



Sun Update Connection System 1.0.8 管理指南



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

文件號碼：819-7287-10
2006年6月

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對本文件所述產品所採用的技術擁有相關智慧財產權。特別是 (但不僅限於)，這些智慧財產權可能包含一項或多項美國專利，或美國及其他國家/地區的待批專利。

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。

本發行物可能包含由協力廠商開發的材料。

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 標誌、Solaris 標誌、Java 咖啡杯標誌、docs.sun.com、Java 與 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。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。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. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，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。

本出版物所涵蓋的產品和包含的資訊受到美國出口控制法規的控制，並可能受到其他國家/地區進出口法規的管轄。嚴禁將本產品直接或間接地用於核武器、飛彈、生化武器或海上核動力裝備，也不得將本產品直接或間接地提供給核武器、飛彈、生化武器或海上核動力裝備的一般使用者。嚴禁將本產品出口或再出口至美國禁運的國家/地區或美國出口除外清單 (包括但不僅限於被拒的個人和特別指定的國家/地區的公民清單) 中包含的實體。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，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。

目錄

前言	7
1 Sun Update Connection System 簡介	11
Sun Update Connection System 入門	11
入門程序簡介	12
Update Manager 使用者介面比較	12
Solaris 更新管理簡介	14
更新類型	14
存取 Solaris 更新	15
用於管理 Solaris 更新的工具	15
Sun Update Connection System 功能	19
Update Manager 圖形化使用者介面	19
Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式	20
Sun Update Connection 代理伺服器	20
PatchPro 分析引擎	22
本機模式下的指令行介面	22
更新清單作業	23
Update Manager 概念	24
Update Manager 工具	24
Update Manager 註冊	24
更新管理程序	26
指定更新來源	28
自訂套用更新的策略	29
設定 Update Manager 配置特性	30
2 安裝 Sun Update Connection System 軟體	31
安裝 Sun Update Connection System 軟體 (作業對應表)	31
▼ 如何安裝 Update Manager 功能更新	32

▼ 如何安裝 Update Manager 用戶端軟體	33
▼ 如何安裝 Sun Update Connection 代理伺服器功能更新	34
▼ 如何從預覽版升級到 Sun Update Connection System 1.0.8 版	34
解除安裝 Update Manager 用戶端軟體 (作業對應表)	35
▼ 如何解除安裝 Update Manager 用戶端軟體	35
▼ 如何停止並停用 Update Manager 用戶端代理程式軟體	36
3 在 Update Manager 中註冊系統	37
在 Update Manager 中註冊系統 (作業對應表)	37
▼ 如何註冊系統	38
▼ 如何取得 Sun 訂閱金鑰	42
4 使用 Update Manager GUI 管理 Solaris 更新	43
使用 Update Manager GUI 管理 Solaris 更新 (作業對應表)	43
存取 Update Manager GUI	44
▼ 如何存取 Update Manager 應用程式 (GUI)	44
使用 GUI 配置更新管理環境 (作業對應表)	45
▼ 如何指定網路代理伺服器 (GUI)	46
▼ 如何指定更新來源 (GUI)	47
▼ 如何指定訂閱金鑰 (GUI)	48
▼ 如何使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式 (GUI) 管理您的系統	48
使用 GUI 管理更新 (作業對應表)	49
▼ 如何對系統進行更新分析並檢視可用更新清單 (GUI)	50
▼ 如何將更新套用至系統 (GUI)	50
▼ 如何檢視已安裝的更新以及從系統中移除更新 (GUI)	52
使用 GUI 調校更新管理環境 (作業對應表)	53
▼ 如何變更更新目錄位置 (GUI)	53
▼ 如何啟用每日更新分析 (GUI)	54
▼ 如何將系統重新指定至其他 Sun 線上帳號 (GUI)	54
▼ 如何在 GNOME 桌面上顯示通知圖示與功能表 (GUI)	55
5 使用 Sun Update Connection 提供的 瀏覽器介面管理 Solaris 更新	59
使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式管理 Solaris 更新 (作業對應表)	59
存取 Sun Update Connection System (作業對應表)	60
▼ 如何登入 Sun Update Connection System 網站 (瀏覽器介面)	61
▼ 如何擷取忘記的使用者名稱 (瀏覽器介面)	61

▼如何擷取忘記的密碼 (瀏覽器介面)	62
▼如何變更密碼 (瀏覽器介面)	63
▼如何建立 Sun 線上帳號 (瀏覽器介面)	63
▼如何修改 Sun 線上帳號資訊 (瀏覽器介面)	64
使用 Sun Update Connection System 管理系統 (作業對應表)	65
▼如何檢視系統 (瀏覽器介面)	66
▼如何檢視系統詳細資訊 (瀏覽器介面)	66
▼如何檢視一個或多個系統的適用更新 (瀏覽器介面)	66
▼如何編輯系統設定 (瀏覽器介面)	66
▼如何為系統設定登入間隔 (瀏覽器介面)	67
▼如何變更系統名稱 (瀏覽器介面)	68
▼如何刪除系統 (瀏覽器介面)	68
使用 Sun Update Connection System 管理更新 (作業對應表)	69
▼如何安裝更新 (瀏覽器介面)	69
▼如何同時安裝所選更新和附屬更新 (瀏覽器介面)	70
▼如何解除安裝更新 (瀏覽器介面)	71
▼如何檢視更新詳細資訊 (瀏覽器介面)	71
管理工作 (作業對應表)	71
▼如何檢視工作 (瀏覽器介面)	72
▼如何檢視工作詳細資訊 (瀏覽器介面)	73
▼如何從 [系統] 頁面建立工作 (瀏覽器介面)	73
▼如何從 [更新] 頁面建立工作 (瀏覽器介面)	74
▼如何追蹤正在執行的工作 (瀏覽器介面)	74
▼如何歸檔已完成的工作 (瀏覽器介面)	75
▼如何檢視工作的狀態 (瀏覽器介面)	75
▼如何取消擱置的工作 (瀏覽器介面)	75
6 配置 Sun Update Connection 代理伺服器	77
配置 Sun Update Connection 代理伺服器 (作業對應表)	77
配置 Sun Update Connection 代理伺服器	78
將更新管理環境配置為包含 Sun Update Connection 代理伺服器	79
配置需求	79
使用指令行介面配置 Sun Update Connection 代理伺服器	79
▼如何初始配置 Sun Update Connection 代理伺服器 (指令行)	79

A Sun Update Connection System 瀏覽	87
[摘要] 頁面	87
[系統] 表	88
[更新] 表	89
[工作] 表	89
[系統] 頁面	89
系統	91
系統 - 可用更新	91
系統 - 全部工作	92
系統 - 安裝的更新	92
資料欄	93
[更新] 頁面	95
更新	96
更新 - 受影響的系統	97
附屬更新與確認	97
確認排定要安裝更新的工作	97
資料欄	98
[工作] 頁面	99
資料欄	101
字彙表	105
索引	109

前言

「Sun Update Connection System 1.0.8 管理指南」將說明 SunSM Update Connection System 的用途和功能。本軟體包含 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式、Sun Update Connection System Update Manager 用戶端軟體 (以下簡稱「Update Manager」) 和 Sun Update Connection 代理伺服器。所有這些功能均在本書中加以說明。

本書還會說明如何安裝、註冊以及使用 Sun Update Connection System 軟體。Sun Update Connection System 提供了一整套功能強大的修補程式與更新工具，用來在 SolarisTM 作業系統上管理更新。

備註 – 在 Sun Update Connection System 軟體和本書中，**修補程式**與**更新**這兩個專有名詞意思是相通的。

本書架構

本指南含有六章內容、附錄及字彙表。

第 1 章說明在更新管理環境中如何開始使用 Sun Update Connection System。本章亦提供 Solaris 更新的簡介，說明此發行版本的主要功能，並介紹套用更新前需要熟悉的概念。

第 2 章說明如何安裝與解除安裝 Sun Update Manager 用戶端軟體。本章亦說明如何安裝 Sun Update Connection System Proxy 軟體。

第 3 章說明如何註冊系統以充分利用 Sun Update Connection System 的功能。

第 4 章說明如何使用 Sun Update Manager 應用程式管理更新。

第 5 章說明如何使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端管理一個或多個系統上的更新。

第 6 章說明如何在企業內部網路中配置和使用 Sun Update Connection 代理伺服器 (亦稱為 Local Patch Server)。

附錄 A說明瀏覽器介面以及如何瀏覽該介面。

字彙表列出了本書用到的專有名詞及其定義。

相關書籍

「Solaris 10 Reference Manual」包含有關 `smpatch`、`sconadm` 和 `patchsvr` 指令的資訊。請參閱該手冊中的 `smpatch(1M)` 線上手冊、`sconadm(1M)` 線上手冊和 `patchsvr(1M)` 線上手冊。

文件、支援和訓練

Sun 網站提供有關以下附加資源的資訊：

- 文件 (<http://www.sun.com/documentation/>)
- 支援 (<http://www.sun.com/support/>)
- 訓練 (<http://www.sun.com/training/>)

印刷排版慣例

表 P-1 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.
AaBbCc123	您所鍵入的內容(與螢幕畫面輸出相區別)。	% su Password:
AaBbCc123	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。	這些被成爲 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 <code>rm</code> 檔案名稱 。
AaBbCc123	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。

指令範例中的 **Shell** 提示符號

下表顯示 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 的預設 UNIX® 系統提示符號和超級使用者提示符號。

表 P-2 Shell 提示符號

Shell	提示符號
C shell	machine_name%
超級使用者的 C shell	machine_name#
Bourne Shell 與 Korn Shell	\$
超級使用者的 Bourne shell 與 Korn shell	#

◆ ◆ ◆ 第 1 章

Sun Update Connection System 簡介

SunSM Update Manager 軟體是 Sun Update Connection System 軟體的一部分，可讓您從本機管理系統上的更新。以下將 Sun Update Connection System Update Manager 稱為 Update Manager。

本章包含以下主題：

- 第 11 頁的「Sun Update Connection System 入門」
- 第 14 頁的「Solaris 更新管理簡介」
- 第 19 頁的「Sun Update Connection System 功能」
- 第 24 頁的「Update Manager 概念」

備註 – 在 Sun Update Connection System 軟體和本書中，專有名詞**修補程式**與**更新**可替換使用。

Sun Update Connection System 入門

備註 – 如果您熟悉 Sun Update Connection System 並要安裝 Update Manager 用戶端軟體，請至第 2 章。

Sun Update Connection System 具有三個使用者介面，您可以使用這些介面來管理系統上的更新。您可以使用兩個 Update Manager 使用者介面中的任何一個來從本機管理系統上的更新。這兩個使用者介面為 Sun Update Manager 圖形化使用者介面和 `smpatch` 指令行介面。您也可以使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端管理一個或多個系統上的更新。

本節包含以下主題：

- 第 12 頁的「入門程序簡介」
- 第 12 頁的「Update Manager 使用者介面比較」

入門程序簡介

您必須先確定要使用的更新管理策略，才能使用 Update Manager 或 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式管理系統上的更新。

1. 在 Solaris™ 10 系統上安裝並啟動 Update Manager 應用程式。
2. 尋找最能說明您的更新管理環境的狀況。
 - 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。
在執行系統註冊程序期間，必須先指定網路代理伺服器的主機名稱與連接埠。如果需要，還要指定與網路代理伺服器相關聯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 Update Connection 代理伺服器取得更新。
您必須先配置一個系統做為 Sun Update Connection 代理伺服器。請參閱第 77 頁的「[配置 Sun Update Connection 代理伺服器 \(作業對應表\)](#)」。然後，在註冊程序期間，配置用戶端系統以從代理伺服器取得更新。
3. 透過 Update Manager 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。如果您已透過 Java Developer ConnectionSM、線上支援中心 (OSC)、My Sun、SunSolveSM 和 Sun Store 等程式註冊帳號，則您可能已擁有 Sun 線上帳號。
根據您的註冊與訂閱等級確定要使用的更新管理策略。
 - **未註冊的系統**。使用 `smpatch add` 指令和 `smpatch remove` 指令，在系統上從本機手動取得並管理 Solaris 安全性更新。
 - **無訂閱的註冊系統**。使用 Update Manager 僅在本機管理 Solaris 安全性更新。
 - **具有訂閱並透過 Sun Update Connection System 進行管理的註冊系統**。使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端管理所有 Solaris 更新。訂閱是 Sun 服務計畫的一部分。您仍然可以使用 Update Manager GUI 或 `smpatch` 指令在本機管理更新。
4. 管理 Solaris 系統上的更新。

Update Manager 使用者介面比較

下表概述了 GUI、命令行介面 (`smpatch`) 和 Sun Update Connection 提供的 瀏覽器介面支援的 Sun Update Connection System 功能和作業。

表 1-1 Sun Update Connection System 使用者介面支援的功能比較

功能/作業	圖形化使用者介面	指令行介面	瀏覽器介面
是否可以將更新套用至系統？	可以	可以	可以
是否可以在遠端系統上執行更新管理工作？	可以。您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 Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端管理系統。	可以，但僅限於遠端模式 <code>smpatch</code> 。本機模式 <code>smpatch</code> 只能在本機系統上執行。	可以
是否可以對系統進行更新分析？	可以	可以	可以
是否可以執行排定的系統更新分析？	可以	可以。使用 <code>cron</code> 執行 <code>smpatch analyze</code> 指令。	可以
是否可以下載個別更新？	不可以，只能下載標記為 [僅供下載] 的更新 (Sun Update Connection System 無法安裝這些更新)。	可以	不可以，只能下載標記為 [僅供下載] 的更新 (Sun Update Connection System 無法安裝這些更新)。
是否可以解析更新的附屬更新？	可以	有時可以。如果執行 <code>smpatch add</code> ，則無法解析更新的附屬更新。但是，如果執行 <code>smpatch update</code> 或 <code>smpatch analyze -i update-id</code> ，則可以解析更新的附屬更新。	可以
是否可以一次移除多項更新？	可以	不可以。 <code>smpatch remove</code> 指令一次只能移除一項更新。	可以
是否可以在系統處於單一使用者模式時執行？	不可以	可以。僅限於本機模式 <code>smpatch</code> 的有限作業。	不可以
是否可以從 Sun Update Connection 代理伺服器存取更新？	可以	可以	不適用。
是否可以使用更新清單？	不可以	可以	不可以

表 1-1 Sun Update Connection System 使用者介面支援的功能比較 (續)

功能/作業	圖形化使用者介面	指令行介面	瀏覽器介面
是否可以為系統配置更新管理環境？	可以	可以	可以
是否支援 RBAC？	不支援	支援	不支援

Solaris 更新管理簡介

更新管理包括將 Solaris 更新 (也稱為修補程式) 套用至系統。其還可能包括移除不必要的或發生錯誤的更新。移除更新也稱為退出更新。

本節包含以下主題：

- 第 14 頁的「更新類型」
- 第 15 頁的「存取 Solaris 更新」
- 第 15 頁的「用於管理 Solaris 更新的工具」

如需有關將修補程式套用至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」。

如需有關使用 Solaris 更新之建議策略與實踐的資訊，請參閱位於 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1078.1> 的「Solaris Patch Management Recommended Strategies」。

更新類型

更新是檔案與目錄的集合，用於替代或更新妨礙現有軟體正常執行的現有檔案與目錄。更新也可能會為系統加入新功能。此類更新稱為**功能更新**。現有軟體源自指定的**套裝軟體格式**，該格式符合應用程式二進位介面 (ABI)。

您可以使用 Update Manager 應用程式、`smpatch` 指令或 `patchadd` 指令來管理 Solaris 系統上的更新。

備註 - 請勿同時使用 Update Manager GUI、`smpatch` 指令和 `patchadd` 指令來管理系統上的更新。當 Update Manager GUI 執行時，`smpatch` 和 `patchadd` 指令所做的變更可能無法正確反映在 Update Manager 中。

帶簽名更新與無簽名更新

帶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未經過修改。帶簽名的更新下載至系統後，需經過驗證數位簽名的程序。

Solaris 發行版本的更新與修補程式包括帶簽名更新和無簽名更新。**無簽名的更新**沒有數位簽名。

帶簽名更新儲存在 Java™ 歸檔格式 (JAR) 檔案中，並可從 Sun 更新伺服器上取得。無簽名更新以目錄格式儲存，並在 Sun 更新伺服器上做為 .zip 檔案提供。

存取 Solaris 更新

無論 Sun 用戶是否參與 SunSpectrumSM 計劃，他們均可從 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。

您可以使用以下方法取得 Solaris 更新：

- 從 <http://sunsolve.sun.com> 網站
若要從 Sun Patch Portal 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，例如 Mozilla™ 軟體。
- 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 提供的 Web 應用程式

您可以從更新叢集中存取個別更新或一組更新，或者查閱更新報告，也可以使用 Update Manager 來分析系統，以確定適當的更新。Update Manager 還以下載更新並將其套用至系統。

每項更新均與一個讀我檔案相關聯，該檔案中包含有關更新的資訊。您可以從 Update Manager GUI 檢視、列印或儲存每個讀我檔案。

Solaris 更新編號

透過唯一更新 ID 識別更新。更新 ID 是一個字母數字式字串，由更新基本代碼與更新修訂版號碼組成，二者之間以連字符連接。例如，更新 118822-02 為 SunOS™ 5.10 核心更新的更新 ID。

用於管理 Solaris 更新的工具

您可以使用以下工具將更新套用至 Solaris 系統：

- Sun Update Connection System 工具：
 - Update Manager 圖形化使用者介面 (GUI)
 - Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式
 - Update Manager 指令行介面 (smpatch)
- patchadd 指令
- Solaris Management Console (smc) 修補程式工具 (GUI，自 Solaris 9 開始)

如果需要將修補程式套用至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」。

Update Manager 應用程式是 Sun Update Connection System 軟體產品的一部分。Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式也是此軟體產品的一部分。

下表概述了各種 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 與 Sun Patch Manager 2.0	Sun Update Connection System	patchadd/patchrm 指令	Solaris 2.6 與 Solaris 7 修補程式管理工具
如何取得此工具？	對於 Solaris 10 – 套用 Update Manager 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 Patch Manager 工具。	從 Sun Update Connection System 網站執行工具。	隨附於 Solaris 發行版本。	從 Sun 下載中心下載此工具。
Solaris 發行版本可用性	對於 Solaris 10 – Update Manager。 對於 Solaris 8 和 Solaris 9 – Sun Patch Manager 2.0。	Solaris 10。	Solaris 2.6、Solaris 7、Solaris 8 和 Solaris 9 發行版本。	Solaris 2.6 和 Solaris 7 發行版本。
是否套用帶簽名更新？	是，並且會在下載帶簽名更新後自動對其進行驗證。	是	自 Solaris 9 12/03 開始 – 是，並且會在下載帶簽名更新後自動對其進行驗證。	是，並且會在下載帶簽名更新後自動對其進行驗證。
是否套用無簽名更新？	對於 Update Manager – 否。 對於 Sun Patch Manager 2.0 – 是，但必須先將更新解壓縮。	是	是	否
是否可以使用 GUI？	對於 Solaris 10 – 可以，適用於執行 Update Manager 的系統。 對於 Solaris 9 – 可以，適用於執行 Patch Manager (smc) 的系統。 對於 Solaris 8 – 不可以。	Web 應用程式由 Sun 代管。	不可以	不可以

表 1-2 Solaris 更新管理工具的可用性 (續)

工具可用性	Update Manager 與 Sun Patch Manager 2.0	Sun Update Connection System	patchadd/patchrm 指令	Solaris 2.6 與 Solaris 7 修補程式管理工具
分析系統以確定適當的更新，並下載帶簽名更新或無簽名更新	是，僅限於帶簽名更新。	是	否	是，僅限於帶簽名更新。
本機和遠端系統更新支援	本機和遠端。 對於 Solaris 8 – 本機。	遠端	本機	本機
是否支援 RBAC ?	對於 Update Manager – 不支援。 對於 smpatch – 支援。	不適用	支援	不支援

管理 Solaris 更新

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

在以下情況下，patchadd 指令無法套用更新：

- 未在系統上完整地安裝套裝軟體。
- 更新套裝軟體的架構與系統架構不同。
- 更新套裝軟體的版本與已安裝的套裝軟體版本不符。
- 已套用基本代碼相同，但修訂版號碼更高的更新。
- 使已套用更新更新過時的更新。
- 更新與已套用至系統的更新更新衝突。
- 要套用的更新附屬於尚未套用的其他更新。

選取套用更新的最佳方法

您可以使用多種不同的方法將一項或多項更新下載或套用至系統。使用下表可確定哪種方法最符合您的需要。

備註 – 此表中描述的 smpatch 指令版本最初適用於 Solaris 8 系統。

表 1-3 更新方法比較

指令或工具	描述	更多資訊
Update Manager GUI	<p>當您希望使用 GUI 來便於管理更新時，請使用此工具。</p> <p>以下是此 GUI 的一些功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 分析系統以確定適當的更新 ■ 使用一項或多項更新對系統進行更新 ■ 移除更新 ■ 檢視已套用更新的清單 ■ 配置更新管理環境 ■ 當提供新的系統更新時通知您 	第 4 章
Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式	使用此 Web 應用程式 (由 Sun 代管) 可從遠端管理所有 Solaris 10 系統上的更新。	第 5 章
smpatch update	<p>使用此指令可分析系統以確定適當的更新，並自動下載和套用更新。</p> <p>請注意，此指令不會套用已經設定 interactive 特性的更新。</p> <p>對於 Solaris 8 系統，僅可以使用本機模式 smpatch。</p>	smpatch(1M) 線上手冊
smpatch analyze 與 smpatch update	<p>首先，使用 smpatch analyze 分析系統以確定適當的更新。然後，使用 smpatch update 將一項或多項更新下載並套用至系統。</p> <p>請注意，此指令不會套用已經設定 interactive 特性的更新。</p> <p>對於 Solaris 8 系統，僅可以使用本機模式 smpatch。</p>	smpatch(1M) 線上手冊
smpatch analyze、smpatch download 和 smpatch add	<p>首先，使用 smpatch analyze 分析系統以確定適當的更新。然後，使用 smpatch download 下載更新。此指令還會下載所有必需的更新。最後，在系統處於單一使用者模式或多重使用者模式時，使用 smpatch add 將一項或多項更新套用至系統。</p> <p>對於 Solaris 8 系統，僅可以使用本機模式 smpatch。</p>	smpatch(1M) 線上手冊

表 1-3 更新方法比較 (續)

指令或工具	描述	更多資訊
patchadd	<p>自 Solaris 2.6 發行版本開始 - 將無簽名更新套用至系統。</p> <p>自 Solaris 9 12/03 發行版本開始 - 使用此指令將帶簽名更新或無簽名更新套用至系統。若要套用帶簽名更新，您必須先設定套裝軟體金鑰庫。</p>	patchadd(1M) 線上手冊

如果您選擇使用 `smpatch` 指令行介面或 Update Manager 圖形化使用者介面來套用更新，請參閱第 11 頁的「Sun Update Connection System 入門」，以取得可能會影響方法選取的附加資訊。

Sun Update Connection System 功能

本小節說明 Sun Update Connection System 的主要功能：

- 第 19 頁的「Update Manager 圖形化使用者介面」
- 第 20 頁的「Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式」
- 第 20 頁的「Sun Update Connection 代理伺服器」
- 第 22 頁的「PatchPro 分析引擎」
- 第 22 頁的「本機模式下的指令行介面」
- 第 23 頁的「更新清單作業」

