



# Sun 更新管理員 1.0 版 管理指南

---

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

文件號碼：835-0628-01  
2005 年 7 月

請將關於此文件的意見傳送到：<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. 對於本文件所述產品所使用的技術擁有智慧財產權。具體而言，這些智慧財產權可能包括但不限於 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利權，以及在美國及其他國家 / 地區擁有的一項或多項其他專利權或申請中專利權。

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 (如果適用) 事先的書面許可，不得使用任何方法以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，其著作權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部份可能衍生自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 為美國及其他國家 / 地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、SunOS、SunSolve、SunSpectrum、docs.sun.com、Java、Java Developer Connection 以及 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，經授權後使用。凡帶有 SPARC 商標的產品都是以 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構為基礎。Mozilla 是 Netscape Communications Corporation 在美國及其他國家 / 地區的商標或註冊商標。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與獲授權人開發的技術。Sun 公司感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面的概念方面，為電腦工業所作的先驅性努力。Sun 擁有經 Xerox 授權的 Xerox 圖形化使用者介面非專屬授權，該授權亦涵蓋使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 獲授權者。

美國政府在使用、複製或公開時必須遵循 Sun Microsystems, Inc. 授權合約中的限制規定，在適用的情況下亦須遵循 DFARS 227.7202-1(a) 與 227.7202-3(a) (1995 年)、DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (1998 年 10 月)、FAR 12.212(a) (1995 年)、FAR 52.227-19 或 FAR 52.227-14 (ALT III) 中的限制規定。

本文件以其「現狀」提供，並在此免責聲明合法之限度以內，明示不為任何明示或暗示的條件、表示或保固負責，包括隱含的適銷性保固、特定用途的適用性與非侵權性。

---

# 目錄

---

## 前言 vii

### 1. Sun 更新管理員概觀 1

更新管理員入門 1

    入門程序概觀 2

    比較更新管理員使用者介面 2

Solaris 更新管理概觀 4

    更新類型 4

        經過簽名的與未簽名更新 4

    存取 Solaris 更新 5

        Solaris 更新編號 5

    管理 Solaris 更新的工具 5

        管理 Solaris 更新 7

        選擇套用更新的最佳方法 7

Sun 更新連線功能 9

    Sun 更新管理員圖形化使用者介面 9

    Sun 更新連線服務 9

    Sun 更新連線代理伺服器 10

        使用 Sun 更新連線代理伺服器的好處 11

    PatchPro 分析引擎 11

本機模式下的指令行介面	12
本機模式下的單一使用者模式操作	12
更新清單操作	12
<b>Sun 更新管理員概念</b>	<b>13</b>
<b>Sun 更新管理員工具</b>	<b>14</b>
<b>Sun 更新管理員註冊</b>	<b>14</b>
註冊服務等級	14
更新管理程序	16
分析系統	16
將更新下載到系統中	17
將更新套用於系統	17
移除系統更新	17
使用 Sun 更新連線服務管理系統	18
指定更新來源	18
自訂套用更新策略	19
設定更新管理員配置特性	20
<b>2. 安裝 Sun 更新連線軟體</b>	<b>21</b>
安裝 Sun 更新連線軟體 (工作圖)	21
▼ 如何安裝 Sun 更新管理員功能更新	22
▼ 如何安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體	23
▼ 如何安裝 Sun 更新連線代理伺服器功能更新	24
▼ 如何安裝 Sun 更新連線代理伺服器軟體	25
▼ 如何從 Preview 版升級到 Sun Update Connection, System Edition 1.0 版	26
解除安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體 (工作圖)	27
▼ 如何解除安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體	27
▼ 如何停止和停用 Sun 更新管理員用戶端代理程式軟體	28

- 3. **使用 Sun 更新管理員註冊系統 29**
  - 使用 Sun 更新管理員註冊系統 (工作圖) 29
    - ▼ 如何註冊系統 30
    - ▼ 如何取得 Sun 訂閱金鑰 34
  
- 4. **使用 Sun 更新管理員 GUI 管理 Solaris 更新 35**
  - 使用 Sun 更新管理員 GUI 管理 Solaris 更新 (工作圖) 36
  - 存取 Sun 更新管理員 GUI 36
    - ▼ 如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI) 36
  - 使用 GUI 配置更新管理環境 (工作圖) 37
    - ▼ 如何指定網路代理伺服器 (GUI) 38
    - ▼ 如何指定更新來源 (GUI) 39
    - ▼ 如何指定訂閱金鑰 (GUI) 40
    - ▼ 如何使用 Sun 更新連線服務 (GUI) 管理系統 40
  - 使用 GUI 管理更新 (工作圖) 41
    - ▼ 如何對系統進行更新分析及檢視可用的更新清單 (GUI) 42
    - ▼ 如何將更新套用至系統 (GUI) 42
    - ▼ 如何檢視已安裝的更新及從系統移除更新 (GUI) 44
  - 使用 GUI 調整更新管理環境 (工作圖) 44
    - ▼ 如何變更更新目錄位置 (GUI) 45
    - ▼ 如何啟用每日更新分析 (GUI) 45
    - ▼ 如何將系統重新指定到不同的 Sun 線上帳號 (GUI) 46
    - ▼ 如何在 GNOME 桌面上顯示通知圖示與功能表 (GUI) 46
  
- 5. **配置 Sun 更新連線代理伺服器 49**
  - 配置 Sun 更新連線代理伺服器 (工作圖) 50
  - 配置 Sun 更新連線代理伺服器 50
    - 將 Sun 更新連線代理伺服器配置在更新管理環境中 51
    - 配置需求 51

- 使用指令行介面配置 Sun 更新連線代理伺服器 51
  - ▼ 如何初始配置 Sun 更新連線代理伺服器（指令行） 52
    - 範例：初始配置 Sun 更新連線代理伺服器 53
  - ▼ 如何檢視 Sun 更新連線代理伺服器的配置設定（指令行） 55
  - ▼ 如何變更 Sun 更新連線代理伺服器的配置設定（指令行） 56
    - 範例：變更 Sun 更新連線代理伺服器的配置設定 56

**辭彙表 57**

**索引 63**

# 前言

---

「*Sun 更新管理員 1.0 版管理指南*」說明 Sun™ 更新管理員用戶端軟體（以下稱爲「更新管理員」）的目的與功能。

本書同時說明安裝、註冊和使用更新管理員軟體的方法。更新管理員提供一套功能強大的整合式修補程式與更新工具，以便在 Solaris™ 10 作業系統上管理更新。

更新管理員應用程式是 Sun Update Connection, System Edition 軟體產品的一部分。Sun 更新連線服務和代理伺服器也是此軟體產品的一部分，本書中也有討論。

---

**注意** - 術語「修補程式」與「更新」在 Sun 更新管理員應用程式與本書中可以互換使用。

---

---

## 本書的組織結構

本指南包含五章和辭彙表。

第 1 章說明如何在更新管理環境中開始使用更新管理員。本章亦提供 Solaris 更新的概觀，說明此版本的主要功能，並描述套用更新前需要熟悉的概念。

第 2 章描述如何安裝和解除安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體。本書同時說明如何安裝 Sun 更新連線代理伺服器軟體。

第 3 章說明如何註冊系統以利用 Sun 更新管理員應用程式的功能。

第 4 章說明如何使用 Sun 更新管理員應用程式來管理更新。

第 5 章說明如何在企業內部網路中配置與使用 Sun 更新連線代理伺服器（亦稱爲本機修補程式伺服器）。

「辭彙表」是本書中所用術語及其定義的清單。

---

## 相關書籍

- *Sun 更新連線 1.0 版管理指南*

閱讀此文件可取得有關資訊，以使用 Sun 更新連線 1.0 版服務，從遠端管理一個或多個 Solaris 10 系統的更新。

- *Solaris 10 Reference Manual*

要取得有關 `smpatch` 指令的資訊，請參閱此文件中的 `smpatch(1M)` 線上手冊。

---

## 線上存取 Sun 文件

[docs.sun.com](http://docs.sun.com)<sup>SM</sup> 網站可讓您線上存取 Sun 技術文件。您可以瀏覽 [docs.sun.com](http://docs.sun.com) 歸檔，或搜尋特定書名或主題。URL 為 <http://docs.sun.com>。

---

## 訂購 Sun 文件

Sun Microsystems 提供精選產品書面文件。要取得文件清單及如何訂購文件的相關資訊，請參閱 <http://docs.sun.com> 上的「購買書面文件」。



---

## 排版慣例

下表說明本書中使用的排版慣例。

字體	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；電腦的螢幕輸出	請編輯您的 <code>.login</code> 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 <code>machine_name% You have mail.</code>
<b>AaBbCc123</b>	您所鍵入的內容（相對於電腦的螢幕輸出）	<code>machine_name% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	預留位置：替換為實際名稱或值	移除檔案的指令是 <code>rm 檔案名稱</code> 。
<i>AaBbCc123</i>	書名、新術語及要強調的術語	請參閱「 <i>使用者指南</i> 」第 6 章。 這些被稱為類別選項。 不要儲存檔案。 (強調有時在線上會以粗體顯示。)

---

## 指令範例中的 Shell 提示

下表顯示 C shell、Bourne shell 及 Korn shell 的預設系統提示與超級使用者提示。

Shell	提示
C shell 提示	<code>machine_name%</code>
C shell 超級使用者提示	<code>machine_name#</code>
<i>Bourne shell</i> 與 <i>Korn shell</i> 提示	<code>\$</code>
<i>Bourne shell</i> 與 <i>Korn shell</i> 超級使用者提示	<code>#</code>

---

## 與 Sun 技術支援聯絡

如果您在本文件中找不到本產品技術問題的解答，請瀏覽  
<http://sunsolve.sun.com/>。

如果您擁有 **Sun** 服務計劃，請瀏覽  
<http://www.sun.com/service/contacting/solution.html> 以取得支援的聯絡資訊。

## Sun 更新管理員概觀

---

Sun™ 更新管理員軟體是 Sun Update Connection, System Edition 1.0 軟體的一部分，此軟體讓您可在本機系統管理更新。Sun 更新管理員以下稱為「更新管理員」。

本章包含下列主題：

- 第 1 頁的「更新管理員入門」
- 第 4 頁的「Solaris 更新管理概觀」
- 第 9 頁的「Sun 更新連線功能」
- 第 13 頁的「Sun 更新管理員概念」

---

**備註** - 術語「修補程式」與「更新」在 Sun 更新管理員應用程式與本書中可以互換使用。

---

---

## 更新管理員入門

---

**備註** - 如果您熟悉 Sun 更新管理員並想直接安裝用戶端軟體，請移至第 2 章。

---

Sun 更新管理員有兩個使用者介面可供在本機系統管理更新。該使用者介面為 Sun 更新管理員圖形化使用者介面以及 smpatch 指令行介面。

本節包含下列主題：

- 第 2 頁的「入門程序概觀」
- 第 2 頁的「比較更新管理員使用者介面」

## 入門程序概觀

在使用 Sun 更新管理員或 Sun 更新連線服務來管理系統更新之前，您必須決定要使用的更新管理策略。

1. 在 Solaris™ 10 系統上安裝並啟動 Sun 更新管理員應用程式。

2. 找出最爲貼切您的更新管理環境的情況。

- 您的用戶端系統直接連線至網際網路。

您可以開始系統註冊程序。

- 您的用戶端系統透過網路代理伺服器連線至網際網路。

在系統註冊期間，必須先指定網路代理伺服器的主機名稱與連接埠。如有必要，還需指定與網路代理伺服器相關的使用者名稱與密碼。

- 您想讓數個用戶端系統從企業內部網路上的 Sun 更新連線代理伺服器取得更新。

您必須先配置一個系統做爲 Sun 更新連線代理伺服器。請參閱第 50 頁的「配置 Sun 更新連線代理伺服器（工作圖）」。然後在進行註冊程序時，配置用戶端系統從代理伺服器取得更新。

3. 以更新管理員註冊 Solaris 系統。

在註冊程序期間，系統會提示您輸入 Sun 線上帳號。如果您透過 Java Developer Connection<sup>SM</sup>、線上支援中心 (OSC)、MySun、SunSolve<sup>SM</sup> 和 SunStore 等方案已註冊帳號，則已經擁有 Sun 線上帳號。

根據您的註冊與訂閱等級決定要採用的更新管理策略。

- **未註冊的系統：**使用 `smpatch add` 指令及 `smpatch remove` 指令在本機系統上以手動方式取得及管理 Solaris 安全更新。
- **無訂閱的註冊系統：**使用更新管理員只在本機管理 Solaris 安全更新。
- **含訂閱且以 Sun 更新連線管理的註冊系統：**使用 Sun 更新連線服務從遠端管理所有 Solaris 更新。訂閱是 Sun 服務計畫的一部分。您仍然可以使用更新管理員 GUI 或 `smpatch` 指令在本機管理更新。

4. 管理 Solaris 10 系統上的更新。

## 比較更新管理員使用者介面

下表概述透過使用 GUI 及指令行介面 (`smpatch`) 的 Sun 更新管理員 1.0 版之功能與工作。

功能/工作	實現/使用/指令	指令/行/命令
是否可以套用更新到系統上？	是	是
是否可以在遠端系統上執行更新管理作業？	是。可以在遠端系統上執行 GUI，並在本機系統上顯示。也可以使用 Sun 更新連線服務從遠端管理系統。	是，僅限於遠端模式 smpatch。本機模式 smpatch 只能在本機系統上執行。
是否可以分析系統所需的更新？	是	是
是否可以執行排定的系統更新分析？	是	是。使用 cron 執行 smpatch analyze 指令。
是否可以下載個別更新？	否，僅在套用時下載個別更新。	是
是否可以解析更新的附屬性？	是	有時可以。如果執行 smpatch add，則不能解析更新的附屬性。但是，如果執行 smpatch update 或 smpatch analyze -i update-id，則可解析更新的附屬性。
是否可以一次移除多個更新？	是	否。smpatch remove 指令一次只能移除一個更新。
是否可以在系統處於單一使用者模式下執行？	否	是。僅限於本機模式 smpatch 的有限作業。
是否可以從 Sun 更新連線代理伺服器存取更新？	是	是
是否可以使用更新清單？	否	是
是否可以為系統配置更新管理環境？	是	是
是否支援 RBAC？	否	是

---

# Solaris 更新管理概觀

更新管理涉及將 Solaris 更新（亦稱為修補程式）套用於系統，還可能涉及移除不必要的或有故障的更新。移除更新亦稱為退出更新。

本節包含下列主題：

- 第 4 頁的「更新類型」
- 第 5 頁的「存取 Solaris 更新」
- 第 5 頁的「管理 Solaris 更新的工具」

要取得有關將修補程式套用於無本地磁碟的用戶端系統之資訊，請參閱「*System Administration Guide: Basic Administration*」中的「Patching Diskless Client OS Services」。

要取得有關使用 Solaris 更新的建議策略與實務，請瀏覽 <http://docs.sun.com/doc/817-0574/>。

## 更新類型

更新是指一組檔案與目錄，用於取代或更新妨礙現有軟體正常執行的現有檔案與目錄。更新也可能會加入新系統功能。此類更新稱為功能更新。現有軟體衍生自指定的套裝模組格式，此格式符合應用程式二進位介面 (ABI) 標準。

