



# Solaris 10 版本說明

---

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

文件號碼：819-0308-14  
2005 年 12 月

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

Sun Microsystems, Inc. 對本文件所述產品所採用的技術擁有相關智慧財產權。這些智慧財產權包含美國與其他國家/地區擁有的一項或多項美國專利或申請中專利，但並不以此為限。

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

本發行軟體可能包括由協力廠商開發的材料。

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

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Solaris 標誌、Java 咖啡杯標誌、docs.sun.com、Java 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。Mozilla、Netscape 和 Netscape Navigator 是 Netscape Communications Corporation 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。KCMS 是 Eastman Kodak Company 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵循 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

本出版品所涵蓋的產品和所包含的資訊受到美國出口控制法規的控制，並可能受到其他國家/地區進出口法規的管轄。嚴禁核子武器、飛彈、生化武器或海上核動力裝備等最終用途或最終使用者，直接或間接使用本產品。嚴禁出口或再出口至被美國列入禁運清單的國家/地區或美國出口排除清單上確定的實體，包括但不限於被拒絕的個人以及特別指定的國家。

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



060206@13215



# 目錄

---

前言 15

- 1 對 Solaris 10 發行版本的更新 19
  - Solaris 10 1/06 軟體 19
    - 新的最小記憶體需求 19
    - Solaris 發行版本升級支援的變更 19
    - Solaris Live Upgrade 與 Solaris Zones 19
    - 修補 x86 機器上的 Miniroot 20
    - 安裝 Solaris 10 1/06 發行版本所需之正確的 Solaris 資料加密補充說明 20
    - 安裝 Solaris 10 1/06 發行版本之修補程式所需的其他程序 20
    - x86: 在僅有一張視訊卡的系統上無法配置全螢幕放大 22
    - x86: 將 USB 滑鼠裝置配置成延伸裝置與 GNOME 螢幕鍵盤搭配使用的問題 24
    - StarSuite 修補程式的應用程式需要執行其他步驟 26
    - SPARC: 在 Sun Blade 1500 工作站上升級時會當機 (6363365) 26
    - x86: BIOS 裝置公用程式的故障會使得安裝或升級無法完成 (6362108) 27
    - 升級包含區域的系統之後發生語言環境問題 (6361672) 28
    - 整個根區域、無本地磁碟的用戶端和 Solaris Live Upgrade 安裝後的問題 (6358227) 28
    - x86: 增加驅動程式的更新可能造成網路配置失敗 (6353146) 29
    - 使用 `mkfs` 指令在極大的磁碟上建立檔案系統可能會失敗 (6352813) 30
    - x86: 時間設定可能造成組合鍵無法啟動 Sun Java Desktop System 的輔助技術 (6351923) 30
    - Generic LAN Driver 版本 3 無法設定邏輯連結控制訊框的欄位長度 (6350869) 31
    - x86: 安裝 Solaris 10 1/06 軟體時，選擇終端機類型的問題 (6350819) 31
    - 使用 `localeadm` 指令增加區域失敗 (6350486) 31
    - x86: 有多個 CPU 的系統可能會在安裝過程中或系統啟動時當機 (6348316) 32

SPARC: 處理 64 位元物件時的 dbx 除錯程式問題 (6347707)	32
x86: 保加利亞文語言環境使用俄文字元對映 (6346843)	33
在小的磁碟片段上建立檔案系統可能會失敗 (6346510)	33
檔案系統已滿的 NFSv4 用戶端中無法偵測到寫入錯誤 (6346204)	34
x86: 無法刪除內含 GGrand Unified Bootloader 功能表的 Solaris Live Upgrade 啟動環境 (6341350)	35
無法使用 Ctrl-Esc 開啓啟動功能表 (6340714)	35
x86: 使用 CD 或 DVD 媒體升級 Solaris Live Upgrade 啟動環境時發生錯誤 (6336069)	35
x86: 使用 UTF-8 語言環境時的 dtlogin 問題 (6334517)	36
卸載 e1000g Ethernet 驅動程式可能導致系統發生程式錯誤 (6333461)	36
x86: 安裝過程中發生 /sbin/dhcpinfo 無效的錯誤 (6332044)	37
x86: 升級至 Solaris 10 1/06 發行版本時，移除 Agilent 光纖通道 HBA 驅動程式套裝軟體的作業會失敗 (6330840)	37
SPARC: 使用 GNOME 螢幕鍵盤配置喜好設定的問題 (6329929)	38
SPARC: 使用 Solaris OS DVD 啟動系統時出現載入按鍵警告 (6329642)	39
SPARC: Sun Expert3D 和 Sun Elite3D 硬體的電源管理在某些情況下無法運作 (6321362)	39
塞爾維亞文語言環境使用俄文字元對映 (6314583)	39
SPARC: 動態重新配置過程中出現錯誤訊息 (6312424)	39
當連結至 Solaris 作業系統的符號連結變更時，SUNWceuow 套裝軟體會無法正常升級 (6303564)	40
SPARC: 重新初始化儲存裝置區域網路中伺服器的連結，會重設所有伺服器上的邏輯單元編號 (6301627)	40
x86: dtremote 造成 GNOME 應用程式失敗 (6278039)	40
全螢幕放大和鍵盤無障礙功能無法運作 (6273030)	41
x86: 選取重新啟動後，使用 CD 媒體執行安裝作業可能會當機 (6270371)	41
移除區域的修補程式後，pkgchk 會顯示錯誤訊息 (6267966)	42
Solaris 作業系統允許的應用程式清單已過時 (6267922)	43
當根 (/) 檔案系統為 RAID-1 磁碟區 (鏡像) 時無法使用升級選項 (6263122)	43
在已安裝 Solaris Zones 的情況下無法建立 Solaris Flash 歸檔 (6246943)	45
Solaris Live Upgrade luupgrade 指令缺少進度的顯示方塊 (6239850)	46
CD 品質無損模式在開始錄音時失敗 (6227666)	46
次要桌面系統上看不到桌面圖示 (6211279)	47
使用 DataDigest 時可能發生間歇性錯誤 (5108515)	47
裝置無法立即在儲存裝置區域網路的結構區域中使用 (5077933)	47

<b>2 安裝問題</b>	<b>49</b>
一般資訊	49

Single UNIX Specification 版本 3 引入變更	49
sendmail 中已啓用對 TCP 包裝程式的支援	51
x86: 變更為 Solaris fdisk 識別碼	51
x86: x86 系統中的應用程式記憶體配置的限制	51
x86: Solaris 支援 no execute 位元	52
預先安裝問題及錯誤	52
對於非 Solaris 作業系統所屬產品的支援	53
Solaris 10 3/05 HWx 發行版本的相關資訊	53
不支援從 Solaris Express 或 Solaris 10 Beta 發行版本升級	55
在您升級至 Solaris 10 作業系統之後，有些執行檔尚未簽名	55
Sun Fire V250 伺服器安裝	55
NFS 版本 4 在第一次系統開機時引入新提示	55
x86: 具備 e1x 或 pcelx NIC 的系統之網路配置失敗	56
/var 檔案系統的預設大小不適用於 Extra Value 產品	57
x86: 請勿升級含帶 BIOS GG.06.13 版的 Hewlett-Packard (HP) Vectra XU Series 系統	58
SPARC: 舊版韌體可能需要更新啓動快閃 PROM	58
需要其他修補程式以運行 Solaris Live Upgrade	59
安裝 Solaris Live Upgrade 套裝軟體時的限制	59
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	59
當您在空的啓動環境上以 Solaris Live Upgrade 安裝 Solaris Flash 歸檔時，安裝失敗 (6222925)	61
配置 Nonprimary 介面並啓用 DHCP 時，Solaris GUI 安裝程式失敗 (6215739)	63
x86: 從 Solaris 10 Operating System DVD 啓動 Sun Java Workstations 2100Z 可能會發生程式錯誤 (6214356)	63
x86: 安裝 Solaris Flash 歸檔時，Solaris 安裝 GUI 可能會失敗 (6208656)	65
x86: 一些 Sun Fire 系統的序列主控台無法運作 (6208412)	65
系統中若含有現有的 x86 啓動分割區，則 Solaris 安裝 GUI 程式可能會失敗 (6186606)	66
x86: 只能對部分磁碟使用 fdisk 或 format 指令 (5042195)	67
x86: X 伺服器無法在 Sun LX50 伺服器上開啓滑鼠裝置 (5027771)	67
執行 Solaris 7 軟體時無法存取 Solaris 10 作業系統 DVD 中的資料 (4511090)	68
安裝錯誤	68
安裝 Solaris 10 作業系統之後顯示 Java 錯誤訊息 (6218158)	68
安裝 Solaris Flash 歸檔時，Solaris 10 安裝光碟退片 (6215847)	69
x86: 初始安裝之後，kdmconfig 程式執行兩次 (6209092)	70
x86: 自訂 JumpStart 安裝之後系統無法啓動 (6205478)	70
安裝記錄可能不完整或不正確 (5087588)	71

x86: 未設定 boot-device 變數時，從 DVD 執行 GUI 介面安裝失敗 (5065465)	71
SPARC: Solaris 10 作業系統安裝程式可能不會正確顯示特殊條件面板 (5002175)	71
x86: 安裝 Dell Precision 工作站期間，USB 鍵盤有可能發生凍結無法使用 (4888849)	72
安裝之後，/dev 及 /devices/pseudo 權限設定不正確 (4720192, 6215918)	72
SPARC: 使用網路影像安裝 Solaris 時可能會出現錯誤訊息 (4704046)	74
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)	74
當您建立檔案系統時，可能會出現警告 (4189127)	75
升級問題與錯誤	75
從 Solaris 9 9/04 作業系統升級之後，裝置 ID 不一致	75
SPARC: 使用建議的修補程式叢集從 Solaris 9 發行版本進行升級時，僅部分升級成功 (6202868)	76
使用 Solaris Live Upgrade 從前一個 Solaris 發行版本升級時，無法移除過時的解除安裝程式 (6198380)	76
升級後 pam.conf 配置檔案不會自動升級 (5060721)	78
使用 Solaris Live Upgrade 升級時，Solstice DiskSuite 配置未轉換至 Solaris Volume Manager 格式 (4915974)	78
透過 Solaris Live Upgrade 從 Solaris 7 發行版本升級時，顯示無效錯誤訊息 (4872151)	79
使用 Solaris Live Upgrade 時安裝程式文字顯示發生問題 (4736488)	80
SPARC: 升級時移除 SUNwjaxcft 套裝軟體會記錄錯誤 (4525236)	80
升級至 Solaris 10 發行版本可能會停用現有的 Secure Shell 常駐程式 (sshd) (4626093)	81
如果 /export 目錄接近容量限度，升級會失敗 (4409601)	81
升級無磁碟的用戶端伺服器及用戶端 (4363078)	81
其他安裝問題	82
StarOffice (非亞洲市場版本) 軟體和 StarSuite 軟體無法在同一個系統中共存	82
無法在運行 Solaris 7 或 Solaris 8 軟體的文件伺服器上安裝名稱長於九個字元的文件套裝軟體	82
可能會安裝其他相關的語言環境	83
Languages CD 依預設藉由 Solaris Live Upgrade 安裝所有語言 (4898832)	83
<b>3 Solaris 執行階段問題</b>	<b>85</b>
共同桌面環境	85
x86: Intel 整合式 i810 和 i815 圖形晶片組支援	85
在 ar 語言環境中無法顯示阿拉伯文文字	86
當您在部分語言環境中使用 X 鍵盤延伸時，Compose 鍵序列可能無法正常運作 (6219932)	86

x86: kdmconfig 指令無法建立 Xorg X 伺服器的系統標識配置檔 (6217442)	87
x86: 用於配置 Xorg X 伺服器的 kdmconfig 指示不完整 (6205881)	87
x86: 用於配置鍵盤、顯示器和滑鼠的程式在 X 伺服器中無法運作 (6178669)	88
SPARC: 在共同桌面環境登入服務中無法使用部分 UTF-8 語言環境 (5042573)	89
CDE 可移除式媒體的自動運行功能被移除 (4634260)	89
Solaris PDASync 無法從桌面刪除最後一個項目 (4260435)	90
Solaris PDASync 不支援與多位元組國際化 PDA 裝置進行資料交換 (4263814)	90
Documentation DVD	90
移除其他文件套裝軟體時所需要的 SUNWsdocs 套裝軟體	90
歐洲語言環境的 PDF 文件僅可透過 C 語言環境使用 (4674475)	90
檔案系統	91
從部分 Solaris Express 或 Solaris 10 發行版本進行升級時需要重新掛載檔案系統	91
NFSv4 存取控制清單功能可能無法正常運作	91
Solaris NFSv4 用戶端和 NFSv4 伺服器之間的存取問題	92
在超過 1 TB 的裝置上系統故障傾印失敗 (6214480)	92
使用 smosservice 指令來增加作業系統服務時導致磁碟空間不足訊息 (5073840)	92
硬體-相關問題與錯誤	93
SPARC: Solaris 10 作業系統不支援 Sun Crypto Accelerator 4000 板版本 1.0 和 1.1	93
某些 USB 2.0 控制器被停用	93
支援 USB 裝置與對應的集線器配置	94
x86: Solaris 10 作業系統中某些裝置驅動程式存在的限制	94
無顯示系統上的 DVD-ROM/CD-ROM 驅動程式	94
x86: 需要以手動配置方式來指定非英文鍵盤	94
SPARC: 連接到磁帶裝置之某些主機匯流排配接卡的 jfca 驅動程式可能會產生錯誤 (6210240)	95
在 USB 2.0 集線器上使用 USB 1.x 裝置時可能導致系統發生程式錯誤 (6209619)	96
x86: EHCI 驅動程式在某些主機板上無法使用 (6204987)	97
使用 FireWire-1394 儲存裝置時可能導致系統發生程式錯誤 (6203680)	97
在播放或錄製作業期間暫停 USB 音效裝置可能導致系統鎖死 (6200924)	97
某些共用相同匯流排的裝置之間存在競爭 (6196994)	98
當 Num Lock 鍵開啓時部分鍵盤按鍵失效 (6173972)	98
SPARC: 修訂版本 ID 低於 32 的 GigaSwift 快速裝置和十億位元乙太網路裝置可能會導致系統發生程式錯誤 (5090222)	99
hat_getkpfnum() DDI 函數已過時 (5046984)	99
一些有特定 USB 2.0 硬體的系統可能當機或發生程式錯誤 (5030842)	100

x86: 在 Sun Fire V65x 伺服器上使用兩張 Adaptec SCSI Card 39320D 卡時可能會導致系統發生程式錯誤 (5001908)	101
x86: x86 上的 Solaris 作業系統不支援軟系統關機 (4873161, 5043369)	102
部分 DVD 和 CD-ROM 光碟機無法啟動 Solaris (4397457)	102
iPlanet Directory Server 5.1 問題	103
安裝 Directory Server 5.1	103
遷移至 Sun Java System Directory Server 5 2005Q1	104
執行除錯程式時的問題	105
SPARC: 具有使用中核心除錯程式的系統在暫停/繼續循環期間可能會導致發生程式錯誤 (5062018)	105
變更主 CPU 時可能導致系統發生循環 (4405263)	105
本土化問題	106
登入畫面將 UTF-8 語言環境標示為建議選項	106
沒有可用於愛沙尼亞 6 型鍵盤、加拿大法文 6 型鍵盤以及波蘭文程式設計師 5 型鍵盤的硬體	108
無法列印可攜式文件格式的文件 (6239307, 6218079)	109
x86: 登入程序在某些特定的亞洲非 UTF-8 語言環境中可能會當機 (6215527)	110
localeadm -l 沒有列出已安裝的韓文語言環境套裝軟體 (6189823)	110
無法使用特殊鍵盤鍵 (5077631)	110
修飾按鍵無法正常運作 (4996542)	111
中文與韓文字元列印為方塊 (4977300)	111
歐洲語系 UTF-8 語言環境中的排序功能無法正確運作 (4307314)	111
網路問題	112
SPARC: RTM_IFINFO 訊息在進行 32 位元和 64 位元編譯之後的大小不同	112
在 Solaris 10 作業系統中預設停用 IP 轉送	112
當 IP 位址屬於無效的 IP 網路多重路徑群組時，區域無法啟動 (6184000)	112
IPv4/IPv6 的 ATM LANE 子網路可能未完成初始化 (4625849)	113
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)	113
安全性問題	113
pam_ldap 啟用後非密碼登入將失敗	113
新版本的 encrypt () 和 decrypt () 無法與舊版相容	114
不正確的參數可能會導致 Sun StorEdge T3 發生程式錯誤 (4319812)	114
服務管理功能	114
svccfg import 子指令未更新附屬服務 (6221374)	114
列印服務依預設設定為離線 (5100134)	115
keyserv 常駐程式停用部分檔案系統服務 (5084183)	115
尚未掛載檔案系統前有時會出現登入提示 (5082164)	115
智慧卡	116

- 系統對智慧卡無回應 (4415094) 116
- 智慧卡管理主控台下的編輯配置檔案功能表項目無法運作 (4447632) 116
- Solaris 指令和標準 117
  - Bash 2.0.5b 不再設定部分環境變數 117
  - 新的 ln 公用程式需要 -f 選項 117
  - 新的 tcsh 拒絕使用了破折號或等號的 setenv 變數名稱 117
  - STDIO getc 系列 EOF 條件運作方式變更 118
  - ps 指令的輸出欄已加寬 118
  - 指令 ping -v 對 IPv6 位址沒有作用 (4984993) 118
- Solaris Volume Manager 119
  - Solaris Volume Manager metattach 指令可能會失敗 119
  - Solaris Volume Manager metassist 指令在非英文語言環境中無效 (5067097) 119
  - 無法在具有未格式化磁碟的系統中建立磁碟區 (5064066) 120
  - 當 Solaris Volume Manager RAID-1 (鏡像) 或 RAID-5 磁碟區建立於軟式分割區上的磁碟組中時，緊急備用磁碟無法正常運作 (4981358) 120
  - 如果邏輯裝置名稱不再存在，則 Solaris Volume Manager metadevadm 指令會失敗 (4645721) 121
  - Solaris Volume Manager metarecover 指令無法更新 metadb 名稱空間 (4645776) 121
- Sun Java Desktop System 121
  - 電子郵件和行事曆 122
  - 登入 122
  - 說明系統 123
  - Mozilla 瀏覽器 124
  - 系統層級問題 124
  - 錄音程式的問題 125
  - 音量控制選項無法運作 126
  - 使用鍵盤指示器時的問題 (6245563) 126
  - 某些檢視選項可能會導致檔案管理員失敗 (6233643) 126
  - 無法刪除主目錄之外的檔案 (6203010, 5105006) 126
  - 建立特定歸檔類型的問題 (5082008) 126
  - 無法在 Text Editor 2.9.1 中鍵入多位元組字元 (4937266) 127
- 系統管理 127
  - Sun Patch Manager Tool 2.0 與先前版本不相容 127
  - Sun Remote Services Net Connect 僅在全域區域中受支援 128
  - 使用 zoneadm 指令安裝非全域區域時可能顯示錯誤或警告訊息 128
  - 無法在區域中啟動 Solaris Product Registry 管理公用程式 (6220284) 129
  - patchadd 無法重新套用修補程式到新安裝的套裝軟體 (6219176) 129

