



Solaris 9 4/03 版次注意事項

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

元件號碼: 817-1211-11
2003 年 4 月

版權 2003 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 版權所有.

此產品或文件受著作權的保護，其使用、複製、分送以及反編譯，均受軟體使用權限制。未經 Sun 及其授權者（如果有的話）的書面授權，不得以任何形式或任何方法，重新製造本產品或文件的任何部分。至於協力廠商的軟體，包括本產品所採用的字型技術，亦受著作權保護，並經過 Sun 的供應商合法授權使用。

產品的某些部分可能源自 Berkeley BSD 系統，由加州大學授權。UNIX 是在美國和其他國家註冊的商標，經 X/Open Company, Ltd. 獨家許可授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 的標誌、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、Java、JDK、Solaris JumpStart、SunOS、OpenWindows、XView、JavaSpaces、SunSolve、iPlanet Directory Server、Sun4U、Sun StorEdge、Solstice AdminSuite、SunInstall、Solaris Web Start、Java Naming and Directory Interface、Enterprise JavaBeans、以及 Solaris 都是 Sun Microsystems 在美國和其它國家的商標、註冊商標和服務標章。所有的 SPARC 商標都是在獲得授權的情況下使用，而且是 SPARC International, Inc. 在美國和其它國家的商標和註冊商標。有 SPARC 商標的產品都是從 Sun Microsystems, Inc. 所開發的基本架構而開發的。PostScript 是 Adobe Systems, Incorporated 的商標或註冊商標，可能以特定管轄權註冊。Netscape(TM) 是 Netscape Communications Corporation 的商標或註冊商標。Netscape Navigator(TM) 是 Netscape Communications Corporation 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

OPEN LOOK 和 Sun™ Graphical User Interface（圖形使用者介面），是 Sun Microsystems Inc. 為其使用者和獲得授權者設計開發出來的。Sun 認可 Xerox 研發電腦業之視覺化或圖形化使用者介面觀念的先驅貢獻。對於 Xerox 圖形使用者介面，Sun 擁有來自 Xerox 的非獨家授權，這項授權的適用範圍，也涵蓋了取得 Sun 授權而使用 OPEN LOOK GUI，或遵循 Sun 的書面授權合約的廠商。

聯邦政府的購用：商用軟體 – 政府使用者應遵守標準的授權協議與條件。

本資料以「現狀」提供，除非棄權聲明之涉及度不具法律效力，否則所有明示或暗示性的條件、陳述及保證、包括任何暗示性的適銷保證、作為某一用途之適當性或者非侵權保證一律排除在外。



030515@5943



內容

前言 11

1 安裝問題 15

安裝 Solaris 9 4/03 軟體之前需要知道的問題 15

SPARC: 從 Solaris 9 4/03 DVD 啓動 15

x86: Solaris 9 4/03 Installation CD 分割區問題 15

x86: 預設開機磁碟分割區佈局的變更 16

SPARC: 預設的 Solaris JumpStart 設定檔可能無法在小型磁碟上安裝多種語言環境 17

x86: 在目前不包含服務分割區的系統上不會依預設建立服務分割區 17

x86: Solaris 裝置配置助理開機磁片不可用 19

x86: 在升級至 Solaris 9 4/03 作業環境之前，請先將 DPT PM2144UW 控制器 BIOS 升級至最新的修訂版 19

x86: 請勿升級含帶 BIOS 版本 GG.06.13 的 Hewlett-Packard (HP) Vectra XU Series 系統 19

安裝 Solaris 9 4/03 軟體之前需要知道的錯誤 20

x86: 選擇儲存服務分割區和建立 Solaris 分割區時，suninstall 會結束 (4832216) 20

x86: 在使用 3Com 3c905C 網路介面卡的系統上安裝可能失敗 (4791458) 20

x86: 在 Sun LX50 系統上 PXE 網路啓動不能成功執行 (4725108) 21

在使用 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 的系統上，從 Solaris DVD 啓動會失敗 (4467424) 21

無法在 Solaris 2.6 和 Solaris 7 作業環境中存取 Solaris 9 4/03 DVD 上的資料 (4511090) 22

安裝錯誤 22

SPARC: 安裝或升級之後，具有多重介面的系統將所有介面識別為可用 (4640568) 22

從 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD 進行安裝期間所發生的安裝錯誤	23
當您建立檔案系統時，可能會出現警告 (4189127)	23
安裝或升級期間發生的錯誤	23
安裝 Solaris WBEM Providers 套裝軟體 SUNWwbpro 時遇到無效錯誤訊息 (4824518)	23
升級問題	24
在 Solaris 9 4/03 作業環境中，無法透過 SUNwsan 存取儲存區域網路	24
x86: 無法使用 Solaris 9 4/03 (x86 平台版) Installation CD 將 x86 系統升級至 Solaris 9 4/03 作業環境	24
Solaris 管理主控台 2.1 軟體與 Solaris 管理主控台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 軟體不相容	24
升級期間發生的安裝錯誤	26
升級無法安裝 SUNWceudt 套裝軟體 (4826785)	26
升級後手動註冊修補程式 114711-01 或 114712-01 隨附的 VDiskMgr.jar 檔案 (4818306)	27
SPARC: 升級後，基於受管理物件格式 (MOF) 檔案的 Solaris 管理主控台應用程式可能失敗 (4825349)	27
使用 Solaris 即時升級時的安裝程式文字顯示問題 (4736488)	28
SPARC: 在指定有修補程式清單檔案時，luupgrade 指令無法加入修補程式 (4679511)	29
SPARC: 升級時移除 SUNWjxcft 套裝軟體會記錄錯誤 (4525236)	29
自 Solaris 8 作業環境升級可能會建立冗餘的 Kerberos 私密性機制 (4672740)	29
升級至 Solaris 9 4/03 作業環境可能會停用現有的 Secure Shell 常駐程式 (sshd) (4626093)	30
如果 /export 接近容量限度，升級會失敗 (4409601)	31
升級無磁碟用戶端伺服器及用戶端 (4363078)	31
升級之後發生的安裝錯誤	31
SPARC: 升級後移除修補程式可能毀壞 WBEM 系統訊息庫 (4820614)	31
64 位元 Solaris 問題	32
SPARC: Sun UltraSPARC 系統 (Sun4U) 可能需要啟動快閃 PROM 更新	32
Documentation CD 問題	33
無法在執行 Solaris 2.6、7 以及 8 作業環境的文件伺服器上安裝名稱長於九個字元的文件套裝軟體	33
Documentation CD 安裝問題	34
Solaris 9 4/03 Documentation CD 的 uninstaller 公用程式在解除安裝模式下無法正常運作 (4675797)	34
在指令行介面模式下，Documentation CD 檢驗面板可能無法在指令行介面模式下分頁顯示 (4520352)	34
安裝期間發生的本土化問題	34
可能會安裝其他相關的語言環境	34

安裝期間發生的本土化錯誤	34
Solaris 9 Beta Refresh 中文 CDE 字體套裝軟體無法升級至 Solaris 9 4/03 作業環境 (4653908)	34
升級具有完整泰文/俄文/波蘭文/嘉泰羅尼亞文支援且執行 Solaris 8 作業環境的系統時將在系統上保留無效的套裝軟體 (4650059)	35
2 Solaris 執行期間問題	37
智慧卡錯誤	37
系統對智慧卡無回應 (4415094)	37
智慧卡管理主控台中的「編輯配置檔案」功能表項目無法運作 (4447632)	37
一般桌上管理系統環境 (CDE) 錯誤	38
如果未安裝美國英文、中文或韓文的統一字元編碼/UTF-8 語言環境，則在歐洲語言和俄羅斯文的統一字元編碼/UTF-8 語言環境中無法使用列印指令 mp (4805695)	38
x86: CDE 啟動應用程式可能以 root-window 輸入法樣式顯示 (4770994)	39
CDE 可移除式媒體的自動執行功能被移除 (4634260)	39
SPARC: 如果指定 FontList 選項，從指令行啟動時 dtmail 會當機 (4677329)	39
顯示帶有長文字行的電子郵件時 CDE 郵件程式看似掛起 (4418793)	39
Solaris PDASync 無法從桌面刪除最後一個項目 (4260435)	40
Solaris PDASync 不支援與多位元組國際化 PDA 裝置進行資料交換 (4263814)	40
系統管理錯誤	40
升級後不會為使用 Solaris 管理主控台新增的使用者帳戶建立主目錄 (4803524)	40
/etc/named.conf 檔案導致 Solaris 管理主控台對使用者帳戶和群組帳戶的作業失敗 (4777931)	41
x86: 在啟動 BIOS 時按 F4 鍵無法啟動服務分割區 (4782757)	42
Solaris 9 4/03 作業環境並不總是產生 UltraSPARC II CP 事件訊息 (4732403)	42
Solaris WBEM Services 2.5 常駐程式找不到 com.sun 應用程式設計介面供應程式 (4619576)	42
某些 com.sun 應用程式設計介面在 XML/HTTP 傳輸協定下無法正常進行方法調用 (4497393、4497399、4497406、4497411)	43
無法以 Solaris 管理主控台裝載和共用工具來修改檔案系統裝載屬性 (4466829)	43
嘗試使用 WBEM 增加資料時，發生 CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY 錯誤 (4312409)	44
Solaris 容體管理程式問題	44
Solaris 容體管理程式 metattach 指令可能會失敗	44
Solaris 容體管理程式錯誤	45
當不需停機便可直接更換的失效磁碟被換出後，Solaris 容體管理程式 metahs -e	

- 指令在銅電纜儲存盒上會失敗 (4644106) 45
- 如果邏輯裝置名稱不再存在，則 Solaris 容體管理程式 `metadevadm` 指令會失敗 (4645721) 46
- Solaris 容體管理程式 `metarecover` 指令無法更新 `metadb` 名稱空間 (4645776) 46
- 連線網路錯誤 47
 - 在兩個 IP 節點間配置多個通道並啟用過濾可能會造成資料封包遺失 (4152864) 47
- 安全性錯誤 47
 - 解除鎖定 CDE 螢幕鎖定會移除 Kerberos 版本 5 憑證 (4674474) 47
 - `cron`、`at` 以及 `batch` 無法為鎖定帳戶排定工作 (4622431) 47
- 其他軟體錯誤 48
 - SPARC: Veritas 容體管理程式在執行 Solaris 9 4/03 作業環境的系統上可能失敗 (4642114) 48
- Documentation CD 問題 48
 - iPlanet Directory Server 5.1 文件連結無法正常運作 48
 - 移除其他文件套裝軟體時必要的 `SUNWsdocs` 套裝軟體 48
- Documentation CD 錯誤 48
 - 歐洲語言環境的 PDF 文件僅可透過 C 語言環境使用 (4674475) 48
 - 移除 Solaris 9 4/03 文件套裝軟體可能會意外地解除安裝某些 Solaris 9 4/03 文件集合 (4641961) 49
- 本土化問題 50
 - 用於愛沙尼亞語 6 型鍵盤、加拿大法語 6 型鍵盤以及波蘭語程式設計師 5 型鍵盤的硬體，在 Solaris 9 4/03 作業環境中不可用 50
- 本土化錯誤 51
 - SPARC: Shift-U 無法如預期般地執行於阿拉伯語言環境中 (4303879) 51
 - 歐洲語系 UTF-8 語言環境中的排序無法正確運作 (4307314) 51
 - Patchmgr 軟體的 `zh_TW` 或 `zh_HK` 訊息以英文或簡體中文顯示。(4826155) 51
- Sun ONE Application Server 錯誤 51
 - 預設瀏覽器與 Sun ONE Application Server 7 不相容 (4741123) 51
 - SPARC: Netscape Navigator 的某些版本不支援存取控制清單編輯 (4750616) 52
 - 使用 Oracle 9.2 用戶端存取 Oracle 9.1 資料庫可能造成資料毀壞 (4707531) 52
 - SPARC: 管理介面在檢視從指令行建立的永久性管理員工廠資源時，報告檢視器錯誤 (4733109) 52
 - SPARC: `server.xml` 檔案中 `iiop` 偵聽程式元素的位址屬性之 `any` 值未得到支援 (4743366) 53
 - SPARC: Application Server 在轉換至啟用 SSL 的環境時無法重新啟動 (4723776) 53
 - SPARC: Application Server 可能在動態重新載入時當機 (4750461) 53
 - 如果系統預設編碼不是 UTF-8，則主控台輸出會毀壞 (4757859) 54

外部證書綽號在管理介面綽號清單中不顯示 (4725473)	54
SPARC: flexanlg 指令可能會導致開啓失敗錯誤 (4742993)	54
僅支援 IPv6 的用戶端無法連結到 Application Server (4742559)	55
修改的範例在重新部署之前不會更新 (4726161)	55
SPARC: 非零的交易設定導致區域交易變慢 (4700241)	56
未最佳化 Oracle JDBC 驅動程式 (4732684)	56
在動態重新載入和調用應用程式時會發生許可權問題 (4756981)	56
由於在 DNS 位址找不到 IPv6 位址，因此 RMI-IIOP 用戶端無法使用 IPv6 位址 (4743419)	57
如果應用程式或系統未在使用 UTF-8 編碼，則檢視事件日誌中的僅顯示項目欄位中的值將會毀壞 (4763655)	57
Sun ONE Application Server 安全性錯誤	57
Application Server 以超級使用者的身份啓動所有實例時，非超級使用者會擁有超級使用者存取權 (4780076)	57
Sun ONE Directory Server (原為 iPlanet Directory Server) 問題	59
安裝問題	59
機制問題	59
複製問題	59
伺服器外掛程式問題	59
服務角色和類別問題	59
索引問題	59
Sun ONE Directory Server 錯誤	60
無法藉由主控台來停用使用者 (4521017)	60
無法配置根字尾中包含空格的目錄 (4526501)	60
伺服器之間的密碼策略資訊不能同步 (4527608)	60
變更使用者密碼之後帳戶鎖定仍然有效 (4527623)	60
在安裝後立即執行主控台備份會失敗 (4531022)	60
正規化 DN 屬性時伺服器會忽略大小寫相符語法 (4630941)	61
在匯出、備份、回復或建立索引時停止伺服器會導致伺服器當機 (4678334)	61
複製無法使用自我簽名證書 (4679442)	61
3 最新發佈的消息	63
使用 Solaris Live Upgrade 安裝 Solaris Flash 差動歸檔檔案	63
概觀	63
4 終止軟體支援聲明	65
自 Solaris 9 作業環境中移除的功能	65
adb 對映修飾符號和監視點語法	65

- AnswerBook2 伺服器 65
- aspppd 公用程式 65
- ATOK8 日文輸入法 66
- crash 公用程式 66
- Solaris ipcs 指令的故障傾印選項 66
- cs00 日文輸入法 66
- x86: devconfig 指令 66
- x86: 裝置和驅動程式軟體支援 66
- 早期存取 (EA) 目錄 67
- ESDI 磁碟機的 Emulex MD21 磁碟控制器 67
- enable_mixed_bcp 可調程式 67
- x86: Intel 486 型系統 67
- japanese 語言環境名稱替代 67
- Java 軟體開發者工具包 (SDK) 1.2.2 67
- JDK 1.1.8 和 JRE 1.1.8 67
- 開發者的 OpenWindows 工具組 68
- 使用者的 OpenWindows 環境 68
- 優先分頁和相關的可調核心程式 (priority_paging/cachefree) 68
- s5fs 檔案系統 68
- sendmail 公用程式功能 68
- SUNWebnfs 套裝軟體 69
- sun4d 型伺服器 69
- SUNWrdm 套裝軟體 69
- 未來版本可能移除的功能 69
 - AdminTool 指令 69
 - 亞洲的短 dtlogin 名稱 69
 - 舊式的裝置驅動程式介面 (DDI) 70
 - power.conf 檔案中的裝置管理項目 72
 - 裝置支援與驅動程式軟體 72
 - 聯合命名服務 XFN 程式庫和指令 72
 - GMT Zoneinfo 時區 72
 - SPARC: 圖形驅動程式支援 73
 - JRE 1.2.2 73
 - Kerberos 版本 4 用戶端 73
 - 韓文 CID 字型 73
 - 輕型目錄存取協定 (LDAP) 用戶端程式庫 73
 - 舊式的輕型程序 (LWP) 介面 73
 - 未命名介面群組功能 74

Netstat -k 選項	74
NIS+ 名稱服務類型	74
pam_unix 模組	74
Perl 5.005_03 版	74
電源管理 I/O 控制指令	74
64-bit SPARC: libc 中的 ptrace(2) 介面	75
sendmailvars 及 L 和 G sendmail.cf 指令	75
Solaris 32 位元 Sun4U 核心	75
Solaris 靜態系統程式庫	75
Solaris 容體管理員交易容體	76
Solstice 企業代理程式	76
SPC 驅動程式	76
獨立式路由器發現	76
sun4m 硬體	76
Ultra AX 和 SPARCengine Ultra AXmp 圖形卡	76
XIL 介面	76
xutops 列印過濾器	77
5 文件問題	79
文件勘誤表	79
影響的文件：“Solaris WBEM Developer’s Guide” 的附錄 A “Solaris Schema”	79
影響的文件：“Solaris 9 4/03 About What’s New Collection” 中的 “Solaris Developer Documentation”	79
影響的文件：Solaris WBEM Developer’s Guide	79
影響的文件：“Solaris WBEM Developer’s Guide” 中的 “Writing a Client Program”	80
影響的文件：Sun ONE Application Server 7 Developer’s Guide	80
A Solaris 9 4/03 作業環境修補程式清單	83
SPARC 修補程式清單	83
x 86 Patch List	106

前言

「Solaris 9 4/03 版次注意事項」包含安裝問題的詳細資訊以及其他在 Solaris™ 9 4/03 作業環境即將發行之際才取得的資訊。

註解 – Solaris 作業環境可在兩種平台上執行，即 SPARC® 與 x86。Solaris 環境還可在 64 位元與 32 位元的位址空間上執行。本文件中的資訊同時適用於兩種平台及兩種位址空間，除非在特殊章節、段落、註解、分項符號、圖例、表格或範例中特別說明。

本書的適用對象

這些注意事項適用於安裝和使用 Solaris 9 4/03 作業環境的使用者和系統管理員。

相關書籍

當安裝 Solaris 軟體時，您可能需要參考以下手冊：

- 「Solaris 9 由此處開始」
- 「Solaris 9 安裝指南」
- 「Solaris 9 4/03 版次注意事項」，可透過以下媒體取得：
 - 位於 Solaris 9 4/03 Documentation CD 上的 *Solaris 9 4/03 Release and Installation Collection - zh_TW*。
 - 隨附於產品的紙本說明文件（僅包含安裝問題和錯誤）
 - <http://docs.sun.com>（最新資訊）
- *Solaris 9 System Administrator Collection*
- 「Solaris 9 4/03 作業環境的新功能」

若要獲得有關目前 CERT 諮詢的資訊，請造訪 CERT 官方網站 <http://www.cert.org>。

對於某些硬體配置，您可能會需要特定硬體輔助說明，以便安裝 Solaris 作業環境。如果您的系統要求在某處執行特定的硬體動作，您的硬體製造廠商也已提供 Solaris 安裝輔助文件。如需特定硬體安裝步驟說明，請參閱類似 "Solaris 9 Sun Hardware Platform Guide" 的說明文件內容。

註解 – Sun 並不負責本文件述及的協力廠商網站的可用性。對於從此類網站或資源獲取的任何內容、廣告、產品或其他材料，Sun 不認可亦不對其負責。對於因使用或依靠從此類網站或資源上獲取的內容、商品或服務進行連線而導致或聲稱導致的損壞或損失，Sun 概不負責。

線上存取 Sun 文件資料

docs.sun.comSM 網站可讓您線上存取 Sun 技術文件。您可以瀏覽 docs.sun.com 的歸檔檔案，或搜尋特定書名或主題。此 URL 是 <http://docs.sun.com>。

訂購 Sun 文件資料

Sun Microsystems 提供列印的選取產品文件。如需有關文件的清單及其訂購方法，請參閱 <http://docs.sun.com> 上的「購買書面文件」。

印刷慣例

下表說明本書在印刷上所作的變更。

表 P-1 印刷慣例

字體或符號	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案和目錄的名稱；電腦螢幕輸出	編輯您的 .login 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 來列出所有的檔案。 machine_name% 上有您郵件。
AaBbCc123	您鍵入的內容，與電腦螢幕上的輸出相對照	machine_name% su 密碼:
<i>AaBbCc123</i>	指令行預留位置：以真實名稱或值來取代	若要刪除檔案，請鍵入 rm <i>filename</i> 。
<i>AaBbCc123</i>	書名、新字詞、專有名詞或要強調的字	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。

指令範例中的 Shell 提示符號

以下表格列出使用於 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 的預設系統提示符號以及超級使用者提示符號。

表 P-2 Shell 提示符號

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

第 1 章

安裝問題

本章旨在說明與 Solaris 9 4/03 作業環境安裝有關的問題。

自本文件在 Solaris 9 4/03 Documentation CD 和 Solaris 9 4/03 Installation CD 上的 "Installation Kiosk" 中發行之後，本章中已新增下列安裝錯誤說明。

- 第 20 頁「x86: 選擇儲存服務分割區和建立 Solaris 分割區時，suninstall 會結束 (4832216)」
- 第 23 頁「安裝 Solaris WBEM Providers 套裝軟體 SUNWwbpro 時遇到無效錯誤訊息 (4824518)」
- 第 26 頁「升級無法安裝 SUNWceudt 套裝軟體 (4826785)」
- 第 27 頁「升級後手動註冊修補程式 114711-01 或 114712-01 隨附的 VDiskMgr.jar 檔案 (4818306)」
- 第 27 頁「SPARC: 升級後，基於受管理物件格式 (MOF) 檔案的 Solaris 管理主控台應用程式可能失敗 (4825349)」

安裝 Solaris 9 4/03 軟體之前需要知道的問題

SPARC: 從 Solaris 9 4/03 DVD 啟動

現在您可以從 DVD 取得 Solaris 9 4/03 作業環境。若要從 DVD 安裝或升級，請將 Solaris 9 4/03 DVD 插入 DVD-ROM 光碟機，並在 ok 提示符號下使用以下指令啟動系統。

```
ok boot cdrom
```

x86: Solaris 9 4/03 Installation CD 分割區問題

如果 Solaris 9 4/03 Installation CD 上的 Solaris Web Start 3.0 程式無法在系統上找到 Solaris fdisk 分割區，您必須在 root 磁碟上建立一個 Solaris fdisk 分割區。



小心 – 如果您變更現有 fdisk 分割區的大小，則該分割區上的所有資料都會被自動刪除。在建立 Solaris fdisk 分割區之前，請先備份您的資料。

Solaris Web Start 3.0 程式需要兩個 `fdisk` 分割區執行安裝。

- Solaris `fdisk` 分割區
這是典型的 Solaris `fdisk` 分割區。
- x86 啓動 `fdisk` 分割區
此為 10 MB 的 `fdisk` 分割區，可允許以 x86 為基礎的系統啓動放置在新建交換磁片上的迷你根。該交換磁片位於 Solaris `fdisk` 分割區。

註解 – Solaris 9 4/03 Installation CD 上的安裝程式會從 Solaris `fdisk` 分割區中移除 10 MB 來建立 x86 啓動分割區。這種移除可防止對任何現有的 `fdisk` 分割區進行變更。

此分割區不應該以手動方式建立。

此要求亦造成您無法使用 Solaris 9 4/03 Installation CD 從 Solaris 2.6 或 Solaris 7 版本升級至 Solaris 9 4/03 作業環境。如需更多資訊，請參閱 第 24 頁「升級問題」。

x86: 預設開機磁碟分割區佈局的變更

在 Solaris 9 4/03 作業環境中，Solaris Web Start 和 `suninstall` 安裝程式依預設使用新的開機磁碟分割區佈局來容納 Sun™ LX50 系統上的服務分割區。此安裝程式可讓您保留一個現有的服務分割區。

新預設包含以下分割區：

- 第一分割區 – 服務分割區（系統中的現有大小）
- 第二分割區 – x86 啓動分割區（大約 11 MB）
- 第三分割區 – Solaris 分割區（開機磁碟上的剩餘空間）

如果您要使用此預設佈局，請在 Solaris Web Start 或 `suninstall` 程式要求您選擇開機磁碟佈局時選取「預設」。

註解 – 如果在目前不包含服務分割區的系統中安裝 Solaris 9 4/03（x86 平台版）作業環境，Solaris Web Start 和 `suninstall` 程式不會依預設建立新的服務分割區。如果您要在系統上建立服務分割區，請參閱 第 17 頁「x86: 在目前不包含服務分割區的系統上不會依預設建立服務分割區」。

您也可以選擇藉由 `fdisk` 公用程式來手動編輯磁碟分割區佈局。在下列情形中，您可選擇手動編輯開機磁碟分割區。

- 您要保留系統上現有的 Sun Linux 分割區。
- 您需要建立一個 Solaris 分割區，同時想保存磁碟上現有的其他分割區。

註解 – 如果您的系統包含 Solaris 作業環境的可升級版本，但是不包含 x86 啓動分割區，則可能無法使用 Solaris Installation CD 進行升級。若要將不包含 x86 啓動分割區的系統升級至 Solaris 9 4/03 作業環境，請使用 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD 中的 suninstall 安裝程式。

SPARC: 預設的 Solaris JumpStart 設定檔可能無法在小型磁碟上安裝多種語言環境

如果使用 Solaris 9 4/03 媒體上的預設 Solaris JumpStart™ 設定檔在具有小型磁碟的系統上安裝多種語言環境，則安裝可能會失敗。這個問題可能會出現在下列情況下。

- 您使用預設 Solaris JumpStart 設定檔，在具有 2.1 GB 磁碟的系統上安裝除 C 語言環境之外的任何語言環境。
- 您使用預設 Solaris JumpStart 設定檔，在具有 4 GB 磁碟的系統上安裝兩個或更多的語言環境。

x86: 在目前不包含服務分割區的系統上不會依預設建立服務分割區

如果您在目前不包含服務分割區的系統上安裝 Solaris 9 4/03 作業環境，安裝程式可能不會依預設建立服務分割區。如果要在 Solaris 分割區所在的同一磁碟上包含服務分割區，您必須在安裝作業環境之前重新建立服務分割區。

如果是在 Sun LX50 系統上安裝 Solaris 8 2/02 作業環境，則安裝程式可能未保留服務分割區。如果您未手動編輯 fdisk 啓動分割區佈局來保留服務分割區，則安裝程式在安裝時即已刪除服務分割區。

註解 – 如果在安裝 Solaris 8 2/02 作業環境時未特別保留服務分割區，您將無法重新建立服務分割區並升級至 Solaris 9 4/03 作業環境。您必須執行此軟體的初始安裝。

解決方法：如果要在 Solaris 分割區所在的同一磁碟上包含服務分割區，請選擇以下其中一種解決方法。

- 若要使用 Solaris Web Start 安裝程式從 Solaris 9 4/03 Installation CD 進行安裝，請執行以下步驟。
 1. 刪除磁碟上的內容。
 2. 安裝之前，使用 Sun LX50 Diagnostics CD 建立服務分割區。
如需有關如何建立服務分割區的資訊，請參閱 "*Sun LX50 Server User's Manual*" 和 <http://cobalt-knowledge.sun.com> 上的 Sun LX50 Knowledge Base。
 3. 將 Solaris 9 4/03 Installation CD 插入 CD-ROM 光碟機。
 4. 開始安裝。

在安裝程式偵測到服務分割區時，會顯示以下訊息：

開機磁碟的預設佈局為一個 x86 開機分割區和
剩餘空間上的 Solaris 分割區。服務 fdisk

分割區（如果存在）也會依預設保留。

選取以下其中一個選項繼續：

- 1) 使用預設佈局
- 2) 執行 `fdisk` 以手動編輯磁碟
- 3) 結束

請進行選取： [?]