您可以使用更新管理員應用程式、`smpatch` 指令或 `patchadd` 指令來管理 Solaris 系統更新。

---

**警告** - 請勿同時使用更新管理員 GUI、`smpatch` 指令及 `patchadd` 指令來管理系統更新。更新管理員 GUI 執行時，`smpatch` 及 `patchadd` 指令所做的變更可能無法正確反映在更新管理員中。

---

## 經過簽名的與未簽名更新

經過簽名的更新是指已套用數位簽名的更新。已驗證其數位簽名的更新自套用簽名後沒有經過修改。經過簽名的更新的數位簽名，在更新下載至系統後會加以驗證。

Solaris 版的更新與修補程式提供經過簽名的更新及未簽名更新兩種版本。未簽名更新沒有數位簽名。

經過簽名的更新以 Java™ 歸檔格式 (JAR) 檔案進行儲存，可從 Sun 更新伺服器上取得。未簽名更新以目錄格式進行儲存，也可以從 Sun 更新伺服器以 .zip 檔案的形式取得。

## 存取 Solaris 更新

Sun 客戶無論是否參與 SunSpectrum<sup>SM</sup> 計畫，均可從 Sun 更新伺服器存取更新與修補程式。這些更新與修補程式於每晚進行更新。

您可以使用下列方式取得 Solaris 更新：

- 從 <http://sunsolve.sun.com> 網站
  - 要從 Sun 修補程式入口網站存取更新，系統必須連線至網際網路，並且能夠執行 Web 瀏覽器，如 Mozilla<sup>TM</sup> 軟體。
- 透過使用本書中所描述的 Sun 更新管理員工具
- 透過使用「Sun 更新連線 1.0 版管理指南」中所述的 Sun 更新連線服務。

您可以存取更新叢集中的個別更新或一組更新，或者查閱更新報告，也可以使用 Sun 更新管理員來分析系統，以決定適當的更新。更新管理員也可以下載更新並套用於系統。

每個更新均搭配具相關更新資訊的讀我檔案。您可以從更新管理員 GUI 檢視讀我檔案。

## Solaris 更新編號

更新由唯一的更新 ID 進行識別。更新 ID 是一個文數字字串，由更新基本代碼與更新版本號碼組成，二者之間以連字號串連。例如：更新 118822-02 是 SunOS<sup>TM</sup> 5.10 核心更新的更新 ID。

## 管理 Solaris 更新的工具

您可以使用下列工具將更新套用於 Solaris 系統：

- Sun Update Connection, System Edition 工具：
  - Sun 更新管理員圖形化使用者介面 (GUI)
  - Sun 更新連線服務
  - Sun 更新管理員指令行介面 (smpatch)
- patchadd 指令
- Solaris 管理主控台 (smc) 修補程式工具 (GUI，始自 Solaris 9)

如果要將修補程式套用於無本地磁碟的用戶端系統，請參閱「*System Administration Guide: Basic Administration*」中的「Patching Diskless Client OS Services」。

更新管理員應用程式是 Sun Update Connection, System Edition 軟體產品的一部分。Sun 更新連線服務也是此軟體產品的一部分。

下表概述各種 Solaris 更新管理工具的可用性。

工具功能性	Sun 更新管理員 1.0 與 Sun Patch Manager 2.0	Sun 更新連線 1.0 與	patchadd/patchrm 指令	Solaris 2.6 與 Solaris 7 修補程式管理工具	PatchPro Interactive 或 PatchPro Expert
如何取得此工具？	對於 Solaris 10 - 套用更新管理員功能更新 對於 Solaris 8 或 Solaris 9 - 從 Sun 下載中心網站下載適當版本的修補程式管理員工具	從 Sun 更新連線網站執行工具	Solaris 版本隨附	從 Sun 下載中心下載此工具	從 PatchPro 網站執行此工具
Solaris 版本可用性	對於 Solaris 10 - Sun 更新管理員 1.0 版 對於 Solaris 8 與 Solaris 9 - Sun Patch Manager 2.0	Solaris 10	Solaris 2.6、Solaris 7、Solaris 8 及 Solaris 9 版	Solaris 2.6 與 Solaris 7 版	Solaris 2.6、Solaris 7、Solaris 8 及 Solaris 9 版
是否套用經過簽名的更新？	是，並且會在下載後自動驗證經過簽名的更新	是	始自 Solaris 9 12/03 — 是，並且會在下載後自動驗證經過簽名的更新	是，並且會在下載後自動驗證經過簽名的更新	否，這些工具不會套用更新
是否套用未簽名更新？	對於 Sun 更新管理員 1.0 版 - 否 對於 Sun Patch Manager 2.0 — 是，但是必須先將更新解壓縮	是	是	否	否
是否可用 GUI？	對於 Solaris 10 - 是，僅限執行更新管理員的系統 對於 Solaris 9 - 是，僅限執行修補程式管理員 (smc) 的系統 對於 Solaris 8 - 否	基於 Sun 的 Web 應用程式	否	否	是，這些工具只能從 PatchPro 網站執行



工具可互性	Sun 更新管理員 1.0 與 Sun Patch Manager 2.0	Sun 更新連接 1.0 與	patchadd/patchrm 指令	Solaris 2.6 與 Solaris 7 修補程式管理工具	PatchPro Interactive 或 PatchPro Expert
分析系統以決定適當的更新，並下載經過簽名的或未簽名更新	是，僅限經過簽名的更新	是	否	是，僅限經過簽名的更新	是，僅限未簽名更新
本機與遠端系統更新支援	本機與遠端 對於 Solaris 8 - 本機	遠端	本機	本機	否
是否支援 RBAC？	對於更新管理員 - 否 對於 smpatch - 是	不適用	是	否	否

## 管理 Solaris 更新

在套用更新時，patchadd 指令會將資訊記錄在 `/var/sadm/patch/update-id/log` 檔案中。

在下列情況下，patchadd 指令將無法套用更新：

- 未在系統上完整地安裝套裝模組。
- 更新套裝模組的架構與系統架構不同。
- 更新套裝模組的版本與已安裝的套裝模組版本不相符。
- 已套用同一基本代碼，但版本號碼更高的更新。
- 已套用使此更新過時的更新。
- 更新與已套用於系統的更新不相容。
- 要套用的更新附屬於尚未套用的另一個更新。

## 選擇套用更新的最佳方法

您可以使用多種不同的方法將一個或多個更新下載或套用於系統。使用下表可決定哪種方法最適合您的需要。

---

**備註** - 此表中描述的 smpatch 指令版本首先提供於 Solaris 8 系統。

---

指令或工具	描述	詳細資訊
更新管理員 GUI	<p>希望藉由 GUI 的方便性來管理更新時，請使用此工具。</p> <p>此 GUI 的一些功能如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 分析系統以決定適當的更新</li> <li>• 使用一個或多個更新對系統進行更新</li> <li>• 移除更新</li> <li>• 檢視已套用的更新清單</li> <li>• 配置更新管理環境</li> <li>• 當提供新的系統更新時通知您</li> </ul>	第 35 頁的「使用 Sun 更新管理員 GUI 管理 Solaris 更新」
Sun 更新連線服務	使用這個由 Sun 主控的 Web 應用程式從遠端管理所有 Solaris 10 系統的更新。	<i>Sun 更新連線 1.0 版管理指南</i>
smpatch update	<p>使用此指令可分析系統以決定適當的更新，進而自動下載並套用更新。</p> <p>請注意，此指令將無法套用具有 interactive 特性集的更新。</p> <p>對於 Solaris 8 系統，只能使用本機模式 smpatch。</p>	smpatch(1M) 線上手冊
smpatch analyze 與 smpatch update	<p>首先，使用 smpatch analyze 分析系統以決定適當的更新。然後，使用 smpatch update 將一個或多個更新下載並套用於系統。</p> <p>請注意，此指令將無法套用具有 interactive 特性集的更新。</p> <p>對於 Solaris 8 系統，只能使用本機模式 smpatch。</p>	smpatch(1M) 線上手冊
smpatch analyze、smpatch download 及 smpatch add	<p>首先，使用 smpatch analyze 分析系統以決定適當的更新。然後，使用 smpatch download 下載更新。此指令還會下載所有必要的更新。最後，在系統處於單一使用者或多重使用者模式時，使用 smpatch add 將一個或多個更新套用於系統。</p> <p>對於 Solaris 8 系統，只能使用本機模式 smpatch。</p>	smpatch(1M) 線上手冊
patchadd	<p><b>始自 Solaris 2.6 版本</b> - 將未簽名更新套用於系統。</p> <p><b>始自 Solaris 9 12/03 版本</b> - 使用此指令可將經過簽名的或未簽名更新套用於系統。要套用經過簽名的更新，您必須先設定套裝模組的<b>金鑰庫</b>。</p>	patchadd(1M) 線上手冊

如果您選擇使用 smpatch 指令行介面或更新管理員圖形化使用者介面套用更新，請參閱第 1 頁的「更新管理員入門」，以取得可能影響您選取方法的其他資訊。

---

# Sun 更新連線功能

本節描述 Sun Update Connection, System Edition 的主要功能：

- 第 9 頁的「Sun 更新管理員圖形化使用者介面」
- 第 9 頁的「Sun 更新連線服務」
- 第 10 頁的「Sun 更新連線代理伺服器」
- 第 11 頁的「PatchPro 分析引擎」
- 第 12 頁的「本機模式下的指令行介面」
- 第 12 頁的「更新清單操作」

要使用更新管理員工具，您必須至少安裝 Solaris 10 軟體的 End User Solaris Software Group（一般使用者 Solaris 軟體群組）。

---

**備註** - 截至 2005 年 7 月為止，某些 Sun 更新並無法透過 Sun 更新管理員應用程式取得。這類更新包括不符合 PatchPro 標準的更新以及受協力廠商合約限制的更新。

---

docs.sun.com 上「Solaris 10 System Administrator Collection」中的「*System Administration Guide: Basic Administration*」中提供有關 Solaris 修補程式以及 Sun Patch Manager 2.0 軟體的資訊。

## Sun 更新管理員圖形化使用者介面

更新管理員提供圖形化使用者介面，可用於透過更新來更新系統。您可以使用 GUI 分析系統、套用所選的更新、移除更新以及配置更新管理環境。

## Sun 更新連線服務

Sun 更新連線服務可讓您從遠端監控和管理每一註冊系統的所有更新活動。這些服務可透過在 Sun 執行的 Web 應用程式取得。

---

**備註** - 您以 Sun 更新連線服務來管理的系統仍可使用更新管理員從本機管理。出現在這些工具中的更新資料可能由於延遲而未同步。

---

Sun 更新連線服務是 Sun 網站主控的一種 Web 應用程式。您可以使用此工具建立在系統登入服務時，在系統上執行的工作。工作可為安裝更新或解除安裝更新。您還可以使用此 Web 應用程式檢視系統和工作的更新狀態。

Sun 更新連線服務具備下列功能：

- **自動登入註冊系統：**每個註冊系統登入或連線至 Sun 更新連線網站，以便執行安裝和解除安裝更新的佇列工作。您可以指定每個系統的登入間隔時間。
- **建立工作：**建立工作以下載和安裝更新到一個或多個系統。
- **監控工作：**檢視所有更新工作的進度。
- **管理工作：**取消擱置中工作、歸檔完成的工作，以及排定系統重新開機以安裝需要重新開機的更新。

要取得更多有關 Sun 更新連線服務的資訊，請參閱「*Sun 更新連線 1.0 版管理指南*」。

## Sun 更新連線代理伺服器

*Sun 更新連線代理伺服器* 先前稱為 *本機修補程式伺服器*。

此代理伺服器支援使用 Sun Update Connection, System Edition 1.0 軟體及 Sun Patch Manager 2.0 軟體的用戶端系統。Sun 更新連線用戶端系統與那些和 Sun Patch Manager 2.0 產品相關的本機修補程式伺服器舊功能不相容。

---

**注意** - Sun 更新連線代理伺服器是一項選擇性功能，如果您購買 Sun 服務計畫，則可免費取得此功能。如需取得 Sun 服務計畫的相關資訊，請移至 Solaris 作業系統軟體支援網站並選擇適當的服務等級，網址是：

<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>。

---

從 Solaris 8 作業系統開始，用戶端系統可以存取更新與更新資料，以執行更新分析與維護。此更新資料由更新來源提供。更新來源可以是更新伺服器，如 Sun 更新伺服器或 Sun 更新連線代理伺服器（也稱為「本機修補程式伺服器」），也可以是本機更新集。

透過使用企業內部網路上的 Sun 更新連線代理伺服器，您可提供對本機系統的更新，並能將系統與 Sun 更新伺服器之間的網際網路流量降到最低。這類代理伺服器會依序從其更新來源下載的所有更新。

有關在企業內部網路上配置此類代理伺服器的資訊，請參閱第 51 頁的「使用指令行介面配置 Sun 更新連線代理伺服器」。

Sun 更新連線代理伺服器會在每次收到要求時，從其更新來源取得更新。因此在使用更新之前，無需在此代理伺服器中儲存更新。

做為 Sun 更新連線代理伺服器的系統必須至少執行 Solaris 10，並且必須至少安裝 Developer Solaris Software Group（開發者 Solaris 軟體群組）。此外，此系統還必須安裝 Sun 更新管理員 1.0 版軟體。

## 使用 Sun 更新連線代理伺服器的好處

使用 Sun 更新連線代理伺服器可以解決安全性問題，同時還可以解決系統分析和更新下載效能問題。

舉例來說，如果用戶端系統連線至 Sun 更新連線代理伺服器且從本機管理，用戶端系統就不需連接網際網路。這些用戶端系統也不需透過 Sun 更新管理員軟體註冊。

再舉一個例子，使用此類代理伺服器可以改善與更新相關的效能問題。不再從 Sun 更新伺服器下載更新和中繼資料到各個系統，更新只會下載到 Sun 更新連線代理伺服器中一次。更新資料儲存到此伺服器後，更新資料將透過企業內部網路（而不是網際網路）傳送到系統中以供分析。

您可在企業內部網路上配置 Sun 更新連線代理伺服器鏈。代理伺服器鏈的最後一個連結可以指向 Sun 更新伺服器或本機更新集。透過使用此代理伺服器鏈，系統向其主要 Sun 更新連線代理伺服器發出的更新下載要求可轉寄到鏈中的其他代理伺服器，進而嘗試滿足該要求。如果系統的主要 Sun 更新連線代理伺服器找不到更新，它會對鏈中的下一個代理伺服器發出相同要求，以查看更新是否儲存在該處。一旦找到更新，便會將更新下載到系統中。如果找不到更新，會繼續向鏈中的下一個代理伺服器發出要求，直至找到更新或者到達鏈中的最後一個代理伺服器為止。

例如，您公司有一台 Sun 更新連線代理伺服器，可直接從 Sun 更新伺服器取得更新。公司中的每個辦公室都有一台專用 Sun 更新連線代理伺服器，可從公司代理伺服器取得更新。

鏈中的每台 Sun 更新連線代理伺服器都會根據下載要求，儲存在鏈中其他代理伺服器上找到的更新。因此，最初未在您的代理伺服器上找到的更新將會下載到您的 Sun 更新連線代理伺服器中並加以儲存，然後再下載到用戶端系統。代理伺服器鏈中的每個系統都可能會延長下載更新到用戶端系統的時間。所以，當用戶端系統初次要求某下載，更新將透過網際網路下載到代理伺服器系統。之後對該更新的要求將透過企業內部網路從代理伺服器系統下載到用戶端系統。