遠端登入服務無法存取於修補全域區域後所建立的非全域區域 (6216195)	130
無法從系統中刪除現有的無本地磁碟的用戶端 (6205746)	131
安裝 Net Connect 3.1.1 失敗 (6197548)	131
x86: 在安裝 Solaris Flash 歸檔時，預設的 C 程式庫可能導致啟動失敗 (6192995)	132
SPARC: smosservice delete 指令無法成功移除所有目錄 (6192105)	132
patchadd 指令不支援從 NFS 伺服器安裝修補程式 (6188748)	133
lucreate 指令無法建立 RAID-1 磁碟區 (5106987)	134
SPARC: 發生於暫停與回復循環期間的程式錯誤可能導致系統當機 (5062026)	134
SPARC: 使用組合鍵停止系統可能導致系統發生程式錯誤 (5061679)	135
使用具有 -w 選項的 ipfs 指令無效 (5040248)	135
掛載點的權限未保留在建立的啟動環境中 (4992478)	135
kill -HUP 有時無法使代理程式重新讀取 snmpd.conf 配置檔 (4988483)	136
x86: 在啟動 BIOS 時按 F4 鍵無法啟動服務分割區 (4782757, 5051157)	136
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)	136
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)	137
無法使用 Solaris 管理主控台掛載和共用工具來修改檔案系統掛載屬性 (4466829)	137
<b>4 特定系統問題</b>	<b>139</b>
Sun Fire 高階系統上的動態重新配置	139
已知的軟體錯誤與硬體錯誤	139
Sun Fire 中階系統上的動態重新配置	141
最小系統控制器韌體	141
已知 DR 軟體錯誤	142
Sun Enterprise 10000 版本說明	143
系統服務處理器需求	143
動態重新配置問題	143
InterDomain 網路	144
OpenBoot PROM 變數	145
Sun Enterprise 中階系統上的動態重新配置	145
支援的硬體	145
軟體備註	146
已知的錯誤	148
<b>5 終止軟體支援聲明</b>	<b>151</b>
從 Solaris 10 作業系統中移除的功能	151

亞洲的短 dtlogin 名稱 151  
 add\_drv 系統指令中的 device\_driver 路徑名稱支援 151  
 admintool 指令 152  
 asystem() 和 system() 介面 152  
 BIND 8 版 DNS 伺服器及工具 152  
 x86: 一般物件檔案格式 (COFF) 152  
 舊式裝置驅動程式介面 152  
 基於 Alt 鍵和 Meta 鍵的歐洲字元輸入序列 153  
 聯合命名服務 XFN 程式庫和指令 154  
 Generic LAN Driver 版本 0 介面 154  
 GMT Zoneinfo 時區 154  
 Sun Java Desktop System, Release 3 不包含 GNOME 元件 155  
 圖形驅動程式支援 155  
 x86: 混合的 EISA 裝置及驅動程式 156  
 JRE 1.2.2 157  
 Kodak 色彩管理系統 157  
 SPARC: Lance Ethernet 驅動程式 157  
 簡易目錄存取協定 (LDAP) 用戶端程式庫 157  
 舊式的簡易程序 (LWP) 介面 157  
 未命名介面群組功能 158  
 Netscape 軟體 158  
 netstat -k 選項 158  
 x86: 網路裝置 158  
 fork() 函數的非 POSIX 執行緒運作方式 158  
 pam\_unix 模組 159  
 PC 檔案檢視器 159  
 Perl 5.005\_03 版 159  
 libc 中的 ptrace 介面 159  
 電源管理 I/O 控制指令 159  
 sendmailvars 及 L 和 G sendmail.cf 指令 160  
 ShowMe TV 160  
 SPARC: 64 位元套裝軟體 160  
 sdtjplay 桌面 Java 媒體播放器 161  
 Solaris 靜態系統程式庫 161  
 Solaris Volume Manager 異動磁碟區 162  
 適用於 S-bus 上串列並列控制器的 stc(7d) 162  
 儲存介面 162  
 sun4m 硬體 162

SunFDDI 和 SunHSI/S 驅動程式	163
Sun Java System Application Server Platform Edition 7.0 (原為 Sun ONE Application Server 7.0 Platform Edition)	163
Sun StorEdge A1000、Sun StorEdge A3000、Sun StorEdge A3500 及 Sun StorEdge A3500FC 系統	163
磁帶裝置	163
記號環網路驅動程式	163
SPARC: 32 位元 Sun4U 核心	163
Ultra AX 和 SPARCengine Ultra AXmp 圖形卡	164
32-bit: X11 靜態程式庫	164
xutops 列印過濾器	164
未來發行版本可能移除的功能	164
亞洲的短 dtlogin 名稱	164
稽核常駐程式介面	165
Cfront 執行階段支援程式庫	165
Configuration Assistant 的 fp 外掛程式硬體選項	165
基本安全模組的裝置配置介面	165
舊式裝置驅動程式介面	166
power.conf 中的裝置管理項目	167
裝置支援與驅動程式軟體	168
表單和功能表語言解譯器	168
/etc/net/ti* 中的主機檔案	168
Java 2 Platform, Standard Edition 1.4	168
krb5.conf 的 Kerberos 憑證使用期限參數	168
韓文 CID 字型	168
舊版或傳統的非 UTF-8 語言環境	169
CPU 效能計數器程式庫 (libcpc) 中的函數	169
libXinput 程式庫	170
網路資訊服務加強版 (NIS+) 名稱服務類型	170
nstest 測試程式	170
Perl 版本 5.6.1	171
Solaris 管理主控台修補程式工具 (修補程式管理員)	171
Solstice 企業代理程式	171
獨立式路由器探索	171
Sun Fire Link 介面	171
Sun Java Desktop System 應用程式	171
記號環網路及光纖分散式資料介面裝置類型	172
基於 WBEM 的動態重新配置	172
XIL 介面	172

	xetops 公用程式	173
	x86: Xsun DDX 模組、程式庫與相關檔案	173
<b>6</b>	<b>文件問題</b>	<b>175</b>
	Software Supplement CD 上的文件	175
	「System Administration Guide: Basic Administration」	175
	管理無本地磁碟的用戶端 (作業)	175
	「Solaris 10 由此處開始」和「Solaris 10 安裝指南」	176
	「Solaris 10 安裝指南：基本安裝」	176
	「Solaris 10 安裝指南：網路安裝」	176
	「Solaris 10 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」	176
	「Solaris 10 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」	177
	「Solaris 10 由此處開始」	177
	Solaris 10 文件與線上手冊	177
<b>A</b>	<b>Solaris 10 作業系統的整合錯誤表</b>	<b>179</b>
	修正與整合的錯誤	179
<b>B</b>	<b>Solaris 10 作業系統修補程式清單</b>	<b>181</b>
	SPARC 修補程式清單	181
	x86 修補程式清單	204



# 前言

---

「Solaris 10 版本說明」含有安裝與執行階段問題的詳細說明。此外還包含 Solaris™ 10 作業系統的終止軟體支援聲明。

---

備註 – 此 Solaris 發行版本支援使用 SPARC® 與 x86 系列處理器架構的系統：UltraSPARC®、SPARC64、AMD64、Pentium 及 Xeon EM64T。在 <http://www.sun.com/bigadmin/hcl> 的 Solaris 10 硬體相容清單中列出了支援的系統。此文件摘述不同平台類型間的任何導入差異。

本文件中的“x86”一詞，是指使用與 AMD64 或 Intel Xeon/Pentium 產品系列相容之處理器所製造的 64 位元及 32 位元系統。如需有關支援的系統的資訊，請參閱 Solaris 10 硬體相容清單。

---

---

## 本書的適用對象

此版本說明適用於安裝和使用 Solaris 10 軟體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文件：

- Java Desktop System Release 3 Solaris 10 Collection - Traditional Chinese
- 「Solaris 10 由此處開始」
- 「Solaris 10 安裝指南：基本安裝」

- 「Solaris 10 安裝指南：網路安裝」
- 「Solaris 10 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」
- 「Solaris 10 Installation Guide: Advanced, JumpStart, Solaris Flash Archives and RAID-1 Volumes」
- Solaris 10 System Administrator Collection

如需有關目前 CERT 安全建議書的資訊，請參閱位於 <http://www.cert.org> 的 CERT 官方網站。

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 軟體。如果您的系統要求在某些時候執行特定於硬體的動作，您的硬體製造廠商已提供 Solaris 安裝輔助文件。如需硬體特定的安裝步驟說明，請參閱類似 Solaris Sun 硬體平台指南的說明文件內容。

---

## 本書的組織方式

「Solaris 10 版本說明」涵括了到目前的發行版本為止，適用於 Solaris 10 軟體的所有資訊。

本文件包含下列資訊：

**第 1 章**包含的資訊為有關 2005 年 3 月發行 Solaris 10 軟體之後，適用於後續的 Solaris 10 發行版本之問題與錯誤。

**第 2 章**說明您可能會在安裝或升級期間遇到的問題和錯誤。所提供的資訊除非包含在附錄 A 中的已修正錯誤清單中，否則其仍適用於後續的 Solaris 10 發行版本。

**第 3 章**說明在執行 Solaris 10 軟體時可能會發生的問題和錯誤。所提供的資訊除非包含在附錄 A 中的已修正錯誤清單中，否則其仍適用於後續的 Solaris 10 發行版本。

**第 4 章**包含特定硬體系統的問題與其他資訊。

**第 5 章**包括有關已由 Solaris 10 軟體之所有發行版本移除之功能的通知。本章也包含未來 Solaris 發行版本可能會移除之功能的通告。

**第 6 章**說明 Solaris 文件中的問題。除非另外註明，否則所提供的資訊仍適用於 Solaris 書籍的後續版本。

**附錄 A**列出自 Solaris 10 軟體首度發行後，特定 Solaris 10 發行版本中已解決的所有錯誤與問題。請參閱此附錄，以瞭解之前章節中已不適用於目前 Solaris 10 發行版本的問題。

**附錄 B**列出適用於最新版 Solaris 10 發行版本的修補程式，以及這些修補程式已解決的問題。

---

## 協力廠商網站參照

本文件中參照的協力廠商 URL 提供了其他相關資訊。

---

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

---

---

## 文件、支援和培訓

下列其他資源的相關資訊請參閱 Sun 網站：

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

---

## 印刷排版慣例

下表說明本書所使用的印刷排版慣例。

表 P-1 印刷排版慣例

字體	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出。	請編輯您的 .login 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 <code>machine_name% you have mail.</code>
<b>AaBbCc123</b>	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)。	<code>machine_name% su</code> <code>Password:</code>

表 P-1 印刷排版慣例 (續)

字體	意義	範例
<i>aabbcc123</i>	預留位置：用實際名稱或值取代	要刪除檔案，請鍵入 <code>rm 檔案名稱</code> 。
<b>術語強調變數</b>	新術語，要強調的詞	<b>快取記憶體</b> 是儲存在本機的副本。 請 <b>不要</b> 儲存此檔案。 <b>備註：</b> 某些重點項目在線上以粗體顯示。
「AaBbCc123」	書名	請參閱「使用者指南」第 6 章。

## 指令中的 Shell 提示符號範例

下表顯示用於 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 的預設 UNIX® 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	提示符號
C shell	電腦名稱%
C shell 超級使用者	電腦名稱#
Bourne shell 與 Korn shell	\$
Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#

## 第 1 章

---

# 對 Solaris 10 發行版本的更新

---

本章包含的新資訊，適用於自 2005 年 3 月發行軟體通用版本後的 Solaris 10 作業系統。

---

## Solaris 10 1/06 軟體

下列錯誤與問題適用於 Solaris 10 1/06 軟體。

### 新的最小記憶體需求

從 Solaris 10 1/06 發行版本開始，所有 x86 系統至少必須有 256 MB 的 RAM 才能執行 Solaris 軟體。

### Solaris 發行版本升級支援的變更

從 Solaris 10 1/06 發行版本開始，只有下列發行版本方可升級 Solaris 作業系統：

- Solaris 8 作業系統
- Solaris 9 作業系統
- Solaris 10 作業系統

若要將早於 Solaris 8 軟體的發行版本升級為 Solaris 10 1/06 軟體，請先升級為上述清單中的任一發行版本。然後再升級至 Solaris 10 1/06 發行版本。

### Solaris Live Upgrade 與 Solaris Zones

不支援合併使用 Solaris Live Upgrade 與 Solaris zones。Solaris 10 系統上若已安裝非全域區域，即無法使用 Solaris Live Upgrade 升級為 Solaris 10 1/06 發行版本。

若使用 `luupgrade` 指令，則會顯示下列錯誤訊息：

```
Unable to upgrade boot environment.
```

**解決方法：**請使用 Solaris 互動式安裝程式或自訂 JumpStart 程式，升級此類系統。這些程式會將目前作業系統與 Solaris 10 1/06 軟體之間有差異的所有修補程式和新的套裝軟體套用於 Solaris 10 作業系統。這些程式也會將前述套裝軟體和修補程式套用至所有非全域區域。

這兩種程式皆有其限制。例如，您無法透過安裝其他軟體產品或其他語言環境套裝軟體自訂升級，也無法透過修改磁碟配置自訂升級。如需有關這些限制的詳細資訊，請參閱「Solaris 10 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」中的「在安裝了非全域區域的環境中升級 Solaris 作業系統」。

## 修補 x86 機器上的 Miniroot

使用 `patchadd` 和 `-c` 目標限定符號在 x86 機器上修補 miniroot 的程序已變更。現在必須先解壓縮 miniroot、套用修補程式，然後再重新封裝 miniroot。

請參閱下列文件章節以了解詳細步驟：

- 「Solaris 10 安裝指南：網路安裝」中的第 8 章「準備使用 DVD 媒體從網路上進行安裝 (作業)」
- 「Solaris 10 安裝指南：網路安裝」中的第 9 章「準備使用 CD 媒體從網路安裝 (作業)」

## 安裝 Solaris 10 1/06 發行版本所需之正確的 Solaris 資料加密補充說明

安裝 Solaris 10 1/06 發行版本時，必須使用與該發行版本相對應的 Solaris 資料加密補充說明。此補充說明隨 SUNWcry 和 SUNWcryr 套裝軟體發行。若無正確的補充說明版本，請安裝適當的修補程式以升級補充說明：

- 適用於 SPARC 系統的修補程式 ID 118562-05 或更新版本
- 適用於 x86 系統的修補程式 ID 118563-04 或更新版本

請使用 `showrev -p` 判定目前的補充說明版本。

## 安裝 Solaris 10 1/06 發行版本之修補程式所需的其他程序

下列修補程式可用以解決 CR 6277164 和 CR 6214222 所報告的問題：

- 適用於 SPARC 系統的修補程式 ID 119366-05
- 適用於 x86 系統的修補程式 ID 119367-05

後續各章節會提供更多為徹底解決所提報之問題而必須執行的進一步步驟。

## 使用 GNOME Display Manager 解決問題 (6277164)

---

**備註** – 使用 GNOME Display Manager (GDM) 做為登入程式之前，或已啓用 GDM 做為登入程式時，請先執行此程序。否則可略過此程序。

---

套用此修補程式時，請將新值載入 GDM 配置檔案。然後重新啓動 GDM 應用程式。

1. 若要將新值載入該配置檔案，請選擇下列選項之一。

- 將 `/etc/X11/gdm/factory-gdm.conf` 檔案複製到 `/etc/X11/gdm/gdm.conf` 檔案。

若尚未修改 `gdm.conf` 檔案，請執行此步驟。然後即可啓動 GDM 應用程式。

- 以手動方式將 `factory-gdm.conf` 檔案中的差異合併至 `gdm.conf` 檔案。

若已修改 `gdm.conf` 檔案且要保留這些修改，請執行此步驟。

合併檔案時，請將 `factory-gdm.conf` 檔案中的下列指令值複製到 `gdm.conf` 檔案。這些指令可讓您取得最佳的作業系統效能。

- `RebootCommand`
- `HaltCommand`
- `SuspendCommand`
- `DefaultPath`
- `RootPath`
- `GraphicalTheme`

2. 若要重新啓動 GDM，請執行下列步驟：

a. 成為超級使用者。

b. 發出下列指令：

```
# svcadm disable application/gdm2-login
```

c. 在目前顯示的主控台中，按 `Return` 鍵可顯示指令提示符號。

d. 若要重新啓動 GDM，請發出下列指令：

```
# svcadm enable application/gdm2-login
```

## 使用 AccessKeyMouseListeners 解決問題 (6214222)

為進一步解決 CR 6214222 中所報告的問題，請在套用此修補程式時執行這些步驟。

1. 變更至 `/etc/X11/gdm/modules` 目錄。

2. 將檔案從 `factory-AccessDwellMouseEvents` 複製到 `AccessDwellMouseEvents`。

3. 將檔案從 `factory-AccessKeyMouseEvents` 複製到 `AccessKeyMouseEvents`。

4. 執行前一節中的步驟重新啟動 GDM。

## x86: 在僅有一張視訊卡的系統上無法配置全螢幕放大

如果 Solaris 10 系統僅有一張實體視訊卡，即無法配置系統使用全螢幕放大。如需此種配置，必須使用個別的配置檔案，在其中定義虛擬驅動程式的設定。首先，確認並未執行 Xserver。然後執行下列步驟：

1. 登入指令行階段作業。
  - 若使用 GNOME Display Manager，請執行下列步驟：
    - a. 以超級使用者身份登入階段作業。
    - b. 出現提示符號時，鍵入 `svcadm disable application/gdm2-login`。
    - c. 再次以超級使用者身份登入。
  - 若使用 `dtlogin`，請執行下列步驟：
    - a. 在 `dtlogin` 視窗中，按一下 [選項] 並選取 [指令行登入]。
    - b. 以超級使用者身份登入。

2. 建立新的 `xorg.conf` 檔案。

```
# /usr/X11/bin/Xorg -configure
```

此指令會在根目錄 (/) 中建立 `xorg.conf.new` 檔案。

3. 將新的配置檔案複製到 `/etc/x11` 目錄，並重新命名 `xorg.conf` 檔案。

```
# cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```

4. 使用下列配置範例修改檔案中的配置：

- 增加新的監視區段。

```
Section "Monitor"
    Identifier   "monitor_dummy"
    ModelName    "dummy"
    HorizSync    10-200
    VertRefresh  20-90
EndSection
```

- 增加新的裝置區段。