若要使用 Update Manager 工具，您必須至少安裝 Solaris 10 軟體的一般使用者 Solaris 軟體群組。

備註 - 截至 2006 年 3 月為止，仍有某些 Sun 更新無法透過 Update Manager 應用程式取得。此類更新包括不符合 PatchPro 標準的更新以及受協力廠商合約限制的更新。

docs.sun.comSM 網站上 [Solaris 10 系統管理員集] 中的「System Administration Guide: Basic Administration」中提供了有關 Solaris 修補程式以及 Sun Patch Manager 2.0 軟體的資訊。

Update Manager 圖形化使用者介面

Update Manager 提供了用於使用更新對系統進行更新的圖形化使用者介面。您可以使用 GUI 來分析系統、套用所選的更新、移除更新以及配置更新管理環境。

截至 2006 年 6 月為止，Update Manager GUI 已更新 GNOME Graphics Tool Kit (GTK+) 的外觀和使用。Update Manager 現在具有以下新功能：

- [說明] 下拉式功能表中包含 [圖示圖例] 選項和 [關於] 選項。[圖示圖例] 對話方塊包含 Update Manager GUI 中所使用圖示的清單和說明。[關於] 對話方塊提供有關 Sun Update Connection System 目前發行版本的資訊。

- [檔案] 下拉式功能表中的 [列印] 與 [另存新檔] 選項適用於已安裝的更新、可用更新和讀我檔案。
- 經過重新設計的 [可用更新] 和 [安裝的更新] 視窗更加便於使用者使用。
- [於 Sun Update Connection 中管理] 連結現在位於 [Update Manager] 視窗中右側更新表的上方。
- Update Manager 中整合了許多新圖示，包括新的狀態通知圖示。請參閱第 4 章，以取得更多資訊。

Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式

Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式可讓您從遠端監視和管理每個已註冊系統的所有更新作業。此 Web 應用程式由 Sun 代管。

備註 - 使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式管理的系統，仍可使用 Update Manager 從本機進行管理。顯示在這些工具中的更新資料可能由於延遲而未同步。

Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式在 Sun 網站上代管。您可以使用此工具建立當系統登入服務時，要在系統上執行的工作。工作可為安裝更新或解除安裝更新。您還可以使用代管的 Web 應用程式檢視系統和工作的更新狀態。

Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式具有以下功能：

- **自動登入已註冊系統。** 每個已註冊系統都會登入或連線至 Sun Update Connection System 網站，以執行已排入佇列的安裝和解除安裝更新工作。您可以指定每個系統的登入間隔。
- **建立工作。** 建立工作以將更新下載並安裝至一個或多個系統。
- **監視工作。** 檢視所有更新工作的進度。
- **管理工作。** 取消擱置工作、歸檔完成的工作，以及排定系統重新啓動以安裝需要重新開機的更新。

如需有關 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式的更多資訊，請參閱第 5 章。

Sun Update Connection 代理伺服器

Sun Update Connection 提供的 Proxy 之前稱為 *Local Patch Server*。

此代理伺服器支援使用 Sun Update Connection System 軟體和 Sun Patch Manager 2.0 軟體的用戶端系統。Sun Update Connection System 用戶端系統與那些和 Sun Patch Manager 2.0 產品關聯的較舊 Local Patch Server 功能不相容。

備註 – Sun Update Connection 代理伺服器是一項選擇性功能，如果您擁有 Sun 服務計畫，即可免費取得此功能。如需有關取得 Sun 服務計畫的資訊，請至位於 <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/> 的 [Solaris 作業系統軟體支援]，並選取適當的服務等級。

自 Solaris 8 作業系統開始，用戶端系統可以存取更新與更新資料，以執行分析和維護。此更新資料由更新來源提供。更新來源可以是更新伺服器，例如 Sun 更新伺服器或 Sun Update Connection 代理伺服器 (也稱為 Local Patch Server)，也可以是本機更新集。

使用企業內部網路上的 Sun Update Connection 代理伺服器，您可以為本機系統提供更新，並將系統與 Sun 更新伺服器之間的網際網路流量降到最低。此類代理伺服器會快取從其更新來源下載的所有更新。

如需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 79 頁的「使用指令行介面配置 Sun Update Connection 代理伺服器」。

Sun Update Connection 代理伺服器會在每次收到請求時，從其更新來源取得更新。因此在使用代理伺服器之前，無需為其儲存更新。

您選擇當做 Sun Update Connection 代理伺服器使用的系統至少必須執行 Solaris 10，並且必須至少安裝開發者 Solaris 軟體群組。此系統還必須安裝 Update Manager 軟體。

使用 Sun Update Connection 代理伺服器的好處

使用 Sun Update Connection 代理伺服器可以解決安全性問題，以及系統分析和更新下載效能問題。

例如，如果您的用戶端系統連線至 Sun Update Connection 代理伺服器並從本機進行管理，則用戶端系統無需連線至網際網路。這些用戶端系統也無需透過 Update Manager 軟體進行註冊。

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。您只需將更新下載至 Sun Update Connection 代理伺服器一次，而無需從 Sun 更新伺服器將更新和中介資料下載至每個系統。更新資料儲存到此伺服器中後，即會透過企業內部網路 (而非網際網路) 將其傳送至系統中以進行分析。

您可以在企業內部網路上配置 Sun Update Connection System 代理伺服器鏈。代理伺服器鏈中的最後一個連結可以指向 Sun 更新伺服器或本機更新集。使用此代理伺服器鏈，可將系統向其主 Sun Update Connection 代理伺服器發出的下載更新請求轉送至鏈中的其他代理伺服器，以嘗試滿足該請求。如果系統的主 Sun Update Connection 代理伺服器找不到更新，則會向鏈中的下一個代理伺服器發出相同請求，以查看更新是否儲存在其中。找到更新後，便會將更新下載至系統中。如果找不到更新，則會繼續向鏈中的下一個代理伺服器發出請求，直至找到更新或到達鏈中的最後一個代理伺服器為止。

例如，貴公司有一個 Sun Update Connection 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其自己的 Sun Update Connection 代理伺服器，可從公司代理伺服器取得更新。

鏈中的每個 Sun Update Connection 代理伺服器都會根據下載請求，儲存在鏈中其他代理伺服器上找到的更新。因此，最初在您的代理伺服器上找不到的更新將會下載至您的 Sun Update Connection 代理伺服器中並加以儲存，然後再下載至用戶端系統。代理伺服器鏈中的每個系統，都可能延長將更新下載至用戶端系統的時間。因此，當用戶端系統首次請求下載時，會透過網際網路將更新下載至代理伺服器系統。之後對該更新的請求將透過企業內部網路，從代理伺服器系統下載至用戶端系統。

PatchPro 分析引擎

Update Manager 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所得出的更新。此自動功能之前是獨立的 PatchPro 產品，適用於 Solaris 2.6、Solaris 7、Solaris 8 和 Solaris 9，也附屬於 Sun Patch Manager 2.0 產品。PatchPro 功能現已成為 Update Manager 軟體的一部分。

PatchPro 使用帶簽名更新，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 - Update Manager 中包含用於轉換的 `pprosetup` 和 `pprosvc` 指令。最好**不要**使用這些指令，而請改為使用 `smpatch` 指令。

本機模式下的指令行介面

備註 - 在 Solaris 8 系統中，您僅可在本機模式下執行 `smpatch`。

自 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。本機模式僅可在本機系統上執行。此模式可在系統處於單一使用者或多重使用者模式時執行。遠端模式可用於在遠端系統上執行作業。具有適當授權的使用者或角色可使用本機模式和遠端模式這兩種模式。

依預設，`smpatch` 在本機模式下執行。在本機模式下，無法使用 Solaris WBEM 服務，並且無法使用認證選項或與遠端系統相關的選項。`smpatch` 指令在本機模式下的執行速度比在遠端模式下快。

如果指定了任何遠端或認證選項 (`-L` 除外)，則會使用遠端模式。

本機模式下的單一使用者模式作業

當系統處於單一使用者模式時，您可以在本機模式下使用 `smpatch add` 指令來套用更新。當更新與 `singleuser` 更新特性相關聯時，或者當您希望將任何更新套用到無訊息系統時，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` 和 `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` 和 `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` 和 `smpatch update` 指令。這些指令依賴網路服務，而當系統處於單一使用者模式時，無法使用這些網路服務。

如果某些更新不符合套用更新的策略，則無法將這些更新自動套用至您的系統。您可能需要在單一使用者模式下手動套用這些更新。

套用後需要立即重新開機或重新配置重新開機的更新，不會立即進行套用。這些更新會在排定的系統關機期間自動套用。

smpatch Live Upgrade 支援功能

此新功能可讓使用者在多重使用者模式下安裝所有更新，讓需要系統重新啟動至單一使用者模式的更新無需延遲。

若要啟動 Live Upgrade 支援，您可以將 `-b boot-env` 選項與 `smpatch add`、`smpatch remove` 或 `smpatch update` 指令配合使用，其中 `-b` 為啟動環境，`boot-env` 值為特定啟動環境的名稱。指令語法如下：

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

備註 – 目前的啟動環境會複製到指定的啟動環境。所選的更新會套用至指定的啟動環境。啟動指定的環境，讓系統在重新開機時執行剛剛更新的啟動環境，而非目前的啟動環境。

執行 `smpatch` 指令和所選的選項之後，指令行會顯示一條訊息，提示您在合宜的時間重新啟動系統。



注意 – 如果您再次執行 `smpatch` 指令來指定相同的啟動環境，則會遺失之前任何指令所做的變更。系統會套用最新的一組變更。使用 `smpatch -update` 指令時，不會發生此問題，因為此指令會再次安裝完整的更新集。

更新清單作業

您可以使用 `smpatch` 指令建立順序的更新清單。您可將該有序清單儲存到文字檔中，並將其用於執行更新作業。

您可以使用更新清單將同一組更新套用至具有相同硬體和軟體配置的系統。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，並使用該清單將這些安全性更新套用至一個或多個系統。

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

- **執行系統分析。** 使用 `smpatch analyze` 指令分析系統，以產生有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` 指令產生有序的更新清單。將更新所附屬的更新增加到此清單中，以解析更新清單。

- **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` 指令產生有序的更新清單。

如果您要修改更新清單，並且更新已在您的系統上，請使用 `smpatch order` 指令按照適合套用更新的順序對清單進行排序。否則使用 `smpatch analyze` 指令，此指令也會產生有序的更新清單。



注意 – `smpatch add` 指令會嘗試套用更新清單中的所有更新，而不管套用更新策略和更新的附屬更新為何。

您可以將更新清單當做 `smpatch add`、`smpatch analyze`、`smpatch download`、`smpatch order` 和 `smpatch update` 指令的輸入使用。

Update Manager 概念

若要使用 Update Manager 軟體，您必須熟悉以下概念：

- 第 24 頁的「Update Manager 工具」
- 第 24 頁的「Update Manager 註冊」
- 第 26 頁的「更新管理程序」
- 第 28 頁的「指定更新來源」
- 第 29 頁的「自訂套用更新的策略」
- 第 30 頁的「設定 Update Manager 配置特性」

docs.sun.com 網站上 [Solaris 10 系統管理員集] 中的「System Administration Guide: Basic Administration」中提供了有關 Solaris 修補程式以及 Sun Patch Manager 2.0 軟體的資訊。

Update Manager 工具

Update Manager 是用於在 Solaris 10 系統上管理更新的工具。Update Manager 延伸了之前隨 Sun Patch Manager 2.0 軟體提供的功能。僅當您擁有 [Sun 線上帳號](#) 並向 Sun [註冊](#) 您的系統後，才能使用這項新功能。

備註 – 您永遠可以使用 `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。但是如果您使用 `smpatch analyze`、`smpatch download` 或 `smpatch update` 指令，則必須註冊您的系統。

Update Manager 註冊

只有已註冊 Update Manager 的系統才能使用其功能，並由 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端進行管理。

如需有關註冊系統的說明，請參閱第 38 頁的「如何註冊系統」。如需有關取得訂閱金鑰的資訊，請參閱第 42 頁的「如何取得 Sun 訂閱金鑰」。

備註 – 如果您在本機管理的系統為企業內部網路上 Sun Update Connection 代理伺服器的用戶端，則無需註冊用戶端系統。您**必須**註冊當做代理伺服器使用的系統。但是，如果您的用戶端系統也由 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端進行管理，則**必須**註冊該用戶端系統。

擁有 Sun 服務計畫 (包含軟體支援) 的用戶可以執行以下任何作業：

- 使用 Update Manager 應用程式從本機管理更新
- 使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端管理更新
- 存取 Sun 更新伺服器以手動管理更新
- 使用 `smpatch` 指令管理更新

如需有關可用 Solaris 服務計畫的資訊，請至 <http://www.sun.com/service/solaris10/> 網站。

註冊服務等級

若要使用 Update Manager，您必須註冊安裝該軟體的系統。您可以從以下各節所述的三個註冊與權利等級中進行選取：

- 無訂閱的註冊
- 包含訂閱的註冊
- 包含訂閱並透過 Sun Update Connection System 進行管理的註冊

備註 – 未註冊的系統只能存取安全性更新。您可以使用 `smpatch add` 指令和 `smpatch remove` 指令來管理未註冊系統上的更新。

無訂閱的註冊

您已將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 Update Manager 應用程式從本機管理更新，其中包括執行以下作業：

- 檢視已安裝更新的清單
- 管理系統上的安全性更新
- 分析系統以確定適當的更新
- 安裝和解除安裝適當的更新
- 解析更新的附屬更新
- 監視更新下載與安裝狀態
- 新的系統更新推出時加以通知

備註 – 如果您的更新管理環境包含 Sun Update Connection 代理伺服器，並且您的系統是該代理伺服器的用戶端，則您的用戶端系統無需註冊即可使用 Update Manager 軟體。但是當做代理伺服器使用的系統**必須**註冊。

包含訂閱的註冊

您已將系統資訊傳送給 Sun 並且購買了更新管理訂閱。此服務等級延伸了之前 (基本) 服務等級提供的功能。您可以使用 Update Manager 應用程式執行以下作業：

- 管理系統上的所有 Solaris 更新
- 選取要自動下載與安裝的更新
- 接收所有有關更新之附屬更新的通知
- 決定使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端管理系統

備註 – 如果您的更新管理環境包含 Sun Update Connection 代理伺服器，並且您的系統是該代理伺服器的用戶端，則您的用戶端系統無需註冊即可使用 Update Manager 軟體。當做代理伺服器使用的系統**必須**註冊。但是如果您決定使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端管理用戶端系統，則**必須**註冊該系統。

包含訂閱並透過 Sun Update Connection System 進行管理的註冊

您已傳送系統資訊、購買訂閱，並且想要使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端管理更新。此服務等級延伸了之前 (中級) 服務等級提供的功能。您可以使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式執行以下作業：

- 檢視所有受管理系統的資訊
- 檢視能顯示所有更新管理作業的報告
- 使用由 Sun 代管的 Web 應用程式，以從遠端管理系統上的更新
- 控制系統登入時間以自動化更新管理

更新管理程序

Update Manager 可讓您執行**更新管理程序**，其中包括以下作業：

- 分析系統以取得適當更新的清單
- 將適當的更新下載至系統中
- 將適當的更新套用至系統
- 配置系統的更新管理環境
- 調校系統的更新管理環境
- 從系統中移除更新
- 使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端管理系統

如需有關使用 Solaris 更新之建議策略與實踐的資訊，請參閱位於 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1078.1> 的「Solaris Patch Management Recommended Strategies」。

成功套用更新後，會從**下載目錄**中移除已下載的更新。

系統根據指定的策略和所下載更新的相關更新特性，來套用更新。

如果某更新不符合套用更新的策略，則不會立即套用該更新，而會在排定的系統關機期間套用該更新。Update Manager 應用程式會將這些更新顯示為 [需要重新啟動] 的更新。

對於設定 `interactive` 特性的任何更新，請按照更新之讀我檔案中的說明，以手動方式套用。Update Manager 應用程式會將這些更新顯示為 [僅供下載] 的更新。

分析系統

為系統套用更新之前，您必須確定需要哪些更新。您可以使用 Update Manager 執行系統更新分析，以取得適當更新的清單。

Update Manager 使用分析模組與可用更新清單，執行 Solaris 系統分析。如需有關更新來源的資訊，請參閱第 28 頁的「指定更新來源」。

根據分析的結果，將更新下載並套用至系統。

有時系統在套用某更新之前，必須先將其他更新套用至系統。這時第一項更新就稱為第二項更新的附屬更新。Update Manager 在分析系統時，會檢查是否存在更新的附屬更新，並在結果清單中自動包含所有更新。

備註 - 分析產生的更新清單，以 Sun 更新伺服器上的所有可用更新為準。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，而只會傳輸對 Sun 更新集的請求。系統會掃描更新集以取得適用於此主機系統的更新，而且會顯示結果，並選擇性下載更新。

將更新下載至系統中

將更新套用至系統之前，您必須從 Sun 更新伺服器將所需更新下載至該系統。

您可以根據系統分析從 Sun 更新伺服器下載更新，也可以指定要下載的特定更新。

Update Manager 應用程式將下載作業和安裝作業合併進行。因此當您請求安裝更新時，會先將該更新下載至您的系統，然後再執行安裝。

使用 Update Manager 應用程式無法安裝某些標記為 [僅供下載] 的更新。當您請求安裝標記為 [僅供下載] 的更新時，會將該更新下載到系統，但不會執行安裝。若要安裝該更新，您必須依照更新之讀我檔案中的安裝說明操作。

將更新套用至系統

Update Manager 可將更新套用至系統。

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相依性。如果要套用的更新沒有需要的附屬更新，則無法套用該更新。您可以使用 `smpatch analyze` 指令或 `smpatch update` 指令來解析更新的附屬更新。

如果使用 Update Manager GUI 來套用從更新清單中選取的更新，則會先下載每項更新 (如有必要)，然後再套用這些更新。

如果您嘗試安裝一系列更新，則 Update Manager 會先執行分析以確定是否必須同時安裝附屬更新。

從系統中移除更新

您可能需要移除 (或退出) 之前套用至系統的更新。Update Manager 可讓您移除更新。



注意 – 請勿從系統中移除 Update Manager 功能更新，否則 Update Manager 無法正常運作。

除非符合以下任何條件，否則在移除更新時，Solaris 更新工具會復原該更新修改過的所有檔案：

- 當初套用此更新時，使用的是 `patchadd -d` 指令，此指令要求 `patchadd` 不要儲存所更新或遭替代檔案的副本。
- 當初套用此更新時，使用的是不帶 `-d` 選項的 `patchadd` 指令，並且之後移除了所產生的退出檔案。
- 該更新因之後的更新而過時。
- 其他更新需要該更新。

在執行更新移除程序期間，`patchrm` 指令會將退出程序記錄在 `/tmp/backoutlog.process-id` 檔案中。成功移除更新後，系統會自動移除此記錄檔。

您可以使用 Update Manager GUI 從已套用的更新清單中選取一項或多項更新，然後將其移除。但是，使用 `smpatch remove` 指令時，一次只能移除一個更新。

備註 – 如果您嘗試移除的更新具有附屬更新，則不會移除該更新。必須先移除附屬於此更新的所有更新，才能將其移除。

如果嘗試移除的更新具有附屬更新，則 Update Manager 會列出必須同時移除的更新清單。若要移除原來選取的更新，您必須同意移除這些更新。

使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式管理系統

您可以在註冊程序期間或之後，請求透過 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式來管理 Solaris 10 系統。此代管的 Web 應用程式可讓您管理所有系統上的更新。如需更多資訊，請參閱第 5 章。

即使系統由 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式管理，您仍可以使用 Update Manager 管理本機系統上的更新。

指定更新來源

使用 Update Manager 時，您的用戶端系統與所有 Sun Update Connection 代理伺服器均必須可以存取 Solaris 更新和更新資料。用戶端系統和代理伺服器均可從以下來源取得更新：

- **更新伺服器**。提供 Solaris 更新和更新資料存取權限的伺服器。更新伺服器可以是企業內部網路上的 Sun Update Connection 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之目錄中的更新和更新資料集合。此類目錄可以是本機目錄、共用網路目錄或本機系統上掛載的 CD。

用戶端系統和 Sun Update Connection System 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 Update Connection 代理伺服器，均必須直接或透過網路代理伺服器連線至網際網路。

您可以將 Sun Update Connection System 代理伺服器與不同更新來源配合使用，以配置這些更新管理環境。

用戶端會從以下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註冊 Update Manager。
- **企業內部網路上的 Sun Update Connection 代理伺服器 (經由 Sun 更新伺服器)**。此配置要求只有 Sun Update Connection 代理伺服器 可直接或透過網路代理伺服器連線至網際網路。當做代理伺服器使用的系統必須向 Update Manager 註冊，但是代理伺服器的用戶端系統無需註冊。
- **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。這些用戶端系統也無需向 Update Manager 註冊。
- **Sun Update Connection 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和 Sun Update Connection 代理伺服器 連線至網際網路。當做代理伺服器使用的系統和用戶端系統均無需向 Update Manager 註冊。

如需有關為用戶端系統指定更新來源的說明，請參閱第 47 頁的「如何指定更新來源 (GUI)」。

如需有關為代理伺服器指定更新來源的說明，請參閱第 84 頁的「如何變更 Sun Update Connection 代理伺服器的配置設定 (指令行)」。

自訂套用更新的策略

Update Manager 可為系統套用以下類型的更新：

- 可立即套用且無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

標準更新與 standard 更新特性相關聯。標記為 [需要重新啟動] 的更新與 rebootafter、reconfigafter、rebootimmediate、reconfigimmediate 和 singleuser 更新特性相關聯。標記為 [僅供下載] 的更新與 interactive 更新特性相關聯。[僅供下載] 更新僅會下載至系統，並且必須依照更新讀我檔案中的說明手動套用。

但是如果您使用 `smpatch update` 指令更新系統，則可以自訂套用更新的策略。

如需有關此策略的更多資訊，請參閱 `smpatch(1M)` 線上手冊。

設定 Update Manager 配置特性

`smpatch set` 指令使用以下參數配置更新管理環境。

備註– 您可以從 [檔案] 功能表中選取 [喜好設定]，然後指定適當的值，在 Update Manager GUI 中修改參數 (`patchpro.patchset` 除外)。

- `patchpro.patchset` – 要使用的更新集名稱。預設名稱爲 `current`。
從 [檢視集合] 功能表中選取更新集。
- `patchpro.download.directory` – 用於儲存下載的更新以及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。依預設，退出資料儲存在套裝軟體目錄中。
- `patchpro.patch.source` – 指向更新集的 URL。預設爲 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。依預設，不指定任何網路代理伺服器，並且假設直接連線至網際網路。
- `patchpro.proxy.port` – 網路代理伺服器所使用的連接埠號碼。依預設，不指定任何網路代理伺服器，並且假設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進行認證的使用者名稱。
- `patchpro.proxy.passwd` – 網路代理伺服器用於進行認證的密碼。
- `patchpro.install.types` – 套用更新所用的策略。此值爲零個或多個以冒號分隔的更新特性清單，這些更新特性可由更新作業 (`smpatch update`) 套用。
 - 依預設，`smpatch update` 指令會套用具有 `standard`、`rebootafter` 和 `reconfigafter` 特性的更新。請參閱第 29 頁的「自訂套用更新的策略」。
 - Update Manager GUI 永遠會套用具有 `standard` 特性的更新。此策略無法變更。

安裝 Sun Update Connection System 軟體

本章說明如何在 Solaris 系統上安裝 Sun Update Connection System 軟體。您可以安裝的軟體包括 Update Manager 用戶端軟體和可選擇的 Sun Update Connection 代理伺服器軟體。本章亦說明如何解除安裝 Update Manager 用戶端軟體。