## PatchPro 分析引擎

更新管理員包含 *PatchPro* 功能。*PatchPro* 先對系統執行更新分析，然後下載並套用分析結果的更新。此自動功能之前做為獨立的 *PatchPro* 產品提供於 Solaris 2.6、Solaris 7、Solaris 8 以及 Solaris 9，以及 Sun Patch Manager 2.0 產品的一部分。*PatchPro* 功能現在已成為 Sun 更新管理員 1.0 版軟體的一部分。

*PatchPro* 使用經過簽名的更新，這樣可確保 Solaris 更新未經修改，從而提高了更新的安全性。

---

**備註** - Sun 更新管理員 1.0 版中隨附 `pprosetup` 與 `pprosvc` 指令，可用於過渡期。最好不要使用這些指令，而請使用 `smpatch` 指令。

---

## 本機模式下的指令行介面

---

**注意** - 在 Solaris 8 系統中，您只能在本機模式下執行 `smpatch` 指令。

---

從 Solaris 9 開始，`smpatch` 指令可在兩種模式下執行：本機模式和遠端模式。本機模式只能在本機系統上執行。當系統處於單一使用者或多重使用者模式時，可以執行此模式。遠端模式可用於在遠端系統上執行工作。具有適當授權的使用者或角色均可使用本機模式和遠端模式。

根據預設值，`smpatch` 在本機模式下執行。在本機模式下，無法使用 Solaris WBEM 服務，並且無法使用授權選項或與遠端系統相關的選項。在本機模式下，`smpatch` 指令的執行速度比在遠端模式下快。

如果指定了任何一個遠端或授權選項（不包括 `-L`），將會使用遠端模式。

### 本機模式下的單一使用者模式操作

系統處於單一使用者模式時，您可在本機模式下使用 `smpatch add` 指令套用更新。當更新與 `singleuser` 更新特性相關聯時，或者您希望將任何更新套用於非繁忙系統時，請採用此方法套用更新。

當系統在單一使用者模式下執行時，只能使用 `smpatch add`、`smpatch order` 及 `smpatch remove` 指令來管理更新。

當系統在單一使用者模式下執行時，您可以使用 `smpatch get`、`smpatch set` 及 `smpatch unset` 指令來配置更新管理環境。

當系統在單一使用者模式下執行時，請勿使用 `smpatch analyze`、`smpatch download` 及 `smpatch update` 指令。這些指令依賴網路服務，而當系統在單一使用者模式下執行時，網路服務無法使用。

如果更新不符合套用的策略，將無法自動套用到系統。這些更新可能需要在單一使用者模式下手動套用。

套用後需要立即重新開機或重新配置 / 開機的更新，不會立即套用。這些更新將於排定的系統關機期間自動套用。

### 更新清單操作

您可以使用 `smpatch` 指令建立排序的更新清單。您可將該排序的清單儲存到文字檔案，並用於執行更新操作。

您可以使用 *更新清單* 將同一組更新套用於具有相同硬體和軟體配置的系統中。或者，您可以建立一個包含所有相關安全性更新的更新清單檔案，然後使用該清單將那些安全性更新套用到一個或多個系統中。

您可以透過以下任何一種方式，使用 `smpatch` 指令建立包含排序更新清單的檔案：

- **執行系統分析：**使用 `smpatch analyze` 指令分析系統，從而產生排序的更新清單並將其寫入檔案。您可以編輯此檔案，以移除不需要的更新。
- **提供特定的更新清單：**根據您為特定系統指定的一組更新，使用 `smpatch analyze` 指令產生排序的更新清單。*解析*更新清單時，會將更新的附屬更新增加到此清單中。
- **指向系統中儲存的更新集：**根據系統中儲存的更新集，使用 `smpatch order` 指令產生排序的更新清單。

如果要修改更新清單，並且系統提供更新，請使用 `smpatch order` 指令將清單按照適合套用更新的順序排列。或者使用 `smpatch analyze` 指令，此指令也會產生排序的更新清單。



---

**注意** - 不論更新套用策略為何，也不論更新附屬性為何，`smpatch add` 指令會嘗試套用更新清單中的所有更新。

---

您可將更新清單用做 `smpatch add`、`smpatch analyze`、`smpatch download`、`smpatch order` 及 `smpatch update` 指令的輸入項。

## Sun 更新管理員概念

要使用 Sun 更新管理員軟體，請熟悉下列概念：

- 第 14 頁的「Sun 更新管理員工具」
- 第 14 頁的「Sun 更新管理員註冊」
- 第 16 頁的「更新管理程序」
- 第 18 頁的「指定更新來源」
- 第 19 頁的「自訂套用更新策略」
- 第 20 頁的「設定更新管理員配置特性」

docs.sun.com 上「Solaris 10 System Administrator Collection」中的「*System Administration Guide: Basic Administration*」中提供有關 Solaris 修補程式以及 Sun Patch Manager 2.0 軟體的資訊。

# Sun 更新管理員工具

更新管理員是 Solaris 10 系統上管理更新的工具。更新管理員延伸了 Sun Patch Manager 2.0 軟體先前提提供的功能。只有具有 Sun 線上帳號並向 Sun 註冊您的系統，才能使用這項新功能。

---

**注意** - 您仍舊可以使用 `smpatch add` 指令和 `smpatch remove` 指令來管理從 Sun 手動下載的更新。透過此方式管理的系統無需進行註冊。然而，如果您使用 `smpatch analyze`、`smpatch download` 或 `smpatch update` 指令，系統就必須進行註冊。

---

## Sun 更新管理員註冊

只有經過更新管理員註冊的系統才能使用其功能，並且透過 Sun 更新連線服務從遠端管理。

如需關於註冊系統的說明，請參閱第 30 頁的「如何註冊系統」。如需關於取得訂閱金鑰的資訊，請參閱第 34 頁的「如何取得 Sun 訂閱金鑰」。

---

**注意** - 若在本機管理的系統為企業內部網路上 Sun 更新連線代理伺服器的用戶端時，您無需註冊用戶端系統。您必須註冊做為代理伺服器之用的系統。但是，如果您的用戶端系統也同時受 Sun 更新連線服務從遠端進行管理，您就必須該註冊用戶端系統。

---

購買包含軟體支援的 Sun 服務計畫的客戶可以執行以下動作：

- 使用 Sun 更新管理員應用程式從本機管理更新
- 使用 Sun 更新連線從遠端管理更新
- 存取 Sun 更新伺服器以手動管理更新
- 使用 `smpatch` 指令管理更新

要取得有關所提供 Solaris 服務計畫的資訊，請瀏覽：  
<http://www.sun.com/service/solaris10> 網站。

## 註冊服務等級

要使用更新管理員，您必須註冊安裝軟體的系統。您可以選取下列章節描述的三種註冊與權利等級：

- 無訂閱的註冊
- 含訂閱的註冊
- 含訂閱的註冊且以 Sun 更新連線進行管理



---

**注意** - 未註冊的系統只能存取安全性更新。使用 `smpatch add` 及 `smpatch remove` 指令，可在未註冊的系統上管理更新。

---

### 無訂閱的註冊

您已將有關您系統的基本資訊傳送給 Sun，但尚未購買更新管理訂閱。在此服務等級，您可以使用更新管理員應用程式從本機管理更新，亦即包含執行以下操作：

- 檢視已安裝更新的清單
- 管理系統的安全性更新
- 分析系統是否有適當的更新
- 安裝並解除安裝適當的更新
- 解析更新的附屬性
- 監控更新的下載與安裝狀態
- 當提供新的系統更新時接獲通知

---

**注意** - 如果您的更新管理環境包含 Sun 更新連線代理伺服器，且系統是該代理伺服器的用戶端，則用戶端系統不需註冊就能使用 Sun 更新管理員軟體。然而，做為代理伺服器的系統必須註冊。

---

### 含訂閱的註冊

您已將系統資訊傳送給 Sun 並且購買了更新管理訂閱。此服務等級延伸先前（基本）服務等級提供的功能。您可以使用更新管理員應用程式執行下列工作：

- 管理系統上所有 Solaris 更新
- 選擇更新以自動下載與安裝
- 接獲有關所有更新附屬性的通知
- 決定是否使用 Sun 更新連線服務從遠端管理系統

---

**注意** - 如果您的更新管理環境包含 Sun 更新連線代理伺服器，且系統是該代理伺服器的用戶端，則用戶端系統不需註冊就能使用 Sun 更新管理員軟體。做為代理伺服器的系統必須註冊。然而，如果您決定使用 Sun 更新連線服務從遠端管理用戶端系統，則該系統必須註冊。

---

## 含訂閱的註冊且以 Sun 更新連線進行管理

您已傳送系統資訊、購買了訂閱，並且想要使用 Sun 更新連線服務從遠端管理更新。此服務等級延伸先前（中階）服務等級提供的功能。您可以使用 Sun 更新連線服務執行下列工作：

- 檢視所有管理系統的相關資訊
- 檢視顯示所有更新管理活動的報告
- 使用 Sun 主控的 Web 應用程式從遠端管理系統更新
- 控制系統登入時間以自動化更新管理

## 更新管理程序

更新管理員可讓您執行更新管理程序，亦即包括下列工作：

- 分析系統以取得適當更新的清單
- 將適當的更新下載到系統中
- 將適當的更新套用於系統
- 配置系統的更新管理環境
- 調整系統的更新管理環境
- 移除系統更新
- 使用 Sun 更新連線服務從遠端管理系統

要取得有關使用 Solaris 更新的建議策略與實務，請瀏覽 <http://docs.sun.com/doc/817-0574/>。

成功套用更新後，下載的更新會從下載目錄中移除。

將依據指定的策略及與所下載更新相關的更新特性，把更新套用到系統中。

如果更新不符合套用更新的策略，將不會立即套用，而將於排定的系統關機期間套用。更新管理員應用程式顯示這些更新為「需要重新啟動」的更新。

對於具有 interactive 特性集的任何更新，請按照更新的讀我檔案中的說明來套用。更新管理員應用程式顯示這些更新為「僅供下載」的更新。

## 分析系統

您必須先決定所需的更新，才可為系統套用更新。您可以使用更新管理員執行系統更新分析，以取得適當更新的清單。

更新管理員使用分析模組與可用的更新清單，執行 Solaris 系統分析。要取得有關更新來源的資訊，請參閱第 18 頁的「指定更新來源」。

根據分析的結果，更新將會下載並套用至系統。

有時在另一個更新套用前，某個更新無法套用到系統。在此情況下就稱為第一個更新對第二個更新有附屬性。更新管理員在分析系統時，會檢查更新的附屬性，並會在結果清單中自動包括所有更新。

---

**注意** - 分析所產生的更新清單是以基於 Sun 更新伺服器上的所有可用的更新。不會將有關您主機系統或其網路配置的明確資訊傳輸至 Sun。只會傳輸對 Sun 更新集的要求。系統會掃描更新集以取得適用於此主機系統的更新，並會顯示結果，可視需要下載所需更新。

---

## 將更新下載到系統中

將更新套用於系統之前，您必須先從 Sun 更新伺服器下載更新到系統中。

您可以根據系統分析從 Sun 更新伺服器下載更新，或指定要下載的特定更新。

更新管理員應用程式將下載作業和安裝作業合併進行。所以當您要求安裝某更新時，該更新會先下載到電腦，然後隨即安裝。

一些標示為「僅供下載」的更新不能以更新管理員應用程式來安裝。當您要求安裝「僅供下載」的更新時，更新會下載到電腦，但是不會安裝。要安裝該更新，您必須按照更新的讀我檔案中的安裝說明。

## 將更新套用於系統

更新管理員可將更新套用於系統。

如果使用 `smpatch add` 指令套用特定更新，則只會嘗試套用您指定的更新。`smpatch add` 指令不會嘗試解析更新的附屬性。如果要套用的更新沒有需要的附屬更新，則無法套用更新。您可以使用 `smpatch analyze` 指令或 `smpatch update` 指令來解析更新的附屬性。

如果使用 Sun 更新管理員 GUI 來套用從更新清單中選定的更新，則每項更新套用前會先下載（如有需要）。

如果嘗試安裝一系列更新，更新管理員會先執行分析以決定是否必須同時安裝附屬更新。

## 移除系統更新

您可能要移除（或退出）系統之前套用的更新。更新管理員可讓您移除更新。



---

**注意** - 請勿從系統移除 Sun 更新管理員 1.0 版的功能更新，否則更新管理員將無法正常運作。

---

移除更新時，Solaris 更新工具會還原該更新修改過的所有檔案，除非符合以下任一條件：

- 該更新是透過 `patchadd -d` 指令套用，該指令指示 `patchadd` 不要儲存被更新或取代的檔案副本。
- 該更新是透過 `patchadd` 指令套用，並未使用 `-d` 選項，可是後來又刪除了產生的退出檔案。
- 該更新因後來的更新而過時。
- 其他更新需要該更新。

在更新移除過程中，`patchrm` 指令會在 `/tmp/backoutlog.process-id` 檔案中記錄退出程序。成功移除更新後，系統會自動移除此記錄檔案。

您可以使用 Sun 更新管理員 GUI 從已套用的更新清單中選擇一個或多個更新，然後將其移除。但使用 `smpatch remove` 指令時，一次只能移除一個更新。

---

**注意** - 如果您嘗試移除的更新是其他更新的附屬更新，則該更新不會被移除。必須先移除附屬於此更新的所有更新，才能移除此更新。

---

如果您嘗試移除的更新是其他更新的附屬更新，更新管理員會列出必須一併移除的更新清單。要移除原來選取的更新，您必須同意移除這些更新。

## 使用 Sun 更新連線服務管理系統

您可以在註冊程序期間或之後，要求 Sun 更新連線服務來管理 Solaris 10 系統。這些服務提供 Web 應用程式來管理所有系統上的更新。

要取得更多資訊，請參閱「Sun 更新連線 1.0 版管理指南」。

即使透過 Sun 更新連線服務管理系統，您仍可使用更新管理員來管理本機系統更新。

## 指定更新來源

使用更新管理員時，您的用戶端系統與所有 Sun 更新連線代理伺服器必須能夠存取 Solaris 更新與更新資料。用戶端系統和代理伺服器均可從下列來源取得更新：

- **更新伺服器**：提供存取 Solaris 更新和更新資料的伺服器。更新伺服器可以是企業內部網路上的 Sun 更新連線代理伺服器，也可以是透過網際網路存取的 Sun 更新伺服器。

- **本機更新集**：儲存在可供本機系統存取的目錄中的更新和更新資料集。這類目錄可以是本機目錄、共用網路目錄或是本機掛載的 CD。

用戶端系統和 Sun 更新連線代理伺服器的預設更新來源是 Sun 更新伺服器。因此，從 Sun 更新伺服器取得更新的所有用戶端系統或 Sun 更新連線代理伺服器必須直接或透過網路代理伺服器連線至網際網路。

