



# Solaris™ Security Toolkit 4.2

## 版本說明

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

文件號碼 819-3799-10  
2005 年 7 月，修訂版 A

請將您對本文件的意見提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利，但並不以此為限。

本文件及相關產品在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人 (如果有) 事先的書面許可，不得使用任何方式、任何形式來複製本產品或文件的任何部分。

協力廠商軟體，包含字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 商標、Java、AnswerBook2、docs.sun.com 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

OPEN LOOK 和 Sun™ 圖形使用者介面是 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者和授權許可持有人開發的。Sun 承認 Xerox 在為電腦行業研究和開發可視或圖形使用者介面方面所作出的先行努力。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨佔性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

美國政府權利 — 商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述和擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。



請回收



# 目錄

---

前言 vii

**Solaris Security Toolkit 4.2 版本說明 1**

Solaris Security Toolkit 4.2 發行版本的變更 1

    Solaris 10 作業系統支援的變更 2

    一般變更 3

Solaris 10 作業系統支援詳細資訊 3

    Solaris Security Toolkit 4.2 發行版本的新架構功能 3

    Solaris Security Toolkit 4.2 發行版本的新程序檔 5

    不使用於 Solaris 10 作業系統的程序檔 5

    Solaris Security Toolkit 4.2 發行版本的新環境變數 6

        新架構變數 6

        新程序檔運作方式變數 6

    不使用於 Solaris 10 作業系統的環境變數 7

    已從 Solaris Security Toolkit 4.2 發行版本移除的功能 7

    rpcbind 已自動停用 7

    ▼ 啓用 rpcbind 7

支援的 SMS 版本 9

Solaris Security Toolkit 已知限制 9

一般注意事項和問題 10

發行版本僅以套裝軟體格式發行	10
SUNWjass 和 JASScustm 套裝模組現在是可重新配置的	10
Solaris Security Toolkit 和 CTRL-C	10
Solaris Security Toolkit 4.2 軟體中的錯誤	11
使用 NIS 時，多重重新啓動可能會導致稽核錯誤 (錯誤 ID 6222181)	11
多重重新啓動會導致 svcs 未初始化和 nddconfig 稽核失敗 (錯誤 ID 6284872)	11
影響 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體的錯誤	12
ip6_send_redirects 的參數在稽核間可能不同 (錯誤 ID 6222001)	12
/etc/motd 應被安裝為揮發性檔案 (錯誤 ID 6222495)	12
svc.startd 喪失了 optional_all 的優點 (錯誤 ID 6223370)	13

# 表

---

表 1	不使用於 Solaris 10 作業系統的 Solaris Security Toolkit 程序檔	5
表 2	SunOS 和 Solaris 作業系統版本之間的相關性	9



# 前言

---

本文件包含用於 Solaris™ Security Toolkit 4.2 軟體的版本說明。

---

## 閱讀本書之前

本文件是針對具有 UNIX® 系統操作知識的 Solaris 系統管理員所設計的，尤其是那些以 Solaris 作業系統 (Solaris OS) 為基礎的系統管理員。如果您不具有這類知識，請參閱 Solaris 使用者和系統管理員文件，並考慮接受 UNIX 系統管理訓練。

---

## 使用 UNIX 指令

本文件不會介紹基本的 UNIX 指令和操作程序，如關閉系統、啓動系統與配置裝置。若需此類資訊，請參閱以下文件：

- 系統隨附的軟體文件
- Solaris 作業系統之相關文件，其 URL 為 <http://docs.sun.com>

---

## Shell 提示符號

Shell	提示符號
C shell	電腦名稱%
C shell 超級使用者	電腦名稱#
Bourne shell 與 Korn shell	\$
Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#

---

## 印刷排版慣例

字體*	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出。	請編輯您的 <code>.login</code> 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)。	% <b>su</b> Password:
術語強調變數	新的字彙或術語、要強調的詞。將用實際的名稱或數值取代的指令行變數。	這些被稱為類別選項。 您必須是超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請鍵入 <b>rm</b> 檔案名稱。
<i>AaBbCc123</i>	保留未譯的新的字彙或術語、要強調的詞。	應謹慎使用 <i>On Error</i> 指令。
「AaBbCc123」	用於書名及章節名稱。	「Solaris 10 使用者指南」 請參閱第 6 章「資料管理」。