5. 輸入 1 以使用預設佈局。

安裝程式會保留該服務分割區，並建立 x86 啟動分割區和 Solaris 分割區。

註解 – Solaris Web Start 安裝程式透過從 Solaris `fdisk` 分割區中移除 10 MB 來建立 x86 啟動分割區。此公用程式可防止對任何現有的 `fdisk` 分割區進行變更。請勿手動建立此分割區。

6. 完成安裝。

- 若要從網路安裝影像或該網路上的 Solaris 9 4/03 DVD 安裝，請執行以下步驟。
 1. 刪除磁碟上的內容。
 2. 安裝之前，使用 Sun LX50 Diagnostics CD 建立服務分割區。
如需有關如何建立服務分割區的資訊，請參閱 "*Sun LX50 Server User's Manual*" 和 <http://cobalt-knowledge.sun.com> 上的 Sun LX50 Knowledge Base。
 3. 從網路啟動系統。
將顯示「自訂 `fdisk` 分割區」螢幕。
 4. 若要載入預設開機磁碟分割區佈局，請按一下「預設」。
安裝程式會保留該服務分割區，並建立 x86 啟動分割區和 Solaris 分割區。
如需有關從網路啟動的更多資訊，請參閱「*Solaris 9 安裝指南*」。
- 若要使用 `suninstall` 程式從 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD 或從啟動伺服器上的網路安裝影像安裝，請執行以下步驟：
 1. 刪除磁碟上的內容。
 2. 安裝之前，使用 Sun LX50 Diagnostics CD 建立服務分割區。
如需有關如何建立服務分割區的資訊，請參閱 "*Sun LX50 Server User's Manual*" 和 <http://cobalt-knowledge.sun.com> 上的 Sun LX50 Knowledge Base。
 3. 啟動該系統。
安裝程式會提示您選擇一種建立 Solaris 分割區的方法。
 4. 選取「使用磁碟的剩餘空間作為 Solaris 分割區」選項。
該安裝程式會保留該服務分割區並建立 Solaris 分割區。
 5. 完成安裝。
如需有關從網路啟動的更多資訊，請參閱「*Solaris 9 安裝指南*」。

x86: Solaris 裝置配置助理開機磁片不可用

Solaris 9 裝置配置助理 在 Solaris 9 4/03 版本中不以開機磁片發送。若要啟動裝置配置助理，請選擇以下其中一個選項。

- 如果您系統的 BIOS 支援 CD 啟動，請從 Solaris 9 4/03 (x86 平台版) Installation CD、Solaris 9 4/03 Software (x86 平台版) 1 of 2 CD 或 Solaris 9 4/03 Software (x86 平台版) DVD 啟動。
- 藉由將開機磁片影像複製到磁片來建立開機磁片。開機磁片影像可在以下位置找到。
 - Solaris 9 4/03 Software (x86 平台版) 2 of 2 CD
 - Solaris 開發者連接網站
(http://soldc.sun.com/support/drivers/dca_diskettes)

請將影像複製到磁片，然後從該磁片啟動系統。

- 如果您的系統支援預先啟動執行環境 (PXE) 啟動，並且可在網路上取得安裝影像，請從網路啟動。
藉由系統的 BIOS 設定工具或者網路配接卡配置設定工具，讓系統使用 PXE。

如需更多資訊，請參閱「Solaris 9 安裝指南」。

x86: 在升級至 Solaris 9 4/03 作業環境之前，請先將 DPT PM2144UW 控制器 BIOS 升級至最新的修訂版

此 Solaris 9 4/03 作業環境包含一個可以讓您安裝大型分割區的新功能。DPT PM2144UW 控制器的 BIOS 必須支援邏輯區塊定址 (LBA)。最新版的 BIOS 完全支援 LBA 存取。您可能需要更新其他 DPT 控制器模型以支援 LBA。

解決方法： 在將系統升級至 Solaris 9 4/03 作業環境之前，請確定 DPT PM2144UW 控制器的 BIOS 是來自 DPT 的最新可用版本。

若要判斷您的系統是否具有一個 DPT 控制器，請執行以下步驟：

1. 執行 `prtconf -D`。
2. 如果顯示名稱 `dpt`，執行卡的配置公用程式，以取得有關機型和 BIOS 修訂版的資訊。
3. 藉由快閃 BIOS 或安裝您取得的 DPT 之最新 BIOS EPROM，對 DPT PM2144UW 控制器進行升級。請造訪 <http://www.dpt.com>，以取得所有 DPT 控制器的最新 BIOS 影像。

現在您可以升級此系統。

x86: 請勿升級含帶 BIOS 版本 GG.06.13 的 Hewlett-Packard (HP) Vectra XU Series 系統

此 Solaris 9 4/03 作業環境包含一個可以讓您安裝大型分割區的新功能。系統 BIOS 必須支援邏輯區塊定址 (LBA)。BIOS 版本 GG.06.13 不支援 LBA 存取。Solaris 啟動程式無法處理這個衝突。這個問題也會影響其他的 HP Vectra 系統。

如果執行此種升級，您的 HP 系統便無法再啓動，而僅會顯示帶閃爍底線游標的空白黑色螢幕。

解決方法：請勿將含帶最新 BIOS 版本 GG.06.13 的 HP Vectra XU Series 系統升級至 Solaris 9 4/03 作業環境，因為這些系統不再受到支援。

您仍可以使用開機磁片或開機 CD 來啓動系統，因為啓動路徑並不使用硬碟程式碼。然後，選取硬碟作為可開機裝置，而不要選取網路或 CD-ROM 光碟機。

安裝 Solaris 9 4/03 軟體之前需要知道的錯誤

x86: 選擇儲存服務分割區和建立 Solaris 分割區時，suninstall 會結束 (4832216)

如果您使用 suninstall 安裝程式在具有現有服務分割區的系統上安裝 Solaris 9 4/03 (x86 平台版) 作業環境，安裝程式可能會結束。這個問題可能會出現在下列情況下：

- 您使用 suninstall 程式安裝 Solaris 9 4/03 作業環境。
- 在安裝期間，您選擇在具有服務分割區，但沒有 Solaris fdisk 分割區的磁碟上進行安裝。
- 在「建立 Solaris fdisk 分割區」面板上，您選擇了「儲存服務分割區」、「建立 Solaris fdisk 分割區」選項。

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 若要在 suninstall 程式期間手動建立 Solaris fdisk 分割區，請執行以下步驟：
 1. 當 suninstall 安裝程式要求您選擇建立 Solaris fdisk 分割區的方法時，請選擇「手動建立 fdisk 分割區」選項。
 2. 保留服務分割區並建立 Solaris fdisk 分割區。
 3. 完成安裝。
- 若要使用 fdisk 指令來手動建立 Solaris fdisk 分割區，請執行以下步驟：
 1. 按 F5 功能鍵結束 suninstall 安裝程式。
 2. 開啓一個終端機視窗。
請參閱 fdisk(1M) 線上援助頁，以獲得有關建立 fdisk 分割區的更多資訊。
 3. 鍵入以下指令以重新啓動 suninstall 安裝程式：

```
# suninstall
```
 4. 完成安裝。

x86: 在使用 3Com 3c905C 網路介面卡的系統上安裝可能失敗 (4791458)

如果您在使用 3Com 3c905C 網路介面卡的系統上執行網路安裝，螢幕可能會顯示以下錯誤訊息：

```
elxl%d: 未找到使用中的連接，請連接
```

螢幕顯示此錯誤訊息後，安裝可能會繼續或掛起。

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 使用不同的網路介面執行網路安裝。
- 使用 Solaris 9 4/03 DVD 或 CD 媒體安裝系統。

如需有關如何從網路執行安裝的詳細資訊，請參閱「*Solaris 9 安裝指南*」。

x86: 在 Sun LX50 系統上 PXE 網路啟動不能成功執行 (4725108)

如果使用預先啟動執行環境 (PXE) 網路啟動在 Sun™ LX50 系統上安裝 Solaris 9 4/03 作業環境，則該網路啟動可能會失敗。以下的訊息會顯示出來：

```
error: Assertion failure: - "rp->flags & RESF_ALT", "ur.c" line 80
```

未裝載根檔案系統，配置助手已提前退出。
啟動不可能成功。
可以使用 CTL-ALT-DEL 來重設機器。

故障轉移至啟動解譯程式 - 按 ctrl-d 繼續啟動

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 如果不需要使用 PXE 網路啟動，請執行以下步驟。
 1. 使用以下其中一種媒體啟動系統。
 - Solaris 9 4/03 Installation CD
 - Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD
 - 開機磁片上的 Solaris 裝置配置助理 (DCA)請參閱「*Solaris 9 安裝指南*」，以取得有關從 Solaris DCA 啟動的更多資訊。
 2. 當 DCA 提示您選擇網路裝置時，請選取要用來啟動系統的適當網路裝置。
- 如果要使用 PXE 網路啟動，請在安裝時停用系統 BIOS 中的串列主控台。要取得如何在 Sun LX50 系統上修改 BIOS 的說明，請參閱 <http://www.sun.com/servers/entry/lx50/documentation2.html> 上的 "*Sun LX50 Server Manual*"。

在使用 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 的系統上，從 Solaris DVD 啟動會失敗 (4467424)

如果您的系統使用具有韌體修訂版 1007 的 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 光碟機，則系統無法從 Solaris 9 4/03 DVD 啟動。

解決方法：套用 111649-03 或更新版本的修補程式，以更新 Toshiba SD-M1401 DVD-ROM 光碟機的韌體。修補程式 111649-03 包含在 Solaris 9 4/03 Supplement CD 的以下目錄中。

DVD_Firmware/Patches

請參閱此目錄中的讀我檔案，以取得有關如何安裝修補程式的說明。在安裝修補程式之前，請務必閱讀並遵循讀我檔案中所有的注意事項和警告。

無法在 Solaris 2.6 和 Solaris 7 作業環境中存取 Solaris 9 4/03 DVD 上的資料 (4511090)

如果您的系統在執行 Solaris 2.6 或 Solaris 7 作業環境，則「容體管理」會錯誤裝載 Solaris 9 4/03 DVD。可以裝載 DVD，但不可存取資料。因此，您將無法設定安裝伺服器、執行即時升級或存取媒體上的任何資料。

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 套用適合於您系統的修補程式。

表 1-1 適用於 Solaris 2.6 和 Solaris 7 作業環境的 DVD 修補程式

版本	修補程式 ID
Solaris 2.6 作業環境	107618-03
Solaris 7 作業環境	107259-03
Solaris 2.6 作業環境	107619-03
Solaris 7 作業環境	107260-03

- 手動裝載 Solaris 9 4/03 DVD。請勿使用容體管理來裝載該 DVD。請執行以下步驟。

1. 成為超級使用者。
2. 停止容體管理。

```
# /etc/init.d/volmgt stop
```

3. 手動裝載 DVD。

```
# mkdir /mnt1  
# mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s0 /mnt1
```

4. 確認 DVD 確已裝載並且資料可供存取。

```
# cd /mnt1  
# ls
```

如果 DVD 的裝載正確，系統會傳回以下資訊。

```
版權 Solaris_9
```

安裝錯誤

SPARC: 安裝或升級之後，具有多重介面的系統將所有介面識別為可用 (4640568)

如果在具有多重網路介面的系統上安裝或升級到 Solaris 9 4/03 作業環境，則系統會將所有系統介面識別為可用。未插接至網路的介面或非預定使用的介面會出現在 `ifconfig -a` 指令的輸出中。另外，具有相同乙太網路位址的介面可能會被指定以相同的 IP 位址。以下的錯誤訊息會顯示出來。

```
ifconfig: setifflags: SIOCSLIFFLAGS: qfe3: 無法指定要求的位址
```

此問題亦會發生在將 `local-mac-address` PROM 變數設定為 `false` 的系統中。此問題的發生是因為所有介面均配置有相同的 IP 位址。

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 若僅要查看配置的介面，請在初始啓動之後重新啓動系統。
- 若要為每個網路介面指定不同的 IP 位址，請以下列其中一種方式將 `local-mac-address` PROM 變數設定為 `true`。

- 在 `ok` 提示符號下，輸入以下指令。

```
ok setenv local-mac-address? true
```

- 在終端機視窗中，以超級使用者的身份輸入以下指令。

```
# eeprom local-mac-address?=true
```

從 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD 進行安裝期間所發生的安裝錯誤

當您建立檔案系統時，可能會出現警告 (4189127)

如果在安裝時建立檔案系統，可能會顯示以下其中一條警告訊息。

警告: i-節點區塊/磁柱群組 (87) >= 最後一個磁柱群組中的資料區塊數 (63)，這表示無法配置 1008 磁區。

或者：

警告: 最後一個磁柱中的 1 個磁區未配置

當您建立的檔案系統的大小與使用中的磁碟空間不相等時，便會出現警告。這種差異會導致磁碟產生未加入至指定的檔案系統中的未使用空間。未使用的空間並無法提供給其他檔案系統使用。

解決方法：忽略警告訊息。

安裝或升級期間發生的錯誤

安裝 Solaris WBEM Providers 套裝軟體 `SUNwbpro` 時遇到無效錯誤訊息 (4824518)

當您安裝 Solaris 9 4/03 作業環境時，以下錯誤訊息會被記錄在 `/var/sadm/system/logs/install_log` 檔案中：

```
/tmp/Solaris_Application.mof: No such file or directory
```

如果您升級至 Solaris 9 4/03 作業環境，相同的錯誤訊息會被記錄在 `/var/sadm/system/logs/upgrade_log` 檔案中。

在 Solaris WBEM Providers 套裝軟體 (`SUNwbpro`) 安裝期間會遇到此訊息。

解決方法： 忽略此錯誤訊息。此訊息不會影響套裝軟體的安裝。發生錯誤的原因是安裝程式嘗試刪除不存在的暫存檔案。

升級問題

在 Solaris 9 4/03 作業環境中，無法透過 SUNWsan 存取儲存區域網路

如果您的 Solaris 8 系統連接到儲存區域網路 (SAN)，在升級至 Solaris 9 4/03 作業環境之前，請洽詢您的支援工程師。安裝 SUNWsan 套裝軟體的 Solaris 8 系統可能需要特定的程序來升級至 Solaris 9 4/03 作業環境。如需知道 SUNWsan 套裝軟體是否安裝在系統上，請在終端機視窗中輸入以下指令。

```
# pkginfo SUNWsan
```

如果已安裝 SUNWsan 套裝軟體，視窗上會顯示以下資訊。

```
系統          SUNWsan          SAN 基礎套件
```

x86: 無法使用 Solaris 9 4/03 (x86 平台版) Installation CD 將 x86 系統升級至 Solaris 9 4/03 作業環境

由於 x86 啟動分割區的要求，您無法使用 Solaris 9 4/03 (x86 平台版) Installation CD 將以 x86 為基礎的系統從 Solaris 2.6 或 7 作業環境升級至 Solaris 9 4/03 作業環境。在以 x86 為基礎的系統上，可使用 Solaris 9 4/03 Software (x86 平台版) 1 of 2 CD 從 Solaris 2.6 或 Solaris 7 作業環境升級至 Solaris 9 4/03 作業環境。

Solaris 管理主控台 2.1 軟體與 Solaris 管理主控台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 軟體不相容

Solaris 管理主控台 2.1 軟體與 Solaris 管理主控台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 版軟體不相容。如果您要升級到 Solaris 9 4/03 作業環境，並且已有安裝 Solaris Management Console 1.0、1.0.1 或 1.0.2 軟體，則您必須在升級之前，先解除安裝 Solaris Management Console 軟體。如果您已安裝 SEAS 2.0 overbox、SEAS 3.0 overbox 或是 Solaris 8 Admin Pack，則 Solaris 管理主控台軟體可能已存在於您的系統中。

解決方法： 請選擇以下其中一種解決方法。

- 在您升級之前，請使用 `/usr/bin/prodreg` 指令來執行 Solaris 管理主控台軟體的完整解除安裝。
- 如果在升級到 Solaris 9 4/03 作業環境之前未解除安裝 Solaris 管理主控台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 軟體，您就必須先移除所有的 Solaris 管理主控台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 套裝軟體。請使用 `pkgrm` 指令而非 `prodreg` 指令來移除套裝軟體。請仔細遵照下列順序來移除套裝軟體。請完成以下步驟。
 1. 成為超級使用者。
 2. 輸入以下指令。

```
# pkginfo | grep "Solaris Management Console"
```

如果說明不是以「Solaris 管理主控台 2.1」起始的，則輸出中的套裝軟體名稱代表 Solaris 管理主控台 1.0 套裝軟體。

3. 使用 `pkgrm` 指令，依照下列順序移除 Solaris 管理主控台 1.0 套裝軟體的所有實例。

註解 – 請勿移除任何在說明中包含「Solaris 管理主控台 2.1」的套裝軟體。例如 `SUNWmc.2` 可能是指 Solaris 管理主控台 2.1 軟體。

如果 `pkginfo` 的輸出顯示出 Solaris 管理主控台 1.0 套裝軟體的多重版本，請使用 `pkgrm` 指令來移除這兩個套裝軟體。請移除原始的套裝軟體，然後再移除附加有號碼的套裝軟體。例如，如果 `SUNWmcman` 和 `SUNWmcman.2` 套裝軟體出現在 `pkginfo` 輸出中，請先移除 `SUNWmcman` 套裝軟體，然後再移除 `SUNWmcman.2` 套裝軟體。請勿使用 `prodreg` 指令。

```
# pkgrm SUNWmcman
# pkgrm SUNWmcapp
# pkgrm SUNWmcsvr
# pkgrm SUNWmcsvu
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmcsws
```

4. 在終端機視窗中，輸入以下指令。

```
# rm -rf /var/sadm/pkg/SUNWmcapp
```

Solaris 管理主控台 2.1 軟體現在應能正常地運作。為以後維護方便，或者如果 Solaris 管理主控台 2.1 軟體不能正常運作，請移除 Solaris 管理主控台 2.1 軟體。藉由完成以下步驟來重新安裝該軟體。

1. 使用 `pkgrm` 指令，依照下列順序移除所有 Solaris 管理主控台 2.1 套裝軟體和相依的套裝軟體。

註解 – 如果安裝過程中出現多個 Solaris 管理主控台 2.1 套裝軟體的實例（例如 `SUNWmc` 和 `SUNWmc.2`），請先移除 `SUNWmc`，然後移除 `SUNWmc.2`。請勿使用 `prodreg` 指令。

```
# pkgrm SUNWpmgr
# pkgrm SUNWrmui
# pkgrm SUNWlvmg
# pkgrm SUNWlvma
# pkgrm SUNWlvmr
# pkgrm SUNWdclnt
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

2. 將 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD 插入CD-ROM 光碟機。在終端機視窗中輸入以下指令。

```
# cd /cdrom/sol_9_403_sparcia/s0/Solaris_9/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
  SUNWmgapp SUNWmga SUNWdclnt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
  SUNWrmui
```

所有先前的 Solaris 管理主控台版本均會被移除。Solaris 管理主控台 2.1 軟體現在可以運作。

升級期間發生的安裝錯誤

升級無法安裝 SUNWceudt 套裝軟體 (4826785)

如果您從 Solaris 9、Solaris 9 9/02 或 Solaris 9 12/02 作業環境升級至 Solaris 9 4/03 版本，則同時使用 pkgchk 指令與 -n 選項時會發生以下錯誤：

```
錯誤: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/datatypes.dt
路徑名稱不存在
錯誤: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/develop.dt
路徑名稱不存在
錯誤: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtfile.dt
路徑名稱不存在
錯誤: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtmail.dt
路徑名稱不存在
錯誤: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtpad.dt
路徑名稱不存在
錯誤: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/print.dt
路徑名稱不存在
錯誤: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/uxstd.dt
路徑名稱不存在
```

解決方法：使用 Solaris 9 4/03 DVD 或 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD 重新新增 SUNWceudt 套裝軟體。請執行以下步驟：

1. 成為超級使用者。
2. 移除 SUNWceudt 套裝軟體。

```
# pkgrm SUNWceudt
```

3. 將目錄變更為產品目錄。

```
# cd path-to-Solaris-9/Product
```

4. 新增 SUNWceudt 套裝軟體。

```
# pkgadd -d `pwd` SUNWceudt
```

升級後手動註冊修補程式 114711-01 或 114712-01 隨附的 VDiskMgr.jar 檔案 (4818306)

如果您在系統上套用修補程式 114711-01 (SPARC 平台版) 或修補程式 114712-01 (x86 平台版)，則在升級至 Solaris 9 4/03 作業環境後，必須手動註冊這些修補程式隨附的 VDiskMgr.jar 檔案。如果您未手動註冊修補程式隨附的 VDiskMgr.jar 檔案，則現有 VDiskMgr.jar 檔案將保留在系統上。此外，修補程式並不能完全修正問題。

若要確定系統上是否已安裝這些修補程式之一，請鍵入以下其中一個指令：

■ SPARC 系統：

```
# patchadd -p | grep '114711-01'
```

■ x86 系統：

```
# patchadd -p | grep '114712-01'
```

解決方法：升級至 Solaris 9 4/03 作業環境後，手動註冊這兩個指定修補程式隨附的 VDiskMgr.jar 檔案。請執行以下步驟：

1. 成為超級使用者。
2. 用修補程式隨附的 .jar 檔案取代現有 VDiskMgr.jar 檔案。

```
# /usr/sadm/bin/smregister tool -n \  
com.sun.admin.diskmgr/VDiskMgr.jar \  
/usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar \  
/usr/sadm/lib/dismgr/VDiskMgr_classlist.txt \  
/usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgrInfo.xml> /dev/null 2>$1
```

3. 用修補程式隨附的 VDiskMgr 工具取代工具方塊中的現有 VDiskMgr。

```
# /usr/sadm/bin/smregister toolbox add -f tool \  
com.sun.admin.diskmgr.client.VDiskMgr \  
-F "/Storage/">/dev/null 2>&1
```

4. 停止 WBEM 伺服器。

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

5. 重新啟動 WBEM 伺服器。

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

SPARC: 升級後，基於受管理物件格式 (MOF) 檔案的 Solaris 管理主控台應用程式可能失敗 (4825349)

如果您從 Solaris 9 作業環境升級至 Solaris 9 9/02、Solaris 9 12/02 或 Solaris 9 4/03 版本，則升級不會重新註冊現有的受管理物件格式 (MOF) 檔案。在升級期間，舊的 /var/sadm/wbem/logr 目錄將另存為 /var/sadm/wbem/logru3 目錄。升級後，已註冊的 MOF 檔案不會被重新註冊。因此，基於 MOF 檔案的 Solaris 管理主控台應用程式會失敗。

當您使用主控台的裝載和磁碟工具時，會顯示下列錯誤訊息：

```
CIM_ERR_NOT_FOUND
```

解決方法：手動註冊遺漏的 MOF 檔案。MOF 檔案位於 `/var/sadm/wbem/logru3` 目錄中。請完成以下步驟：

1. 成為超級使用者。
2. 手動註冊 MOF 檔案。

```
# /usr/sadm/bin/mofreg -r tag mof-file
```

其中，`tag` 是位於 `/var/sadm/wbem/logru3/unregDir/` 目錄中的目錄，`mof-file` 是位於 `tag` 目錄中的 MOF 檔案。

例如：

```
# /usr/sadm/bin/mofreg -r svm \  
/var/sadm/wbem/logru3/unregDir/svm/svm/Solaris_Vm1.0.mof
```

3. 停止 WBEM 伺服器。

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

4. 重新啟動 WBEM 伺服器。

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

使用 Solaris 即時升級時的安裝程式文字顯示問題 (4736488)

當使用帶 `-i` 選項的 Solaris 即時升級 `luupgrade (1M)` 指令來完成非作用中的啟動環境升級時，安裝程式顯示的文字在某些語言中可能不可讀。當安裝程式所要求的字型在目前啟動環境中找到的舊版本中不存在時，文字就會毀壞。

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 使用組合的網路安裝影像進行安裝。
- 藉由在您的系統上設定環境變數啟用 C 語言環境。
 - 如果在使用 Bourne shell 或 Korn shell，請執行以下步驟。

1. 設定 C 語言環境。

```
# LANG=C; export LANG
```

2. 開始安裝。

- 如果在使用 C shell，請執行以下步驟。

1. 輸入以下指令。

```
# csh
```

2. 設定 C 語言環境。

```
# setenv LANG C
```

3. 開始安裝。

SPARC: 在指定有修補程式清單檔案時，luupgrade 指令無法加入修補程式 (4679511)

如果您使用帶 `-s` 選項的 `luupgrade` 指令來加入帶目錄和修補程式清單檔案的修補程式，則無法加入修補程式。螢幕上會顯示類似以下的訊息：

```
/usr/sbin/luupgrade [52]:          3 patch-list-file: 錯誤數目
```

在前面的訊息中，`patch-list-file` 是您指定給 `luupgrade` 指令的修補程式清單檔案，用以加入修補程式。

解決方法：若要加入指定有修補程式清單檔案的修補程式，請執行以下步驟。

1. 成為超級使用者。
2. 裝載您要修補的啟動環境。

