



Solaris 8 4/01 之新增功能

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900
U.S.A.

元件號碼：816-0388-10
2001 年 4 月

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. 版權所有。

本產品或文件受到版權保護，並在授權限制其使用、複製、分配以及反編譯的情況下分配。未經 Sun 及其授權者 (如果有的話) 的事先書面授權，本產品或文件的任何部分皆不得以任何形式及任何方法來重新製造。協力廠商的軟體，包括字型技術在內，都受到版權的保護，並有來自 Sun 的供應商的授權。

產品的某些部分可能源自 Berkeley BSD 系統，其授權是來自 University of California。UNIX 在美國和其他國家都是已登記註冊的商標，透過 X/Open Company, Ltd. 獲得獨家授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、Solaris Management Console、iPlanet、Java、J2SE、Java Hotspot、Java Naming and Directory Interface，以及 Solaris 都是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家的商標、註冊商標或服務標記。所有的 SPARC 商標都是在獲得授權的情況下使用，而且是在美國和其他國家之 SPARC International, Inc. 的商標和註冊商標。帶有 SPARC 商標的產品均是以 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構為基礎。PostScript(TM) 是 Adobe Systems, Incorporated 的商標或註冊商標，可能在特定的司法管轄區已有註冊。

OPEN LOOK 及 Sun™ 「圖形使用者介面」是 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者和獲得授權者所開發設計。Sun 感謝 Xerox 在研究和開發電腦業中之視覺化或圖形化使用者介面觀念上所做的領先努力。對於「Xerox 圖形使用者介面」，Sun 保有來自於 Xerox 的非獨家授權，這項授權的適用也涵蓋取得 Sun 的授權而使用 OPEN LOOK GUI、或者遵循 Sun 的書面授權合約的廠商。

聯邦政府的購用：商業軟體-政府使用者均須受限於標準授權協議與條款。

文件以“現狀”提供，所有明示或暗示的條件、陳述或保證，均恕不負責，此亦包括對於適銷性、特定用途的適用性 或非侵權行為的任何暗示性保證在內，除非此免責聲明在法律上被認為無效。

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées du système Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Solaris Management Console, iPlanet, Java, J2SE, Java Hotspot, Java Naming and Directory Interface, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. PostScript est une marque de fabrique d'Adobe Systems, Incorporated, laquelle pourrait être déposée dans certaines juridictions. in the United States and other countries.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



內容

前言 5

1. 供桌面使用者使用的新增功能 7
2. 供系統管理員使用的新增功能 9
3. 有關安裝的新增功能 17
4. 供開發者使用的新增功能 19

前言

Solaris 8 4/01 之新增功能 旨在針對「*Solaris 8™* 更新」版次中的新功能予以說明。以下的資訊增添或取代了 *Solaris 8* 文件組先前發行版本中的資訊。您可以在「*Solaris 8* 文件 CD」光碟片上取得 *Solaris* 文件。

Solaris 8 4/01 之新增功能 是擷取自以下四份補充說明中之「新功能一覽」章節的總合彙編：

Solaris 8 桌面使用者補充說明

Solaris 8 System Administration Supplement

Solaris 8 安裝補充說明

Solaris 8 Software Developer Supplement

注意：*Solaris* 作業環境可以在兩種硬體或作業平台上執行 --SPARC™ 和 IA (Intel 架構)。Solaris 作業環境也可在 64 位元和 32 位元的位址空間上執行。本文件中的資訊是有關於作業平台和位址空間，但是，在特殊章節、段落、注意事項、分項符號、附圖、附表、範例或編碼範例中所另外提出的資訊則除外。

訂購 Sun 文件

Fatbrain.com 是一家網際網路專業書店，備有 Sun Microsystems, Inc. 之精選產品文件。

如需文件清單和訂購資訊，請蒞臨 **Fatbrain.com** 的「Sun 文件中心」，其位址在：<http://www1.fatbrain.com/documentation/sun>。

線上存取 Sun 文件

docs.sun.comSM 網站可以讓您在線上存取 Sun 的技術性文件。您可以瀏覽 **docs.sun.com** 的歸檔檔案、或是針對特定書名或主題予以搜尋。其 URL 是 <http://docs.sun.com>。

印刷慣例

下列表格旨在說明本書中所使用之印刷慣例上的變更。

表格 P-1 印刷慣例

字體或符號	涵義	範例
AaBbCc123	指令、檔案和目錄名稱；螢幕電腦輸出	編輯您的 .login 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 來列出所有檔案。 machine_name% you have mail.
AaBbCc123	您所輸入的內容與電腦螢幕的輸出成對比	machine_name% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	指令行定位子：以一個真實名稱或數值來取代	要刪除一個檔案，請鍵入 rm filename .
<i>AaBbCc123</i>	書名、新字或詞、或是要強調的字詞。	請參閱使用者指南中的第 6 章。 這些被稱為 類別 選項。 您必須具有超級使用者 (<i>root</i>) 的身份才能如此做。