您可將 Sun 更新連線代理伺服器與不同更新來源結合使用，以配置這些更新管理環境。

用戶端會從下列來源存取更新和更新資料：

- **Sun 更新伺服器**：此配置要求用戶端系統直接或透過網路代理伺服器連線至網際網路。此類用戶端系統必須以更新管理員註冊。
- **企業內部網路上的 Sun 更新連線代理伺服器（經由 Sun 更新伺服器）**：此配置僅要求 Sun 更新連線代理伺服器直接或透過網路代理伺服器連線至網際網路。做為代理伺服器的系統必須以更新管理員進行註冊，但是代理伺服器的用戶端系統不需註冊。
- **本機系統上的更新集**：此配置不要求用戶端系統連線至網際網路。這些用戶端系統也不需以更新管理員進行註冊。
- **Sun 更新連線代理伺服器（經由本機系統上的更新集）**：此配置不要求用戶端系統與 Sun 更新連線代理伺服器連線至網際網路。做為代理伺服器的系統和用戶端系統都不需以更新管理員進行註冊。

有關為用戶端系統指定更新來源的說明，請參閱第 39 頁的「如何指定更新來源 (GUI)」。

有關為代理伺服器指定更新來源的說明，請參閱第 56 頁的「如何變更 Sun 更新連線代理伺服器的配置設定 (指令行)」。

## 自訂套用更新策略

更新管理員套用這些類型的更新到您的系統：

- 立即套用且不需重新啟動系統的標準更新
- 需要重新啟動系統的更新
- 必須手動套用的更新

標準更新是與 standard 更新特性相關的更新。標示為「需要重新啟動」的更新與 rebootafter、reconfigafter、rebootimmediate、reconfigimmediate 及 singleuser 更新特性相關。標示為「僅供下載」的更新與 interactive 更新特性相關。「僅供下載」的更新僅會下載到系統，必須按照更新的讀我檔案中的說明手動套用。

然而，如果使用 smpatch update 指令更新系統，則可以自訂套用更新的策略。

如需關於此策略的更多資訊，請參閱 smpatch(1M) 線上手冊。

## 設定更新管理員配置特性

`smpatch set` 指令使用以下參數配置更新管理環境。

---

**備註** - 除了 `patchpro.patchset` 之外，從【檔案】功能表中選取【喜好設定】，然後指定適當的值，即可於 Sun 更新管理員 GUI 中修改參數。

---

- `patchpro.patchset` - 要使用的更新集名稱。預設名稱爲 `current`。  
從【檢視集合】(View Collection) 功能表選取更新集。
- `patchpro.download.directory` - 用於儲存下載的更新並從中套用更新的目錄路徑。預設位置爲 `/var/sadm/spool`。
- `patchpro.backout.directory` - 用於儲存更新退出資料的目錄路徑。移除更新時，也會從此目錄擷取資料。根據預設值，退出資料儲存在套裝模組包目錄中。
- `patchpro.patch.source` - 指向更新集的 URL。預設值爲 Sun 更新伺服器的 URL：`https://getupdates.sun.com/solaris/`。
- `patchpro.proxy.host` - 網路代理伺服器的主機名稱。根據預設值，並未指定網路代理伺服器，並且假設爲直接連線至網際網路。
- `patchpro.proxy.port` - 網路代理伺服器所用的連接埠號碼。根據預設值，並未指定網路代理伺服器，並且假設爲直接連線至網際網路。預設連接埠爲 8080。
- `patchpro.proxy.user` - 網路代理伺服器用於驗證的使用者名稱。
- `patchpro.proxy.passwd` - 網路代理伺服器用於驗證的密碼。
- `patchpro.install.types` - 套用更新的策略。值是由一串的零或多個用分號隔開的更新特性所組成，讓更新操作 (`smpatch update`) 可以套用這些更新特性。
  - 根據預設值，`smpatch update` 指令會套用具備 `standard`、`rebootafter` 及 `reconfigafter` 特性的更新。請參閱第 19 頁的「自訂套用更新策略」。
  - Sun 更新管理員 GUI 一定套用具備 `standard` 特性的更新。此策略無法變更。

## 安裝 Sun 更新連線軟體

---

本章描述如何在 Solaris 10 系統上安裝 Sun 更新連線軟體。您可以安裝的軟體包含 Sun 更新管理員用戶端軟體和選擇性的 Sun 更新連線代理伺服器軟體。本章也說明如何解除安裝更新管理員用戶端軟體。

安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體是入門程序的一部分。要了解整個程序的概觀，請參閱第 2 頁的「入門程序概觀」。

本章包含下列主題：

- 第 21 頁的「安裝 Sun 更新連線軟體（工作圖）」
- 第 27 頁的「解除安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體（工作圖）」

---

## 安裝 Sun 更新連線軟體（工作圖）

執行 Solaris 10 作業系統的系統支援 Sun 更新連線軟體。

要使用更新管理員工具，您至少必須安裝 Solaris 10 軟體的 End User Software Group（一般使用者軟體群組）。系統在 /var 中也必須有 160 MB 的可用磁碟空間。

如果系統安裝原始的 Solaris 10 軟體，則必須在系統上安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體。後續版本的 Solaris 10 軟體已包含 Sun 更新管理員用戶端軟體。

下表列出如何在系統上安裝 Sun 更新連線軟體的方法。

工作	說明	操作指示
(選擇性) 安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體。	您可以下列幾種方法安裝更新管理員用戶端軟體： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用 <code>smpatch update</code> 指令安裝更新管理員功能更新。</li> <li>• 從 Sun 下載中心下載 <b>Sun Update Connection, System Edition</b> 軟體，然後執行安裝程序檔以安裝更新管理員用戶端軟體。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 第 22 頁的「如何安裝 Sun 更新管理員功能更新」</li> <li>• 第 23 頁的「如何安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體」</li> </ul>
(選擇性) 安裝 Sun 更新連線代理伺服器軟體。	可以下列幾種方法安裝 Sun 更新連線代理伺服器軟體： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用 <code>smpatch update</code> 指令安裝代理伺服器功能更新。</li> <li>• 從 Sun 下載中心下載代理伺服器軟體，然後執行安裝程序檔。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 第 24 頁的「如何安裝 Sun 更新連線代理伺服器功能更新」</li> <li>• 第 25 頁的「如何安裝 Sun 更新連線代理伺服器軟體」</li> </ul>
(選擇性) 從 Preview 版升級到 Sun Update Connection, System Edition 1.0 版。	從 Preview 版的更新管理員升級到 <b>Sun Update Connection, System Edition 1.0</b> 。	第 26 頁的「如何從 Preview 版升級到 Sun Update Connection, System Edition 1.0 版」

## ▼ 如何安裝 Sun 更新管理員功能更新

確認系統至少執行 Solaris 10 作業系統的 End User Solaris Software Group (一般使用者 Solaris 軟體群組)。



**注意** - 由於必須從 Sun 擷取軟體，因此必須先將系統連線至網際網路，然後才能安裝更新管理員功能更新。

1. 識別適合系統的更新管理員功能更新版本。
 

根據 Solaris 10 系統的平台類型選擇功能更新。

  - SPARC：最新更新版本 119107
  - x86：最新更新版本 119108
2. 成為超級使用者。



3. 使用 `smpatch update` 指令自動下載和套用適合系統的功能更新。  
例如，以下指令將更新管理員功能更新套用到以 SPARC 為基礎的系統：

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

注意：smpatch update 指令安裝您以 -i 選項指定的最新更新版本。

現在您必須存取 GUI 以配置更新管理環境和註冊系統。請參閱第 36 頁的「如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI)」。

## ▼ 如何安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體

確認系統至少執行 Solaris 10 作業系統的 End User Solaris Software Group (一般使用者 Solaris 軟體群組)。



**注意** - 由於必須從 Sun 擷取軟體，因此必須先將系統連線至網際網路，然後才能安裝更新管理員用戶端軟體。

1. 移至 Sun 下載中心：<http://www.sun.com/download>。
  - a. 按一下 [Downloads A-Z] (下載 A-Z) 標籤。
  - b. 按一下 [Sun Update Connection, System Edition 1.0]。
  - c. 按一下 [Download] (下載) 開始下載程序。  
按照下載說明進行。
  - d. 下載軟體到系統上的本機目錄。

**備註** - 由於 patchadd 錯誤 6188748，目錄不可透過 NFS 掛載。

根據 Solaris 10 系統的平台類型選擇軟體。

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

2. 成為超級使用者。
3. 移至下載檔案的目錄。  
例如，如果下載檔案到 /tmp，則移至 /tmp。
4. 解壓縮下載的檔案。

- 如果是以 SPARC 為基礎的系統，輸入：

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

- 如果是以 x86 為基礎的系統，輸入：

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

5. 安裝 Sun Update Connection, System Edition 1.0 的功能更新，其中內含 Sun 更新管理員用戶端軟體。

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

現在您必須存取 GUI 以配置更新管理環境和註冊系統。請參閱第 36 頁的「如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI)」。

## ▼ 如何安裝 Sun 更新連線代理伺服器功能更新

確認系統至少執行 Solaris 10 作業系統的 Developer Solaris Software Group (開發者 Solaris 軟體群組)。



**注意** - 由於必須從 Sun 擷取軟體，因此必須先將系統連線至網際網路，然後才能安裝代理伺服器軟體。

1. 識別適合系統的 Sun 更新連線代理伺服器功能更新版本。

根據 Solaris 10 系統的平台類型選擇功能更新：

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

2. 成為超級使用者。

3. 使用 `smpatch` 指令套用適合系統的功能更新。

`smpatch update` 指令會自動下載並將功能更新套用到系統。

例如，以下指令套用代理伺服器功能更新到以 x86 為基礎的系統：

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

注意：`smpatch update` 指令安裝您以 `-i` 選項指定的最新更新版本。

現在您必須配置代理伺服器。請參閱第 50 頁的「配置 Sun 更新連線代理伺服器 (工作圖)」。

## ▼ 如何安裝 Sun 更新連線代理伺服器軟體



**注意** - 由於必須從 Sun 擷取軟體，因此必須先將系統連線至網際網路，然後才能安裝代理伺服器軟體。

確認系統至少執行 Solaris 10 作業系統的 Developer Solaris Software Group (開發者 Solaris 軟體群組)。此系統還必須已安裝 Sun 更新管理員軟體，且系統必須已註冊。

**備註** - Sun 更新連線代理伺服器是一項選擇性功能，如果您購買 Sun 服務計畫，則可免費取得此功能。如需取得 Sun 服務計畫的相關資訊，請移至 Solaris 作業系統軟體支援網站並選擇適當的服務等級，網址是：  
<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>。

1. 移至 Sun 下載中心：<http://www.sun.com/download>。
  - a. 按一下 [Downloads A-Z] (下載 A-Z) 標籤。
  - b. 按一下 [Sun Update Connection, System Edition 1.0]。
  - c. 按一下 [Download] (下載) 開始下載程序。  
按照下載說明進行。
  - d. 下載軟體到系統上的本機目錄。

**備註** - 目錄不可透過 NFS 掛載，因為 patchadd 錯誤 6188748。

根據 Solaris 10 系統的平台類型選擇軟體。

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

2. 開啓終端機視窗。
3. 成爲超級使用者。
4. 移至下載 zip 檔案的目錄。

例如，如果下載檔案到 /tmp，則移至 /tmp。

5. 解壓縮 zip 檔案。
  - 如果是以 SPARC 爲基礎的系統，輸入：

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

- 如果是以 x86 為基礎的系統，輸入：

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

## 6. 安裝 Sun 更新連線代理伺服器套裝軟體。

```
# updateConnectionProxy/installUpdateConnectionProxy
```

現在您必須配置代理伺服器。請參閱第 50 頁的「配置 Sun 更新連線代理伺服器（工作圖）」。

## ▼ 如何從 Preview 版升級到 Sun Update Connection, System Edition 1.0 版

如果您已安裝 Sun Update Connection, System Edition 軟體的 Preview 版，您必須在 Preview 版推廣期間結束時升級 Sun 更新連線軟體。安裝新的 Sun Update Connection, System Edition 1.0 功能更新即可執行升級。如果您使用 Preview 版，此功能更新將透過任何 System Edition 使用者介面以系統可用更新形式出現。請參閱第 22 頁的「如何安裝 Sun 更新管理員功能更新」。

如果您也配置 Sun 更新連線代理伺服器，您必須在代理伺服器系統升級軟體。您必須同時安裝 Sun 更新連線的功能更新和代理伺服器軟體的功能更新。僅在您擁有 Sun 服務計畫時，代理伺服器功能更新才會出現在系統可用更新清單中，。請參閱第 24 頁的「如何安裝 Sun 更新連線代理伺服器功能更新」。

此軟體的功能更新 ID 如下：

- 119107-01 : Sun Update Connection, System Edition 1.0 (SPARC)
- 119108-01 : Sun Update Connection, System Edition 1.0 (x86)
- 119788-01 : Sun 更新連線代理伺服器 (SPARC)
- 119789-01 : Sun 更新連線代理伺服器 (x86)

# 解除安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體 (工作圖)

下表列出如何從系統解除安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體的方法。

工作	說明	操作指南
(選擇性) 解除安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體。	使用 <code>patchrm</code> 指令解除安裝更新管理員用戶端軟體。	第 27 頁的「如何解除安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體」
(選擇性) 停止並停用 Sun 更新管理員用戶端代理程式。	從系統解除安裝更新管理員用戶端軟體前，先停止系統上的用戶端代理程式。	第 28 頁的「如何停止和停用 Sun 更新管理員用戶端代理程式軟體」

## ▼ 如何解除安裝 Sun 更新管理員用戶端軟體

1. 成為超級使用者。
2. (選擇性) 如果您安裝的是 Sun 更新連線代理伺服器軟體，則先移除代理伺服器軟體的 `prebackout` 鎖定檔案，然後使用 `patchrm` 移除更新。
  - 如果是以 SPARC 為基礎的系統，輸入：

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

- 如果是以 x86 為基礎的系統，輸入：

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

3. 移除 Sun 更新連線軟體的 `prebackout` 鎖定檔案。
  - 如果是以 SPARC 為基礎的系統，輸入：

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

- 如果是以 x86 為基礎的系統，輸入：

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

4. (選擇性) 如果您在無本地磁碟的用戶端使用 `patchrm -R` 指令解除安裝更新管理員功能更新，您必須先登入無本地磁碟的用戶端停止和停用 Sun 更新管理員用戶端代理程式。

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

5. 使用 `patchrm` 指令移除 SUN 更新管理員功能更新。

- 如果是以 SPARC 為基礎的系統，輸入：

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

- 如果是以 x86 為基礎的系統，輸入：

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

## ▼ 如何停止和停用 Sun 更新管理員用戶端代理程式軟體

這些代理程式在您安裝 Sun 更新管理員軟體時安裝。當您使用 Sun 更新管理員註冊精靈註冊系統後，代理程式即被啓用。

一般來說，`pkgrm` 指令在移除 `SUNWccinv` 套裝模組前會安全地停用代理程式。然而，如果您在無本地磁碟的用戶端或系統叢集上安裝此套裝模組，您必須在移除 `SUNWccinv` 套裝模組前手動停用代理程式。