```
# lumount boot-envir-name mount-point
```

3. 向啟動環境加入修補程式。

```
# /usr/sbin/patchadd -R mount-point -M patch-path patch-list-file-name
```

在前面的指令中，`patch-path` 為包含要加入之修補程式的路徑名稱。`patch-list-file-name` 是包含您要加入之修補程式清單的檔案。

4. 解除裝載啟動環境。

```
# luumount boot-envir-name
```

SPARC: 升級時移除 SUNWjxcft 套裝軟體會記錄錯誤 (4525236)

當您從 Solaris 8 作業環境升級至 Solaris 9 或 Solaris 9 4/03 作業環境時，移除 SUNWjxcft 套裝軟體會遇到問題。以下錯誤訊息被記錄在 `upgrade_log` 檔案中：

```
移除套裝軟體 SUNWjxcft:
無法開啓 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.upr
無法開啓 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.scale
無法開啓 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.alias
無法開啓 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.upr
無法開啓 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.scale
無法開啓 /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.alias
<SUNWjxcft> 移除成功
```

解決方法：忽略此錯誤訊息。

自 Solaris 8 作業環境升級可能會建立冗餘的 Kerberos 私密性機制 (4672740)

在 Solaris 9 4/03 作業環境中，Kerberos 版本 5 全域機制包含私密性支援，因此，不需要 Kerberos 內部機制。如果已在 Solaris 8 系統上安裝位於 `/usr/lib/gss/do/mech_krb.so.1` 的 Kerberos 內部機制，請將其移除，然後再將系統升級至 Solaris 9 4/03 作業環境。

解決方法：在升級至 Solaris 9 4/03 作業環境之前，請執行以下步驟。

1. 輸入以下指令以確定 Kerberos 內部機制是否安裝在系統上。

```
% pkginfo | fgrep ' SUNWk5'
```

- 如果此指令的輸出包括任何 SUNWk5 套裝軟體名稱，則表示系統上有安裝 Kerberos 內部機制。移至步驟 2。
- 如果輸出不包括任何 SUNWk5 套裝軟體名稱，則表示系統上未安裝 Kerberos 內部機制。略過剩餘步驟。升級系統。

2. 藉由輸入下列指令來備份 /etc/nfssec.conf 和 /etc/gss/qop 檔案。

```
% tar -cf /var/tmp/krb_config_files.tar /etc/nfssec.conf /etc/gss/qop
```

3. 輸入下列指令來確認檔案已備份。

```
% tar -tf /var/tmp/krb_config_files.tar
```

4. 移除步驟 1 的輸出中列示的所有套裝軟體。

```
% pkgrm package-name package-name package-name
```

5. 升級至 Solaris 9 4/03 作業環境。

升級程式會更新全域 Kerberos 機制碼並啟用 Kerberos 私密性支援。

6. 在文字編輯器中，變更 /etc/gss/mech 檔案中的以下行。

- 解除對以下行的註釋。

```
kerberos_v5      1.2.840.113554.1.2.2      gl/mech_krb5.so gl_kmech_krb5
```

如有必要，將前一行加入 /etc/gss/mech 檔案。

- 移除以下行。

```
kerberos_v5      1.2.840.113554.1.2.2      dc/mech_krb5.so do_kmech_krb5
```

- 透過輸入以下指令來復原 /etc/nfssec.conf 和 /etc/gss/qop 檔案。

```
% tar -xf /var/tmp/krb_config_files.tar
```

升級至 Solaris 9 4/03 作業環境可能會停用現有的 Secure Shell 常駐程式 (sshd) (4626093)

如果在透過 /etc/init.d/sshd 常駐程式執行協力廠商 Secure Shell（例如，OpenSSH）的系統上升級至 Solaris 9 4/03 作業環境，則升級會停用現有的 Secure Shell 常駐程式。在升級期間，Solaris 9 4/03 升級軟體會覆寫 /etc/init.d/sshd 的內容。

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 如果您不希望在系統上安裝 Secure Shell 協定伺服器程式，請勿在升級時安裝 SUNWsshdr 和 SUNWsshdu 套裝軟體。
- 如果您不希望在系統上安裝 Secure Shell 協定伺服器或用戶端程式，請勿在升級時安裝 Secure Shell Cluster (SUNWCssh)。

如果 /export 接近容量限度，升級會失敗 (4409601)

如果 /export 目錄接近滿容量，並且您升級至 Solaris 9 4/03 作業環境，則 /export 的空間需求計算會出錯，升級會失敗。此問題通常發生在安裝無磁碟用戶端時，或是在 /export 目錄中安裝協力廠商軟體的情況下。以下的訊息會顯示出來：

警告：無足夠空間可供升級。

解決方法：在您升級之前，請選擇以下其中一種解決方法。

- 暫時重新命名 /export 目錄，直到升級完成。
- 暫時將 /etc/vfstab 檔案中的 /export 行變更為註釋，直到升級完成。
- 如果 /export 是個獨立的檔案系統，那麼，請在進行升級之前，解除裝載 /export。

升級無磁碟用戶端伺服器及用戶端 (4363078)

如果您的系統目前支援使用 Solstice AdminSuite™ 2.3 Diskless Client 工具安裝的無磁碟用戶端，則必須執行兩個步驟。先刪除與伺服器屬同一 Solaris 版本和架構的所有現有非磁碟用戶端，然後再安裝或升級至 Solaris 9 4/03 作業環境。如需特定說明，請參閱 "System Administration Guide: Basic Administration"。

如果您嘗試在現有的無磁碟用戶端上安裝 Solaris 9 4/03 作業環境，可能會顯示以下錯誤訊息：

無法升級磁碟片段 <xxxxxxx> 上的 Solaris 版本 (Solaris 版本號碼)。
安裝在磁碟上的軟體配置出現未知問題。

在此錯誤訊息中，*version-number* 是指目前系統上執行的 Solaris 版本。<xxxxxxx> 是指執行此 Solaris 作業環境版本的磁碟片段。

升級之後發生的安裝錯誤

SPARC: 升級後移除修補程式可能毀壞 WBEM 系統訊息庫 (4820614)

在下列條件下可能會毀壞 WBEM 系統訊息庫 CIM 資料庫：

- 您將用於 Solaris 9 更新版本的修補程式 112945 修訂版套用到正在執行 Solaris 9 作業環境的系統中。
- 然後您移除套用到系統的修補程式。

如果 WBEM 系統訊息庫損壞，Solaris 管理主控台日誌檢視器中會顯示以下錯誤訊息：

```
CIM_ERR_FAILED:
/usr/sadm/lib/wbem/../../../../var/sadm/wbem/logr/
preReg/PATCH113829install/Solaris_Application.mof,18,ERR_SEM,
ERR_EXC_SET_CLASS,CIM_ERR_FAILED:Other Exception:
java.io.StreamCorruptedException: invalid stream header
```

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 依照這些步驟，防止 WBEM 系統訊息庫被毀壞。

1. 成為超級使用者。
2. 套用此修補程式之前，請備份 WBEM 系統訊息庫。

```
# cp -r /var/sadm/wbem/logr path/logr
```

其中，*path* 是備份 WBEM 系統訊息庫的路徑。

3. 如果在退出修補程式後 WBEM 系統訊息庫損壞，請停止 WBEM 伺服器。

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

4. 復原備份的 WBEM 系統訊息庫。

```
# cp -rf path/logr /var/sadm/wbem/logr
```

5. 重新啟動 WBEM 伺服器。

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

- 依照下列步驟建立新的 WBEM 系統訊息庫。

註解 – 如果 WBEM 系統訊息庫已毀壞，此解決方法不會復原 WBEM 資料。安裝期間加入系統訊息庫中的所有資料將會遺失。

1. 成為超級使用者。
2. 停止 WBEM 伺服器。

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

3. 自 /logr 目錄移除這些檔案。

```
# rm /var/sadm/wbem/logr/*
```

4. 移除 /notFirstTime 目錄。

```
# rmdir notFirstTime
```

5. 啟動 WBEM 伺服器。

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

6. 手動編譯所有專用的受管理物件格式 (MOF) 檔案。

```
# /usr/sadm/bin/mofcomp MOF-filename
```

64 位元 Solaris 問題

SPARC: Sun UltraSPARC 系統 (Sun4U) 可能需要啟動快閃 PROM 更新

註解 – 如果您的系統已正執行適用 64 位元的韌體，便不需要快閃 PROM 更新。

如果您要在 UltraSPARC® 系統上執行 64 位元的 Solaris 作業環境，則可能需要更新其快閃 PROM 韌體。Solaris 9 4/03 安裝程式可以讓您新增 64 位元支援。當您在 Sun UltraSPARC 系統上進行安裝時，依據預設值將會選取 64 位元支援。只有在 CPU 速度為 200 Mhz 或更快時，64 位元系統才能依據預設值在 64 位元模式中啟動。

註解 – 如果您選擇在任何 Sun™ 或 UltraSPARC 系統上執行 32 位元的 Solaris 作業環境，則不需要快閃 PROM 更新。

以下表格列出受到影響的 UltraSPARC (Sun4U™) 系統以及所需的最小韌體版本。System type 便等於 `uname -i` 指令的輸出。您可以藉由使用 `prtconf -v` 指令，來查知您目前使用的韌體版本。

表 1-2 在 UltraSPARC 系統上執行 64 位元 Solaris 作業環境所需的最小韌體版本

來自 <code>uname -i</code> 的系統類型	來自 <code>prtconf -v</code> 的最小韌體版本
SUNW,Ultra-1-Engine	3.10.0
SUNW,Ultra-1	3.11.1
SUNW,Ultra-2	3.11.2
SUNW,Ultra-4	3.7.107
SUNW,Ultra-Enterprise	3.2.16

註解 – 如果系統未列示在以上表格，則表示系統不需要快閃 PROM 更新。

如需有關透過使用 Solaris CD 來執行快閃 PROM 更新的說明，請參閱 "Solaris 9 on Sun Hardware Collection"。如果您沒有此手冊，其內容可在 <http://docs.sun.com> 上取得。

Documentation CD 問題

無法在執行 Solaris 2.6、7 以及 8 作業環境的文件伺服器上安裝名稱長於九個字元的文件套裝軟體

有些 PDF 格式之本土化文件集合的套裝軟體名稱長於九個字元。若要在執行 Solaris 7 或 8 作業環境的伺服器上安裝這些 PDF 文件集合，必須先安裝兩個修補程式。

註解 – 此版本中不包含任何 Solaris 2.6 伺服器專用的修補程式。

解決方法：如需有關如何安裝這些修補程式的說明，請參閱文件媒體 Solaris 9 4/03 Documentation CD 1 of 2、Documentation CD 2 of 2 或 DVD 上的 Solaris 文件重要資訊檔。此檔案位於以下目錄中。

```
mount-point/README/locale/install_locale.html
```

例如，Solaris 9 4/03 Documentation CD 1 of 2 的英文版檔案位於以下目錄中：

```
sol_9_doc_1of2/README/C/install_C.html
```

Documentation CD 安裝問題

Solaris 9 4/03 Documentation CD 的 `uninstaller` 公用程式在解除安裝模式下無法正常運作 (4675797)

如果您在全部解除安裝模式下執行 Solaris 9 4/03 Documentation CD `uninstaller`，則 `uninstaller` 僅移除那些依預設安裝的文件套裝軟體。

解決方法：在部份解除安裝模式下執行解除安裝程式，選取您要解除安裝的特定套裝軟體。

在指令行介面模式下，Documentation CD 檢驗面板可能無法在指令行介面模式下分頁顯示 (4520352)

如果您使用具有 `nodisplay` 選項的 Solaris 9 4/03 Documentation CD 安裝程式，檢驗面板可能無法正確分頁顯示。

解決方法：在使用 Solaris 9 4/03 Documentation CD 安裝程式時，請勿指定 `nodisplay` 選項。使用圖形使用者介面 (GUI) 模式來安裝 Solaris 9 4/03 Documentation CD。

安裝期間發生的本土化問題

可能會安裝其他相關的語言環境

當您選擇安裝一個語言環境時，可能會同時安裝其他的語言環境。此行為變更發生在 Solaris 9 4/03 作業環境中，因為所有的完整語言環境（包括訊息轉換）以及亞洲和日本的部份語言環境（語言環境啓用程式），都已經依據語言環境的語言支援重新封裝。其他部份的語言環境仍然依據地理區域來封裝和安裝，例如中歐地區。

安裝期間發生的本土化錯誤

Solaris 9 Beta Refresh 中文 CDE 字體套裝軟體無法升級至 Solaris 9 4/03 作業環境 (4653908)

如果您要在執行 Solaris 9 Beta Refresh 作業環境的系統上升級至 Solaris 9 4/03 作業環境，且該系統支援簡體中文或繁體中文語言環境，則升級無法成功完成。簡體中文和繁體中文 CDE 字體本土化套裝軟體（`SUNwcdft` 或 `SUNWhdft`）無法升級至適當的 Solaris 9 4/03 套裝軟體。以下的錯誤訊息會顯示出來。

```
正在移除套裝軟體 SUNWcdft:  
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:  
  /a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.EUC: 不存在  
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:  
  /a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.GBK: 不存在  
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:  
  /a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.UTF-8: 不存在  
pkgrm: 錯誤: postremove 程序檔未成功完成
```

解決方法：在您升級至 Solaris 9 4/03 作業環境之前，請移除適當的 Solaris 9 Beta Refresh postremove 檔案。

```
# rm /var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove  
# rm /var/sadm/pkg/SUNWhdft/install/postremove
```

升級具有完整泰文/俄文/波蘭文/嘉泰羅尼亞文支援且執行 Solaris 8 作業環境的系統時將在系統上保留無效的套裝軟體 (4650059)

將執行安裝有 Solaris 8 Language Supplement CD 之 Solaris 8 作業環境的系統升級至 Solaris 9 4/03 作業環境時，會導致數個無效的套裝軟體。泰文、俄文、波蘭文以及泰羅尼亞文語言環境套裝軟體會保留在該系統上。這些語言環境套裝軟體包含 ARCH=sparcall 值，並且在升級至 Solaris 9 4/03 作業環境時不會被移除。

解決方法：在您升級至 Solaris 9 4/03 作業環境之前，請使用 Solaris 產品註冊應用程式，以移除 Solaris 8 Languages Supplement CD 套裝軟體。

第 2 章

Solaris 執行期間問題

本章將介紹已知的執行期間問題。

自本文件在 Solaris 9 4/03 Documentation CD 和 Solaris 9 4/03 Installation CD 上的 "Installation Kiosk" 中發行之後，本章中已新增下列執行期間錯誤說明。

- 第 40 頁「升級後不會為使用 Solaris 管理主控台新增的使用者帳戶建立主目錄 (4803524)」

智慧卡錯誤

系統對智慧卡無回應 (4415094)

如果 `ocfserv` 終止，而且顯示被鎖定，即使當插入或移除智慧卡時，系統仍然保持在鎖定狀態。

解決方法：執行以下步驟來將您的系統解除鎖定。

1. 執行遠端登入至已終止 `ocfserv` 程序的電腦上。
2. 成為超級使用者。
3. 在一個終端機視窗中輸入以下指令來終止 `dtsession` 處理。

```
# pkill dtsession
```

`ocfserv` 會重新啟動，同時會復原智慧卡登入及其功能。

智慧卡管理主控台中的「編輯配置檔案」功能表項目無法運作 (4447632)

智慧卡管理主控台中的「編輯配置檔案」功能表項目無法編輯位於 `/etc/smartcard/opencard.properties` 中的智慧卡配置檔案。如果選取該功能表項目，便會顯示出一條警告，指明若非是技術支援人員的要求，否則不要繼續。

解決方法：請勿使用智慧卡管理主控台中的「編輯配置檔案」功能表項目。如需智慧卡配置資訊，請參閱 "*Solaris Smartcard Administration Guide*"。

一般桌上管理系統環境 (CDE) 錯誤

如果未安裝美國英文、中文或韓文的統一字元編碼/UTF-8 語言環境，則在歐洲語言和俄羅斯文的統一字元編碼/UTF-8 語言環境中無法使用列印指令 **mp (4805695)**

如果您安裝了下列歐洲語言或俄羅斯文之統一字元編碼/UTF-8 語言環境中的任何一種，但未安裝美國英文、中文或韓文的統一字元編碼/UTF-8 語言環境，則 mp 列印指令會失敗。

- de_DE.UTF-8
- fr_FR.UTF-8
- it_IT.UTF-8
- es_ES.UTF-8
- sv_SE.UTF-8
- ru_RU.UTF-8

mp 列印指令將中斷列印工作並顯示以下錯誤訊息：

```
mp: 配置檔案第 46 行: 不能啟動字型檔
(/usr/openwin/lib/locale/zh.GBK/X11/fonts/TrueType/songti.ttf)
```

註解 – 此錯誤也發生在其他 CDE 桌面應用程式中：例如 dtmail 和 dtpad。

如需有關 mp 列印指令的更多資訊，請參閱 mp(1) 線上援助頁。

解決方法：請選擇以下解決方法中的一種。

- 對於新安裝或升級至 Solaris 9 4/03 作業環境，請選取並安裝以下美國英文、中文或韓文統一字元編碼/UTF-8 語言環境中的任何一種或數種：
 - en_US.UTF-8
 - zh_CN.UTF-8
 - zh_HK.UTF-8
 - zh_TW.UTF-8
 - ko_KR.UTF-8
- 如果您已完成了安裝或升級，請手動加入位於 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD 或網路映像上的 SUNWgttf 套裝軟體。請完成以下步驟：
 1. 以超級使用者身份登入系統。
 2. 插入 Solaris 9 4/03 Software 1 of 2 CD。
 3. 變更至 /cdrom/sol_9*/s0/Solaris_9/Product 目錄。

```
# cd /cdrom/sol_9*/s0/Solaris_9/Product
```
 4. 加入 SUNWgttf 套裝軟體。

```
# pkgadd -d . SUNWgttf
```

x86: CDE 啟動應用程式可能以 root-window 輸入法樣式顯示 (4770994)

如果您使用中文語言環境在 Sun™ LX50 上啟動一般桌上管理系統環境 (CDE) 桌面階段作業，在啟動時執行的 CDE 應用程式可能提供 root-window 輸入法樣式，而不是預期的 over-the-spot 輸入法樣式。

解決方法：在 /usr/dt/config/Xsession.d/0020.dtims 程序檔的結尾新增 sleep 1 行，並啟動新的 CDE 桌面階段作業。

CDE 可移除式媒體的自動執行功能被移除 (4634260)

CDE 桌面環境中的可移除式媒體自動執行功能已暫時從 Solaris 9 4/03 作業環境移除。

解決方法：若要使用 CD-ROM 或其他可移除式媒體容體的自動執行功能，您必須執行以下其中一種作業：

- 從可移除式媒體檔案系統的頂層執行 volstart 程式。
- 依照 CD 隨附的說明從 CDE 之外存取。

SPARC: 如果指定 FontList 選項，從指令行啟動時 dtmail 會當機 (4677329)

如果從指令行啟動 dtmail 時指定了 FontList 選項，則 dtmail 將在與 IMAP 伺服器連接後當機。請參閱下面的範例。

```
/usr/dt/bin/dtmail -xrm "Dtmail*FontList: -*-r-normal-*:"
```

以下的錯誤訊息會顯示出來。

分段錯誤

此問題在 C 和 ja 語言環境中均會發生。

解決方法：在從指令行啟動 dtmail 時，請勿指定 FontList 選項。

顯示帶有長文字行的電子郵件時 CDE 郵件程式看似掛起 (4418793)

如果您嘗試在任何 Solaris 9 4/03 Unicode 或 UTF-8 語言環境中讀取包含多個長文字行的電子郵件訊息，則 CDE 郵件程式 (dtmail) 看似掛起。訊息不會立即顯示。

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 放大 dtmail 信箱視窗到 132 行。
- 執行下列步驟來停用「複雜文字版面配置」功能。
 1. 成為超級使用者。
 2. 變更目錄到系統的語言環境目錄。

```
# cd /usr/lib/locale/locale-name
```

在上面的範例中，*locale-name* 是指系統的 Solaris 9 4/03 Unicode 或 UTF-8 語言環境名稱。

3. 重新命名語言環境版面配置引擎類別。

```
# mv LO_LTYPE LO_LTYPE-
```

註解 – 在將任何修補程式套用到該語言環境版面配置引擎之前，請先將語言環境版面配置引擎類別重新命名為其原始名稱 (LO_LTYPE)。

Solaris PDASync 無法從桌面刪除最後一個項目 (4260435)

在您從桌面刪除最後一個項目之後，當您同步處理您的掌上型裝置時，該項目會從掌上型裝置中復原回桌面。此類您可能予以刪除、然後又復原之項目的例子有：您的「日曆」上的最後一個約會或「位址管理員」中的最後一個位址。

解決方法：在同步化之前，請以手動方式從掌上型裝置刪除最後一個項目。

Solaris PDASync 不支援與多位元組國際化 PDA 裝置進行資料交換 (4263814)

如果您在 PDA 裝置及 Solaris CDE 之間交換多位元組資料，則這兩個環境中的資料可能會遭到毀壞。

解決方法：在執行 Solaris™ PDASync 應用程式之前，請先使用 PDA 備份公用程式，備份您個人電腦上的資料。如果您意外地進行了多位元組資料交換並毀壞了該資料，請從備份中復原您的資料。

系統管理錯誤

升級後不會為使用 Solaris 管理主控台新增的使用者帳戶建立主目錄 (4803524)

如果從 Solaris 9 9/02 或 Solaris 9 12/02 版本升級至 Solaris 9 4/03 作業環境，然後又建立新的使用者帳戶，則不會建立該帳戶的主目錄。

如果使用 `smuser` 指令行介面 (CLI) 建立使用者帳戶，則 CLI 執行完成後，終端機視窗中將立即顯示 "null" 錯誤。

如果使用 Solaris 管理主控台圖形使用者介面 (GUI) 建立使用者帳戶，則不會顯示錯誤訊息。

解決方法：升級至 Solaris 9 4/03 作業環境後，請完成以下步驟以註冊 jar 檔案。

註解 – 系統升級至此版本後，您需要刪除並重新建立所有新增的使用者帳戶。

註冊 jar 檔案之前或之後均可刪除使用者帳戶。然而，建立新使用者帳戶之前，您必須完成解決方法。

1. 成為超級使用者。
2. 註冊 jar 檔案。

```
# /usr/sadm/bin/smregister library -n VUserMgrLib.jar \  
/usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgrLib.jar \  
/usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgrLib_classlist.txt ALL
```


3. 停止 WBEM 伺服器。

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

4. 重新啟動 WBEM 伺服器。

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

完成此解決方法後，新增新使用者帳戶時，主目錄（通常為 `/export/home/username`）將成功建立。

如需更多資訊，請參閱 `smuser(1M)` 線上援助頁。

/etc/named.conf 檔案導致 Solaris 管理主控台對使用者帳戶和群組帳戶的作業失敗 (4777931)

如果您使用 Solaris 管理主控台，對作為 DNS 伺服器的系統之使用者或群組帳戶執行作業，並且該系統上存在 `/etc/named.conf` 檔案，將會發生錯誤。

從 GUI 中或使用主控台指令行介面 `smuser` 和 `smgroup` 執行這些作業時，將發生以下錯誤。

對使用者作業時，主控台會啟動新對話方塊或 `smuser` 指令結束，並出現以下錯誤訊息：

因意外錯誤，嘗試檢視使用者或角色失敗。
失敗由以下錯誤引起： `CIM_ERR-FAILED`。

對群組作業時，主控台會啟動新對話方塊或 `smgroup` 指令結束，並出現以下錯誤訊息：

因意外 CIM 錯誤 `CIM_ERR_FAILED`，嘗試讀取群組 ID 失敗。
作業來自 GUI 或指令行介面。

解決方法：請選擇以下解決方法中的一種。

■ 若要透過重新啟動 DNS 伺服器來解決此問題，請遵循以下步驟：

1. 成為超級使用者。
2. 將檔案 `named.conf` 移至不同的目錄。例如：

```
# mv /etc/named.conf /var/named/named.conf
```

3. 重新啟動 DNS 伺服器。

```
# pkill -9 in.named
```

```
# /usr/sbin/in.named /var/named/named.conf
```

■ 若要透過重新啟動 WBEM 伺服器來解決此問題，請遵循以下步驟：

1. 成為超級使用者。
2. 使用文字編輯程式，編輯 `/usr/sadm/lib/wbem/WbemUtilityServices.properties` 檔案。
用 `/tmp/new-filename` 取代 `/etc/named.conf` 字串。

註解 – 確定系統中不存在您選擇的檔案名稱。

3. 停止 WBEM 伺服器。

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

4. 啟動 WBEM 伺服器

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

如需更多資訊，請參閱 smuser(1M) 和 smgroup(1M) 線上援助頁。

x86: 在啟動 BIOS 時按 F4 鍵無法啟動服務分割區 (4782757)

您在啟動具有服務分割區的 Sun LX50，且其上安裝有 Solaris 9 4/03 (x86 平台版) 作業環境。系統向您提供了按 F4 功能鍵以啟動服務分割區的選擇，但是，按 F4 會使螢幕變為空白，並且系統無法啟動服務分割區。

解決方法：請勿在顯示「BIOS 啟動螢幕」時按 F4 鍵。逾時之後，將顯示「目前磁碟分割區資訊」螢幕。選取「零件號碼」欄位中與 type=DIAGNOSTIC 對應的數字，然後按 Return 鍵。系統會啟動服務分割區。

Solaris 9 4/03 作業環境並不總是產生 UltraSPARC II CP 事件訊息 (4732403)

在基於 UltraSPARC II 系統的 Solaris 9 4/03 作業環境中，並不總是產生伴隨不可更正的記憶體錯誤訊息的 CP 事件訊息。這些系統包括 Sun Enterprise™ 10000 與 Sun Enterprise 6500/6000/5500/5000/ 4500/4000/3500/3000 系統。這造成識別失效 CPU 所需的某些資訊不一定會出現。

解決方法：如需有關此問題的最新資訊，請造訪 SunSolve 網站 (<http://sunsolve.sun.com>)。

Solaris WBEM Services 2.5 常駐程式找不到 com.sun 應用程式設計介面供應程式 (4619576)

Solaris WBEM Services 2.5 常駐程式找不到寫入 com.sun.wbem.provider 介面或 com.sun.wbem.provider20 介面的供應程式。即使您為寫入這些介面的供應程式建立一個 Solaris_ProviderPath 實例，Solaris WBEM Services 2.5 常駐程式仍然找不到該供應程式。

解決方法：若要啟用該常駐程式來尋找這類供應程式，請停止 Solaris WBEM Services 2.5 常駐程式再重新啟動。

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

註解 – 如果使用 javax API 來研發供應程式，則無需停止並重新啓動 Solaris WBEM Services 2.5 常駐程式。Solaris WBEM Services 2.5 常駐程式會動態識別 javax 供應程式。

某些 com.sun 應用程式設計介面在 XML/HTTP 傳輸協定下無法正常進行方法調用 (4497393、4497399、4497406、4497411)

如果您選擇使用 com.sun 應用程式設計介面而不是 javax 應用程式設計介面來研發 WBEM 軟體，則僅 CIM 遠端方法調用 (RMI) 可以得到完全支援。其他通訊協定（例如 XML/HTTP）無法保證可以正常地執行 com.sun 應用程式設計介面。

下表所示為可以在 RMI 之下成功調用但會在 XML/HTTP 下失敗的調用範例。

方法調用	錯誤訊息
CIMClient.close()	NullPointerException
CIMClient.execQuery()	CIM_ERR_QUERY_LANGUAGE_NOT_SUPPORTED
CIMClient.getInstance()	CIM_ERR_FAILED
CIMClient.invokeMethod()	XMLERROR: ClassCastException

無法以 Solaris 管理主控台裝載和共用工具來修改檔案系統裝載屬性 (4466829)

Solaris 管理主控台裝載和共用工具無法修改 / (root)、/usr 和 /var 等系統重要檔案系統的裝載選項。

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 使用帶有 remount 選項的 mount 指令。