安裝 Update Manager 用戶端軟體是入門程序的一部分。如需整個程序的簡介，請參閱第 12 頁的「入門程序簡介」。

本章涵蓋下列主題：

- 第 31 頁的「安裝 Sun Update Connection System 軟體 (作業對應表)」
- 第 35 頁的「解除安裝 Update Manager 用戶端軟體 (作業對應表)」

安裝 Sun Update Connection System 軟體 (作業對應表)

執行 Solaris 10 作業系統的系統可支援 Sun Update Connection System 軟體。

若要使用 Update Manager 工具，您必須至少安裝有 Solaris 10 軟體之一般使用者軟體群組。系統在 /var 中還必須有 160 MB 的可用磁碟空間。

如果系統安裝的是 Solaris 10 初期測試版，則必須在系統上安裝 Update Manager 用戶端軟體。Solaris 10 軟體的後續發行版本中包含 Update Manager 用戶端軟體。

下表說明如何在系統上安裝 Sun Update Connection System 軟體。

作業	說明	相關說明
(可選擇) 安裝 Update Manager 用戶端軟體。	您可以使用以下任一方法來安裝 Update Manager 用戶端軟體： <ul style="list-style-type: none"> ■ 使用 <code>smpatch update</code> 指令安裝 Update Manager 功能更新。 ■ 從 Sun 下載中心下載 Sun Update Connection System 軟體，然後執行安裝程序檔來安裝 Update Manager 用戶端軟體。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第 32 頁的「如何安裝 Update Manager 功能更新」 ■ 第 33 頁的「如何安裝 Update Manager 用戶端軟體」
(可選擇) 安裝 Sun Update Connection 代理伺服器軟體。	您可以使用 <code>smpatch update</code> 指令來安裝代理伺服器功能更新。	第 34 頁的「如何安裝 Sun Update Connection 代理伺服器功能更新」
(可選擇) 從預覽版升級至 Sun Update Connection System 1.0.8 版。	從 Update Manager 的預覽版升級至 Sun Update Connection System 1.0.8。	第 34 頁的「如何從預覽版升級到 Sun Update Connection System 1.0.8 版」

▼ 如何安裝 Update Manager 功能更新

確保系統至少執行的是 Solaris 10 作業系統之一般使用者 Solaris 軟體群組。



注意 – 由於必須從 Sun 擷取軟體，因此系統必須連線至網際網路，才能安裝 Update Manager 功能更新。

1 確定適合您系統的 Update Manager 功能更新版本。

根據 Solaris 系統的平台類型選擇功能更新。

- SPARC：最新的更新修訂版本 121118
- x86：最新的更新修訂版本 121119

2 成為超級使用者。

3 使用 `smpatch update` 指令將適合系統的功能更新自動下載和套用至系統。

例如，以下指令可將 Update Manager 功能更新套用到以 SPARC 為基礎的系統：

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

請注意，`smpatch update` 指令會安裝以 `-i` 選項指定的最新更新修訂版本。

您必須立即存取 GUI 來配置更新管理環境並註冊系統。請參閱第 44 頁的「存取 Update Manager GUI」。

▼ 如何安裝 Update Manager 用戶端軟體

確保系統至少執行的是 Solaris 10 作業系統之一般使用者 Solaris 軟體群組。



注意 – 由於必須從 Sun 擷取軟體，因此系統必須連線至網際網路，才能安裝 Update Manager 用戶端軟體。

- 1 請至 Sun 下載中心 (<http://www.sun.com/download>)。
 - a. 按一下 [下載 A-Z] 標籤。
 - b. 按一下 [Sun Update Connection System 1.0.8]
 - c. 按一下 [下載] 以啟動下載程序。
遵循下載說明進行操作。
 - d. 將軟體下載到系統的本機目錄。

備註 – 由於 patchadd 錯誤 6188748，導致該目錄不得透過 NFS 掛載。

根據 Solaris 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 請至下載檔案的目錄。
例如，如果將檔案下載至 /tmp，則請至 /tmp。
- 4 解壓縮所下載的檔案。
 - 如果是 SPARC 為基礎的系統，請鍵入：


```
# unzip updateConnection-sparc.zip
```
 - 如果是 x86 為基礎的系統，請鍵入：


```
# unzip updateConnection-i386.zip
```
- 5 安裝 Sun Update Connection System 1.0.8 功能更新，其中包含 Update Manager 用戶端軟體。

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

您必須立即存取 GUI 來配置更新管理環境並註冊系統。請參閱第 44 頁的「存取 Update Manager GUI」。

▼ 如何安裝 Sun Update Connection 代理伺服器功能更新



注意 - 由於必須從 Sun 擷取軟體，因此系統必須連線至網際網路，才能安裝代理伺服器軟體。

確保系統至少執行的是 Solaris 10 作業系統之一般使用者 Solaris 軟體群組。

備註 - Sun Update Connection 代理伺服器是一項選擇性功能，如果您擁有 Sun 服務計劃，則可免費取得此功能。如需有關取得 Sun 服務計劃的資訊，請至 Solaris 作業系統軟體支援 (<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>)，並選取適當層級的服務。

1 確定適合您系統的 Sun Update Connection 代理伺服器功能更新版本。

根據 Solaris 系統的平台類型選擇功能更新：

- SPARC：最新的更新修訂版本 119788
- x86：最新的更新修訂版本 119789

2 成為超級使用者。

3 使用 `smpatch` 指令將適當的功能更新套用至系統。

`smpatch update` 指令會將功能更新自動下載並套用到系統。

例如，以下指令可將代理伺服器功能更新套用到以 x86 為基礎的系統：

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

請注意，`smpatch update` 指令會安裝以 `-i` 選項指定的最新更新修訂版本。

您必須立即配置代理伺服器。請參閱第 77 頁的「[配置 Sun Update Connection 代理伺服器 \(作業對應表\)](#)」。

▼ 如何從預覽版升級到 Sun Update Connection System 1.0.8 版

如果您安裝的是 Sun Update Connection System 軟體的預覽版，則在預覽版試用階段結束時必須升級 Sun Update Connection System 軟體。安裝新的 Sun Update Connection System 1.0.8 功能更新即可升級。如果您使用的是預覽版，則此功能更新就會在任何 Sun Update Connection System 使用者介面上，以系統的可用更新形式出現。請參閱第 32 頁的「[如何安裝 Update Manager 功能更新](#)」。

如果您亦配置了 Sun Update Connection 代理伺服器，則必須在代理伺服器系統上升級該軟體。您必須同時安裝 Sun Update Connection System 的功能更新和代理伺服器軟體的功能更

新。僅當您擁有 Sun 服務計劃時，代理伺服器功能更新才會顯示在系統可用更新清單中。請參閱第 34 頁的「如何安裝 Sun Update Connection 代理伺服器功能更新」。

► **安裝適合系統的功能更新。**

此軟體的功能更新 ID 如下所示：

- 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 代理伺服器 (SPARC)
- 119789-07：Sun Update Connection 代理伺服器 (x86)

解除安裝 Update Manager 用戶端軟體 (作業對應表)

下表說明如何從系統中解除安裝 Update Manager 用戶端軟體。

作業	說明	相關說明
(可選擇) 解除安裝 Update Manager 用戶端軟體。	使用 <code>patchrm</code> 指令來解除安裝 Update Manager 用戶端軟體。	第 35 頁的「如何解除安裝 Update Manager 用戶端軟體」
(可選擇) 停止並停用 Update Manager 用戶端代理程式。	從系統中解除安裝 Update Manager 用戶端軟體前，請先停止系統上的用戶端代理程式。	第 36 頁的「如何停止並停用 Update Manager 用戶端代理程式軟體」

▼ 如何解除安裝 Update Manager 用戶端軟體

在您解除安裝 Update Manager 用戶端軟體之前，請確保 Update Manager 應用程式與 `smpatch` 指令均未啟動。

- 1 成為超級使用者。
- 2 (可選擇) 如果您安裝的是 Sun Update Connection 代理伺服器軟體，請先移除代理伺服器軟體的 `prebackup` 鎖定檔案，然後使用 `patchrm` 移除更新。

- 如果是 SPARC 為基礎的系統，請鍵入：

```
# rm /var/sadm/patch/119788-07/prebackup
```

```
# patchrm 119788-07
```

- 如果是 x86 為基礎的系統，請鍵入：

```
# rm /var/sadm/patch/119789-07/prebackup
```

```
# patchrm 119789-07
```

3 移除 Sun Update Connection System 軟體的 prebackout 鎖定檔案。

- 如果是以 SPARC 為基礎的系統，請鍵入：

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

- 如果是以 x86 為基礎的系統，請鍵入：

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

4 (可選擇) 如果要在無本地磁碟的用戶端上使用 patchrm -R 指令解除安裝 Update Manager 功能更新，您必須先登入該用戶端來停止並停用 Update Manager 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 Update Manager 功能更新。

- 如果是以 SPARC 為基礎的系統，請鍵入：

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

- 如果是以 x86 為基礎的系統，請鍵入：

```
# patchrm 121119-07
```

```
# patchrm 119575-02
```

▼ 如何停止並停用 Update Manager 用戶端代理程式軟體

這些代理程式是隨您安裝 Update Manager 軟體時一起安裝的。當您使用 Update Manager 註冊精靈註冊系統後，代理程式即啟用。

在大多數情況下，pkgrm 指令會在移除 SUNWccinv 套裝軟體前安全停用代理程式。但是，如果您將此套裝軟體安裝在無本地磁碟的用戶端或系統叢集上，則必須在移除 SUNWccinv 套裝軟體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
```

在 Update Manager 中註冊系統

本章說明如何在 Update Manager 中註冊系統，以及如何從註冊精靈執行其他作業。您亦可以使用 `sconadm` 指令從指令行執行註冊。請參閱 `sconadm(1M)` 線上手冊。

在 Update Manager 中註冊系統 (作業對應表)

您可以在 Update Manager 中註冊您的 Solaris 10 系統，以使用 Update Manager 管理系統的安全性更新。註冊是免費的，而且只會將基本系統規格傳送給 Sun。當您首次存取 Update Manager GUI 時，註冊程序即會啟動。

您亦可以使用 `sconadm` 指令從指令行執行註冊。請參閱 `sconadm(1M)` 線上手冊。

如需有關不同註冊層級的更多資訊，請參閱第 24 頁的「Update Manager 註冊」。

下表說明使用 Update Manager 註冊精靈時可執行的作業。

作業	說明	相關說明
(可選擇) 在 Update Manager 中註冊系統。	如果系統從 Sun 更新伺服器取得更新和更新資料，或者您要使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端管理系統，則必須在 Update Manager 中註冊系統。	第 38 頁的「如何註冊系統」
(可選擇) 取得 Sun 訂閱金鑰。	如果您需要存取安全性更新以外的其他更新，或者您要使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端管理系統，則必須使用 Sun 訂閱金鑰來註冊系統。 訂閱金鑰可提供給軟體支援用戶。	第 42 頁的「如何取得 Sun 訂閱金鑰」

作業	說明	相關說明
(可選擇) 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網際網路，則必須指定用於存取 Sun 更新伺服器的網路代理伺服器。 依預設，未指定任何網路代理伺服器。	第 38 頁的「如何註冊系統」中的步驟 5
(可選擇) 註冊完成後，指定系統的本機更新來源。	您可能需要系統從本機來源取得更新，例如本機系統上的 Sun Update Connection 代理伺服器或更新集。 如果系統未連線到網際網路，則必須指定本機更新來源。 依預設，系統從 Sun 取得更新。	第 38 頁的「如何註冊系統」中的步驟 4

▼ 如何註冊系統

備註 - 若要註冊系統，系統必須連線至網際網路。如果您已經註冊了 Java Developer Connection、OSC、MySun、SunSolve 和 SunStore 等程式的帳號，則您可能已擁有 Sun 線上帳號。

如需有關不同註冊層級的更多資訊，請參閱第 24 頁的「Update Manager 註冊」。

您亦可以使用 `sconadm` 指令從指令行執行註冊。請參閱 `sconadm(1M)` 線上手冊。

1 啓動 Update Manager 應用程式。

- 對於 GNOME 使用者，可以使用以下任一方法來啓動 Update Manager 應用程式：
 - 在 GNOME 面板的 [通知] 區域中，按一下 [Update Manager 通知] 圖示。
此圖示是一個帶問號的藍色圓圈。它表示系統尚未註冊。
如果剛安裝完軟體，無法立即使用該方法。您必須登出 GNOME 桌面，然後再重新登入。
 - 在 Sun Java Desktop System 的 [啓動] 功能表中，選擇 [應用程式]。
在 [應用程式] 功能表中，選擇 [公用程式]。然後在 [公用程式] 功能表中，選擇 [Update Manager]。
 - 於 shell 提示符號下執行 `/usr/bin/updatemanager` 指令。
- 對於 CDE 使用者，可以使用以下任一方法啓動 Update Manager 應用程式：
 - 在 [應用程式管理員] 視窗中，連按兩下 [Update Manager] 圖示。
 - 於 shell 提示符號下執行 `/usr/bin/updatemanager` 指令。
將顯示 [要求認證] 對話方塊。

2 登入 Update Manager GUI。

如果您想於此步驟中結束 Update Manager 應用程式，請按一下 [取消]。

a. 指定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 root。

將顯示 [需要認證] 對話方塊。

b. 指定您所指定有權限使用者的密碼，然後按一下 [確定]。

將顯示 [Update Manager 註冊精靈]。

3 在 [歡迎使用] 螢幕中，指定希望如何使用 Update Manager 來管理系統更新。

Update Manager 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 Update Manager GUI 或 smpatch CLI 管理系統更新，請按一下 [註冊以管理更新]。

將顯示 [Sun 線上帳號] 螢幕。

■ 若要從 Sun 更新伺服器下載更新，並使用 smpatch add 指令和 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。如需有關使用 smpatch add 和 smpatch remove 指令管理更新的資訊，請參閱 smpatch(1M) 線上手冊。

4 (可選擇) 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 Update Manager 應用程式指定此本機更新來源，請參閱第 47 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]。

將顯示 [使用本機更新來源] 螢幕。

b. 按一下 [從本機來源 (Sun Update Connection 代理伺服器) 擷取更新]。

c. 在 [修補程式來源 URL] 欄位中鍵入本機更新來源的 URL。

Sun Update Connection 代理伺服器 URL 的格式為：

```
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] 螢幕。

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] 螢幕。

5 (可選擇) 指定系統用來連線至網際網路的網路代理伺服器。

若要使用 Update Manager 應用程式來指定網路代理伺服器資訊，請參閱第 46 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]。
將顯示 [網路代理伺服器設定] 螢幕。
 - b. 按一下 [啓用網路代理伺服器]。
 - 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. (可選擇) 如果代理伺服器認證需要使用者名稱和密碼，請按一下 [使用代理伺服器認證]，然後執行下列作業：
 - 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。
 - iii. 按一下 [確定] 以設定這些網路代理伺服器值並關閉對話方塊。
按一下 [取消] 以捨棄您設定的網路代理伺服器值並關閉對話方塊。
 - f. 指定 Sun 線上帳號。
 - 如果您已經擁有 Sun 線上帳號，請提供 Sun 線上帳號的使用者名稱及密碼來登入，並按 [下一步]，然後至步驟 8。
將顯示 [使用條款與軟體授權] 螢幕。
 - 如果您忘記了使用者名稱或密碼，請按一下 [忘記了使用者名稱或密碼]。
取得 Sun 線上帳號資訊後，重新開始註冊程序。
 - 如果您沒有 Sun 線上帳號，請註冊一個帳號。
- 6 (可選擇) 按一下 [建立 Sun 線上帳號]。
[建立 Sun 線上帳號] 螢幕包含 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. 查看 Sun 隱私權政策。
 - b. 完成註冊表單上的帳號資訊，然後按 [下一步]。
如果您輸入的內容無效，系統會提示您更正該錯誤。
將顯示第二個 [建立 Sun 線上帳號] 螢幕。
 - c. 完成第二個註冊表單，然後按 [下一步]。
您必須提供公司名稱、國家或地區，以及與 Sun 通訊時要使用的語言。此表單內的其他值可選擇性填寫。

將顯示 [使用條款與軟體授權] 螢幕。

7 (可選擇) 決定您要存取所有更新，還是僅存取安全性更新。

- 若要存取所有更新，請在 [金鑰] 欄位中提供您的訂閱金鑰。

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，請註冊以下任一軟體支援計劃：

- 如需有關 Solaris 10 服務計劃的資訊，請至 <http://www.sun.com/service/solaris10/>。
- 如需有關一般 Solaris 支援計劃的資訊，請至 <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>。
- 如果僅要存取安全性更新，請按一下 [在無訂閱金鑰的情況下繼續] 或 [稍後輸入金鑰]。您可以隨時輸入訂閱金鑰來存取全部 Solaris 更新。請參閱第 48 頁的「如何指定訂閱金鑰 (GUI)」。

8 查看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 [下一步]。
 - 如果您輸入了訂閱金鑰，則會顯示 [遠端軟體更新服務] 螢幕。在此螢幕中，您可以檢視 Sun Update Connection System 和 Update Manager 的展示。
 - 如果您未輸入訂閱金鑰，則會顯示 [系統註冊] 螢幕。請至步驟 11。
- 如果不同意，請按一下 [取消] 以結束註冊精靈。
除非同意使用條款與軟體授權，否則您無法使用 Update Manager 軟體。

9 決定從遠端還是在本機管理系統更新。

- 若要從遠端管理更新，請按一下 [啟動使用 Sun Update Connection System 從遠端管理更新]。
即使您選擇從遠端管理更新，仍然可以使用 Update Manager 在本機管理系統更新。
您可以按一下 [傳送什麼內容] 來查看傳送給 Sun 的系統資訊。
如需有關使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端管理系統更新的資訊，請參閱第 5 章。
- 若要在本機管理更新，請按一下 [啟動本機更新管理]。
您可以按一下 [傳送什麼內容] 來查看傳送給 Sun 的系統資訊。

10 按一下 [完成] 以完成系統註冊，此時會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關閉註冊精靈。

將顯示 [註冊確認] 螢幕，您可以在這裡存取 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式。

11 按一下 [關閉] 以結束註冊精靈。

[正在檢查] 對話方塊會顯示系統更新分析的進度。

可在系統上安裝的更新之清單，將顯示在 Update Manager 應用程式的 [可用更新] 螢幕中。

備註 – 如果未正確註冊用戶端系統，則可能在執行安裝應用程式時收到錯誤訊息。重新開始註冊程序以避免任何錯誤。

▼ 如何取得 Sun 訂閱金鑰

若要存取全部 Solaris 更新，您必須擁有 Sun 訂閱金鑰。如果沒有訂閱金鑰，則只能檢視安全性更新。使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式也需要訂閱金鑰。

若要取得訂閱金鑰，請訂閱以下任一 Sun 服務：

- 軟體支援服務計劃
- Solaris 10 服務計劃
- SunSpectrum 支援服務合約

▶ 如果您沒有 Sun 訂閱金鑰，請註冊以下任一軟體支援計劃：

- 如需有關 Solaris 10 服務計劃的資訊，請至 <http://www.sun.com/service/solaris10/>。
- 如需有關一般 Solaris 支援計劃的資訊，請至 <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>。

◆ ◆ ◆ 第 4 章

使用 Update Manager GUI 管理 Solaris 更新

本章說明如何使用 Update Manager GUI 來管理更新。

備註 – 您還可以使用 `smpatch` 指令執行這些作業。請參閱 `smpatch(1M)` 線上手冊。

本章包含以下主題：

- 第 43 頁的「使用 Update Manager GUI 管理 Solaris 更新 (作業對應表)」
- 第 44 頁的「存取 Update Manager GUI」
- 第 45 頁的「使用 GUI 配置更新管理環境 (作業對應表)」
- 第 49 頁的「使用 GUI 管理更新 (作業對應表)」
- 第 53 頁的「使用 GUI 調校更新管理環境 (作業對應表)」

使用 Update Manager GUI 管理 Solaris 更新 (作業對應表)

下表列出了您使用 Update Manager GUI 時可能執行的作業。

作業	描述	相關說明
存取 GUI。	如果您希望使用 GUI 以便於管理更新，請使用 Update Manager GUI。	第 44 頁的「存取 Update Manager GUI」
配置系統的更新管理環境。	依預設，假設您的系統直接連線至網際網路並配置為從 Sun 更新伺服器取得更新。 如果這不適用於您的系統，請將配置設定變更為與您的環境相符。	第 45 頁的「使用 GUI 配置更新管理環境 (作業對應表)」
在您的系統上管理更新。	您可以使用 GUI 執行系統分析、套用一項或多項更新、尋找更新的附屬更新以及移除更新。	第 49 頁的「使用 GUI 管理更新 (作業對應表)」

作業	描述	相關說明
(可選擇) 調校系統的更新管理環境。	變更某些選擇性配置設定，例如更新目錄位置。	第 53 頁的「使用 GUI 調校更新管理環境 (作業對應表)」

存取 Update Manager GUI



注意 – Update Manager 應用程式不允許您在系統上執行同步式 GUI 和指令行更新作業，因為系統可能會因此變得不穩定。

僅可從 Update Manager 進度對話方塊取消作業。smpatch update 作業啟動後，請勿中斷該作業。您必須等待該作業完成，然後才能啟動另一項作業。

▼ 如何存取 Update Manager 應用程式 (GUI)

您可以從 GNOME 桌面、Sun Java Desktop System、CDE Application Manager 或指令行啟動 Update Manager GUI。

首次啟動該應用程式時，會顯示 Update Manager 註冊精靈。請使用此精靈註冊 Solaris 10 系統，以使用 Update Manager 管理更新。

1 啟動 Update Manager 應用程式。

- 對於 GNOME 使用者，可以使用下列任一方法啟動 Update Manager 應用程式：
 - 在 GNOME 面板的 [通知] 區域中，按一下 Update Manager 通知圖示。
此圖示為藍色並帶有問號。此圖示表示系統尚未註冊。
此方法無法在安裝軟體後立即運作。您必須登出 GNOME 桌面，然後再重新登入。
 - 從 Sun Java Desktop System 的 [啟動] 功能表中選擇 [應用程式]。
從 [應用程式] 功能表中，選擇 [公用程式]。然後，從 [公用程式] 功能表中選擇 [Update Manager]。
 - 於 shell 提示符號下執行 `/usr/bin/updatesmanager` 指令。
- 對於 CDE 使用者，可以使用下列任一方法啟動 Update Manager 應用程式：
 - 在 [應用程式管理員] 視窗中，連按兩下 [Update Manager] 圖示。
 - 於 shell 提示符號下執行 `/usr/bin/updatesmanager` 指令。
將顯示 [需要認證] 對話方塊。

2 指定具有權限之使用者的使用者名稱，然後按一下 [確定]。

依預設，此使用者為 root。

如果您要結束 Update Manager 應用程式，請按一下 [取消]。

將顯示 [需要認證] 對話方塊。

- 3 指定您所指定之具有權限使用者的密碼，然後按一下 [確定]。
 - 按一下 [取消] 以結束 Update Manager 應用程式。
 - 如果您是首次存取 Update Manager GUI，則會顯示註冊精靈，以幫助您完成註冊程序。請參閱第 38 頁的「如何註冊系統」。
 - 如果您已完成系統註冊程序，則可以使用 Update Manager GUI 來配置、管理或調校更新管理環境。請參閱第 43 頁的「使用 Update Manager GUI 管理 Solaris 更新 (作業對應表)」。