```
Section "Device"
    BoardName    "dummy"
    Driver       "dummy"
    Identifier   "device_dummy"
    VendorName   "dummy"
    videoram     10000
EndSection
```

---

**備註** – 您可能必須依照螢幕的寬度、高度以及特定圖形卡的色彩深度，調整 videoram 值。此值以 KB 計，必須夠大以供所需螢幕使用。例如，您可使用寬度 \* 高度 \* bpp/8 的公式計算此值。

---

- 增加新的螢幕區段。

```
Section "Screen"
    DefaultDepth 24
    SubSection "Display"
        Depth        24
        Modes         "1280x1024"
    EndSubSection
    Device           "device_dummy"
    Identifier       "screen_dummy"
    Monitor          "monitor_dummy"
EndSection
```

---

**備註** – 您可能必須依特定系統的設定調整解析度值。

---

5. 請在 ServerLayout 區段中尋找下行：

```
Screen      0  "Screen0"  0 0
```

6. 在前一步驟的該行下，插入下行：

```
Screen      1  "screen_dummy" RightOf "Screen0"
```

新的這行會定義 Screen1 (即次要虛擬螢幕)，理論上位於 Screen0 (實體和主要螢幕) 的右側。

7. 儲存變更。
8. 從適當的指令行階段作業重新啟動系統：

- 若使用 GDM，請執行下列步驟：
  - a. 鍵入 **svcadm enable application/gdm2-login**。
  - b. 重新啟動系統。
- 若使用 dtlogin，請重新啟動系統並進行登入。

9. 啟動 Gnopernicus 螢幕讀取器。
10. 將 [啟動模式] 變更為 [放大鏡]。
11. 按一下 [喜好設定]，再選取 [放大鏡]。
12. 按一下 [新增/修改]。
13. 為放大鏡喜好設定指定下列各值：
  - 來源：0.1
  - 縮放工具位置：

- 左和上：0
- 下和右：最高

14. 按一下 [套用]。

因與全螢幕放大工具重疊，所以看不到 Gnopernicus 視窗。不過，已可使用全螢幕放大。

## x86: 將 USB 滑鼠裝置配置成延伸裝置與 GNOME 螢幕鍵盤搭配使用的問題

您無法將 USB 滑鼠裝置設定成延伸裝置與 GNOME 螢幕鍵盤 (GOK) 搭配使用。設定 USB 滑鼠裝置的同時，若以 PS2 滑鼠裝置做為核心指向裝置，則配置作業會失敗。若要正確設定 USB 滑鼠，請執行下列步驟。

1. 以超級使用者身份登入。
2. 拔除 USB 滑鼠裝置時，請在終端機視窗中鍵入下列指令：

```
# ls -l /dev/usb/hid*
```

3. 連接 USB 滑鼠並再次鍵入上述指令。
4. 記錄螢幕所顯示之 USB 滑鼠的路徑。
5. 登入指令行階段作業。

- 若使用 GNOME Display Manager，請執行下列步驟：

- a. 以超級使用者身份登入階段作業。
- b. 出現提示符號時，鍵入 `svcadm disable application/gdm2-login`。
- c. 再次以超級使用者身份登入。

- 若使用 dtlogin，請執行下列步驟：

- a. 在 dtlogin 視窗中，按一下 [選項] 並選取 [指令行登入]。
- b. 以超級使用者身份登入。

6. 建立新的 `xorg.conf` 檔案。

```
# /usr/X11/bin/Xorg -configure
```

此指令會在根目錄 (/) 中建立 `xorg.conf.new` 檔案。

7. 將新的配置檔案複製到 `/etc/x11` 目錄，並重新命名 `xorg.conf` 檔案。

```
# cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```

8. 修改檔案中的配置：

- 於 `ServerLayout` 區段中，在 `InputDevice "Mouse0" "CorePointer"` 一行之後增加 `Mouse1` 的輸入裝置。請參閱以下範例：

```
InputDevice  "Mouse0" "CorePointer"  
InputDevice  "Mouse1"
```

- 在包含 `Identifier "Mouse0"` 一行的 `InputDevice` 區段中，套用下列變更：

- 將 `Option "Device" "/dev/mouse"` 變更為 `Option "Device" "/dev/kdmouse"`。

- 將 Option "Protocol" "auto" 變更為 Option "Protocol" "VUID"。
- 增加以下新選項：

```
Option    "StreamsModule" "vuid3ps2"
```

套用變更之後，該區段內容應類似下列範例：

```
Section "InputDevice"
    Identifier "Mouse0"
    Driver     "mouse"
    Option     "Protocol" "VUID"
    Option     "Device"   "/dev/kdmouse"
    Option     "StreamsModule" "vuid3ps2"
EndSection
```

- 在前述 InputDevice 區段之後，建立新的 InputDevice 區段：

```
Section "InputDevice"
    Identifier "Mouse1"
    Driver     "mouse"
    Option     "Device"   "/dev/usb/hid1"
EndSection
```

---

**備註** – /dev/usb/hid1 是 USB 滑鼠的路徑範例。請使用步驟 4 中的路徑取代 /dev/usb/hid1。

---

9. 儲存檔案並結束。
10. 從適當的指令行階段作業重新啓動系統：
  - 若使用 GDM，請執行下列步驟：
    - a. 鍵入 **svcadm enable application/gdm2-login**。
    - b. 重新啓動系統。
  - 若使用 dtlogin，請重新啓動系統。
11. 登入可存取的 UI 使用者帳號。
12. 啓用輔助技術支援，方法為依序按下 [啓動] 功能表 => [喜好設定] => [無障礙工具] => [輔助技術支援]。
13. 登出系統，然後再次登入可存取的 UI 使用者帳號。
14. 開啓終端機視窗，鍵入下列指令：
 

```
% /usr/sfw/bin/gok --select-action=switch1
```
15. 在 GOK 視窗中，按一下 [GOK] 並選取 [喜好設定]。
16. 視需要依可存取的 UI 使用者需求設定 GOK。否則，請按一下 GOK [喜好設定] 視窗的 [套用]，再按一下 [確定]，接受目前的設定。
17. 結束 GOK 後再重新啓動，方法為依序按下 [啓動] 功能表 => [應用程式] => [無障礙工具] => [螢幕鍵盤]。螢幕上可能會顯示下列警告訊息：

The device you are using to control GOK is also controlling the system pointer.

18. 按一下 [確定]。
19. 結束 GOK，然後重複步驟 14 到 17。  
如此即不會再顯示警告訊息。

## StarSuite 修補程式的應用程式需要執行其他步驟

下列修補程式適用於 Solaris 作業系統，可解決 CR 6234855 和 CR 6262830 中所報告的 StarSuite™ 問題：

- 若為 SPARC 系統
  - 修補程式 ID 119412-06
  - 修補程式 ID 119906-03
- 若為 x86 系統：
  - 修補程式 ID 119413-06
  - 修補程式 ID 119907-03

若要徹底解決所提報的問題，請在套用修補程式之後執行下列步驟。這些步驟可讓您使用 StarSuite 7 Product 5 軟體，開啓以 StarSuite 8 軟體所建立如 OpenDocument 的檔案。

1. 成為超級使用者。
2. 發出下列指令：

```
# update-mime-database /usr/share/mime
```

3. 登出系統後再次登入。

## SPARC: 在 Sun Blade 1500 工作站上升級時會當機 (6363365)

若從 DVD 媒體安裝或升級，則升級為 Solaris 10 1/06 軟體時可能會當機。此問題會影響某些配備 JLSM DVD 光碟機的 Sun Blade™ 1500 工作站。使用下列任一安裝方法即會發生此錯誤：

- Solaris 互動式安裝程式
- Solaris Live Upgrade

系統當機時不會顯示任何錯誤訊息。

**解決方法：**請使用網路安裝影像升級此等系統。

## x86: BIOS 裝置公用程式的故障會使得安裝或升級無法完成 (6362108)

在特定情況下，供 BIOS 裝置 (/sbin/biosdev) 使用的公用程式可能會發生故障，造成安裝或升級失敗。出現下列其中一種情況時，即會發生此故障：

- 已套用修補程式 ID 117435-02，但系統並未重新開機。
- 系統包含兩個或兩個以上具有相同 fdisk 分割區的不同磁碟。

螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
biosdev: Could not match any!!
```

**解決方法：**套用修補程式 ID 117435-02 之後，請務必重新啓動系統。確保會以不同的 fdisk 分割區配置來配置安裝或升級中所使用的相同磁碟。

下例是以兩部磁碟具有相同 fdisk 分割區配置的系統為基礎。若要變更配置，請執行下列步驟。

1. 成為超級使用者。
2. 啓動磁碟維護公用程式。

```
# format
```

隨即會顯示系統中可用磁碟的清單。

3. 請鍵入磁碟編號，選取要變更其 fdisk 分割區的磁碟。

4. 在 [格式] 選項清單中選取 [fdisk]。

隨即會顯示磁碟的分割區資訊與 fdisk 選項的清單。

5. 請選擇下列其中一項以變更磁碟配置：

- 若要指定不同的使用中分割區，請按 2。
- 若要新增其他磁碟分割區，請按 1。
- 若要刪除未使用的分割區，請按 3。

6. 若要儲存變更並結束 fdisk 功能表，請按 5。
7. 從 [格式] 選項選取 [退出] 即可結束磁碟維護公用程式。

8. 重新啓動系統。

9. 系統重新啓動之後，請檢查錯誤訊息是否不再出現。以超級使用者身份鍵入下列指令：

```
# /sbin/biosdev
```

若依舊產生錯誤訊息，請重複此程序，但在步驟 5 選取不同的選項。

10. 系統若包含其他有相同 fdisk 分割區配置的不同磁碟，請對這些磁碟重複步驟 1 至 9。否則，即可繼續 Solaris 安裝或升級作業。

## 升級包含區域的系統之後發生語言環境問題 (6361672)

使用 GUI 架構的安裝程式升級包含區域的系統時，發生語言環境問題。安裝作業完成後，`/etc/default/init` 檔案中的 `LANG` 變數會設為空值。發出任何系統指令都會顯示下列錯誤訊息：

```
couldn't set locale correctly
```

**解決方法：**請以超級使用者身份選擇下列任一解決方法：

- **解決方法 1：**系統若已升級，請手動編輯 `/etc/default/init` 檔案，設定正確的 `LANG` 與 `LC_*` 變數。然後重新啟動系統。  
如需更多資訊與範例，請參閱「`locale(1)` 線上手冊」。
- **解決方法 2：**使用文字型的安裝程式升級系統。執行適用於系統的下列其中一個步驟：

- 若為 SPARC 系統，請使用具有啟動指令的文字旗標。例如，若要使用 CD 媒體安裝軟體，請發出下列指令：

```
ok boot cdrom - text
```

- 若為 x86 系統，請在安裝選項畫面上，選取 [3 Solaris 互動文字] (桌面階段作業)。

如需更多資訊，請參閱「Solaris 10 安裝指南」。

## 整個根區域、無本地磁碟的用戶端和 Solaris Live Upgrade 安裝後的問題 (6358227)

增加 `SUNWgnome-ally-libs-share` 套裝軟體時，安裝後程序可能會遇到問題。這些問題會影響下列情況：

- 使用非全域區域與設定整個根區域
- 使用 Solaris Live Upgrade 從 Solaris 8 或 Solaris 9 發行版本升級
- 從 Solaris 10 1/06 發行版本設定無本地磁碟的用戶端

1. 若使用非全域區域並已設定整個根區域，則會出現下列錯誤訊息：

```
# zoneadm -z wholerootzone install

Installation of these packages generated warnings:
<SUNWgnome-ally-libs-share>
The file
</export/home/wholerootzone/root/var/sadm/system/logs/install_log>
contains a log of the zone installation
.
#
```

`install_log` 會報告下列錯誤：

```
*** package <SUNWgnome-ally-libs-share> installed with warnings:

cp: cannot access ../../../../share/jar/gnome-java-bridge.jar
pkgadd: ERROR: postinstall script did not complete successfully

Installation of <SUNWgnome-ally-libs-share> on zone <wholerootzone>
partially failed.
```

2. 若使用 Solaris Live Upgrade 從 Solaris 8 或 Solaris 9 發行版本升級，upgrade\_log 會報告下列錯誤：

```
Doing pkgadd of SUNWgnome-ally-libs-share to /.
15360 blocks
/a/var/sadm/pkg/SUNWgnome-ally-libs-share/install/postinstall:
/sbin/zonename: not found
Installation of <SUNWgnome-ally-libs-share> was successful.
```

3. 若為 Solaris 10 1/06 發行版本設定無本地磁碟用戶端服務，則所用系統之 /var/sadm/system/logs 中的記錄檔會報告下列錯誤：

```
Doing pkgadd of SUNWgnome-ally-libs-share to /export/Solaris_10.
15360 blocks
/export/Solaris_10/var/sadm/pkg
/SUNWgnome-ally-libs-share/install/postinstall:
/export/Solaris_10/usr/java/jre/lib: does not exist
pkgadd: ERROR: postinstall script did not complete successfully
Installation of <SUNWgnome-ally-libs-share> failed.
pkgadd return code = 1
```

**解決方法：**在這三種情況下，都請忽略錯誤訊息。

## x86: 增加驅動程式的更新可能造成網路配置失敗 (6353146)

增加驅動程式更新 (DU) (亦稱為安裝時更新 (ITU)) 時，Solaris 10 作業系統的安裝可能會失敗。使用 GUI 安裝 Solaris 10 軟體時即可能發生此種錯誤。螢幕上會顯示以下訊息：

```
Unable to run cmd: /usr/sbin/sysidput
```

**解決方法：**請使用下面其中一項解決方法：

- **解決方法 1：**配置安裝以使用 DHCP 收集網路配置資訊。
- **解決方法 2：**使用文字型安裝方法。
  - 若是在桌面階段作業中執行文字型安裝，請執行下列步驟。
    1. 在完成增加 ITU 後，請鍵入 Ctrl-c，而不要鍵入 e。
    2. 選擇選項 3。
  - 若指定要在安裝期間使用的串列主控台，請執行下列步驟。
    1. 在完成增加 ITU 後，請鍵入 Ctrl-c，而不要鍵入 e。
    2. 選擇選項 4。

## 使用 `mkfs` 指令在極大的磁碟上建立檔案系統可能會失敗 (6352813)

`mkfs` 指令可能無法在具有大小超過 8 GB 之磁碟幾何的磁碟上建立檔案系統。衍生的磁柱群組大小過大，不適用於 1 KB 的分段。大型的磁柱群組大小表示區段無法容納超量的中介資料。

螢幕上會顯示以下錯誤訊息：

```
With 15625 sectors per cylinder, minimum cylinders
per group is 16. This requires the fragment size to be
changed from 1024 to 4096.
Please re-run mkfs with corrected parameters.
```

**解決方法：**請改用 `newfs` 指令。或在使用 `mkfs` 指令時，指定較大的分段大小，如 4096。

## x86: 時間設定可能造成組合鍵無法啟動 Sun Java Desktop System 的輔助技術 (6351923)

若使用 AT 鍵盤啟動 Sun Java™ Desktop System (Java DS) 中的下列輔助技術，可能會發生問題。預設的時間設定可能會導致無法使用組合鍵啟動下列技術：

- GNOME 螢幕鍵盤 (GOK)
- 放大鏡
- 語音

**解決方法：**請於登入時使用鍵盤執行下列步驟，啟動這些技術。

1. 開啓 `/etc/X11/gdm/modules/AccessKeyMouseEvents` 檔案。
2. 瀏覽至定義按鍵預設最小和最大時間限制的該行。

例如，若為 GOK，即是以下行：

```
Controlk 1 1000 10000 gok --login --access-method=directselection
```

3. 請執行下列步驟，修改該行內容：
  - a. 變更最小和最大的時間設定。
  - b. 確定納入正確的 GOK 路徑：`/usr/sfw/bin/gok`。

完成變更後，應會出現下列範例行：

```
Controlk 1 10 100 /usr/sfw/bin/gok --login --access-method=directselection
```

## Generic LAN Driver 版本 3 無法設定邏輯連結控制訊框的欄位長度 (6350869)

Generic LAN Driver 版本 3 (GLDv3) 未正確設定邏輯連結控制 (LLC) 訊框的欄位長度。因此，依賴 LLC 的協定 (如 AppleTalk) 就無法正常運作。不會顯示錯誤訊息。此問題會影響下列網路介面控制器：

- bge
- e1000g
- xge

**解決方法：**無。

## x86: 安裝 Solaris 10 1/06 軟體時，選擇終端機類型的問題 (6350819)

使用 Solaris 互動式安裝程式時，[選擇終端機類型] 畫面造成安裝錯誤。該程式會立即接受您鍵入的第一個字元，並繼續安裝程序。因此，您無法選擇需鍵入一個以上字元的選項。若不小心鍵入某個字元，安裝程式會立即接受此字元，而後續的安裝就會一直出錯。不會顯示錯誤訊息。

**解決方法：**如常開始安裝作業。於提示您輸入安裝類型的畫面上，在 30 秒 (計時器逾時限制) 內選取類型。後續選取終端機類型的操作應可正常運作。

## 使用 localeadm 指令增加區域失敗 (6350486)

建立新的配置檔案之後，localeadm 指令中的增加區域的函數即失效。增加下列區域時，偵測不到 Language CD：

- 南歐
- 北美
- 北歐

螢幕上將顯示以下錯誤訊息：

```
No langcd image has been found in
/cdrom/sol_10_1005_x86_4/Solaris_10/Product
```

```
No langcd image has been found in
/cdrom/sol_10_1005_x86_4 /cdrom/sol_10_1005_x86_4
/cdrom/sol_10_1005_x86_4
/cdrom/sol_10_1005_x86_4
/cdrom/sol_10_1005_x86_4
```

```
Please enter the path to this image/disk, or enter 'q' to quit:
```

**解決方法：**提示您建立新的配置檔案時，請選取 [否]。改用已安裝在系統中的配置檔案。

## x86: 有多個 CPU 的系統可能會在安裝過程中或系統啓動時當機 (6348316)

若在有多個 CPU 的系統上安裝 Solaris 10 1/06 軟體，這些類型的某些系統可能會當機。下列任一實例都可能發生此錯誤：

- 安裝過程中，系統主控台上顯示 Configuring devices 的訊息時
- 系統啓動時，顯示 Sun 的版權訊息和 Use is subject to license terms 的訊息時

**解決方法：**請從 GRand Unified Bootloader (GRUB) 功能表執行下列步驟：

1. 鍵入 **e** 以編輯所選取的 Solaris 項目。
2. 瀏覽至以 kernel 開始的該行。
3. 鍵入 **e** 以切換至 GRUB 編輯模式。
4. 在該行中增加 **-kd**。
5. 按 ENTER 鍵接受變更。
6. 鍵入 **b** 以使用所選取的 Solaris 項目啓動。
7. 在 kmdb 提示符號處，鍵入下列指令：  