1. 成為超級使用者。
2. 停止並停用資產管理代理程式。

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

## 使用 Sun 更新管理員註冊系統

本章說明如何使用 Sun 更新管理員註冊系統，並說明如何從註冊精靈執行其他工作。

### 使用 Sun 更新管理員註冊系統（工作圖）

透過使用 Sun 更新管理員對系統進行註冊，您可以使用更新管理員來管理 Solaris 10 系統的安全性更新。註冊是免費的，且只會將您的基本系統規格傳送給 Sun。註冊程序起始於您第一次存取更新管理員 GUI 時。

要取得更多有關不同註冊等級的資訊，請參閱第 14 頁的「Sun 更新管理員註冊」。

下表列出了使用 Sun 更新管理員註冊精靈時可以執行的工作。

工作	說明	操作指示
(選擇性) 使用 Sun 更新管理員註冊系統。	如果您的系統從 Sun 更新伺服器取得更新及更新資料，或是您要使用 Sun 更新連線服務從遠端管理系統，則您必須使用更新管理員為您的系統註冊。	第 30 頁的「如何註冊系統」
(選擇性) 取得 Sun 訂閱金鑰。	如果您要存取安全性更新以外的其他更新，或是要使用 Sun 更新連線服務從遠端管理系統，則您必須使用 Sun 訂閱金鑰為您的系統註冊。 訂閱金鑰已提供給軟體支援客戶。	第 34 頁的「如何取得 Sun 訂閱金鑰」
(選擇性) 註冊完成後，指定要使用的網路代理伺服器。	如果系統透過網路代理伺服器連線至國際網路，您必須指定用於存取 Sun 更新伺服器的網路代理伺服器。 根據預設值，未指定網路代理伺服器。	第 30 頁的「如何註冊系統」的步驟 5

工作	說明	操作指示
(選擇性) 註冊完成後，指定系統的本機更新來源。	您可能要系統從本機來源取得更新，如 Sun 更新連線代理伺服器或本機系統的更新集。 如果系統未連線到網際網路，則必須指定本機更新來源。 根據預設值，系統會從 Sun 取得更新。	第 30 頁的「如何註冊系統」的步驟 4

## ▼ 如何註冊系統

**備註** - 註冊系統前，必須先將系統連線至網際網路。如果您透過 Java Developer Connection、OSC、MySun、SunSolve 及 SunStore 等方案已註冊帳號，則已經擁有 Sun 線上帳號。

要取得更多有關不同註冊等級的資訊，請參閱第 14 頁的「Sun 更新管理員註冊」。

### 1. 啟動 Sun 更新管理員應用程式。

- 對於 GNOME 使用者，可以下列其中一種方式啟動更新管理員應用程式：
    - 在 GNOME 面板的 [通知] 區域中，按一下 [更新管理員] 通知圖示。  
此圖示是一個帶問號的藍色圓圈。此圖示表示系統尚未註冊。  
此方法無法於軟體安裝後立即運作。您必須登出 GNOME 桌面，然後再重新登入。
    - 在 Sun Java 桌面系統的 [啟動] 功能表中，選取 [應用程式]。  
在 [應用程式] 功能表中，選取 [公用程式]。然後從 [公用程式] 功能表選取 [更新管理員]。
    - 透過 shell 提示執行 `/usr/bin/updatesmanager` 指令。
  - 對於 CDE 使用者，可以下列其中一種方式啟動更新管理員應用程式：
    - 在 [應用程式管理員] 視窗中，連按兩下 [Sun 更新管理員] 圖示。
    - 透過 shell 提示執行 `/usr/bin/updatesmanager` 指令。
- [需要驗證] 對話方塊會顯示。

### 2. 登入更新管理員 GUI。

如果您想於此步驟進行中結束更新管理員應用程式，請按一下 [取消]。

#### a. 指定具有權限使用者的使用者名稱，然後按一下 [確定]。

依預設，使用者為根。

[需要驗證] 對話方塊會顯示。



- b. 指定您所指定具有權限的使用者密碼並按一下 [ 確定 ]。

Sun 更新管理員註冊精靈會顯示。

3. 在 [ 歡迎使用 ] 畫面中，指定希望如何使用更新管理員來管理系統更新。

更新管理員可以自動管理系統更新，亦可讓您手動管理系統更新。

- 若要使用更新管理員 GUI 或 `smpatch CLI` 來管理系統更新，請按一下 [ 註冊以管理更新 ]。

[Sun 線上帳號] 畫面將會出現。

- 若要從 Sun 更新伺服器下載更新，並使用 `smpatch add` 指令以及 `smpatch remove` 指令管理更新，請按一下 [ 手動套用更新 ]。

按一下 [ 完成 ] 以結束註冊精靈。

現在，您即可手動管理系統更新。如需使用 `smpatch add` 指令和 `smpatch remove` 指令以管理更新的相關資訊，請參閱 `smpatch(1M)` 線上手冊。

4. ( 選擇性 ) 如果系統未連線至網際網路，則指定本機更新來源。

若要使用更新管理員應用程式來指定本機更新來源，請參閱第 39 頁的「如何指定更新來源 (GUI)」。

- a. 按一下 [ 配置系統以從本機來源擷取更新 ]。

[ 使用本機來源進行更新 ] 畫面將會顯示。

- b. 按一下 [ 從本機來源擷取更新 (Sun 更新連線代理伺服器) ]。

- c. 在 [ 修補程式來源 URL ] 欄位中鍵入本機更新來源的 URL。

Sun 更新連線代理伺服器的 URL 格式如下：

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

- d. 按一下 [ 完成 ] 以設定更新來源值，並返回 [Sun 線上帳號] 畫面。

按一下 [ 取消 ] 以捨棄您設定的有關更新來源值的註冊資訊。然後，按一下 [ 捨棄註冊 ] 以返回 [Sun 線上帳號] 畫面。

5. ( 選擇性 ) 指定系統連線至網際網路所用的網路代理伺服器。

若要使用更新管理員應用程式來指定此網路代理伺服器資訊，請參閱第 38 頁的「如何指定網路代理伺服器 (GUI)」。

如果系統直接連線至網際網路，則無需指定網路代理伺服器資訊。

- a. 按一下 [ 配置網路代理伺服器設定 ]。

[ 網路代理伺服器設定 ] 畫面會顯示。

- b. 按一下 [ 啟用網路代理伺服器 ]。

- c. 在 [ 代理伺服器主機名稱 ] 欄位中鍵入代理伺服器的主機名稱。

- d. 在 [ 代理伺服器連接埠 ] 欄位中鍵入代理伺服器的連接埠號碼。

- e. (選擇性) 如果代理伺服器驗證需要使用者名稱和密碼，則按一下 [ 使用代理伺服器驗證 ]，然後執行下列步驟：
    - i. 在 [ 代理伺服器使用者名稱 ] 欄位中鍵入代理伺服器的使用者名稱。
    - ii. 在 [ 代理伺服器密碼 ] 欄位中鍵入代理伺服器使用者密碼。
  - f. 按一下 [ 確定 ] 以設定這些網路代理伺服器值並結束對話方塊。  
按一下 [ 取消 ] 以捨棄您設定的網路代理伺服器值並結束對話方塊。
6. 指定 Sun 線上帳號。
- 如果您已經擁有 Sun 線上帳號，則提供 Sun 線上帳號的使用者名稱及密碼登入，按一下 [ 下一步 ]，然後移至步驟 8。  
[ 使用條款與軟體授權 ] 畫面將會出現。
  - 如果您忘記使用者名稱或密碼，則按一下 [ 忘記您的使用者名稱或密碼 ]。  
取得 Sun 線上帳號資訊後，重新啟動註冊程序。
  - 如果您沒有 Sun 線上帳號，請註冊以取得帳號。
7. (選擇性) 按一下 [ 建立 Sun 線上帳號 ]。
- [ 建立 Sun 線上帳號 ] 畫面包含 Sun 隱私權政策，以及用於提供取得 Sun 線上帳號所需資訊的文字欄位。
- a. 檢閱 Sun 隱私權政策
  - b. 完成註冊表單的帳號資訊後，按一下 [ 下一步 ]。  
如果您提供的項目無效，系統會提示您更正錯誤。  
[ 建立 Sun 線上帳號 ] 的第二個畫面將會出現。
  - c. 完成第二個註冊表單後，按一下 [ 下一步 ]。  
您必須提供公司名稱、國家或地區，以及與 Sun 進行通訊時使用的語言。表單內的其他值為選擇性的。  
[ 使用條款與軟體授權 ] 畫面將會出現。
8. (選擇性) 決定您要存取所有更新還是只存取安全性更新。
- 如果要存取所有更新，請在 [ 金鑰 ] 欄位中提供訂閱金鑰。  
您的 Sun 訂閱金鑰可能是您的支援合約號碼。如果您沒有訂閱金鑰，請加入下列的軟體支援計畫：
    - 如需 Solaris 10 服務計畫的相關資訊，請移至  
<http://www.sun.com/service/solaris10/>。
    - 如需一般 Solaris 支援計畫的相關資訊，請移至  
<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>。

- 如果只要存取安全性更新，請按一下 [ 在無訂閱金鑰的情況下繼續 ] 或 [ 稍後輸入金鑰 ]。  
您可以隨時指定訂閱金鑰以存取所有 Solaris 更新。請參閱第 40 頁的「如何指定訂閱金鑰 (GUI)」。

#### 9. 檢閱使用條款與軟體授權。

- 如果同意，請按一下 [ 我已閱讀合約並接受 ]，然後按一下 [ 下一步 ]。
  - 如果您提供訂閱金鑰，則會出現 [ 遠端軟體更新服務 ] 畫面。在此畫面中，您可以檢視 Sun 更新連線與 Sun 更新管理員的展示。
  - 如果您沒有提供訂閱金鑰，則會出現 [ 系統註冊 ] 畫面。請移至步驟 11。
- 如果不同意，請按一下 [ 取消 ] 以結束註冊精靈。  
除非您同意使用條款與軟體授權，否則無法使用 Sun 更新管理員軟體。

#### 10. 決定從遠端還是在本機管理系統更新。

- 要從遠端管理更新，請按一下 [ 使用 Sun 更新連線來啟動遠端更新管理 ]。  
即使您選擇從遠端管理更新，您仍然可以使用 Sun 更新管理員以在本機管理系統更新。  
您可以按一下 [ 傳送什麼內容 ] 來查看要傳送給 Sun 的系統資訊。  
如需使用 Sun 更新連線服務從遠端管理系統更新的相關資訊，請參閱「Sun 更新連線 1.0 版管理指南」。
- 要在本機管理更新，請按一下 [ 啟動本機更新管理 ]。  
您可以按一下 [ 傳送什麼內容 ] 來查看要傳送給 Sun 的系統資訊。

#### 11. 按一下 [ 完成 ] 以完成系統註冊，並在同時間將系統相關資訊傳送給 Sun。

按一下 [ 取消 ] 以捨棄您提供的註冊資訊並結束註冊精靈。  
[ 註冊確認 ] 畫面會顯示，您可以在此存取 Sun 更新連線 web 應用程式。

#### 12. 按一下 [ 關閉 ] 以結束註冊精靈。

[ 正在檢查 ] 對話方塊將會顯示系統更新分析的進度。  
可在系統上安裝的更新清單，將出現在 Sun 更新管理員應用程式的 [ 可用更新 ] 畫面中。

## ▼ 如何取得 Sun 訂閱金鑰

若要取得所有 Solaris 更新的存取權，您必須擁有 Sun 訂閱金鑰。如果沒有訂閱金鑰，只能檢視安全性更新。您也需要訂閱金鑰才能使用 Sun 更新連線服務。

訂閱是軟體支援服務計畫、Solaris 10 服務計畫或 SunSpectrum 支援服務合約的一項特性。

- 如果您沒有訂閱金鑰，請加入下列的軟體支援計畫：
  - 如需 Solaris 10 服務計畫的相關資訊，請移至 <http://www.sun.com/service/solaris10/>。
  - 如需一般 Solaris 支援計畫的相關資訊，請移至 <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>。

## 使用 Sun 更新管理員 GUI 管理 Solaris 更新

---

本章說明如何使用 Sun 更新管理員 GUI 來管理更新。

**備註** - 您也可以使用 `smpatch` 指令以執行這些工作。請參閱 `smpatch(1M)` 線上手冊。

---

本章包含下列主題：

- 第 36 頁的「使用 Sun 更新管理員 GUI 管理 Solaris 更新 (工作圖)」
- 第 36 頁的「存取 Sun 更新管理員 GUI」
- 第 37 頁的「使用 GUI 配置更新管理環境 (工作圖)」
- 第 41 頁的「使用 GUI 管理更新 (工作圖)」
- 第 44 頁的「使用 GUI 調整更新管理環境 (工作圖)」

---

# 使用 Sun 更新管理員 GUI 管理 Solaris 更新（工作圖）

下表列出了使用 Sun 更新管理員 GUI 時可以執行的工作。

工作	說明	操作指南
存取 GUI。	如果希望使用 GUI 以便於管理更新，請使用 Sun 更新管理員 1.0 版 GUI。	第 36 頁的「存取 Sun 更新管理員 GUI」
配置系統的更新管理環境。	根據預設值，您的系統假定為直接連線至網際網路並配置為從 Sun 更新伺服器取得更新。 如果您的系統不符合這些情況，請將配置設定變更為與您的環境相符。	第 37 頁的「使用 GUI 配置更新管理環境（工作圖）」
管理系統更新。	您可以使用 GUI 執行系統分析、套用一個或多個更新、尋找更新的附屬性以及移除更新。	第 41 頁的「使用 GUI 管理更新（工作圖）」
（選擇性）調整系統的更新管理環境。	變更部分選擇性配置設定，如更新目錄位置。	第 44 頁的「使用 GUI 調整更新管理環境（工作圖）」

---

## 存取 Sun 更新管理員 GUI



**注意** - 更新管理員應用程式不允許您在系統上同時執行 GUI 和命令行更新作業，因為這樣可能會造成系統不穩定。只能從更新管理員進度對話方塊取消作業。一旦 `smpatch update` 作業開始，請勿中斷。作業完成後，才能開始另一項作業。

### ▼ 如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI)

您可從 GNOME 桌面、Sun Java 桌面系統、CDE 應用程式管理員或命令行啓動 Sun 更新管理員 GUI。

第一次啓動應用程式時，Sun 更新管理員註冊精靈將會出現。使用此精靈註冊 Solaris 10 系統以使用更新管理員管理更新。

## 1. 啟動 Sun 更新管理員應用程式。

- 對於 GNOME 使用者，可以下列其中一種方式啟動更新管理員應用程式：
    - 在 GNOME 面板的 [通知] 區域中，按一下 [更新管理員] 通知圖示。  
此圖示是一個帶問號的藍色圓圈。此圖示表示系統尚未註冊。  
此方法無法於軟體安裝後立即運作。您必須登出 GNOME 桌面，然後再重新登入。
    - 在 Sun Java 桌面系統的 [啟動] 功能表中，選取 [應用程式]。  
在 [應用程式] 功能表中，選取 [公用程式]。然後從 [公用程式] 功能表選取 [更新管理員]。
    - 透過 shell 提示執行 `/usr/bin/updatesmanager` 指令。
  - 對於 CDE 使用者，可以下列其中一種方式啟動更新管理員應用程式：
    - 在 [應用程式管理員] 視窗中，連按兩下 [Sun 更新管理員] 圖示。
    - 透過 shell 提示執行 `/usr/bin/updatesmanager` 指令。
- [需要驗證] 對話方塊會顯示。