備註 – 向 Sun Update Connection System 註冊成功後，當使用者以超級使用者身份登入 GNOME 桌面時，Sun Update Connection System Update Manager 應用程式 (GUI) 會自動啟動。如果基本註冊服務已停用或使用者尚未註冊 Sun Update Connection System，則當非超級使用者登入時，Update Manager 不會自動啟動。啟動後，Update Manager 會自動開始對系統進行更新分析。

使用 GUI 配置更新管理環境 (作業對應表)

依預設，會將更新管理環境配置為直接從 Sun 更新伺服器取得更新。因此，如果系統執行以下一項或多項作業，您就必須自訂您的環境：

- 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認證
- 從 Sun 更新伺服器之外的更新來源取得更新

下表列出了當您配置系統的更新管理環境時可能執行的作業。

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

作業	描述	相關說明
(可選擇) 指定要使用的網路代理伺服器。	如果透過網路代理伺服器將系統連線至網際網路，您必須指定用於存取 Sun 更新伺服器的網路代理伺服器。 依預設，未指定任何網路代理伺服器。	第 46 頁的「如何指定網路代理伺服器 (GUI)」

作業	描述	相關說明
(可選擇) 指定提供網路代理伺服器認證所需的使用者與密碼。	如果網路代理伺服器需要認證，您就必須指定認證所需的網路代理伺服器使用者。 依預設，未指定任何網路代理伺服器使用者。	第 46 頁的「如何指定網路代理伺服器 (GUI)」
(可選擇) 指定系統的更新來源。	您的系統可從以下任一來源取得更新： <ul style="list-style-type: none"> ■ Sun 更新伺服器 (預設) ■ 企業內部網路上的更新伺服器 ■ 本機系統上的更新集 	第 47 頁的「如何指定更新來源 (GUI)」
(可選擇) 指定 Sun 訂閱金鑰。	將訂閱金鑰增加至系統註冊資訊中後，系統即可存取所有 Solaris 更新。如果沒有訂閱，則系統僅可存取安全性更新。	第 48 頁的「如何指定訂閱金鑰 (GUI)」
(可選擇) 使系統可由 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式進行管理。	如果您要從遠端管理系統上的更新，則可以使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式。	第 48 頁的「如何使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式 (GUI) 管理您的系統」

▼ 如何指定網路代理伺服器 (GUI)

此程序說明如何從 Update Manager 應用程式更新網路代理伺服器。如果您的系統需要網路代理伺服器才能連線至網際網路，請使用此程序。如果您的系統已直接連線至網際網路，則無需指定網路代理伺服器。

若要透過註冊精靈指定此網路代理伺服器資訊，請參閱第 38 頁的「如何註冊系統」中的步驟 5。

- 1 存取 Update Manager GUI。
請參閱第 44 頁的「如何存取 Update Manager 應用程式 (GUI)」。
- 2 從 [檔案] 功能表中選擇 [喜好設定]。
將顯示 [喜好設定] 對話方塊。
- 3 從 [網路代理伺服器] 區段中，選取 [網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 (可選擇) 如果代理伺服器認證需要使用者名稱和密碼，請按一下 [使用代理伺服器認證]，然後執行以下作業：
 - a. 在 [代理伺服器使用者名稱] 欄位中，鍵入您的網路代理伺服器使用者名稱。
 - b. 在 [代理伺服器密碼] 欄位中，鍵入您的網路代理伺服器密碼。
- 7 按一下 [確定] 以設定這些值並關閉對話方塊。
按一下 [取消] 以捨棄所設定的值，並關閉對話方塊。

▼ 如何指定更新來源 (GUI)

此程序說明如何從 Update Manager 應用程式指定替代更新來源。依預設，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 38 頁的「如何註冊系統」中的步驟 4。

備註 – 如果您將系統的更新來源從 Sun Update Connection 代理伺服器變更為 Sun 更新伺服器，則系統必須向 Update Manager 註冊。如果在系統未註冊時進行此變更，則會顯示註冊精靈，以幫助您完成系統註冊程序。

- 1 存取 Update Manager GUI。
請參閱第 44 頁的「如何存取 Update Manager 應用程式 (GUI)」。
- 2 從 [檔案] 功能表中選擇 [喜好設定]。
將顯示 [喜好設定] 對話方塊的 [配置] 螢幕。
- 3 在 [更新來源] 區段中，指定更新來源。
 - 按一下 [從 Sun Update Connection] 以從 Sun 取得更新。
依預設，您從 Sun 取得更新。
 - 按一下 [從本機來源 (Sun Update Connection 代理伺服器或 CD)] 以從您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。
 - 對於您企業內部網路上的 Sun Update Connection 代理伺服器，請鍵入以下格式的 URL：
`http://server-name:3816/solaris/`
 - 對於目錄，請鍵入以下格式的 URL：
`file:/ directory-name`
- 4 按一下 [確定] 以設定此值並關閉對話方塊。
按一下 [取消] 以捨棄所設定的值，並關閉對話方塊。

▼ 如何指定訂閱金鑰 (GUI)

完成系統註冊後，請執行此程序。

如果您要存取所有 Solaris 更新，而不只是安全性更新，請將 Sun 訂閱金鑰增加至 Update Manager 註冊資訊中。如果您沒有 Sun 訂閱金鑰，請參閱第 42 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 38 頁的「如何註冊系統」。

在 24 至 48 小時內，應可在 Update Manager 中看到所有可用更新。在使用 Update Manager 管理更新之前，允許所有程序執行大約 24 至 48 小時。或者使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式管理系統上的更新。

1 存取 Update Manager GUI。

請參閱第 44 頁的「如何存取 Update Manager 應用程式 (GUI)」。

2 從 [檔案] 功能表中選擇 [管理訂閱]。

將顯示 [新增訂閱] 對話方塊。

3 提供 Sun 線上帳號資訊。

a. 在 [使用者名稱] 欄位中鍵入您的使用者名稱。

b. 在 [密碼] 欄位中鍵入您的密碼。

4 在 [金鑰] 欄位中鍵入您的訂閱金鑰。

5 按一下 [完成] 以儲存變更並關閉對話方塊。

按一下 [取消] 以捨棄變更並關閉註冊精靈。

▼ 如何使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式 (GUI) 管理您的系統

本程序說明如何透過 Sun Update Connection System 網站管理您的系統。

1 存取 Update Manager GUI。

請參閱第 44 頁的「如何存取 Update Manager 應用程式 (GUI)」。

2 按一下 [於 Sun Update Connection 中管理]。

將顯示 [啓用入口網站管理] 螢幕。

備註 - 按一下 [於 Sun Update Connection 中管理] 後，將顯示 [正在啟動 Web 瀏覽器] 視窗。即使已有開啓的視窗，Update Manager 也會啓動新的 Web 瀏覽器視窗。

- 3 (可選擇) 按一下 [傳送什麼內容] 以查看傳送給 Sun 的系統資訊。
將顯示 [系統資料] 對話方塊。
按一下 [確定] 以關閉此對話方塊。
- 4 提供 Sun 線上帳號的使用者名稱和密碼。
 - a. 在 [使用者名稱] 欄位中鍵入您的使用者名稱。
 - b. 在 [密碼] 欄位中鍵入您的密碼。
如果您忘記了 Sun 線上帳號的使用者名稱或密碼，請按一下 [忘記了您的使用者名稱或密碼]。
- 5 在 [金鑰] 欄位中指定您的 Sun 訂閱金鑰。
如果您沒有 Sun 訂閱金鑰並且您要使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式，請參閱第 42 頁的「如何取得 Sun 訂閱金鑰」。
- 6 (可選擇) 按一下 [金鑰標準] 以查看您可將哪些訂閱金鑰用做 Sun 訂閱金鑰。
- 7 按一下 [完成]。
按一下 [取消] 以捨棄所設定的值，並關閉對話方塊。

使用 GUI 管理更新 (作業對應表)

您可以使用 Update Manager GUI 執行以下作業：

- 分析系統以確定適當的更新清單
- 自動使用更新對系統進行更新
- 從系統中移除更新

使用指令行介面可執行這些作業及其他作業。請參閱 `smpatch(1M)` 線上手冊。

下表列出了一般的更新管理作業。

作業	描述	相關說明
分析系統以確定更新清單。	<p>您希望分析系統以取得適當的更新清單。您可以根據分析結果，使用清單中的一項或多項更新對系統進行更新。</p> <p>請注意，GUI 會列出適當的更新。如果您請求進行另一次分析，則更新清單會變更，以反映所有必要的新更新。</p>	第 50 頁的「如何對系統進行更新分析並檢視可用更新清單 (GUI)」
在單一程序中套用一項或多項更新。	您要下載並套用適用於系統的更新。讓 Update Manager 分析系統以確定更新清單。	第 50 頁的「如何將更新套用至系統 (GUI)」
從系統中移除更新。	您要移除或退出已套用至系統的更新。	第 52 頁的「如何檢視已安裝的更新以及從系統中移除更新 (GUI)」

▼ 如何對系統進行更新分析並檢視可用更新清單 (GUI)

使用此程序可手動啟動系統分析，以確定哪些更新適用於您的系統。

依預設，每天對系統進行一次分析。如果自動分析功能已停用，您可以將其啟用。請參閱第 54 頁的「如何啟用每日更新分析 (GUI)」。

1 存取 Update Manager GUI。

請參閱第 44 頁的「如何存取 Update Manager 應用程式 (GUI)」。

2 在 [可用更新] 螢幕中，按一下 [檢查更新]。

[分析系統] 對話方塊會顯示分析進度。然後適當的更新清單會顯示在 [可用更新] 視窗中，並按更新類型進行排序。Sun Update Connection System 更新會列在 [可用更新] 清單的頂部。

▼ 如何將更新套用至系統 (GUI)

使用此程序可將一項或多項更新套用至系統。

如果安裝的更新需要系統重新啟動才能啟動 ([需要重新啟動])，則會將此更新排定為在下次系統關機期間安裝。若要套用需要重新啟動的更新，您必須使用以下其中一個指令來關機：

- 關閉系統 - `init 0` 或 `shutdown -i 0`
- 轉至韌體提示 - `init 5` 或 `shutdown -i 5`

- **重新啓動系統** – `init 6` 或 `shutdown -i 6`

備註 – 請勿使用 `reboot` 指令、`halt` 指令、`uadmin` 指令或按 [重設] 或 [電源] 按鈕關機。執行上述任何動作都會略過必要的關機程序，導致無法將更新排定為稍後安裝。即使略過必要的關機程序，仍會將更新排定為在系統重新啓動期間安裝。

1 存取 Update Manager GUI。

請參閱第 44 頁的「如何存取 Update Manager 應用程式 (GUI)」。

2 轉至 [可用更新] 螢幕。

此螢幕會顯示適用於系統的更新清單。

3 (可選擇) 按一下 [檢查更新] 以執行系統更新分析。

如果已停用每日更新分析，則可以執行此分析。

4 選取一個或多個要安裝的更新。

您只能安裝有核取方塊的更新。更新 ID 旁邊帶有破折號的更新，會設定在下個排定的系統關機期間進行安裝。

安裝按鈕的名稱會根據選取的更新數目而變更。例如，如果您選取一項更新，則按鈕名稱為 [安裝 1 項更新]。如果您選取兩項更新，則按鈕名稱為 [安裝 2 項更新]。

5 按一下 [立即安裝 1 項更新]。

[安裝] 對話方塊會顯示系統分析的進度。執行此分析可確定您選取的更新是否附屬於系統上正安裝的其他更新。此對話方塊還會顯示更新下載及安裝作業的進度。您可以按一下 [取消] 來取消這些作業。

[安裝摘要] 對話方塊會顯示所選更新的安裝狀態。帶有綠色核取標記的符號表示安裝成功。如果安裝失敗，則會在更新 ID 的左側顯示黃色的注意符號，並在更新 ID 的右側顯示「失敗」符號 (裡面有驚嘆號的紅色圓圈)。錯誤訊息說明安裝失敗的可能原因。

6 按一下 [確定] 以結束 [安裝摘要] 對話方塊。

7 (可選擇) 如果您選取的更新附屬於正在安裝的一個或多個其他更新，請同意安裝更新的附屬更新。

[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] 以安裝更新。**

此時將安裝更新。

- **按一下 [取消] 以取消安裝。**

如果您取消此作業，則不會安裝更新。

- 8 (可選擇) 如果您選取的更新需要重新啓動系統，請決定是立即重新啓動系統還是稍後重新啓動系統。

[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 ([需要重新啓動]) 的更新，則工具會詢問您是否要重新啓動系統以安裝更新。

- 若要立即重新啓動系統，請按一下 [立即重新啓動系統]，然後按一下 [確定]。
將立即安裝無需重新啓動系統的更新。
[重新啓動系統] 對話方塊會要求您確認是否要立即重新啓動系統。
 - 按一下 [是] 以重新啓動系統。
Update Manager 將重新啓動系統，並安裝需要重新啓動系統的更新。
 - 按一下 [否] 以關閉 [重新啓動系統] 對話方塊。
- 若要稍後重新啓動系統，請按一下 [確定]。

備註 - 請僅使用 `init` 指令或 `shutdown` 指令重新啓動系統，否則將不會安裝等待重新啓動的更新。

將立即安裝無需重新啓動系統的更新，同時會將需要重新啓動系統的更新排入佇列，以在下次系統重新啓動時進行安裝。

▼ 如何檢視已安裝的更新以及從系統中移除更新 (GUI)

使用此程序可檢視系統上已安裝的更新清單，並可移除一項或多項更新。

- 1 存取 Update Manager GUI。

請參閱第 44 頁的「如何存取 Update Manager 應用程式 (GUI)」。

- 2 在 [可用更新] 螢幕中，按一下 [安裝的更新]。

[安裝的更新] 螢幕將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。

您只能移除有核取方塊的更新。無法移除更新 ID 旁邊帶有破折號的更新。

解除安裝按鈕的名稱會根據您選取的更新數目發生變更。例如，如果您選取一項更新，則按鈕名稱爲 [解除安裝 1 項更新]。如果您選取兩項更新，則按鈕名稱爲 [解除安裝 2 項更新]。

- 4 按一下 [解除安裝 1 項更新]。

[確認解除安裝] 對話方塊會顯示您要移除的更新，還會顯示必須同時移除的所有附屬更新。

5 按一下 [繼續] 以解除安裝選取的更新。

[解除安裝] 對話方塊會顯示作業的進度。您可以按一下 [取消] 來取消解除安裝作業。

解除安裝更新後，[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] 以關閉此對話方塊。

使用 GUI 調校更新管理環境 (作業對應表)

下表列出了當您使用 GUI 調校系統的更新管理環境時，可能執行的選擇性作業。

如果您要使用 `smpatch` 指令調校更新管理環境，請參閱 `smpatch(1M)` 線上手冊。

作業	描述	相關說明
(可選擇) 設定不同的目錄位置。	如果預設位置的空間不足，則要為下載目錄或退出目錄指定不同的位置。	第 53 頁的「如何變更更新目錄位置 (GUI)」
(可選擇) 排定定期的更新分析以確定適當的更新清單。	定期分析您的系統以確定適當的更新清單。 依預設，系統會每天執行分析。	第 54 頁的「如何啟用每日更新分析 (GUI)」
(可選擇) 將您的系統重新指定至另一個 Sun 線上帳號。	將已註冊系統的所有者變更為其他 Sun 線上帳號。	第 54 頁的「如何將系統重新指定至其他 Sun 線上帳號 (GUI)」
(可選擇) 在 GNOME 桌面上顯示 Update Manager 通知圖示與功能表。	使用這些圖示可存取 Update Manager GUI 和 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式。您還可以使用這些圖示來取得有關適用於此系統之更新及其類型的資訊。	第 55 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](#)、[退出目錄](#) 或兩者指定替代位置。依預設，下載目錄為 `/var/sadm/spool`。

1 存取 Update Manager GUI。

請參閱第 44 頁的「如何存取 Update Manager 應用程式 (GUI)」。

2 從 [檔案] 功能表中選擇 [喜好設定]。

將顯示 [喜好設定] 對話方塊的 [配置] 螢幕。

3 在 [目錄] 區段中，指定替代目錄位置 (如果適用)。

- 在 [下載目錄] 欄位中，為下載目錄鍵入替代位置。
 - 在 [退出資料目錄] 欄位中，為退出資料目錄鍵入替代位置。
- 4 按一下 [確定] 以設定其中一個值或所有這兩個值，並結束對話方塊。
按一下 [取消] 以捨棄所設定的值，並關閉對話方塊。

▼ 如何啓用每日更新分析 (GUI)

依預設，每天執行一次自動更新分析。分析作業會使用您指定的更新來源。執行分析作業後，[可用更新] 螢幕會根據系統註冊與訂閱金鑰，僅列出您可以存取的更新。

- 1 存取 Update Manager GUI。
請參閱第 44 頁的「如何存取 Update Manager 應用程式 (GUI)」。
- 2 從 [檔案] 功能表中選擇 [喜好設定]。
將顯示 [喜好設定] 對話方塊的 [配置] 螢幕。
- 3 按一下 [通知]。
將顯示 [喜好設定] 對話方塊的 [通知] 螢幕。
- 4 在 [更新分析] 區段中，指定是否在您的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] 以設定此值並關閉對話方塊。
按一下 [取消] 以捨棄所設定的值，並關閉對話方塊。

▼ 如何將系統重新指定至其他 Sun 線上帳號 (GUI)

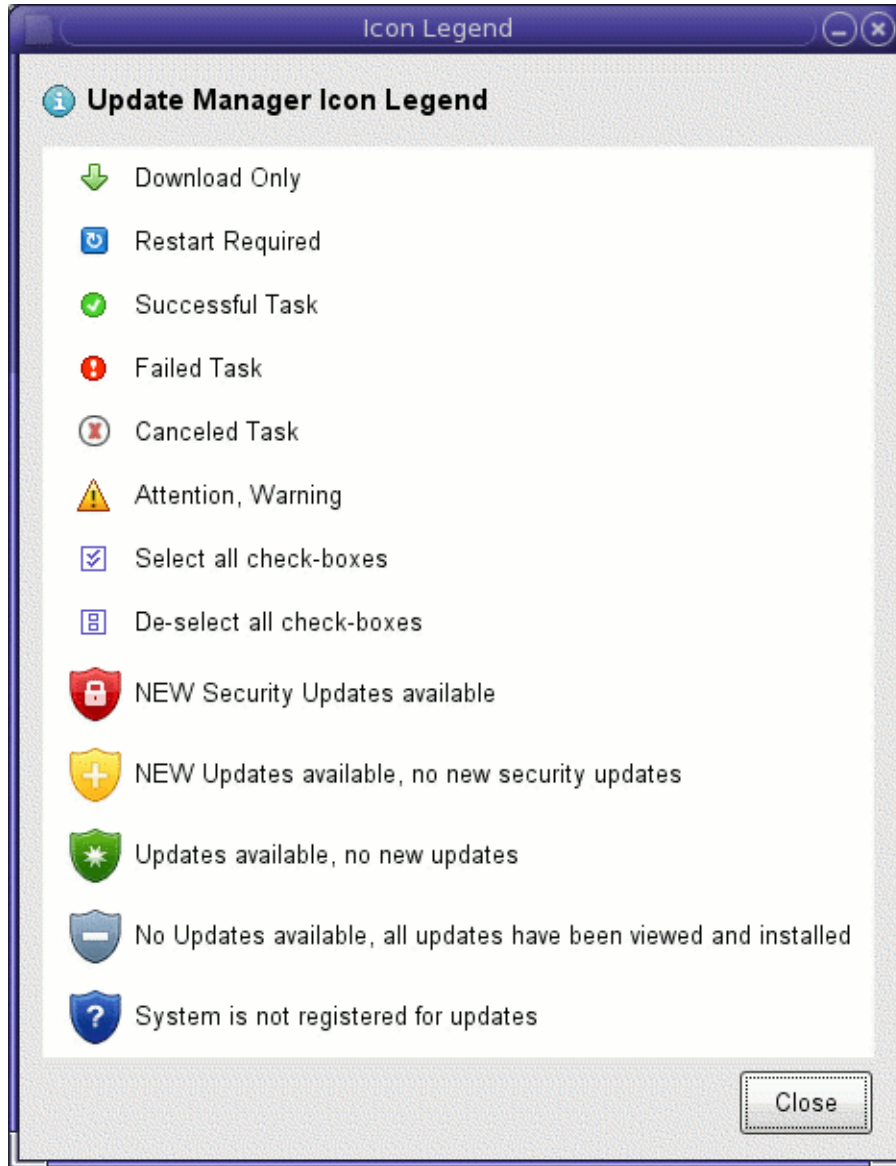
完成系統註冊後，請執行此程序。

- 1 存取 Update Manager GUI。
請參閱第 44 頁的「如何存取 Update Manager 應用程式 (GUI)」。
- 2 從 [檔案] 功能表中選擇 [管理訂閱]。
將顯示 [新增訂閱] 對話方塊。
- 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 (可選擇) 在 [金鑰] 欄位中鍵入您的訂閱金鑰。
- 5 按一下 [完成] 以儲存變更並關閉對話方塊。
按一下 [取消] 以捨棄變更並關閉註冊精靈。

▼ 如何在 GNOME 桌面上顯示通知圖示與功能表 (GUI)

[圖示圖例] 視窗列出了 Update Manager 所使用的圖示，以及每個圖示的簡短說明。



[圖示圖例] 視窗底部的五個圖示僅顯示在 GNOME 桌面上，並可讓您存取 Update Manager GUI 和 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式。您也可以使用這些圖示，取得適用於系統之更新的附加資訊。在圖示上按一下滑鼠右鍵可檢視每個通知圖示所連結的功能表選項。在圖示上按一下滑鼠左鍵可啓動 Update Manager 應用程式。

下面的清單包含每個 GNOME 桌面圖示的說明：

- **帶鎖的紅色符號**。表示此系統具有新的安全性更新。僅當系統已註冊並且您已經訂閱 Update Manager 時，才會顯示此圖示。您還必須啓用每日系統分析才可取得此通知。在圖示功能表中，您可以啓動 Update Manager 應用程式並轉至 Sun Update Connection System 網站。
- **帶加號的黃色符號**。表示有新的更新，但沒有一個是安全性更新。您必須啓用每日系統分析才可取得此通知。在圖示功能表中，您可以啓動 Update Manager 應用程式並轉至 Sun Update Connection System 網站。
- **帶星號的綠色符號**。表示有更新，但尚未偵測到系統有新的更新。請注意，如果您已停用每日更新分析，則可能會看到此狀態指示符。在圖示功能表中，您可以啓動 Update Manager 應用程式並轉至 Sun Update Connection System 網站。
- **帶破折號的灰色符號**。表示無任何更新。所有更新均已檢視並在系統上安裝。在圖示功能表中，您可以啓動 Update Manager 應用程式並轉至 Sun Update Connection System 網站。
- **帶問號的藍色符號**。表示系統尚未註冊。您可以從圖示功能表中開啓註冊精靈，並瞭解有關 Update Manager 和 Sun Update Connection System 工具的更多資訊。

1 存取 Update Manager GUI。

請參閱第 44 頁的「如何存取 Update Manager 應用程式 (GUI)」。

2 從 [檔案] 功能表中選擇 [喜好設定]。

將顯示 [喜好設定] 對話方塊的 [配置] 螢幕。

3 按一下 [通知]。

將顯示 [喜好設定] 對話方塊的 [通知] 螢幕。

4 在 [通知圖示與功能表] 區段中，指定是否顯示通知圖示與功能表。

- 若要檢視通知圖示與功能表，請選取 [顯示通知圖示與功能表]。若要啓用此功能，請從 [通知] 對話方塊的 [更新分析] 區段中選取 [每日執行更新分析]。
- 如果您不希望在背景中執行更新分析，請選取 [不執行更新分析]。選取此選項將無法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 [套用] 以設定值並儲存選項。

