



Solaris™ Security Toolkit 4.2

发行说明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 819-3798-10
2005 年 7 月, 修订版 A

请将有关本文档的意见和建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

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

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

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

第三方软件，包括字体技术，均已从 Sun 供应商处获得版权和使用许可。

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

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java、AnswerBook2、docs.sun.com 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

所有 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

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

美国政府权利 — 商业用途。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。

本文档按“原样”提供，对所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性或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。



请回收



Adobe PostScript

目录

前言 vii

Solaris Security Toolkit 4.2 发行说明 1

Solaris Security Toolkit 4.2 发行版中的更改 1

支持 Solaris 10 OS 2

其他方面的更改 3

Solaris 10 OS 支持情况的详细信息 3

Solaris Security Toolkit 4.2 软件新增的框架函数 3

Solaris Security Toolkit 4.2 中新增的脚本 5

不适用于 Solaris 10 OS 的脚本 5

Solaris Security Toolkit 4.2 版软件中新增的环境变量 6

新增的框架变量 6

新增的脚本行为变量 6

不适用于 Solaris 10 OS 的环境变量 7

从 Solaris Security Toolkit 4.2 软件中删除的功能 7

被自动禁用的 rpcbind 7

▼ 启用 rpcbind 7

支持的 SMS 版本 9

Solaris Security Toolkit 软件的已知限制 9

一般注意事项和问题 10

仅以软件包的格式分发	10
现在可重定位 SUNWjass 和 JASScustm 软件包	10
Solaris Security Toolkit 与 CTRL-C	10
Solaris Security Toolkit 4.2 版软件中的错误	11
使用 NIS 时，多次重新引导可能导致出现审计错误（错误 ID 6222181）	11
多次重新引导可能导致 svcs 处于未初始化的状态，从而使得对 nddconfig 的审计失败（错误 ID 6284872）	11
影响 Solaris Security Toolkit 4.2 软件的错误	12
两次审计之间的 ip6_send_redirects 参数可能不同（错误 ID 6222001）	12
/etc/motd 应作为可变文件安装（错误 ID 6222495）	12
svc.startd 无法满足 optional_all 的基本条件（错误 ID 6223370）	13

表

表 1 不适用于 Solaris 10 OS 的 Solaris Security Toolkit 脚本 5

表 2 SunOS 版本与 Solaris OS 版本之间的对应关系 9

前言

本文档是 Solaris™ Security Toolkit 4.2 软件的发行说明。

阅读本书之前

本文档面向 Solaris 系统管理员，要求您对 UNIX® 系统，尤其是对基于 Solaris 操作系统 (Solaris OS) 的系统具有应用经验。如果您不具备这些知识，请首先阅读 Solaris 用户和系统管理员文档，并考虑接受 UNIX 系统管理培训。

使用 UNIX 命令

本文档不会介绍基本的 UNIX 命令和操作过程，如关闭系统、启动系统和配置设备等。欲获知此类信息，请参阅以下文档：

- 系统附带的软件文档
- Solaris 操作系统的有关文档，其 URL 如下：
<http://docs.sun.com>

Shell 提示符

Shell	提示符
C shell	<i>machine-name%</i>
C shell 超级用户	<i>machine-name#</i>
Bourne shell 和 Korn shell	\$
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	#

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。 % You have mail.
AaBbCc123	用户键入的内容，与计算机屏幕输出的显示不同	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	保留未译的新词或术语以及要强调的词。要使用实名或值替换的命令行变量。	这些称为 <i>class</i> 选项。 要删除文件，请键入 rm filename 。
新词术语强调	新词或术语以及要强调的词。	您 必须 成为超级用户才能执行此操作。
《书名》	书名	阅读《用户指南》的第 6 章。

* 浏览器的设置可能会与这些设置有所不同。

相关文档

可通过访问以下网址获取下表中列出的联机文档：

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Software/enterprise_computing/systems_management/sst/index.html

应用	书名	文件号码	格式	位置
参考	《Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual》	819-1503-10	PDF HTML	联机
管理	《Solaris Security Toolkit 4.2 管理指南》	819-3791-10	PDF HTML	联机
手册页	《Solaris Security Toolkit 4.2 Man Page Guide》	819-1505-10	PDF	联机

文档、支持和培训

Sun 功能	URL	说明
文档	http://www.sun.com/documentation/	下载 PDF 和 HTML 文档，订购印刷的文档
支持	http://www.sun.com/support/	获取技术支持以及下载修补程序
培训	http://www.sun.com/training/	学习 Sun 课程