```
use_mp/W 0 :c
```
8. 若是執行系統啓動，請繼續步驟 10。否則，請安裝 Solaris 10 1/06 軟體。
9. 安裝作業結束後，請重新啓動系統。系統若再次當機，請重複步驟 1 至 7。
10. 完成系統啓動之後，您會成爲超級使用者。
11. 請開啓 /etc/system 檔案。
12. 增加下列行：  

```
set use_mp = 0
```
13. 您必須重新啓動系統，變更才會生效。

## SPARC: 處理 64 位元物件時的 dbx 除錯程式問題 (6347707)

處理某些 64 位元的可執行檔和程式庫時，dbx 除錯程式會因記憶體存取失敗而告終止。不過，此問題不會影響這些 64 位元物件的一般使用。系統會顯示類似下列範例的錯誤訊息：

```
dbx: internal error: signal SIGBUS (invalid address alignment)
```

**解決方法：**請改用 mdb 除錯程式或 Solaris Dynamic Tracing 功能。這些替代功能可診斷使用 64 位元物件的程序。

## x86: 保加利亞文語言環境使用俄文字元對映 (6346843)

在 Solaris 軟體中使用鍵盤輸入時，保加利亞文語言環境使用俄文字元對映，而非使用標準的保加利亞文鍵盤配置。因為使用者無法使用保加利亞文鍵盤配置鍵入西里爾語字元，唯一的替代輸入方法是使用英文字元對映。

解決方法：無。

## 在小的磁碟片段上建立檔案系統可能會失敗 (6346510)

在下列情況中使用 `newfs` 指令建立 UFS 檔案系統可能會失敗：

- 磁碟片段大小過小 (約小於 4 MB)。
- 磁碟大小超過 8 GB。

造成此錯誤是因為需要大量的中介資料檔案系統。螢幕上會顯示以下警告訊息：

```
Warning: inode blocks/cyl group (295) >= data blocks (294) in last
        cylinder group. This implies 4712 sector(s) cannot be allocated.
/dev/rdisk/c0t0d0s6:      0 sectors in 0 cylinders of 48 tracks, 128 sectors
                        0.0MB in 0 cyl groups (13 c/g, 39.00MB/g, 18624 i/g)
super-block backups (for fsck -F ufs -o b=#) at:
#
```

解決方法：請以超級使用者身份執行下列任一解決方法：

- **解決方法 1**：使用 `newfs` 指令時請指定磁軌數。請執行以下步驟。

1. 使用 `format` 指令找出要指定的磁軌數。例如：

```
# format

Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
    0. c0t0d0 <SUN18G cyl 7506 alt 2 hd 19 sec 248>
       /pci@1f,4000/scsi@3/sd@0,0
Specify disk (enter its number):
```

此範例的磁軌數為 19。

2. 將此數字指定至使用 `newfs` 指令建立的檔案系統。例如：

```
# newfs -v -t 19 /dev/dsk/c0t0d0s6

newfs: construct a new file system /dev/rdisk/c0t0d0s6: (y/n)? y
mkfs -F ufs /dev/rdisk/c0t0d0s6 4712 -1 19 8192 1024 16 10 167 2048
    t 0 -1 8 128 n
mkfs: bad value for nsect: -1 must be between 1 and 32768
mkfs: nsect reset to default 32
Warning: 152 sector(s) in last cylinder unallocated
```

```

/dev/rdisk/c0t0d0s6:    4712 sectors in 8 cylinders of 19 tracks,
    32 sectors
        2.3MB in 1 cyl groups (16 c/g, 4.75MB/g, 2304 i/g)
super-block backups (for fsck -F ufs -o b=#) at:
    32,
#

```

- **解決方法 2**：請指定 `newfs` 指令中每個 I 節點的位元組數 (`nbpi`)，以降低檔案系統的 I 節點密度。例如：

```

# newfs -i 4096 /dev/dsk/c0t0d0s6
newfs: construct a new file system /dev/rdisk/c0t0d0s6: (y/n)? y
Warning: 1432 sector(s) in last cylinder unallocated
/dev/rdisk/c0t0d0s6:    4712 sectors in 1 cylinders of 48 tracks,
    128 sectors
        2.3MB in 1 cyl groups (16 c/g, 48.00MB/g, 11648 i/g)
super-block backups (for fsck -F ufs -o b=#) at:
    32,
#

```

## 檔案系統已滿的 NFSv4 用戶端中無法偵測到寫入錯誤 (6346204)

當 NFSv4 用戶端的檔案系統接近滿容量時，將無法正確處理伺服器傳回的錯誤碼。此用戶端自伺服器接收到正確的 (NFS4ERR\_NOСПC) 錯誤碼。但用戶端卻無法將 (ENOSPC) 錯誤碼傳輸至應用程式。應用程式未經由 `write()`、`close()` 或 `fsync()` 等正常的系統函數接到錯誤通知。因此，應用程式持續寫入或修改資料的嘗試，會造成資料遺失或損毀。

下列錯誤訊息會記錄在 `/var/adm/messages` 中：

```
nfs: [ID 174370 kern.notice] NFS write error on host hostname
```

```

:
No space left on device.
nfs: [ID 942943 kern.notice] File: userid=uid, groupid=gid
nfs: [ID 983240 kern.notice] User: userid=uid, groupid=gid
nfs: [ID 702911 kern.notice] (file handle: 86007000 2000000 a000000 6000000
32362e48 a000000 2000000 5c8fa257)

```

**解決方法**：請勿在檔案系統接近滿容量的用戶端系統上執行工作。

## x86: 無法刪除內含 GRand Unified Bootloader 功能表的 Solaris Live Upgrade 啓動環境 (6341350)

使用 Solaris Live Upgrade 建立數個啓動環境時，系統中的啓動環境之一會主控 GRand Unified Bootloader (GRUB) 功能表。而這個啓動環境無法使用 `ludelete` 指令移除。

若嘗試移除此啓動環境，即會顯示下列錯誤訊息：

```
ERROR: The boot environment name-of-boot-environment contains the GRUB menu.  
ERROR: You are not allowed to delete this BE.  
Unable to delete boot environment.
```

**解決方法：**請以 `lumake` 或 `luupgrade` 指令重新使用此啓動環境。請將內含 GRUB 功能表的啓動環境，設定為最後一個刪除的啓動環境。

---

**備註 – Solaris Live Upgrade** 不允許刪除最後一個啓動環境。而內含 GRUB 功能表的啓動環境也無法予以刪除。因此，當最後一個啓動環境也包含 GRUB 功能表時，您就可以在有需要時刪除所有其他的啓動環境。

---

## 無法使用 Ctrl-Esc 開啓啓動功能表 (6340714)

使用下列方式配置具備兩個虛擬或實體視訊裝置的放大鏡時，會發生問題：

- 放大鏡的來源設定為：0.1。
- 放大鏡的目標設定為：0.0。

在此配置中，組合鍵 `Ctrl-Esc` 無法在放大的第二個桌面系統上開啓 [啓動] 功能表。

**解決方法：**無。

## x86: 使用 CD 或 DVD 媒體升級 Solaris Live Upgrade 啓動環境時發生錯誤 (6336069)

使用 CD 或 DVD 媒體時，Solaris Live Upgrade 啓動環境的升級作業會失敗。`luupgrade` 指令找不到安裝媒體。網路安裝影像不受此問題影響。

螢幕上會顯示以下錯誤訊息：

```
ERROR: The media is not recognized installation media media_drive
```

**解決方法：**請掛載媒體並再次開始升級作業。執行下列步驟：

1. 成為超級使用者。
2. 停止磁碟區管理常駐程式。  

```
# pkill vold
```
3. 手動掛載 CD 或 DVD。
4. 再次使用 luupgrade 指令升級啟動環境。

## x86: 使用 UTF-8 語言環境時的 dtlogin 問題 (6334517)

x86 系統若是從 Solaris 9 9/04 發行版本升級為任一發行版本的 Solaris 10 軟體，則登入程式可能無法運作。在 dtlogin GUI 中選取任一 UTF-8 語言環境時，會發生此問題。發生此錯誤時，GUI 會產生記憶體傾印。

**解決方法：**請勿從 [選項] 的 [語言] 下拉式功能表中，選取任何 UTF-8 語言環境。

## 卸載 e1000g Ethernet 驅動程式可能導致系統發生程式錯誤 (6333461)

在特定情況下，當您卸載 e1000g Ethernet 驅動程式時，某些 tx 直接記憶體存取 (tx DMA) 的緩衝區控點並未完全釋放。在這些情況下，系統會發生程式錯誤。螢幕上會顯示以下錯誤訊息：

```
panic[cpu0]/thread=d63f4de0: assertion failed: !dma->dp_inuse, file:
../i86pc/io/rootnex.c, line: 1903

d63f4b64 genunix:assfail+5c (feab4358, feab433c,)
d63f4b8c rootnex:rootnex_dma_freehdl+8a (cefd7e48, cf287730,)
d63f4bac genunix:ddi_dma_freehdl+1e (cf287730, cf287730,)
d63f4bc8 genunix:ddi_dma_free_handle+16 (ca7e3000)
d63f4be0 e1000g:e1000g_release_dma_resources+105 (c890d1c0)
d63f4bf8 e1000g:e1000g_unattach+9d (cf287730, c890d1c0)
d63f4c14 e1000g:e1000gdetach+56 (cf287730, 0)
d63f4c54 genunix:devi_detach+86 (cf287730, 0)
d63f4c74 genunix:detach_node+6d (cf287730, 2000)
d63f4ca0 genunix:i_ndi_unconfig_node+10b (cf287730, 4, 2000)
d63f4cd4 genunix:i_ddi_detachchild+36 (cf287730, 2000)
d63f4d04 genunix:devi_detach_node+61 (cf287730, 2000)
d63f4d3c genunix:unconfig_immediate_children+238 (cefd7728, 0, 2000, )
d63f4d74 genunix:devi_unconfig_common+f5 (cefd7728, 0, 2000, )
d63f4dc8 genunix:mt_config_thread+9b (d1a54008, 0)
d63f4dd8 unix:thread_start+8 ()
```

**解決方法：**無。

## x86: 安裝過程中發生 /sbin/dhccpinfo 無效的錯誤 (6332044)

若在 x86 系統上安裝 Solaris 10 1/06 發行版本，即會顯示下列錯誤訊息。

```
/sbin/dhccpinfo: primary interface requested but no primary interface is set
```

此錯誤不影響安裝程序，所以安裝作業會順利完成。

**解決方法：**忽略此錯誤訊息。

## x86: 升級至 Solaris 10 1/06 發行版本時，移除 Agilent 光纖通道 HBA 驅動程式套裝軟體的作業會失敗 (6330840)

若使用 Solaris Live Upgrade 從 Solaris 8 2/02 發行版本升級為 Solaris 10 1/06 發行版本，移除 Agilent 光纖通道 HBA 驅動程式套裝軟體 (HPFC) 的作業會失敗。下列錯誤訊息會記錄在 upgrade\_log 檔案中。

```
Removing package HPFC:
Modifying /a/kernel/drv/sd.conf
cmdexec: ERROR: unable to open
/a/var/sadm/pkg/HPFC/save/sed/kernel/drv/sd.conf
pkgrm: ERROR: class action script did not complete successfully

Removal of partially failed.
pkgrm return code = 2
```

The upgrade succeeds, but two instances of the HPFC package are included on the system.

**解決方法：**請執行以下步驟。

1. 成為超級使用者。
2. 移除 HPFC 套裝軟體的這兩項實例。

```
# pkgrm HPFC
# pkgrm HPFC.2
```

3. 將 Solaris 10 1/06 OS DVD 插入 DVD-ROM 光碟機中。
4. 將目錄變更為包含 HPFC 套裝軟體的目錄。

```
# cd /cdrom/Solaris_10/Product
```

5. 將 HPFC 套裝軟體增加到系統中。

```
# pkgadd -d `pwd` HPFC
```

## SPARC: 使用 GNOME 螢幕鍵盤配置喜好設定的問題 (6329929)

軟體問題會影響使用 GNOME 螢幕鍵盤 (GOK) 運用延伸裝置，如次要的滑鼠裝置或 USB 接頭追蹤器等。因此，使用者喜好設定 [停留時間選取] 和 [直接選取] 無法使用 GOK 設定。必須改用實體鍵盤和滑鼠裝置，設定這些使用者喜好設定。

**解決方法：**設定系統使用延伸裝置之後，請依序執行下列程序。

首先，設定 GOK 以確保核心指向裝置是由主要滑鼠裝置所控制。其他延伸裝置則保留供 AT 應用程式使用。第一次啟動 GOK 時請執行下列步驟：

1. 啟動 GOK。
2. 在已啓用「相黏鍵」的視窗中，按 Enter 鍵。
3. 在提示您使用核心指向裝置模式的視窗中，使用箭頭鍵反白 [取消]，再按 Enter 鍵。
4. 若要設定使用者喜好設定，請按一下 [GOK] 並選取 [喜好設定]。
5. 配置 [停留時間選取] 或 [直接選取]。
  - 若要配置 [停留時間選取]，請執行下列步驟：
    - a. 按一下 [存取方法] 標籤。
    - b. 從 [方法] 下拉式功能表中選擇 [停留時間選取]。
    - c. 按一下 [動作] 標籤，並執行下列步驟：
      - 從 [名稱] 下拉式功能表中選擇 [停留時間]。
      - 檢查 [運作方式] 是否選取了 [符合停留時間即啟動]。
      - 檢查 [事件來源] 是否選取了其他輸入裝置。
    - d. 按一下 [套用]。
    - e. 在 [動作] 標籤中執行下列步驟：
      - 從 [名稱] 下拉式功能表中選擇 [滑鼠指標]。
      - 檢查 [運作方式] 是否選取了 [按下 Enter 鍵即啟動]。
    - f. 按一下 [套用]，再按 [確定]。
    - g. 結束 [GOK] 視窗。
    - h. 登出後再登入一次。
  - 若要配置 [直接選取]，請執行下列步驟：
    - a. 按一下 [存取方法] 標籤。
    - b. 從 [方法] 下拉式功能表中選擇 [直接選取]。
    - c. 從 [啟動] 下拉式功能表中選擇 [Switch1]，使用次要滑鼠的滑鼠按鈕 1。
    - d. 按一下 [Apply] (套用)，再按 [OK] (確定)。
    - e. 結束 [GOK] 視窗。
    - f. 登出後再登入一次。

## SPARC: 使用 Solaris OS DVD 啓動系統時出現載入按鍵警告 (6329642)

使用 Solaris OS DVD 啓動系統以安裝 Solaris 軟體時，會顯示下列警告：

```
/sbin/install-discovery: /usr/bin/loadkeys: not found
```

因此，自動偵測鍵盤的鍵盤對映不會在啓動程序中自動載入。

**解決方法：**無。忽略警告訊息。即使沒有鍵盤對映，您還是可以繼續在系統上安裝 Solaris 軟體。安裝完成後，重新啓動系統即會自動設定這些對映。

## SPARC: Sun Expert3D 和 Sun Elite3D 硬體的電源管理在某些情況下無法運作 (6321362)

Sun Blade™ 1000 或 Sun Blade 2000 工作站中的 Sun Expert3D 或 Sun Elite3D 卡，通常會在閒置一段時間之後切換至低電源模式。但是，這些卡若設定為 Xserver 的主接頭，則不會執行電源管理。系統將維持對前述卡片的完全供電，不執行省電功能。不會顯示錯誤訊息。

**解決方法：**無。

## 塞爾維亞文語言環境使用俄文字元對映 (6314583)

在 Solaris 軟體中使用鍵盤輸入時，塞爾維亞文語言環境使用俄文的字元對映，而非標準的塞爾維亞文鍵盤配置。因為使用者無法使用塞爾維亞文鍵盤配置鍵入西里爾文字元，唯一的替代輸入方法是使用英文字元對映。

**解決方法：**無。

## SPARC: 動態重新配置過程中出現錯誤訊息 (6312424)

動態重新配置 (DR) 的過程中，可能會出現錯誤訊息。執行 DR 時，位於 DR 路徑中的裝置若進行輸入和輸出作業，即會出現錯誤訊息。在訊息顯示之後，會再次嘗試輸入和輸出作業，最後並會順利完成輸入和輸出作業。訊息範例如下所示：

```
Jul 28 12:23:19 qame10-a scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/ssm@0,0/pci@19,700000/SUNW,qlc@2,1/fp@0,0/ssd@w2100000c5056fa13,0 (ssd6):
Jul 28 12:23:19 qame10-a      transport rejected fatal error
Jul 28 12:22:08 qame10-a scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/ssm@0,0/pci@19,700000/SUNW,qlc@2,1/fp@0,0/ssd@w2100000c5056f9a7,0 (ssd36):
Jul 28 12:22:08 qame10-a      SCSI transport failed: reason 'timeout':
retrying command
```

解決方法：無。忽略此錯誤訊息。

## 當連結至 Solaris 作業系統的符號連結變更時， SUNWceuow 套裝軟體會無法正常升級 (6303564)

在下列情況中，SUNWceuow 套裝軟體可能無法正常升級：

- 執行 Solaris 10 作業系統的系統中，已安裝了 SUNWceuow 套裝軟體。
- 將系統升級為 Solaris 10 1/06 發行版本。

無論使用何種升級方法都會發生此錯誤。

升級完成後，`/var/sadm/system/logs` 中會包含下列報告：

```
# grep SUNWceuow up*log
Doing pkgadd of SUNWceuow to /.
Installation of <SUNWceuow> was successful.
```

但是，若使用 `pkgchk` 指令檢查 SUNWceuow 安裝的正確性，會顯示下列錯誤訊息。

```
# pkgchk SUNWceuow
ERROR: /usr/openwin/lib/locale/cs_CZ.UTF-8/app-defaults/XTerm
pathname does not exist
```

解決方法：作業系統完成升級後，請先移除 SUNWceuow 套裝軟體，然後重新安裝此套裝軟體。

```
# pkgrm SUNWceuow
# pkgadd SUNWceuow
```

## SPARC: 重新初始化儲存裝置區域網路中伺服器的連結， 會重設所有伺服器上的邏輯單元編號 (6301627)

使用指令 `luxadm -e forcelp` 重新初始化一部伺服器的連結時，會造成儲存裝置區域網路 (SAN) 中所有伺服器重設其邏輯單元編號 (LUN)。以下的錯誤訊息範例，會顯示在位於同一 SAN 環境內之區域的一部或多部伺服器主控台上。

```
Aug 16 13:34:07 ontario-a last message repeated 5 times
Aug 16 13:34:07 ontario-a scsi_vhci: [ID 734749 kern.warning] WARNING:
vhci_scsi_reset 0x0
```

解決方法：無。忽略此錯誤訊息。

## x86: dtremote 造成 GNOME 應用程式失敗 (6278039)

若從遠端登入並在 `gnome-at-properties` 中啟用無障礙工具，則 GNOME 應用程式不會啟動。若嘗試啟動 GNOME 應用程式，即會出現下列錯誤訊息：