## 2. 指定具有權限使用者的使用者名稱，然後按一下 [確定]。

依預設，使用者為根。

如果您想結束更新管理員應用程式，請按一下 [取消]。

[需要驗證] 對話方塊會顯示。

## 3. 指定您所指定具有權限的使用者密碼並按一下 [確定]。

按一下 [取消] 即可離開更新管理員應用程式。

- 如果第一次存取更新管理員 GUI，註冊精靈會顯示，幫助您完成註冊程序。  
請參閱第 30 頁的「如何註冊系統」。
- 如果已經完成系統註冊程序，即可使用更新管理員 GUI 來配置、管理或調整更新管理環境。  
請參閱第 36 頁的「使用 Sun 更新管理員 GUI 管理 Solaris 更新 (工作圖)」。

---

# 使用 GUI 配置更新管理環境 (工作圖)

根據預設值，更新管理環境配置為直接從 Sun 更新伺服器取得更新。因此，如果系統執行下列一個或多個操作，您必須自訂您的環境：

- 透過網路代理伺服器連線至網際網路
- 要求使用者名稱和密碼以提供網路代理伺服器驗證。
- 從 Sun 更新伺服器之外的更新來源取得更新

下表列出配置系統的更新管理環境時可以執行的工作。

如果要使用 `smpatch` 指令來配置更新管理環境，請參閱 `smpatch(1M)` 線上手冊。

工作	說明	操作指示
(選擇性) 指定要使用的網路代理伺服器。	如果系統透過網路代理伺服器連線至國際網路，您必須指定用於存取 Sun 更新伺服器的網路代理伺服器。 根據預設值，未指定網路代理伺服器。	第 38 頁的「如何指定網路代理伺服器 (GUI)」
(選擇性) 指定網路代理伺服器驗證所需的使用者與密碼。	如果網路代理伺服器需要驗證，您必須指定驗證所需的網路代理伺服器使用者。 根據預設值，並未指定網路代理伺服器使用者。	第 38 頁的「如何指定網路代理伺服器 (GUI)」
(選擇性) 指定系統的更新來源。	系統可以從下列其中一種來源取得更新： <ul style="list-style-type: none"><li>• Sun 更新伺服器 (預設)</li><li>• 企業內部網路上的更新伺服器</li><li>• 本機系統上的更新集</li></ul>	第 39 頁的「如何指定更新來源 (GUI)」
(選擇性) 指定 Sun 訂閱金鑰。	將訂閱金鑰新增至系統註冊資訊時，系統將可存取所有 Solaris 更新。如果沒有訂閱，系統將只能存取安全性更新。	第 40 頁的「如何指定訂閱金鑰 (GUI)」
(選擇性) 讓系統由 Sun 更新連線服務管理。	如果要從遠端管理系統更新，可使用 Sun 更新連線 Web 應用程式。	第 40 頁的「如何使用 Sun 更新連線服務 (GUI) 管理系統」

## ▼ 如何指定網路代理伺服器 (GUI)

本程序說明如何透過更新管理員應用程式更新網路代理伺服器。如果系統需要網路代理伺服器才能連線至國際網路，請執行此程序。如果系統已直接連線至國際網路，則無需指定網路代理伺服器。

要透過註冊精靈指定此網路代理伺服器資訊，請參閱第 30 頁的「如何註冊系統」的步驟 5。

### 1. 存取 Sun 更新管理員 GUI。

請參閱第 36 頁的「如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI)」。

### 2. 從 [ 檔案 ] 功能表中選取 [ 喜好設定 ]。

[ 喜好設定 ] 對話方塊將會出現。

### 3. 從 [ 網路代理伺服器 ] 部分，選取 [ 國際網路連線的手動代理伺服器配置 ]。

### 4. 在 [ 代理伺服器主機名稱 ] 欄位中鍵入網路代理伺服器的主機名稱。



5. 在 [代理伺服器連接埠號碼] 欄位中鍵入網路代理伺服器的連接埠號碼。
6. (選擇性) 如果代理伺服器驗證需要使用者名稱和密碼，請按一下 [使用代理伺服器驗證]，然後執行下列步驟：
  - a. 在 [代理伺服器使用者名稱] 欄位中鍵入網路代理伺服器使用者名稱。
  - b. 在 [代理伺服器密碼] 欄位中鍵入網路代理伺服器密碼。
7. 按一下 [確定] 以設定這些值並結束對話方塊。  
按一下 [取消] 以捨棄所設定的值並結束對話方塊。

## ▼ 如何指定更新來源 (GUI)

此程序說明如何從更新管理員應用程式指定其他更新來源。根據預設值，您的系統會從 Sun 取得更新。

若要透過註冊精靈指定本機更新來源，請參閱第 30 頁的「如何註冊系統」的步驟 4。

---

**注意** - 如果將系統的更新來源從 Sun 更新連線代理伺服器變更為 Sun 更新伺服器，則必須使用更新管理員為系統註冊。如果系統尚未註冊就進行此變更，註冊精靈會顯示，幫助您完成系統註冊程序。

---

1. 存取 Sun 更新管理員 GUI。  
請參閱第 36 頁的「如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI)」。
2. 從 [檔案] 功能表中選取 [喜好設定]。  
[喜好設定] 對話方塊的 [配置] 畫面將會出現。
3. 在 [更新來源] 部分，指定更新來源。
  - 按一下 [從 Sun 來源] 以從 Sun 取得更新。  
根據預設值，您是從 Sun 取得更新。
  - 按一下 [從我指定的本機來源 (Sun 更新連線代理伺服器或 CD)] 以從指定的更新來源取得更新。  
您必須在文字欄位中鍵入更新來源的 URL。
    - 如為企業內部網路的 Sun 更新連線代理伺服器，請鍵入格式如下的 URL：  
`http://server-name:3816/solaris/`
    - 如為目錄，請鍵入格式如下的 URL：  
`file:/directory-name`

4. 按一下 [ 確定 ] 可設定此值並結束對話方塊。  
按一下 [ 取消 ] 可捨棄設定的值並結束對話方塊。

## ▼ 如何指定訂閱金鑰 (GUI)

完成系統註冊後，請執行此步驟。

如果要存取所有的 Solaris 更新，而不僅限於安全性更新，請將 Sun 訂閱金鑰新增至更新管理員註冊資訊中。如果沒有 Sun 訂閱金鑰，請參閱第 34 頁的「如何取得 Sun 訂閱金鑰」。

您也可以註冊過程中指定 Sun 訂閱金鑰。請參閱第 30 頁的「如何註冊系統」。

1. 存取 Sun 更新管理員 GUI。  
請參閱第 36 頁的「如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI)」。
2. 從 [ 檔案 ] 功能表中選擇 [ 管理訂閱 ]。  
[ 新增訂閱 ] 對話方塊將會出現。
3. 提供 Sun 線上帳號資訊。
  - a. 在 [ 使用者名稱 ] 欄位中鍵入使用者名稱。
  - b. 在 [ 密碼 ] 欄位中鍵入密碼。
4. 在 [ 金鑰 ] 欄位中鍵入訂閱金鑰。
5. 按一下 [ 結束 ] 可儲存變更並結束對話方塊。  
按一下 [ 取消 ] 可捨棄變更並結束註冊精靈。

## ▼ 如何使用 Sun 更新連線服務 (GUI) 管理系統

本程序說明如何透過 Sun 更新連線網站來管理系統。

1. 存取 Sun 更新管理員 GUI。  
請參閱第 36 頁的「如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI)」。
2. 按一下 [ 於 Sun 更新連線中管理 ]。  
[ 啟用入口網站管理 ] 畫面將會出現。
3. ( 選擇性 ) 按一下 [ 傳送什麼內容 ] 來查看要傳送給 Sun 的系統資訊。  
[ 系統資料 ] 對話方塊將會出現。  
按一下 [ 確定 ] 以結束對話方塊。

4. 提供 Sun 線上帳號的使用者名稱與密碼。

a. 在 [ 使用者名稱 ] 欄位中鍵入使用者名稱。

b. 在 [ 密碼 ] 欄位中鍵入密碼。

如果您忘記 Sun 線上帳號的使用者名稱或密碼，請按一下 [ 忘記您的使用者名稱或密碼 ]。

5. 在 [ 金鑰 ] 欄位中指定 Sun 訂閱金鑰。

如果您沒有 Sun 訂閱金鑰，但要使用 Sun 更新連線，請參閱第 34 頁的「如何取得 Sun 訂閱金鑰」。

6. ( 選擇性 ) 按一下 [ 金鑰標準 ] 以查看哪些訂閱金鑰可用做 Sun 訂閱金鑰。

7. 按一下 [ 完成 ]。

按一下 [ 取消 ] 以捨棄所設定的值並結束對話方塊。

---

## 使用 GUI 管理更新 ( 工作圖 )

您可以使用更新管理員 GUI 執行下列工作：

- 分析系統以決定適當的更新清單
- 使用更新對系統自動進行更新
- 從系統移除更新

使用指令行介面可執行這些工作及其他工作。請參閱 `smpatch(1M)` 線上手冊。

下表列出了常見的更新管理工作。

工作	說明	操作指示
分析系統以決定更新清單。	您希望分析系統以取得適當的更新清單。根據分析結果，您可以使用清單中的一個或多個更新對系統進行更新。 請注意，GUI 會列出適當的更新。如果要求進行另一次分析，則更新清單會變更，以反映所需的新的更新。	第 42 頁的「如何對系統進行更新分析及檢視可用的更新清單 (GUI)」
於單一程序中套用一個或多個更新。	您希望下載及套用適用於系統的更新。透過更新管理員分析系統可以決定更新清單。	第 42 頁的「如何將更新套用至系統 (GUI)」
從系統移除更新	您希望移除或退出已套用於系統的更新。	第 44 頁的「如何檢視已安裝的更新及從系統移除更新 (GUI)」

## ▼ 如何對系統進行更新分析及檢視可用的更新清單 (GUI)

使用此程序手動起始系統分析，以決定適用於系統的更新。

根據預設值，系統每天進行一次分析。如果自動分析功能已停用，您可以加以啟用。請參閱第 45 頁的「如何啟用每日更新分析 (GUI)」。

### 1. 存取 Sun 更新管理員 GUI。

請參閱第 36 頁的「如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI)」。

### 2. 在 [ 可用更新 ] 畫面中，按一下 [ 檢查更新 ]。

[ 分析系統 ] 對話方塊會顯示分析進度。然後適用更新清單會顯示在 [ 可用更新 ] 畫面上。

## ▼ 如何將更新套用至系統 (GUI)

使用此程序在系統上套用一個或多個更新。

如果安裝的某個更新需要將系統重新開機才能啟動（「需要重新啟動」），該更新將排在下次系統關機時進行安裝。若要套用需要重新啟動的更新，您必須使用下列其中一個指令起始系統關機：

- 關閉系統電源 - `init 0` 或 `shutdown -i 0`
- 進入韌體提示 - `init 5` 或 `shutdown -i 5`
- 系統重新開機 - `init 6` 或 `shutdown -i 6`

---

**注意** - 請勿使用 `reboot`、`halt` 及 `uadmin` 指令，或按下重設或電源按鈕來起始關機。執行上述任何動作都會略過必要的關機程序，從而阻止將更新安裝於系統。即使略過必要的關機程序，更新仍會於系統重新啟動時進行安裝。

---

### 1. 存取 Sun 更新管理員 GUI。

請參閱第 36 頁的「如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI)」。

### 2. 移至 [ 可用更新 ] 畫面。

此畫面會顯示適用於系統的更新清單。

### 3. (選擇性) 按一下 [ 檢查更新 ] 以執行系統更新分析。

如果每日更新分析已停用，則可執行此分析。

#### 4. 選取一個或多個要安裝的更新。

只能安裝清單中帶核取方塊的更新。更新 ID 旁邊帶有破折號的更新是設定在下次系統排定關機時進行安裝。

【安裝】按鈕的名稱會根據選取的更新數目而有所變更。例如：如果選取一個更新，則按鈕名稱爲【立即安裝 1 個項目】。如果選取兩個更新，則按鈕名稱爲【立即安裝 2 個項目】。

#### 5. 按一下【立即安裝項目】。

【正在安裝】對話方塊將會顯示系統分析進度。執行此分析可以決定選取的更新是否取決於系統上安裝的其他更新。此對話方塊也會顯示更新下載及安裝作業的進度。按一下【取消】可取消這些作業。

【安裝完成】對話方塊會顯示所選更新的安裝狀態。

#### 6. (選擇性) 如果選擇的更新需視一個或多個其他的更新是否安裝而定，請同意安裝附屬更新。

【需要其他更新】對話方塊會顯示必須安裝的其他更新。

- 按一下【繼續】可安裝更新。

更新將予以安裝。

- 按一下【取消】可取消安裝。

如果取消作業，系統就不會安裝更新。

#### 7. (選擇性) 如果選擇的更新需要重新啓動系統，決定是否立即或稍後重新啓動系統。

【安裝完成】對話方塊會顯示已安裝的更新，以及安裝作業是否成功。如果必須安裝需要重新啓動系統的更新（「需要重新啓動」），工具會詢問是否要重新啓動系統以安裝更新。

- 若要立即執行系統重新啓動作業，請按一下【立即重新啓動系統】，再按一下【確定】。無需重新啓動系統的更新會立即安裝。

【重新啓動系統】對話方塊會要求確認是否要立即重新啓動系統。

- 按一下【是】可重新啓動系統。

更新管理員會重新啓動系統，需要重新啓動系統的更新即予安裝。

- 按一下【否】可結束【重新啓動系統】對話方塊。

- 若要稍後再執行系統重新啓動作業，請按一下【確定】。

---

**注意** - 請僅使用 `init` 指令或 `shutdown` 指令重新啓動系統，否則等待重新啓動的更新將不會安裝。

---

無需重新啓動系統的更新會立即安裝，需要重新啓動系統的更新會排入佇列，於下次系統重新啓動時進行安裝。

## ▼ 如何檢視已安裝的更新及從系統移除更新 (GUI)

使用此程序檢視系統上安裝的更新清單以及移除一個或多個更新。

### 1. 存取 Sun 更新管理員 GUI。

請參閱第 36 頁的「如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI)」。

### 2. 在 [ 可用更新 ] 畫面中，按一下 [ 安裝的更新 ]。

[ 安裝的更新 ] 畫面會顯示系統上已安裝的更新清單。

### 3. 選取一個或多個要移除的更新。

只能移除帶核取方塊的更新。更新 ID 旁邊帶有破折號的更新無法移除。

[ 解除安裝 ] 按鈕的名稱會根據選取的更新數目而有所變更。例如：如果選取一項更新，則按鈕名稱爲 [ 解除安裝 1 項選定的更新 ]。如果選取兩項更新，則按鈕名稱爲 [ 解除安裝 2 項選定的更新 ]。