第三方 Web 站点

Sun 对本文档提到的第三方 Web 站点的可用性不承担任何责任。对于此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、广告、产品或其他资料，Sun 并不表示认可，也不承担任何责任。对于因使用或依靠此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、产品或服务而造成的或连带产生的实际或名义损坏或损失，Sun 概不负责，也不承担任何责任。

Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。您可以通过以下网址提交您的意见和建议：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

请在您的反馈信息中包含文档的书名和文件号码：

《Solaris Security Toolkit 4.2 发行说明》，文件号码 819-3798-10

Solaris Security Toolkit 4.2 发行说明

本指南介绍了 Solaris™ Security Toolkit 软件（也称作 JumpStart™ 体系结构和安全脚本 (JASS)）4.2 版的发行说明，其中包含以下主题：

- Solaris Security Toolkit 4.2 版中的更改
- Solaris 10 OS 支持情况的详细信息
- 支持的硬件系统
- 支持的 Solaris OS 版本
- 支持的 SMS 版本
- Solaris Security Toolkit 4.2 的已知限制
- 一般注意事项和问题
- Solaris Security Toolkit 4.2 软件中的错误
- 影响 Solaris Security Toolkit 4.2 软件的错误

Solaris Security Toolkit 4.2 发行版中的更改

本节介绍 Solaris Security Toolkit 4.2 软件中的主要更改。有关这些更改的详细信息，请参阅《Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual》。

注 – Solaris Security Toolkit 软件以前的版本会在 Documentation 目录中提供 CHANGES 文件，自此版本开始不再提供该文件，而是将更改收录在本文档中。

支持 Solaris 10 OS

Solaris Security Toolkit 软件的 4.2 版可支持 Solaris 10 操作系统 (OS)。

在用于加强和审计系统安全性方面，Solaris Security Toolkit 4.2 软件的操作方法与以前的版本类似。和以前版本一样，您也可以在 JumpStart 或独立模式下使用该软件。

以下是为支持 Solaris 10 OS 而对本软件进行的主要更改。有关详细信息，请参见“Solaris 10 OS 支持情况的详细信息”。

- 可以使用 SMF 服务 — 现在许多 Solaris Security Toolkit 脚本都可以使用 Service Management Facility (SMF) 服务接口、Fault Management Resource Identifier (FMRI) 以及 start 和 stop 脚本。
- 传统服务 — 使 SMF 能够将某些无法使用 Solaris Security Toolkit 的脚本识别为传统服务。
- 区域 — 能够加强和审计 Solaris 10 OS 中区域的安全性。
- TCP 包装 — 为 Solaris Security Toolkit 驱动程序提供了传输控制协议 (TCP) 包装配置。
- MD5 — 通过 `digest -a md5` 命令支持 Solaris 10 OS `message_digest 5` (md5) 算法功能，这使得 Solaris 10 OS 系统中不再需要 SUNBEmd5 软件包。
- 管理路由 — 提供管理 Solaris 10 OS 中的路由的新脚本。
- 新的主根目录 — 将 `/root`（而非标准的根目录 `/`）作为新的主根目录。
- IP 过滤器 — 通过集成免费的 Internet 协议 (IP) 过滤器软件，从而具备了内置的防火墙功能。
- BART — 支持基本审计报告工具 (Basic Audit Reporting Tool, BART)，其功能之一是让您确定发生在系统中的文件级别的更改。
- 灵活加密 — 支持在 Solaris 10 OS 中使用多种新的可调组件，控制密码加密的算法。
- 帐户锁定 — 支持 Solaris 10 OS 经过预设次数的失败登录尝试后锁定帐户的功能。
- 参数化的密码检查 — 支持 Solaris 10 OS 严格密码检查。
- 密码历史 — 支持 Solaris 10 OS 中新增的密码安全性检查。
- RPC BIND — 支持启用或禁用来自 Berkeley Internet 名称域的远程过程调用 (rpcbind)。
- Perl — 支持以实用摘录和报告语言 (Perl) 创建 Solaris Security Toolkit 脚本以便与 Solaris 10 OS 结合使用。
- XFS — 支持启用或禁用 X 字体服务器。XFS 客户机连接至该服务器请求字体集，该服务器从磁盘读取字体文件并将其提供给客户机。X 字体服务器守护进程由 SMF 进行管理。
- GNOME — 支持启用或禁用对 GNU 网络对象模型环境 (GNOME) 和公用桌面环境 (CDE) 的支持。