備註 - 僅當 GNOME 面板執行時才會啓用 [通知] 圖示。如果正在遠端執行 Update Manager 應用程式，則不會顯示 [通知] 圖示。

6 按一下 [確定] 以關閉對話方塊，或按一下 [取消] 以捨棄所設定的值，並關閉對話方塊。

使用 Sun Update Connection 提供的 瀏覽器 介面管理 Solaris 更新

本章說明如何使用 Sun Update Connection System 瀏覽器介面執行更新管理工作。本章包含以下小節：

- 第 59 頁的「使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式管理 Solaris 更新 (作業對應表)」
- 第 60 頁的「存取 Sun Update Connection System (作業對應表)」
- 第 65 頁的「使用 Sun Update Connection System 管理系統 (作業對應表)」
- 第 69 頁的「使用 Sun Update Connection System 管理更新 (作業對應表)」
- 第 71 頁的「管理工作 (作業對應表)」

使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式管理 Solaris 更新 (作業對應表)

若要使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式，您必須首先透過 Update Manager 註冊精靈註冊 Solaris 10 系統。註冊期間，您必須提供 Update Manager 訂閱金鑰，並指明您要使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端管理系統。

備註 – 即使使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式，您仍可使用 Update Manager 應用程式在本機執行更新管理工作。

您可以按一下頁面頂端的標籤來存取 [摘要] 頁面、[系統] 頁面、[更新] 頁面或 [工作] 頁面。

每次您登入 Sun Update Connection System 網站時均會顯示 [摘要] 頁面。其中顯示有關系統、更新及工作的摘要資訊。

在此頁面中，您可以在系統、更新及工作區段中取得各自的以下資訊：

- **系統**。此區段顯示在最近 24 小時內尚未登入 Sun 的系統數目，還顯示受管理系統的總數
- **更新**。此區段顯示適用於所有受管理系統的更新總數，還顯示適用於系統的以下類型更新的數目：

- 安全性更新
 - Sun 警示和建議的更新
 - 功能更新
 - 非重要更新
- **工作**。此區段顯示工作狀態，包括成功、失敗、等待系統登入以執行，以及進行中的工作總數。

每個頁面均包括 [工作摘要] 資訊方塊列，其中可最多顯示 25 個在此階段作業中建立的工作。如果 [工作摘要] 佇列已滿，而您又建立新工作，則會從清單中刪除第一個工作。您可以從資訊方塊列存取工作詳細資訊。

如果您的階段作業處於非使用中狀態達 20 分鐘，則您會自動登出。Web 應用程式會在 15 分鐘後發出警告，並允許您將階段作業再延長 20 分鐘。

下表列出了當您使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式時可能會執行的作業。

作業	描述	相關說明
存取 Web 應用程式。	登入瀏覽器介面並管理您的 Sun 線上帳號。	第 60 頁的「存取 Sun Update Connection System (作業對應表)」
管理系統。	您可以使用瀏覽器介面為系統設定登入間隔、變更系統名稱、檢視系統、檢視適用的更新，以及從 Sun Update Connection System 管理的系統清單中移除系統。	第 65 頁的「使用 Sun Update Connection System 管理系統 (作業對應表)」
管理更新。	安裝更新和更新的附屬更新、解除安裝更新以及檢視更新詳細資訊。	第 69 頁的「使用 Sun Update Connection System 管理更新 (作業對應表)」
管理工作。	檢視工作和工作詳細資訊、建立工作、追蹤正在執行的工作、歸檔工作、檢視工作狀態以及取消擱置的工作。	第 71 頁的「管理工作 (作業對應表)」

存取 Sun Update Connection System (作業對應表)

下表列出了當您存取 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式時可能會執行的作業。

作業	描述	相關說明
登入 Sun Update Connection System 網站。	存取 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式以管理一個或多個系統上的更新。	第 61 頁的「如何登入 Sun Update Connection System 網站 (瀏覽器介面)」
(可選擇) 擷取忘記的 Sun 線上帳號使用者名稱。	如果您忘記了 Sun 線上帳號使用者名稱，則可以請求將其傳送給您。	第 61 頁的「如何擷取忘記的使用者名稱 (瀏覽器介面)」
(可選擇) 擷取忘記的 Sun 線上帳號密碼。	如果您忘記了 Sun 線上帳號密碼，則可以請求將其傳送給您。	第 62 頁的「如何擷取忘記的密碼 (瀏覽器介面)」
(可選擇) 變更您的 Sun 線上帳號密碼。	定期變更您的密碼以提高帳號的安全性。	第 63 頁的「如何變更密碼 (瀏覽器介面)」
(可選擇) 建立 Sun 線上帳號。	如果您還沒有 Sun 線上帳號，則可以從 Sun Update Connection System 網站建立一個帳號。	第 63 頁的「如何建立 Sun 線上帳號 (瀏覽器介面)」
(可選擇) 修改 Sun 線上帳號資訊。	您可以修改系統的註冊資訊。	第 64 頁的「如何修改 Sun 線上帳號資訊 (瀏覽器介面)」

▼ 如何登入 Sun Update Connection System 網站 (瀏覽器介面)

1 開啓瀏覽器。

支援的瀏覽器包括：

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

2 請至 <http://updates.sun.com>。

如果您在連線時遇到困難，請諮詢您的網路管理員以瞭解網路代理伺服器 and 連接埠設定。

3 輸入您的 Sun 線上帳號使用者名稱和密碼，然後按一下 [登入]。

如果您忘記了使用者名稱，請參閱第 61 頁的「如何擷取忘記的使用者名稱 (瀏覽器介面)」。

如果您忘記了密碼，請參閱第 62 頁的「如何擷取忘記的密碼 (瀏覽器介面)」。

▼ 如何擷取忘記的使用者名稱 (瀏覽器介面)

Sun 會儲存每個 Sun 線上帳號的電子郵件位址以及關聯的使用者名稱。一個電子郵件位址可以擁有一個或多個關聯的使用者名稱。Sun 可以透過電子郵件傳送與電子郵件位址連結的使用者名稱。

如果您記得使用者名稱但卻忘記了密碼，請參閱第 62 頁的「如何擷取忘記的密碼 (瀏覽器介面)」。

- 1 在 Sun Update Connection System 登入螢幕中，按一下 [忘記了使用者名稱或密碼]。將開啓 [已經是 Sun Update Connection System 使用者] 視窗。
- 2 按一下 [忘記了您的使用者名稱或密碼?] 連結。將開啓 [忘記了您的使用者名稱或密碼?] 視窗。
- 3 輸入您的電子郵件位址。
此為您在註冊 Sun 線上帳號時提供給 Sun 的電子郵件位址。
- 4 按一下 [提交]。
Sun 將驗證此電子郵件位址是否與有效的 Sun 線上帳號相關聯。
 - 如果此電子郵件位址通過驗證，Sun 會向您傳送一封電子郵件，其中包含與該電子郵件位址相關聯的使用者名稱。
 - 如果找不到該電子郵件位址或其無效，您將收到以下錯誤訊息之一：
 - 電子郵件無法對應到 Sun 線上帳號
 - 電子郵件和使用者名稱無法對應到 Sun 線上帳號
 - 電子郵件和使用者名稱對應到不同的 Sun 線上帳號確認螢幕將指引您到已傳送的電子郵件。
- 5 返回 Sun Update Connection System 登入螢幕。
- 6 輸入 Sun 線上帳號使用者名稱與密碼，然後按一下 [登入]。

▼ 如何擷取忘記的密碼 (瀏覽器介面)

- 1 在 Sun Update Connection System 登入螢幕中，按一下 [忘記了使用者名稱或密碼]。將開啓 [已經是 Sun Update Connection System 使用者] 視窗。
- 2 按一下 [忘記了您的使用者名稱或密碼?] 連結。將開啓 [忘記了您的使用者名稱或密碼?] 視窗。
- 3 輸入您的電子郵件位址。
此為您在註冊 Sun 線上帳號時提供給 Sun 的電子郵件位址。
- 4 輸入使用者名稱。

5 按一下 [提交]。

Sun 將驗證此電子郵件位址是否與有效的 Sun 線上帳號相關聯。

- 如果此電子郵件位址通過驗證，則會將密碼重設為系統產生的密碼，並會將產生的密碼以電子郵件形式傳送給您。
- 如果找不到該電子郵件位址或其無效，您將收到以下錯誤訊息之一：
 - 電子郵件無法對應到 Sun 線上帳號
 - 電子郵件和使用者名稱無法對應到 Sun 線上帳號
請輸入正確的電子郵件位址，然後按一下 [提交]。
確認螢幕將指引您到已傳送的電子郵件。

6 返回 Sun Update Connection System 登入螢幕。**7 輸入 Sun 線上帳號使用者名稱與密碼，然後按一下 [登入]。**

▼ 如何變更密碼 (瀏覽器介面)

1 按一下 [帳號]。**2 按一下 [變更密碼]。**

將顯示您的 Sun 線上帳號使用者名稱。

3 鍵入目前的密碼。**4 鍵入新密碼。**

新密碼區分大小寫，且長度必須為 6 到 8 個字元。

5 重新鍵入新密碼。**6 按一下 [提交]。**

- 如果密碼變更成功，按一下 [繼續]。
- 如果密碼變更失敗，則重新輸入密碼，然後按一下 [提交]。

▼ 如何建立 Sun 線上帳號 (瀏覽器介面)

如果您之前尚未建立 Sun 線上帳號，則可以從 [登入] 螢幕建立一個帳號。

備註 – 您需要 Sun 線上帳號才能註冊每個用戶端系統。如果在此處建立 Sun 線上帳號，則表示您尚未註冊 Sun 系統，無法在 Update Manager 應用程式中進行遠端更新管理。您必須登入每個用戶端系統並予以註冊，才可使用 Sun Update Connection System 服務在 [於 Sun Update Connection System 中管理] 中檢視與管理系統。

- 1 按一下面板中的 [未註冊：在現有使用者記錄中建立帳號連結]。
將顯示 [註冊] 視窗。

備註 – 您所登入的系統必須連線至網際網路，才能建立 Sun 線上帳號。您在欄位中輸入的資訊將儲存在本機中並會傳送給 Sun。Sun 要求您使用英文字元提供資訊。

- 2 填妥欄位。
某些欄位為必填欄位。如果這些必填欄位中的任何欄位為空白，建立帳號程序就會失敗。
- 3 按 [下一步] 以連線至 Sun 並驗證輸入的資料。
如果必填欄位為空白，或偵測到無效的輸入，則會顯示訊息，並且再次顯示此螢幕，提示您更正錯誤或填寫空白欄位。
驗證資料的目的是確保：
 - Sun 中尚不存在該使用者名稱。
 - 必填欄位已填妥。
 - 所有輸入資料均與欄位驗證邏輯相符。
- 4 按一下 [繼續]。
將顯示 [使用條款] 視窗。
- 5 檢閱 Sun 使用條款。
 - 如果條款可以接受，請按一下 [我接受]，然後按一下 [提交]。
註冊至此完成，系統將顯示首頁。
 - 如果您對使用條款有疑問或疑慮，請按一下 [取消] 以捨棄帳號變更。
請與 Sun 代表連絡以討論您的疑問或疑慮。
將顯示 [摘要] 螢幕，但不會顯示任何系統資訊，因為未註冊任何系統。
- 6 啓動 Update Manager 應用程式並註冊您的系統。

▼ 如何修改 Sun 線上帳號資訊 (瀏覽器介面)

您可以透過 Sun Update Connection System 網站管理 Sun 線上帳號。您可以修改註冊資訊並變更密碼。

- 1 按一下 [帳號]。
此按鈕位於螢幕的頂部。
- 2 按一下 [更新註冊資訊]。
將顯示 Sun 線上帳號註冊表單，其中顯示目前的值。
- 3 修改適當欄位中的值。
- 4 輸入密碼。
- 5 按一下 [繼續]。
您的帳號資訊即已修改，系統會顯示修改成功的確認訊息。

使用 Sun Update Connection System 管理系統 (作業對應表)

下表列出了您可以執行的一般系統相關作業。

作業	描述	相關說明
檢視系統。	您要查看您所管理的系統。檢視系統更新狀態。	第 66 頁的「如何檢視系統 (瀏覽器介面)」
檢視每個受管理系統的詳細資訊。	您要查看每個系統的配置資訊。	第 66 頁的「如何檢視系統詳細資訊 (瀏覽器介面)」
檢視一個或多個系統的適用更新。	您要查看可套用至一個或多個系統的適用更新清單。	第 66 頁的「如何檢視一個或多個系統的適用更新 (瀏覽器介面)」
修改系統設定。	您要修改某些系統設定。	第 66 頁的「如何編輯系統設定 (瀏覽器介面)」
為系統設定登入間隔。	您要指定每個系統登入 Sun Update Connection System 網站以執行工作的頻率。	第 67 頁的「如何為系統設定登入間隔 (瀏覽器介面)」
變更系統名稱。	您要變更一個或多個系統的名稱。	第 68 頁的「如何變更系統名稱 (瀏覽器介面)」
刪除系統。	您不再希望使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式管理系統，因此將其刪除。已刪除的系統仍處於已註冊狀態。	第 68 頁的「如何刪除系統 (瀏覽器介面)」

▼ 如何檢視系統 (瀏覽器介面)

- 1 在 [系統] 頁面中，從 [篩選] 功能表中選擇 [全部]。
將列出與 Sun 線上帳號連結的所有系統。
- 2 (可選擇) 如果未列出某系統，請註冊該系統以使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式進行遠端更新管理。
您可透過 Update Manager 應用程式執行此作業。
 - 按一下 [於 Sun Update Connection System 中管理]。
如果尚未註冊系統以進行遠端管理，則會顯示註冊螢幕。您可在此螢幕中輸入 Sun 線上帳號使用者名稱與密碼。
 - 完成註冊以進行遠端管理。
將顯示確認視窗，詢問您是否要開啓 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式。

▼ 如何檢視系統詳細資訊 (瀏覽器介面)

- 1 在 [系統] 頁面中，按一下系統名稱。
快顯訊息出現，其中包括您在 Update Manager 應用程式中註冊系統時傳送至 Sun 的系統詳細資訊。

▼ 如何檢視一個或多個系統的適用更新 (瀏覽器介面)

當系統登入 Sun 時，會自動更新可用更新清單。更新在系統登入前會一直留在清單上，所以此清單無法即時反映變更。

- 1 在 [系統] 頁面中，針對您要檢視可用更新的系統，核取其核取方塊。
- 2 按一下 [檢視可用更新]。
將列出所有適用於所選系統的更新。

備註 - 如果已解除安裝某更新，則在系統登入並對此系統進行分析之前，可能不會列出該更新。已解除安裝的更新可能並不適用，因此不會自動增加至可用更新清單中。

▼ 如何編輯系統設定 (瀏覽器介面)

- 1 在 [系統] 頁面中，按一下 [系統名稱] 欄中的 [歷程記錄] 圖示。
[歷程記錄] 圖示可讓您存取系統之前的資料。
將開啓所選系統的 [安裝的更新] 頁面。

- 2 按一下 [編輯系統設定]。
此按鈕位於頁面名稱的下方、已安裝更新清單的上方。
- 3 選擇要編輯的設定：
 - 變更系統一般名稱
請參閱第 67 頁的「如何為系統設定登入間隔 (瀏覽器介面)」。
 - 變更系統登入間隔
請參閱第 68 頁的「如何變更系統名稱 (瀏覽器介面)」。
 - 刪除系統
請參閱第 68 頁的「如何刪除系統 (瀏覽器介面)」。

▼ 如何為系統設定登入間隔 (瀏覽器介面)

- 1 在 [系統] 頁面中，按一下 [系統名稱] 欄中的 [歷程記錄] 圖示。
[歷程記錄] 圖示可讓您存取系統之前的資料。
將開啓所選系統的 [安裝的更新] 頁面。
- 2 按一下 [編輯系統設定]。
此按鈕位於頁面名稱的下方、已安裝更新清單的上方。
- 3 設定要登入 Sun Update Connection System 的系統。
- 4 從功能表中選擇登入間隔。
預設登入間隔為兩小時。您可從下拉式清單中選取以變更此間隔。
您的系統將按下一個原先排定的間隔登入。此次登入後，即會啓動新設定的間隔。
- 5 按一下 [儲存變更]。
儲存變更後，會返回 [編輯系統設定] 視窗。

備註 - 若要結束此螢幕而不儲存任何變更，請略過此步驟並按一下瀏覽按鈕。

- 6 結束 [系統設定] 頁面。
您可以按一下以下按鈕結束此頁面：
 - 檢視可用更新
 - 檢視已安裝的更新
 - 檢視所有工作

▼ 如何變更系統名稱 (瀏覽器介面)

您可以修改所選系統的名稱。寫入的名稱是在系統註冊期間傳送至 Sun 的名稱。

- 1 在 [系統] 頁面中，按一下與系統名稱位於同一行的 [歷程記錄] 圖示。
[系統] 頁面在 [系統名稱] 欄中包含一個圖示。此圖示可連結至系統之前的資料。
將開啓所選系統的 [安裝的更新] 頁面。
- 2 按一下 [編輯系統設定]。
此按鈕位於頁面名稱的下方、已安裝更新清單的上方。
- 3 輸入系統名稱。
預設名稱是您在註冊系統時使用的名稱。您管理的每個系統均必須具有專屬名稱。

備註 - 如果您輸入的系統名稱已在使用中，且已指定給您，則會在快顯視窗中顯示錯誤訊息，指示您重新輸入系統名稱。

- 4 按一下 [儲存變更]。
儲存變更後，會返回 [編輯系統設定] 視窗。

備註 - 若要結束此螢幕而不儲存任何變更，請略過此步驟並按一下瀏覽按鈕。

- 5 結束 [系統設定] 頁面。
您可以按一下以下連結來結束此頁面：
 - 檢視可用更新
 - 檢視已安裝的更新
 - 檢視所有工作

▼ 如何刪除系統 (瀏覽器介面)

若要從遠端更新管理中移除系統，請按一下 [刪除系統]。將在快顯視窗中顯示確認訊息。如果按一下 [確定]，則會從 Sun Update Connection System 記錄中刪除系統資訊，包括所有工作資訊。會移除已刪除系統的工作佇列，但不會啓動擱置的工作。此外，自動系統分析和登入程序會停止。

您可以在 Update Manager 應用程式中管理已刪除的系統。您可以在 Update Manager 用戶端應用程式中，重新註冊系統以進行遠端管理。

- 1 在 [系統] 頁面中，按一下與系統名稱位於同一行的 [歷程記錄] 圖示。
[系統] 頁面在 [系統名稱] 欄中包含一個圖示。此圖示可連結至系統之前的資料。
將開啓所選系統的 [安裝的更新] 頁面。

2 按一下 [編輯系統設定]。

此按鈕位於頁面名稱的下方、已安裝更新清單的上方。

3 選擇 [刪除系統]。

將顯示當初在 Sun Update Connection System 中註冊此系統以進行遠端管理時，所傳送至 Sun 的資訊。此資訊是唯讀資訊。

4 按一下 [儲存變更]。

備註 – 若要結束此螢幕而不儲存任何變更，請略過此步驟並按一下瀏覽按鈕。

儲存變更後，會返回 [編輯系統設定] 視窗。

5 結束 [系統設定] 頁面。

您可以按一下以下連結之一來結束此頁面：

- 檢視可用更新
- 檢視已安裝的更新
- 檢視所有工作

使用 Sun Update Connection System 管理更新 (作業對應表)

下表列出了您可以執行的一般更新管理作業。

作業	描述	相關說明
安裝更新。	您要將更新安裝到一個或多個系統中。	第 69 頁的「如何安裝更新 (瀏覽器介面)」
安裝具有附屬更新的更新。	您要安裝具有附屬更新的更新。	第 70 頁的「如何同時安裝所選更新和附屬更新 (瀏覽器介面)」
從一個或多個系統中移除更新。	您要從一個或多個系統中移除更新。	第 71 頁的「如何解除安裝更新 (瀏覽器介面)」
檢視有關更新的詳細資訊。	您要檢視更新讀我檔案中有關該更新的詳細資訊。	第 71 頁的「如何檢視更新詳細資訊 (瀏覽器介面)」

▼ 如何安裝更新 (瀏覽器介面)

此程序說明如何建立工作，以在一個或多個系統上安裝一項更新。建立工作後，每個系統均會登入 Sun 或 Sun Update Connection 代理伺服器以執行其已排入佇列的工作。

如果您要安裝的更新需要重新啓動系統才能啓動，則會將此更新排定爲在下次系統關機時安裝。您必須使用以下其中一個指令來關機：

- 關閉系統 - `init 0` 或 `shutdown -i 0`
- 轉至韌體提示 - `init 5` 或 `shutdown -i 5`
- 重新啓動系統 - `init 6` 或 `shutdown -i 6`

備註 - 請勿使用 `reboot` 指令、`halt` 指令、`uadmin` 指令或按 [重設] 或 [電源] 按鈕啓動關機。執行上述任何動作都會略過必要的關機程序，阻止將更新排定爲在稍後安裝。

- 1 從 [更新] 頁面中，選取一個或多個系統，然後按一下 [檢視可用更新]。
將顯示一個視窗，列出每個所選系統的所有更新。
- 2 選取您要在所選系統上安裝的一項或多項更新。
此視窗顯示每個系統之下次登入的時間。這是系統登入 Sun 或 Sun Update Connection 代理伺服器並執行該系統之已排入佇列工作的時間。
將顯示確認視窗，其中顯示您所建立工作的詳細資訊。

備註 - 如果安裝所選更新時需要安裝其他更新，則會顯示對話方塊，其中顯示此[更新相依性](#)。若要成功安裝您原來選取的更新，則**必須**同意安裝附屬更新，否則不會建立該工作。

- 3 按一下 [套用更新] 以建立工作。
該工作將排入佇列，以便在下次登入時執行。此時會爲將在一個或多個系統上安裝的每項更新建立一個工作。
- 4 按一下 [取消] 以捨棄工作資訊。

▼ 如何同時安裝所選更新和附屬更新 (瀏覽器介面)

- 1 在 [系統] 頁面中，針對所有要安裝更新的系統，選取一個或多個核取方塊。
- 2 按一下 [檢視可用更新]。
- 3 選取要安裝之更新的核取方塊，然後按一下 [套用更新]。
Sun Update Connection System 會搜尋所選更新的資訊；如果必須先安裝一項或多項更新才能安裝所選更新，則附屬更新會顯示在 [安裝附屬更新與確認] 視窗中。

備註 - 您必須安裝所有附屬更新，否則無法建立任何工作來安裝所選更新。

- 4 按一下 [安裝以上所有更新] 按鈕，同意安裝列出的附屬更新和所選更新。
此時會建立工作，並開啓確認視窗。
如果您選擇不安裝附屬更新，請按一下 [取消] 以關閉視窗並捨棄更新安裝請求。
- 5 按一下標籤以瀏覽確認視窗。

▼ 如何解除安裝更新 (瀏覽器介面)