供桌面使用者使用的新增功能

本章旨在重點說明新增入「更新」版次之 Solaris 8 作業環境中的桌面使用功能。如需有關這些功能的更多資訊，請參閱 *Solaris 8* 桌面使用者補充說明。

注意：如需最新的線上援助頁，請使用 `man` 指令。「Solaris 8 更新」版次的線上援助頁包括 *Solaris 8* 參考手冊集中所沒有的新功能資訊。

表格1-1 供桌面使用者使用的 Solaris 8 更新功能

功能說明	首次發行
視窗管理員增強功能	
<p>「圖形工作空間管理員」提供了以圖形化方式呈現所有工作空間、藉由按個按鈕便可巡覽不同工作空間、以及在不同工作空間之間拖放應用程式的能力。藉由使用 4/01 版次，您將不再受限於僅能檢視九個工作空間。此外，還增加了「圖形工作空間管理員選項」對話方塊，提供有許多額外的顯示選項。</p> <p>如需更多資訊，請參閱「Graphical Workspace Manager」 in the <i>Solaris 8 Desktop User Supplement</i>。</p>	<p>6/00 已更新之 4/01</p>
<p>「視窗清單」提供所有正執行應用程式的清單。「視窗清單」可讓您按一下滑鼠按鈕便能尋找到任何應用程式，甚至包括不在目前工作空間中的應用程式。「視窗清單」也提供了在所選取應用程式群組上執行視窗動作的能力。藉由使用 4/01 版次，您可以選擇是否要顯示「工作空間」欄。</p> <p>如需更多資訊，請參閱「Window List」 in the <i>Solaris 8 Desktop User Supplement</i>。</p>	<p>6/00 已更新之 4/01</p>

表格1-1 供桌面使用者使用的 Solaris 8 更新功能 (續上)

功能說明	首次發行
<p>「工作空間管理員」提供了圖形使用者介面 (GUI) 用以控制工作空間的動作和數目。您可以藉由調整器來增加或刪除工作空間。您也可以將「圖形工作空間管理員」顯示於「前方面板」的「工作空間切換區域」中。</p> <p>如需更多資訊，請參閱「Workspace Manager」 in the <i>Solaris 8 Desktop User Supplement</i>。</p>	4/01
多重檔案增加至電子郵件中	
<p>此項功能可使您將「郵件程式」-「附件」-「增加」對話方塊保持在開啓的狀態，以便將兩個或更多檔案增加至電子郵件中。如此，便不需要再多次地從「附件」功能表中選取「增加檔案」。</p> <p>如需更多資訊，請參閱「Adding Multiple Files to Email」 in the <i>Solaris 8 Desktop User Supplement</i>。</p>	1/01
可拆式管理員	
<p>「可拆式媒體管理員」會將對於可拆式裝置的存取集中在一個視窗裡。您可以格式化、查詢屬性、檢視目錄結構、以及在適用時對媒體進行保護和切片。</p> <p>如需更多資訊，請參閱「Using Removable Media Manager」 in the <i>Solaris 8 Desktop User Supplement</i>。</p>	6/00 已更新之 10/00
Energy Star (能源之星) 標準	
<p>X11R6.4 標準已經藉由使用「顯示記憶體電源管理」(FBPM)，即「顯示電源管理系統」(DPMS) 之擴充延伸而有增強。增加此項新增功能的原因是爲了要配合美國政府 Energy Star (能源之星) 方案的要求，而且只適用於符合 Energy Star (能源之星) 標準的硬體。</p>	6/00
提早存取	
<p>本版次包括一個使用 EA 軟體的「早期存取」(EA) 目錄。如需更多資訊，請參閱 Solaris 8 軟體兩片 CD 中之第 2 片上的 README (讀我檔案)。</p>	

供系統管理員使用的新增功能

本章旨在重點說明增入「Solaris 8 更新」版次中新的系統管理功能。如需有關這些功能的更多資訊，請參閱 *Solaris 8 System Administration Supplement*。