```
** ERROR **: Accessibility app error:
exception during registry activation from id:
IDL:Bonobo/GeneralError:1.0
aborting...
```

**解決方法**：無。使用 dtremote 登入時請勿啓用無障礙工具。

復原成停用無障礙工具的預設桌面設定，會關閉 GNOME 階段作業。發出下列指令：

```
% gnome-cleanup
```

## 全螢幕放大和鍵盤無障礙功能無法運作 (6273030)

您無法在 Java Desktop System 軟體上設定下列項目：

- 全螢幕放大
- 鍵盤無障礙功能

**解決方法**：執行下列步驟：

1. 開啓 /etc/X11/gdm/gdm.conf 檔案。
2. 依系統平台執行下列步驟：

- 在 SPARC 系統上：

- a. 尋找檔案中以下述內容開頭的該行：

```
command=/usr/openwin/bin/Xsun
```

- b. 將下列修改內容附加到該行：

```
+kb +accessx -dev framebuffer1 -dev
framebuffer2
```

例如：

```
+kb +accessx -dev /dev/fbs/pfb1 -dev /dev/fbs/pfb0
```

- 在 x86 系統上：

- a. 尋找檔案中以下述內容開頭的該行：

```
command=/usr/X11R6/bin/Xorg
```

- b. 將下列修改內容附加到該行：

```
+kb +accessx
```

## x86: 選取重新啓動後，使用 CD 媒體執行安裝作業可能會當機 (6270371)

同時使用 Solaris 安裝程式和 CD 媒體可能會發生問題。使用 Solaris 10 1/06 Software CD - 4 安裝 Solaris 軟體後，會顯示下列提示：

```
Press Reboot now to continue.
```

按下 [Reboot] (重新啟動) 時，系統可能不會回應。安裝作業順利完成。但是，此錯誤會造成安裝程式無法正常結束。因此，無法產生一般安裝後的清除和系統重新啟動。

與下列範例相似的錯誤訊息會記錄在 /tmp/disk0\_install.log 檔案中：

```
Exception in thread "Thread-70" java.lang.IndexOutOfBoundsException:
Index: 6, Size: 5
    at java.util.ArrayList.add(ArrayList.java:369)
    at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
actualExitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1499)
    at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
exitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1486)
    at
com.sun.wizards.core.AutonextController.
run(AutonextController.java:736)
    at
java.lang.Thread.run(Thread.java:595)
```

**解決方法：**請選取以下解決方法之一。

■ **解決方法 1：**請執行以下步驟。

1. 關閉系統，然後再次開啓電源。
2. 系統啟動後，於出現提示符號時插入正確的 CD。雖然插入 CD，但不會在系統上安裝其他軟體。稍後系統即會正常重新啟動。

■ **解決方法 2：**請執行以下步驟。

1. 開啓一個終端機視窗。
2. 以超級使用者身份登入。
3. 建立或修改對 .instsuccess 檔案的存取權限。

```
# touch /tmp/.instsuccess
```

4. 停止 Java 程序。

```
# pkill -9 java
```

系統會重新啟動但不會出現提示要您使用 CD 媒體。

## 移除區域的修補程式後，pkgchk 會顯示錯誤訊息 (6267966)

patchadd 和 patchrm 指令無法在具有繼承檔案系統的非全域區域中正常運作。因此，在這些區域中，pkgchk 指令可能會在下列情況中產生有關套裝軟體的錯誤訊息：

1. 在全域區域中，使用 patchadd 指令套用 Solaris 10 區域系統的修補程式。
2. 使用 patchrm 指令移除最近才套用的修補程式。
3. 在具備繼承檔案系統的非全域區域中，使用 pkgchk 指令可在任一已移除之修補程式中檢查套裝軟體的相關資訊。

於前述情況下，在 SUNWcsu 上使用 pkgchk 指令，即會顯示下列訊息範例。

```
# pkgchk SUNWcsu
ERROR: /usr/lib/inet/certdb
    modtime <04/26/05 10:55:26 PM> expected <01/23/05 01:48:24 AM> actual
    file size <36012> expected <42152> actual
    file cksum <37098> expected <19747> actual
ERROR: /usr/lib/inet/certlocal
    modtime <04/26/05 10:55:26 PM> expected <01/23/05 01:48:24 AM> actual
    file size <44348> expected <84636> actual
```

**解決方法：**無。此錯誤無害。忽略此錯誤訊息。

## Solaris 作業系統允許的應用程式清單已過時 (6267922)

在 Solaris 軟體中，將

/desktop/gnome/lockdown/restrict\_application\_launching gconf 鍵設定為 true，可限制應用程式啟動。此項設定僅允許特定應用程式出現在 [啟動] 功能表中，您可在此功能表中啟動這些應用程式。

/desktop/gnome/lockdown/allowed\_applications gconf 鍵會列出允許的應用程式。

目前，這份清單所包含的應用程式不僅已過時，且不再包括於 Java Desktop System 軟體中。而且，這份清單還包含目錄位置錯誤的特定應用程式參照。因此，若限制應用程式啟動，[啟動] 功能表中就不會顯示某些重要的應用程式，如 Mozilla 或 StarSuite 等。

**解決方法：**執行下列步驟。

1. 成為超級使用者。
2. ~/ .gconf/desktop/gnome/lockdown 目錄若存在，請移除之。  

```
# rm -rf ~/ .gconf/desktop/gnome/lockdown
```
3. 登出系統後再次登入。

## 當根 (/) 檔案系統為 RAID-1 磁碟區 (鏡像) 時無法使用升級選項 (6263122)

將根 (/) 檔案系統為 RAID-1 磁碟區的系統升級為 Solaris 10 1/06 軟體時發生問題。當您使用下列方式執行升級時，會發生此問題：

- 使用 CD 媒體或網路安裝影像。
- 使用 Solaris 互動式安裝程式或自訂 JumpStart。

發生下列問題之一：

- 使用 Solaris 互動式程式時，[選取升級或初始安裝] 面板不提供升級選項。

- 若使用自訂 JumpStart 進行升級，會顯示下列錯誤訊息：

```
ERROR: No upgradeable root file systems were found.
```

**解決方法：**請先執行「解決方法 1」。第一個解決方法不能解決問題時，才進行「解決方法 2」。

- **解決方法 1：**請先移除 RAID 配置，再執行升級作業。升級完成後再重建 RAID 配置。若要移除 RAID 配置，請執行下列步驟。

1. 找出根分割區的 RAID-0 磁碟區或子鏡像正在使用的實體裝置，如下例所示：

```
# df -k /

Filesystem          kbytes    used   avail capacity  Mounted on
/dev/md/dsk/d0      4459950 3089180 1326171    70%      /

# metastat -p d0

d0 -m d10 d11 1
d10 1 1 c1t0d0s0
d11 1 1 c1t1d0s0
```

2. 移除不要升級的鏡像。在此範例中，要升級的磁碟若為 c1t0d0s0，則必須移除 d11。請鍵入：

```
# metadetach d0 d11
```

3. 復原為使用要升級的適當實體裝置。若為上一個範例，請發出下列指令。

```
# metaroot c1t0d0s0
```

4. 如有需要，請驗證 /etc/vfstab 是否已使用必要的裝置升級。

```
# grep c1t0d0s0 /etc/vfstab

/dev/dsk/c1t0d0s0 /dev/rdisk/c1t0d0s0 / ufs 1 no -
```

5. 關閉系統。

6. 使用 DVD 或 CD 媒體啟動系統。

現在即可於 [選取升級或初始安裝] 面板中，選擇升級作業。亦可從此面板內的裝置清單中選取要升級的裝置。一般而言，此清單包含了組成原始根子磁碟區的裝置。

可是，如果升級選項一直無法使用，請跳至替代的解決方法。

7. 若要繼續此升級作業，請選取該裝置。

若要在升級作業完成後重建 RAID 配置，請執行下列步驟。

1. 重新定義啟動裝置。

```
# metaroot d0
```

2. 重新啟動系統。

3. 增加子磁碟區。

```
# metattach d0 d11
```

- **解決方法 2**：請在「解決方法 1」失敗時才使用此解決方法。若未先嘗試過前一個解決方法，請勿執行此解決方法。

1. 重新啟動系統。  
系統會啟動回復到現有的 Solaris 發行版本。
2. 使用 `metaclear` 指令刪除組成根分割區之使用中的中介裝置。  

```
# metaclear d0 d10 d11
```
3. 關閉系統。
4. 使用 DVD 或 CD 媒體啟動系統。
5. 依照螢幕上顯示的安裝或升級選項，繼續進行安裝作業。
6. 完成升級後，依照正常程序重新配置中介裝置。

下列範例說明配置根 (/) 中介裝置、設定此中介裝置的系統檔案以及重新附加子磁碟區的步驟。

```
# metainit d0 -m d10
# metaroot d0
# reboot

# metainit d11 1 1 c1t1d0s0
# metattach d0 d11
```

---

備註 – 完成系統啟動後，重新附加原有的子磁碟區。

---

## 在已安裝 Solaris Zones 的情況下無法建立 Solaris Flash 歸檔 (6246943)

從目前的 Solaris 發行版本開始，在已安裝非全域區域的情況下，將無法正確建立 Solaris Flash 歸檔。Solaris Flash 功能和 Solaris 容器 (區域) 功能目前仍不相容。

請勿使用 `flar create` 指令在下列實例中建立 Solaris Flash 歸檔：

- 在任一非全域區域中
- 在已安裝任一非全域區域的全域區域中

若在此種實例中建立 Solaris Flash 歸檔，部署此歸檔時可能無法正確安裝所產生的歸檔。

**解決方法**：無。

## Solaris Live Upgrade luupgrade 指令缺少進度的顯示方塊 (6239850)

以下列方式使用 Solaris Live Upgrade 軟體時，升級的進度顯示方塊不會出現：

- 使用 Solaris 10 1/06 CD 媒體升級作業系統。
- 使用 luupgrade 指令和下列選項，升級啟動環境：
  - -i 可使用 CD 媒體執行安裝
  - -O 「-nodisplay -noconsole」在文字模式中執行第二片 CD 的安裝程式，而且不需要與使用者互動
- 從下列發行版本升級為 Solaris 10 1/06 軟體：
  - Solaris 8 發行版本
  - Solaris 9 發行版本
  - Solaris 10 發行版本

例如，若執行下列指令，在看到以下輸出之後，應會顯示進度的顯示方塊：

```
Running installer on BE s10u1.
```

可是，顯示方塊還是沒有出現。

```
# luupgrade -i -n s10u1 -s /net/installsrv/export/s10u1  
-O "-nodisplay -noconsole"
```

```
Validating the contents of the media /net/installsrv/export/s10u1.  
The media is a standard Solaris media.  
The media contains a standard Solaris installer.  
The media contains Solaris 3 version 10.  
Mounting BE s10u1.  
Running installer on BE s10u1.
```

不會顯示錯誤訊息。

**解決方法：**請使用 prstat 指令。在安裝過程中增加套裝軟體時，此指令可讓您監視進度。

## CD 品質無損模式在開始錄音時失敗 (6227666)

若在 CD 品質無損模式中使用錄音程式多媒體應用程式，當錄音開始時應用程式會失敗。螢幕上會顯示以下錯誤訊息：

```
The Application "gnome-sound-recorder" has quit unexpectedly.
```

**解決方法：**執行下列步驟。

1. 成為超級使用者。
2. 發出下列指令：

```
# GCONF_CONFIG_SOURCE=xml::/etc/gconf/gconf.xml.defaults
/usr/bin/gconftool-2 --makefile-install-rule
/etc/gconf/schemas/gnome-audio-profiles.schemas
```

此外，現有的使用者必須執行下列步驟。

1. 如果 `gnome-audio-profiles-properties` 應用程式正在執行中，請關閉應用程式視窗以停止此程式。
2. 如果 `~/.gconf/system/gstreamer/audio/profiles` 中有設定檔 `cdlossless`，請移除該設定檔。

```
% rm ~/.gconf/system/gstreamer/audio/profiles/cdlossless
```

3. 登出系統後再次登入。

## 次要桌面系統上看不到桌面圖示 (6211279)

使用下列方式配置具備兩個虛擬或實體視訊裝置的放大鏡時，會發生問題：

- 放大鏡的來源設定為：0.1。
- 放大鏡的目標設定為：0.0。

在此配置中，次要桌面系統的螢幕上不會出現任何圖示。

解決方法：無。

## 使用 DataDigest 時可能發生間歇性錯誤 (5108515)

若啟用 `DataDigest`，網際網路 SCSI (iSCSI) 目標可能會報告循環備援檢查 (CRC) 錯誤。完成對 iSCSI 初始器的傳輸之後，更新輸入/輸出緩衝區的使用者應用程式可能會導致 CRC 計算錯誤。當目標回應出現 CRC 錯誤時，iSCSI 初始器會使用正確的 `DataDigest` CRC 重新傳輸資料。會維持資料的完整性。但是資料傳輸效能卻會受到影響。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：請勿使用 `DataDigest` 選項。

## 裝置無法立即在儲存裝置區域網路的結構區域中使用 (5077933)

動態建立儲存裝置區域網路 (SAN) 的結構區域時，主機端可能無法使用該區域的裝置。若使用指令 `luxadm -e dump_map` 顯示此種裝置或主機匯流排配接卡的資料，會顯示錯誤訊息。請參閱以下範例：

```
# luxadm -e dump_map /dev/cfg/c5
```

```
Pos  Port_ID Hard_Addr Port WWN          Node WWN          Type
ERROR: Unable to retrieve target port details (QLogic Corp-2312-3)ERROR
```

列出所有附接點的狀態會產生與下列相似的資訊。在此例中，結構裝置包含了磁帶機，但 c5 中卻未指示任何裝置。

```
# cfgadm -al

Ap_Id          Type          Receptacle  Occupant    Condition
:
:
c5             fc-fabric    connected   unconfigured unknown
usb0/1        unknown     empty      unconfigured ok
:
:
```

**解決方法：**配置完結構連接式的裝置後，請使用 `luxadm -e forcelpip` 指令重新初始化對這些裝置的連結。您可為前一個範例鍵入下列內容：