---

\* 瀏覽器中的設定可能會與這些設定不同。

---

## 相關文件

列示為線上版本之文件可在下列位置取得：

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Software/enterprise\\_computing/systems\\_management/sst/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Software/enterprise_computing/systems_management/sst/index.html)

---

適用範圍	書名	文件號碼	格式	位置
參照	「Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual」	819-1503-10	PDF HTML	線上
管理	「Solaris Security Toolkit 4.2 管理指南」	819-3792-10	PDF HTML	線上
線上手冊	「Solaris Security Toolkit 4.2 Man Page Guide」	819-1505-10	PDF	線上

---

---

## 文件、支援與培訓

---

Sun 服務	URL	說明
文件	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>	下載 PDF 與 HTML 文件以及訂購書面列印的文件
支援	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>	取得技術支援和下載修補程式
培訓	<a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>	取得 Sun 課程的資訊

---

---

## 協力廠商網站

Sun 對於本文件中所提及之協力廠商網站的使用不承擔任何責任。Sun 對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料，不做背書，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的或連帶產生的實際或名義上之損壞或損失，Sun 概不負責，也不承擔任何責任。

---

## Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。請至下列網址提出您對本文件的意見：

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

請隨函附上文件書名與文件號碼：

「Solairs Security Toolkit 4.2 版本說明」，文件號碼 819-3799-10

# Solaris Security Toolkit 4.2 版本說明

---

本指南包含 Solaris™ Security Toolkit 軟體 (也稱為 JumpStart™ Architecture 和 Security Scripts (JASS)) 4.2 發行版本的版本說明，且包含下列主題：

- Solaris Security Toolkit 4.2 發行版本的變更
- Solaris 10 作業系統支援詳細資訊
- 支援的硬體系統
- 支援的 Solaris 作業系統版本
- 支援的 SMS 版本
- Solaris Security Toolkit 4.2 已知限制
- 一般注意事項和問題
- Solaris Security Toolkit 4.2 軟體中的錯誤
- 影響 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體的錯誤

---

## Solaris Security Toolkit 4.2 發行版本的變更

本節說明 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體發行版本已做的主要變更。如需關於那些變更的更多詳細資訊，請參閱「Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual」。

---

**備註** – 上一發行版本的 Solaris Security Toolkit 軟體，其 Documentation 目錄中提供有 CHANGES 檔案，在這一版本已不再提供。所做的變更改而記錄在本文件中。

---

# Solaris 10 作業系統支援的變更

此 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體發行版本支援 Solaris 10 作業系統 (OS)。

使用 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體，您可以用類似較早版本的方式強化和稽核系統安全性。您也可以如同較早版本般，在 JumpStart 或獨立模式中使用此軟體發行版本。

