器, 59

浏览器界面

访问 Sun Update Connection Hosted Web 应用程序, 58

管理更新, 58, 67

管理系统, 63

管理作业, 70

浏览全部, 84, 85

密

密码, 59, 60

命

命令行界面

 smpatch 命令, 24

 本地模式, 22

 远程模式, 22

 Update Manager, 24

排

排队的作业, 68, 72

配

配置更新管理环境, 45

签

签名的更新, 14

签名更新的数字签名, 14

取

取消选定的作业, 74, 87

删

删除更新, 28, 52

删除系统, 65, 66

升

升级, 预览版到 Sun Update Connection System
1.0.8, 34-35

失

失败, 70, 73, 74, 85

实

实时更改, 64

使

使用条款, 62

刷

刷新, 71, 73

所

所有作业, 71

图

图形用户界面 (Graphical User Interface, GUI)

 Update Manager, 15-19

 管理更新, 37, 43

图形用户界面 (GUI)

 Update Manager, 19, 24

 调整更新管理环境, 52

 访问 Update Manager, 44

 管理更新, 49

 配置更新管理环境, 45

完

完成, 85

完成作业总数, 85

相关更新和确认, 93-94

网

网络代理, 59

卸

卸载选定更新, 69

未

未登记, 84
未归档的作业, 71
未签名的更新, 14

修

修补程序, 请参见更新

系

系统 - 可用更新, 87-88
系统名称, 66, 87
系统设置, 66
系统通用名称, 65
系统详细信息, 64
系统详细信息。 , 87
系统要求
 Sun Update Connection Proxy, 21
 Update Manager, 19, 31
系统重新引导, 68
系统总数, 84

要

要登记的系统, 65

已

已归档, 70, 73
已完成, 73
已完成的作业, 71

下

下载更新, 27
下载目录, 更改更新, 53

应

应用更新, 27, 93
 策略, 29
 使用命令行界面, 45
 使用图形用户界面, 50
 选择最佳方法, 15, 17
应用更新的策略, 29

显

显示
 Sun Update Connection Proxy 的配置, 80
 更新列表, 50

用

用户名, 59, 60, 62

相

相关更新, 68, 69, 95

远

远程模式, smpatch, 22

暂

暂挂, 70, 73, 85

摘

摘要, 87, 93

帐

帐户创建, 62

重

重新装入, 71, 73

注

注册, 57

注册, 服务级别, 25-26

注册系统, 37, 38

 以使用 Update Manager, 24

注册向导, 37, 57

自

自述文件, 69, 93, 97

作

作业, 58, 87, 93

作业详细信息, 71, 74

作业摘要, 87

作业状态, 74, 87