注意：如需最新的線上援助頁，請使用 `man` 指令。「Solaris 8 更新」版次的線上援助頁包括 *Solaris 8* 參考手冊集中所沒有的新功能資訊。

說明	首次發行
使用系統管理工具管理	
<p>Solaris Management Console™ (SMC) 2.0 是以 GUI 為基礎的 "傘型應用程式"，其功用是做為多種管理工具的啓動點。SMC 的配備完整，具有一個預設工具箱，此工具箱包含有以下工具：</p>	1/01
<ul style="list-style-type: none"> ■ 處理程序 – 暫停、繼續、監視器和控制處理程序。 ■ 使用者 – 設定和維護使用者帳戶、使用者範本、群組、郵件清單、管理角色和授權，授與或拒絕將授權給使用者和管理角色—以便於控制每個使用者所能運作的特定應用程式、以及每個使用者能夠執行的工作。 ■ 排定的工作 – 排程、開始和管理工作。 ■ 裝載和共用 – 檢視和管理裝載、共用和使用資訊。 ■ 磁碟 – 建立和檢視磁碟分割區。 ■ 串列埠 – 配置和管理現有的串列埠。 ■ 日誌檢視器 – 檢視應用程式和指令行訊息、以及管理日誌檔案。 	
<p>您也可以管理無磁碟用戶端，但僅能使用指令，不能透過 GUI。</p>	
<p>您可以從預設的工具箱來增加或刪除工具，或是使用「SMC 工具箱編輯程式」來建立一個新的工具箱，以使用來管理不同的工具組。</p>	
<p>如需有關使用指令行介面之更多資訊，請參閱「Solaris Management Console Overview」 in the <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>。如需有關如何啓動 SMC 之資訊，請參閱「Starting Solaris Management Console」 in the <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>。此外，也請參閱各個工具相關的輔助說明。</p>	

表格2-1 供系統管理員使用的 Solaris 8 功能 (續上)

說明	首次發行
<p>Web 型的企業管理 (WBEM) 包含了用於多平台上之系統、網路以及裝置的 Web 型管理標準。此一標準化使得系統管理員能夠管理桌面、裝置和網路。</p> <p>在「10/00 更新」版次中，新增的項目包括有「CIM 物件管理員」所使用之系統屬性的說明、以及新的 Solaris_Printer 和其他列印定義類別的說明。</p> <p>在「1/01 更新」版次，新增的項目包括有：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 已更新之 <code>init.wbem</code> 指令的說明，現在此指令可啟動「Solaris 管理主控台」(SMC) 伺服器以及「CIM 物件管理員」 ■ 新增之說明如何升級「CIM 物件管理員」系統訊息庫的單元 ■ 已更新的「安全性」章節中指示使用者使用「Solaris 管理主控台」(SMC) 以執行以角色為基礎的存取控制 (RBAC) ■ <code>wbemlogviewer</code> 應用程式為「Solaris 管理主控台 (SMC) 日誌檢視器」所取代，用以檢視日誌檔案資訊 ■ 對於新 <code>Solaris_Network1.0.mof</code> 檔案和 <code>Solaris_Users1.0.mof</code> 檔案之新增的說明 <p>在「4/01 更新」版次中，新增的項目包括有：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sun WBEM SDK 2.4 - 在本次更新之前，Sun WBEM SDK 一直是當做「Solaris 管理 SDK CD」中的一個元件來發送。 Sun WBEM SDK 2.4 執行「CIM 事件」模型。 Sun WBEM SDK 之文件包含有線上援助頁、「CIM 研討會」之上下文有關的線上輔助說明、WBEM 應用程式設計介面的 Javadoc 參考頁、以及 <i>Sun WBEM SDK</i> 開發者指南的 AnswerBook™ 版本。 ■ 新的供應商： <ul style="list-style-type: none"> ■ SNMP 供應商 ■ 產品註冊供應商 ■ 效能供應商 <p>已經使用源自位於 <code>/usr/sadm/lib/wbem/doc</code> 之相關 MOF 檔案的 HTML 網頁來將供應商予以記錄製成文件。</p> ■ 「MOF 編譯器」(<code>mofcomp</code>) 所包含的增強功能可以支援獨立式模式、以及從 MOF 檔案到 XML 的轉換。已有兩個引數新增至 <code>mofcomp</code> 指令： <ul style="list-style-type: none"> -x 會轉換 CIM 類別，這些類別是在 MOF 檔案轉換至 XML 文件中有所定義。 -o <code>dirname</code> 會設定「MOF 編譯器」在獨立式模式中執行，而不需要「CIM 物件管理員」。 <p>要參考此書，請參閱 <i>Solaris WBEM Services Administrator's Guide</i>。</p>	<p>10/00 已更新之 1/01 和 4/01</p>

管理伺服器 and 用戶端

「無磁碟用戶端管理」可經由「Solaris 管理主控台」指令行來提供使用。您可以管理無磁碟用戶端、列出用於無磁碟用戶端的 OS 服務、以及管理所有現有無磁碟用戶端上的修補程式。 1/01

如需更多有關無磁碟用戶端管理之資訊，請參閱「Managing Diskless Clients Overview」 in the *Solaris 8 System Administration Supplement*。

表格2-1 供系統管理員使用的 Solaris 8 功能 (續上)