其他方面的更改

除为支持 Solaris 10 OS 而对此软件进行的更改外，还对此软件进行了以下方面的更改：

- 可重定位的软件包 — 提供了可重定位的 Solaris Security Toolkit 4.2 软件包，这样即可通过使用 `pkgadd` 命令的正确选项将该软件包安装至任何您想要的目录。
- 删除备份文件 — 提供了删除 Solaris Security Toolkit 备份文件的功能
- 合并驱动程序的功能 — 将 `desktop-{secure|config|hardening}.driver`、`sunfire_15k_domain-{secure|config|hardening}.driver` 和 `jumpstart-{secure|config|hardening}.driver` 功能合并至 `server-{secure|config|hardening}.driver`
- 智能默认值 — 支持智能默认值；即允许用户通过按 **Return** 键指定可行的默认值。
- 详细程度 — 简化了 `jass-execute` 和 `jass-check-sum` 命令输出的详细程度。
- `IIim` — 可启用或禁用 Internet-Intranet 输入法 (`IIim`)，从而可在 Solaris OS 软件中处理亚洲语言的输入。
- 一致的返回值和帮助输出 — 对所有 Solaris Security Toolkit 命令提供了一致的返回值和帮助输出。
- Apache 2 — 支持 `apache2`。

Solaris 10 OS 支持情况的详细信息

下面一节详细介绍了为支持 Solaris 10 OS 而对该软件所做的更改。

Solaris Security Toolkit 4.2 软件新增的框架函数

以下为本发行版中的新增函数，这些函数只能用于运行 Solaris 10 OS 的系统。有关这些函数的详细介绍，请参见《Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual》中的第 2 章。

Solaris Security Toolkit 4.2 软件中新增了以下通用的日志函数：

- `logNotGlobalZone`
- `logScore`
- `logScriptFailure`
- `logServiceDisabled` 和 `logServiceEnabled`
- `logServiceInstalled` 和 `logServiceNotInstalled`
- `logServiceOptionDisabled` 和 `logServiceOptionEnabled`
- `logServiceProcessList`
- `logServicePropDisabled` 和 `logServicePropEnabled`

- logServiceRunning 和 logServiceNotRunning
- logUserLocked 和 logUserNotlocked
- logUndoBackupWarning

Solaris Security Toolkit 4.2 软件中新增了以下通用的杂项函数:

- get_driver_report
- get_lists_conjunction
- get_lists_disjunction

创建了以下公共驱动程序函数, 以支持 Solaris Security Toolkit 4.2 框架中的 SMF:

- add_option_to_ftpd_property
- change_group
- change_mode
- change_owner
- check_serviceDisabled
- check_serviceEnabled
- check_serviceInstalled
- check_serviceNotInstalled
- check_serviceNotRunning
- check_serviceOptionEnabled
- check_servicePropDisabled
- check_serviceRunning
- check_serviceOptionDisabled
- check_userLocked
- check_userNotLocked
- convert_inetd_service_to_fmri
- disable_service
- enable_service
- is_service_enabled
- is_service_installed
- is_service_running
- is_user-account_extant
- is_user_account_locked
- is_user_account_login_not_set
- lock_user_account
- make_link
- set_service_property_value
- set_stored_keyword_val
- unlock_user_account
- update_inetcon_in_upgrade

Solaris Security Toolkit 4.2 中新增的脚本

以下为 Solaris Security Toolkit 4.2 软件中新增的 `finish` 和 `audit` 脚本。有关 `finish` (`.fin`) 脚本功能的说明, 请参阅《Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual》中的第 5 章; 有关 `audit` (`.aud`) 脚本功能的说明, 请参阅《Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual》中的第 6 章。

- `disable-apache2`.{fin|aud}
- `disable-appserv`.{fin|aud}
- `disable-IIim`.{fin|aud}
- `disable-routing`.{fin|aud}
- `enable-account-lockout`.{fin|aud}
- `enable-bart`.{fin|aud}
- `enable-ipfilter`.{fin|aud}
- `enable-password-history`.{fin|aud}
- `set-root-home-dir`.{fin|aud}
- `set-strict-password-checks`.{fin|aud}