下列是本發行版本為支援 Solaris 10 作業系統所做的主要變更。請參閱「Solaris 10 作業系統支援詳細資訊」以取得更多資訊。

- 具 SMF 能力的服務 — 為 Solaris Security Toolkit 程序檔提供使用服務管理功能 (Service Management Facility, SMF) 服務介面、錯誤管理資源識別碼 (Fault Management Resource Identifiers, FMRI) 以及啟動和停止程序檔的功能。
- 舊有服務 — 為 SMF 提供辨識舊有服務的功能，因為有些 Solaris Security Toolkit 程序檔不具 SMF 能力。
- 區域 — 提供在 Solaris 10 作業系統中強化和稽核區域的功能。
- TCP 包裝程式 — 為 Solaris Security Toolkit 驅動程式提供 Transmission Control Protocol (TCP) 包裝程式。
- MD5 — 透過 `digest -a md5` 指令支援 Solaris 10 OS `message_digest 5 (md5)` 演算法功能，其使得 SUNBEmd5 套裝模組在 Solaris 10 作業系統中變得不必要。
- 管理路由 — 提供新程序檔以管理 Solaris 10 作業系統中的路由。
- 新主根目錄 — 提供 `/root` 的新主根目錄，而不是根目錄標準的 `/`。
- IP 篩選器 — 透過自由軟體網際網路通訊協定 (Internet Protocol, IP) 篩選器提供整合的防火牆功能。
- BART — 支援基本稽核報告工具 (Basic Audit Reporting Tool, BART)，其功能之一是讓您判定發生在系統中及其他功能的檔案層級變更。
- 彈性的加密 — 支援 Solaris 10 作業系統中數種新的可調功能，其可控制用來加密密碼的演算法。
- 帳號鎖定 — 支援 Solaris 10 作業系統在預先定義的登入嘗試失敗後，鎖定帳號的能力。
- 參數化密碼檢查 — 支援 Solaris 10 作業系統嚴格的密碼檢查。
- 密碼歷程記錄 — 支援已新增到 Solaris 10 作業系統的密碼安全檢查。
- RPC BIND — 支援從 Berkeley 網際網路名稱網域 (rpcbind) 停用或啟用遠端程序呼叫 (Remote Procedure Call)。
- Perl — 支援建立與 Solaris 10 作業系統一起使用的 Solaris Security Toolkit 程序檔 (以實務操作擷取與報告語言 (Practical Extraction and Report Language, Perl) 撰寫)。
- XFS — 支援停用或啟用 X 字型伺服器。XFS 用戶端連接到伺服器以請求字型集，而伺服器從磁碟讀取字型檔案以提供給用戶端。X 字型伺服器常駐程式由 SMF 管理。
- GNOME — 支援停用或啟用 GNU 網路物件模型環境 (GNOME) 和共同桌面環境 (CDE) 的功能。

## 一般變更

本發行版本除了針對支援 Solaris 10 作業系統所做的變更外，也做了下列的一般變更：

- 可重新配置的套裝模組 – 支援可重新配置的 Solaris Security Toolkit 4.2 套裝模組，如此一來您便可對 pkgadd 指令使用正確選項將套裝模組安裝在您想要的目錄。
- 移除備份檔案 – 支援移除 Solaris Security Toolkit 備份檔案的功能。
- 合併驅動程式功能 – 合併 desktop-`{secure|config|hardening}.driver`、sunfire\_15k\_domain-`{secure|config|hardening}.driver` 和 jumpstart-`{secure|config|hardening}.driver` 的功能到 server-`{secure|config|hardening}.driver`
- 智慧型預設 – 支援智慧型預設，亦即在合適之處可讓使用者按 **Return** 以指定預設。
- 詳細度 – 支援 jass-execute 和 jass-check-sum 指令的縮小詳細度輸出。
- IIim – 支援停用和啓用網際網路對企業內部網路輸入法 (Internet-Intranet Input Method, IIim)，其可處理 Solaris 作業系統軟體的亞洲語言輸入。
- 一致的傳回值和說明輸出 – 為所有 Solaris Security Toolkit 指令提供一致的傳回值和說明輸出。
- Apache 2 – 支援 apache2。

---

## Solaris 10 作業系統支援詳細資訊

下節包含本發行版本中某些 Solaris 10 作業系統支援變更的進一步詳細資訊。

## Solaris Security Toolkit 4.2 發行版本的新架構功能

下列為本發行版本的新功能，且僅適用於執行 Solaris 10 作業系統的系統。關於功能的說明請參閱「Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual」的第 2 章。

下列一般記錄功能已新增到 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體：

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

- logUserLocked 和 logUserNotlocked
- logUndoBackupWarning

下列一般其他功能已新增到 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體：

- get\_driver\_report
- get\_lists\_conjunction
- get\_lists\_disjunction

已建立下列公用驅動程式功能以支援 Solaris Security Toolkit 4.2 架構中的 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 發行版本的新程序檔