說明	首次發行
管理系統安全性	
<p>以角色為基礎的存取控制 (RBAC) 資料庫現在能夠透過「Solaris 管理主控台」(SMC) 的圖形介面來管理。授權現在可以包含其他的授權。授權現在也可以經由在 <code>policy.conf</code> 檔案中的預設值來指定。</p> <p>如需更多資訊，請參閱「<i>Role-Based Access Control</i>」in the <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>。</p>	1/01
<p>「一般安全性服務應用程式設計介面」(GSS-API) 是個安全性框架，能使得應用程式可以保護其所傳輸的資料。GSS-API 對於應用程式提供有認證、整合以及機密性的服務。此介面允許這些應用程式基於安全性考量而成為完全地一般性。也就是說，應用程式不需要知道所使用的基礎平台 (例如 Solaris 平台) 或安全性機制 (例如 Kerberos)。這代表使用 GSS-API 的應用程式具有高度的可攜性。</p> <p>如需更多資訊，請參閱 <i>GSS-API Programming Guide</i>。</p>	6/00
<p>SPARC：Solaris 智慧卡管理指南已經更新。在 1/01 版次中，新增了有關設定內部卡讀取器的資訊。有關設定智慧卡支援的逐步說明已經過簡化，使得智慧卡的設定更加容易。</p> <p>在 4/01 版次中，先前技術上的錯誤已經更正。新的章節說明有為了智慧卡的設定所需執行的工作，以及，如果預設的智慧卡屬性不足以應付您的安全性環境時，所可能需要執行的額外配置工作。</p> <p>要參考此書，請參閱 <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i>。</p>	1/01 已更新之 4/01
管理網路	
<p>「Berkeley 網際網路名稱網域」(BIND) 版本 8.2.2 的新功能性包括有：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ In.named 配置選項 - 請參閱 <code>conf(4)</code> 線上援助頁。 ■ 解決程式 (3RESOLV) 介面的延伸可以安全地使用在多重執行緒式的應用程式中。 ■ 新增加的 <code>ndc(1M)</code> 指令是用來啟動或停止重新配置 <code>in.named</code>，而 <code>dnskeygen(1M)</code> 指令則是用來建立 TSIG 和 DNSSEC 鍵。 <p>如需更多資訊，請參閱 <i>Solaris Naming Administration Guide</i>。</p>	4/01
<p><code>sendmail</code> 有新的指令行選項、新的和修訂過的配置檔案選項、新定義的巨集、新的和修訂過的 <code>m4</code> 配置巨集、新的和修改過的編譯旗標、新的發送代理程式旗標、發送代理程式的新等式、新的佇列功能、LDAP 的新用法、新的規則組功能、新的檔案位置以及新的內建郵件程式功能。「郵件服務」也說明了對 <code>mail.local</code>、<code>mailstats</code> 和 <code>makemap</code> 所做的變更。</p> <p>如需更多資訊，請參閱「<i>Mail Services</i>」in the <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>。</p>	4/01

表格2-1 供系統管理員使用的 Solaris 8 功能 (續上)

說明	首次發行
<p>IP 網路多重路徑藉由網路配接卡和增加的通訊流量，提供您的系統能夠由單點的失敗中回復。在 10/00 發行版次中，如果失敗是發生在網路配接卡中，而且如果您有替代的配接卡連接到相同的 IP 連結，系統便會自動地將所有的網路存取從失敗的配接卡切換至替代的配接卡。此一過程能確保對於網路的存取不會中斷。還有，當您有數個多重網路配接卡連接到相同的 IP 連結時，藉由在各個多重網路配接卡間分散通訊，便能夠增加您的通訊流量。</p> <p>在 4/01 發行版次中，動態重新配置 (DR) 使用 IP 網路多重路徑來取消委託某個特定網路裝置，而不會影響現有的 IP 使用者。</p> <p>如需更多資訊，請參閱 <i>IP Network Multipathing Administration Guide</i>。</p>	<p>10/00 已更新之 4/01</p>
<p>「行動式網際網路協定」(IP) 使得資訊能夠在行動式電腦 (例如筆記型電腦和無線通訊裝置) 間傳入傳出。在 6/00 發行版次中，行動式電腦能夠將其位置變更至外部網路，而仍然能夠存取行動式電腦的主網路，並透過此主網路進行通訊。「行動式 IP」的 Solaris 執行僅支援 IPv4。</p> <p>在 4/01 發行版次中，「行動式 IP」使得系統管理員能夠設定反向通道。藉由從行動式節點的轉交位址到主代理程式來設定一個反向通道，可以確保您的 IP 資料封包具有型態正確的來源位址。藉由使用反向通道，系統管理員也將私人位址指定給行動式節點。</p> <p>如需更多資訊，請參閱 <i>Mobile IP Administration Guide</i>。</p>	<p>6/00 已更新之 4/01</p>
<p>SPARC：「輕型目錄存取協定」(LDAP) 現在在「iPlanet™ Web 伺服器」目錄中受到支援。要設定 iPlanet 目錄伺服器以支援 Solaris 用戶端，請參閱 <i>LDAP Setup and Configuration Guide</i>。</p>	<p>1/01</p>
<p>管理檔案系統</p>	
<p>改進之 UFS 功能性：為資料庫應用程式所使用來存取未緩衝檔案系統資料的直接 I/O，其效能已經藉由允許針對正規 UFS 檔案進行並行的讀取和寫入存取而有改善。</p> <p>如需更多有關直接 I/O 並行之資訊，請參閱「Improved UFS Direct I/O Concurrency」in the <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>。</p>	<p>1/01</p>
<p>「UFS 快照」提供新的 <code>fssnap</code> 指令，用於在裝載檔案系統時進行檔案系統的備份。快照是檔案系統的一個暫時影像，是用於備份作業。在以前，當您使用 <code>ufsdump</code> 指令時，文件上是建議您將系統帶至單一使用者模式，以便在備份期間將檔案系統保持在非作用中狀態。</p> <p>如需更多有關 UFS 快照之資訊，請參閱「Creating UFS Snapshots」in the <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>。</p>	<p>1/01</p>
<p>當您建立檔案系統時，<code>mkfs</code> 指令已經過更新，因而改進了效能。改進的 <code>mkfs</code> 效能通常較先前 Solaris 發行版次的效能快了 10 倍。當您同時建立大型和小型檔案系統時，效能的改進可在系統上顯而易見。然而，最大的 <code>mkfs</code> 效能改進是在帶有高容量或高速度磁碟的系統上才能顯現。</p>	<p>1/01</p>