```
# luxadm -e forcelpip /dev/cfg/c5
```

## 第 2 章

---

# 安裝問題

---

本章旨在說明有關 Solaris 10 作業系統的安裝問題。

---

**備註** – 本章的部分問題與錯誤已於後續 Solaris 10 發行版本中修正。如果您已升級 Solaris 軟體，本章中的某些問題與錯誤可能不再存在。若要查看不再適用於特定 Solaris 10 軟體的錯誤與問題，請參閱附錄 A。

---

---

## 一般資訊

本節會提供像是 Solaris 10 作業系統運作方式變更等一般資訊。

## Single UNIX Specification 版本 3 引入變更

Single UNIX Specification 版本 3 (SUSv3) 為下列 POSIX 作業系統介面提供了更新：

- POSIX.1-1990
- POSIX.1b-1993
- POSIX.1c-1996
- POSIX.2-1992
- POSIX.2a-1992

此更新包含下列變更：

## Korn Shell 中的 ENV 變數

非互動式 Korn shell 中的環境變數 ENV 不再延伸。這項變更適用於 `/bin/ksh` 及 `/usr/xpg4/bin/sh`。

## 編譯器及 SUSv3 應用程式

對於符合 SUSv3 及其他標準的應用程式，應透過使用正確的功能測試巨集、編譯器及選項來建立。另請參閱「standards(5) 線上手冊」。

## file 指令

如果帶有 `-m` 選項，`file` 指令會在使用者定義的魔術檔案中執行帶簽名的比對。此外，在 x86 環境中，在比對魔術值之前，指令不再將多位元組整數切換成大尾數法 (SPARC) 順序。請參閱「file(1) 線上手冊」和「magic(4) 線上手冊」。

## 列印功能

`snprintf()` 及 `vsnprintf()` 現在傳回在輸入值 `n=0` 時會被格式化的位元組數量。請參閱「snprintf(3C) 線上手冊」及「vsnprintf(3C) 線上手冊」。

## 文字編輯器

編輯程式會在讀取 `$HOME` 中的 `.exrc` 檔案前，檢查其他條件或在啓動時檢查目前的目錄。請參閱「ex(1) 線上手冊」和「vi(1) 線上手冊」。

## 64-bit SPARC: 時間函數

如果輸入 `time_t` 過大，以致無法在 `tm struct` 中呈現，則下列函數會傳回空指標，並將 `errno` 設定為 `EOVERFLOW`：

- `gmtime()`
- `gmtime_r()`
- `localtime()`
- `localtime_r()`

請參閱「gmtime(3C) 線上手冊」、「gmtime\_r(3C) 線上手冊」、「localtime(3C) 線上手冊」及「localtime\_r(3C) 線上手冊」。

## 尾隨斜線

只有在路徑指定某個現有的目錄或要建立的目錄時，SUSv3 才允許在路徑名稱中使用尾隨斜線字元 (/)。

## /usr/xpg6/bin 和 /usr/xpg4/bin 中的公用程式

`/usr/xpg6/bin` 及 `/usr/xpg4/bin` 中的公用程式擁有符合 SUSv3 或符合 XPG4 的運作方式，但與預設的 Solaris 運作方式相衝突。爲了讓使用者使用符合 SUSv3 指令行的環境，必須爲其正確地配置 `PATH`。如需更多資訊，請參閱特定公用程式的線上手冊。

## sendmail 中已啓用對 TCP 包裝程式的支援

sendmail 公用程式已增加至支援 TCP 包裝程式的服務清單。公用程式增加的功能可能造成 sendmail 在先前已配置有嚴格限制服務的 Solaris 10 系統中拒絕連線。使用 sendmail 常駐程式名稱以啓用 TCP 包裝程式。如需有關 TCP 包裝函式支援的資訊，請參閱「Solaris 10 新增功能」中的「sendmail 8.12 版使用 TCP 包裝程式」中的「sendmail 8.12 版使用 TCP 包裝函式」。如需有關如何配置 TCP 包裝程式的資訊，請參閱封裝於 SUNwtcpd 中的「tcpd(1M) 線上手冊」及「hosts\_access(4) 線上手冊」。

## x86: 變更為 Solaris fdisk 識別碼

在 Solaris 10 發行版本中，Solaris fdisk 識別碼設定為 0xbf，以方便多重啓動環境的配置，其中包含 Linux 作業系統。在先前的 Solaris 發行版本中，Solaris fdisk 識別碼設定為 0x82，和 Linux 交換分割區的識別碼相同。變更識別碼讓您可以不用先修改 Linux 交換分割區或重新安裝 Linux 作業系統，即可安裝 Solaris 10 作業系統及 Linux 作業系統。

Solaris 作業系統繼續使用 0x82 識別碼辨識和支援 Solaris fdisk。您可以使用 fdisk 指令來切換 0x82 識別碼及 0xbf 識別碼。如果您使用的是 Solaris Live Upgrade 且需使用 0x82 識別碼，luactivate 指令讓您可以將 0xbf 識別碼切換至 0x82 識別碼。

如需更多資訊，請參閱「fdisk(1M) 線上手冊」。

## x86: x86 系統中的應用程式記憶體配置的限制

Solaris 應用程式是透過像是 malloc()、brk() 或 mmap() 等函數來配置記憶體。應用程式記憶體配置大小的上限受限於使用者虛擬位址空間的大小。使用者虛擬位址空間中所包含的程式文字、堆疊、資料及程式庫會進一步減少記憶體配置大小的上限。

## 32 位元運算環境

在 32 位元運算環境中，使用者及核心共用 32 位元虛擬位址空間。因此，使用者虛擬位址空間的大小是 4 GB 減去核心虛擬位址空間的大小。核心虛擬位址大小的配置視實體記憶體大小而定。實體記憶體大小增加，使用者位址空間減少。在擁有 8 GB 記憶體的系統中，使用者位址空間大小大約為 3 GB。

如果記憶體配置上限對應用程式來說是不足的，您可以有兩個選項：

- 減少核心虛擬位址空間預設的大小，以增加使用者虛擬位址空間的大小。您可以使用 eeprom 指令將 kernelbase 變數的值設得較高。變更 kernelbase 時應多加注意。否則核心虛擬位址空間較小的系統可能會當機或是效能不佳。
- 最好在 Solaris x86 64 位元的運算環境中執行應用程式。

## 64 位元運算環境

在 64 位元運算環境中，32 位元應用程式的虛擬位址空間完全供使用者使用。因此，32 位元應用程式可以配置到 4 GB 整，其中不包括文字、堆疊及程式庫所需的使用者位址空間在內。

對於一些早期的 64 位元 AMD 處理器來說，記憶體配置上限會再少 1 GB。要決定您的處理器是否受影響，請執行下列步驟：

1. 執行任一 32 位元 shell 的 `pmap $$` 指令。
2. 在程序對映中，檢查是否列出位址大於等於 `0xC0000000`。如果這些位址不存在，則 Solaris 作業系統會將 32 位元應用程式限制在 4 GB 虛擬位址範圍中最低的 3 GB。

64 位元應用程式可以配置 250 TB 的記憶體，但需要依據使用的應用程式來決定。

## x86: Solaris 支援 no execute 位元

x86 平台的 Solaris 10 支援 32 位元及 64 位元模式的 no execute (NX) 位元。NX 位元可以完整實作保護，而不需要在 `mmap()` 函數等記憶體系統呼叫中使用 `PROT_EXEC`。之前在 x86 中，所有對映的記憶體隱含都有 `PROT_EXEC` 設定。具備 Solaris 對 NX 位元的支援，能增強病毒防護能力。

在具有 NX 能力的硬體中，未指定 `PROT_EXEC` 時，Solaris 作業系統預設會使用 NX 位元。不過，堆疊區段依預設會使用 `PROT_EXEC`，而非 NX 位元。堆疊區段的預設設定可透過執行下列操作之一來進行變更：

- 在 `/etc/system` 中設定 `no_exec_userstack`，以在所有應用程式堆疊中全域設定 `no exec`。
- 使用 `/usr/lib/ld/map.noexstk` 對映檔案連結個別的應用程式。

系統管理員透過 `eeprom` 指令可將 `enforce-prot-exec` 設定為「off」，將所有 NX 位元的使用停用。系統中裝有缺少 `PROT_EXEC` 的舊版應用程式時，此變數可做為所有系統的過渡解決方法。

---

## 預先安裝問題及錯誤

本節包含安裝或升級 Solaris 10 作業系統之前必須注意的重要安裝問題。這些問題可能會使您無法成功完成安裝或升級。如果系統出現本節所列出的錯誤，在安裝或升級之前，您可能需要先執行建議的解決方法。

## 對於非 Solaris 作業系統所屬產品的支援

儘管 Solaris 10 軟體與先前發行版本的相容性已經過測試，但有些協力廠商的應用程式可能不具有完整的 ABI 相容性。請直接連絡這些應用程式的供應商以取得相容性的相關資訊。

系統可能同時執行 Solaris 作業系統及其他非 Solaris 所屬的軟體。這些產品可能是由 Sun 或是其他公司提供。如果要將此系統升級至 Solaris 10 發行版本，請先確定 Solaris 10 作業系統也支援這些其他的產品。依據這些產品各自狀態的不同，您可以執行下列其中一個選項：

- 驗證產品現有版本在 Solaris 10 軟體中能得到支援。
- 安裝該產品在 Solaris 10 發行版本中已取得支援的新版本。在升級至 Solaris 軟體之前，可能需要移除該產品先前的版本。如需更多詳細資訊，請參閱產品文件。
- 升級至 Solaris 10 軟體前先移除該產品。

## Solaris 10 3/05 HWx 發行版本的相關資訊

Solaris 10 3/05 HWx 發行版本是暫時的限量發行版本，未來將由 Solaris 10 1/06 軟體所取代。本節所提供的資訊，僅適用於其平台最初需有 HW1 或 HW2，卻尚未更新為 Solaris 10 1/06 作業系統的客戶。

## Solaris 10 3/05 HW1 作業系統必須安裝於特定的系統上

Solaris 10 3/05 HW1 作業系統以 Solaris 10 3/05 作業系統為基礎，但也增加了支援特定的新 Sun 硬體之功能。請僅將 Solaris 10 3/05 HW1 作業系統安裝於使用了需要該作業系統之硬體的系統或網域上。在其他所有的系統或網域上，請使用原來的 Solaris 10 3/05 軟體。

若要決定硬體是否需要 Solaris 10 3/05 HW1 作業系統，請參閱該硬體的文件。若系統包含了 UltraSPARC IV+ 板，可能會需要其他的資訊以於該硬體上使用 Solaris 10 3/05 HW1 作業系統。其他資訊可於

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Software/Solaris\\_on\\_SunHardware/Solaris\\_10/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Software/Solaris_on_SunHardware/Solaris_10/index.html) 的「Solaris 10 Sun 硬體平台指南」中取得。

以下資訊僅適用於仍在執行暫時性 Solaris 10 3/05 HW1 發行版本的平台。此資訊不適用於執行 Solaris 10 3/05、Solaris 10 3/05 HW2 或 Solaris 10 1/06 作業系統的系統。

## Solaris 安裝啟動程式結束時造成重新啟動 (6300863)

在某些情況下，當 Solaris 安裝啟動程式找不到 `find_device.out` 時，Solaris 10 3/05 HW1 的安裝會失敗、重新啟動，然後回到原點再次提示重新啟動。

**解決方法：** 啟動時請指定 `-text` 選項：

```
boot net -text
```

## EF/kcfd 和 IPsec 演算法可用性之間發生競爭情況 (6266083)

新安裝的系統或啟動時匯入大量新服務管理功能 (SMF) 清單的系統，可能會發生此問題。在這些啟動狀況後，`svc:/network/initial:default` 之一部分的 IPsec 可能會先初始化，然後才進行 `svc:/system/cryptosvc:default` 之一部分的加密架構。因為無法取得認證或加密演算法，所以建立 IPsec 安全性關聯可能會失敗，並顯示錯誤訊息如下：

```
PF_KEY error: type=ADD, errno=22:  
Invalid argument, diagnostic code=40:  
Unsupported authentication algorithm
```

例如，在與 IPsec 服務相關的 Sun Fire E25K 系統上使用 DR，即可能發生此錯誤。

**解決方法：**在執行使用 IPsec 服務的作業之前，先於匯入大量新 SMF 清單的啟動後執行下列步驟：

1. 啟動後發出以下指令：

```
ipsecalgs -s
```

2. 系統上若有 `/etc/inet/secret/ipseckeys`，亦請發出以下指令：

```
ipseckey -f /etc/inet/secret/ipseckeys
```

現在可以執行建立 IPsec 安全性關聯的動作，例如在 Sun Fire E25K 系統上使用 DR。

此程序僅在啟動期間匯入大量的新 SMF 清單時才需要重複。

## Solaris 10 3/05 HW2 作業系統必須安裝在特定的系統上

Solaris 10 3/05 HW2 作業系統是具備附加修補程式的 Solaris 10 3/05 作業系統，可支援 Sun Fire™ T2000 系統，該系統具備新的 Sun UltraSPARC T1 處理器。HW2 作業系統一定要使用在 T2000 系統上，不得安裝在任何其他系統上。如需更多資訊，請參閱 Sun Fire T2000 產品說明及「Solaris 10 Sun 硬體平台指南」。

---

**備註** – HW2 作業系統不是 Solaris 10 3/05 或 Solaris 10 3/05 HW1 作業系統的替代品。除了以 Sun UltraSPARC IV+ 及 T1 處理器為基礎之外的所有 Sun 系統，皆應執行 Solaris 10 3/05 作業系統。

---

## 不支援從 Solaris Express 或 Solaris 10 Beta 發行版本升級

---

備註 – 如需有關從 Solaris 10 1/06 發行版本開始之升級支援的最新資訊，請參閱第 19 頁的「Solaris 發行版本升級支援的變更」。

---

僅支援從下列發行版本之一升級至 Solaris 10 作業系統：

- Solaris 9 9/04
- Solaris 8 2/04 (SPARC 平台版)
- Solaris 8 2/02 (Intel 平台版)
- Solaris 7 11/99

不支援從任一 Solaris Express 或 Solaris 10 Beta 發行版本進行升級，不論是標準升級還是線上升級。如果要從這些發行版本升級，您必須先安裝 Solaris 10 作業系統。

## 在您升級至 Solaris 10 作業系統之後，有些執行檔尚未簽名

Solaris 10 中多數執行檔都有數位簽名，可用來驗證檔案是否取得授權。如需有關此功能的資訊，請參閱「Solaris 10 新增功能」中的「簽章 ELF 物件」中的「簽章 ELF 物件」。

在從 Solaris Express 或 Solaris 10 Beta 發行版本升級期間，有些檔案可能不會更換成數位簽名版本。遺漏的簽名不影響程式的執行，但產品授權無法驗證。要防止這個問題，請執行 Solaris 10 作業系統完整安裝，而不要進行升級。請參閱第 55 頁的「不支援從 Solaris Express 或 Solaris 10 Beta 發行版本升級」。

## Sun Fire V250 伺服器安裝

SUNWCxa11 軟體中介叢集必須安裝在 Sun Fire V250 伺服器上。

## NFS 版本 4 在第一次系統開機時引入新提示

Solaris 10 作業系統使用 NFS 版本 4 (NFSv4) 做為預設的分散式檔案系統機制。在 NFSv4 中，檔案使用者及群組屬性各自交換為「user@domain」及「group@domain,」形式的字串。

字串的網域部分在用戶端及伺服器上應相同。此資訊會自動由系統名稱服務網域名稱中導出。但是在某些情況下，用戶端及伺服器導出的網域可能不相符。不相符的情形通常出現在下列其中一種情況的環境中：

- 未使用 DNS TXT 記錄。
- 多個管理網域的邊界交叉。

如果用戶端與伺服器的網域資訊不相符，NFSv4 存取的檔案可能會看起來為「nobody」所有。

為確保配置正確，現在在第一次系統開機時系統會提示您是否使用 NFSv4 的網域，如果您的部署中有符合下列其中之一的配置，請以「no」來回答此提示：

- 您的部署利用 DNS TXT 記錄來配置 NFSv4 網域。
- 您的部署具有單一 (平面) 管理網域。

## 自訂 JumpStart 及進階安裝

使用自訂 JumpStart™ 方法來執行自動系統安裝的環境，只需最小的調校，就能抑制第一次開機提示。

Solaris 10 分散式媒體中提供一個程序檔範例 `set_nfs4_domain`，其位於 `${CDrom_mnt_pt}/Solaris_10/Misc/jumpstart_sample` 目錄中。此程序檔的副本應加以修改，以依照網站特定需求設定 `NFS4_DOMAIN` 變數以及從 JumpStart 的結束程序檔中進行呼叫。因此，目前系統的 NFSv4 網域預先配置為 JumpStart 完成階段的一部分，並因而抑制所有第一次開機提示。

請按照這些步驟來執行自動安裝：

1. 在與 JumpStart 的 `finish.sh` 程序檔相同的目錄中建立 `set_nfs4_domain` 程序檔的副本。
2. 編輯此程序檔並依照特定需求設定 `NFS4_DOMAIN` 變數。
3. 編輯 `finish.sh` 程序檔並對 `set_nfs4_domain` 附加一個呼叫。
4. 照一般方式執行 JumpStart 安裝。

如需進一步的詳細資訊，請參閱「`sysidconfig(1M)` 線上手冊」、「`sysidtool(1M)` 線上手冊」、「`nfsmapid(1M)` 線上手冊」和「`nfs(4)` 線上手冊」。另請參閱「System Administration Guide: Network Services」。

## x86: 具備 elx 或 pcelx NIC 的系統之網路配置失敗

具備一個 `elx` 或一個 `pcelx` 網路介面卡 (NIC) 的系統未能成功安裝。在 NIC 配置期間，可能會顯示下列錯誤訊息：

```
WARNING: elx: transmit or jabber underrun: d0<UNDER, INTR, CPLT>
```

如需更多資訊，請參閱「`elx1(7D)` 線上手冊」或「`pcelx(7D)` 線上手冊」。

**解決方法：**在不具有 `elx` 或 `pcelx` NIC 的系統中安裝和執行。

## /var 檔案系統的預設大小不適用於 Extra Value 產品

/var 檔案系統的預設大小在下列情況下對 Extra Value 產品而言是不足的：

- 如果安裝了 Solaris 10 DVD 或 CD 中所提供的 Extra Value
- 如果 /var 檔案系統位於獨立的片段中

您必須手動為 /var 檔案系統指定較大的片段大小。

---

**備註** – 如果 /var 檔案系統不是位於獨立的片段或分割區中，不會發生這類問題。

---

**解決方法**：請選取以下解決方法之一。

- 如果您使用的是 Solaris 安裝程式 GUI，請執行下列步驟。
  1. 開始安裝。
  2. 從安裝的 [選取類型] 中選取 [自訂安裝]。  
Solaris 安裝程式會顯示數個不同的畫面，讓您可以自訂您想安裝的軟體本土化版本、產品及磁碟配置。
  3. 從 [配置檔案系統] 中選取 [修改]。  
會顯示磁碟配置畫面。
  4. 在特定片段的 [檔案系統] 欄位中鍵入 /var，接著按一下 [套用]。  
安裝程式會為 /var 檔案系統建議一個預設大小。
  5. 編輯 /var 檔案系統的 [大小] 欄位項目以將磁碟空間大小加倍。  
例如，如果安裝程式指定的空間為 40 MB，則請將 [大小] 值變更為 80。
  6. 完成安裝。
- 如果您使用的是 Solaris 安裝程式的文字安裝程式，則請執行下列步驟。
  1. 開始安裝。
  2. 從安裝的 [選取類型] 中選取 [自訂安裝]。  
Solaris 安裝程式會顯示數個不同的畫面，讓您可以自訂您想安裝的軟體本土化版本、產品及磁碟配置。
  3. 從 [配置檔案系統] 中選取 [自動配置]。  
會顯示磁碟配置畫面。
  4. 在特定片段的 [檔案系統] 欄位中鍵入 /var。  
安裝程式會為 /var 檔案系統建議一個預設大小。
  5. 按住 F4\_Customize 以自訂 /var 檔案系統的大小。
  6. 編輯 /var 檔案系統的 [大小] 欄位項目以將磁碟空間大小加倍。  
例如，如果安裝程式指定的空間為 40 MB，則請將 [大小] 值變更為 80。
  7. 完成安裝。

- 如果您正使用自訂 JumpStart 程式，請使用 filesys 設定檔關鍵字來設定 /var 檔案系統的大小。下列範例設定片段 5 至 256 MB 中 /var 檔案系統的大小。

```
filesys c0t0d0s5 256 /var
```

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

此 Solaris 10 軟體包含一項可以讓您安裝大型分割區的功能。系統 BIOS 必須支援邏輯區塊定址 (LBA)。BIOS GG.06.13 版不支援 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 系統便無法再啟動，而僅會顯示帶閃爍底線游標的空白黑色螢幕。

**解決方法：**請勿將具有最新 BIOS 版本 GG.06.13 的 HP Vectra XU Series 系統升級為 Solaris 10 發行版本。本版本不再支援這些系統。

您仍可以使用開機磁片或開機 CD 來啟動系統，因為啟動路徑並不使用硬碟程式碼。後，選取硬碟做為可開機裝置，而不要選取網路或 CD-ROM 光碟機。

## SPARC: 舊版韌體可能需要更新啟動快閃 PROM

在 SPARC 系統中，Solaris 10 作業系統只能在 64 位元模式中執行。有些 Sun4U™ 系統可能會需要將快閃 PROM 中的 OpenBoot™ 韌體更新至較高層級，以便能在 64 位元模式中執行作業系統。下列系統可能需要更新快閃 PROM：

- Ultra™ 2
- Ultra 450 及 Sun Enterprise™ 450
- Sun Enterprise 3000、4000、5000 和 6000 系統

下表列出了執行 64 位元 Solaris 10 作業系統所需的最低韌體版本。uname -i 指令的輸出即是系統類型。您可以使用 prtconf -v 指令來確定您正在運行的韌體版本。

表 2-1 在 UltraSPARC 系統上執行 64 位元 Solaris 軟體所需的最低韌體版本

來自 uname -i 的系統類型	來自 prtconf -v 的最低韌體版本
SUNW,Ultra-2	3.11.2
SUNW,Ultra-4	3.7.107
SUNW,Ultra-Enterprise	3.2.16

---

**備註** – 如果某個系統未列示在以上表格中，則說明該系統不需要快閃 PROM 更新。

---

請在 <http://docs.sun.com> 上參閱任一版本的 Solaris 8 Sun 硬體平台指南，以取得執行快閃 PROM 更新的說明。

## 需要其他修補程式以運行 Solaris Live Upgrade

要 Solaris Live Upgrade 正確運作，必須為給定的作業系統版本安裝指定的修補程式修訂。請連線至 <http://sunsolve.sun.com>，以確保您具有最新更新的修補程式清單。如需其他資訊，請在 SunSolve<sup>SM</sup> 網站上搜尋資訊 Doc 72099。

## 安裝 Solaris Live Upgrade 套裝軟體時的限制

如果您運行的是 Solaris 7 或 Solaris 8 發行版本，則可能無法運行 Solaris Live Upgrade 安裝程式。這些發行版本不包含運行 Java 2 執行階段環境所需的一組修補程式。

造成的典型故障為 Java 異常錯誤。螢幕上可能會顯示以下訊息：