不适用于 Solaris 10 OS 的脚本

表 1 列出了加强 Solaris 10 OS 安全性时不适用的 Solaris Security Toolkit 脚本。

表 1 不适用于 Solaris 10 OS 的 Solaris Security Toolkit 脚本

脚本名称	适用的操作系统
<code>disable-ab2</code>	Solaris 2.5.1 到 Solaris 8
<code>disable-aspp</code>	Solaris 2.5.1 到 Solaris 8
<code>disable-picld</code>	Solaris 8 和 Solaris 9
<code>install-fix-modes</code>	Solaris 2.5.1 到 Solaris 9
<code>install-newaliases</code>	Solaris 2.5.1 到 Solaris 8
<code>install-openssh</code>	Solaris 2.5.1 到 Solaris 8
<code>install-sadmind-options</code>	Solaris 2.5.1 到 Solaris 9
<code>install-strong-permissions</code>	Solaris 2.5.1 到 Solaris 9
<code>remove-unneeded-accounts</code>	Solaris 2.5.1 到 Solaris 9

Solaris Security Toolkit 4.2 版软件中新增的环境变量

本节列出了本发行版中新增的框架和脚本行为环境变量，它们只能用于运行 Solaris 10 OS 的系统。有关这些环境变量的功能的说明，请参阅《Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual》中的第 7 章。

新增的框架变量

- JASS_DISPLAY_HOST_LENGTH
- JASS_DISPLAY_SCRIPT_LENGTH
- JASS_DISPLAY_TIME_LENGTH
- JASS_FILE_COPY_KEYWORD
- JASS_ROOT_HOME_DIR
- JASS_RUN_CLEAN_LOG
- JASS_RUN_VALUES
- JASS_SAVED_BACKUP
- JASS_SCRIPT
- JASS_SCRIPT_FAIL_LOG
- JASS_SCRIPT_NOTE_LOG
- JASS_SCRIPT_WARN_LOG
- JASS_UNDO_TYPE

新增的脚本行为变量

- JASS_CRYPT_ALGORITHMS_ALLOW
- JASS_CRYPT_ALGORITHMS_DEFAULT
- JASS_CRYPT_DEFAULT
- JASS_CRYPT_FORCE_EXPIRE
- JASS_PASS_DICTIIONLIST
- JASS_PASS_DICTIIONBDIR
- JASS_PASS_HISTORY
- JASS_PASS_MAX_REPEATS
- JASS_PASS_MIN_ALPHA
- JASS_PASS_MINDIFF
- JASS_PASS_MINDIGIT
- JASS_PASS_MINLOWER
- JASS_PASS_MINNONALPHA
- JASS_PASS_MINSPECIAL
- JASS_PASS_MINUPPER
- JASS_PASS_NAMECHECK
- JASS_PASS_WHITESPACE
- JASS_ZONE_NAME

不适用于 Solaris 10 OS 的环境变量

以下环境变量不适用于 Solaris 10 OS:

- JASS_ISA_CAPABILITY (已从 *Solaris Security Toolkit 4.2* 软件中删除)
- JASS_DISABLE_MODE

从 Solaris Security Toolkit 4.2 软件中删除的功能

由于已不再需要与以下功能相关的文件和脚本，因此已将其从 Solaris Security Toolkit 4.2 软件中删除:

- 在域上为 Sun Fire 高端系统安装 misc/klmmod 内核模块
- 安装 Sun ONE Web 服务器
- sunfire_mf_msp-`{secure|config|hardening}.driver`
- 32 位功能性
- Sun Enterprise™ 1000 (Starfire™)，因为该产品现已停产。

被自动禁用的 rpcbind

和以前的版本一样，Solaris Security Toolkit 4.2 版中的 `secure.driver` 和 `sunfire-15k_sc-secure.driver` 也会禁用 `rpcbind`。但是在 Solaris 10 OS 中，有些服务必须依赖 `rpcbind`，比如网络信息服务 (NIS)、网络文件系统 (NFS)；对其具有依赖性的还有窗口管理程序，比如公用桌面环境 (CDE) 和 GNU 网络对象模型环境 (GNOME)。默认情况下，`secure.driver` 和 `sunfire-15k_sc-secure.driver` 的配置会禁用这些服务，因此您必须启用 `rpcbind` 以便使用它们。

注 - `server-secure.driver` 和 `suncluster3x-secure.driver` 不会禁用 `rpcbind`。

▼ 启用 rpcbind

1. 对系统进行取消安全性加强操作。
2. 复制并重新命名 `secure.driver` 和 `hardening.driver`。分别将其重新命名为 `new-secure.driver` 和 `new-hardening.driver`，其中 `new-secure.driver` 是您为新的自定义的 `secure.driver` 指定的名称，`new-hardening.driver` 是您为新的自定义的 `hardening.driver` 指定的名称。