表格2-1 供系統管理員使用的 Solaris 8 功能 (續上)

說明	首次發行
管理可拆式媒體	
<p>可拆式的媒體管理現在可完全支援可拆式媒體，例如 DVD-ROM、Zip 磁碟機、Jaz 磁碟機、CD-ROM 和磁片。如需更多有關如何使用此功能之資訊，請參閱「Managing Removable Media」 in the <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>。</p>	<p>6/00 已更新之 10/00</p>
管理裝置	
<p>「重新配置協調管理員」(RCM) 程序檔使得 Solaris 系統管理員能夠使用可在動態重新配置操作期間正確關閉裝置和應用程式的程序檔。</p>	4/01
<p>如需更多資訊，請參閱「Reconfiguration Coordination Manager (RCM) Scripts」 in the <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>。</p>	
<p>您可以使用「Solaris 列印管理員」來設定連接至帶有 USB 埠之 SPARC 系統的「通用串列匯流排」(USB) 印表機。如需更多資訊，請參閱「USB Printer Support」 in the <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>。</p>	<p>10/00 已更新之 1/01 和 4/01</p>
<p>如需有關 USB 的概述，請參閱「Overview of USB Devices」 in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>。</p>	
<p>在 mp 程式的增強功能中，mp(1) 指令已被修改為當做「X 列印伺服器」用戶端來操作。使用適當配置的在主機中運行的「X 列印伺服器」，mp(1) 能夠以「X 列印伺服器」所支援的任何「列印描述語言」來列印輸出。新引進的選項 -D 和 -P 可用來將 mp(1) 當做「X 列印伺服器」用戶端來操作。</p>	4/01
<p>如需更多資訊，請參閱「mp(1) Print Filter Enhancement Overview」 in the <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>。</p>	
<p>已改進的動態重新配置錯誤訊息，其用意是爲了要幫助系統管理員在移除某一系統資源(比如，已配置的交換區域或專屬的傾印裝置)時，針對問題予以疑難排解。</p>	1/01
<p>如需更多有於動態重新配置之資訊，請參閱「New Dynamic Reconfiguration Error Messages」 in the <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>。</p>	
管理系統資源	
<p>延伸式的會計引進了一種新的變數長度、代表一般群組會計資料的通用會計檔案格式。另外也包含了配置資源利用的功能，此種利用是由核心記錄於各種會計檔案中。</p>	6/00
<p>如需更多有關如何使用此功能之資訊，請參閱「Extended Accounting Features」 in the <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>。</p>	
管理系統效能	

表格2-1 供系統管理員使用的 Solaris 8 功能 (續上)

說明	首次發行
強化過的「目錄名稱查找快取」(DNLC) 改進了您在大型目錄中存取檔案的效能。 如需更多有關使用此功能之資訊，請參閱「DNLC Improvements」 in the <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> 。	6/00
<i>Solaris</i> 可調參數 參考手冊 已經更新。有關 <code>semsys:seminfo_semmnu</code> 參數的資訊已經新增入此書中。 要參考此書，請參閱 <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i> 。	1/01
早期存取	
本版次包括一個使用 EA 軟體的「早期存取」(EA) 目錄。如需更多資訊，請參閱「Solaris 軟體」兩片 CD 中之第 2 片上的 README (讀我檔案)。	