```
InvocationTargetException in ArchiveReader constructornull
    java.lang.reflect.InvocationTargetException
        at install.instantiateArchiveReader(Compiled Code)
        at install.<init>(Compiled Code)
        at install.main(Compiled Code)
```

若要運行 Solaris Live Upgrade 安裝程式並安裝套裝軟體，您必須具有 Java 2 執行階段環境建議的修補程式叢集。

**解決方法：**請完成以下解決方法：

- 使用 pkgadd 指令安裝 Solaris Live Upgrade 套裝軟體。  
如需逐步說明，請參閱「Solaris 10 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」中的第 8 章「使用 Solaris Live Upgrade 建立啟動環境 (作業)」。
- 安裝 Java 2 執行階段環境建議的修補程式叢集。修補程式叢集可以從 <http://sunsolve.sun.com> 上取得。然後，您可以使用 Solaris Live Upgrade 安裝程式來安裝套裝軟體。

## 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 軟體不相容。如果您正升級至 Solaris 10 發行版本，並已安裝 Solaris 管理主控台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 軟體，則在升級之前，您必須先將 Solaris 管理主控台軟體解除安裝。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：**請選取以下解決方法之一：

- 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全解除安裝。
- 如果在升級至 Solaris 10 發行版本之前未解除安裝 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. 鍵入以下指令：

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

如果說明不是以「Solaris Management Console 2.1」開頭的，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：

---

**備註 –**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` 可能表示 Solaris 管理主控台 2.1 軟體。

如果 `pkginfo` 的輸出顯示出多重 Solaris 管理主控台 1.0 套裝軟體的版本，請使用 `pkgrm` 指令移除這兩個套裝軟體。請移除原始的套裝軟體。然後，再移除附加有編號的套裝軟體。例如，如果 `SUNWmcman` 和 `SUNWmcman.2` 套裝軟體顯示在 `pkginfo` 的輸出中，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，鍵入以下指令：

```
# 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：

---

備註 – 如果您的安裝包含多個 Solaris 管理主控台 2.1 套裝軟體的實例，像是 SUNWmc 及 SUNWmc.2，請先移除 SUNWmc，然後再移除 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. 請將 Solaris 10 Software - 4 CD 插入您的 CD-ROM 光碟機。在終端機視窗中，鍵入以下內容：

```
#
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
  SUNWmgapp SUNWmga SUNWdclnt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
  SUNWrmui
```

將會移除之前的所有 Solaris 管理主控台版本。Solaris 管理主控台 2.1 軟體現在可以運作。

## 當您在空的啓動環境上以 Solaris Live Upgrade 安裝 Solaris Flash 歸檔時，安裝失敗 (6222925)

若使用 Solaris Live Upgrade 將 Solaris Flash 歸檔安裝於空的替代啓動環境上時，安裝失敗。螢幕上會顯示與以下錯誤類似的訊息。

```
sh: /path_to_install_image/Solaris_10/Tools/Boot/usr/sbin/install.d
/mergescripts/merge_name_service: not found
```

```
ERROR: Transfer list entry (/a/var/svc/profile/name_service.xml):
mergescript failed (/path_to_install_image/Solaris_10/Tools/Boot/usr
/sbin/install.d/mergescripts/merge_name_service)
```

```
ERROR: Unable to copy a temporary file to it's final location
```

```
ERROR: Flash installation failed
```

```
Extracting Flash Archive: 100% completed (of 4361.24 megabytes)
The Solaris flash install of the BE S10B74L2 failed.
```

在上述範例中，*path\_to\_install\_image* 是用以安裝之網路安裝影像的目錄路徑。

**解決方法：**請執行以下步驟。

1. 將目錄變更為用以安裝之網路安裝影像中之 `mergescripts` 目錄。

```
# cd path_to_install_image/Solaris_10/Tools
  /Boot/usr/sbin/install.d/mergescripts
```

2. 建立 `merge_name_service` 檔案。

```
# touch merge_name_service
```

3. 製作 `merge_name_service` 可執行檔。

```
# chmod a+x merge_name_service
```

4. 於欲安裝的系統上，利用 Solaris Live Upgrade 將 Solaris Flash 歸檔安裝於替代啟動環境上。

如需有關如何利用 Solaris Live Upgrade 安裝 Solaris Flash 歸檔的說明，請參閱「Solaris 10 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」中的「在啟動環境上安裝 Solaris Flash 歸檔」。

5. 將檔案系統掛載於步驟 4 中所安裝之其他啟動環境上。

```
# lumount alt_boot_env
  mount-point
```

在前述的指令中，*alt\_boot\_env* 是您於步驟 4 中所安裝的啟動環境，而 *mount-point* 是該替代啟動環境的掛載點。

6. 將目錄變更為於該其他啟動環境中的 `/var/svc/profile` 目錄。

```
# cd mount-point/var/svc/profile
```

7. 移除 `name_service.xml` 設定檔。

```
# rm name_service.xml
```

8. 請建立名稱服務設定檔至 `name_service.xml` 檔的符號連結。

```
# ln -s ns_name-service.xml name_service.xml
```

於上述範例中，*name-service* 是您希望該系統使用的名稱服務。請為此變數使用下列字串之一。

- nis
- nisplus
- dns
- ladp
- files

## 配置 Nonprimary 介面並啓用 DHCP 時，Solaris GUI 安裝程式失敗 (6215739)

如果在 Solaris 10 安裝期間嘗試配置 nonprimary 板介面，在下列情況下安裝會無法成功。

- 使用了 Solaris GUI 安裝程式。
- 試著配置 nonprimary 介面，像是 PCMCIA 介面卡。
- 系統啓用動態主機設定通訊協定 (DHCP)。

以下的錯誤訊息會顯示出來。

```
An error has occurred in configuring the system.  
Please go back and check your settings.
```

**解決方法 1：**使用 Solaris 互動文字 (桌面階段作業) 安裝程式。

- 對於 SPARC 系統，請在 ok 提示中鍵入下列指令。

```
ok boot cdrom -text
```

- 對於 x86 系統，請在系統提示您選取安裝類型時鍵入下列指令。

```
b -text
```

**解決方法 2：**使用 Solaris 安裝 GUI 程式。

1. 在安裝程式提示有關網路連線資訊時，請選取 [不連到網路]。
2. 完成安裝。
3. 安裝之後，請使用 `sys-unconfig` 指令來將系統重新配置為具有 DHCP 支援能力的網路系統。

如需有關使用 `sys-unconfig` 指令重新配置系統的更多資訊，請參閱「`sys-unconfig(1M)` 線上手冊」。

## x86: 從 Solaris 10 Operating System DVD 啓動 Sun Java Workstations 2100Z 可能會發生程式錯誤 (6214356)

Sun Java Workstation 2100Z 中的 DVD Combo 光碟機韌體可能會導致系統發生程式錯誤。從 Solaris 10 Operating System DVD 啓動工作站時發生程式錯誤。顯示核心標題之後，下列訊息會快速閃現：

```
panic[cpu0]/thread=fec1be20: mod_hold_stub:  
Couldn't load stub module sched/TS_DTBL  
fec25cb0 genunix:mod_hold_stub+139 (fec04088, 63, fea11)  
fec25cc4 unix:stubs_common_code+9 (1, 8, fec026e4)  
fec25ce4 unix:disp_add+3d (fec026dc)  
fec25d00 genunix:mod_installsched+a4 (fef01530, fef01518)  
fec25d20 genunix:mod_install+2f (fef01518, fec25d3c,)
```

```
fec25d2c TS:_init+d (0, d6d89c88, fec25d)
fec25d3c genunix:modinstall+d9 (d6d89c88)
fec25d50 genunix:mod_hold_installed_mod+2e (d6d77640, 1, fec25d)
fec25d7c genunix:modload+ac (fec026c4, fec26c4)
fec25d98 genunix:scheduler_load+3d (fec026c4, fec026dc)
fec25db4 genunix:getcid+50 (fec026c4, fec28514)
fec25dcc unix:dispinit+df (fec25ddc, fe814ba9)
fec25dd4 unix:startup_modules+d5 (fec25dec, fe8cac37)
fec25ddc unix:startup+19 (fe800000, 166130, 7)
fec25dec genunix:main+16 ( )
```

接著系統自動重設。

**解決方法：**請選擇以下選項之一：

**解決方法 1：**修改一些 BIOS 配置設定。這個暫時的解決方法能夠完成 Solaris 10 的安裝。不過此方式可能造成 DVD 讀取效能低下。請執行以下步驟：

1. 在系統啟動期間，在提示時按住 F2 以進入設定。

畫面會顯示類似以下範例的連接類型選項：

```
Primary Master [ ]
Primary Slave [ ]
Secondary Master [CD-ROM]
Secondary Slave [ ]
```

2. 藉由選取 CD-ROM 的連接類型來選擇 DVD 光碟機的連接類型。

---

**備註** – 本畫面可以顯示一個以上的 CD-ROM 連接類型，例如，在您的系統有多個光碟機時。對於這類案例，您可能需要開啓系統機殼以判定 DVD 光碟機的連接點。確認您為 DVD 光碟機所選取的連接類型是否正確。

---

3. 選取正確的 CD-ROM 連接類型之後，按下 Enter 鍵。

下個畫面顯示的內容為 Type: [Auto] 自動選取。

4. 按兩下空格鍵以變更 Type: [CD-ROM] 的選擇。
5. 使用箭頭鍵來選取 Transfer Mode。
6. 按下 Enter 以列出其他 [傳送模式] 選項。
7. 使用箭頭鍵選取 [標準]，接著按下 Enter 表示接受您的選取。
8. 按住 F10 以儲存配置變更，接著結束 BIOS 設定。

重新啟動系統。

**解決方法 2：**將 DVD combo 光碟機的韌體更新至 v1.12。此選項需將您的 DVD combo 光碟機連結至執行 Microsoft Windows 的系統。請執行以下步驟。

1. 從 Sun Java Workstation 2100z 將您的 DVD combo 光碟機移除。請參閱工作站的使用者指南以取得正確移除光碟機的資訊。
2. 將光碟機連線至執行 Microsoft Windows 的系統。必要時，確認已變更光碟機主跳接器及從屬跳接器的設定。

3. 請參閱位於 <http://download.aopen.com.tw/default.aspx> 的 AOpen 下載中心。
4. 透過下列資訊搜尋您的 DVD 光碟機韌體：
  - 產品：Combo 光碟機
  - 模型：COM5232/AAH
  - 類別：韌體
5. 下載與安裝韌體版本 R1.12。
6. 重新安裝工作站的光碟機。必要時，請復原原始的主從跳接器的設定。

---

**備註** – 網站可能已提供更新版本的韌體。Sun 的測試已確認 v1.12 發行版本能解決發生程式錯誤問題。Sun 無法確認 v1.12 之後較新的韌體版本是否能解決同樣的問題。

---

## x86: 安裝 Solaris Flash 歸檔時，Solaris 安裝 GUI 可能會失敗 (6208656)

如果您使用 Solaris 安裝圖形化使用者介面 (GUI) 於 x86 系統中安裝 Solaris Flash™ 歸檔，則安裝可能會失敗。在不是執行 Solaris 作業系統或 Linux 作業系統的系統中，在您開始安裝之後會出現這類失敗。

以下的錯誤訊息會顯示出來。

```
Unexpected error found with media or archive selected
```

**解決方法**：Solaris 安裝程式提示您選取安裝類型時，請勿選取 [Solaris 互動] 選項。請選取選項 3 或選項 4 以執行 Solaris 互動文字安裝。在安裝期間提示您指定要使用的媒體時，請鍵入 Solaris Flash 歸檔的路徑。

## x86: 一些 Sun Fire 系統的序列主控台無法運作 (6208412)

依照預設，在下列 Sun Fire 系統中，序列主控台 (ttya) 無法運作：

- Sun Fire V20z
- Sun Fire V40z
- Sun Fire V60x
- Sun Fire V65x

如果要使用序列主控台，您必須手動配置系統的 BIOS。

**解決方法**：您的系統必須具備 Sun 鍵盤及顯示器才能使用此解決方法。請執行以下步驟：

1. 啟動機器。

2. 在啓動系統期間，在提示時按住 F2 以存取 Phoenix BIOS。
3. 在 [週邊裝置] 中，將 [comm 通訊埠] 從 [停用] 變更為 [啓用]。
4. 儲存配置並啓動系統。
5. 使用 eeprom 指令來變更 ttya 的輸入裝置及輸出裝置。

---

備註 – 系統啓動時按住 Stop 及 N 鍵以將預設設定中的低階韌體重新設定為在這些系統中無法運作。

---

## 系統中若含有現有的 x86 啓動分割區，則 Solaris 安裝 GUI 程式可能會失敗 (6186606)

在含有現有 x86 啓動分割區的系統中，Solaris 安裝 GUI 程式可能會失敗。如果現有的 x86 啓動分割區是使用 Solaris 文字安裝程式建立的，則會出現失敗。以下的錯誤訊息會顯示出來。

```
Default layout will not work on this system.
Error:
Error: ERROR: Could not create explicit fdisk partition on c0t0d0,
requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk partition 1
Error:
Error: ERROR: System installation failed
Pfinstall failed. Exit stat= java.lang.UNIXProcess@a89ce3 2
artition on c0t0d0, requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk
partition 1 ERROR: System installation failed
```

**解決方法：**請選取以下解決方法之一。

**解決方法 1：**安裝程式提示您選取安裝類型時，請選取 [3 Solaris 互動文字] (桌面階段作業)。

**解決方法 2：**如果您使用的是 Solaris 安裝 GUI 程式，則請執行下列步驟。

1. 開始安裝。
2. 提示選取安裝類型時，選取 [自訂] 安裝。  
自訂安裝面板會提示您關於您要安裝的語言環境、軟體及磁碟等資訊。
3. 以適合您系統的答案回答畫面上的問題。
4. 在 [Fdisk 選取] 畫面中，檢查含有 x86boot 分割區的磁碟。
5. 透過將它變更為下拉式功能表中的 UNUSEDR，以移除 x86boot 分割區。
6. 將 UNUSED 變回 x86boot 可以加回 x86boot 分割區。
7. 繼續安裝。

## x86: 只能對部分磁碟使用 fdisk 或 format 指令 (5042195)

在 x86 系統中，磁碟裝置超過 65,535 磁柱時，Solaris 作業系統只能使用較低的 16 位元磁柱數量。因此，Solaris 作業系統磁碟可用空間的實際大小會減少。例如，磁碟報告的磁柱數量為 70000 個，則 Solaris 作業系統可用的磁柱數量是 70000 和 65535 的差額，也就是 4,464。

如果要驗證您的磁碟磁柱是否超過 65,535，請使用下列公式來計算您磁碟大約的容量：

磁碟容量 = 磁柱 \* 磁頭 \* 磁區 \* 512

接著將結果和您的磁碟所報告的容量進行比對。兩個值若有較大的差異表示您磁碟的磁柱超過 65535 個。

**解決方法：**請從下列選項中選取：

- 維持小的 RAID 容量使其不至超出磁柱限制。
- 在幾何運用的磁柱數量少於 65535 的地方建立 Solaris 標籤，您可以透過增加磁區值或磁頭值的方式，且兩值都不超過 16 位元的情況下實作此第二選項。

在具有 72 GB 磁碟對映的 Sun Fire V20z 或 Sun Fire V40z 系統中可使用第二選項。BIOS RAID 功能會報告比單一 72 GB 磁碟還小的磁頭數量及磁區數量。因此，磁柱數量會超過 65535 的限制。

不過，您可以將 Solaris 10 作業系統的第一個磁碟格式化並製作標籤，接著使用 BIOS 將第一個磁碟對映到另一個磁碟。透過這個步驟來保留第一個磁碟的標籤。Solaris 會使用第一個磁碟的幾何並避免超過限制。

透過磁碟編輯器，您也可以使用有效的幾何值來手動修改磁碟標籤，進而完成第二個選項。

## x86: X 伺服器無法在 Sun LX50 伺服器上開啓滑鼠裝置 (5027771)

在 Sun LX50 系統上，X 伺服器可能無法開啓 PS/2 滑鼠裝置。在安裝期間或當系統啟動時，可能會發生錯誤。發生此問題時，會顯示以下錯誤訊息：

```
ddxSUNWmouse: Error opening mouse device '/dev/kdmouse;  
/dev/kdmouse: No such device or address
```

因此，Solaris 安裝程式只能以指令行介面模式繼續進行。安裝後，問題可能會在 Solaris 執行階段持續發生。

**解決方法：**在連到伺服器的 PS/2 連接器的 Y 纜線上，切換 PS/2 鍵盤與滑鼠之間的連線。

如果系統重新啟動後仍無法辨識 PS/2 滑鼠，請按下 LX50 伺服器的 [重設] 按鈕。或者您也可以在下列的啟動提示出現時，使用配置選項 (b -r)：

Select (b)oot or (i)nterpreter:

## 執行 Solaris 7 軟體時無法存取 Solaris 10 作業系統 DVD 中的資料 (4511090)

如果您的系統正執行 Solaris 7 軟體，磁碟區管理會錯誤地掛載 Solaris 10 Operating System DVD。可以掛載 DVD，但不可存取資料。因此，您將無法設定安裝伺服器、執行 Live Upgrade 或存取媒體上的任何資料。

**解決方法：**請選取以下解決方法之一：

- 套用下列修補程式：
  - 107259-03
  - 107260-03
- 手動掛載 Solaris 10 Operating System DVD。請勿使用磁碟區管理來掛載該 DVD。請執行以下步驟：

1. 成為超級使用者。
2. 停止磁碟區管理。

```
# /etc/init.d/volmgt stop
```
3. 手動掛載 Solaris 10 Operating System DVD。

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

4. 確認已掛載 DVD。然後確認資料可存取。

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

如果 DVD 掛載正確，系統會傳回以下資訊。

```
Copyright Solaris_10
```

---

## 安裝錯誤

安裝 Solaris 10 作業系統期間或之後，可能會發生下列錯誤。

## 安裝 Solaris 10 作業系統之後顯示 Java 錯誤訊息 (6218158)

完成 Solaris 10 作業系統安裝之後並重新啓動系統時，可能會產生類似下列範例的 Java 錯誤訊息。這些訊息可能會顯示在主控制台，或是記錄在 /var/adm/messages 檔案中。

```
java[16552]: [ID 874347 user.error] libpkcs11:
open /var/run/kcfd_door: No such file or directory
java[16552]: [ID 523743 user.error] libpkcs11:
/usr/lib/security/pkcs11_softtoken.so
unexpected failure in ELF signature verification.
System may have been tampered with.
Cannot continue parsing /etc/crypto/pkcs11.conf
java[16580]: [ID 874347 user.error] libpkcs11:
open /var/run/kcfd_door: No such file or directory
java[16580]: [ID 523743 user.error] libpkcs11:
/usr/lib/security/pkcs11_softtoken.so
unexpected failure in ELF signature verification.
System may have been tampered with.
Cannot continue parsing /etc/crypto/pkcs11.conf
```