### 4. 按一下 [ 解除安裝選定的更新 ]。

[ 確認解除安裝 ] 對話方塊會顯示要移除的更新，也會顯示所有必須移除的附屬更新。

### 5. 按一下 [ 繼續 ] 可解除安裝選定的更新。

[ 正在解除安裝 ] 對話方塊會顯示作業的進度。按一下 [ 取消 ] 可取消解除安裝作業。

更新的解除安裝作業完成後，[ 解除安裝完成 ] 對話方塊會顯示已解除安裝的更新，以及解除安裝作業是否成功。按一下 [ 確定 ] 以結束對話方塊。

---

## 使用 GUI 調整更新管理環境 (工作圖)

下表列出使用 GUI 調整系統的更新管理環境時可以執行的選擇性工作。

如果要使用 `smpatch` 指令來調整更新管理環境，請參閱 `smpatch(1M)` 線上手冊。

工作	說明	操作指示
(選擇性) 設定不同的目錄位置。	如果預設位置的空間不足，爲下載目錄或退出目錄指定不同的位置。	第 45 頁的「如何變更新目錄位置 (GUI)」
(選擇性) 排定定期的更新分析以決定適當的更新清單。	定期分析系統以決定適當的更新清單。 根據預設值，系統會每天執行分析。	第 45 頁的「如何啓用每日更新分析 (GUI)」
(選擇性) 重新指派系統至另一個 Sun 線上帳號。	將註冊系統的擁所有者變更爲不同的 Sun 線上帳號。	第 46 頁的「如何將系統重新指定到不同的 Sun 線上帳號 (GUI)」

工作	說明	操作指南
(選擇性) 在 GNOME 桌面上顯示更新管理員通知圖示與功能表。	使用這些圖示可存取 Sun 更新管理員 GUI 與 Sun 更新連線服務。還可以使用這些圖示來取得有關可用於此系統的更新及其類型的資訊。	第 46 頁的「如何在 GNOME 桌面上顯示通知圖示與功能表 (GUI)」

## ▼ 如何變更更新目錄位置 (GUI)

此程序說明如何為 *下載目錄* 或 (和) *退出資料目錄* 指定不同的位置。根據預設值，下載目錄為 `/var/sadm/spool`。

1. 存取 Sun 更新管理員 GUI。  
請參閱第 36 頁的「如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI)」。
2. 從 [ 檔案 ] 功能表中選取 [ 喜好設定 ]。  
[ 喜好設定 ] 對話方塊的 [ 配置 ] 畫面將會出現。
3. 從 [ 目錄 ] 部分指定適用的替換目錄位置。
  - 在 [ 下載目錄 ] 欄位中鍵入下載目錄的替換位置。
  - 在 [ 退出資料目錄 ] 欄位中鍵入退出資料目錄鍵的替換位置。
4. 按一下 [ 確定 ] 以設定其中一個或兩個值，並結束對話方塊。  
按一下 [ 取消 ] 以捨棄所設定的值並結束對話方塊。

## ▼ 如何啓用每日更新分析 (GUI)

根據預設值，自動更新分析會每天執行一次。分析會使用所指定的更新來源。執行分析作業後，[ 可用更新 ] 畫面會根據系統註冊與訂閱金鑰列出允許存取的更新。

1. 存取 Sun 更新管理員 GUI。  
請參閱第 36 頁的「如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI)」。
2. 從 [ 檔案 ] 功能表中選取 [ 喜好設定 ]。  
[ 喜好設定 ] 對話方塊的 [ 配置 ] 畫面將會出現。
3. 按一下 [ 通知 ]。  
[ 喜好設定 ] 對話方塊的 [ 通知 ] 畫面將會出現。
4. 在 [ 更新分析 ] 部分，指定是否在系統上執行自動更新分析。
  - 若要啓用自動分析作業，請選取 [ 每日執行更新分析 ] (建議選項)。
  - 若要停用自動分析作業，請選取 [ 不執行更新分析 ]。

5. 按一下 [確定] 可設定此值並結束對話方塊。  
按一下 [取消] 可捨棄設定的值並結束對話方塊。

## ▼ 如何將系統重新指定到不同的 Sun 線上帳號 (GUI)

完成系統註冊後，請執行此步驟。

1. 存取 Sun 更新管理員 GUI。  
請參閱第 36 頁的「如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI)」。
2. 從 [檔案] 功能表中選擇 [管理訂閱]。  
[新增訂閱] 對話方塊將會出現。
3. 提供其他 Sun 線上帳號的資訊。
  - a. 在 [使用者名稱] 欄位中鍵入其他使用者名稱。
  - b. 在 [密碼] 欄位中鍵入密碼。
4. (選擇性) 在 [金鑰] 欄位中鍵入訂閱金鑰。
5. 按一下 [結束] 可儲存變更並結束對話方塊。  
按一下 [取消] 可捨棄變更並結束註冊精靈。

## ▼ 如何在 GNOME 桌面上顯示通知圖示與功能表 (GUI)

這些圖示僅出現在 GNOME 桌面上，可讓您存取 Sun 更新管理員 GUI 與 Sun 更新連線服務。還可以使用這些圖示來取得有關可用於此系統的更新及其類型的資訊。

以滑鼠右鍵按一下下列其中一個圖示可顯示連結到該通知圖示的功能表選項。按一下圖示可啟動更新管理員應用程式。



- **帶問號的藍色圓圈**：表示系統尚未註冊。可以從此圖示功能表開啓註冊精靈並瞭解更多有關更新管理員和 Sun 更新連線工具的資訊。
- **不帶符號的綠色圓圈**：表示未偵測到新的系統更新。請注意，如果停用每日更新分析，則可能看到此狀態指示。可以從此圖示功能表啓動更新管理員應用程式並移至 Sun 更新連線網站。



- **帶驚嘆號的黃色圓圈**：表示系統可用之新的非安全性類型更新數。僅在系統已註冊並且具有 Sun 更新管理員訂閱時，*才會*顯示此圖示。也必須啓用每日系統更新以取得此通知。可以從此圖示功能表啓動更新管理員應用程式並移至 Sun 更新連線網站。
- **帶兩個驚嘆號的紅色圓圈**：表示系統可用之新的總更新數和安全性類型更新數。必須啓用每日系統更新以取得此通知。可以從此圖示功能表啓動更新管理員應用程式並移至 Sun 更新連線網站。

**1. 存取 Sun 更新管理員 GUI。**

請參閱第 36 頁的「如何存取 Sun 更新管理員應用程式 (GUI)」。

**2. 從 [ 檔案 ] 功能表中選取 [ 喜好設定 ]。**

[ 喜好設定 ] 對話方塊的 [ 配置 ] 畫面將會出現。

**3. 按一下 [ 通知 ]。**

[ 喜好設定 ] 對話方塊的 [ 通知 ] 畫面將會出現。

**4. 在 [ 通知圖示與功能表 ] 部分，指定是否要顯示通知圖示與功能表。**

- 若要啓用此功能，請選取 [ 顯示通知圖示與功能表 ]。
- 若要停用此功能，請取消選取 [ 顯示通知圖示與功能表 ]。

**5. 按一下 [ 確定 ] 可設定此值並結束對話方塊。**

按一下 [ 取消 ] 可捨棄設定的值並結束對話方塊。



## 配置 Sun 更新連線代理伺服器

---

本章說明如何在 Solaris 10 系統上配置 Sun 更新連線代理伺服器（亦稱為本機修補程式伺服器）。本章包含下列與工作相關的資訊：

- 第 50 頁的「配置 Sun 更新連線代理伺服器（工作圖）」
- 第 50 頁的「配置 Sun 更新連線代理伺服器」

Sun 更新連線代理伺服器支援使用 Sun Update Connection, System Edition 1.0 產品和 Sun Patch Manager 2.0 產品的用戶端系統。Sun 更新連線用戶端系統與那些和 Sun Patch Manager 2.0 產品相關的本機修補程式伺服器舊功能不相容。

---

**備註** - Sun 更新連線代理伺服器是一項選擇性功能，如果您購買 Sun 服務計畫，則可免費取得此功能。如需取得 Sun 服務計畫的相關資訊，請移至 Solaris 作業系統軟體支援網站並選擇適當的服務等級，網址是：

<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>。

---

如需代理伺服器的安裝說明，請參閱第 24 頁的「如何安裝 Sun 更新連線代理伺服器功能更新」或第 25 頁的「如何安裝 Sun 更新連線代理伺服器軟體」。

---

## 配置 Sun 更新連線代理伺服器 (工作圖)

下表列出了您在使用 `patchsvr setup` 指令配置企業內部網路上的更新伺服器時可以執行的工作。請參閱 `patchsvr(1M)` 線上手冊。

工作	說明	參考指示
第一次配置 Sun 更新連線代理伺服器。	將系統用做 Sun 更新連線代理伺服器之前，您必須執行下列操作： <ul style="list-style-type: none"><li>• 驗證系統上是否安裝了代理伺服器軟體。</li><li>• (選擇性) 變更系統的配置設定，如指定網路代理伺服器。</li><li>• 啓用系統做爲 Sun 更新連線代理伺服器。</li><li>• 配置用戶端系統以將您的 Sun 更新連線代理伺服器指定爲更新來源。</li></ul>	第 52 頁的「如何初始配置 Sun 更新連線代理伺服器 (指令行)」
(選擇性) 取得有關您的 Sun 更新連線代理伺服器配置之資訊。	此資訊可協助您診斷問題或檢視您指定的配置設定。	第 55 頁的「如何檢視 Sun 更新連線代理伺服器的配置設定 (指令行)」
(選擇性) 變更您的 Sun 更新連線代理伺服器的配置設定。	根據預設值，您的代理伺服器直接連接到網際網路，並從 Sun 更新伺服器取得更新。如果您的更新管理環境與預設值不相符，請相應修改配置設定。	第 56 頁的「如何變更 Sun 更新連線代理伺服器的配置設定 (指令行)」

---

## 配置 Sun 更新連線代理伺服器

根據預設值，用戶端系統配置爲從 Sun 更新伺服器取得更新。在下列情況下，您需要使用 Sun 更新連線代理伺服器：

- 您的用戶端系統沒有連線至網際網路的許可。
- 您希望將用戶端系統與 Sun 更新伺服器之間的網際網路流量降到最低。

---

**備註** - Sun 更新連線代理伺服器是一項選擇性功能，如果您購買 Sun 服務計畫，則可免費取得此功能。如需取得 Sun 服務計畫的相關資訊，請移至 Solaris 作業系統軟體支援網站並選擇適當的服務等級，網址是：

<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>。

---

如需其他資訊，請參閱第 10 頁的「Sun 更新連線代理伺服器」。

## 將 Sun 更新連線代理伺服器配置在更新管理環境中

要將 Sun 更新連線代理伺服器配置在更新管理環境中，並將用戶端系統配置為使用代理伺服器，必須完成以下工作：

1. 配置並啟動 Sun 更新連線代理伺服器。  
請參閱第 52 頁的「如何初始配置 Sun 更新連線代理伺服器（命令行）」。
2. 配置您的用戶端系統，以從 Sun 更新連線代理伺服器取得更新。  
請參閱第 39 頁的「如何指定更新來源 (GUI)」。

完成這些工作後，您的用戶端系統即可從 Sun 更新連線代理伺服器取得更新。請參閱第 35 頁的「使用 Sun 更新管理員 GUI 管理 Solaris 更新」。

## 配置需求

Sun 更新連線代理伺服器需要從下列其中一種來源取得更新與更新資料：

- **更新伺服器**。更新伺服器可以是 Sun 更新伺服器，或者是更新伺服器鏈中的另一台 Sun 更新連線代理伺服器。Sun 更新伺服器是預設的更新來源。
- **本機更新集**。儲存在可供本機系統存取的目錄中的更新和更新資料集。這類目錄可以是本機目錄、共用網路目錄或是本機掛載的 CD。

設定 Sun 更新連線代理伺服器後，您必須配置每個用戶端系統以便與該代理伺服器進行通訊。然後用戶端系統即可從該代理伺服器取得更新。

---

**注意** - 若在本機管理的系統為企業內部網路上 Sun 更新連線代理伺服器的用戶端時，您無需註冊用戶端系統。您必須註冊做為代理伺服器之用的系統。但是，如果您的用戶端系統也同時受 Sun 更新連線服務從遠端進行管理，您就必須註冊用戶端系統。

---

## 使用命令行介面配置 Sun 更新連線代理伺服器

使用 `patchsvr` 指令配置及啟用 Sun 更新連線代理伺服器。請參閱 `patchsvr(1M)` 線上手冊。

## ▼ 如何初始配置 Sun 更新連線代理伺服器（指令行）

將系統用做 Sun 更新連線代理伺服器之前，您必須確定已安裝代理伺服器軟體、配置並啟動代理伺服器，且配置用戶端以便與該系統進行通訊。

---

**備註** - Sun 更新連線代理伺服器支援使用 Sun Update Connection, System Edition 1.0 產品和 Sun Patch Manager 2.0 產品的用戶端系統。Sun 更新連線用戶端系統與那些和 Sun Patch Manager 2.0 產品相關的本機修補程式伺服器舊功能不相容。

---

您要用做企業內部網路 Sun 更新連線代理伺服器的系統必須符合以下軟體需求：

- 至少安裝有 Developer Solaris Software Group (開發者 Solaris 軟體群組，SUNWCdev) 的 Solaris 10 系統
- Sun 更新管理員 1.0 版軟體

---

**備註** - 如果您的 Sun 更新連線代理伺服器使用網路代理伺服器連線到網際網路，您必須指定有關網路代理伺服器的資訊。請參閱第 56 頁的「如何變更 Sun 更新連線代理伺服器的配置設定（指令行）」。

---

1. 以超級使用者身份登入您準備用做 Sun 更新連線代理伺服器的系統。
2. 判斷系統是否安裝了 SUNWpsvru 與 SUNWpsvrr 套件。

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

3. 如果未安裝套件，您必須先安裝它們才能繼續此工作。
4. 使用更新管理員註冊此系統。  
請參閱第 29 頁的「使用 Sun 更新管理員註冊系統（工作圖）」。
5. 如有需要，請指定 Sun 更新連線代理伺服器用於連線至網際網路的網路代理伺服器。

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

如果您沒有網路代理伺服器資訊，請與網路管理員聯絡。

6. 指定更新來源。

Sun 更新連線代理伺服器可以指向不同的更新來源。此更新來源可用於執行無法由代理伺服器完成的更新下載要求。根據預設值，Sun 更新連線代理伺服器的更新來源是 Sun 更新伺服器。

- 要指定 Sun 更新連線代理伺服器鏈中的下一台更新伺服器，請鍵入：  
# **patchsvr setup -p http://server-name:3816/solaris/**
- 要在 Sun 更新連線代理伺服器上指定更新集，請鍵入：  
# **patchsvr setup -p file:///directory-name**  
本機更新集可以在目錄中，在 CD 上，或者在遠端檔案系統上。
- 要指定預設 Sun 更新伺服器，請鍵入：  
# **patchsvr setup -p https://getupdates.sun.com/solaris/**

7. 啟動 Sun 更新連線代理伺服器。

```
# patchsvr start
```

8. (選擇性) 啟用 Sun 更新連線代理伺服器以在每次系統啟動時同時啟動。

```
# patchsvr enable
```

## 範例：初始配置 Sun 更新連線代理伺服器

下列每個範例均會驗證系統是否安裝了 Sun 更新連線代理伺服器軟體。

- 下列範例顯示如何配置 Sun 更新連線代理伺服器以指向鏈中的另一台代理伺服器。您配置兩台代理伺服器以便為兩幢建築物中的系統提供服務。

配置 psvr1 以從 Sun 更新伺服器取得更新。另外，psvr1 使用網路代理伺服器與網際網路進行通訊。使用 Sun 更新連線代理伺服器之前，您必須指定 網路代理伺服器的主機名稱 networkproxy1 及連接埠號碼 2010。配置 psvr1 後，您必須啟動它。您還可以讓它在系統啟動時自動重新啟動。