有關安裝的新增功能

本章將重點說明「Solaris 8 更新」版次中的新功能。如需有關這些功能的更多資訊，請參閱 *Solaris 8* 安裝補充說明。

注意：如需最新的線上援助頁，請使用 `man` 指令。「Solaris 8 更新」版次的線上援助頁包括 *Solaris 8* 參考手冊集中所沒有的新功能資訊。

表格3-1 Solaris 8 的安裝功能

說明	首次發行
安裝	
Web Start Flash 安裝功能可讓您先在一部機器上建立一個 Solaris 作業環境的參考安裝，然後再到數架機器上複製該安裝。	4/01
在安裝期間，系統識別公用程式會自動地嘗試決定預設的路由器。	4/01
在系統識別期間，系統識別公用程式會將系統配置為 LDAP 用戶端。先前的 Solaris 版次只能將機器配置為 NIS、NIS+ 或 DNS 用戶端。	1/01
Solaris™ Web Start 3.0 安裝方法已經更新，以便於您藉由增加或移除軟體套裝軟體來修改選定的「Solaris 軟體群組」。	1/01
升級	

表格3-1 Solaris 8 的安裝功能 (續上)

說明	首次發行
<p>當您使用「Solaris 8 安裝 CD」上的 Solaris Web Start 3.0 安裝方法來進行升級時，「修補程式分析程式」現在便可供使用。「修補程式分析程式」會針對您的系統進行分析，以決定當從 Solaris 8 版次升級至「Solaris 8 更新」版次之時，所將予以移除或降級的修補程式 (如有的話)。</p>	6/00
<p>管理和解除安裝軟體</p>	
<p>「Solaris 產品註冊」工具的新版本已經發行。Solaris Product Registry 3.0 包含有這些新功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 解除安裝個別系統套裝軟體之功能。 ■ 所有您已安裝之本土化版本的 Solaris 系統產品都會出現在「系統軟體本土化」檔案夾中。 ■ 註冊能與更多的安裝精靈相容。 	1/01
<p>早期存取</p>	
<p>本版次包括一個使用 EA 軟體的「早期存取」(EA) 目錄。如需更多資訊，請參閱「Solaris 8 軟體」兩片 CD 中之第 2 片上的 README (讀我檔案)。</p>	6/00

供開發者使用的新增功能

本章旨在重點說明新增入「Solaris™ 8 更新」版次中供 Solaris 開發者使用的新功能。如需有關這些功能的更多資訊，請參閱 *Solaris 8 Software Developer Supplement*。

注意：如需最新的線上援助頁，請使用 man 指令。「Solaris 8 更新」版次的線上援助頁包括 *Solaris 8* 參考手冊集中所沒有的新功能資訊。

表格4-1 供開發者使用之「Solaris 8 更新」中的功能

功能	更新版次
寫入裝置驅動程式	
<p>SPARC：驅動程式強化測試管制是一項 Solaris 裝置驅動程式開發工具。此一測試管制會在開發中的驅動程式存取其硬體時，引入範圍廣泛的模擬式硬體故障，此一故障引入測試管制會針對以 SPARC 為基礎之裝置驅動程式的恢復力予以測試。</p> <p>如需更多資訊，請參閱「Driver Hardening Test Harness」 in the <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>。</p>	4/01
<p>「高度可用性驅動程式」提供了有關如何透過驅動程式的完備確保服務性來設計驅動程式、以便支援高度可用性的詳細說明。此項資料是針對 Solaris 8 寫入裝置驅動程式中所提供之資訊的擴充。</p> <p>如需更多資訊，請參閱「High-Availability Drivers」 in the <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>。</p>	10/00

表格4-1 供開發者使用之「Solaris 8 更新」中的功能 (續上)