無法解除安裝影響核心 Solaris 功能的某些更新。這些更新在 [更新] 頁面上的核取方塊欄中以破折號表示，而且無法選取。

在 [系統] 頁面中，您可以按一下已完成的工作，以檢視所選系統上已安裝的更新清單，以及每項更新的安裝日期。

- 1 在 [更新] 頁面中，選擇要解除安裝的更新。
- 2 按一下 [解除安裝所選的更新]。

備註 - 如果您嘗試解除安裝的更新擁有一項或多項附屬更新 (必須與所選更新一起解除安裝的更新)，則會顯示對話方塊，其中列出附屬更新並提供其詳細資訊。您必須同意將附屬更新與所選更新一起解除安裝，才能繼續解除安裝。請按一下 [確定] 以表示同意。

此時將執行解除安裝作業。在解除安裝作業成功完成後，會顯示確認對話方塊。如果作業失敗，顯示的確認對話方塊會說明失敗原因。

▼ 如何檢視更新詳細資訊 (瀏覽器介面)

- ▶ 在 [更新] 頁面中，按一下要檢視其詳細資訊之更新的更新 ID。
將在快顯視窗中顯示更新的讀我檔案。

管理工作 (作業對應表)

工作可處於以下四種使用中狀態，或處於 [已歸檔] 狀態。

- **擱置**。工作已建立，但尚未執行。工作可能在等待系統登入、系統重新啓動或其他手動介入。擱置的工作可以取消。
- **進行中**。已啓動工作，但尚未完成。工作可於系統登入、系統重新啓動時或以其他手動介入方式啓動。
- **失敗**。未成功完成工作。失敗的工作可以歸檔。
- **成功**。已成功完成工作。成功的工作可以歸檔。

- **已歸檔**。已從 Sun Update Connection System 頁面的預設工作清單中移除已完成的工作。若要查看已歸檔的工作，請將篩選設定為 [已歸檔]。

下表列出了您可以執行的一般工作相關作業。

作業	描述	相關說明
檢視工作。	您要查看已經建立，且要在一個或多個系統上執行的工作。	第 72 頁的「如何檢視工作 (瀏覽器介面)」
檢視您所建立之每個工作的詳細資訊。	您要查看自己所建立之工作的詳細資訊。	第 73 頁的「如何檢視工作詳細資訊 (瀏覽器介面)」
從 [系統] 頁面建立工作。	您要建立工作以將更新安裝至一個或多個系統上。	第 73 頁的「如何從 [系統] 頁面建立工作 (瀏覽器介面)」
從 [更新] 頁面建立工作。	您要建立工作以將更新安裝至一個或多個系統上。	第 74 頁的「如何從 [更新] 頁面建立工作 (瀏覽器介面)」
追蹤正在執行的工作。	您要查看系統上正在執行的工作。	第 74 頁的「如何追蹤正在執行的工作 (瀏覽器介面)」
歸檔已完成的工作。	您要將已完成的工作移至歸檔檔案中。	第 75 頁的「如何歸檔已完成的工作 (瀏覽器介面)」
檢視工作的狀態。	您要查看工作的狀態。	第 75 頁的「如何檢視工作的狀態 (瀏覽器介面)」
取消擱置的工作。	您不再希望執行已建立的工作。您僅可取消已排定但尚未執行的擱置工作。	第 75 頁的「如何取消擱置的工作 (瀏覽器介面)」

▼ 如何檢視工作 (瀏覽器介面)

在 [工作] 頁面中，您可以檢視處於任何狀態的工作。請使用 [篩選] 功能表選擇以下一個種類：

- **所有工作**。列出除已歸檔工作以外的所有工作。
- **已歸檔的工作**。列出已歸檔的已完成工作。
- **已完成**。列出處於 [成功] 或 [失敗] 狀態的未歸檔工作。
- **使用中**。列出處於 [擱置] 或 [進行中] 狀態的工作。

1 在 [工作] 頁面中，從 [篩選] 功能表中選擇您要檢視之工作的值。

2 按一下 [檢視所選的工作] 按鈕以查看工作詳細資訊。

此頁面不會自動重新整理。若要重新整理螢幕以查看進度，請按一下瀏覽器上的 [重新載入] 或 [重新整理] 按鈕。

▼ 如何檢視工作詳細資訊 (瀏覽器介面)

- 1 從 [工作] 頁面中，選取一個或多個工作。
針對您要顯示詳細資訊的每個工作，選取其核取方塊。所顯示的工作取決於在 [篩選] 中的選擇。如果您看不到所需的工作，請在 [篩選] 中選擇 [所有工作]。
- 2 按一下 [檢視所選的工作]。
將顯示所選工作的詳細資訊。此螢幕上的連結可讓您透過按一下系統名稱或更新提要，來檢視系統與更新詳細資訊。
- 3 (可選擇) 按一下系統名稱以檢視有關系統的詳細資訊。
- 4 (可選擇) 按一下更新提要以檢視有關更新的詳細資訊。

▼ 如何從 [系統] 頁面建立工作 (瀏覽器介面)

您可以使用工作來安裝和解除安裝更新。若要從 [更新] 頁面建立工作，請參閱第 74 頁的「如何從 [更新] 頁面建立工作 (瀏覽器介面)」。

- 1 從 [系統] 頁面中，選取一個或多個系統。
- 2 按一下 [檢視可用更新]。
將開啓每個所選系統的可用更新清單。每個所選系統均會與其可用更新一起顯示。
- 3 為所列系統選取一項或多項更新。
若要為所列系統選取所列的全部更新，請選取此系統的核取方塊。
- 4 按一下 [套用更新]。
系統將檢閱選取的更新，並與所選系統上已安裝的更新進行對照，以確定所選更新中是否包含具有附屬更新的更新。
- 5 (可選擇) 如果偵測到一個或多個附屬更新，請同意安裝附屬更新。
您必須同意將所列的附屬更新與所選更新一起安裝，才能建立工作並將其插入佇列中。在附屬更新視窗中按一下 [取消]，可關閉該視窗、捨棄選取，並且不建立工作。
- 6 檢閱列出已建立且已排定工作的 [確認] 螢幕。
確認螢幕會列出要安裝的更新、要安裝更新的系統主機名稱，以及預期的安裝時間與日期。

備註 - 工作的排定時間與日期，是要安裝更新之系統的下一個已排定登入時間。

這些工作將排入佇列，並在每個受影響的系統下次登入時執行。

▼ 如何從 [更新] 頁面建立工作 (瀏覽器介面)

工作是指一個或多個所選系統上所安裝的一項更新。您可以從 [系統] 頁面或 [更新] 頁面建立安裝工作或解除安裝工作。請參閱第 73 頁的「如何從 [系統] 頁面建立工作 (瀏覽器介面)」。

1 從 [更新] 頁面中，選取一項或多項更新。

不論受影響的系統數目為何，每個安裝的更新都只會建立一個工作。如果您選取多項更新，則會建立多個工作：每項更新建立一個工作。

2 按一下 [檢視受影響的系統]。

將開啓每個所選更新的可用系統清單。每個所選系統均會以群組格式，隨該系統的可用更新一起顯示。

3 為所列系統選取一項或多項更新。

若要為所列系統選取所列的全部更新，請選取此系統的核取方塊。

4 按一下 [套用更新]。

系統將檢閱選取的更新，並與所選系統上已安裝的更新進行對照，以確定所選更新中是否包含具有附屬更新的更新。

5 (可選擇) 如果偵測到一個或多個附屬更新，請同意安裝附屬更新。

您必須同意將所列的附屬更新與所選更新一起安裝，才能建立工作並將其插入佇列中。在附屬更新視窗中按一下 [取消]，可關閉該視窗、捨棄選取，並且不建立工作。

6 檢閱列出已建立且已排定工作的 [確認] 螢幕。

確認螢幕會列出要安裝的更新、要安裝更新的系統主機名稱，以及預期的安裝時間與日期。

備註 - 工作的排定時間與日期，是要安裝更新之系統的下一個已排定登入時間。

這些工作將排入佇列，並在受影響的系統下次登入時執行。

▼ 如何追蹤正在執行的工作 (瀏覽器介面)

正在執行的工作是處於 [進行中] 狀態的工作。

在 [工作] 頁面中，您可以檢視處於任何狀態的工作。請使用 [篩選] 功能表選擇以下一個種類。

- **所有工作。** 列出除已歸檔工作以外的所有工作。
- **已歸檔的工作。** 列出已歸檔的已完成工作。
- **已完成。** 列出處於 [成功] 或 [失敗] 狀態的未歸檔工作。
- **使用中。** 列出處於 [擱置] 或 [進行中] 狀態的工作。

- 1 在 [工作] 頁面中，從 [篩選] 功能表中選擇 [進行中]。
將在清單中顯示已啟動但尚未完成的工作。如果未顯示某工作，則此工作可能已完成或已擱置。
- 2 按一下 [檢視所選的工作] 按鈕以查看工作詳細資訊。
此頁面不會自動重新整理。若要重新整理螢幕以查看進度，請按一下瀏覽器上的 [重新載入] 或 [重新整理] 按鈕。

▼ 如何歸檔已完成的工作 (瀏覽器介面)

每個已完成工作的狀態不是 [失敗] 就是 [成功]。僅可歸檔已完成的工作。帶有此圖示的工作可歸檔。

- 1 在 [工作] 頁面中，從 [篩選] 功能表中選擇 [全部]。
將列出所有目前 (未歸檔) 的工作。
- 2 選取您要歸檔的一個或多個已完成工作。
選取狀態為 [失敗] 或 [成功] 之已完成工作的核取方塊。
- 3 按一下 [歸檔所選的工作]。
將顯示快顯訊息，確認處於 [已完成] 狀態的所選工作已經歸檔。所有處於 [擱置] 或 [進行中] 狀態的工作均無法歸檔。

▼ 如何檢視工作的狀態 (瀏覽器介面)

- ▶ 在 [工作] 頁面中，從 [篩選] 功能表中選擇 [所有工作]。
將顯示所有目前 (未歸檔) 的工作清單及其狀態。此清單中不會顯示已歸檔的工作。

▼ 如何取消擱置的工作 (瀏覽器介面)

您只能取消處於 [擱置] 狀態的工作。此時會顯示 [取消所選系統的更新] 視窗。此視窗包含您請求取消之工作的更新詳細資訊與系統詳細資訊。

- 1 在 [工作] 頁面中，從 [篩選] 功能表中選擇 [擱置] (在 [使用中] 之下)。
- 2 選取要取消之工作的核取方塊。
- 3 選取要取消的一個或多個工作。
- 4 按一下 [取消所選的工作]。

5 確認您要取消該工作。

- 按一下 [確定] 以取消該工作。
該工作將變為 [失敗] 狀態，並且會從要執行的佇列中移除。
- 按一下 [取消] 以捨棄取消工作請求。
此時將關閉視窗、捨棄請求，並返回 [工作詳細資訊] 視窗。

配置 Sun Update Connection 代理伺服器

本章說明如何在 Solaris 10 系統上配置 Sun Update Connection 代理伺服器 (亦稱為 Local Patch Server)。本章包含以下作業的相關資訊：

- 第 77 頁的「配置 Sun Update Connection 代理伺服器 (作業對應表)」
- 第 78 頁的「配置 Sun Update Connection 代理伺服器」

Sun Update Connection 代理伺服器支援使用 Sun Update Connection 提供的產品和 Sun Patch Manager 2.0 產品的用戶端系統。Sun Update Connection System 用戶端系統與 Sun Patch Manager 2.0 產品隨附的舊 Local Patch Server 功能不相容。

備註 – Sun Update Connection 代理伺服器是一項選擇性功能，如果您擁有 Sun 服務計劃，即可免費取得此功能。如需有關取得 Sun 服務計劃的資訊，請至 Solaris 作業系統軟體支援 (<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>)，並選取適當層級的服務。

如需有關如何安裝代理伺服器的說明，請參閱第 32 頁的「如何安裝 Update Manager 功能更新」或第 33 頁的「如何安裝 Update Manager 用戶端軟體」。

配置 Sun Update Connection 代理伺服器 (作業對應表)

下表列出在使用 `patchsvr setup` 指令在企業內部網路上配置更新伺服器時，可以執行的作業。請參閱 `patchsvr(1M)` 線上手冊。

您必須先安裝 Sun Update Connection 代理伺服器軟體才能執行這些作業。如需有關如何安裝代理伺服器的說明，請參閱第 32 頁的「如何安裝 Update Manager 功能更新」或第 33 頁的「如何安裝 Update Manager 用戶端軟體」。

作業	說明	相關說明
首次配置 Sun Update Connection 代理伺服器。	將系統當做 Sun Update Connection 代理伺服器使用之前，您必須執行以下作業： <ul style="list-style-type: none"> ■ 驗證系統上是否安裝了代理伺服器軟體。 ■ (可選擇) 變更系統的配置設定，例如指定網路代理伺服器。 ■ 把系統當做 Sun Update Connection 代理伺服器使用。 ■ 配置用戶端系統，以將 Sun Update Connection 代理伺服器指定為更新來源。 	第 79 頁的「如何初始配置 Sun Update Connection 代理伺服器 (指令行)」
(可選擇) 取得有關 Sun Update Connection 代理伺服器配置的資訊。	此資訊可協助您診斷問題，或檢視指定的配置設定。	第 83 頁的「如何檢視 Sun Update Connection 代理伺服器的配置設定 (指令行)」
(可選擇) 變更 Sun Update Connection 代理伺服器的配置設定。	依預設，代理伺服器可直接連線至網際網路，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環境不符，請適當修改配置設定。	第 84 頁的「如何變更 Sun Update Connection 代理伺服器的配置設定 (指令行)」

配置 Sun Update Connection 代理伺服器

依預設，用戶端系統已配置為從 Sun 更新伺服器取得更新。在以下情形中，您需要使用 Sun Update Connection 代理伺服器：

- 用戶端系統無權連線至網際網路。
- 您希望最小化用戶端系統與 Sun 更新伺服器之間的網際網路流量。

備註 – Sun Update Connection 代理伺服器是一項選擇性功能，如果您擁有 Sun 服務計劃，即可免費取得此功能。如需有關取得 Sun 服務計劃的資訊，請至 Solaris 作業系統軟體支援 (<http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>)，並選取適當層級的服務。

如需其他資訊，請參閱第 20 頁的「Sun Update Connection 代理伺服器」。

將更新管理環境配置為包含 Sun Update Connection 代理伺服器

若要將更新管理環境配置為包含 Sun Update Connection 代理伺服器，並將用戶端系統配置為使用代理伺服器，您需要完成以下作業：

1. 配置並啟動 Sun Update Connection 代理伺服器。
請參閱第 79 頁的「如何初始配置 Sun Update Connection 代理伺服器 (指令行)」。
2. 將用戶端系統配置為從 Sun Update Connection 代理伺服器取得更新。
請參閱第 47 頁的「如何指定更新來源 (GUI)」。

完成這些作業後，即可使用用戶端系統從 Sun Update Connection 代理伺服器取得更新。請參閱第 4 章。

Sun Update Connection 代理伺服器記錄檔儲存在 `/var/patchsvr/logs` 目錄中。

配置需求

Sun Update Connection 代理伺服器需要從以下任一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，也可以是更新伺服器鏈中的其他 Sun Update Connection 代理伺服器。Sun 更新伺服器是預設的更新來源。
- **本機更新集**。在本機系統可存取的目錄中，所儲存的更新和更新資料集。此類目錄可以是本機目錄、共用網路目錄或是本機系統掛載的 CD。

設定 Sun Update Connection 代理伺服器之後，您必須配置每個用戶端系統，以與該代理伺服器通訊。然後，即可使用用戶端系統從該代理伺服器取得更新。

備註 - 如果您在本機管理的系統是企業內部網路上 Sun Update Connection 代理伺服器的用戶端，則無需註冊用戶端系統。您**必須**註冊當做代理伺服器使用的系統。但是，如果您的用戶端系統同時由 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式從遠端進行管理，則您**必須**註冊該用戶端系統。

使用指令行介面配置 Sun Update Connection 代理伺服器

使用 `patchsvr` 指令配置並啟用 Sun Update Connection 代理伺服器。請參閱 `patchsvr(1M)` 線上手冊。

▼ 如何初始配置 Sun Update Connection 代理伺服器 (指令行)

將系統當做 Sun Update Connection 代理伺服器使用之前，您必須確保已安裝代理伺服器軟體，配置並啟動代理伺服器，並配置用戶端以與該代理伺服器通訊。

如需有關如何安裝代理伺服器的說明，請參閱第 32 頁的「如何安裝 Update Manager 功能更新」或第 33 頁的「如何安裝 Update Manager 用戶端軟體」。

備註 – Sun Update Connection 代理伺服器支援使用 Sun Update Connection 提供的產品和 Sun Patch Manager 2.0 產品的用戶端系統。Sun Update Connection System 用戶端系統與 Sun Patch Manager 2.0 產品隨附的舊 Local Patch Server 功能不相容。

要在企業內部網路中當做 Sun Update Connection System Proxy 使用的系統必須滿足以下軟體需求：

- Solaris 10 系統，至少具有 Developer Solaris Software Group (SUNWCdev)、Entire Solaris Software Group (SUNWCa11) 或 Entire Plus OEM Solaris Software Group (SUNWCXa11)。
軟體群組是指僅隨初始 Solaris 安裝一起安裝的 Solaris 套裝軟體邏輯集合。Developer Solaris Software Group 可提供支援軟體開發所需的套裝軟體。
- Sun Update Manager 軟體
如需有關安裝 Update Manager 軟體的逐步說明，請參閱第 31 頁的「安裝 Sun Update Connection System 軟體 (作業對應表)」。

備註 – 如果您的 Sun Update Connection 代理伺服器使用網路代理伺服器連線至網際網路，則您必須指定有關網路代理伺服器的資訊。請參閱第 84 頁的「如何變更 Sun Update Connection 代理伺服器的配置設定 (指令行)」。

- 1 以超級使用者的身份登入到計劃當做 Sun Update Connection 代理伺服器使用的系統。
- 2 確定系統上是否安裝有 SUNWpsvru 和 SUNWpsvrr 套裝軟體。

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

system      SUNWpsvru      Patch Server Deployment (Usr)
```
- 3 如果未安裝這些套裝軟體，則必須先安裝才能繼續此作業。
- 4 在 Update Manager 中註冊此系統。
請參閱第 37 頁的「在 Update Manager 中註冊系統 (作業對應表)」。
- 5 如有需要，請指定 Sun Update Connection 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，請與網路管理員連絡。
- 6 指定更新來源。
Sun Update Connection 代理伺服器可指向不同的更新來源。此更新來源可用於執行代理伺服器無法完成的更新下載請求。依預設，Sun Update Connection 代理伺服器的更新來源為 Sun 更新伺服器。

- 若要指定 Sun Update Connection Proxy 鏈中的下一台更新伺服器，請鍵入：

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

用於代理伺服器的連接埠為 3816。

- 若要指定 Sun Update Connection 代理伺服器上的更新集，請鍵入：

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

本機更新集可以位於目錄中、CD 上，或遠端檔案系統中。

- 若要指定 Sun 更新伺服器 (預設)，請鍵入：

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

7 啓動 Sun Update Connection 代理伺服器。

```
# patchsvr start
```

8 (可選擇) 啓用 Sun Update Connection 代理伺服器，以便每次系統啓動時能一起啓動。

```
# patchsvr enable
```

範例：首次配置 Sun Update Connection 代理伺服器

下列每個範例均會驗證系統是否安裝有 Sun Update Connection 代理伺服器軟體。

- 以下範例顯示如何配置 Sun Update Connection 代理伺服器指向鏈中的其他代理伺服器。您要配置兩台代理伺服器，以便為兩棟大樓中的系統提供服務。

您要將 `psvr1` 配置為從 Sun 更新伺服器取得更新。而且，`psvr1` 使用網路代理伺服器與實際網路通訊。在 Sun Update Connection 代理伺服器可供使用之前，您必須指定網路代理伺服器的主機名稱 `networkproxy1` 和連接埠號碼 `2010`。配置 `psvr1` 之後，您必須將其啓動。您還可以讓它在系統啓動時自動重新啓動。

```
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://getupdates1.sun.com/
```

```
psvr1 # patchsvr start
```

```
Starting Local Patch Server
```

```
psvr1 # patchsvr enable
```

透過將 URL (<http://psvr1:3816/solaris/>) 指定給 psvr2，可將該伺服器配置為從 psvr1 取得更新。配置 psvr2 之後，您必須將其啟動。您還可以讓它在系統啟動時自動重新啟動。

```
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
```

這兩台更新伺服器均已完成配置並啟動，請配置用戶端系統來使用它們。請參閱第 47 頁的「如何指定更新來源 (GUI)」。

- 以下範例顯示如何配置 Sun Update Connection 代理伺服器從 /export/updates 目錄中的本機更新集取得更新。指向此目錄的 URL 為 file:///export/updates。配置代理伺服器後，您必須將其啟動。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:///export/updates
```

```
# patchsvr start
```

```
Starting Local Patch Server
```

```
# patchsvr enable
```

更新伺服器已完成配置並啟動，請配置用戶端系統來使用它。請參閱第 47 頁的「如何指定更新來源 (GUI)」。

- 以下範例顯示如何配置 Sun Update Connection 代理伺服器從第一個 CD-ROM 光碟機所掛載 CD 上的本機更新集取得更新。指向此 CD 的 URL 為 file:///cdrom/cdrom0。配置代理伺服器後，您必須將其啟動。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:///cdrom/cdrom0
```

```
# patchsvr start
```

```
Starting Local Patch Server
```

```
# patchsvr enable
```

更新伺服器已完成配置並啟動，請配置用戶端系統來使用它。請參閱第 47 頁的「[如何指定更新來源 \(GUI\)](#)」。

- 以下範例顯示如何配置 Sun Update Connection 代理伺服器從遠端系統上掛載的更新集取得更新。指向此目錄的 URL 為 /net/mars/export/updates。配置代理伺服器後，您必須將其啟動。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
```

更新伺服器已完成配置並啟動，請配置用戶端系統來使用它。請參閱第 47 頁的「[如何指定更新來源 \(GUI\)](#)」。

▼ 如何檢視 Sun Update Connection 代理伺服器的配置設定 (指令行)

您可以檢查 Sun Update Connection 代理伺服器的配置設定，以協助診斷問題或瞭解伺服器更新的相關設定。

此資訊包含以下內容：

- **更新集的位置**。本機伺服器上沒有所請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 以超級使用者的身份登入 Sun Update Connection 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://getupdates1.sun.com

Cache location: /var/sadm/spool/patchsvr

Web proxy host name: mars

Web proxy port number: 8080
```

▼ 如何變更 Sun Update Connection 代理伺服器的配置設定 (指令行)

如果要變更 Sun Update Connection 代理伺服器的配置設定，您必須先停止代理伺服器。使用 `patchsvr setup` 指令變更設定後，您必須重新啟動代理伺服器。

如需有關可變更之配置設定的資訊，請參閱 `patchsvr(1M)` 線上手冊。

- 1 以超級使用者的身份登入到計劃當做 Sun Update Connection 代理伺服器使用的系統。

- 2 停止代理伺服器。

```
# patchsvr stop
```

- 3 變更一項或多項配置設定，每個指令行一項設定。

例如，指定網路代理伺服器 `network-proxy-name` 和連接埠 `port`。

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

- 4 啟動代理伺服器。