```
# mount -F file-system-type -o remount,additional-mount-options \  
device-to-mount mount-point
```

註解 – 使用帶有 -remount 選項的 mount 指令所進行的裝載屬性修改不是永久性的。另外，未在先前指令的 *additional-mount-options* 部份指定的所有裝載選項，都會繼承由系統所指定的預設值。如需更多資訊，請參閱 mount_ufs(1M) 線上援助頁。

- 編輯 /etc/vfstab 檔案中適當的項目來修改檔案系統裝載屬性，然後重新啓動系統。

嘗試使用 WBEM 增加資料時，發生 CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY 錯誤 (4312409)

當記憶體之餘量不足時，會顯示下列錯誤訊息：

```
CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY
```

如果通用資訊模型 (CIM) 物件管理員在執行時記憶體不足，則無法增加更多項目。您必須重設「CIM 物件管理員系統訊息庫」。

解決方法：若要重設「CIM 物件管理員系統訊息庫」，請執行以下步驟。

1. 成為超級使用者。
2. 停止 CIM 物件管理員。

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

3. 移除 JavaSpaces™ 日誌目錄。

```
# /bin/rm -rf /var/sadm/wbem/log
```

4. 重新啟動 CIM 物件管理員。

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

註解 – 在重設 CIM 物件管理員系統訊息庫時，您會遺失資料儲存中的所有專用定義。您必須使用 `mofcomp` 指令來重新編譯包含這些定義的 MOF 檔案。請參閱下面的範例。

```
# /usr/sadm/bin/mofcomp -u root -p root-password your-mof-file
```

Solaris 容體管理程式問題

Solaris 容體管理程式 `metattach` 指令可能會失敗

如果 Solaris 容體管理程式有鏡像的根 (/) 檔案系統，且在其中檔案系統未從磁柱 0 起始，則您附加的所有子鏡像均不可從磁柱 0 起始。

如果嘗試向子鏡像未從磁柱 0 起始的鏡像附加一個從磁柱 0 起始的子鏡像，則系統會顯示以下錯誤訊息。

無法將有標籤的子鏡像附加到無標籤的鏡像中

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 確定根檔案系統和另一子鏡像的容體均從磁柱 0 起始。
- 確定根檔案系統和另一子鏡像的容體均未從磁柱 0 起始。

註解 – 依預設，JumpStart 安裝程序從磁柱 0 和位於磁碟上其他地方的根 (/) 檔案系統開始交換。一般的系統管理從磁柱 0 的磁碟片段 0 起始。將根在磁碟片段 0 但非磁柱 0 上的預設 JumpStart 安裝鏡像到從磁柱 0 磁碟片段 0 開始的典型輔助磁碟時，會產生問題。在嘗試連接第二個子鏡像時，此鏡像會產生錯誤訊息。如需有關 Solaris 安裝程式預設動作的更多資訊，請參閱「Solaris 9 安裝指南」。

Solaris 容體管理程式錯誤

當不需停機便可直接更換的失效磁碟被換出後，Solaris 容體管理程式 `metahs -e` 指令在銅電纜儲存盒上會失敗 (4644106)

如果您遇到下列情況，`metahs -e` 指令可能會失敗。

1. 在使用 `metaverify` 測試公用程式時，不需停機便可直接更換的裝置出現問題（例如人為錯誤）。
2. 在複合裝置出現錯誤時，Solaris 容體管理程式軟體嘗試啟動不需停機便可直接更換的裝置。不需停機便可直接更換的裝置以 `broken` 標示。
3. 系統當機。在同一位置以新磁碟取代包含不需停機便可直接更換裝置的失效磁碟。
4. 系統啟動後，Solaris 容體管理程式軟體不識別新的不需停機便可直接更換裝置。
5. `metahs -e` 指令用於在新磁碟上啓用不需停機便可直接更換的裝置。

以下的訊息會顯示出來。

警告: md: d0: 不需停機便可直接更換裝置
發生開啓錯誤 (不可用)

此故障的發生是因為 Solaris 容體管理程式軟體在內部不識別交換到同一實體位置的新不需停機便可直接更換磁碟。Solaris 容體管理程式軟體繼續顯示已不在系統中的磁碟裝置 ID。

註解 – 未知此故障有出現在 Photon 或儲存器附件上，這些裝置在磁碟更換時會變更裝置號碼。

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 執行以下步驟以更新 Solaris 容體管理程式狀態資料庫中不需停機便可直接更換的磁碟之裝置 ID。
 1. 成為超級使用者。
 2. 輸入以下指令以更新不需停機便可直接更換的磁碟之裝置 ID。

```
# metadevadm -u logical-device-name
```
 3. 輸入以下指令以使不需停機便可直接更換的新磁碟可用。

```
# metareplace -e logical-device-name
```

- 執行以下步驟以管理系統上的不需停機便可直接更換的裝置及不需停機便可直接更換的裝置儲存區。

1. 成為超級使用者。
2. 輸入以下指令以刪除不需停機便可直接更換的磁碟片段項目。

```
# metahs -d hsphot-spare-pool-number logical-device-name
```

3. 輸入以下指令，以在同一位置，以正確的裝置 ID 建立新的不需停機便可直接更換的磁碟片段項目。

```
# metahs -a hsphot-spare-pool-number logical-device-name
```

如果邏輯裝置名稱不再存在，則 Solaris 容體管理程式 `metadevadm` 指令會失敗 (4645721)

您不可以使用以 Solaris 容體管理程式軟體配置的磁碟機取代失效的磁碟機。取代磁碟機對 Solaris 容體管理程式軟體必須是新的。如果您在實體上將磁碟從 Photon 上的一個介面槽移至另一個介面槽，則 `metadevadm` 指令會失敗。在磁碟片段的邏輯裝置名稱不再存在時，會發生此故障。然而，磁碟的裝置 ID 會保留在複合裝置中。以下的訊息會顯示出來。

偵測到未命名的裝置。

請執行 `'devfsadm && metadevadm -r` 來解決。

註解 – 此時您可以存取處於新位置的磁碟。然而，您可能需要使用舊邏輯裝置名稱來存取磁碟片段。

解決方法：在實體上將磁碟機移回其原始介面槽。

Solaris 容體管理程式 `metarecover` 指令無法更新 `metadb` 名稱空間 (4645776)

如果移除並取代系統實體磁碟，然後使用 `metarecover -p -d` 指令將適當軟式分割區特定資訊寫入磁碟，則會導致開啓故障。指令不會更新複合裝置資料庫名稱空間，以反映磁碟裝置識別的變更。此情況會導致在磁碟上建立的每一個軟式分割區發生開啓故障。以下的訊息會顯示出來。

開啓錯誤

解決方法：在新磁碟上建立軟式分割區，而不要使用 `metarecover` 指令回復軟式分割區。

註解 – 如果軟式分割區是鏡像或 RAID 5 的一部份，則可使用不帶 `-e` 選項的 `metareplace` 指令來以新軟式分割區取代舊軟式分割區。

```
# metareplace dx mirror or RAID 5 old_soft_partition new_soft_partition
```

連線網路錯誤

在兩個 IP 節點間配置多個通道並啟用過濾可能會造成資料封包遺失 (4152864)

如果您在兩個 IP 節點之間配置多個 IP 通道，並啟用 `ip_strict_dst_multihoming` 或其他 IP 過濾器，可能會導致資料封包遺失。

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 先在兩個 IP 節點之間配置一個單一的通道。使用帶 `addif` 選項的 `ifconfig` 指令將位址加入通道。
- 請勿在兩個 IP 節點之間的通道上啟用 `ip_strict_dst_multihoming`。

安全性錯誤

解除鎖定 CDE 螢幕鎖定會移除 Kerberos 版本 5 憑證 (4674474)

如果解除鎖定某一鎖定的 CDE 階段作業，您快取的所有 Kerberos 版本 5 (krb5) 憑證可能會被移除。其結果是您可能無法存取多種系統公用程式。這個問題可能會出現在下列情況下。

- 在 `/etc/pam.conf` 檔案中，您系統的 `dtssession` 服務依預設配置為使用 `krb5` 模組。
- 您鎖定您的 CDE 階段作業，然後嘗試解除階段作業的鎖定。

如果發生此問題，系統會顯示以下錯誤訊息。

```
鎖定螢幕: PAM-KRB5 (auth):  
在以 host/host-name 確認 TGT 時出錯:  
重播快取記憶體代碼的許可權被拒
```

解決方法：向 `/etc/pam.conf` 檔案中加入下列非 `pam_krb5 dtssession` 項目。

```
dtssession auth requisite pam_authtok_get.so.1  
dtssession auth required pam_unix_auth.so.1
```

`/etc/pam.conf` 檔案中包含有這些項目時，依預設，`pam_krb5` 模組不會執行。

`cron`、`at` 以及 `batch` 無法為鎖定帳戶排定工作 (4622431)

Solaris 9 4/03 作業環境會將已鎖定帳戶當作逾期或不存在的帳戶處理。其結果是，`cron`、`at` 以及 `batch` 公用程式不能在鎖定帳戶上排定工作。

解決方法：若要讓已鎖定帳戶接受 `cron`、`at` 或 `batch` 工作，請將已鎖定帳戶 (*LK*) 的密碼欄位變更成字串 NP（意思是無密碼）。

其他軟體錯誤

SPARC: Veritas 容體管理程式在執行 Solaris 9 4/03 作業環境的系統上可能失敗 (4642114)

如果您嘗試在執行 Solaris 9 4/03 作業環境的系統上使用 Veritas 容體管理程式執行各種工作，則 `vxddladm addjob` 或 `vxddladm addsupport` 公用程式可能會產生核心傾印。

解決方法：請執行以下步驟。

1. 成為超級使用者。
2. 確認系統上存在 `/var/ld/ld.config` 檔案和 `/usr/bin/crle` 公用程式。
3. 在終端機視窗鍵入下列指令。

```
# /usr/bin/cp /var/ld/ld.config /var/ld/ld.config.save
# /usr/bin/crle -E LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib
# appropriate-vxddladm-command
# /usr/bin/mv /var/ld/ld.config.save /var/ld/ld.config
```

Documentation CD 問題

iPlanet Directory Server 5.1 文件連結無法正常運作

在 iPlanet™ Directory Server 5.1 Collection (Solaris 版本) 中，標題為 DocHome 的連結與各獨立書籍之間的連結不能使用。如果選取這些連結，您的瀏覽器會顯示「未找到」錯誤。

解決方法：如要在您系統上的 iPlanet Directory Server 5.1 文件之間導航，請移至 iPlanet Directory Server 5.1 Collection (Solaris 版本) 網頁 (<http://docs.sun.com>)。按一下您要檢視的文件連結。

移除其他文件套裝軟體時必要的 SUNWsdocs 套裝軟體

如果您移除了 SUNWsdocs 套裝軟體，便無法成功移除其他文件套裝軟體。這個問題的產生，是因為 SUNWsdocs 套裝軟體是和其他文件集合一起安裝，且為瀏覽器的進入點。

解決方法：如果您已經移除 SUNWsdocs 套裝軟體，請重新自文件媒體安裝 SUNWsdocs 套裝軟體，然後移除其他的文件套裝軟體。

Documentation CD 錯誤

歐洲語言環境的 PDF 文件僅可透過 C 語言環境使用 (4674475)

在 Solaris 9 4/03 作業環境以及其他基於 UNIX 的系統上，無法在下列歐洲語言環境中存取 Solaris 9 4/03 Documentation 1 of 2 CD 上的 PDF 文件。

- de (德文)
- es (西班牙文)

- fr (法文)
- it (義大利文)
- sv (瑞典文)

發生此類問題是由於受 Adobe Acrobat Reader 所限。如需有關此問題的更多資訊，請參閱 Adobe Technote 網站 (<http://www.adobe.com:80/support/techdocs/294de.htm>)。

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 在 Solaris 9 4/03 作業環境和其他基於 UNIX 的系統上，將環境變數 LC_ALL 設定為 C acroread。例如，在 C shell 中，請在終端機視窗中鍵入下列指令。

```
% env LC_ALL=C acroread
```

- 升級至 Adobe Acrobat Reader 5.0 或更高版本。

移除 Solaris 9 4/03 文件套裝軟體可能會意外地解除安裝某些 Solaris 9 4/03 文件集合 (4641961)

如果發生以下情況，某些 Solaris 9 4/03 文件集合可能會被意外地從您的系統中移除。

1. 您在系統上同時安裝了 Solaris 9 4/03 Documentation 1 of 2 CD 與 2 of 2 CD。
2. 然後使用 prodreg 公用程式或 Solaris 9 4/03 Documentation CD 安裝程式，移除某些文件套裝軟體。

Solaris 9 4/03 Documentation CD 1 of 2 和 2 of 2 有三個相同的集合。如果您移除的套裝軟體包含 Solaris 9 4/03 Documentation 1 of 2 CD 或 2 of 2 CD 上的這些集合，則套裝軟體會同時從兩個安裝中移除。

下表所示為可能會被意外移除的套裝軟體。

表 2-1 同時包含於兩張 Solaris 9 4/03 Documentation CD 中的 Solaris 9 4/03 文件套裝軟體

HTML 套裝軟體名稱	PDF 套裝軟體名稱	集合描述
SUNWaadm	SUNWpaadm	Solaris 9 系統管理員集合
SUNWdev	SUNWpdev	Solaris 9 開發人員集合
SUNWids	SUNWpids	iPlanet Directory Server 5.1 Collection

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 如果解除安裝程序意外地移除這些文件套裝軟體，而您的系統上仍需要這些套裝軟體，可以從 Solaris 9 4/03 Documentation 1 of 2 CD 或 2 of 2 CD 進行重新安裝。
- 為避免發生此類問題，請使用 pkgrm 公用程式來移除您要從系統上清除的套裝軟體。

本土化問題

用於愛沙尼亞語 6 型鍵盤、加拿大法語 6 型鍵盤以及波蘭語程式設計師 5 型鍵盤的硬體，在 Solaris 9 4/03 作業環境中不可用

已在此版本的 Solaris 9 軟體中加入了對三種其他鍵盤佈局的軟體支援：愛沙尼亞語 6 型鍵盤、加拿大法語 6 型鍵盤、以及波蘭語 5 型鍵盤。

該軟體透過修改標準美式鍵盤佈局，在鍵盤輸入方面提供了更大的靈活性，以滿足愛沙尼亞、加拿大以及波蘭的使用者之語言需要。

目前還沒有可用於這三種其他鍵盤佈局類型的硬體。

解決方法：若要利用此新鍵盤軟體，請以下面其中一種方式修改 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 檔案：

■ 對於愛沙尼亞語 6 型鍵盤：

1. 將 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 檔案中的 `US6.kt` 項目變更為 `Estonia6.kt`。修改過的項目應該如以下範例所示：

```
6                                0                Estonia6.kt
```

2. 將下列項目加入到 `/usr/openwin/lib/locale/iso8859-15/Compose` 檔案中：

```
<scaron>                        :"/xa8"                scaron
<scaron>                        :"/xa6"                scaron
<scaron>                        :"/270"                scaron
<scaron>                        :"/264"                scaron
```

3. 重新啓動系統以使變生效。

■ 對於加拿大法語 6 型鍵盤：

1. 將 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 檔案中的 `US6.kt` 項目變更為 `Canada6.kt`。修改過的項目應該如以下範例所示：

```
6                                0                Canada6.kt
```

2. 重新啓動系統以使變生效。

■ 如果您正在使用現有的波蘭語 5 型鍵盤佈局：

1. 將 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 檔案中的 `Poland5.kt` 項目變更為 `Poland5_pr.kt`。修改過的項目應該如以下範例所示：

```
4                                52               Poland5_pr.kt
```

註解 – 如果您使用的鍵盤帶有 `dip` 開關，請確定在重新啓動系統前，開關已設定爲波蘭語 `keytable` 項目（二進制 52）的正確二進制值。

2. 如果您使用的是標準美式 5 型鍵盤，請將 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 檔案中的 `US5.kt` 項目變更爲 `Poland5_pr.kt`。修改過的項目應該如以下範例所示：

```
4                               33           Poland5_pr.kt
```

3. 重新啓動系統以使變更生效。

本土化錯誤

SPARC: Shift-U 無法如預期般地執行於阿拉伯語言環境中 (4303879)

若要在阿拉伯語言環境中產生變音符字元，請鍵入阿拉伯文字元，再接著按下 `Shift-U`。

歐洲語系 UTF-8 語言環境中的排序無法正確運作 (4307314)

歐洲語系 UTF-8 語言環境中的排序無法正常執行。

解決方法：在您嘗試於 FIGGS UTF-8 語言環境中進行排序之前，請將 `LC_COLLATE` 變數設定爲 ISO-1 的相等值。

```
# echo $LC_COLLATE
> es_ES.UTF-8
# LC_COLLATE=es_ES.ISO8859-1
# export LC_COLLATE
```

然後再開始排序。

Patchmgr 軟體的 zh_TW 或 zh_HK 訊息以英文或簡體中文顯示。(4826155)

如果在繁體中文語言環境下，於 Solaris 管理主控台中使用修補程式管理員 GUI，則軟體訊息會以英文或簡體中文 (如果安裝了簡體中文訊息) 顯示。

解決方法：若要避免這一問題，請套用修補程式 114321-02 (sparc)，114322-02 (intel) 或此修補程式的後續版本。

Sun ONE Application Server 錯誤

預設瀏覽器與 Sun ONE Application Server 7 不相容 (4741123)

當您嘗試在 Solaris 9 4/03 作業環境預設瀏覽器中使用 Sun ONE Application Server 管理介面時，會顯示以下錯誤訊息：

不支援的瀏覽器: Netscape 4.78

建議您將瀏覽器升級至 Netscape 4.79 或

Netscape 6.2 (或更高版本) ,
以執行 Sun One Application Server
Administrative UI。選擇繼續而不升級
可能導致效能下降或意外動作。

註解 – 如果您執行包含在 Solaris 9 4/03 作業環境中的 Sun ONE Application Server Administrative UI 版本，則需使用 Netscape 4.79 或 Netscape 7.0。

解決方法：請使用 /usr/dt/appconfig/SUNWns/netscape，而非 /usr/dt/bin/netscape。

SPARC: Netscape Navigator 的某些版本不支援存取控制清單編輯 (4750616)

Netscape Navigator™ 的某些版本不支援 Sun ONE Application Server 存取控制清單 (ACL) 編輯。如果您嘗試使用 Netscape Navigator 版本 6.x 或 Netscape Navigator 版本 7.x 編輯 ACL 項目，則可能會遇到間歇性問題。

例如：

- 瀏覽器視窗消失。
- 啟動時不顯示 ACL 編輯螢幕。

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 使用支援的 Netscape Navigator 4.79 版或 Microsoft Internet Explorer 6.0 版。
- 手動編輯 ACL 檔案。如需有關 ACL 檔案格式的詳細資訊，請參閱 "*Sun ONE Application Server 7 Administrator's Guide*"。

使用 Oracle 9.2 用戶端存取 Oracle 9.1 資料庫可能造成資料毀壞 (4707531)

如果您使用 Oracle® 9.2 用戶端存取 Oracle 9.1 資料庫，當數字欄位跟隨時間標記欄位時可能發生資料毀壞。

在 Oracle 9.1 資料庫上使用 ojdbc14.jar 檔案時會發生此類問題。套用修補程式可能有助於解決執行 Oracle 9.1 資料庫的 Solaris 32 位元機器上發生的此類問題。此 JDBC™ 驅動程式係針對使用 JDK™ 1.4 的 Oracle。

解決方法：從 Oracle 網站取得 Oracle 可能會提供的針對錯誤 2199718 的修補程式，並將其套用至您的伺服器。

SPARC: 管理介面在檢視從指令行建立的永久性管理員工廠資源時，報告檢視器錯誤 (4733109)

系統會針對使用指令行介面建立的永久性管理員工廠資源報告檢視器錯誤。在 Sun ONE Application Server 管理介面中檢視資源時，會顯示以下錯誤。

ArgChecker 故障: jndiName 驗證失敗: 物件必須非空

解決方法：執行以下步驟，以建立新的永久性管理工廠資源。

1. 建立 jdbc 連接儲存區，將資料資源資訊連接到資料庫。
2. 建立 jdbc 資源，使連接儲存區可透過查找 Java Naming and Directory Interface™ (J.N.D.I.) 來使用。
3. 使用在步驟 2 中建立的 jdbc 資源建立永久性管理資源。

SPARC: server.xml 檔案中 iiop 偵聽程式元素的位址屬性之 any 值未得到支援 (4743366)

server.xml 檔案中 iiop 偵聽程式元素的位址屬性之 any 值允許偵聽系統上的所有可用介面。此支援包括 IPv4 介面和 IPv6 介面。但是，Sun ONE Application Server 預設配置中 iiop 偵聽程式元素的位址值為 0.0.0.0。此預設配置不偵聽 IPv6 介面。此配置僅偵聽系統上的所有 IPv4 介面。

解決方法：請使用 server.xml 檔案中 iiop 偵聽程式元素的位址屬性之 :: 值，以偵聽系統中的所有 IPv4 與 IPv6 介面。

SPARC: Application Server 在轉換至啟用 SSL 的環境時無法重新啟動 (4723776)

如果在安裝證書並啟用安全性後嘗試重新啟動 Sun ONE Application Server，則重新啟動會失敗。會有一則訊息顯示伺服器無法收到密碼。

未啟用 SSL 時，系統不會快取密碼，這樣會導致重新啟動失敗。restart 指令不支援從未啟用 SSL 的模式轉換到啟用 SSL 的模式。

註解 –此問題僅在第一次重新啟動伺服器時發生。後續重新啟動時工作正常。

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 如果遇到此問題，按一下「啟動」按鈕。
- 為避免發生此問題，請執行以下步驟，而不要按一下「重新啟動」按鈕。
 1. 按一下「停止」按鈕。
 2. 按一下「啟動」按鈕。

SPARC: Application Server 可能在動態重新載入時當機 (4750461)

如果應用程式包含多個 Enterprise JavaBeans™ 元件，則伺服器可能在動態重新載入應用程式時當機。動態重新載入功能用於在開發環境中快速測試應用程式的次要變更。當機是因嘗試使用的檔案描述元多於可用描述元。

解決方法：請執行以下步驟。

1. 以下列格式在 /etc/system 檔案中加入多行，以增加檔案描述元範圍。
 - set rlim_fd_max=8192
 - set rlim_fd_cur=2048

可以依據應用程式的大小將這些值設定為更大或更小的值。

2. 重新啓動系統。

如果系統預設編碼不是 UTF-8，則主控台輸出會毀壞 (4757859)

如果系統預設編碼不是 UTF-8，則 Application Server 的輸出中的多位元組字元可能顯示不正確。

解決方法：在瀏覽器中開啓 `server.log` 檔案。

外部證書綽號在管理介面綽號清單中不顯示 (4725473)

如果透過 Sun ONE 應用程式管理介面安裝外部證書，在您嘗試透過安裝在外部加密模組中的證書啓用 http 偵聽程式的 SSL 時會遇到問題。雖然證書安裝成功，但證書綽號不會顯示在管理介面中。

解決方法：請完成以下步驟。

1. 以管理使用者的身份登入已安裝 Sun ONE Application Server 軟體的系統。
2. 透過使用 `asadmin` 指令，將 http 偵聽程式連結至安裝在外部加密模組中的證書。如需有關 `asadmin` 指令的更多資訊，請參閱 `asadmin(1AS)` 線上援助頁。

```
# asadmin create-ssl --user admin user --password password --host host name \  
--port port --type http-listener --certname nobody@apprealm:Server-Cert \  
--instance instance --ssl3enabled=true \  
--ssl3tlsciphers +rsa_rc4_128_md5 http-listener-1
```

以上指令建立證書與伺服器實例之間的連結。該指令不會安裝證書，證書是透過管理介面安裝的。

註解 – 雖然證書與 http 偵聽程式相連結，但 http 偵聽程式會在非 SSL 模式下偵聽。

3. 啓用 http 偵聽程式，以在 SSL 模式下偵聽。請使用以下指令。

```
# asadmin set --user admin user --password password --host host name \  
--port port server1.http-listener.http-listener-1.securityEnabled=true
```

以上指令可將伺服器實例偵聽狀態從非 SSL 切換至 SSL。完成以上步驟之後，證書將顯示在管理介面中。

您現在可以使用管理介面來依需要編輯 http 偵聽程式。

SPARC: flexanlg 指令可能會導致開啓失敗錯誤 (4742993)

如果在 Solaris 9 4/03 作業環境中執行 Sun ONE Application Server 軟體，並從 `/usr/appserver/bin` 使用 `flexanlg` 指令，則會顯示以下開啓失敗錯誤。

```
ld.so.1: /usr/appserver/bin/flexanlg: 嚴重錯誤: libplc4.so:開啓失敗:  
沒有該檔案或目錄  
中止
```

解決方法：完成以下步驟。

1. 將以下項目加入 LD_LIBRARY_PATH 檔案。