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

透過指定伺服器的 URL (<http://psvr1:3816/solaris/>)，配置 psvr2 以從 psvr1 取得更新。配置 psvr2 後，您必須啓動它。您還可以讓它在系統啓動時自動重新啓動。

```
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
```

配置並啓動這兩台更新伺服器後，配置用戶端系統以使用它們。請參閱第 39 頁的「如何指定更新來源 (GUI)」。

- 下列範例顯示如何配置 Sun 更新連線代理伺服器，以從 /export/updates 目錄中的本機更新集取得更新。指向此目錄的 URL 是 file:///export/updates。配置代理伺服器後，您必須啓動它。您還可以讓它在系統啓動時自動重新啓動。

```
# 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
```

配置並啓動更新伺服器後，配置用戶端系統以使用它。請參閱第 39 頁的「如何指定更新來源 (GUI)」。

- 下列範例顯示如何配置 Sun 更新連線代理伺服器，以從第一個 CD-ROM 光碟機所掛載 CD 上的本機更新集中取得更新。指向此 CD 的 URL 是 file:///cdrom/cdrom0。配置代理伺服器後，您必須啓動它。您還可以讓它在系統啓動時自動重新啓動。

```
# 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
```

配置並啓動更新伺服器後，配置用戶端系統以使用它。請參閱第 39 頁的「如何指定更新來源 (GUI)」。



- 下列範例顯示如何配置 Sun 更新連線代理伺服器，以從掛載在遠端系統上的更新集中取得更新。指向此目錄的 URL 是 /net/mars/export/updates。配置代理伺服器後，您必須啟動它。您還可以讓它在系統啟動時自動重新啟動。

```
# 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
```

配置並啟動更新伺服器後，配置用戶端系統以使用它。請參閱第 39 頁的「如何指定更新來源 (GUI)」。

## ▼ 如何檢視 Sun 更新連線代理伺服器的配置設定 (命令行)

您可以檢查 Sun 更新連線代理伺服器的配置設定，以協助診斷問題或瞭解該伺服器中與更新相關的設定。

包括下列資訊：

- **更新集的位置**。本機伺服器上沒有所要求的更新時，要檢查的更新來源。
  - **網路代理伺服器資訊**。用於與網際網路進行通訊的網路代理伺服器之主機名稱與連接埠。
  - **更新快取的位置**。快取更新的目錄。
1. 以超級使用者身份登入 Sun 更新連線代理伺服器。
  2. 列出代理伺服器的配置設定。

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

## ▼ 如何變更 Sun 更新連線代理伺服器的配置設定 ( 指令行 )

如果您想變更 Sun 更新連線代理伺服器的配置設定，必須先停止該代理伺服器。使用 `patchsvr setup` 指令變更設定後，您必須重新啟動代理伺服器。

要取得有關您可以變更的配置設定資訊，請參閱 `patchsvr(1M)` 線上手冊。

1. 以超級使用者身份登入您準備用做 Sun 更新連線代理伺服器的系統。
2. 停止代理伺服器。

```
# patchsvr stop
```

3. 變更一個或多個配置設定，每個指令行一個設定。

例如：指定網路代理伺服器 `web-proxy-name` 及連接埠 `port`。

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

4. 啟動代理伺服器。

```
# patchsvr start
```

### 範例：變更 Sun 更新連線代理伺服器的配置設定

此範例顯示如何變更 Sun 更新連線代理伺服器的部分配置設定。Sun 更新連線代理伺服器使用網路代理伺服器與網際網路進行通訊。首先，停止 Sun 更新連線代理伺服器，然後指定 網路代理伺服器的主機名稱 `networkproxy1` 及連接埠號碼 `2010`。

接下來，指定鏈中的下一個 Sun 更新連線代理伺服器。您配置兩台代理伺服器以便為兩幢建築物中的系統提供服務。`psvr1` 伺服器從 Sun 更新伺服器取得更新。第二台伺服器 `psvr2` 從 `psvr1` 取得更新。透過指定伺服器的 URL (`http://psvr1:3816/solaris/`)，配置 `psvr2` 以從 `psvr1` 取得更新。

```
# 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
```

# 辭彙表

---

本書中使用了下列術語。

---

## P

**PatchPro** Sun Network Storage 開發的一種產品，可提供由 Sun 更新管理員使用的自動化更新管理技術。

---

## S

**Sun 線上帳號** 需要此帳號以註冊系統以便使用 Sun 更新管理員，以及登入 Sun 更新連線網站以便在系統上管理更新。

**Sun 更新連線代理伺服器** 可用以存取更新資料的企業內部網路上的系統。您可使用此代理伺服器取代 Sun 更新伺服器。此代理伺服器可以快取從其更新來源下載的更新。亦稱為 *本機修補程式伺服器*。

**Sun 更新連線服務** Sun 網站主控的網站應用程式，可讓您從遠端管理一個或多個 Solaris 系統的更新。

---

## W

**Web 代理伺服器** 請參閱 *網路代理伺服器*。

---

## 三劃

- 下載** 將一個或多個更新從更新來源（如 **Sun** 更新連線代理伺服器或 **Sun** 更新伺服器）複製到要套用這些更新的系統。
- 下載目錄** 用於儲存從更新來源下載的更新之目錄。這也是套用更新的目錄。預設位置為 `/var/sadm/spool`。

---

## 四劃

- 分析** 檢查系統以決定適用於此系統的更新清單。
- 更新管理員會使用分析模組與 **Sun** 更新伺服器提供的可用更新清單，產生適用於您的 **Solaris** 系統的更新清單。

---

## 五劃

- 功能更新** 加入新系統功能的更新。
- 本機修補程式伺服器** 請參閱 *Sun 更新連線代理伺服器*。
- 本機模式** 適用於 `smpatch` 指令，且只能在本機系統上執行的模式。當系統處於單一使用者或多重使用者模式時，可用此模式來套用更新。
- 未簽名更新** 未使用數位簽名進行簽名的更新。

---

## 七劃

- 快取** 更新伺服器鏈中的伺服器，儲存從其他伺服器下載的更新之能力。
- 更新 ID** 一個唯一的文數字串，由更新基本代碼、連字號及表示更新版本號碼的號碼組成。

- 更新** (名詞) 爲了更正現有問題或加入新功能而套用的軟體變更。
- (動詞) 執行將更新套用於系統所需的步驟。首先會對系統進行分析，然後下載並套用更新。
- 亦稱爲 *修補程式*。
- 更新不相容性** 兩個更新不能安裝在同一個系統上的極少數情況。關係中的每個更新皆與另一個更新不相容。如果要套用的更新與系統上已存在的更新不相容，則必須先移除系統上已存在的更新，然後才能套用新的更新。
- 更新分析** 檢查系統以決定哪些更新適合系統的一種方法。
- 更新伺服器** 系統用於執行更新分析，以及取得適當更新的 **Solaris** 更新來源。更新伺服器可以是 **Sun** 更新伺服器，或企業內部網路上的伺服器（稱爲 *Sun 更新連線代理伺服器*）。
- 更新的附屬性** 一個更新依賴於系統上存在的另一個更新的一種情況。如果一個更新依賴於一個或多個更新，則必須先套用所依賴的其他更新，然後才能套用該更新。
- 更新清單** 包含一組更新的檔案，每行一個更新 **ID**。此類清單可用於執行更新操作。此清單可根據系統分析或使用輸入所產生。
- 更新清單中的每行有兩欄。第一欄是更新 **ID**，第二欄是該更新的提要。
- 更新過時** 一個更新取代另一個更新的一種情況，即使該更新尚未套用於系統。使一個或多個更新過時的更新，將完全取代這些過時的更新，且不需要先套用這些過時的更新，即可直接套用替代更新。
- 更新管理程序** 包含分析系統以決定適當的更新、將更新下載到該系統及套用更新的程序。更新管理程序的另一個步驟是選擇性地移除更新。

---

## 八劃

- 附屬更新** 請參閱 *更新的附屬性*。
- 金鑰庫** 嘗試套用經過簽名的更新時所查詢的憑證與金鑰儲存庫。

---

## 九劃

- 訂閱金鑰** 使用 **Sun** 更新管理員註冊 **Solaris 10** 系統所使用的值。此金鑰可讓您存取非安全性更新與 **Sun** 更新連線服務。
- 修補程式** 請參閱 *更新*。

---

## 十劃

- 套用** 在系統上安裝更新。
- 套用更新的策略** 可由使用者配置的策略，用於指定更新系統時可以套用的更新類型。
- 套件** 要在系統上安裝的軟體產品提供之形式。套件包含一組指定格式的檔案與目錄。
- 退出** 從系統中移除更新。
- 退出目錄** 儲存退出資料的目錄。根據預設值，這是由更新安裝的每個套件的**儲存**目錄。
- 退出資料** 套用更新時建立的資料，可讓系統在更新被移除（*退出*）時恢復至其先前的狀態。

---

## 十一劃

- 排序** 對一組更新進行排序為適合套用更新的順序。
- 登入** 系統連線至 **Sun** 更新連線網站以執行安裝和解除安裝更新的佇列工作。

---

## 十二劃

- 註冊** 註冊 Solaris 系統以使用 **Sun** 更新管理員軟體。

---

## 十三劃

- 經過簽名的更新** 已使用有效數位簽名進行簽名的更新。經過簽名的更新比未簽名更新安全。將更新套用於系統之前，可以驗證更新的數位簽名。有效的數位簽名可確保經過簽名的更新自套用簽名後沒有經過修改。經過簽名的更新儲存在 **Java** 歸檔 (**JAR**) 格式的檔案中。
- 解析** 決定更新清單所需的附屬更新。對清單中的每個更新進行檢查，以決定是否需要將任何其他更新新增至此清單中。如果需要任何更新，則會將其新增至排序的更新清單中。

---

## 十四劃

**網路代理伺服器** 用於將您的系統連線至網際網路的系統。您的系統無法直接連線至網際網路，必須使用網路代理伺服器建立連線。亦稱為 *web 代理伺服器*。

**遠端模式** 適用於 `smpatch` 指令，且可在本機系統上執行，以使用更新對其他系統進行更新的模式。只有當系統處於多重使用者模式時，才能使用此模式。

---

## 十五劃

**數位簽名** 用於確保文件（如更新）在套用簽名後未經修改的電子簽名。





# 索引

---

## 符號

/var/sadm/patch 目錄, 7

## P

PatchPro 分析引擎, 11

## S

smpatch 指令

在本機模式中執行, 12

在遠端模式中執行, 12

指令行介面, 7, 14

Sun 更新連線代理伺服器, 10

可用性, 10

列出配置設定, 55

使用的好處, 11

變更配置設定, 56

Sun 更新連線服務, 9

可用性, 9

指定更新來源, 52

管理系統, 40

Sun 更新管理員

*請參閱更新管理員*

## 三劃

下載目錄

變更更新, 45

下載更新, 17

工具, 摘要, 5

## 四劃

分析系統以更新, 16, 42

排定每天執行, 45

升級

Sun Update Connection, System Edition 1.0  
的 Preview 版, 26

## 五劃

代理伺服器

Sun 更新連線, 10

網路, 38

本機修補程式伺服器

*請參閱Sun 更新連線代理伺服器*

本機模式

smpatch, 12

單一使用者模式操作, 12

未簽名更新, 4

## 六劃

列出 Sun 更新連線代理伺服器配置, 55

存取

更新管理工具, 36

更新管理員 GUI, 36

安裝

Sun 更新連線代理伺服器功能更新, 24

更新管理員, 21

更新管理員功能更新, 22

從 Sun 下載中心的 Sun 更新連線代理伺服器  
軟體, 25

從 Sun 下載中心的更新管理員軟體, 23

## 八劃

### 伺服器

- 更新, 18
- 修補程式  
本機, 11

### 更新

- 下載, 42
- 工具與指令 (概觀), 5
- 未簽名, 4
- 存取 Solaris, 5
- 更新管理員附屬, 18
- 更新讀我檔案, 5
- 來源, 18
- 定義, 4
- 所用術語, 57
- 套用工具, 5
- 經過簽名的, 4
- 編號機制, 5
- 選擇套用的最佳方法, 5, 7

### 更新目錄位置, 變更, 45

### 更新來源, 18

- Sun 更新連線代理伺服器, 18
  - 指定, 52
- 本機更新集, 18
- 更新伺服器, 18
  - 指定, 18, 38, 39

### 更新清單, 顯示, 42

### 更新清單操作, 12

### 更新管理工具

- 摘要, 5
- 選擇, 5, 7

### 更新管理員

- PatchPro 分析引擎, 11
- smpatch 指令, 14
- 介面比較, 2
- 功能, 9
- 功能摘要, 2
- 目的, 14
- 安裝, 21
- 更新清單操作, 12
- 取得訂閱金鑰, 34, 40, 46
- 附屬更新, 18
- 指令行介面, 14

### 註冊系統, 14, 29

- 圖形化使用者介面 (GUI), 9, 14
- 與其他工具比較, 5
- 需要的 Solaris 軟體, 9, 21

### 更新管理程序

- 分析系統以更新, 16
- 使用更新管理員, 16
- 將更新下載到系統中, 17
- 將更新套用於系統, 17
- 從系統中移除更新, 17

### 系統需求

- Sun 更新連線代理伺服器, 10
- 更新管理員, 9, 21

## 八劃

### 使用更新對系統進行更新, 42

### 取得訂閱金鑰, 34, 40, 46

## 十劃

### 建立 Sun 線上帳號, 30

### 指令行介面

- smpatch 指令, 14
  - 本機模式, 12
  - 遠端模式, 12
- 更新管理員, 14

## 十劃

### 修補程式

*請參閱更新*

### 套用更新, 17

- 使用指令行介面, 38
- 使用圖形化使用者介面, 42
- 策略, 19
- 選擇最佳方法, 5, 7

### 套用更新的策略, 19

### 退出

*請參閱移除*

### 退出目錄

- 變更更新, 45

### 配置更新管理環境, 37

## 十一 劃

排定

每日更新分析, 45

移除更新, 17, 44

## 十二 劃

註冊, 服務等級, 14

註冊系統, 29, 30

使用更新管理員, 14

## 十三 劃

經過簽名的更新, 4

經過簽名的更新之數位簽名, 4

## 十四 劃

圖形化使用者介面 (GUI)

存取更新管理員, 36

更新管理員, 5, 9, 14

配置更新管理環境, 37

管理更新, 29, 36, 41

調整更新管理環境, 44

管理

系統, 遠端, 40

使用 Sun 更新連線服務管理更新, 18

使用 Sun 更新連線服務管理系統, 40

遠端模式, smpatch, 12

## 十五 劃

調整

更新管理環境, 44

## 十六 劃

檢視

Sun 更新連線代理伺服器配置, 55

更新清單, 42

## 二十三 劃

變更

更新目錄位置, 45

套用更新的策略, 19

配置設定

Sun 更新連線代理伺服器, 56

顯示

Sun 更新連線代理伺服器配置, 55

更新清單, 42