3. 对 *new-secure.driver* 进行编辑，用 *new-hardening.driver* 替换对 *hardening.driver* 的引用。
4. 从 *new-hardening.driver* 中注释掉 *disable-rpc.fin* 脚本。
5. 运行带有 *new-secure.driver* 的 **Solaris Security Toolkit** 软件，以便使用您自定义的驱动程序副本重新运行加强系统安全性的操作。
6. 重新引导系统。



注意 - 启用 *rpcbind* 服务后，与之关联的其他服务可能会自动启动，并打开相应的端口。Solaris Security Toolkit 软件的审计功能会将这些服务标记为故障。

支持的硬件系统

Solaris Security Toolkit 4.2 软件支持 SPARC®（仅限 64 位）和 x86 系统。

支持的 Solaris OS 版本

Sun 对于 Solaris Security Toolkit 软件的支持，仅限于该软件在 Solaris 8、Solaris 9 和 Solaris 10 操作系统中的使用方面。

注 - 为使用 Solaris Security Toolkit 4.2 软件，必须将 Solaris 10 OS 安装在 Sun Fire 高端系统域中，而不能安装在系统控制器 (SC) 上。

虽然该软件能够在 Solaris 2.5.1、Solaris 2.6 和 Solaris 7 操作系统中使用，但 Sun 支持并不适用于在这些操作系统中使用该软件。

Solaris Security Toolkit 软件可自动检测已安装的 Solaris OS 软件的版本，然后运行适合该操作系统版本的任务。

您会发现在本文档提供的所有实例中，当脚本对 OS 进行版本检查时，其检查结果是 5.x，而不是 2.x、7、8、9 或 10，注意前者是 SunOS™ 的版本，后者是 Solaris OS 版本。表 2 显示了 SunOS 版本与 Solaris OS 版本之间的对应关系。

表 2 SunOS 版本与 Solaris OS 版本之间的对应关系

SunOS 版本	Solaris OS 版本
5.5.1	2.5.1
5.6	2.6
5.7	7
5.8	8
5.9	9
5.10	10

支持的 SMS 版本

如果您在 Sun Fire 高端系统中使用 System Management Services (SMS) 来运行系统控制器 (SC)，且使用的 SMS 版本为 1.4、1.4.1 和 1.5，则所有的 Solaris 8 和 Solaris 9 OS 版本都可支持 Solaris Security Toolkit 4.2。在使用 Solaris Security Toolkit 4.2 软件的 Solaris 10 OS 中，任何版本的 SMS 都不受支持。

注 – 为使用 Solaris Security Toolkit 4.2 软件，必须将 Solaris 10 OS 安装在域中，而不能安装在系统控制器 (SC) 上。

Solaris Security Toolkit 软件的已知限制

本节包含 Solaris Security Toolkit 4.2 软件的已知限制：

- 虽然 Solaris Security Toolkit 4.2 软件保留了用于禁用系统帐户的功能（请参阅 `finish` 脚本 `disable-system-accounts.fin`），但是它不再通过修改系统来记录那些已禁用的帐户的登录尝试。

一般注意事项和问题

本节包含 Solaris Security Toolkit 4.2 版软件所涉及的一般注意事项和问题。

仅以软件包的格式分发

Solaris Security Toolkit 4.2 软件仅以软件包的格式分发。

现在可重定位 SUNWjass 和 JASScustm 软件包

从 Solaris Security Toolkit 4.2 版开始，允许重定位 SUNWjass 和 JASScustm 软件包，以便与 Sun 的打包标准保持一致。可以使用 `pkgadd(1M) -R` 命令重定位这些软件包。

Solaris Security Toolkit 与 CTRL-C

在 Solaris Security Toolkit 运行加强安全性操作和 `undo` 操作过程中执行 `CTRL-C` 将导致系统状态产生不一致。正确的操作方法应该是：在加强安全性操作完成后，再执行 `undo` 操作，而不是在运行加强安全性操作的过程中将其中断。请勿将 `CTRL-C` 用于出错处理，或者用于中断 Toolkit 的运行。应等待操作完成，然后重新执行加强安全性操作，或执行 `undo` 操作。