```
/usr/lib/mps
```

2. 執行 flexanlg 指令。

```
% /usr/appserver/bin/flexanlg
```

僅支援 IPv6 的用戶端無法連結到 Application Server (4742559)

註解 – 如果未在網路中使用 IPv6，您不會遇到此問題。

依預設，Sun ONE Application Server 7 實例與 Admin Server 實例使用 IPv4。可以使用 Sun ONE Application Server 的所有作業環境均支援 IPv4。在支援 IPv6 的平台上，需要變更 Sun ONE Application Server 配置以保持一致。

註解 – 如果要變更這些配置，您必須絕對確定可以支援 IPv6。如果將 IPv6 相關配置套用到僅支援 IPv4 的系統，則 Application Server 實例可能無法啟動。

解決方法：請執行以下配置變更：

1. 啟動 Admin Server。
2. 透過在瀏覽器中連接到 Admin Server HTTP 主機或連接埠來啟動管理主控台。
3. 選取伺服器實例以配置 IPv6，例如 server1。
4. 在樹檢視中展開 HTTP 偵聽程式節點。
5. 選取 HTTP 偵聽程式以配置 IPv6，例如 http-listener1。
6. 在「一般」區段中，將「IP 位址」欄位值變更為 **ANY**。
7. 在「進階」區段中，將「家族」欄位值變更為 **INET6**。

將「家族」欄位設定為 INET6 並不會停用 IPv4 功能，除非為 IP 位址選取 IPv6 位址。選取 ANY 作為 IP 位址可以符合任何 IPv4 或 IPv6 位址。

8. 按一下「儲存」。
9. 從左窗格中選取伺服器實例。
10. 按一下「套用變更」。
11. 按一下「停止」。
12. 按一下「啟動」。

伺服器會重新啟動並應用您所作的變更。

修改的範例在重新部署之前不會更新 (4726161)

如果使用者在略微變更應用程式並進行重新封裝後嘗試多次部署範例，螢幕將顯示以下錯誤訊息。

已經部署

此問題會影響大多數範例，因為這些範例會使用包含部署目標的 Ant 公用程式以及 common.xml 檔案。因此，此組合使用會將應用程式部署與資源註冊混合在一起。

解決方法：請選擇以下其中一種解決方法。

- 對於使用 Ant 公用程式 build.xml 檔案（包含 common.xml 檔案）的大多數範例應用程式，請鍵入以下指令。

```
% asant deploy_common
```

- 對於所有其他範例應用程式，請鍵入以下指令。

```
% asant undeploy
```

```
% asant deploy
```

SPARC: 非零的交易設定導致區域交易變慢 (4700241)

區域交易管理員不支援限定逾時的交易。如果您在交易服務元素中將以秒為單位的逾時屬性設定為大於零的值，則所有區域交易將被作為全域交易來處理。逾時值為零表示如果交易管理員未聽到參與資料來源的回應，將會一直等待。

註解 – 如果資料來源驅動程式不支援全域交易，則區域交易可能會失敗。

解決方法：將以秒為單位的逾時值重設為預設值 0。

未最佳化 Oracle JDBC 驅動程式 (4732684)

若要在容器管理持久性 (CMP) bean 中運用 Oracle JDBC 最佳化，必須在 server.xml 檔案的 classpath-suffix 屬性中指定 classes12.zip。請勿將 classes12.zip 檔案放置在 instance/lib/ 目錄（協力廠商程式庫的預設目錄）中。

解決方法：將 classes12.zip 檔案加入 server.xml 檔案的 classpath-suffix 屬性中。

在動態重新載入和調用應用程式時會發生許可權問題 (4756981)

如果 Admin Server 的所有者為超級使用者，而伺服器實例的所有者不是超級使用者，則在動態重新載入和呼叫應用程式時，可能發生許可權問題。

解決方法：在部署和重新部署模組或應用程式（使用或不使用預編譯選項）後，請將以下目錄的所有者從超級使用者變更為非超級使用者，即實例所有者。

此目錄所有權變更應以遞迴方式套用於下列清單中的每個目錄（基於應用程式類型）：

- *domain-root/server-instance/applications/j2ee-apps/application-name*
- *domain-root/server-instance/applications/j2ee-modules/module-name*
- *domain-root/server-instance/generated/ejb/j2ee-apps/application-name*
- *domain-root/server-instance/generated/jsp/j2ee-apps/application-name*

■ `domain-root/server-instance /generated/jsp/j2ee-modules/module-name`

1. 成為超級使用者。
2. 針對每個適用於您所在環境的目錄鍵入以下指令。

```
# chown -R non-root-instance-owner directory-name
```

由於在 DNS 位址找不到 IPv6 位址，因此 RMI-IIOP 用戶端無法使用 IPv6 位址 (4743419)

如果 DNS 查找 IPv6 位址失敗，則遠端方法調用網際網路 ORB 間協定 (RMI-IIOP) 的用戶端無法使用 IPv6 位址。

解決方法：應該在部署網站設定網域名稱服務 (DNS)，以便查找 IPv6 位址。

如果應用程式或系統未在使用 UTF-8 編碼，則檢視事件日誌中的僅顯示項目欄位中的值將會毀壞 (4763655)

如果使用者在「僅顯示項目」欄位中鍵入多位元組字元，並搜尋事件日誌，則「僅顯示項目」欄位中的值將在顯示搜尋結果時毀壞。問題是由訊息格式從 UTF-16 到 UTF-8 的轉換所導致的。

解決方法：無。

Sun ONE Application Server 安全性錯誤

Application Server 以超級使用者的身份啟動所有實例時，非超級使用者會擁有超級使用者存取權 (4780076)

將 Sun ONE Application Server 作為 Solaris 安裝的一部份來進行安裝時，會有數個問題與 Application Server 啟動相關聯：

- 在 Solaris 系統啟動時，所有應用程式伺服器實例與管理伺服器實例都會自動啟動。在許多環境中，並非所有實例均應在 Solaris 系統啟動時自動啟動。啟動所有定義的實例會影響系統中可用的記憶體。
- 在應用程式伺服器實例與管理伺服器實例自動啟動時，會以超級使用者的身份執行每個實例的啟動程序檔。執行非超級使用者所有的實例啟動程序檔會使非超級使用者可以透過修改實例層啟動程序檔以超級使用者的身份進行存取。

在安裝 Sun ONE Application Server 時，已安裝 `/etc/init.d/appserv` 程序檔以及至 `/etc/rc*.d/` 目錄中的 `S84appserv` 程序檔與 `K05appserv` 程序檔的符號連結。這些程序檔會導致所有應用程式伺服器實例與管理伺服器實例（作為應用程式伺服器安裝的一部份定義）在 Solaris 系統啟動和關閉時自動啟動與停止。

`/etc/init.d/appserv` 程序檔包含以下程式碼部份。

```
case "$1" in
'start')
    /usr/sbin/asadmin start-appserv
    ;;
'stop')
```

```
/usr/sbin/asadmin stop-appserv
;;
```

執行 `asadmin start-appserv` 指令會導致管理伺服器實例與所用應用程式伺服器實例（在所有管理網域中定義的）在 Solaris 系統啟動時啟動。由於系統啟動與關閉程序檔是以超級使用者的身份來執行的，因此每個應用程式伺服器與管理伺服器實例的啟動程序檔也會以超級使用者的身份來執行。實例層啟動程序檔名為 `startserv`，位於 `instance-dir/bin/startserv`。由於實例可以由超級使用者所有，因此非超級使用者可以修改 `startserv` 程序檔而以超級使用者的身份執行指令。

如果實例有使用特權網路連接埠，則實例的 `startserv` 程序檔必須以超級使用者的身份來執行。但是，通常會在實例配置中設定以使用者身份執行，以迫使實例在由超級使用者進行初始啟動後以特定使用者的身份來執行。

解決方法：依據您的環境，執行以下其中一種解決方法。

- 如果環境不要求所有應用程式伺服器與管理伺服器實例以超級使用者的身份來啟動，則可在 `/etc/init.d/appserv` 程序檔中將 `asadmin start-appserv` 與 `asadmin stop-appserv` 指令變更為註釋。
- 如果環境要求在一個或多個管理網域中啟動特定管理網域或特定實例，您可以修改或建立程序檔以自動執行該程序。請注意，「特定管理網域」包含每個網域的管理伺服器實例與所有應用程式伺服器實例。

請執行以下其中一個步驟。

- 修改 `/etc/init.d/appserv` 程序檔以啟動您感興趣的網域或實例。
- 定義符合環境需要的新 `/etc/rc*.d/` 程序檔。

啟動考量內容：當修改 Solaris 作業環境啟動程序檔以自動啟動特定應用程式伺服器管理網域或特定應用程式伺服器實例時，請考量以下內容。

- **啟動特定網域** – 如果您要以超級使用者的身份啟動特定管理網域的管理伺服器實例與所有應用程式伺服器實例，請如下所示修改 `/etc/rc*.d/` 程序檔。

```
case "$1" in
'start')
    /usr/sbin/asadmin start-domain --domain production-domain
    ;;
'stop')
    /usr/sbin/asadmin stop-domain --domain production-domain
    ;;
```

- **以非超級使用者身份啟動特定應用程式伺服器實例** – 修改 `/etc/rc*.d/` 程序檔以使用帶有 `-c` 選項的 `su` 指令。

```
case "$1" in
'start')
    su - usera -c "/usr/sbin/asadmin start-instance --domain test-domain
instance-a"
    su - userb -c "/usr/sbin/asadmin start-instance --domain test-domain
instance-b"
    ;;
'stop')
    su - usera -c "/usr/sbin/asadmin stop-instance --domain test-domain
```

```
instance-a"  
    su - userb -c "/usr/sbin/asadmin stop-instance --domain test-domain  
instance-b"  
    ; ;
```

請參閱 "*Sun ONE Application Server 7 Administrator's Guide*" 以取得有關可透過 `asadmin` 指令行介面使用的 `startup` 和 `shutdown` 指令的更多資訊。

Sun ONE Directory Server (原為 iPlanet Directory Server) 問題

安裝問題

在安裝期間輸入識別的名稱時，請使用 UTF-8 字元集編碼。系統不支援其他的編碼。安裝作業不會將資料從本機字元集編碼轉換至 UTF-8 字元集編碼。用來匯入資料的 LDIF 檔案也必須使用 UTF-8 字元集編碼。匯入作業不會將資料從本機字元集轉換至 UTF-8 字元集編碼。

機制問題

對於 `groupOfNames` 和 `groupOfUniquenames` 物件類別而言，Sun Open Net Environment (Sun ONE) Directory Server (原為 iPlanet Directory Server) 5.1 所提供的機制與在 RFC 2256 中指定的機制不同。在提供的機制中，`member` 和 `uniquemember` 屬性類型是可選的。RFC 2256 則指定在各個物件類別中這些屬性類型必須存在至少一個值。

`aci` 屬性是可作業屬性，在搜尋過程中不會傳回，除非您明確要求該屬性。

複製問題

目前不支援 WAN 上的多重主系統複製。

伺服器外掛程式問題

Sun ONE Directory Server 5.1 提供 UID 唯一性外掛程式。依預設，外掛程式不會啟動。如果要確定特定屬性的屬性唯一性，請為每個屬性建立一個屬性唯一性外掛程式的新實例。如需有關屬性唯一性外掛程式的更多資訊，請參閱「*iPlanet Directory Server 5.1 管理員指南*」(<http://docs.sun.com>)。

依預設，參考整合性外掛程式現在為關閉狀態。為避免發生解析度迴圈衝突，在多重主系統複製環境中，僅可在一個主系統複製上啟用參考整合性外掛程式。在發佈鍊結需求的伺服器上啟用參考整合性外掛程式之前，請分析您的效能資源、時間和整合需求。整合性檢查會佔用大量記憶體和 CPU 資源。

服務角色和類別問題

`nsRoleDN` 屬性用於定義角色。該屬性不應用於估算使用者項目中的角色關係。估算角色關係時，請參照 `nsrole` 屬性。

索引問題

如果 VLV 索引涵蓋不止一個資料庫，則 VLV 索引無法正常工作。

Sun ONE Directory Server 錯誤

無法藉由主控台來停用使用者 (4521017)

如果您啟動 Sun ONE Directory Server 5.1 主控台，並建立處於非作用中的新使用者或新角色，則不能停用新建立的使用者或角色。無法藉由主控台建立非作用中的使用者和角色。

解決方法：如果要建立非作用中的使用者或角色，請執行以下步驟：

1. 建立新的使用者或角色。
2. 連按兩下新建立的使用者或角色，或者選取新建立的使用者或角色。按一下「物件」功能表上的「屬性」項目。
3. 按一下「帳戶」標籤。
4. 按一下「停用」按鈕。
5. 按一下「確定」。

新建立的使用者或角色即停用。

無法配置根字尾中包含空格的目錄 (4526501)

如果您指定的基本 DN 包含空格，例如，如果在配置 Sun ONE Directory Server 5.1 時指定 `o=U.S. Government, C=US`，則產生的 DN 會被截為 `Government, C=US`。在配置時，DN 應輸入為 `o=U.S.%20Government, C=US`。

解決方法：如果要更正基本 DN 項目，請遵照以下步驟執行。

1. 在「主控台」的「伺服器 and 應用程式」標籤上，選取導航窗格左側的頂層目錄項目。
2. 在「使用者」目錄子樹欄位中編輯字尾。
3. 按一下「確定」。

伺服器之間的密碼策略資訊不能同步 (4527608)

如果您使用密碼策略資訊更新非主目錄伺服器，此資訊不會複製到其他所有的伺服器上。此資訊包括帳戶鎖定。

解決方法：在每個伺服器上手動管理密碼策略資訊。

變更使用者密碼之後帳戶鎖定仍然有效 (4527623)

如果帳戶鎖定有效而使用者密碼已變更，則帳戶鎖定仍會保持有效。

解決方法：重設 `accountUnlockTime`、`passwordRetryCount` 與 `retryCountResetTime` 鎖定屬性以解除帳戶鎖定。

在安裝後立即執行主控台備份會失敗 (4531022)

如果您安裝 Sun ONE Directory Server 5.1，啟動主控台，初始化包含 LDIF 檔案的目錄，然後備份伺服器，則主控台會報告備份成功。但是，事實上備份已失敗。

解決方法：初始化資料庫之後，請從「主控台」執行下列工作：

1. 停止伺服器。
2. 重新啟動伺服器。
3. 執行備份。

正規化 DN 屬性時伺服器會忽略大小寫相符語法 (4630941)

除唯一路徑名稱中的大小寫情況外，您不能使用 LDAP 命名服務來建立完全相同的自動裝載路徑名稱。如果命名屬性使用大小寫相符的語法定義，且具有相同名稱但大小寫不同的項目已經存在，則目錄伺服器不允許建立該項目。

註解 - /home/foo 和 /home/Foo 路徑不能同時存在。

例如，如果項目 `attr=foo,dc=mycompany,dc=com` 已經存在，則伺服器不允許建立 `attr=Foo,dc=mycompany,dc=com`。此問題會產生負面影響，即當使用 LDAP 命名服務時，自動裝載路徑名稱必須是唯一的，且不管大小寫。

解決方法：無。

在匯出、備份、回復或建立索引時停止伺服器會導致伺服器當機 (4678334)

如果在匯出、備份、回復或建立索引時停止伺服器，則伺服器會當機。

解決方法：請勿在執行此類作業時停止伺服器。

複製無法使用自我簽名證書 (4679442)

如果您嘗試使用基於證書的授權在安全封包層 (SSL) 上配置複製，則無論存在以下何種情況，複製都將無法進行：

- 供應商的證書是自我簽名的。
- 供應商的證書僅可以用作 SSL 伺服器證書，不能在 SSL 交握期間擔當用戶端的角色。

解決方法：無。

最新發佈的消息

本章涵蓋太晚抵達以致無法納入 Solaris 9 4/03 文件集中的新增功能資訊。如需有關 Solaris 9 4/03 作業環境新增功能的資訊，請參閱「*Solaris 9 4/03 作業環境的新功能*」（位於 <http://docs.sun.com>）。

自本文件在 Solaris 9 Documentation CD 和 Solaris 9 Installation CD 上的「Installation Kiosk」中發行後，本章中已新增下列功能說明。

- 第 63 頁「使用 Solaris Live Upgrade 安裝 Solaris Flash 差動歸檔檔案」

使用 Solaris Live Upgrade 安裝 Solaris Flash 差動歸檔檔案

概觀

Solaris Live Upgrade 提供在系統持續作業時升級系統的方法。目前的啟動環境執行時，您可以複製啟動環境，然後將複本升級。原始的系統配置維持完整的功能運作並且不會受到升級或是安裝 Solaris Flash 歸檔檔案的影響。準備就緒後，您便可以透過重新啟動系統來啟動新的啟動環境。如果出現故障，只需簡單地重新啟動便可迅速復原到原始啟動環境，從而縮短測試和評估程序的正常當機時間。

使用 Solaris Live Upgrade 建立非作用中啟動環境後，便可以升級新的啟動環境。將 Solaris Flash 歸檔檔案安裝到非作用中啟動環境，是升級啟動環境的一種方法。Solaris Flash 歸檔檔案安裝會覆寫新啟動環境上的所有檔案。安裝差動歸檔檔案可以更新僅有少量變更的啟動環境。差動歸檔檔案包含未變更的主系統影像和更新的主系統影像之間的差異。安裝差動歸檔檔案過程中，僅在啟動環境上新增、變更或刪除歸檔檔案中指定的檔案。使用差動歸檔檔案是更新僅有少量變更的複製系統的快速方法。

如需有關建立 Solaris Flash 差動歸檔檔案的資訊，請參閱「*Solaris 9 安裝指南*」。

- 如需概述與規劃資訊，請參閱「*Solaris 9 安裝指南*」中的「Solaris Flash（概述與規劃）」。
- 如需工作資訊，請參閱「*Solaris 9 安裝指南*」中的「建立 Solaris Flash 歸檔檔案（工作）」。

▼ 建立用於 *Solaris Live Upgrade* 的設定檔

建立差動歸檔檔案後，可以使用 Solaris Live Upgrade 將其安裝到新啟動環境中。Solaris Live Upgrade 要求可提供升級參數的設定檔。然後，該設定檔可由 `luupgrade` 指令存取。

1. 使用文字編輯程式來建立文字檔案。
2. 新增提供升級參數的設定檔關鍵字和值。以下關鍵字可用於差動歸檔檔案。

表 3-1 Solaris Live Upgrade 設定檔關鍵字和說明

設定檔關鍵字	說明
(必需的) <code>install_type</code>	定義安裝類型。Solaris Flash 差動歸檔檔案的值為 <code>flash_update</code> 。
(必需的) <code>archive_location</code>	從指定位置擷取 Solaris Flash 歸檔檔案。
(選擇性的) <code>no_master_check</code>	忽略為確定複製系統建立於原始主系統而進行的檢查。
(選擇性的) <code>local_customization</code>	指定儲存自訂程序檔以保留複製系統上本機配置的目錄。
(選擇性的) <code>forced_deployment</code>	刪除所有新檔案，以使複製系統進入預期狀態。
(選擇性的) <code>no_content_check</code>	忽略可確保複製系統為主系統的複本的逐檔驗證。

3. 將設定檔儲存在本機系統的目錄中。
4. 確定根中含有設定檔，且許可權設定為 `644`。
5. (選擇性的) 測試設定檔。

若要使用 `luupgrade` 指令來安裝差動歸檔檔案，請參閱「*Solaris 9 安裝指南*」第 33 章「使用 Solaris Live Upgrade 升級 (工作)」中「在 Solaris Live Upgrade 中使用設定檔升級」一節。

範例 3-1 Solaris Live Upgrade 設定檔

Solaris Live Upgrade 將使用下面的設定檔範例在複製系統上安裝差動歸檔檔案。只新增、刪除或變更差動歸檔檔案指定的檔案。Solaris Flash 歸檔檔案從 NFS 伺服器中擷取。因為影像由原始主系統建立，所以不對複製系統的有效系統影像進行檢查。此設定檔和 Solaris Live Upgrade `luupgrade` 指令以及 `-u` 和 `-j` 選項一同使用。

```
# profile keywords          profile values
# -----
install_type               flash_update
archive_location           nfs installserver:/export/solaris/flasharchive/solaris9archive
no_master_check
```


第 4 章

終止軟體支援聲明

本章列示終止支援聲明。

自 Solaris 9 作業環境中移除的功能

adb 對映修飾符號和監視點語法

在此版本的 Solaris 作業環境中，adb 公用程式是作為至新的 mdb 公用程式的連結來實施的。

adb(1) 線上援助頁介紹新除錯程式的功能，其中包括 adb 相容性模式。即便是在此相容性模式下，adb(1) 與 mdb 之間仍存在差別。這些差別包括：

- 某些子指令的文字輸出格式在 mdb 中有所不同。巨集檔案是使用相同規則來格式化的，但是基於其他子指令輸出的程序檔可能需要修改。
- mdb 中的監視點長度限定符號的語法與 adb 中所述的語法不同。adb 監視點指令 `:w`、`:a` 與 `:p` 允許在冒號與指令字元之間插入一個整數長度的字元（以位元組為單位）。在 mdb(1) 線上援助頁中，必須在初始位址之後指定計數，以作為重複計數。adb 指令 `123:456w` 在線上援助頁中指定為 `123,456:w`。
- mdb 不能識別或支援 `/m`、`/*m`、`?m` 與 `?*m` 格式限定符號。

AnswerBook2 伺服器

本版本不再包含 AnswerBook2™ 伺服器。現有的 AnswerBook2 伺服器可在 Solaris 9 作業環境中執行。您可在 Solaris Documentation CD 上取得線上格式的 Solaris 文件。所有 Solaris 文件在 <http://docs.sun.com> 上均有提供。

aspppd 公用程式

本版本中不再包含 aspppd 公用程式。作為替代，可使用 pppd(1M) 公用程式來配合使用包含在 Solaris 9 作業環境中的 Solaris PPP 4.0 公用程式。

ATOK8 日文輸入法

本版本不再支援 ATOK8 日文輸入法。ATOK12 日文輸入法包含在 Solaris 9 作業環境中。ATOK12 日文輸入法提供與 ATOK8 相似的功能，並有提供其他數項增強功能。

crash 公用程式

本版本中不再支援 crash 公用程式。在 Solaris 9 作業環境中，mdb(1) 公用程式提供與 crash 公用程式相似的功能。mdb 公用程式亦會檢查系統當機傾印檔案。此 crash 公用程式的介面依執行的細節來構築（如介面槽），這些細節與 Solaris 作業系統的執行並無關聯。

"Solaris Modular Debugger Guide" 中的 "Transition From" 為使用者提供從使用 crash 轉換為使用 mdb 的資訊。

Solaris ipcs 指令的故障傾印選項

本版本不再支援使用 -c 和 -N 指令行選項將 ipcs(1) 指令套用於系統故障傾印的功能。同等的功能現在由 mdb(1) :: ipcs 除錯程式指令來提供。

cs00 日文輸入法

Solaris 9 作業環境不再支援 cs00 日文輸入法。Solaris 9 作業環境亦不再支援如 xci 介面、日文功能套裝軟體 (JFP) libmle API 和 mle 指令等相關介面。

如果您從前一個版本升級到 Solaris 9 作業環境，則現有的公用使用者字典 /var/mle/ja/cs00/cs00_u.dic 會被移除。

Solaris 9 作業環境可支援 ATOK12 和 Wnn6 兩種日文輸入法。如需有關 ATOK12 和 Wnn6 輸入法的進一步資訊，請參閱「國際語言環境指南」。

x86: devconfig 指令

在本版次中不再支援 devconfig 指令。

x86: 裝置和驅動程式軟體支援

下列表格列示本版本不再支援的裝置和驅動程式軟體。

表 4-1 裝置和驅動程式軟體

實體裝置名稱	驅動程式名稱	卡的類型
Mylex/Buslogic FlashPoint Ultra PCI SCSI	flashpt	SCSI HBA
Madge Token Ring Smart 16/4、Madge Token Ring Smart 16/4 PCI BM Mk2、Madge Token Ring Smart 16/4 PCI BM Mk1 和 Madge Token Ring PCI Presto	mtok	網路

表 4-1 裝置和驅動程式軟體 (繼續)

實體裝置名稱	驅動程式名稱	卡的類型
Compaq Integrated NetFlex-3 10/100 T PCI、Compaq NetFlex-3/P、Compaq NetFlex-3 DualPort 10/100 TX PCI、Compaq Netelligent 10 T PCI 和 Compaq Netelligent 10/100 TX PCI	cnft	網路

早期存取 (EA) 目錄

EA 目錄的名稱在 Solaris 9 作業環境中已變更為 ExtraValue。

ESDI 磁碟機的 Emulex MD21 磁碟控制器

Solaris 9 作業環境不再支援 ESDI 磁碟機的 MD21 磁碟控制器。

enable_mixed_bcp 可調程式

本版本不再支援 enable_mixed_bcp 可調程式。在 Solaris 9 作業環境之前的 Solaris 版本中，可將 /etc/system 變數 enable_mixed_bcp 設為 0，以停用部份靜態連結的 SunOS™ 4.0 和相容可執行程式的動態連結。依預設，系統對於這些可執行程式所使用的是動態連結。在 Solaris 9 作業環境中，這些可執行程式會始終使用動態連結，enable_mixed_bcp 可調程式已經從系統中移除。這項變更並不會影響到 SunOS 4.0 及相容之可執行程式的二進制相容性。

x86: Intel 486 型系統

基於 Intel 486 的系統不再支援 Solaris 作業環境。

japanese 語言環境名稱替代

此版本不再支援 ja 日文延伸 UNIX 碼 (EUC) 的 japanese 語言環境名稱替代。這種語言環境名稱可讓 Solaris 1.0 和其他相容版本的轉換變得更為容易。在 Solaris 9 作業環境中，您可以將 ja 或 ja_JP.eucJP 當做日文 EUC 語言環境使用。您仍可在 Solaris 9 作業環境中執行 Solaris 1.0 BCP (JLE) 應用程式和其他相容的版本，而不需做任何變更。

Java 軟體開發者工具包 (SDK) 1.2.2

Solaris 9 版本中不再包含 1.2.2 版的 Java™ SDK (SUNWj2dev)。相近的功能則由 Java 2 標準版、1.4 版及其相容版本支援。JDK 和 Java 執行期間環境 (JRE) 的目前與以前版本可以從 <http://java.sun.com> 下載。

JDK 1.1.8 和 JRE 1.1.8

本版本不再支援 1.1.8 版的 JDK 和 1.1.8 版的 JRE。相近的功能則由 Java 2 標準版、1.4 版及其相容版本支援。JDK 和 JRE 目前以及先前的版本均可從 <http://java.sun.com> 下載。

開發者的 OpenWindows 工具組

本版本不再支援於 OpenWindows™ XView™ 和 OLIT 工具組中進行開發。鼓勵開發者遷移到 Motif 工具組進行開發。您仍可在 Solaris 9 作業環境中執行由 OpenWindows XView 和 OLIT 工具組所開發的應用程式。

使用者的 OpenWindows 環境

本版本不再支援 OpenWindows 環境。一般桌上管理系統環境 (CDE) 為 Solaris 9 作業環境中的預設桌面環境。您仍可在 Solaris 9 作業環境的 CDE 中執行使用 OpenWindows XView 和 OLIT 工具組的應用程式。

優先分頁和相關的可調核心程式 (priority_paging/cacheefree)

Solaris 9 版本不支援 priority_paging 和 cacheefree 可調參數。這些參數已由增強的檔案系統快取架構所取代，可執行類似於優先分頁的分頁策略，但始終都處於啟用狀態。在 /etc/system 檔案中嘗試設定這些參數將會產生開機階段警告，如下所示：

抱歉，變數「priority_paging」未在「kernel」中定義
抱歉，變數「cacheefree」 未在「kernel」中定義

如果您升級至 Solaris 9 版本，或使用 pkgadd 來處理 SUNWcsr 套裝軟體，並且 /etc/system 檔案包含 priority_paging 或 cacheefree 參數，則會發生以下情形：

1. 如果您在 /etc/system 檔案中設定 priority_paging 或 cacheefree 參數，則會顯示下列訊息：