```
# patchsvr start
```

範例：變更 Sun Update Connection 代理伺服器的配置設定

此範例顯示如何變更 Sun Update Connection 代理伺服器的某些配置設定。Sun Update Connection 代理伺服器使用網路代理伺服器與網際網路通訊。首先停止 Sun Update Connection 代理伺服器，然後指定網路代理伺服器的主機名稱 `networkproxy1` 和連接埠號碼 `2010`。

然後指定鏈中的下一個 Sun Update Connection 代理伺服器。您要配置兩台代理伺服器，以便為兩棟大樓中的系統提供服務。`psvr1` 伺服器從 Sun 更新伺服器取得更新。另一台伺服器 `psvr2` 從 `psvr1` 取得更新。透過將 URL (`http://psvr1:3816/solaris/`) 指定給 `psvr2`，將此伺服器配置為從 `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
```




Sun Update Connection System 瀏覽

本章說明 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式的使用者介面，以及如何瀏覽該介面。

[摘要]、[系統]、[更新] 和 [工作] 頁面提供不同的方式，讓您檢視更新資訊和管理系統上的更新。您可以按一下相應的標籤來存取這些頁面。

本章包含以下主要小節：

- 第 87 頁的「[摘要] 頁面」
- 第 89 頁的「[系統] 頁面」
- 第 95 頁的「[更新] 頁面」
- 第 99 頁的「[工作] 頁面」

[摘要] 頁面

[摘要] 頁面即在您登入至 Sun Update Connection System 時顯示的頁面。此頁面上的資訊是彙總其他 Sun Update Connection System 頁面上的可用資訊。

本小節說明從此頁面可進行的瀏覽及所包含的資訊。

[系統] 表

此表中每一個值大於零的項目皆可連結至系統資訊。

- **未登入。**系統會根據預設登入間隔或您選取的登入間隔登入 Sun。預設登入間隔是兩小時。請參閱第 67 頁的「如何為系統設定登入間隔 (瀏覽器介面)」，以取得詳細資訊。如果系統超過一次未在排定的登入時間與 Sun 通訊，則會將該系統視為未登入。

警示圖示指出可能非常嚴重的情況。系統未在排定的間隔時間登入 Sun 可能意味著系統當機或其他需要注意的情況。

按一下 [未登入] 連結可開啓篩選設定為 [未登入] 的 [系統] 頁面。

- **系統總數。**符合以下條件的系統總數：
 - 系統透過 Update Manager 應用程式註冊，可使用 Sun Update Connection System 進行遠端更新管理。
 - 系統與此階段作業使用的 Sun 線上帳號相關聯。

按一下 [系統總數] 連結可開啓篩選設定為 [全部] 的 [系統] 頁面。

- **瀏覽全部。**將開啓篩選設定為 [全部] 的 [系統] 頁面。所有透過 Update Manager 應用程式註冊，以使用 Sun Update Connection System 進行遠端更新管理的系統，以及與此階段作業使用的 Sun 線上帳號相關聯的系統，皆包含在系統清單中。

按一下 [瀏覽全部] 按鈕可開啓篩選設定為 [全部] 的 [系統] 頁面。

[更新] 表

此表中的每一列均列出一種更新種類和該種類中可用更新的數目，以及所有種類的更新總數。每種包含一個或多個可用更新的種類都是一個連結，可開啓篩選設定為該更新種類的 [更新] 頁面。

- **更新種類**。Sun 提供的可用更新所包含之所有更新種類，都列在此表中，而且註冊系統可用的該種類更新數目，也會隨著各個種類一併顯示。
如果該種類的更新數目大於或等於一，則該種類名稱可連結至篩選設定為該種類名稱的 [更新] 頁面。
- **更新總數**。更新種類數目的總和。這表示可供此 Sun Update Connection System 階段作業包含的所有註冊系統使用的更新總數。
如果此數目大於或等於一，則標題可連結至篩選設定為 [全部] 的 [更新] 頁面。
- **瀏覽全部**。按一下此按鈕可開啓將篩選設定為 [全部] 的 [更新] 頁面。

[工作] 表

此表列出完成工作的狀態，以及完成工作總數和使用中工作總數。

- **失敗**。未成功完成的工作數目。如果此數目大於或等於一，則 [失敗] 可連結至篩選設定為 [失敗] 的 [工作] 頁面。
- **成功**。成功完成的工作數目。如果此數目大於或等於一，則 [成功] 可連結至篩選設定為 [成功] 的 [工作] 頁面。
- **完成工作總數**。狀態為 [成功] 或 [失敗] 的未歸檔工作總數。如果此數目大於或等於一，則 [完成工作總數] 可連結至篩選設定為 [完成] 的 [工作] 頁面。
- **使用中工作總數**。狀態為 [擱置] 或 [進行中] 的目前工作數目。如果此數目大於或等於一，則 [使用中工作總數] 可連結至篩選設定為 [使用中] 的 [工作] 頁面。
- **瀏覽全部**。按一下此按鈕可開啓篩選設定為 [全部] 的 [工作] 頁面。

[系統] 頁面

此視窗包含受管理系統清單，以及有關每個受管理系統所有可用更新與工作的摘要資訊。[篩選] 欄位可讓您檢視系統子集 (例如 [未登入] 或 [已登入]) 或 [全部系統]，以瀏覽所有受管理系統的清單。

Sun Update Connection

SummarySystemsUpdatesJobs

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."

Systems (1 - 1 of 1 results)

View Available Updates | Filter: All (1)

<input type="checkbox"/>	System	Last Checked-In	Updates Available	Job Status
<input checked="" type="checkbox"/>	swupqa-e4500	16:09, 2005/06/10	32 - 2 - 1	

View Available Updates

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

此螢幕的主要功能是檢視系統、深入探查系統的更新，以及確定要在系統上安裝哪些更新。按一下系統名稱、可用更新數目或工作數目，可檢視每個系統、更新及工作的詳細資訊。

備註 - 工作是指要在一個或多個系統上安裝的一個更新。如果您指定在一個系統上安裝多個更新，則要安裝的每個更新就會產生一項工作。如果您指定在多個系統上安裝一個更新，則會產生一項包含多個步驟的工作。

[系統] 螢幕是管理在 Sun Update Connection System 中註冊進行管理之 Sun 系統的主要位置。此頁面包含多個連結，讓您按一下即可進入其他功能，同時還包含用於顯示和套用更新的按鈕。

共有數個系統視窗，其中每個視窗均具有多種特性與功能。本小節詳細說明每個頁面中的可用功能。

系統

主 [系統] 頁面可讓您檢視註冊的系統，並可在任何系統上安裝一個或多個更新。此螢幕提供多個瀏覽路徑。

備註 – 如需有關檢視系統的詳細資訊和步驟，請參閱第 66 頁的「[如何檢視系統 \(瀏覽器介面\)](#)」。

- **[檢視可用更新] 按鈕**。將開啓 [系統：可用更新] 螢幕，列出每個選取的系統 (在 [系統] 螢幕上的核取方塊已核取) 及其可用更新。
- **系統名稱**。按一下系統名稱以開啓 [系統詳細資訊] 快顯視窗。
- **工作狀態數目**。按一下大於零的數字可以開啓 [系統] 螢幕，列出所選系統之所選工作狀態的所有工作。此視窗的瀏覽包括：
 - **[系統名稱] 連結**。按一下系統名稱以開啓 [系統詳細資訊] 快顯視窗。
 - **取消所選的工作**。選取一個或多個工作核取方塊後，按一下 [取消所選的工作] 按鈕，可取消一個或多個擱置的工作。無法選取擱置狀態以外的其他工作，因為這些工作無法取消。
 - **返回清單**。按一下以返回主 [系統] 螢幕。
- **[工作摘要] 資訊方塊列連結**。[工作摘要] 資訊方塊列中的某些資料為連結：
 - **工作狀態數目**。按一下任何大於零的數字均可開啓 [工作] 頁面，列出所有在此階段作業建立且處於該狀態的工作。
 - **[檢視全部] 按鈕**。按一下 [檢視全部] 以開啓主 [工作] 頁面。
- **[摘要] 標籤**。按一下 [摘要] 標籤以開啓 [摘要] 頁面。
- **[更新] 標籤**。按一下 [更新] 標籤以開啓主 [更新] 頁面，列出所有註冊系統的可用更新。
- **[工作] 標籤**。按一下 [工作] 標籤以開啓主 [工作] 頁面，列出所有未歸檔的工作。

系統 – 可用更新

在此螢幕中，您可找到每個系統可用更新的相關資訊，包括更新類型、是否必須手動安裝更新或者是否需要重新啓動系統、更新的發行日期以及每個更新的附屬更新數目。

備註 – 如需有關檢視適用於一個或多個系統之更新的詳細資訊和步驟，請參閱第 66 頁的「[如何檢視一個或多個系統的適用更新 \(瀏覽器介面\)](#)」。

您可為要更新的每個系統選取更新，然後按一下 [套用更新]。這樣即會建立一項或多項工作，並完成以下作業：

- 檢查是否有任何附屬更新。
- 顯示確認視窗，列出所有附屬更新。
- 顯示確認視窗，列出所有排入佇列的工作，包括在此螢幕中選取的工作。
- 將會下載更新並將其排入佇列，以在每個受影響的系統下次登入時進行安裝。

系統 – 全部工作

按一下系統的工作狀態數目，或按一下 [系統名稱] 欄位中的 [歷程記錄] 圖示，即可存取此螢幕。[全部工作] 螢幕會顯示所選系統的工作。此螢幕提供多個瀏覽路徑。

- **[工作狀態] 連結**。將開啓 [工作詳細資訊] 視窗。
- **[提要] 連結**。將開啓 [更新詳細資訊] 快顯視窗。按一下 [關閉] 以關閉快顯視窗。
- **[檢視安裝的更新] 連結**。將開啓 [安裝的更新] 視窗。從此頁面中，您可檢視系統上安裝的所有更新。此頁面也會顯示每個更新的安裝日期、每個更新的附屬更新數目，以及更新的安裝方式。若要解除安裝更新，請選取要解除安裝之更新旁邊的核取方塊，然後按一下 [解除安裝所選的更新]。
- **[檢視可用更新] 連結**。將開啓 [系統 – 可用更新] 視窗。此頁面會顯示每個系統可用更新的相關資訊，包括更新類型、是否必須手動安裝更新或者是否需要重新啓動系統、更新的發行日期以及每個更新的附屬更新數目。按一下 [提要] 或 [更新 ID]，您可以找到有關更新的更多資訊。若要開始將更新套用於系統，請選取要套用的更新旁邊的核取方塊，然後按一下 [套用更新]。
- **[編輯系統設定] 連結**。將開啓 [編輯系統設定] 視窗。在此視窗中，您可完成以下作業：
 - 編輯系統名稱 (一般名稱)
請參閱第 68 頁的「如何變更系統名稱 (瀏覽器介面)」。
 - 變更系統的登入間隔
請參閱第 67 頁的「如何為系統設定登入間隔 (瀏覽器介面)」。
 - 檢視 Sun 儲存的系統詳細資訊
- **[檢視詳細資訊] 按鈕**。將開啓 [工作詳細資訊] 視窗。在此視窗中，您可以檢視每個系統最近所執行工作的狀態，並找出有關作業失敗原因的資訊。無論工作成功或失敗，您均可以選擇將工作歸檔、儲存到歷程記錄中，以及從此檢視中移除。
- **[返回清單] 按鈕**。將開啓 [系統] 主視窗。
- **[向後] 按鈕**。返回到前一個開啓的視窗。

顯示所選系統上安裝的所有更新之清單。此資訊是從所選系統的快取記憶體擷取而來。

系統 – 安裝的更新

從此頁面中，您可以檢視系統上安裝的所有更新。此頁面也會顯示每個更新的安裝日期、每個更新的附屬更新數目，以及更新的安裝方式。若要解除安裝更新，請選取要解除安裝的更新旁邊的核取方塊，然後按一下 [解除安裝所選的更新]。此螢幕提供多個瀏覽路徑。

- **[檢視全部工作] 連結**。將開啓 [系統 – 全部工作] 視窗。請參閱上述說明，以取得詳細資訊。
- **[檢視可用更新] 連結**。將開啓 [系統 – 可用更新] 視窗。請參閱上述說明，以取得詳細資訊。
- **[編輯系統設定] 連結**。將開啓 [編輯系統設定] 視窗。請參閱上述說明，以取得詳細資訊。

- **[解除安裝所選的更新] 按鈕**。將開啓 [解除安裝附屬更新與確認] 頁面。
- **[返回清單] 按鈕**。將開啓主 [系統] 頁面。

資料欄

Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式的 [系統] 功能區中包含四個功能視窗。每個視窗均以不同方式顯示系統更新與工作資訊，可讓您檢視所有系統、每個系統的更新歷程記錄、排入佇列的工作、可用更新等等。本小節說明每個視窗中的資料欄，一個視窗有一個表格。

系統(主要)

以下列出主 [系統] 螢幕上的各欄，並說明資料、欄內容的所有連結，以及如何透過此資料管理更新。

備註– 可使用瀏覽器上的 [重新整理] 按鈕來重新整理此視窗中的資料。在執行重新整理或重新載入之前，資料會在此階段作業中保持不變。

您可以使用標題列中帶有稜錐圖示的任何欄進行排序。許多欄位都可連結至系統詳細資訊。

- **核取方塊**。每個系統都有一個核取方塊，用於選取該系統及其所有列出的更新。
[全選] 按鈕與 [全部清除] 按鈕可讓您選取或取消選取清單中所有的核取方塊。
- **系統**。受管理系統的主機名稱；與在 Update Manager 應用程式中註冊以透過 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式進行管理的主機名稱相同。
連結：
 - 按一下系統名稱可開啓包含系統詳細資訊的快顯視窗：在 Update Manager 中註冊系統時傳送給 Sun 的系統資料。
 - 此欄右側的圖示可開啓該系統的工作歷程記錄視窗。
- **上次登入**。系統上次透過 Sun Update Connection System 連線至 Sun 的日期戳記。您可以在 [系統] 螢幕中選取某個系統，然後按一下系統清單上方的 [編輯系統喜好設定] 按鈕，來自訂每個系統的登入喜好設定。
 - 對於今天登入的系統，將顯示時間與日期。
 - 對於今天之前登入的系統，僅會顯示日期。
 - [未登入] 表示該系統在一個或多個連續登入週期內未登入。
[上次登入] 時間戳記左側的警示圖示表示該系統處於未登入狀態；該系統一次或多次未在排定登入時間登入。
- **可用更新**。Update Manager 分析引擎偵測到的系統更新數目。
連結：
此數字是一個連結，可開啓視窗列出所示計數中包含的更新。按一下數字可開啓系統的 [可用更新] 視窗。

- **工作狀態：擱置。**目前處於擱置狀態的工作數目。如果某項工作等待系統登入以將更新從 Sun 下載至系統，則此工作即處於擱置狀態。啟動工作後，其狀態就會從擱置變更為進行中。只能取消處於擱置狀態的工作。

連結：

- 此數字是一個連結，可檢視該計數中所含工作的詳細資訊。
- [系統：全部工作] 將開啓並套用 [擱置] 篩選，因而僅顯示擱置的工作。
[工作摘要] 視窗將提供有關在此階段作業中剛建立之工作的其他資訊，並將工作細分為四種狀態。
- **工作狀態：進行中。**目前處於進行中狀態的工作數目。如果某工作要安裝的更新需要重新開機，則將更新下載至系統後，此工作即會處於進行中狀態。安裝並啟動更新後，在下次系統重新開機之前，此工作將一直處於進行中狀態。無法取消進行中的工作。

備註 – 即使在重新開機並且安裝成功或失敗後，等待重新開機的更新也依然處於進行中狀態。您可以歸檔此更新，以將其從使用中更新清單與數目中移除。

連結：

- 此數字是一個連結，可檢視該計數中所含工作的詳細資訊。
- [系統：全部工作] 將開啓並套用 [進行中] 篩選，因而僅顯示進行中的工作。
- 工作詳細資訊包含每項工作所處的執行階段。這些詳細資訊可協助您確定是否需要手動介入。
- **工作狀態：成功。**已成功完成的工作數目。這是構成完成狀態的兩種狀態之一：成功和失敗均視為完成。

連結：

- 此數字是一個連結，可檢視該計數中所含工作的詳細資訊。
- [系統：全部工作] 將開啓並套用 [成功] 篩選，因而僅顯示成功的工作。
- **工作狀態：失敗。**未成功完成的工作數目。工作詳細資訊包含可追蹤失敗工作實例與原因的記錄項目。無法重新啟動失敗的工作。若要重試，請建立新的工作。

連結：

- 此數字是一個連結，可檢視該計數中所含工作的詳細資訊。
- [系統：全部工作] 將開啓並套用 [失敗] 篩選，因而僅顯示失敗的工作。
- 工作詳細資訊包含每項工作所處的執行階段。這些詳細資訊可協助您確定是否需要手動介入。

系統：可用更新

此標題列包含欄位與連結。以下列出此螢幕上的所有欄位以及每個欄位的說明，包括所有連結及其目標。

- **核取方塊。**每個系統均包含一個核取方塊，用於選取該系統及其所有更新。
- **系統名稱。**受管理系統的主機名稱；與在 Update Manager 應用程式中註冊以透過 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式進行管理的主機名稱相同。

連結：

- 按一下系統名稱可開啓包含系統詳細資訊的快顯視窗：在 Update Manager 中註冊系統時傳送給 Sun 的系統資料。
- 此欄右側的圖示可開啓該系統的工作歷程記錄視窗。
- **下次登入**。為系統排定的下次登入日期與時間。登入頻率可以在 [系統設定] ([系統：全部工作：編輯系統設定] 按鈕) 中進行修改。

內文列包含一個核取方塊和多個連結。以下列出此螢幕上的所有欄位以及每個欄位的說明，包括所有連結及其目標。

- **核取方塊**。每個更新都有一個核取方塊，用於選取該更新。
- **更新 ID**。由 Sun 指定給更新的唯一 ID。按一下 ID 可開啓 [更新詳細資訊] 快顯視窗。
- **提要**。更新的簡短說明。按一下提要可開啓 [更新詳細資訊] 快顯視窗。
- **發行日期**。Sun 發行該更新以供客戶進行安裝的日期。
- **附屬更新**。在安裝所列更新之前必須安裝的其他更新的數目。按一下該數字可開啓一個快顯視窗，列出附屬更新的 ID、提要及詳細資訊。

[更新] 頁面

按一下 [更新] 標籤可檢視所有受管理系統的全部可用更新清單。

對於註冊以使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式進行管理的系統，[更新] 頁面是管理 Sun 更新的主要位置。此頁面包含多個連結，讓您按一下即可進入其他功能，同時還包含用於顯示和套用更新的按鈕。

The screenshot displays the Sun Update Connection web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Sun Connection', a language dropdown set to 'English', and user information 'dhaltest connected' with links for 'ACCOUNT', 'LOG OUT', and 'HELP'. Below this is the 'Sun Update Connection' header. A secondary navigation bar includes 'Summary', 'Systems', 'Updates' (selected), and 'Jobs'.

The main content area is titled 'Updates' and includes a sub-header 'Updates Available (1 - 25 of 32 results)'. It features a 'View Systems Affected' button, a filter dropdown set to 'All (32)', and a table of updates. The table has columns for 'Update ID', 'Synopsis', 'Type', 'Systems Affected', and 'Release Date'. The updates listed include various patches for SunOS 5.10, such as 'liblgrp Patch', 'kernel/misc/scsi patch', 'M64 Graphics Patch', and 'System Administration Applications Patch'. At the bottom of the table, there are navigation controls for 'View Systems Affected' and a 'Page: 1 of 2 Go' indicator.

On the right side, there is a 'Jobs Summary' panel. It shows 'Added this Session (1)' with a list of jobs, including '119252-02: SunOS 5.10: System Administration Applications Patch 1 System'. Below this is a summary for 'All Jobs (3)' with a status breakdown: Failed (0), Succeeded (2), In Progress (0), and Pending (1). A 'View All' button is located at the bottom of the summary.

共有數個更新視窗，其中每個視窗都具有多種特性與功能。本小節詳細說明每個視窗。

更新

主 [更新] 頁面可供您檢視所有可用的更新和每個更新影響的註冊系統數目。從此頁面中，您可以按照 ID、名稱、類型、受影響的系統數目和更新的發行日期，來檢視系統可用的所有不同類型更新。

此視窗提供多個瀏覽路徑。

- **[檢視受影響的系統] 按鈕**。將開啓 [更新 - 受影響的系統] 視窗，列出每個更新及受其影響的各個系統。
- **[更新 ID] 連結**。在快顯視窗中開啓更新的讀我檔案。按一下 [關閉] 可關閉該快顯視窗。
- **[提要] 連結**。在快顯視窗中開啓更新的讀我檔案。按一下 [關閉] 可關閉快顯視窗。

- **[摘要] 標籤**。按一下 [摘要] 標籤可開啓 [摘要] 頁面。請參閱第 87 頁的「[摘要] 頁面」。
- **[系統] 標籤**。按一下 [系統] 標籤可開啓主 [系統] 頁面，列出所有註冊系統。請參閱第 88 頁的「[系統] 表」。
- **[工作] 標籤**。按一下 [工作] 標籤可開啓主 [工作] 頁面，列出所有未歸檔的工作。

更新 – 受影響的系統

在此頁面中，您可以檢視每個更新及受其影響的系統。您也可以檢視系統的狀態、每個更新的附屬更新，以及每個系統上目前安裝的更新版本。若要開始將更新套用於系統，請選取要套用的更新旁邊的核取方塊，然後按一下 [套用更新]。

此視窗提供多個瀏覽路徑。

- **[套用更新] 按鈕**。指示 Sun Update Connection System 建立一項可完成以下動作的工作：
 - 檢查是否有任何附屬更新。
 - 顯示附屬更新清單的確認視窗。
 - 顯示確認視窗，列出所有排入佇列的工作，包括在此螢幕中選取的工作。請參閱第 70 頁的「如何同時安裝所選更新和附屬更新 (瀏覽器介面)」。
- **返回清單**。將開啓主 [更新] 頁面。

附屬更新與確認

當所選更新需要安裝一個或多個尚未選取的更新才能成功進行安裝時，即會開啓此頁面。視窗標頭為：

host-name:update-ID 附屬更新

那些文字在說明附屬更新。

- 按一下 [安裝以上所有更新] 按鈕可繼續安裝更新 (包括附屬更新)。
- 此視窗將關閉，然後開啓 [確認排定的工作] 視窗，列出為安裝這些更新而建立的工作。

確認排定要安裝更新的工作

確認您已成功排定一些工作。您可以使用瀏覽器的 [列印] 選項來列印此頁面留做記錄。您可以在 [工作清單] 中取消排定的更新。您可以從 [系統] 主頁面或 [更新] 主頁面繼續將新的更新排入佇列。

可使用 [摘要]、[系統]、[工作] 標籤以及 [返回清單] 按鈕從此頁面進行瀏覽。

資料欄

Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式的 [更新] 功能區中包含兩個主要功能視窗。每個視窗均以不同方式顯示系統更新與工作資訊，可讓您檢視系統的所有可用更新。本小節說明每個視窗中的資料欄，一個視窗有一個表格。

更新

以下列出主 [更新] 螢幕上的各欄，並說明資料、欄內容中的所有連結，以及如何透過此資料管理更新。

備註 – 可使用瀏覽器上的 [重新整理] 按鈕來重新整理此視窗中的資料。在執行重新整理或重新載入之前，資料會在此階段作業中保持不變。

您可以使用標題列中帶有稜錐圖示的任何欄進行排序。大多數資料都是連結。

- **核取方塊**。每個更新都有一個核取方塊，用於選取該更新。
[全選] 按鈕與 [全部清除] 按鈕可讓您選取或取消選取清單中所有的核取方塊。
- **更新 ID**。由 Sun 指定給更新的唯一 ID。
- **提要**。更新的簡短說明性識別文字。
連結：
 - 按一下提要可開啓包含更新詳細資訊的快顯視窗。
 - 提要右側的圖示會指示此更新是否需要重新開機或手動介入以進行安裝。如果此更新沒有顯示圖示，則表示在下一個視窗中選取的每個系統下次登入時，均可安裝此更新。
- **類型**。更新的種類。可供選擇的類型包括：
 - 安全性
 - 建議
 - 非緊急
 - 功能性
- **受影響的系統**。Update Manager 分析引擎偵測到此更新所適用的系統數目。
連結：
按一下此數字可開啓標為 [更新：受影響的系統] 的視窗。
- **發行日期**。Sun 發行所列更新的日期。
此欄位不是連結。

更新：受影響的系統

標題列包含欄位與連結。以下列出此螢幕上的所有欄位以及每個欄位的說明，包括所有連結及其目標。

- **核取方塊**。每個更新都有一個核取方塊。核取該方塊可選取該更新及其適用的所有系統。

- **更新 ID：提要。**由 Sun 指定給更新的唯一 ID。按一下 ID 可開啓 [更新詳細資訊] 快顯視窗，並附有該更新的簡短說明。按一下提要可開啓 [更新詳細資訊] 快顯視窗。

每個內文列均包含一個選項核取方塊和多個連結。以下列出此螢幕上的所有欄位以及每個欄位的說明，包括所有連結及其目標。

- **核取方塊。**每個系統都有一個核取方塊，用於將其選取以在該註冊系統上安裝所列更新。
- **系統狀態。**所列系統的狀態。狀態可以為已登入或未登入。如果系統在連續三個登入間隔內未與 Sun 進行通訊，即會視為未登入。
- **系統名稱。**受管理系統的主機名稱；與在 Update Manager 應用程式中註冊以透過 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式進行管理的主機名稱相同。
- **附屬更新。**在安裝所列更新之前必須安裝的其他更新數目。按一下該數字可開啓一個快顯視窗，列出附屬更新的 ID、提要及詳細資訊。
- **安裝的版本。**目前在指定系統上偵測到的已安裝更新 ID 與版本。

附屬更新的視窗系列與系統的視窗系列相同。

[工作] 頁面

在此頁面中，您可檢視每個系統排入佇列的工作，包括更新狀態、受影響的系統數，以及工作排定或完成的日期。您可以按一下 [更新 ID] 或 [提要] 以檢視更新的詳細資訊，包括附屬更新及遇到的任何問題。選取您要檢視的各工作的核取方塊，然後按一下 [檢視所選的工作]，即可檢視工作的詳細資訊。

The screenshot displays the Sun Update Connection web interface. At the top, there is a navigation bar with "Sun Connection", a language dropdown set to "English", and user information "dhalltest connected" along with "ACCOUNT", "LOG OUT", and "HELP" links. Below this is a header for "Sun Update Connection" and a tabbed menu with "Summary", "Systems", "Updates", and "Jobs" (the active tab).