功能	更新版次
<p>您可使用「一般 LAN 驅動程式」(GLD)，為 Solaris 網路驅動程式執行許多 STREAMS 和「資料連結供應商介面」(DLPI) 的功能行。在 Solaris 8 10/00 版次之前，GLD 模組僅能使用於「Solaris Intel Platform Edition」的網路驅動程式。現在 GLD 也可以使用於「Solaris SPARC Platform Edition」的網路驅動程式。</p> <p>在 4/01 版次，GLD 的錯誤修復已經更新。For the 4/01 release, GLD is updated with bug fixes.</p> <p>如需更多資訊，請參閱「Drivers for Network Devices」in the <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>。</p>	<p>10/00 已更新之 4/01</p>
語言支援	
<p>「檔案系統安全通用變換格式」(或稱 UTF-8) 是由 X/Open 所定義為統一字元編碼之多位元組表示法的編碼方式。UTF-8 幾乎包含了 Solaris 語言環境中、用於歐洲及亞洲語言之傳統單一位元組和多位元組語言環境中的所有字元。在 10/00 發行版次中，已加入了俄文、波蘭文以及兩種新的加泰隆尼亞語言環境。在 4/01 發行版次中，則是在如今現有的東歐語言環境表格中，加入了土耳其文 UTF-8 程式碼集和俄文 UTF-8 程式碼集這兩種額外語言。</p> <p>如需更多資訊，請參閱「Additional Partial Locales for European Solaris Software」in the <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>。</p>	<p>10/00 已更新之 4/01</p>
<p>mp 程式接受多種 Solaris 語言環境的國際文字檔案，並且會產生對所指定語言環境適當的輸出。此輸出也將會包含適當的文字佈局，例如，雙向式文字著色和造形，如同複雜文字佈局 (CTL) 在 mp 中所受到的支援一般。視每個語言環境對 mp 的系統字型配置之不同，PostScript™ 輸出檔案可能包含來自 Solaris 系統常駐可縮放或點陣圖字型的文字影像。</p> <p>如需更多資訊，請參閱「Print Filter Enhancement mp(1)」in the <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>。</p>	<p>4/01</p>
開發工具	
<p>appcert 公用程式檢驗某一物件檔對 Solaris ABI 的遵從性。對於 Solaris ABI 的遵從會大大地提高應用程式與 Solaris 軟體未來發行版次相容的可能性。</p> <p>如需更多資訊，請參閱「Using appcert」in the <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>。</p>	<p>4/01</p>
<p>「Web 型企業管理」(WBEM) 包含有 Web 型系統管理、網路以及在多重平台上之裝置的標準。「Sun WBEM 軟體開發者工具箱」(SDK) 使得軟體開發者能夠建立以標準為基礎的應用程式，用來管理 Solaris 作業環境中的資源。開發者也可以使用這個工具箱，來將與受管理之資源通訊的供應商和程式寫入存取資料。Sun WBEM SDK 包含了「用戶端應用程式設計介面」(API)，用以說明並管理「共用資訊模型」(CIM) 中的資源以及供應商 API，以便取得並設定受管理之資源上的動態資料。Sun WBEM SDK 也提供有「CIM 研討會」，這是用來建立和檢視系統上受管理之資源的一個 Java 應用程式，以及一套範例 WBEM 用戶端和供應商程式。</p> <p>如需更多資訊，請參閱 <i>Sun WBEM SDK Developer's Guide</i>。</p>	<p>4/01</p>

表格4-1 供開發者使用之「Solaris 8 更新」中的功能 (續上)

功能	更新版次
<p>SPARC：多重執行緒化程式設計指南 已在這些錯誤修復方面做了更新：4308968、4356675、4356690。</p> <p>要參考此書，請參閱 <i>Multithreaded Programming Guide</i>。</p>	1/01
<p>連結程式和程式庫指南 已經過更新，具備了數項新功能。</p> <p>在 10/00 版次中的更新包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 執行期間連結程式忽略了環境變數 LD_BREADTH。請參閱本單元“初始化和終止常式。” ■ 執行期間連結程式及其除錯程式介面已遭擴充，以求取較佳的執行期間和核心檔案分析。此項更新是以新的版本號碼來識別。請參閱本單元“代理商處理。”此項更新也擴充了 rd_loadobj_t 結構的 rl_flags、rl_bend 和 rl_dynamic 欄位。請參閱本單元“掃描可載入物件。” ■ 對於與複製重新定位共同使用或可能的共同使用之「移置-重新定位」資料的驗證現在已有提供。請參閱本單元“移置重新定位。” ■ 64-位元過濾器能使用 link-editors -64 選項從對映檔案中單獨建立。請參閱本單元“產生標準過濾器。” ■ 針對為何 \$ORIGIN 動態字串記號擴充被限制在安全性應用程式中的若干解釋說明現有提供。請參閱本單元“安全性。” ■ 用來尋找動態物件之相依性的搜尋路徑可以藉由使用 dlinfo(3DL) 來檢驗。 ■ dlsym(3DL) 和 dlinfo(3DL) 查詢語義已經擴充了一個新控點 RTLD_SELF。 ■ 用來重新定位動態物件的執行期間符號查詢機制，可以藉由在每個動態物件中建立直接連結資訊的方式來予以顯著地降低。請參閱本單元“外部連結”或“直接連結。” 	10/00 已更新之 1/01
<p>在 1/01 版次中的更新包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 從 dladdr(3DL) 中可供使用的象徵性資訊已經由於 dladdr1() 的引入而有增強。 ■ 動態物件的 \$ORIGIN 能夠從 dlinfo(3DL) 獲得。The \$ORIGIN of a dynamic object can be obtained from dlinfo(3DL)。 ■ 使用 crle(1) 所建立之執行期間配置檔案的維護，已經藉由顯示出用來建立配置檔案的指令行選項而有簡化。同時，更新能力也可供使用 (請參閱 -u 選項)。 ■ 執行期間連結程式與其除錯程式介面已經擴充為能夠偵測「程序-連結-表格」項目解析。此項更新是以新的版本號碼來識別。請參閱本單元“代理商處理。”此項更新擴充了 rd_plt_info_t 結構。請參閱本單元“程序連結表格略過。” ■ 藉由使用新的 mapfile 區段描述元 STACK，可以將應用程式堆疊定義為無法執行。請參閱本單元“區段宣告。” <p>要參考此書，請參閱 <i>Linker and Libraries Guide</i>。</p>	