```
NOTE: /etc/system has been modified since it contains references to
priority paging tunables. Please review the changed file.
```

2. 註釋會插入在 /etc/system 檔案中，並且在設定 priority_paging 或 cacheefree 的任何一行之前的位置。例如，若您將 priority_paging 設為 1，這一行就會取代成下列幾行文字：

```
* NOTE: As of Solaris 9, priority paging is unnecessary and
* has been removed. Since references to priority paging-related tunables
* will now result in boot-time warnings, the assignment below has been
* commented out. For more details, see the Solaris 9 Release Notes, or
* the "Solaris Tunable Parameters Reference Manual".
```

```
* set priority_paging=1
```

s5fs 檔案系統

本版本不再支援 s5fs 檔案系統。s5fs 檔案系統可以支援互動式 UNIX 應用程式的安裝（這是 Solaris 作業環境中不再需要的項目）。

sendmail 公用程式功能

本版本不再支援 sendmail 公用程式的某些功能。受到影響的功能大多為非標準修改功能和 Sun 所特有的修改功能。這些功能包括 V1/Sun 配置檔的特殊的語法和特殊語意、遠端模式功能、AutoRebuildAliases 選項以及三個 sun-reverse-alias 功能。

有關這些功能和遷移問題的更多資訊位於
<http://www.sendmail.org/vendor/sun/solaris9.html>。

SUNWebnfs 套裝軟體

Solaris 作業環境媒體不再包含 SUNWebnfs 套裝軟體。

該程式庫和文件可從 <http://www.sun.com/webnfs> 下載。

sun4d 型伺服器

本版本不再支援下列基於 sun4d 架構的伺服器。

- SPARCserver™ 1000
- SPARCcenter 2000

本版本不再支援與 sun4d 架構有關的硬體選項。

SUNWrldm 套裝軟體

本版本的 Solaris Software CD 不再包含過去包含文字版次注意事項的 SUNWrldm 套裝軟體。

如需版次注意事項，請參閱 Solaris Documentation CD 上的「版次注意事項」、安裝版次注意事項的印刷本，或是可從 <http://docs.sun.com> 取得的最新版次注意事項。

未來版本可能移除的功能

AdminTool 指令

未來的版本可能不再支援包括 `swmtool` 在內的管理工具 (`admintool`)。

亞洲的短 `dtlogin` 名稱

在未來的版本中，下列亞洲短語言環境名稱可能不再列示於 `dtlogin` 語言清單中。

- `zh`
- `zh.GBK`
- `zh.UTF-8`
- `ko`
- `ko.UTF-8`
- `zh_TW`

Solaris 8、Solaris 9 以及 Solaris 9 4/03 版本提供新的 ISO 標準語言環境名稱，包括：

- `zh_CN.EUC`
- `zh_CN.GBK`
- `zh_CN.UTF-8`
- `ko_KR.EUC`
- `ko_KR.UTF-8`
- `zh_TW.EUC`

舊式的裝置驅動程式介面 (DDI)

Solaris 作業環境未來的版次可能不會支援某些裝置驅動程式介面 (DDI)。

下表列出了未來的版次中可能不再支援的 DDI 介面、以及推薦的 DDI 替代介面。

舊式介面	推薦介面
mmap (9E)	devmap (9E)
identify (9E)	set to nulldev (9F)
copyin (9F)	ddi_copyin (9F)
copyout (9F)	ddi_copyout (9F)
ddi_dma_addr_setup (9F)	ddi_dma_addr_bind_handle (9F)
ddi_dma_buf_setup (9F)	ddi_dma_buf_bind_handle (9F)
ddi_dma_curwin (9F)	ddi_dma_getwin (9F)
ddi_dma_free (9F)	ddi_dma_free_handle (9F)
ddi_dma_htoc (9F)	ddi_dma_addr[buf]_bind -handle (9F)
ddi_dma_movwin (9F)	ddi_dma_getwin (9F)
ddi_dma_nextseg (9F)	ddi_dma_nextcookie (9F)
ddi_dma_nextwin (9F)	ddi_dma_nextcookie (9F)
ddi_dma_segtocookie (9F)	ddi_dma_nextcookie (9F)
ddi_dma_setup (9F)	ddi_dma_*_handle (9F)
ddi_dmae_getlim (9F)	ddi_dmae_getattr (9F)
ddi_getimminor (9F)	getminor (9F)
ddi_getlongprop (9F)	ddi_prop_lookup (9F)
ddi_getlongprop_buf (9F)	ddi_prop_lookup (9F)
ddi_getprop (9F)	ddi_prop_get_int (9F)
ddi_getproplen (9F)	ddi_prop_lookup (9F)
ddi_iopb_alloc (9F)	ddi_dma_mem_alloc (9F)
ddi_iopb_free (9F)	ddi_dma_mem_free (9F)
ddi_mem_alloc (9F)	ddi_dma_mem_alloc (9F)
ddi_mem_free (9F)	ddi_dma_mem_free (9F)
ddi_map_regs (9F)	ddi_regs_map_setup (9F)

舊式介面	推薦介面
ddi_mapdev(9F)	devmap_setup(9F)
ddi_mapdev_intercept(9F)	devmap_load(9F)
ddi_mapdev_nointercept(9F)	devmap_unload(9F)
ddi_prop_create(9F)	ddi_prop_update(9F)
ddi_prop_modify(9F)	ddi_prop_update(9F)
ddi_segmap(9F)	see devmap(9E)
ddi_segmap_setup(9F)	devmap_setup(9F)
ddi_unmap_regs(9F)	ddi_regs_map_free(9F)
free_pktiopb(9F)	scsi_free_consistent_buf(9F)
get_pktiopb(9F)	scsi_alloc_consistent_buf(9F)
makecom_g0(9F)	scsi_setup_cdb(9F)
makecom_g0_s(9F)	scsi_setup_cdb(9F)
makecom_g1(9F)	scsi_setup_cdb(9F)
makecom_g5(9F)	scsi_setup_cdb(9F)
scsi_dmafree(9F)	scsi_destroy_pkt(9F)
scsi_dmaget(9F)	scsi_init_pkt(9F)
scsi_pktalloc(9F)	scsi_init_pkt(9F)
scsi_pktfree(9F)	scsi_destroy_pkt(9F)
scsi_realloc(9F)	scsi_init_pkt(9F)
scsi_resfree(9F)	scsi_destroy_pkt(9F)
scsi_slave(9F)	scsi_probe(9F)
scsi_unslave(9F)	scsi_unprobe(9F)
ddi_peek{c,s,l,d}(9F)	ddi_peek{8,16,32,64}(9F)
ddi_poke{c,s,l,d}(9F)	ddi_poke{8,16,32,64}(9F)
in{b,w,l}(9F)	ddi_get{8,16,32}(9F)
out{b,w,l}(9F)	ddi_put{8,16,32}(9F)
repins{b,w,l}(9F)	ddi_rep_get{8,16,32}(9F)
repouts{b,w,l}(9F)	ddi_rep_put{8,16,32}(9F)
GLOBAL_DEV	Specify 0

舊式介面	推薦介面
NODEBOUND_DEV	Specify 0
NODESPECIFIC_DEV	Specify 0
ENUMERATED_DEV	Specify 0
DDI_IDENTIFIED	not needed
DDI_NOTIDENTIFIED	not needed

若要獲得更多資訊，請參閱 *man pages section 9: DDI and DKI Driver Entry Points* 及 *man pages section 9: DDI and DKI Kernel Functions*。

power.conf 檔案中的裝置管理項目

未來的版本可能不再支援 power.conf 檔案中的裝置管理項目。Solaris 9 作業環境中的「自動裝置電源管理」項目可提供類似的功能。

若要獲得更多資訊，請參閱 power.conf(4) 線上援助頁。

裝置支援與驅動程式軟體

下列表格列出了未來的版本可能不再支援的裝置和驅動程式軟體。

表 4-2 裝置與驅動程式軟體

實體裝置名稱	驅動程式名稱	卡的類型
AMI MegaRAID 主機匯流排配接卡，第一代	mega	SCSI RAID
Compaq 53C8x5 PCI SCSI 和 Compaq 53C876 PCI SCSI	cpqncr	SCSI HBA
Compaq SMART-2/P 陣列控制器及 Compaq SMART-2SL 陣列控制器	smartii	SCSI RAID 控制器

聯合命名服務 XFN 程式庫和指令

未來的版本可能不再支援以 X/Open XFN 標準為基礎的聯合命名服務 (FNS)。

GMT Zoneinfo 時區

未來的版本可能不再支援 /usr/share/lib/zoneinfo/GMT[+-]* 時區。這些檔案可能會從 /usr/share/lib/zoneinfo 中移除。請以功能相同的 Etc/GMT[-+]* 檔案來取代 zoneinfo 時區。請參閱線上援助頁 zoneinfo(4) 和 environ(5) 以取得更多資訊。

SPARC: 圖形驅動程式支援

在未來版本的 Solaris 作業環境中，可能不會支援以下圖形裝置的軟體支援。

裝置	驅動程式
MG1、MG2	bwtwo
CG3	cgthree
SX/ CG14	sx、cgfourteen
TC	cgeight
TCX	tcx

JRE 1.2.2

未來的版本可能不再支援 Java 執行期間環境 (JRE) 的 1.2.2 版。Java 2 標準版、1.4 版以及相容的版本將提供相似的功能。JRE 目前以及先前的版本均可從 <http://java.sun.com> 下載。

Kerberos 版本 4 用戶端

Kerberos 版本 4 用戶端可能會在未來的版本中移除。此用戶端的 `kinit(1)`、`kdestroy(1)`、`klist(1)`、`mount_nfs(1M)`、`mount_nfs(1M)` 以及 `kerbd` 指令均支援 Kerberos 版本 4。Kerberos 版本 4 用戶端還包括 `kerberos(3KRB)` 程式庫與 ONC RPC 程式設計 API `kerberos_rpc(3KRB)` 中的支援。

韓文 CID 字型

未來的版本可能不再支援韓文 CID 字型。您可以使用 Solaris 作業環境中所包含的韓文 TrueType 字型來取代韓文 CID 字型。

輕型目錄存取協定 (LDAP) 用戶端程式庫

未來的版本可能不再包含 LDAP 用戶端程式庫 `libldap.so.3`。此程式庫的目前版本 `libldap.so.5` 與網際網路工程任務推動小組 (IETF) 所草擬的 `ldap-c-api` 之修訂版 `draft-ietf-ldapext-ldap-c-api-05.txt` 相容。

舊式的輕型程序 (LWP) 介面

未來的版本可能不再支援以下 LWP 介面：

- `_lwp_create(2)`
- `_lwp_detach(2)`
- `_lwp_exit(2)`
- `_lwp_getprivate(2)`
- `_lwp_makecontext(2)`
- `_lwp_setprivate(2)`
- `_lwp_wait(2)`

這些介面不是依預設啟用多線程操作之共用模型的一部份。僅在未與 `libthread` 連結的應用程式中使用時，這些介面才會依預期情況作業。

未命名介面群組功能

未來的版本可能不再支援由 `ndd /dev/ip ip_enable_group ifs` 啟用的未命名介面群組功能。請使用可以提供相似功能的受支援的 IP 網路多重路徑功能。可以透過使用 `ifconfig` 指令的群組關鍵字，來構成 IP 多路徑群組。

若要獲得更多資訊，請參閱 `ndd(1M)` 和 `ifconfig(1M)` 線上援助頁。

Netstat -k 選項

未來的版本可能會移除 `netstat` 的 `-k` 選項，此選項報告執行中 OS 實例的所有具名 `Kstat` 的情況。請使用支援的 `kstat` 指令，它可以提供相似的功能。`kstat` 指令是在 Solaris 8 作業環境中引入的。

若要獲得更多資訊，請參閱 `kstat(1M)` 線上援助頁。

NIS+ 名稱服務類型

未來的版本可能不再支援網路資訊服務增強版 (NIS+)。Solaris 9 作業環境提供從 NIS+ 遷移至 LDAP 的輔助工具。若需更多的資訊，請造訪 <http://www.sun.com/directory/nisplus/transition.html>。

pam_unix 模組

未來的版本可能不再支援 `pam_unix(5)` 模組。
`pam_authtok_check(5)`、`pam_authtok_get(5)`、`pam_authtok_store(5)`、
`pam_dhkeys(5)`、`pam_passwd_auth(5)`、`pam_unix_account(5)`、
`pam_unix_auth(5)` 與 `pam_unix_session(5)` 可提供相似功能。

Perl 5.005_03 版

未來的版本可能不再支援 Perl 5.005_03 版。在 Solaris 9 作業環境中，Perl 的預設版本已經變更為與舊版 (5.005_03) 二進制不相容的版本。但是，為保持相容性仍然保留了舊版的 Perl。由客戶所安裝的模組需要根據新的版本來重新建立和重新安裝。所有需要使用 5.005_03 版本的程序檔均應修改為明確使用 5.005_03 版的解譯程式 (`/usr/perl5/5.005_03/bin/perl`)，而非預設版本 (`/bin/perl`、`/usr/bin/perl` 或 `/usr/perl5/bin/perl`)。

電源管理 I/O 控制指令

未來的版本可能不再支援以下電源管理 I/O 控制指令 (`ioctl`s)。

- `PM_DISABLE_AUTOPM`
- `PM_REENABLE_AUTOPM`
- `PM_SET_CUR_PWR`
- `PM_GET_CUR_PWR`
- `PM_GET_NORM_PWR`

Solaris 9 4/03 作業環境支援以下替代 `ioctl`s。

- PM_DIRECT_PM
- PM_RELEASE_DIRECT_PM
- PM_GET_CURRENT_POWER
- PM_SET_CURRENT_POWER
- PM_GET_FULL_POWER

如需有關這些替代 `ioctl`s 的詳細資訊，請參閱 `ioctl(2)` 線上援助頁。

64-bit SPARC: libc 中的 `ptrace(2)` 介面

未來的版本可能不支援包含在 `libc` 中的 `ptrace(2)` 介面之 64 位元版本。`proc()` 介面將取代此功能。如需更多資訊，請參閱 `proc(4)` 線上援助頁。

`sendmailvars` 及 `L` 和 `G sendmail.cf` 指令

未來的版本可能不支援 `nsswitch.conf(4)` 中列示的 `sendmailvars`。此功能在不使用 `L` 或 `G sendmail.cf` 指令時無法啟用。此變更可使 Sun 版本的 `sendmail` 與 `sendmail.org` 的版本相容性更好。

Solaris 32 位元 Sun4U 核心

許多 Solaris 7、8 以及 9 軟體的安裝使用預設的 64 位元核心來支援 32 位元和 64 位元應用程式。在 UltraSPARC 系統上使用 32 位元核心的客戶應當閱讀此注意事項。

在 Solaris 7、8 和 9 作業環境中，所有以 UltraSPARC I 和 UltraSPARC II 處理器為基礎的系統均向管理員提供了啟動 32 位元核心或 64 位元核心的選擇。UltraSPARC III 及更高級的系統僅支援 64 位元的核心。

在未來版本的 Solaris 作業環境中，32 位元核心可能不再能用於 UltraSPARC I 和 UltraSPARC II 系統。

這些變更主要影響那些依賴於協力廠商的 32 位元核心模組的系統：例如，包括防火牆、核心駐留的驅動程式以及替換檔案系統。這些系統必須更新為使用那些模組的 64 位元核心。

這些變更的另一個影響是包含其時鐘以 200 MHz 或更低頻率執行的 UltraSPARC I 處理器的 UltraSPARC 系統可能在未來的版本中得不到支援。

如果要識別系統的核心類型，請使用 `isainfo(1)` 指令。

```
% isainfo -kv
```

如果要識別處理器時鐘的速率，請使用 `psrinfo(1M)` 指令。

```
% psrinfo -v | grep MHz
```

Solaris 靜態系統程式庫

此通告僅適用於 32 位元的靜態系統程式庫以及以靜態方式連結的公用程式。尚未提供 64 位元的靜態系統程式庫與公用程式。

未來的版本可能不會支援 32 位元 Solaris 靜態系統程式庫和以靜態方式連結的公用程式。特別要注意的是，未來的版本可能不支援靜態 C 程式庫 (/usr/lib/libc.a)。

與既有靜態系統程式庫連結的應用程式可能無法在未來的版本上執行。僅以動態方式與提供 Solaris 應用程式二進制介面 (ABI) 的系統程式庫相連結的應用程式方可與未來的版本相容。

取決於系統陷阱行為的應用程式可能無法在未來的版本中作業。與取決於系統陷阱行為的程式庫（通常為提供取代 ABI 功能的程式庫）相連結的應用程式，也可能無法在未來的版本中作業。

Solaris 容體管理員交易容體

未來的版本可能不再支援 Solaris 容體管理員的交易容體 (交易複合裝置)，以減少 Solaris 功能集的冗餘。包含在 Solaris 8 作業環境中的 UFS 記錄和其他相容版本可提供類似的功能性。

Solstice 企業代理程式

未來的版本可能不再支援 Solstice 企業代理程式。

SPC 驅動程式

未來的版本可能不再支援 SPC 驅動程式。

獨立式路由器發現

在未來版本的 Solaris 軟體中，可能不會支援 IPv4 ICMP 路由器發現協定的 /usr/sbin/in.rdisc 實施方案。此協定相近的版本，即作為 /usr/sbin/in.routed 元件實施的版本，支援增強型管理介面。/usr/sbin/in.routed 元件支援路由選擇資訊協定 (RIP) 版本 2 的實施方案。/usr/sbin/in.routed 元件也可從路由器發現訊息中區分行動式 IP 公告。

sun4m 硬體

Solaris 作業環境的未來版本可能不再支援 sun4m 硬體。

Ultra AX 和 SPARCengine Ultra AXmp 圖形卡

在未來版本的 Solaris 作業環境中，可能不會提供對 Ultra™ AX 和 SPARCengine Ultra AXmp 圖形卡的支援。

XIL 介面

未來的版本可能不支援 XIL™ 介面。使用 XIL 的應用程式將會導致以下警告訊息的顯示。

警告：XIL 已廢棄

此應用程式使用的 Solaris XIL 介面已經聲明廢棄，

Solaris 9 之後的版本中可能不再提供。

請通知您的應用程式供應商。

此訊息可透過設定環境變數

"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG 來抑制。

xutops 列印過濾器

未來的版本可能不再支援 `xutops` 列印過濾器。Solaris 9 4/03 作業環境中的 `mp(1)` 列印過濾器提供了相似功能。

第 5 章

文件問題

本章旨在說明已知的文件問題。

文件勘誤表

影響的文件：“*Solaris WBEM Developer’s Guide*” 的附錄 A “**Solaris Schema**”

新的 “*Solaris WBEM Developer’s Guide*” 的附錄 A “Solaris Schema” 提及，MOF 檔案參考已經從先前在 “*Solaris WBEM SDK Developer’s Guide*” 中使用的 MOF 檔案進行了更新。新的 “*Solaris WBEM Developer’s Guide*” 不應包含對新的 Solaris_DMGT1.0.mof 檔案或 Solaris_VM2.0.mof 檔案的參考。這兩個檔案不是本版次的組成部份。

影響的文件：“*Solaris 9 4/03 About What’s New Collection*” 中的 “**Solaris Developer Documentation**”

新的 “*Solaris WBEM Developer’s Guide*” 之說明提及，MOF 檔案參考已經在本新書附錄中，從先前在 “*Solaris WBEM SDK Developer’s Guide*” 中使用的 MOF 檔案中進行了更新。然而，新的 “*WBEM Developer’s Guide*” 與 “*What’s New*” 一書不應包含對新的 Solaris_DMGT1.0.mof 檔案或 Solaris_VM2.0.mof 檔案的參考。這兩個檔案不是本版次的組成部份。

影響的文件： *Solaris WBEM Developer’s Guide*

在 Solaris CIM 結構描述中，下列類別和屬性會標記有 `Deprecated` 限定符號。

- Solaris_LogRecord 類別
- Solaris_LogService 類別
- Solaris_LogServiceSetting 類別
- Solaris_LogServiceSetting 類別
- Solaris_IPProtocolEndpoint 類別中的 OptionsEnabled 屬性

請使用適當的項來替代這些停用的類別和屬性。請參照類別描述限定符號，以確定正確的類別和屬性替代項。

影響的文件：*"Solaris WBEM Developer's Guide"* 中的 **"Writing a Client Program"**

"Writing a Client Program" 提供有關建立 WBEM 用戶端的資訊，這些用戶端使用具有 `javax.com.sun.client` API 的 RMI 協定。如果想要連接至執行 Solaris 8 作業環境的伺服器，您必須將 `/usr/sadm/lib/wbem/cimapi.jar` 檔案包含於用戶端的 `CLASSPATH` 中。`cimapi.jar` 檔案中包含了與執行 Solaris 8 作業環境的伺服器通訊時必需的 `com.sun.wbem` 類別。

影響的文件：*Sun ONE Application Server 7 Developer's Guide*

註解 – 此文件適合與已建立索引的部署目錄配合使用。

部署的應用程式目錄名稱之編號方案部份已用作索引機制。這種機制可讓設計人員修改與部署的應用程式關聯的 JAR 或類別檔案。這種機制對於 Windows 平台非常重要，因為在嘗試覆寫載入的檔案時會發生共用違規錯誤，Windows 會在載入的檔案上置入檔案鎖定。在階段作業啟動期間，檔案會載入伺服器實例或 IDE。對於共用違規錯誤，可能有兩種選擇：

- 編譯更新的類別檔案（起初是 JAR 檔案的一部份），並將其置入類別路徑的最前面，以便在載入舊類別之前載入。然後，讓 Sun ONE Application Server 重新載入該應用程式（只要重新載入是作用中的）。
- 更新 JAR 檔案，建立一個新的 EAR 檔案，然後重新部署此應用程式。

註解 – 在 Solaris 平台上無需重新部署應用程式，因為 Solaris 平台無檔案鎖定限制。

在 Windows 平台上變更已部署的應用程式以進行 IDE 設定、ANT 檔案複製、編譯或其他作業時，請注意另一種變更。以遞增的索引編號來建立新目錄可以作為檔案鎖定限制的解決方法。例如，在 Solaris 平台上，J2EE 應用程式 `helloworld` 已部署至 Sun ONE Application Server，並具有以下目錄結構：

```
appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-  
apps/helloworld_1
```

之後，作為此已部署應用程式一部份的一個 `Servlet`（例如，`HelloServlet.java`）有所變更。啟動 Sun ONE Studio IDE 後，此 `Servlet` 的來源檔會發生變更，並使用設定為前面提到的目錄之 `javac` 目標進行編譯。來源檔編譯至正確的位置後，會產生此應用程式的重新載入檔。`server.xml` 中的重新載入旗標會設定為真，並且在執行伺服器實例時，所作的變更也會生效，而無需重新組合並重新部署應用程式。

對於 Windows 平台，JAR 或類別檔案由於檔案鎖定問題而無法更改並更新。因此，您可以透過兩種方式來解決此 Windows 上的問題：

- 編譯變更後的來源檔，並將類別檔案或 JAR 前置在類別路徑中，以便使來源檔的變更有效。

- 變更 helloworld 來源，並進行組合與重新部署，但不要取消 helloworld 先前的部署。

第二種選擇較好，因為使用此方法會在部署應用程式的目錄名稱上附加遞增的索引號。再次部署 helloworld 後，目錄結構將會如下所示：

```
appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-  
apps/helloworld_1
```