下列為 Solaris Security Toolkit 4.2 發行版本新的結束和稽核程序檔。結束 (.fin) 程序檔的功能說明請參閱「Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual」的第 5 章，稽核 (.aud) 程序檔的功能說明請參閱「Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual」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}

## 不使用於 Solaris 10 作業系統的程序檔

表 1 列出強化 Solaris 10 作業系統時不會使用的 Solaris Security Toolkit 程序檔。

表 1 不使用於 Solaris 10 作業系統 Solaris Security Toolkit 程序檔

程序檔名稱	適用的作業系統
disable-ab2	Solaris 2.5.1 到 8
disable-aspp	Solaris 2.5.1 到 8
disable-picld	Solaris 8 和 9
install-fix-modes	Solaris 2.5.1 到 9
install-newaliases	Solaris 2.5.1 到 8
install-openssh	Solaris 2.5.1 到 8
install-sadmind-options	Solaris 2.5.1 到 9
install-strong-permissions	Solaris 2.5.1 到 9
remove-unneeded-accounts	Solaris 2.5.1 到 9

# Solaris Security Toolkit 4.2 發行版本的新環境變數

本節列出此發行版本中新的架構和程序檔運作方式環境變數，且僅適用於執行 Solaris 10 作業系統的系統。環境變數功能的說明請參閱「Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual」的第 7 章。

## 新架構變數

- 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

## 新程序檔運作方式變數

- JASS\_CRYPT\_ALGORITHMS\_ALLOW
- JASS\_CRYPT\_ALGORITHMS\_DEFAULT
- JASS\_CRYPT\_DEFAULT
- JASS\_CRYPT\_FORCE\_EXPIRE
- JASS\_PASS\_DICTIIONLIST
- JASS\_PASS\_DICTIIONDBDIR
- 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

# 不使用於 Solaris 10 作業系統的環境變數

下列環境變數不使用於 Solaris 10 作業系統：

- JASS\_ISA\_CAPABILITY (已從 *Solaris Security Toolkit 4.2* 軟體移除)
- JASS\_DISABLE\_MODE

## 已從 Solaris Security Toolkit 4.2 發行版本移除的功能

因為不再需要，所以與下列功能相關的檔案和程序檔已從 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體移除：

- 為 Sun Fire 高階系統在網域中安裝 `misc/klmmod` 核心模組
- 安裝 Sun ONE Web 伺服器
- `sunfire_mf_msp-{secure|config|hardening}.driver`
- 32 位元功能
- Sun Enterprise™ 1000 (Starfire™)，因為此產品已停產。

## rpcbind 已自動停用

與之前的工具組版本相同，Solaris Security Toolkit 4.2 軟體中的 `secure.driver` 和 `sunfire-15k_sc-secure.driver` 已停用 `rpcbind`。不過，在 Solaris 10 作業系統中，有幾項服務須依靠 `rpcbind`，例如網路資訊服務 (NIS)、網路檔案系統 (NFS) 和視窗管理程式，如共同桌面環境 (CDE) 和 GNU 網路物件模型環境 (GNOME)。依據預設，`secure.driver` 和 `sunfire-15k_sc-secure.driver` 的配置會停用這些服務，所以您必須啟用 `rpcbind` 才可使用它們。

---

備註 – `server-secure.driver` 和 `suncluster3x-secure.driver` 不會停用 `rpcbind`。

---

### ▼ 啟用 `rpcbind`

1. 不要強化系統。
2. 複製並重新命名 `secure.driver` 和 `hardening.driver` 為 `new-secure.driver` 和 `new-hardening.driver`，其中 `new-secure.driver` 是您為新自訂的 `secure.driver` 選擇的名稱，而 `new-hardening.driver` 是您為新自訂的 `hardening.driver` 選擇的名稱。

3. 編輯 *new-secure.driver* 以取代 *hardening.driver* 的參照為 *new-hardening.driver*。
4. 從 *new-hardening.driver* 為 *disable-rpc.fin* 程序檔加入註釋。
5. 藉由以 *new-secure.driver* 執行 **Solaris Security Toolkit** 來使用您自訂的備份驅動程式重新執行強化動作。
6. 重新啓動系統。