系統介面工具

表格4-1 供開發者使用之「Solaris 8 更新」中的功能 (續上)

功能	更新版次
<p>System 介面指南 已經過更新，加入了錯誤修復。本版次更正了若干在文字上和來源碼範例中的印刷錯誤。</p> <p>要參考此書，請參閱 <i>System Interface Guide</i>。</p>	6/00
<p>Java 發行版次</p>	
<p>Java 2 SDK 標準版 v. 1.3.0 (也被稱為 J2SE™ 1.3.0) 是 Java 2 SDK 的更新版次。J2SE 版次包含以下的新功能和增強功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 效能改進 <p>Java HotSpot™ 經調整過的技術和效能執行期間程式庫使得 J2SE 1.3.0 成為現今最快的 Java™ 平台。</p> ■ 更簡易的 Web 開發 <p>例如 applet 快取和自動安裝任選性 J2SE 1.3.0 Java™ Plug-in 元件之套裝軟體等新功能，增強了您在 web 上顯示程式的速度和彈性。</p> ■ 企業的相互可操作性 <p>在 J2SE 1.3.0 中所增加的 RMI/IIOP 和 Java Naming and Directory Interface™ 增強了「Java 2 平台」的相互可操作性。</p> ■ 安全性進階功能 <p>對於 RSA 電子式簽名的新支援、動態信賴管理、X.509 證書、以及帶 Netscape-簽名檔案的檢驗代表著更多可供開發者保護其電子資料的方法。</p> ■ Java 音效 <p>J2SE 1.3.0 包括一個功能強大的新音效 API。先前的平台版次將聲訊支援限制在基本的聲訊片段播放。使用本版次，「Java 2 平台」可以為低階聲訊支援定義一套標準的類別和介面。</p> ■ 增強的 API 以及經改進的開發簡易性 <p>為了回應來自開發社群的要求，J2SE 1.3.0 在「Java 2 平台」中的許多不同區域增加了新功能。這些功能擴充了平台的功能性，得以開發功能更強大的應用程式。除此之外，許多新功能使得開發過程的本身變得更快速且更有效率。</p> <p>如需更多有關 J2SE 的改進，請參閱「Java 2 SDK, Standard Edition, version 1.3.0」 in the <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>。</p>	4/01
<p>J2SE 1.2.2_07a 包含有在先前 J2SE 1.2.2 系列版次中所發現到的錯誤修復。其中一個重要的錯誤修復是針對在 J2SE 1.2.2_05 時所引入之效能回歸的修復。如需更多有關 J2SE 1.2.2_07a 中的錯誤修復，請參見本網站：http://java.sun.com/j2se/1.2/ReleaseNotes.html。</p>	4/01
<p>Java 2 SDK 1.2.2_06 和 JDK 1.1.8_12 自從上個版次發行之後已經在錯誤修復方面做了改進。</p>	1/01

表格4-1 供開發者使用之「Solaris 8 更新」中的功能 (續上)

功能	更新版次
<p>Java 2 SDK 1.2.2_05a 包含了以下的新功能。</p> <ul style="list-style-type: none">■ 可延伸性的改進達到超過 20 個 CPU■ 已改進的「即時 (JIT) 編譯程式」最佳化■ 文字著色效能改進■ poller 類別示範套裝軟體■ 交換改進	10/00
<p>如需更多資訊，請參閱「Previous Java 2 Standard Edition (J2SE) Releases」 in the <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>。</p>	
<p>32-位元：由於增加了 mod_jserv 模組和相關檔案，Apache 網路伺服器現在可以支援 Java servlet。</p>	10/00
<p>如需更多資訊，請參閱「Java Servlet Support in Apache Web Server」 in the <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>。</p>	
<p>早期存取</p>	
<p>本版次包括一個使用 EA 軟體的「早期存取」(EA) 目錄。如需更多資訊，請參閱「Solaris 軟體」兩片 CD 中之第 2 片上的 README (讀我檔案)。</p>	