```
appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-  
apps/helloworld_2
```

helloworld 的第二個部署將在 helloworld_2 下執行。

附錄 A

Solaris 9 4/03 作業環境修補程式清單

在此附錄中列出的修補程式已使用以下其中一種方式套用在 Solaris 9 4/03 作業環境上：

- SolStart
這些修補程式位於已安裝系統中的 `/var/sadm/patch` 目錄中。
- Freshbits 技術
這些修補程式是在建立 Solaris 9 4/03 作業環境時套用的，因此，這些修補程式並不位於 `/var/sadm/patch` 目錄中。

不論套用指令的方式如何，`showrev -p` 指令均可提供所有套用至已安裝系統中的修補程式清單。Solaris 9 4/03 作業環境包含已知的且經過測試的修補程式層次，然而，您無法解除修補程式已在 Solaris 9 4/03 作業環境中套用的效果。

註解 – Solaris 9 4/03 作業環境包含特別的修補程式，這些修補程式可以執行與 Solaris 更新版次安裝影像有關的特定工作。這些修補程式是與每一個 Solaris 作業環境更新版次安裝影像特定相關，並無法套用於 Solaris 作業環境的其他系統或版次。請勿在 Solaris 作業環境的其他系統或安裝上嘗試下載或安裝這些修補程式。

SPARC 修補程式清單

- **111703-03 – SunOS 5.9: /usr/ccs/bin/sccs and /usr/ccs/bin/make patch**

4654328 4222874 4514485 4483221 4504348 4631517 4654957

- **111711-03 – 32-bit Shared library patch for C++**

4618537 4619221 4660290 4668167 4679619 4680478 4686364 4709155 4710815 4302954 4698028
4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106

- **111712-03 – 64-Bit Shared library patch for C++**

4618537 4660290 4668167 4679619 4680478 4686364 4709155 4710815 4302954 4698028 4699194
4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106

- **111722-02 – SunOS 5.9: Math Library (libm) patch**

4652341 4664522 4810765

■ **112233-05 – SunOS 5.9: Kernel Jumbo Patch**

4114317 4201022 4254013 4360843 4382913 4462509 4466085 4484338 4491038 4496935 4498831
4500536 4511634 4521521 4521525 4522402 4525533 4527648 4532512 4533078 4533108 4533270
4533712 4618812 4619870 4623395 4627510 4627620 4629569 4630754 4633008 4633015 4636049
4637031 4638346 4638608 4638981 4640282 4640982 4642754 4643857 4644123 4644346 4644731
4647361 4648171 4649851 4650210 4651201 4653044 4655634 4659588 4664740 4666799 4669486
4672677 4672730 4674788 4675827 4676535 4676707 4677620 4682258 4682918 4686943 4687362
4691127 4691670 4693350 4693574 4698325 4698684 4701854 4702559 4707874 4708822 4709147
4709805 4711013 4711133 4712247 4713409 4714245 4714688 4717581 4718366 4719361 4719365
4720790 4725524 4726041 4729479 4731198 4735093 4739920 4742711 4745795 4748411 4749934
4756968 4757023 4757311 4757718 4772038 4772938 4779758 4780672 4781113 4785538 4786613
4804524 4714062

■ **112540-07 – SunOS 5.9: Expert3D IFB Graphics Patch**

4652111 4645735 4650501 4316968 4515693 4494062 4497748 4649811 4652804 4654897 4659006
4663042 4624812 4663732 4664981 4651919 4697564 4703423 4668373 4655393 4675933 4698167
4691212 4617170 4720843 4731406 4733511 4773758 4744109

■ **112565-11 – SunOS 5.9: XVR-1000 GFB Graphics Patch**

4636225 4640002 4629777 4638125 4635704 4643375 4587680 4636721 4639155 4643767 4637546
4636748 4641167 4641177 4636866 4636788 4636846 4637796 4652512 4669035 4668381 4670095
4674533 4679353 4685579 4708069 4664996 4671387 4675252 4679830 4699753 4703545 4730199
4717529 4676118 4739840 4734313 4758471 4759742 4745719 4766223 4674551 4772063 4772398
4768264 4775646 4771302 4781933 4783131 4790859 4792390 4772798 4649442

■ **112601-04 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics**

4502887 4633850 4688024 4728662

■ **112617-02 – CDE 1.5: rpc.cmsd patch**

4641721 4687131

■ **112620-03 – SunOS 5.9: Elite3D AFB Graphics Patch**

4651358 4714683 4747203 4750896 4685879

■ **112621-05 – SunOS 5.9: Creator and Creator3D: FFB Graphics Patch**

4663332 4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4649465

■ **112622-08 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch**

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681 4452851 4633941 4684877 4692693 4737335 4749353
4769331 4735033

■ **112661-04 – SunOS 5.9: IIIM and X Input & Output Method patch**

4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661 4742096 4691874 4650804 4774826 4645171
4643078 4664772 4604634 4617694 4617691 4471922 4691871 4686165 4515546 4772485 4777933
4776987

■ **112764-06 – SunOS 5.9: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

4807151 4790953 4772916 4760845 4681502 4738051 4727494 4704689 4717401 4719739 4451757
4367043 4411205 4664588 4655451 4292608 4645631

■ **112771-10 – Motif 1.2.7 and 2.1.1: Runtime library patch for Solaris 9**

4512887 4663311 4664492 4679034 4615922 4661767 4699202 4741124 4757112 4743372 4712265
4750419 4717502 4764309 4787387

■ **112783-01 – X11 6.6.1: xterm patch**

4636452 4657934

■ **112785-13 – X11 6.6.1: Xsun patch**

4649617 4651949 4642632 4644622 4531892 4692623 4700844 4712590 4710958 4710402 4703884
4638864 4729267 4675755 4677235 4729905 4763009 4707069 4709009 4760672 4734353 4762797
4740125 4732113 4676222 4753720 4736505 4780894 4633549 4798375 4742744

■ **112787-01 – X11 6.6.1: twm patch**

4659947

■ **112804-01 – CDE 1.5: sdtname patch**

4666081

■ **112805-01 – CDE 1.5: Help volume patch**

4666089

■ **112806-01 – CDE 1.5: sdtaudiocontrol patch**

4666089

■ **112807-04 – CDE 1.5: dtlogin patch**

4667119 4648724 4750889 4761698 4807292 4720523

■ **112808-03 – OpenWindows 3.6.3: Tooltalk patch**

4668701 4707187 4713445

■ **112809-02 – CDE:1.5 Media Player (sdtjplay) patch**

4663628 4731319

■ **112810-04 – CDE 1.5: dtmail patch**

4712584 4715670 4786715 4714769 4715322

■ **112811-01 – OpenWindows 3.7.0: Xview Patch**

4690979

■ **112812-01 – CDE 1.5: dtlp patch**

4646929

■ **112817-06 – SunOS 5.9: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

4658962 4651090 4648346 4647988 4645885 4637950 4629291 4675241 4640855 4686107 4686121
4686126 4704372 4696480 4703803 4699088 4698533 4687821 4678583 4704413 4703839 4707612
4702980 4690650 4690643 4730696 4728208 4724811 4717637 4717385 4681554 4708816 4678908
4710796 4735212 4708099 4735224 4735240 4746230 4739846 4738499 4753634 4754360 4753629
4763533 4762837

■ **112834-02 – SunOS 5.9: patch scsi**

4628764 4656322 4656416

- **112835-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/clinfo**

4638788

- **112836-02 – SunOS 5.9: patch scsa2usb**

4660516 4756231

- **112837-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/inet/in.dhcpd**

4621740

- **112838-05 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**

4407705 4496757 4711639 4716448 4717617

- **112839-04 – SunOS 5.9: patch libthread.so.1**

4254013 4533712 4647410 4647927 4667173 4795308

- **112840-03 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Sun-Fire-15000/kernel/drv/sparcv9/axq**

4619267 4652995 4756231

- **112841-06 – SunOS 5.9: drmach patch**

4652995 4659588 4664749 4669462 4696700 4769147

- **112854-02 – SunOS 5.9: icmp Patch**

4511634 4647983

- **112868-07 – SunOS 5.9: OS Localization message patch**

4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495 4736248 4775204 4767999 4809660

- **112874-14 – SunOS 5.9: patch libc**

1258570 4192824 4221365 4248430 4254013 4318178 4390053 4444569 4503048 4510326 4518988
4530367 4533712 4635556 4661997 4669963 4683320 4694626 4700602 4704190 4709984 4749274
4756113 4767215 4770160 4772960

- **112875-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netshvc/rwall/rpc.rwalld**

4664537

- **112902-11 – SunOS 5.9: kernel/drv/ip Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4502640 4511634 4592876 4639079 4644731 4645471
4647361 4648388 4649557 4656795 4658216 4660167 4662169 4662866 4673676 4682913 4688392
4688398 4688704 4691577 4694560 4712511 4749268 4763402 4784039

- **112903-03 – SunOS 5.9: tun Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388 4660167 4688392 4688398 4688704 4694560

- **112904-02 – SunOS 5.9: tcp Patch**

4645471 4687850

- **112905-02 – SunOS 5.9: ippctl Patch**

4644731 4647361 4712511

- **112906-01 – SunOS 5.9: ipgpc Patch**
4644731 4647361
- **112907-01 – SunOS 5.9: libgss Patch**
4197937 4220042 4642879
- **112908-07 – SunOS 5.9: gl_kmech_krb5 Patch**
4197937 4220042 4521000 4526202 4630574 4642879 4657596 4666887 4671577 4690212 4691352
4727224 4743181 4744280
- **112911-03 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**
4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4592876 4648388 4660167 4661975 4676731 4688392
4688398 4688704 4694560
- **112912-01 – SunOS 5.9: libinetcfg Patch**
4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388
- **112913-01 – SunOS 5.9: fruadm Patch**
4505850
- **112915-01 – SunOS 5.9: snoop Patch**
1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4396697 4417647 4425786 4475921 4479794 4532805
4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788 4648299 4648388
- **112916-01 – SunOS 5.9: rtquery Patch**
1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4648299
- **112917-01 – SunOS 5.9: ifrt Patch**
4645471
- **112918-01 – SunOS 5.9: route Patch**
1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4645471 4648299
- **112919-01 – SunOS 5.9: netstat Patch**
4645471
- **112920-02 – SunOS 5.9: libipp Patch**
4644731 4647361 4712511
- **112921-01 – SunOS 5.9: libkadm5 Patch**
4197937 4220042 4642879
- **112922-01 – SunOS 5.9: krb5 lib Patch**
4197937 4220042 4642879
- **112923-02 – SunOS 5.9: krb5 usr/lib Patch**
4197937 4220042 4642879 4703622

■ **112924-01 – SunOS 5.9: kdestroy kinit klist kpasswd Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112925-02 – SunOS 5.9: ktutil kdb5_util kadmin kadmin.local kadmin Patch**

4197937 4220042 4642879 4646370

■ **112926-03 – SunOS 5.9: smartcard Patch**

4366894 4524620 4629775 4635010 4635082 4635106 4636389 4639842 4642726 4646472 4646476
4646497 4647454 4647542 4649161 4655166 4676018 4682730 4683241

■ **112927-01 – SunOS 5.9: IPQos Header Patch**

4644731 4647361

■ **112928-01 – SunOS 5.9: in.ndpd Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

■ **112929-01 – SunOS 5.9: RIPv2 Header Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4648299

■ **112941-06 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789

■ **112943-07 – SunOS 5.9: Volume Management Patch**

4429002 4478237 4508734 4516578 4576802 4632847 4637525 4645142 4648750 4656914 4656931
4660125 4664713 4696741 4704081 4715667 4730706 4739995 4764186 4773530 4791015

■ **112945-14 – SunOS 5.9: wbem Patch**

4486297 4496120 4626762 4639638 4641801 4641818 4641851 4643267 4644880 4645051 4645080
4645105 4645146 4645315 4645581 4645811 4647508 4648811 4649058 4654765 4655882 4656941
4658145 4674537 4682188 4686244 4696284 4699585 4700539 4701067 4720857 4739720 4742164
4742960 4754758 4759233 4766098 4766971 4768461 4769053 4769612 4769791 4769795 4769860
4769889 4770013 4770017 4770024 4770027 4771207 4771466 4771469 4771476 4773485 4781761
4786712 4786891 4792126 4795642 4809906 4813116

■ **112951-04 – SunOS 5.9: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056
4737767 4744964 4750803 4759158

■ **112954-04 – SunOS 5.9: uata Driver Patch**

4432931 4506478 4643720 4776171

■ **112955-01 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/autofs kernel/fs/sparcv9/autofs**

4471199 4631449

■ **112958-02 – SunOS 5.9: patch pci.so**

4657365 4779758 4695771

■ **112959-01 – SunOS 5.9: patch libfru**

4643255 4661738

- **112960-06 – SunOS 5.9: patch libsldap ldap_cachemgr**

4357827 4614945 4624458 4630226 4645604 4648140 4648146 4658625 4660019 4677591 4682120
4683522 4720818 4723361 4751386 4776571
- **112961-01 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/sysctrl**

4638234
- **112963-05 – SunOS 5.9: linker patch**

4526752 4529912 4533195 4546416 4616944 4621479 4622472 4624658 4630224 4633860 4638070
4642829 4651493 4651709 4654406 4655066 4662575 4664855 4668517 4669582 4671493 4696204
4701749 4706503 4707808 4710814 4716929 4730433 4739660 4743413 4744337 4745932 4746231
4754751 4755674 4772927 4774727
- **112964-03 – SunOS 5.9: ksh using control Z under ksh does not work well with vi**

4223444 4702798 4750637
- **112965-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/sparcv9/eri**

4467555 4467562 4479894 4496082 4518457 4528597 4546894 4599774 4637678
- **112966-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/vold**

4638163
- **112967-04 – SunOS 5.9: /kernel/drv/nca Patch**

4487572 4629396 4631903 4650210 4681040
- **112968-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/renice**

4502191
- **112969-02 – SunOS 5.9: vold slows down the boot process**

4592827 4715363
- **112970-03 – SunOS 5.9: patch libresolv.so.2**

4646349 4700305 4708913 4777715
- **112971-03 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/cachefs**

4368576 4398885 4493561 4615194
- **112972-02 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libssagent.so.1 /usr/lib/libssasmp.so.1**

4395096 4633918 4643121 4691177
- **112975-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/sys/kaio**

4682197
- **112985-03 – SunOS 5.9: Volume Management Localization message patch**

4692900 4775188 4804590
- **112987-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg**

4618950
- **112998-02 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/syslogd**

4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468 4674435 4705713

- **113020-01 – SunOS 5.9: SUNW_LOC changes needed and Thai date format updated**

4674651 4683429

- **113021-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl_langinfo() strings incorrect**

4660271

- **113023-01 – SunOS 5.9: Broken preremove scripts in S9 ALC packages**

4707449

- **113024-04 – SunOS 5.9: wrsm Driver Patch**

4114317 4519289 4619267 4633655 4634907 4636186 4644822 4661403 4661424 4680447 4683307
4684649 4694445 4699257 4703343 4719669 4737372 4738280 4772117

- **113025-01 – SunOS 5.9: libpsvcpolicy_psr.so.1 Patch**

4640559

- **113026-05 – SunOS 5.9: /kernel/drv/md Patch**

4373671 4462054 4508010 4525396 4615383 4615387 4631270 4632281 4634737 4640578 4643091
4648067 4653481 4655532 4662172 4665951 4666299 4668224 4668960 4669927 4678627 4680610
4683907 4690701 4690983 4698878 4701093 4705486 4705513 4710390 4711969 4714648 4714923
4715369 4715443 4718706 4720138 4723547 4725693 4733518 4740375 4774716 4780601 4802281
4814438

- **113027-01 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch**

4687199

- **113028-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/ipp/flowacct**

4645622 4658416

- **113029-03 – SunOS 5.9: libaio.so.1 librt.so.1 and abi_libaio.so.1 Patch**

4222093 4491712 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4636591 4665847

- **113030-02 – SunOS 5.9: /kernel/sys/doorfs Patch**

4659950 4699850

- **113031-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/edit Patch**

4635504

- **113032-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/init Patch**

4503048

- **113033-03 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp**

4521066 4657311 4661696 4672156 4682951 4729861

- **113038-03 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366

- **113046-01 – SunOS 5.9: fcp Patch**

4529255

- **113061-01 – SunOS 5.9: UTF-8 locale UMLE patch**

4614828 4668356 4668371

- **113068-03 – SunOS 5.9: hpc3130 patch**

4672995 4799299

- **113070-01 – SunOS 5.9: ftp patch**

4658282

- **113071-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/acctadm**

4696138

- **113072-05 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format**

4334693 4622990 4670999 4689757 4716238 4726667 4766161 4781880 4785642 4791416

- **113073-02 – SunOS 5.9: ufs_log patch**

1101554 4409244 4651323

- **113074-04 – SunOS 5.9: ngdr.conf patch**

4654448 4712441

- **113075-01 – SunOS 5.9: pmap patch**

4660871

- **113076-02 – SunOS 5.9: dhcprmgr.jar Patch**

4643257 4673713 4687991 4731988

- **113077-04 – SunOS 5.9: patch su driver**

4666211 4707716 4709299 4734045 4766657

- **113085-02 – SunOS 5.9: Thai font enhancement**

4688066 4708093 4747781

- **113086-01 – SunOS 5.9: iconv modules between zh_CN.euc and UTF-8 are incompatible**

4672806

- **113087-01 – SunOS 5.9: Cannot use other fonts to display Asian characters in xterm**

4692528

- **113088-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Safe default permission violations**

4671052

- **113089-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Bad postremove script of SUNWkuxft**

4706829

- **113090-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Bad postinstall script of SUNWcdft**

4714477

- **113096-02 – X11 6.6.1: OWconfig patch**

4684184 4682788 4707897
- **113098-04 – X11 6.6.1: X RENDER extension patch**

4684184 4737595 4750162 4749332 4770510
- **113113-01 – SunOS 5.9: Problem with depend file of SUNWhdcl with HK locales in S9**

4670820
- **113125-01 – SunOS 5.9: missing libc_psr.so.1 symlink**

4704023
- **113145-02 – SunOS 5.9: Naturetech /platform links are not exist**

4707235
- **113146-02 – SunOS 5.9: Apache Security Patch**

4705227 4759882 4737442 4768221
- **113167-01 – SunOS 5.9: JFP xhost manpage patch**

4700173
- **113168-02 – SunOS 5.9: JFP Japanese TrueType Font**

4674655 4704720
- **113218-07 – SunOS 5.9: patch pcipsy**

4114317 4640542 4655634 4669486 4674788 4678396 4682258 4697219 4704996 4713409 4713787
4721396 4726041 4769411
- **113219-01 – SunOS 5.9: patch /platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/fhc**

4114317
- **113220-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/upa64s**

4114317
- **113221-02 – SunOS 5.9: libprtdiag_psr.so.1 Patch**

4664349 4665239 4697505
- **113222-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/nfssrv and /kernel/misc/sparcv9/nfssrv**

4531662 4658316 4683308
- **113223-01 – SunOS 5.9: idn Patch**

4524236
- **113224-01 – SunOS 5.9: efdaemon Patch**

4633009
- **113225-01 – SunOS 5.9: 2002c Timezone Patch**

4649654 4683487
- **113226-01 – SunOS 5.9: hme Driver Patch**

- 4364929
- **113228-01 – SunOS 5.9: 64 bit locale links missing in Solaris 9**
- 4664306
- **113240-03 – CDE 1.5: dtsession patch**
- 4701185 4743546 4763733
- **113244-01 – CDE 1.5: dtwm patch**
- 4743546
- **113273-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch**
- 4708590
- **113274-01 – SunOS 5.9: libdhcputil Patch**
- 4118738
- **113275-02 – SunOS 5.9: procfs Patch**
- 4254013 4533712 4664249
- **113276-03 – SunOS 5.9: md_trans Patch**
- 1101554 4373671 4409244 4462054 4696312 4714648 4715443 4720138 4742084
- **113277-08 – SunOS 5.9: sd and ssd Patch**
- 4027074 4313732 4334693 4336105 4358054 4360365 4375499 4412239 4500536 4527668 4622990
4624524 4645691 4651339 4651386 4651679 4654850 4655315 4656322 4656416 4672504 4673243
4716238 4722426 4725656 4728530 4734019 4734033 4744131 4758953 4770566 4773941 4819633
- **113278-01 – SunOS 5.9: NFS Daemon Patch**
- 4492876
- **113279-01 – SunOS 5.9: klmmod Patch**
- 4492876
- **113280-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio**
- 4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928
- **113281-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/yp/ypbind**
- 4515621
- **113318-04 – SunOS 5.9: patch /kernel/fs/nfs and /kernel/fs/sparcv9/nfs**
- 4044295 4427971 4465488 4658316 4664740 4680195 4725574 4816496
- **113319-07 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libnsl.so.1**
- 1226166 4192824 4248430 4390053 4517003 4648085 4680691 4690775 4691127 4700602 4710928
4727726 4753610 4756113 4772960
- **113320-03 – SunOS 5.9: patch se driver**
- 4626537 4655495 4730608 4735231 4755417
- **113321-03 – SunOS 5.9: patch sf and social**

- 4451550 4492895 4589401 4643768 4657427
- **113322-01 – SunOS 5.9: patch uucp**
- 4686442
- **113323-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/passmgmt**
- 4687515
- **113325-01 – SunOS 5.9: patch powerd**
- 4678303 4697189 4697205
- **113326-01 – SunOS 5.9: tar Patch**
- 4662552
- **113327-01 – SunOS 5.9: pppd Patch**
- 4684948
- **113328-01 – SunOS 5.9: tmpfs Patch**
- 4682537
- **113329-01 – SunOS 5.9: lp Patch**
- 4640166
- **113330-01 – SunOS 5.9: rpcbind Patch**
- 1226166 4690775
- **113331-01 – SunOS 5.9: usr/lib/nfs/rquotad Patch**
- 4683311
- **113332-04 – SunOS 5.9: libc_psr.so.1 Patch**
- 4666069
- **113334-01 – SunOS 5.9: udfs Patch**
- 4548887 4651869 4655796 4714259
- **113335-01 – SunOS 5.9: devinfo Patch**
- 4522638
- **113361-02 – SunOS 5.9: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**
- 4671573 4527681 4759414 4656013 4718277 4650055 4707744
- **113374-02 – X11 6.6.1: xpr patch**
- 4704388
- **113390-01 – SunOS 5.9 : CTYPE errors in "ar" locale**
- 4728460
- **113391-01 – SunOS 5.9 : S9 : CTYPE errors in "He_IL"/"he" locales**
- 4728469

- **113400-01 – SunOS 5.9: zh_CN.GBK is incomplete for 64 bit**

4762909
- **113403-02 – SunOS 5.9: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**

4769446 4752426 4767689 4767747
- **113405-02 – SunOS 5.9: sync with 4751190 for th_TH.UTF-8 locales**

4751190
- **113407-02 – SunOS 5.9: Added Five stroke input method support in S9U3**

4741018 4783961 4749970 4749975
- **113409-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Missing locales in SUNW_LOC in s9u3**

4780217
- **113424-01 – CDE 1.5: message patch to add IM title in the workspace menu**

4731995
- **113432-06 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**
 - **113434-06 – SunOS 5.9: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**

4385866 4391400 4501772 4642585 4655075 4660835 4707022 4723051 4724529 4734649 4744624
4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681 4763919 4767378 4767678 4768717 4793554
4812304
- **113445-02 – SunOS 5.9: schpc Patch**

4640542 4697219 4704996 4779758 4695771
- **113446-02 – SunOS 5.9: dman Patch**

4640542 4697219 4704996 4707993
- **113447-01 – SunOS 5.9: libprtdiag_psr Patch**

4640542 4697219 4704996
- **113449-01 – SunOS 5.9: gld Patch**

4667724
- **113451-03 – SunOS 5.9: IKE Patch**

4508547 4628774 4628901 4653051 4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4741543 4745493
4745709
- **113453-03 – SunOS 5.9: sockfs Patch**

4640282 4640982 4653919 4681040 4711013
- **113454-05 – SunOS 5.9: ufs Patch**

1101554 4409244 4490164 4507281 4512855 4640210 4662795 4663287 4714988 4734635 4764514
4766103
- **113456-01 – SunOS 5.9: adb modules**

1101554 4409244

- **113457-01 – SunOS 5.9: ufs headers**

1101554 4409244
- **113459-01 – SunOS 5.9: udp patch**

4511634
- **113464-02 – SunOS 5.9: IPMP Headers Patch**

4373671 4462054 4661975 4676731 4710160 4714648 4715443 4720138
- **113467-01 – SunOS 5.9: seg_drv & seg_mapdev Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171
- **113470-01 – SunOS 5.9: winlock Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171
- **113471-02 – SunOS 5.9: truss Patch**

4254013 4533078 4533108 4533712 4630754 4638608 4644346 4648171
- **113472-01 – SunOS 5.9: madv & mpss lib Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171
- **113475-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security crypt Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4715561
- **113476-05 – SunOS 5.9: usr/lib/passwdutil.so.1 pam_ldap Patch**

4192824 4248430 4357827 4390053 4658625 4660019 4670947 4677591 4682120 4683522 4700602
4709300 4743707 4747441 4751394 4754634 4756113
- **113477-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: class action replacement scripts**

4712441
- **113480-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security/pam_unix.so.1 Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4756113
- **113482-01 – SunOS 5.9: sbin/sulogin Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602
- **113483-02 – SunOS 5.9: usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswd Patch**

4192824 4248430 4283355 4390053 4700602
- **113484-02 – SunOS 5.9: WBEM SDK Localization message patch**

4733195
- **113485-01 – SunOS 5.9: DHCP Manager Localization message patch**

4733194
- **113488-01 – SunOS 5.9: Field Replacement Unit ID Platform & Access Library Patch**

4703981 4715000
- **113489-02 – SunOS 5.9: sbd & sbdp Patch**

4641546 4696700

- **113490-01 – SunOS 5.9: Audio Device Driver Patch**

4660099 4670245 4701098

- **113492-01 – SunOS 5.9: fsck Patch**

4640210 4693730 4714988 4734635

- **113493-01 – SunOS 5.9: libproc.so.1 Patch**

4725696

- **113494-01 – SunOS 5.9: iostat Patch**

4511098 4679590

- **113495-01 – SunOS 5.9: cfgadm Library Patch**

4433415 4672974

- **113496-01 – SunOS 5.9: inetd Patch**

4383820

- **113503-01 – SunOS 5.9: GigaSwift Ethernet 1.0 special postinstall script patch**

4735162

- **113513-02 – X11 6.6.1: platform support for new hardware**

4731970 4726510

- **113538-05 – SunOS 5.9: ngdr Patch**

4613988 4661605 4669462 4675057 4696700 4746505 4756231 4759384 4779758

- **113541-02 – X11 6.6.1: XKB patch**

4689365 4633549

- **113571-02 – SunOS 5.9: eFCode & fcgp2 Patch**

4495650 4692542

- **113572-01 – SunOS 5.9: docbook-to-man.ts Patch**

4649171

- **113573-01 – SunOS 5.9: libpsvc Patch**

4487110 4718737

- **113574-02 – SunOS 5.9: SUNW,Sun-Fire-880 libpsvc Patch**

4487110 4718737

- **113575-03 – SunOS 5.9: sendmail Patch**