The main content area is titled "Jobs" and includes a descriptive paragraph: "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.'"

The central part of the interface shows a table titled "Jobs (1 - 3 of 3 results)". Above the table are buttons for "View Selected" and "Archive Selected", and a filter dropdown set to "All (3)". The table has columns for "Job Status", "Update ID", "Synopsis", "Systems Affected", and "Time/Date".

Job Status	Update ID	Synopsis	Systems Affected	Time/Date
<input checked="" type="checkbox"/> Succeeded	119317-01	SunOS 5.10: SVr4 Packaging Commands (usr) Patch	1	00:10, 2005/06/08
<input checked="" 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

Below the table are buttons for "View Selected" and "Archive Selected". To the right of the table is a "Jobs Summary" panel. It has a sub-header "Added this Session (1)" and lists the job "119252-02: SunOS 5.10: System Administration Applications Patch" with "1 System". Below this is a section for "All Jobs (3)" with a summary table:

Job Status	Count
Failed	0
Succeeded	2
In Progress	0
Pending	1

At the bottom of the summary panel is a "View All" button.

按一下 [工作] 標籤，會顯示為註冊系統建立和排入佇列的所有目前工作清單。在此視窗中，您可以檢視和管理工作。從主 [工作] 視窗中，您可以執行以下工作：

- 檢視所有目前工作之清單
- 歸檔完成的工作
- 按一下工作可查看其詳細資訊
- 透過核取工作的核取方塊來選取數項工作，以檢視這些工作的詳細資訊
- 按一下 [受影響的系統] 欄中的數字，以檢視工作中所包含的系統詳細資訊
- 按一下 [更新 ID] 以檢視更新讀我檔案的快顯視窗
- 依任何資料欄排序
- 選取一項或多項擱置的工作，然後按一下 [檢視所選的工作]，開啓 [工作詳細資訊] 視窗，然後取消一項或多項擱置的工作

此頁面提供多個瀏覽路徑。

- **[檢視所選的工作] 按鈕**。將開啓 [工作詳細資訊] 頁面。在此頁面中，您可以檢視每個系統最近所執行工作的狀態，以及有關工作失敗原因的資訊。無論工作成功或失敗，您均可選擇將工作歸檔、儲存到歷程記錄中，以及從此檢視中移除。您無法歸檔處於擱置或進行中狀態的工作。您可至 [歸檔的工作清單] 以檢視歸檔的工作。
- **[歸檔所選的工作] 按鈕**。將開啓 [歸檔的工作詳細資訊] 視窗。每項選取的工作均以群組格式列出：以工作 ID 為標頭，加上每個受影響系統上的工作狀態
 - 只能歸檔完成的工作。
 - 完成的工作是指失敗和成功的工作
- **[工作狀態] 連結**。將開啓 [工作詳細資訊] 頁面。您可以在此頁面中檢視每個系統最近所執行工作的狀態，以及有關工作失敗原因的資訊。
- **[更新 ID] 連結**。在快顯視窗中開啓更新的讀我檔案。按一下 [關閉] 可關閉快顯視窗。
- **[提要] 連結**。在快顯視窗中開啓更新的讀我檔案。按一下 [關閉] 可關閉快顯視窗。
- **[受影響的系統] 連結**。將開啓 [工作詳細資訊] 頁面。您可以在此頁面中檢視每個系統最近所執行工作的狀態，以及有關工作失敗原因的資訊。

資料欄

工作視窗包含以下視窗：

- 工作
- 工作詳細資訊
- 歸檔的工作詳細資訊
- 確認排定的工作

每個視窗均以不同方式顯示工作資訊，可讓您檢視所有可用工作、更新及受影響的系統。本小節說明每個視窗中的資料欄，一個視窗有一個表格。

工作

以下列出主 [工作] 螢幕上的各欄，並說明資料、欄內容中的所有連結，以及如何透過此資料管理工作。

備註 – 可使用瀏覽器上的 [重新整理] 按鈕來重新整理此視窗中的資料。在執行重新整理或重新載入之前，資料會在此階段作業中保持不變。

您可以使用標題列中帶有稜錐圖示的任何欄進行排序。大多數資料都是連結。

- **核取方塊**。每個更新都有一個核取方塊，用於選取該更新。
[全選] 按鈕與 [全部清除] 按鈕可讓您選取或取消選取清單中所有的核取方塊。
- **工作狀態**。工作的目前狀態。
 - 擱置 – 排入佇列以在受影響系統下次登入或系統重新開機時執行的工作
 - 進行中 – 開始執行但尚未完成的工作
 - 失敗 – 已完成但未成功的工作

- 成功 – 成功完成的工作
- **更新 ID**。由 Sun 指定給更新的唯一 ID。
- **提要**。更新的簡短說明性識別文字。
連結：
 - 按一下提要可開啓包含更新詳細資訊的快顯視窗。
 - 提要右側的圖示會指示此更新是否需要重新開機或手動介入以進行安裝。如果此更新沒有顯示圖示，則表示在下一個視窗中選取的每個系統在下次登入時，均可安裝此更新。
- **受影響的系統**。Update Manager 分析引擎偵測到此更新所適用的系統數目。
連結：
按一下此數字可開啓標為 [更新：受影響的系統] 的視窗。
- **日期/時間**。最後一次處理所列工作以達到目前狀態的日期和時間。
此欄位不是連結。

工作詳細資訊

以下列出 [工作詳細資訊] 視窗中的各欄，並說明資料、欄內容中的所有連結，以及如何透過此資料管理工作。

備註 – 可使用瀏覽器上的 [重新整理] 按鈕來重新整理此視窗中的資料。在執行重新整理或重新載入之前，資料會在此階段作業中保持不變。

您可以使用標題列中帶有稜錐圖示的任何欄進行排序。大多數資料都是連結。

- **核取方塊**。每個更新都有一個核取方塊，用於選取該更新。
[全選] 按鈕與 [全部清除] 按鈕可讓您選取或取消選取清單中所有的核取方塊。
- **工作狀態**。工作的目前狀態。
 - 擱置 – 排入佇列以在受影響系統下次登入或系統重新開機時執行的工作
 - 進行中 – 開始執行但尚未完成的工作
 - 失敗 – 已完成但未成功的工作
 - 成功 – 成功完成的工作
- **系統名稱**。正在或將要執行工作的系統之一般名稱。
- **註釋**。說明工作失敗或成功原因的文字。
- **日期/時間**。最後一次處理所列工作以達到目前狀態的日期與時間。
此欄位不是連結。

歸檔的工作詳細資訊

以下列出 [歸檔工作詳細資訊] 視窗中的各欄，並說明資料、欄內容中的所有連結，以及如何透過此資料管理工作。

備註 - 可使用瀏覽器上的 [重新整理] 按鈕來重新整理此視窗中的資料。在執行重新整理或重新載入之前，資料會在此階段作業中保持不變。

您可以使用標題列中帶有稜錐圖示的任何欄進行排序。大多數資料都是連結。

- **歸檔的工作狀態**。歸檔工作的目前狀態。
 - 擱置 - 排入佇列以在受影響系統下次登入時執行的工作
 - 進行中 - 開始執行但尚未完成的工作
 - 失敗 - 已完成但未成功的工作
 - 成功 - 成功完成的工作
- **系統名稱**。正在或將要執行工作的系統之一般名稱。
- **註釋**。說明歸檔工作失敗或成功原因的文字。
- **日期/時間**。最後一次處理所列工作以達到目前狀態的日期與時間。
此欄位不是連結。

字彙表

本書中使用了下列專有名詞。

PatchPro	Sun Network Storage 開發的一種產品，可提供 Sun Update Manager 所使用的自動化更新管理技術。
Sun Update Connection 提供的 Proxy	企業內部網路上可存取更新資料的系統。此代理伺服器可用來替代 Sun 更新伺服器。此代理伺服器可以快取從更新來源下載的更新。亦稱為 本機修補程式伺服器 。
Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式	Sun 網站託管的 Web 應用程式，可讓您從遠端管理一個或多個 Solaris 系統上的更新。
Sun 線上帳號	註冊系統以使用 Sun Update Manager 和登入 Sun Update Connection System 網站(可在此管理系統上的更新)時，所需使用的帳號。
Web 代理伺服器	請參閱 網路代理伺服器 。
下載	將一個或多個更新從更新來源(例如 Sun Update Connection System Proxy 或 Sun 更新伺服器)複製到要套用這些更新的系統上。
下載目錄	用於儲存從更新來源下載的更新之目錄。這也是套用更新的來源目錄。預設位置為 <code>/var/sadm/spool</code> 。
工作	在使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式所管理的一個或多個系統上，所執行的更新管理活動。
分析	檢查系統以確定適用於此系統的更新清單。 Update Manager 可使用分析模組與 Sun 更新伺服器提供的可用更新清單，產生適用於 Solaris 系統的更新清單。
功能更新	可將新功能引入系統的更新。
本機修補程式伺服器	請參閱 Sun Update Connection 提供的 Proxy 。
本機模式	適用於 <code>smpatch</code> 指令的模式，該指令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，可使用此模式來套用更新。

更新	<p>(名詞)為修正現有問題或引入其他功能，而套用到軟體上的變更。</p> <p>(動詞)將更新套用於系統所需執行的步驟。首先會對系統進行分析，然後下載並套用更新。亦稱為修補程式。</p>
更新 ID	唯一的字母數字字串，由更新基本代碼(位於最前面)、連字符及表示更新修訂版號碼的號碼組成。
更新分析	用來檢查系統以確定哪些更新適合系統的方法。
更新伺服器	可讓系統用於執行更新分析並取得適當更新的 Solaris 更新來源。更新伺服器可以是 Sun 更新伺服器，也可以是企業內部網路中的伺服器(稱為 Sun Update Connection 提供的 Proxy)。
更新相依性	系統中必須要有另一個更新存在，才能套用某更新的情形。如果某更新相依於一個或多個更新，則必須先套用這些其他更新，才能在系統上套用該更新。
更新清單	<p>包含一組更新的檔案，其中每行具有一個更新 ID。此類清單可用於執行更新作業。可根據系統分析或使用輸入產生此類清單。</p> <p>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。</p>
更新過時	就算更新尚未套用到系統，但仍被另一個更新取代的情形。使一個或多個更新過時的更新，將完全替代這些過時的更新，且無需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	本程序包含分析系統以確定適當的更新、將更新下載到該系統和套用更新。更新管理程序的另一個部分是選擇性移除更新。
更新衝突	兩個更新無法安裝在同一個系統上的罕見情況。這種關係中的每個更新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某更新衝突，則必須先移除系統上的此更新。然後，您才可套用新的更新。
快取	更新伺服器鏈中的伺服器，將從其他伺服器下載的更新儲存在本機的功能。
金鑰庫	嘗試套用帶簽名更新時所查詢的憑證與金鑰之儲存庫。
相依性	請參閱 更新相依性 。
訂閱金鑰	在 Sun Update Manager 中註冊 Solaris 系統時所使用的值。此金鑰可讓您存取非安全性更新和 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式。
退出	從系統中移除更新。
退出目錄	儲存退出資料的目錄。依預設，這是更新所安裝的每個套裝軟體的 save 目錄。
退出資料	套用更新時所建立的資料，可讓系統在移除更新(退出)後恢復至先前的狀態。

修補程式	請參閱 更新 。
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。
套裝軟體	一種提供軟體產品以在系統上安裝的形式。套裝軟體包含一組使用規定格式的檔案與目錄。
帶簽名的更新	使用有效數位簽名簽署的更新。帶簽名的更新比無簽名的更新安全。可在將更新套用於系統之前驗證更新的數位簽名。有效的數位簽名可確保帶簽名的更新自套用簽名後未遭修改。帶簽名的更新會儲存在 Java 歸檔 (JAR) 格式的檔案中。
登入	系統連線至 Sun Update Connection System 網站以執行排入佇列的工作 (安裝和解除安裝更新)。
註冊	註冊 Solaris 系統以使用 Sun Update Manager 軟體。
順序	按照適合套用更新的順序來對一組更新進行排序。
無簽名的更新	未使用數位簽名進行簽署的更新。
解析	確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，以確定是否必須將其他任何更新增加到此清單中。如果需要任何更新，則會將其增加到有序的更新清單中。
遠端模式	適用於 <code>smpatch</code> 指令的模式，該指令可在本機系統上執行，以使用更新對其他系統進行更新。只有當系統處於多重使用者模式時，才能使用此模式。
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來建立連線。亦稱為 Web 代理伺服器 。
數位簽名	一種電子簽名，可用於確保文件 (如更新) 在套用簽名後未遭修改。

索引

編號和符號

- [工作] 頁面, 72, 75
- [工作] 標籤, 100
- [系統] 頁面, 89-95
- [更新] 頁面, 70
- [篩選] 功能表, 72
- [歷程記錄] 圖示, 66, 67

H

- halt 指令, 51, 70

I

- init, 70

L

- Local Patch Server, 參閱Sun Update Connection 代理伺服器

P

- PatchPro 分析引擎, 22

S

smpatch 指令

- 在本機模式下執行, 22
- 在遠端模式下執行, 22
- 指令行介面, 17, 24

Sun Update Connection 代理伺服器, 20-22, 69, 70

- 可用性, 20-22
- 列出配置設定, 83
- 使用的好處, 21
- 變更配置設定, 84

Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式, 20

- 可用性, 20
- 指定更新來源, 80
- 管理系統, 48-49

Sun 線上帳號, 59, 61, 63

Sun 警示和建議的更新, 60

U

uadmin 指令, 51, 70

Update Manager

- 參閱Update Manager
- PatchPro 分析引擎, 22
- smpatch 指令, 24
- 介面比較, 12
- 功能, 19
- 功能摘要, 12
- 用途, 24
- 必要的 Solaris 軟體, 19
- 安裝, 31
- 更新清單作業, 23
- 取得訂閱金鑰, 42, 48, 54-55
- 所附屬的更新, 28

Update Manager (續)

- 所需 Solaris 軟體, 31
- 命令行介面, 24
- 註冊系統, 24, 37
- 與其他工具比較, 16
- 圖形化使用者介面 (GUI), 19, 24

V

- /var/sadm/patch 目錄, 17
- 下載目錄, 變更更新, 53
- 下載更新, 27
- 已完成, 75
- 已完成的工作, 72
- 已排入佇列的工作, 70, 73
- 已歸檔, 72, 75
- 工作, 60, 91, 97
- 工作狀態, 75, 91
- 工作詳細資訊, 73, 76
- 工作摘要, 91
- 工具, 摘要, 16
- 之前的資料, 68
- 升級, 從預覽版至 Sun Update Connection System
 - 1.0.8, 34-35
- 可用更新, 66
- 功能更新, 60
- 失敗, 71, 75, 76, 89
- 代理伺服器
 - Sun Update Connection System, 20
 - 網路, 46
- 未登入, 88
- 未歸檔的工作, 72
- 本機模式
 - smpatch, 22
 - 單一使用者模式作業, 22
- 安全性更新, 60
- 安裝
 - Sun Update Connection 代理伺服器功能更新, 34
 - Update Manager, 31
 - Update Manager 功能更新, 32
 - 來自 Sun 下載中心的 Update Manager 軟體, 33
- 安裝更新, 70, 73
- 列出 Sun Update Connection 代理伺服器的配置, 83
- 存取
 - Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式, 60

存取 (續)

- Update Manager GUI, 44
- 更新管理工具, 44
- 存取 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式, 使用瀏覽器介面, 60
- 向後, 92
- 系統 - 可用更新, 91
- 系統一般名稱, 67
- 系統名稱, 68, 91
- 系統重新啟動, 70
- 系統設定, 67
- 系統詳細資訊, 66, 91
- 系統需求
 - Sun Update Connection 代理伺服器, 21
 - Update Manager, 19, 31
- 系統總數, 88
- 附屬更新, 70, 71, 99
- 附屬更新與確認, 97
- 更新, 59, 91
 - Update Manager 所附屬, 28
 - 下載, 50
 - 工具與指令 (簡介), 16
 - 存取 Solaris, 15
 - 更新讀我檔案, 15
 - 定義, 14
 - 受影響的系統, 98-99
 - 來源, 28
 - 套用工具, 15-19
 - 帶簽名, 14
 - 無簽名, 14
 - 選取最佳套用方法, 16, 17
 - 編號方案, 15
- 更新目錄位置, 變更, 53
- 更新來源, 28
 - Sun Update Connection 代理伺服器, 28
 - 指定, 80
 - 本機更新集, 28
 - 更新伺服器, 28
 - 指定, 28, 46, 47
- 更新清單, 顯示, 50
- 更新清單作業, 23
- 更新管理工具
 - 摘要, 16
 - 選取, 16, 17
- 更新管理程序
 - 使用 Update Manager, 26

- 更新管理程序 (續)
 - 從系統中移除更新, 28
 - 將更新下載至系統中, 27
 - 將更新套用至系統, 27
 - 對系統進行更新分析, 27
- 更新總數, 89
- 刪除系統, 67, 68
- 返回清單, 91
- 完成, 89
- 完成工作總數, 89
- 成功, 71, 75, 89
- 伺服器
 - 更新, 28
 - 修補程式
 - 本機, 21
- 即時變更, 66
- 非重要更新, 60
- 取消所選的工作, 75, 91
- 取得訂閱金鑰, 42, 48, 54-55
- 建立 Sun 線上帳號, 38-42
- 建立工作, 69, 70, 73
- 使用中, 89
- 使用中工作總數, 89
- 使用中的工作, 72
- 使用更新對系統進行更新, 50
- 使用者名稱, 61, 62, 64
- 使用條款, 64
- 所有工作, 72
- 重新載入, 72, 75
- 重新整理, 72, 75
- 命令行介面
 - smpatch 指令, 24
 - 本機模式, 22
 - 遠端模式, 22
 - Update Manager, 24
- 要登入的系統, 67
- 訂閱金鑰, 59
- 退出, 參閱移除
- 退出目錄, 變更更新, 53
- 核心 Solaris, 71
- 連接埠設定, 61
- 配置更新管理環境, 45
- 修補程式, 參閱更新
- 套用更新, 27, 97
 - 使用命令行介面, 45
 - 使用圖形化使用者介面, 50
- 套用更新 (續)
 - 策略, 29
 - 選取最佳方法, 16, 17
 - 套用更新的策略, 29
 - 進行中, 71, 74, 75, 89
 - 排定, 每日更新分析, 54
 - 移除更新, 28, 52
 - 密碼, 61, 62
 - 帶簽名更新, 14
 - 帶簽名更新的數位簽名, 14
 - 帳號建立, 64
 - 登入, 70
 - 登入間隔, 67
 - 發行日期, 98
 - 註冊, 59
 - 註冊, 服務等級, 25-26
 - 註冊系統, 37, 38
 - 以使用 Update Manager, 24
 - 註冊精靈, 37, 59
 - 提要, 98
 - 無簽名更新, 14
 - 韌體提示, 70
 - 解除安裝所選的更新, 71
 - 遠端模式, smpatch, 22
 - 電子郵件位址, 61
 - 摘要, 91, 97
 - 圖形化使用者介面 (GUI)
 - Update Manager, 15-19, 19, 24
 - 存取 Update Manager, 44
 - 配置更新管理環境, 45
 - 管理更新, 37, 43, 49
 - 調校更新管理環境, 53
 - 管理
 - 系統, 遠端, 48-49
 - 使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式管理系統, 48-49
 - 使用 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式管理更新, 28
 - 網路代理伺服器, 61
 - 對系統進行更新分析, 27, 50
 - 排定為每日執行, 54
 - 編輯系統設定, 66-67, 67, 68, 92
 - 調校, 更新管理環境, 53
 - 篩選, 73, 75, 89
 - 歷程記錄, 66
 - 擱置, 71, 75, 89

檢視

- Sun Update Connection 代理伺服器的配置, 83
 - 更新清單, 50
- 檢視已安裝的更新, 67
- 檢視可用更新, 67, 73, 91, 92
- 檢視全部, 91
- 檢視受影響的系統, 74, 96
- 檢視所有工作, 67
- 檢視詳細資訊, 92
- 瀏覽全部, 88, 89
- 瀏覽器, 61
- 瀏覽器介面
 - 存取 Sun Update Connection 提供的 Web 應用程式, 60
 - 管理工作, 72
 - 管理系統, 65
 - 管理更新, 60, 69
- 歸檔工作, 100
- 警示圖示, 88
- 讀我檔案, 71, 96, 101
- 顯示
 - Sun Update Connection 代理伺服器的配置, 83
 - 更新清單, 50
- 變更
 - 更新目錄位置, 53
 - 配置設定
 - Sun Update Connection 代理伺服器, 84
 - 套用更新的策略, 29
- 變更系統名稱, 68