---

注意 – 啓用 *rpcbind* 服務後，其他服務可能會自動啓動，而其相對應的連接埠可能會開啓。Solaris Security Toolkit 稽核會將這些其他服務標識為故障。

---

---

## 支援的硬體系統

Solaris Security Toolkit 4.2 軟體支援 SPARC® (僅限 64 位元) 和 x86 系統。

---

## 支援的 Solaris 作業系統版本

Solaris Security Toolkit 軟體的 Sun 支援僅可在 Solaris 8、Solaris 9 和 Solaris 10 作業系統下使用。

---

備註 – 對於 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體，Solaris 10 作業系統僅可使用於 Sun Fire 高階系統網域，而非系統控制器 (SC)。

---

雖然此軟體可以在 Solaris 2.5.1、Solaris 2.6 和 Solaris 7 作業系統下使用，但是 Sun 支援卻無法在這些作業系統下使用。

Solaris Security Toolkit 軟體會自動偵測已安裝哪個 Solaris 作業系統軟體，然後執行適用於該作業系統版本的作業。

您將注意到本文件所提供的範例中，當程序檔檢查作業系統的版本時，是檢查 5.x (SunOS™ 版本)，而不是 2.x、7、8、9 或 10 (Solaris 作業系統版本)。表 2 顯示 SunOS 和 Solaris 作業系統之間的相關性。

表 2 SunOS 和 Solaris 作業系統版本之間的相關性

SunOS 版本	Solaris 作業系統版本
5.5.1	2.5.1
5.6	2.6
5.7	7
5.8	8
5.9	9
5.10	10

---

## 支援的 SMS 版本

若您使用 System Management Services (SMS) 在 Sun Fire 高階系統中執行系統控制器 (SC)，則當與 SMS 版本 1.4、1.4.1 和 1.5 一起使用時，所有 Solaris 8 和 9 作業系統版本皆支援 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體。Solaris 10 作業系統與 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體一起使用時不支援任何 SMS 版本。

---

備註 – 對於 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體，Solaris 10 作業系統僅可使用於網域，而非系統控制器 (SC)。

---

---

## Solaris Security Toolkit 已知限制

本節包含 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體的已知限制：

- 當 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體維護其停用系統帳號的功能性時 (請見結束程序檔 `disable-system-accounts.fin`)，它則不再修改系統以記錄那些停用帳號的登入嘗試。

---

# 一般注意事項和問題

本節包含涵蓋 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體的一般注意事項和問題。

## 發行版本僅以套裝軟體格式發行

Solaris Security Toolkit 4.2 發行版本僅以套裝軟體格式發行。

## SUNWjass 和 JASScustm 套裝模組現在是可重新配置的

自 Solaris Security Toolkit 4.2 發行版本起，SUNWjass 和 JASScustm 套裝模組是可重新配置的，以便與 Sun 的套裝軟體標準一致。您可以使用 `pkgadd (1M) -R` 指令重新配置這些套裝模組。

## Solaris Security Toolkit 和 CTRL-C

在 Solaris Security Toolkit 強化和 undo 作業期間執行 CTRL-C，可能會造成不一致的系統狀態。應該允許完成強化作業，然後再執行後續 undo 作業，而不是中斷強化作業。請勿將 CTRL-C 用於處理錯誤或中斷工具組的執行。等到作業完成，然後再重新執行強化或 undo 作業。

---

# Solaris Security Toolkit 4.2 軟體中的錯誤

本節摘要說明 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體中您可能會遇到而尚未解決的錯誤。

## 使用 NIS 時，多重重新啓動可能會導致稽核錯誤 (錯誤 ID 6222181)

`secure.driver` 中會預設停用 `rpcbind`。若您使用 NIS，有時會發生這種情況：在重新啓動系統時，通常由 `inetd` 啓動的所有服務停留在未初始化狀態，而舊有服務都無法運作。這顯示在 Solaris Security Toolkit 中，由 `inetd` 啓動的服務在重新啓動前後有不一致的稽核結果。