4678365 4697068 4704672 4704675 4706596 4706608 4706632 4706660 4720281 4725387 4728227
4737586 4756570 4798135 4808977 4809539

- **113576-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/dd Patch**

4632818

- 4701391

 - **113577-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/sched/FX Patch**
- 4670609

 - **113578-01 – SunOS 5.9: inetboot Patch**
- 4737417

 - **113579-01 – SunOS 5.9: ypserv/ypxfrd Patch**
- 4715028

 - **113580-01 – SunOS 5.9: mount Patch**
- 4646929

 - **113581-01 – CDE 1.5: message patch to add to /usr/dt/bin/dtlp**
- 4745109

 - **113584-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl_langinfo() strings incorrect in S9**
- 4720211 4786593

 - **113713-02 – SunOS 5.9: pkginstall Patch**
- 4627454 4723484

 - **113716-01 – SunOS 5.9: sar & sadc Patch**
- 4712441

 - **113717-06 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**
- 4705891

 - **113718-01 – SunOS 5.9: usr/lib/utmp_update Patch**
- 4692542

 - **113720-01 – SunOS 5.9: rootnex Patch**
- 4704611

 - **113742-01 – SunOS 5.9: smcpreconfig.sh Patch**
- 4760256

 - **113746-01 – SunOS 5.9: uxlibc Localization message patch**
- 4748474 4707057 4707069 4721898 4740125

 - **113762-02 – X11 6.6.1: xdm patch**
- 4716868 4237479 4633549

 - **113764-02 – X11 6.6.1: keyboard patch**
- 4759425

 - **113789-01 – CDE 1.5: dtexec patch**
- 4759425

 - **113796-02 – CDE 1.5: Tooltalk feature patch**

- 4722127 4741187 4744289 4784893
- **113798-01 – CDE 1.5: libDtSvc feature patch**
- 4720526
- **113799-01 – SunOS 5.9: solregis Patch**
- 4762680
- **113813-02 – SunOS 5.9: Gnome Integration Patch**
- 4752366 4770721
- **113831-02 – SunOS 5.9: Estonian decimal point character incorrect**
- 4733239
- **113839-01 – CDE 1.5: sdtwsinfo feature patch**
- 4729180
- **113841-01 – CDE 1.5: answerbook feature patch**
- 4729199
- **113861-01 – CDE 1.5: dtksh feature patch**
- 4729959
- **113863-01 – CDE 1.5: dtconfig feature patch**
- 4732757
- **113868-01 – CDE 1.5: PDASync patch**
- 4653758 4705576 4642465
- **113896-01 – SunOS 5.9: en_US.UTF-8 locale patch**
- 4746498 4749928 4633291 4758189 4761039 4753468 4757704 4765728 4765666 4751190 4751699
4767922 4768220
- **113902-03 – SunOS 5.9: Asian UTF-8 iconv modules enhancement**
- 4702278 4750690 4772950
- **113904-02 – SunOS 5.9: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**
- 4768804 4752112 4752144 4790423
- **113906-01 – SunOS 5.9: Fixed some functional problems in Chinese locales**
- 4731208 4677334
- **113908-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Missing locales in SUNW_LOC for SUNWinttf**
 - **113909-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Broken preremove script in S9U3 Asia BCP pkgs**
- 4780225
- **113911-01 – SunOS 5.9: BCP applications hangs with NIS in asian locales**
- 4784597
- **113923-02 – X11 6.6.1: security font server patch**

4764193

- **113964-04 – SunOS 5.9: usr/sbin/6to4relay patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4639729 4648299 4660167 4661975 4673190 4676731 4688392 4688398
4688704 4690565 4694560 4699047 4701276 4705755 4726444 4728056 4728423 4804064

- **113971-01 – SunOS 5.9: ATOK12 patch**

4770994

- **113973-01 – SunOS 5.9: adb Patch**

4664740

- **113975-01 – SunOS 5.9: ssm Patch**

4709170

- **113977-01 – SunOS 5.9: awk/sed pkgscripts Patch**

4737594

- **113978-01 – SunOS 5.9: syseventconfd Patch**

4737409 4745393

- **113981-02 – SunOS 5.9: devfsadm Patch**

4334693 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853

- **113984-01 – SunOS 5.9: iosram Patch**

4721302

- **113993-02 – SunOS 5.9: mkfs Patch**

4708464 4721124

- **114003-01 – SunOS 5.9: bbc driver Patch**

4706975

- **114004-01 – SunOS 5.9: sed Patch**

4727485

- **114006-01 – SunOS 5.9: tftp Patch**

4656587

- **114008-01 – SunOS 5.9: cachefsd Patch**

1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460

- **114010-01 – SunOS 5.9: m4 Patch**

4174383

- **114014-01 – SunOS 5.9: libxml Patch**

4665029 4668974 4702333

- **114016-01 – tomcat security patch**

- 4759554
- **114020-01 – SunOS 5.9: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts**
- 4773318
- **114033-01 – SunOS 5.9: Fixing hebrew input method problems**
- 4755447
- **114037-01 – SunOS 5.9: patch for supporting indic script**
- 4774476
- **114039-01 – SunOS 5.9: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**
- 4773166
- **114125-01 – SunOS 5.9: IKE should support hardware assist for certs and Oakley**
- 4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709
- **114126-01 – SunOS 5.9: todds1287 patch**
- 4692023
- **114127-01 – SunOS 5.9: abi_libefi.so.1 Patch**
- 4334693 4622990 4716238
- **114128-01 – SunOS 5.9: sd_lun patch**
- 4334693 4622990 4716238
- **114129-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - libuuid patch**
- 4334693 4622990 4716238
- **114130-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - liba5k.so.2 patch**
- 4334693 4622990 4716238
- **114131-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - libadm.so.1 patch**
- 4334693 4622990 4716238
- **114132-01 – SunOS 5.9: fmthard patch**
- 4334693 4622990 4716238
- **114133-01 – SunOS 5.9: mail Patch**
- 4705717
- **114135-01 – SunOS 5.9: at utility Patch**
- 4776480
- **114153-01 – SunOS 5.9: Japanese SunOS 4.x Binary Compatibility(BCP) patch**
- 4775198 4775194
- **114165-01 – CDE 1.5: SUNWsregu Localization message patch**
- 4762680

- 4786427 4767999

 - **114211-01 – SunOS 5.9: WBEM Localization message patch**
- 4788175 4804609

 - **114215-02 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**
- 4788175

 - **114217-01 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**
- 4746059 4728421

 - **114219-02 – CDE 1.5: sdtimage patch**
- 4791189 4789202

 - **114221-02 – SunOS 5.9: UR bug fixes**
- 4479584

 - **114224-01 – SunOS 5.9: csh Patch**
- 4639552

 - **114226-01 – SunOS 5.9: zsh driver Patch**
- 4735960

 - **114227-01 – SunOS 5.9: yacc Patch**
- 4714071

 - **114229-01 – SunOS 5.9: action_filemgr.so.1 Patch**
- 4662762

 - **114231-01 – SunOS 5.9: rpcmod Patch**
- 4679690 4700142 4728023 4754589

 - **114233-01 – SunOS 5.9: rsm Patch**
- 4640982 4711013

 - **114235-01 – SunOS 5.9: libsendfile.so.1 Patch**
- 4771032

 - **114244-01 – SunOS 5.9: some characters can't be shown in GBK and GB18030 locales**
- 4789856 4798658 4762506

 - **114274-02 – SunOS 5.9: Add missing euro entries to UTF-8 fontpaths**
- 4776648

 - **114282-01 – CDE 1.5: libDtWidget patch**
- 4748729

 - **114312-01 – CDE1.5: GNOME/CDE Menu for Solaris 9**
- 4748729

 - **114321-01 – SunOS 5.9: Patch Manager Localization message patch**

- 4795479
 - **114325-01 – SunOS 5.9: psvcoj Patch**
- 4658782
 - **114326-02 – SunOS 5.9: /usr/lib/dcs Patch**
- 4683247 4775925
 - **114329-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/pax Patch**
- 4766460
 - **114331-01 – SunOS 5.9: power Patch**
- 4776968 4785495
 - **114332-02 – SunOS 5.9: c2audit & *libbsm.so.1 Patch**
- 4457028 4499864 4712958 4761401
 - **114335-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/rmmount Patch**
- 4705226
 - **114338-01 – SunOS 5.9: todm5819 Patch**
- 4721451
 - **114339-01 – SunOS 5.9: wrsm header files Patch**
- 4619267 4661424 4694445 4738280
 - **114340-01 – SunOS 5.9: SUNW_filesys_rcm.so Patch**
- 4655205
 - **114344-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/arp Patch**
- 4777791
 - **114347-01 – SunOS 5.9: etc/init.d/efcode Patch**
- 4788809
 - **114349-01 – SunOS 5.9: sbin/dhcpagent Patch**
- 4721209
 - **114352-03 – SunOS 5.9: /etc/inet/inetd.conf Patch**
- 4761190
 - **114356-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/ssh Patch**
- 4685658
 - **114359-01 – SunOS 5.9: mc-us3 Patch**
- 4697555
 - **114360-01 – SunOS 5.9: platform/sun4u/cprboot Patch**
- 4634031

■ **114361-01 – SunOS 5.9: /kernel/drv/lofi Patch**

4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709
4628272 4649233

■ **114363-01 – SunOS 5.9: sort Patch**

4725245

■ **114368-01 – SunOS 5.9: luxadm patch**

4334693 4622990 4716238

■ **114369-01 – SunOS 5.9: prtvtoc patch**

4334693 4622990 4716238

■ **114370-01 – SunOS 5.9: libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984

■ **114371-01 – SunOS 5.9: UMEM - libumem (mdb components) patch**

4518988 4694626 4709984

■ **114372-01 – SunOS 5.9: UMEM - llib-lumem patch**

4518988 4694626 4709984

■ **114373-01 – SunOS 5.9: UMEM - abi_libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984

■ **114374-01 – SunOS 5.9: Perl patch**

4675538 4724626 4768924

■ **114375-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - PICL & FRUID**

4490112 4510864 4599397 4679229 4692005 4692053 4710160 4710161 4713409 4726041 4733895
4733898 4760403 4776134

■ **114376-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - platform links**

4713409 4726041 4780672

■ **114377-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - BSC comms support**

4713409 4764078 4781113 4819633

■ **114378-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto TOD driver**

4713409 4781113 4819633

■ **114379-01 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - libprtdiag support**

4713409 4726041

■ **114380-01 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - rmc_comm/rmcadm/rmclomv/librsc support**

4726041

■ **114381-03 – SunOS 5.9: rmc_comm/rmcadm/rmclomv/librsc patch**

4726041 4733895 4762548 4775419 4781113 4819633

- **114382-01 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - bge driver**

4726041
- **114383-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pca9556 driver**

4726041 4781113 4819633
- **114384-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - mc-us3i driver**

4726041 4781113 4819633
- **114385-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pmugpio pmubus driver**

4726041 4781113 4819633
- **114386-02 – SunOS 5.9: todm5819p_rmc driver patch**

4726041 4781113 4819633
- **114387-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - scadm support**

4448914 4726041 4733895
- **114388-01 – SunOS 5.9: dmfe driver patch**

4463714 4498135 4643212 4646439
- **114389-01 – SunOS 5.9: devinfo doesn't work on disks with EFI labels**

4745581
- **114390-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - GPTWOCFG patch**

4779758
- **114391-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - Efcodes Patch**

4659144 4779758
- **114392-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - Efcodes Patch**

4682824 4779758
- **114393-02 – SunOS 5.9: cpc Patch**

4819633
- **114394-02 – SunOS 5.9: trapstat Patch**

4819633
- **114395-03 – SunOS 5.9:**

4819633
- **114418-02 – SunOS 5.9: cpr patch**

4807341 4819633
- **114470-02 – SunOS 5.9: XVR-4000 Graphics Patch**

4796037 4797704 4796973 4799777 4792452 4801660 4800526 4812003 4802530 4804995 4808067
4796917
- **114473-03 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**

- **114482-02 – SunOS 5.9: flarcreate Patch**

4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4801439

- **114495-01 – CDE 1.5: dtprintinfo patch**

4788209

- **114497-01 – CDE 1.5: dtsession patch**

4788212

- **114501-01 – SunOS 5.9: drmproviders.jar Patch**

4712814

- **114503-03 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**

4762502 4803524

- **114507-01 – SunOS 5.9: date problems in he_IL.UTF-8 locale**

4791206

- **114509-01 – SunOS 5.9: cs_CZ Locale not usable**

4793388

- **114510-01 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**

- **114513-02 – SunOS 5.9: patch for Japanese and English X man pages**

4811454 4797892 4801395

- **114516-01 – SunOS 5.9: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3**

4808428

- **114520-04 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For postinstall script**

4786712 4809906

- **114561-01 – X11 6.6.1: X splash screen patch**

4807285

- **114607-01 – SunOS 5.8: SPECIAL PATCH: pkginfo replacement scripts (S9U3)**

- **114636-02 – SunOS 5.9: KCMS security fix**

4661008 4774256

- **114711-01 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch**

4818306

x 86 Patch List

- **111713-01 – Shared library patch for C++ _x86**

4302954 4698028 4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106

- **111728-01 – SunOS 5.9_x86: Math Library (libm) patch**

4810765

- **112234-05 – SunOS 5.9_x86: Kernel Patch**

4201022 4254013 4491038 4533712 4627620 4640282 4640982 4653044 4664740 4676535 4698684
4708822 4711013 4714688 4735093 4742711 4748411 4757311 4714062 4786613
- **112662-02 – SunOS 5.9_x86: IIIM and X Input & Output Method patch**

4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661 4742096 4691874 4650804 4774826 4772485
4777933 4776987
- **112786-04 – X11 6.6.1_x86: Xsun patch**

4760672 4734353 4707069 4709009 4762797 4740125 4732113 4676222 4753720 4736505 4780894
4633549 4798375 4742744
- **113099-01 – X11 6.6.1_x86: X RENDER extension patch**

4749332 4770510
- **113241-03 – CDE 1.5_x86: dtsession patch**

4701185 4743546 4763733
- **113245-01 – CDE 1.5_x86: dtwm patch**

4743546
- **113375-01 – X11 6.6.1_x86: xpr patch**

4704388
- **113404-02 – SunOS 5.9_x86: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**

4769446 4752426 4767689 4767747
- **113406-02 – SunOS 5.9_x86: sync with 4751190 for th_TH.UTF-8 locales**

4751190
- **113408-02 – SunOS 5.9_x86: Added Five stroke input method support in S9U3**

4741018 4783961 4749970 4749975
- **113542-01 – X11 6.6.1_x86: XKB patch**

4633549
- **113590-01 – SunOS 5.9_x86: JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366
- **113719-02 – SunOS 5.9_x86: libnsl & rpc.nispasswd Patch**

4710928 4727726
- **113763-02 – X11 6.6.1_x86: xdm patch**

4748474 4707057 4707069 4721898 4740125
- **113765-02 – X11 6.6.1_x86: keyboard patch**

4716868 4237479 4633549
- **113790-01 – CDE 1.5_x86: dtexec patch**

4759425

- **113797-02 – CDE 1.5_x86: Tooltalk feature patch**

4722127 4741187 4744289 4784893

- **113832-02 – SunOS 5.9_x86: Estonian decimal point character incorrect**

4733239

- **113838-01 – CDE 1.5_x86: libDtSvc feature patch**

4720526

- **113840-01 – CDE 1.5_x86: sdtwsinfo feature patch**

4729180 4773801

- **113842-01 – CDE 1.5_x86: answerbook feature patch**

4729199

- **113846-01 – CDE 1.5_x86: sdtjmplay feature patch**

4731319

- **113862-01 – CDE 1.5_x86: dtksh feature patch**

4729959

- **113864-01 – CDE 1.5_x86: dtconfig feature patch**

4732757

- **113867-05 – Motif 1.2.7_x86 and 2.1.1_x86: Runtime library patch for Solaris 9**

4741124 4757112 4743372 4712265 4750419 4764309 4787387

- **113869-01 – CDE 1.5_x86: PDASync patch**

4653758 4705576 4642465

- **113870-03 – CDE 1.5_x86: dtmail patch**

4715670 4786715 4714769 4715322

- **113897-01 – SunOS 5.9_x86: en_US.UTF-8 locale patch**

4746498 4749928 4633291 4758189 4761039 4753468 4757704 4765728 4765666 4751190 4751699
4767922 4768220

- **113903-03 – SunOS 5.9_x86: Asian UTF-8 iconv modules enhancement**

4702278 4750690 4772950

- **113905-02 – SunOS 5.9_x86: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**

4768804 4752112 4752144 4790423

- **113907-01 – SunOS 5.9_x86: Fixed some functional problems in Chinese locales**

4731208 4677334

- **113910-01 – SunOS 5.9_x86: Thai font enhancement**

4747781

- **113924-02 – X11 6.6.1_x86: security font server patch**

4764193
- **113966-02 – SunOS 5.9_x86: OS Localization message patch**

4736248 4775204 4767999 4809660
- **113968-02 – SunOS 5.9_x86: Volume Management Localization message patch**

4775188 4804590
- **113969-01 – SunOS 5.9_x86: uxlibc Localization message patch**

4760256
- **113970-01 – SunOS 5.9_x86: DHCP Manager Localization message patch**

4733194
- **113974-01 – SunOS 5.9_x86: adb Patch**

4664740
- **113979-01 – SunOS 5.9_x86: syseventconfd Patch**

4737409 4745393
- **113986-01 – SunOS 5.9_x86: linker Patch**

4730433 4739660 4743413 4744337 4745932 4746231 4754751 4755674 4772927 4774727
- **113987-03 – SunOS 5.9_x86: nfs Patch**

4044295 4465488 4664740 4680195 4725574 4816496
- **113988-04 – SunOS 5.9_x86: libc Patch**

4221365 4254013 4518988 4530367 4533712 4669963 4694626 4709984 4749274 4767215
- **113990-02 – SunOS 5.9_x86: gl_kmech_krb5 Patch**

4526202 4630574 4727224 4743181 4744280
- **113991-01 – SunOS 5.9_x86: sar & sadc Patch**

4627454 4723484
- **113992-04 – SunOS 5.9_x86: ip Patch**

4660167 4662866 4688392 4688398 4688704 4694560 4749268 4763402 4784039
- **113994-04 – SunOS 5.9_x86: md_sp Patch**

4373671 4462054 4508010 4631270 4632281 4634737 4648067 4655532 4666299 4668224 4668960
4669927 4678627 4680610 4690701 4690983 4698878 4701093 4705486 4705513 4710390 4711969
4714648 4714923 4715369 4715443 4720138 4723547 4725693 4733518 4740375 4774716 4780601
4802281 4814438
- **113995-01 – SunOS 5.9_x86: doorfs Patch**

4699850
- **113996-01 – SunOS 5.9_x86: utmp_update Patch**

4705891

- **113998-01 – SunOS 5.9_x86: mkfs Patch**

4721124

- **113999-02 – SunOS 5.9_x86: devfsadm Patch**

4334693 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853

- **114002-01 – SunOS 5.9_x86: awk & sed Patch**

4435976 4737594

- **114005-01 – SunOS 5.9_x86: sed Patch**

4727485

- **114007-01 – SunOS 5.9_x86: tftp Patch**

4656587

- **114009-01 – SunOS 5.9_x86: cachefs Patch**

1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460

- **114011-01 – SunOS 5.9_x86: m4 Patch**

4174383

- **114012-01 – SunOS 5.9_x86: sockfs Patch**

4640282

- **114015-01 – SunOS 5.9_x86: libxml patch**

4665029 4668974 4702333

- **114017-01 – SunOS 5.9_x86: tomcat security patch**

4759554

- **114021-01 – SunOS 5.9_x86: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts**

4773318

- **114034-02 – 5.9_x86: Fixing hebrew/arabic dtlogin/input method problems**

4755447 4770382 4791206

- **114038-01 – SunOS 5.9_x86: patch for supporting indic script**

4774476

- **114040-01 – SunOS 5.9_x86: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**

4773166

- **114124-05 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**

4712441 4805954

- **114134-01 – SunOS 5.9_x86: mail Patch**

4705717

- 4786427 4767999

 - **114212-01 – SunOS 5.9_x86: WBEM Localization message patch**
- 4788175 4804609

 - **114216-02 – SunOS 5.9_x86: Install/admin Localization message patch**
- 4788175

 - **114218-01 – SunOS 5.9_x86: Install/admin Localization message patch**
- 4746059 4728421

 - **114220-02 – CDE 1.5_x86: sdtimage patch**
- 4791189 4789202

 - **114222-02 – SunOS 5.9_x86: UR bug fixes**
- 4479584

 - **114225-01 – SunOS 5.9_x86: csh Patch**
- 4735960

 - **114228-01 – SunOS 5.9_x86: yacc Patch**
- 4714071

 - **114230-01 – SunOS 5.9_x86: action_filemgr.so.1 Patch**
- 4662762

 - **114232-01 – SunOS 5.9_x86: rpcmod Patch**
- 4679690 4700142 4728023 4754589

 - **114234-01 – SunOS 5.9_x86: rsm Patch**
- 4640982 4711013

 - **114236-01 – SunOS 5.9_x86: libsendfile.so.1 Patch**
- 4636591

 - **114237-01 – SunOS 5.9_x86: libaio Patch**
- 4731988

 - **114238-01 – SunOS 5.9_x86: dhcpmgr.jar Patch**
- 4368576

 - **114240-01 – SunOS 5.9_x86: cachefs Patch**
- 4624458 4720818 4723361 4776571

 - **114241-02 – SunOS 5.9_x86: libsldap.so.1 Patch**
- 4743707 4747441 4751394 4754634

 - **114242-01 – SunOS 5.9_x86: passwdutil.so.1 & pam_authtok Patch**
- **114243-01 – SunOS 5.9_x86: st driver Patch**

4027074 4336105 4412239 4728530 4734019 4734033

- **114245-01 – SunOS 5.9_x86: some characters can't be shown in GBK and GB18030 locale**

4771032

- **114275-02 – SunOS 5.9_x86: Add missing entries to UTF-8 fontpaths**

4789856 4798658 4762506

- **114283-01 – CDE 1.5_x86: libDtWidget patch**

4776648

- **114313-01 – CDE1.5_x86: GNOME/CDE Menu for Solaris 9_x86**

4748729

- **114322-01 – SunOS 5.9_x86: Patch Manager Localization message patch**

4795479

- **114324-03 – SunOS 5.9_x86: pcplusmp Patch**

4503704 4677371 4761647 4807473

- **114328-01 – SunOS 5.9_x86: nss_ldap.so.1 Patch**

4751386

- **114330-01 – SunOS 5.9_x86: pax Patch**

4766460

- **114334-02 – SunOS 5.9_x86: c2audit & *libbsm.so.1 Patch**

4457028 4499864 4712958 4761401

- **114336-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/rmmount patch**

4705226

- **114337-01 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/tcp patch**

4687850

- **114341-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/rcm/modules/SUNW_filesys_rcm.so patch**

4655205

- **114342-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswdd patch**

4283355

- **114343-01 – SunOS 5.9_x86: ksh patch**

4750637

- **114345-01 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/arp patch**

4777791

- **114348-02 – SunOS 5.9_x86: /usr/sbin/in.routed patch**

4639729 4673190 4699047 4705755 4726444 4728056 4728423

- 4721209

 - **114350-01 – SunOS 5.9_x86: sbin/dhcpagent patch**
- 4761190

 - **114353-03 – SunOS 5.9_x86: /etc/inet/inetd.conf Patch**
- 4700305 4777715

 - **114354-01 – SunOS 5.9_x86: libresolv patch**
- 4725245

 - **114355-01 – SunOS 5.9_x86: sort patch**
- 4685658

 - **114357-01 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/ssh patch**
- 4691177

 - **114358-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/snmp/snmpdx patch**
- 4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709
4628272 4649233

 - **114362-01 – SunOS 5.9_x86: lofi patch**
- 4334693 4622990 4716238 4809406

 - **114419-02 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - abi_libefi.so.1 patch**
- 4334693 4622990 4716238

 - **114420-01 – SunOS 5.9_x86: multi-terabyte disk support - libuuid patch**
- 4334693 4622990 4716238

 - **114421-01 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - libadm.so.1 patch**
- 4334693 4622990 4716238

 - **114422-01 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - fmthard patch**
- 4334693 4622990 4716238

 - **114423-04 – SunOS 5.9_x86: format patch**
- 4334693 4622990 4716238 4726667 4766161 4781880 4785642 4791416 4814438

 - **114424-01 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - prtvtoc patch**
- 4334693 4622990 4716238

 - **114425-01 – SunOS 5.9_x86: md_trans patch**
- 4373671 4462054 4714648 4715443 4720138

 - **114426-01 – SunOS 5.9_x86: header files patch**
- 4373671 4462054 4714648 4715443 4720138

 - **114427-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - libumem.so.1 patch**
- 4518988 4694626 4709984

 - **114428-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - libumem patch**

4518988 4694626 4709984

- **114429-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - llib-lumem patch**

4518988 4694626 4709984

- **114430-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - abi-libumeme.so.1**

4518988 4694626 4709984

- **114431-01 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - sd & ssd patch**

4334693 4622990 4716238

- **114432-02 – SunOS 5.9_x86: stack overflow - libthread.so.1 patch**

4254013 4533712 4795308

- **114433-01 – SunOS 5.9_x86: stack overflow - truss patch**

4254013 4533712

- **114434-01 – SunOS 5.9_x86: stack overflow - procfs patch**

4254013 4533712

- **114435-01 – SunOS 5.9_x86: ke hardware - libike patch**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

- **114436-01 – SunOS 5.9_x86: ike hardware - config.sample patch**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

- **114437-02 – SunOS 5.9_x86: 6to4 router - usr/sbin/6to4relay patch**

4660167 4688392 4688398 4688704 4694560 4804064

- **114438-01 – SunOS 5.9_x86: 6to4 router - tun patch**

4660167 4688392 4688398 4688704 4694560

- **114439-01 – SunOS 5.9_x86: Perl patch**

4675538 4724626 4768924

- **114440-01 – SunOS 5.9_x86: devinfo Patch**

4745581

- **114441-01 – SunOS 5.9_x86: Slot 1 DR - Hotplug**

4659144 4779758

- **114442-01 – SunOS 5.9_x86: 6to4 router - ifconfig patch**

4660167 4688392 4688398 4688704 4694560

- **114483-02 – SunOS 5.9_x86: flarcreate Patch**

4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4801439

- **114496-01 – CDE 1.5_x86: dtprintinfo patch**

4788209

- 114498-01 – CDE 1.5_x86: dtssession patch
4788212
- 114502-01 – SunOS 5.9_x86: drmproviders.jar Patch
4712814
- 114504-03 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch
4762502 4803524
- 114514-02 – SunOS 5.9_x86: patch for Japanese and English X man pages
4811454 4797892 4801395
- 114517-01 – SunOS 5.9_x86: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3
4808428
- 114521-04 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For postinstall script
4786712 4809906
- 114562-01 – X11 6.6.1_x86: X splash screen patch
4807285
- 114563-01 – SunOS 5.9_x86: ufs patch
4490164
- 114568-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/install/bin/pkginstall Patch
4786593
- 114637-02 – SunOS 5.9_x86: KCMS security fix
4661008 4774256
- 114712-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch
4818306