Solaris Security Toolkit 4.2 版软件中的错误

本节概述了 Solaris Security Toolkit 4.2 版软件中尚未修正的错误，您在使用过程中可能会遇到。

使用 NIS 时，多次重新引导可能导致出现审计错误（错误 ID 6222181）

`secure.driver` 中默认禁用 `rpcbind`。如果您要使用 NIS，则会发生以下情况：重新引导系统会使通常由 `inetd` 启动的所有服务处于未初始化的状态，并且使传统服务无法运行。对于由 `inetd` 启动的服务，可从 Solaris Security Toolkit 软件重新引导前后的审计结果差异中看出这一情况。

采用 Solaris 10 OS 错误 ID 6223370 的解决方法可修正此错误。有关此错误的说明，请参阅“影响 Solaris Security Toolkit 4.2 软件的错误”。

解决方法：

- 如果您想要使用 NIS，请启用 `rpcbind`，然后重新引导。请参阅《Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual》中的第 1 章。
- 如果您不想使用 NIS，请禁用 NIS。（有关禁用 NIS 的方法，请参阅 Solaris 10 OS 命名服务文档。）

多次重新引导可能导致 `svcs` 处于未初始化的状态，从而使得对 `nddconfig` 的审计失败（错误 ID 6284872）

运行加强系统安全性的操作后，多次重新引导可能导致 `svcs` 处于未初始化的状态，从而使得对 `nddconfig` 的审计失败。换言之，多次重新引导系统后，`nddconfig` 审计将会出现错误。

发生这种情况的原因是当禁用了 `rpcbind`，并且将系统配置为使用 NIS 时，`milestone/name-services` 无法进入联机状态。因此，`/etc/rc2.d (svc:/milestone/multi-user:default)` 无法运行，`nddconfig` 脚本也无法运行。

采用 Solaris 10 OS 错误 ID 6223370 的解决方法可修正此错误。

解决方法:

- 如果您想要使用 NIS，请启用 `rpcbind`，然后重新引导。请参阅《Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual》中的第 1 章。
- 如果您不想使用 NIS，请禁用 NIS。有关禁用 NIS 的方法，请参阅 Solaris 10 OS 命名服务文档。

影响 Solaris Security Toolkit 4.2 软件的错误

本节概述了其他软件中尚未修正的但会影响 Solaris Security Toolkit 的错误。

两次审计之间的 `ip6_send_redirects` 参数可能不同（错误 ID 6222001）

该 Solaris 10 OS 错误可能会影响您对 Solaris Security Toolkit 4.2 软件的操作。有时您可能会看到两次审计之间的 `ip6_send_redirects` 参数不同，而实际上应该相同。例如，您可以审计未曾运行过加强安全性操作的系统（审计 #1）。然后对该系统执行加强安全性、重新引导、取消加强安全性操作，然后再次重新引导。再次审计该系统（审计 #2）。

您应该看到具有不同时间戳的相同审计结果。但是，有时您会看到两次审计之间的 `niddconfig` 文件含有不同的 `ip6_send_redirects` 参数。在第一次审计中，有消息显示由于参数非 0，因此检查失败。在第二次审计中，有消息显示由于参数为 0，所以检查通过，此为正确的响应。

解决方法：尚无

`/etc/motd` 应作为可变文件安装（错误 ID 6222495）

该 Solaris 10 OS 错误可能会影响您对 Solaris Security Toolkit 4.2 软件的操作。`/etc/motd` 文件来自 `SUNWcsr` 软件包，其文件类型为 `f`。Solaris Security Toolkit 4.2 驱动程序会替换此文件，这将导致在安装区域时以及在区域内安装软件包时出现错误和警告。

解决方法:

可在以下两种方法中任选其一：

- 从 `JASS_FILES` 列表中删除该文件，以便不安装它。
- 将文件类型修改为 `v` 以便清除此错误。

`svc.startd` 无法满足 `optional_all` 的基本条件 (错误 ID 6223370)

如果禁用 `rpcbind` 后重新引导系统，则 `milestone/name-services` 不会进入联机状态，由此可能导致 `inetd` 以及其他服务不会进入联机状态。此 Solaris 10 OS 错误会从多方面影响您对 Solaris Security Toolkit 4.2 软件的操作，具体请参见错误 ID 6284872 和错误 ID 6222181 中的描述。

解决方法：

- 如果您要使用 NIS，请启用 `rpcbind`，然后重新引导。请参阅《Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual》中的第 1 章。
- 如果您不想使用 NIS，请禁用 NIS。有关禁用 NIS 的方法，请参阅 Solaris 10 OS 命名服务文档。