此錯誤將由 Solaris 10 作業系統錯誤 ID 6223370 修正。請參閱「影響 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體的錯誤」中關於此錯誤的說明。

解決方法：

- 若您想使用 NIS，請啓用 `rpcbind` 然後重新啓動。請參閱「Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual」的第 1 章。
- 若您不想使用 NIS，請停用 NIS。(請參閱 Solaris 10 作業系統命名服務文件以取得如何停用 NIS 的資訊。)

## 多重重新啓動會導致 `svcs` 未初始化和 `nddconfig` 稽核失敗 (錯誤 ID 6284872)

執行強化後多重重新啓動會導致 `svcs` 未初始化，以及 `nddconfig` 的稽核失敗。換句話說，在系統重新啓動多次後，`nddconfig` 稽核不會沒有錯誤。

問題是 `milestone/name-services` 無法在 `rpcbind` 已停用且系統已配置要使用 NIS 的情形下上線。因此，`/etc/rc2.d (svc:/milestone/multi-user:default)` 無法執行，而 `nddconfig` 程序檔亦無法執行。

Solaris 10 作業系統錯誤 ID 6223370 將修正此錯誤。

解決方法：

- 若您想使用 NIS，請啓用 `rpcbind` 然後重新啓動。請參閱「Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual」的第 1 章。
- 若您不想使用 NIS，請停用 NIS。請參閱 Solaris 10 作業系統命名服務文件以取得如何停用 NIS 的資訊。

---

# 影響 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體的錯誤

本節摘要說明其他影響 Solaris Security Toolkit 的軟體中您可能會遇到而尚未解決的錯誤。

## ip6\_send\_redirects 的參數在稽核間可能不同 (錯誤 ID 6222001)

此 Solaris 10 作業系統錯誤可能會影響 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體的作業。有時您可能會看到 ip6\_send\_redirects 的稽核間有不同的參數，而它們應該是相同的。例如，您可能會稽核尚未強化的系統 (Audit #1)。然後您強化系統、重新啟動、還原強化並重新啟動。並再次稽核系統 (Audit #2)。

您可能會期望看見相同的稽核結果 (除了時間戳記)。然而，有時您可能會在第一次和第二次稽核間在 niddconfig 檔案的 ip6\_send\_redirects 參數中看見不同的結果。在第一次稽核中，訊息顯示檢查失敗，因為參數不是 0。在第二次稽核中，訊息顯示檢查通過，因為參數是 0 (其為正確的回應)。

解決方法：無

## /etc/motd 應被安裝為揮發性檔案 (錯誤 ID 6222495)

此 Solaris 10 作業系統錯誤可能會影響 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體的作業。檔案 /etc/motd 由 SUNWcsr 套裝軟體以檔案類型 f 傳送。Solaris Security Toolkit 4.2 驅動程式會取代此檔案，而在安裝區域時和在區域內安裝套裝模組時，將會導致錯誤與警告。

解決方法：

您可以執行下列其中一項動作：

- 從 JASS\_FILES 清單移除此檔案，如此它便未被安裝。
- 修改檔案類型為 v 以移除此錯誤。

## svc.startd 喪失了 optional\_all 的優點 (錯誤 ID 6223370)

若您停用 rpcbind 並重新啓動，milestone/name-services 便無法上線，其可能會導致 inetd 和其他服務無法上線。此 Solaris 10 作業系統錯誤可能會在許多方面影響 Solaris Security Toolkit 4.2 軟體的作業，請參閱錯誤 ID 6284872 和錯誤 ID 6222181 的說明。

解決方法：

- 若您想使用 NIS，請啓用 rpcbind 然後重新啓動。請參閱「Solaris Security Toolkit 4.2 Reference Manual」的第 1 章。
- 若您不想使用 NIS，請停用 NIS。請參閱 Solaris 10 作業系統命名服務文件以取得如何停用 NIS 的資訊。