解決方法：無。忽略此錯誤訊息。

## 安裝 Solaris Flash 歸檔時，Solaris 10 安裝光碟退片 (6215847)

安裝期間，系統可能會退出光碟，安裝可能會失敗。如果您從 Solaris 10 安裝光碟啓動，可能發生這個錯誤。安裝光碟可以是 Solaris 10 Operating System DVD，也可以是 Solaris 10 Software - 1 CD。啓動系統之後，您嘗試從網路安裝 Solaris Flash 歸檔。

此問題會在下列兩種環境設定中產生。

- 在從 DVD 或 CD 的安裝光碟執行 Solaris GUI 安裝程式時，您為系統指定了一個無效的 Solaris Flash 歸檔。例如，在安裝 SPARC 系統時指定 x86 歸檔的路徑會出現錯誤。在光碟退出之後，主控台視窗可能會顯示類似以下的訊息。

```
/sbin/install-solaris: rm: cannot execute
/sbin/install-solaris: date: cannot execute
/sbin/install-solaris: gettext: cannot execute.
```

- 您可以從 Solaris 10 安裝光碟在中控台階段作業執行 Solaris 文字安裝程式，並成功從網路安裝 Solaris Flash 歸檔。在光碟退出之後，中控台視窗可能會顯示類似以下的訊息。

```
/sbin/setup-launcher[310]: 1356 Killed
/sbin/setup-launcher[315]: 1357 Killed
```

**解決方法 1：**如果錯誤是因無效歸檔而發生的，請依據錯誤觸發的不同，來完成下列步驟之一。

- 使用 GUI 安裝程式重新啓動安裝。接著為有效的歸檔指定路徑。
- 透過在桌面視窗階段作業使用文字安裝程式來安裝歸檔：
  - 在 SPARC 系統中，於 ok 提示中鍵入 **boot cdrom -text**。
  - 在 x86 系統中，在選取安裝類型的提示中選取 [3 Solaris 互動文字] (桌面階段作業)。

**解決方法 2：**若您在中控台階段作業中使用文字安裝程式之後發生錯誤，則請選取下列選項之一：

- 改在桌面視窗階段作業中使用安裝程式：
  - 在 SPARC 系統中，於 ok 提示中鍵入 `boot cdrom -text`。
  - 在 x86 系統中，在選取安裝類型的提示中選取 [3 Solaris 互動文字] (桌面階段作業)。
- 在系統退出安裝光碟之後，執行下列步驟。
  1. 將 DVD 或 CD 重新插入機器中。
    - 在系統對光碟插入做出回應時，允許系統完成此安裝。
    - 如果系統對安裝光碟毫無回應，請前往步驟 2。
  2. 手動重新啟動系統。
  3. 若有提示，則重新啟動系統。
 安裝完成。

## x86: 初始安裝之後，kdmconfig 程式執行兩次 (6209092)

在初始安裝 Solaris 10 作業系統之後，kdmconfig 程式可能會執行兩次。初始啟動期間，每次程式啟動時，都會提示選取一個 X 伺服器。這種情形會出現在尚未配置使用 X 伺服器的 x86 系統中。不使用圖形顯示的「headless」系統即為此類系統的範例。

**解決方法：**每次程式啟動並提示關於 X 伺服器時，請按 F3\_Exit。在啟動程序繼續之前可能有短暫延遲。完成初始啟動之後，如果系統接著重新啟動，則此問題就不再發生。

## x86: 自訂 JumpStart 安裝之後系統無法啟動 (6205478)

如果您使用自訂 JumpStart 安裝方式在 x86 系統中執行安裝，並明確地將片段 2 配置為設定檔中的重疊片段，則會發生問題。在完成安裝之後，系統重新啟動無法成功。螢幕上將顯示以下錯誤訊息：

```
Cannot find Solaris partition
```

失敗原因是因為將重疊片段 2 (例如 c0t0d0s2) 設成從磁柱 1 開始，而不是磁柱 0 開始。

**解決方法：**在自訂 JumpStart 設定檔中，請移除將片段 2 配置為重疊片段的 filesys 關鍵字項目。例如，您可以將某個與下列項目相類似的關鍵字項目移除。

```
filesys c0t0d0s2 all overlap
```

移除這類項目之後，接著執行自訂 JumpStart 安裝。

## 安裝記錄可能不完整或不正確 (5087588)

如果您安裝了 Solaris 10 軟體，則 `/var/sadm/system/logs` 及 `/var/sadm/install/logs` 中的 `install_log` 可能會不完整。這些記錄可能未包含成功增加到系統的套裝軟體的相關資訊，增加套裝軟體時發生的錯誤也可能未記錄下來。因此，您無法將 `install_log` 檔案當作安裝或應用程式問題的疑難排解資源。

**解決方法：**如果應用程式執行錯誤，請不要檢查 `install_log` 檔來判定是否已安裝應用程式套裝軟體。請執行以下步驟。

1. 檢查 Solaris Product Registry 以判定應用程式使用哪個套裝軟體。

```
# prodreg
```

2. 使用 `pkginfo` 指令來判定這些套裝軟體中，是否有只安裝一部分的套裝軟體。

```
# pkginfo -p package-name
```

3. 移除任何因前一個指令而列在輸出報告中的各個套裝軟體。

```
# pkgrm options package-name
```

4. 重新安裝各個套裝軟體。

```
# pkgadd options package-name
```

## x86: 未設定 `boot-device` 變數時，從 DVD 執行 GUI 介面安裝失敗 (5065465)

如果您是從 Solaris 10 作業系統 DVD 來安裝 Solaris，則互動 GUI 介面可能會失敗。失敗原因是因為未在系統中設定 `boot-device` 配置變數。

如果要判定 `boot-device` 配置變數是否已設定，請鍵入下列指令。

```
# prtconf -pv | grep boot-device
```

如果這項指令的輸出為 `boot-device:` 而不含相關聯的裝置，則您無法從 Solaris 10 Operating System DVD 使用互動 GUI 安裝程式來執行安裝。

**解決方法：**使用互動文字安裝程式安裝 Solaris 10 軟體。在安裝程式請您選取安裝類型時，選取選項 [3 Solaris 互動文字] (桌面階段作業)。

如需有關從 Solaris 10 Operating System DVD 執行安裝的更多資訊，請參閱「Solaris 10 安裝指南：基本安裝」。

## SPARC: Solaris 10 作業系統安裝程式可能不會正確顯示特殊條件面板 (5002175)

如果您使用 Solaris 安裝程式來安裝 Solaris 10 軟體，可能不會正確顯示 Sun<sup>SM</sup> Remote Services (SRS) 網路連線軟體的某些資訊和結束面板。

螢幕上會顯示安裝面板框架和 [取消] 按鈕，但缺少安裝面板內容。

---

**備註** – 在使用 Solaris 安裝此 Solaris 作業系統發行版本所包含的其他軟體產品的過程中也可能會出現此問題。

---

**解決方法**：請執行以下步驟：

1. 當螢幕上顯示空白安裝面板時，請透過按一下 [取消] 按鈕來略過 SRS 網路連線安裝。
2. 完成 Solaris 10 軟體的安裝之後，從 Solaris 10 Operating System DVD 或 Solaris 10 Software - 2 CD 手動安裝 SRS 網路連線軟體。

在 Solaris 10 軟體初始安裝完畢後安裝 SRS 網路連線軟體會確保所有面板都能正確顯示。

## x86: 安裝 Dell Precision 工作站期間，USB 鍵盤有可能發生凍結無法使用 (4888849)

Dell Precision 工作站在安裝期間，其 USB 鍵盤可能會發生凍結或部分無法運作，因而阻礙安裝。

**解決方法**：請執行下列其中一個解決方法：

- 在韌體中切換 USB 模擬模式。
- 切換至 PS/2 鍵盤。
- 重新啟動後再試一次。

另外還可以更新系統的 BIOS 以解決這個問題。

## 安裝之後，/dev 及 /devices/pseudo 權限設定不正確 (4720192, 6215918)

安裝 Solaris 10 作業系統時，/devices/pseudo 名稱空間權限可能會設定錯誤。系統可能會無法存取一些系統裝置。如果您使用 Solaris Flash 歸檔來將 Solaris 10 作業系統安裝在複製系統中，會發生類似的名稱空間權限問題。

如果您在安裝之後，在 SUNWcsd 套裝程式中執行 `pkgchk -n` 指令，會顯示類似以下的訊息。

```
# pkgchk -n SUNWcsd
ERROR: /devices/pseudo/cvc@0:cvc
      pathname does not exist
      unable to create character-special device
```

```
ERROR: /devices/pseudo/cvcredir@0:cvcredir
pathname does not exist
unable to create character-special device
```

如果您使用 Solaris Flash 歸檔來將 Solaris 10 作業系統安裝在複製系統中，則前一個指令會產生類似下列輸出的錯誤。

```
# pkgchk -n SUNWcsd
ERROR: /dev
group name sys expected <(null)> actual
ERROR: /devices/pseudo/clone@0:eri
permissions <0666> expected <0600> actual
ERROR: /devices/pseudo/clone@0:ibd
permissions <0666> expected <0600> actual
ERROR: /devices/pseudo/cvc@0:cvc
pathname does not exist
ERROR: /devices/pseudo/cvcredir@0:cvcredir
pathname does not exist
```

Solaris Flash 安裝時，類似前一個輸出的錯誤也會顯示於 SUNWcsr 套裝軟體。

**解決方法：**請選取以下解決方法之一。

**解決方法 1：**在 SUNWcsd Core Solaris Devices 套裝軟體上執行 `pkgchk -nf` 指令。從 CD 或 DVD 媒體或從網路安裝影像安裝 Solaris 10 作業系統的話，適用此解決方法。

```
# pkgchk -nf SUNWcsd
```

**解決方法 2：**此解決方法適用於要使用 Solaris Flash 歸檔安裝 Solaris 10 作業系統的複製系統。在安裝歸檔之前，請先執行下列步驟：

1. 在主系統中，建立 `/etc/flash/reboot` 目錄：

```
# mkdir -p /etc/flash/reboot #
```

2. 在主系統中，在文字編輯器中建立下列程序檔。

```
#!/usr/bin/sh
# echo " Doing pkgchk -nf SUNWcsd"
pkgchk -nf SUNWcsd
echo " Doing pkgchk -nf SUNWcsr"
pkgchk -nf SUNWcsr
exit 0
```

3. 將程序檔儲存在 `/etc/flash/reboot` 目錄中，並以 `pkgchk.cleanup` 做為檔案名稱。
4. 確認 `pkgchk.cleanup` 程序檔是可以執行的。

```
# cd /etc/flash/reboot
# chmod a+x pkgchk.cleanup
```

5. 建立 Solaris Flash 歸檔。
6. 將歸檔安裝在複製系統中。

不過，如果您已使用 Solaris Flash 歸檔來安裝 Solaris 10 作業系統，請接著執行下列步驟來解決造成錯誤的問題。

1. 在 SUNWcsd Core Solaris Devices 套裝軟體執行 `pkgchk -nf` 指令。

```
# pkgchk -nf SUNWcsd
```

2. 在複製系統中的 SUNWcsr Core Solaris (Root) 套裝軟體執行 `pkgchk -nf` 指令。

```
# pkgchk -nf SUNWcsr
```

## SPARC: 使用網路影像安裝 Solaris 時可能會出現錯誤訊息 (4704046)

您可以使用網路影像來安裝 Solaris。如果該影像是透過合併 Solaris 10 Software CD 來建立的，則可能會見到下列錯誤訊息：

```
Error message:      Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559
daemon.error] svc_tp_create: Could not register prog 100024 vers 1 on udp
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on tcp
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on ticlts
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on ticotsord
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on ticots
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 447212 daemon.error] statd:
unable to create (SM_PROG, SM_VERS) for netpath.
```

**解決方法：**無。忽略此訊息。系統啟動之後，網路檔案系統 (NFS) 功能正常。

## 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)

如果在具有多個網路介面的系統上安裝或升級至 Solaris 10 發行版本，則該系統會將所有系統介面識別為可用。未連接至網路或不打算使用的介面，會顯示在 `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。螢幕上將顯示以下錯誤訊息：

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

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

**解決方法：**請選取以下解決方法之一：

- 若僅要查看配置的介面，請在初始啟動之後重新啟動系統。
- 若要為每個網路介面指定不同的 IP 位址，請以下列方式之一將 `local-mac-address PROM` 變數設定為 `true`：
  - 在 `ok` 提示符號處，輸入以下指令：

- ```
ok setenv local-mac-address? true
```
- 在終端機視窗中，以超級使用者身份輸入以下指令：

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

## 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) >= 最後磁柱群組中的資料區塊數 (63)，這表示無法配置 1008 個磁區。

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。未使用的空間無法提供給其他檔案系統使用。

**解決方法：**忽略警告訊息。

---

## 升級問題與錯誤

---

**備註** – 如需有關從 Solaris 10 1/06 發行版本開始之升級支援的最新資訊，請參閱第 19 頁的「Solaris 發行版本升級支援的變更」。

---

本節旨在說明升級時所遇到的錯誤。有些錯誤會在您升級至 Solaris 10 作業系統時出現。其他則可能在您完成升級之後出現。

## 從 Solaris 9 9/04 作業系統升級之後，裝置 ID 不一致

在此 Solaris 10 發行版本中，Solaris Volume Manager 會以新格式顯示裝置 ID 輸出。將裝置 ID 支援引入磁碟集中的 Solaris 9 9/04 作業系統無法辨識新格式。在您從 Solaris 9 9/04 發行版本升級至 Solaris 10 作業系統時，和現有的磁碟集相關聯的裝置 ID 在 Solaris Volume Manager 配置中並未更新。如果您需要復原至 Solaris 9 9/04 作業系統，磁碟集在升級後變更的配置對 Solaris 9 9/04 作業系統來說可能是無效的。如需更多資訊，請參閱「Solaris Volume Manager Administration Guide」中的第 25 章「Troubleshooting Solaris Volume Manager (Tasks)」。

## SPARC: 使用建議的修補程式叢集從 Solaris 9 發行版本進行升級時，僅部分升級成功 (6202868)

對於使用已安裝之建議的修補程式叢集執行 Solaris 9 版本的系統，僅部分成功升級至 Solaris 10 作業系統。此問題會影響到執行下列已安裝了 Solaris 9 建議的修補程式叢集之版本的系統。

- Solaris 9 發行版本
- Solaris 9 9/02 發行版本
- Solaris 9 12/02 發行版本
- Solaris 9 4/03 發行版本
- Solaris 9 8/03 發行版本
- Solaris 9 12/03 發行版本
- Solaris 9 4/04 發行版本

當您升級至 Solaris 10 發行版本時，SUNWcti2x 套裝軟體會無法成功地自系統移除。

**解決方法：**請選取以下解決方法之一。

- 若要避免發生此問題，請於升級至 Solaris 10 作業系統之前，先對系統套用修補程式 ID 117426-03 或更新的版本。

若要下載此修補程式，請連線至 <http://sunsolve.sun.com>。

- 若於升級期間遇到問題，請遵循下列步驟進行。

1. 在文字編輯器中，將 `/var/sadm/pkg/SUNWcti2x/install/preremove` 檔案中如下所列之行變更為註釋。

```
rem_drv -b ${BASEDIR} sc_nct || EXIT=1
```

2. 移除 SUNWcti2x 套裝軟體。

```
# pkgrm SUNWcti2x
```

## 使用 Solaris Live Upgrade 從前一個 Solaris 發行版本升級時，無法移除過時的解除安裝程式 (6198380)

使用 Solaris Live Upgrade 從 Solaris 8 或 Solaris 9 發行版本升級至 Solaris 10 作業系統時，無法移除過時的解除安裝程式。這些先前版本作業系統的解除安裝程式留存在系統的 `/var/sadm/prod` 目錄中。

下列過時的解除安裝程式無法移除。

```
uninstall_Alternate_Pathing_2_3_1.class  
uninstall_CDRW_1_1.class o uninstall_CDRW_1_0.class  
uninstall_Bonus_Localization_-_Catalan_CDE_Desktop.class  
uninstall_Bonus_Localization_-_Polish_CDE_Desktop.class  
uninstall_Bonus_Localizations_-_Russian_CDE_Desktop.class  
uninstall_Capacity_on_Demand_1_0.class  
uninstall_Java3D_1_3_1.class
```

```
uninstall_Java3D_1_3.class
uninstall_Java3D_1_2_1_04.class
uninstall_Java3D_1_2_1_03.class
uninstall_Lights_Out_Management_2_0.class
uninstall_Man_Page_Supplement.class
uninstall_OpenGL_1_3.class
uninstall_OpenGL_1_2_3.class
uninstall_Netra_ct_Platform_1_0.class
uninstall_Netra_t11xx_Alarms_2_0.class
uninstall_Netscape_6_2_3.class
uninstall_Netscape_6_2_1_Beta.class
uninstall_PC_launcher_1_0_2.class
uninstall_PC_launcher_1_0_1_PCfileviewer_1_0_1.class
uninstall_RSC_2_2_2.class
uninstall_RSC_2_2_1.class
uninstall_RSC_2_2.class
uninstall_ShowMeTV_1_3.class
uninstall_Solaris_9_French_Localization.class
uninstall_Solaris_9_German_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Hong_Kong_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Italian_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Japanese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Korean_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Simplified_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Spanish_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Swedish_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_On_Sun_Hardware_Documentation.class
uninstall_Sun_Hardware_AnswerBook.class
uninstall_SunATM_5_0.class
uninstall_SunATM_5_1.class
uninstall_SunFDDI_PCI_3_0.class
uninstall_SunFDDI_SBus_7_0.class
uninstall_Sun_Fire_880_FC-AL_Backplane_Firmware_1_0.class
uninstall_Sun_Fire_B10n_Load_Balancing_Blade_1_1.class
uninstall_SunForum_3_1.class
uninstall_SunForum_3_2.class
uninstall_SunHSI_PCI_3_0.class
uninstall_SunHSI_SBus_3_0.class
uninstall_SunScreen_3_2.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS6.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS5.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS4.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS3.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS2.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS1.class
uninstall_SunVTS_5_0.class
uninstall_System_Management_Services_1_4.class
uninstall_System_Management_Services_1_3.class
uninstall_System_Management_Services_1_2.class
uninstall_System_Service_Processor_3_5.class
uninstall_WBEM_DR_1_0.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_2.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_1.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK.class
uninstall_XML_Libraries_2_4_12.class
```

**解決方法：**完成系統升級後，請手動移除 `/var/sadm/prod` 目錄中過時的解除安裝程式。

## 升級後 `pam.conf` 配置檔案不會自動升級 (5060721)

此 Solaris 10 發行版本引入 `pam_ldap` 功能中的變更。升級至現有發行版本時，現有 `pam.conf` 配置檔案中的 `pam_ldap` 配置未升級來反映這些變化。偵測到 `pam_ldap` 配置時，升級結束時所產生的 `CLEANUP` 檔案會包含以下通知：

```
/etc/pam.conf please examine/update the pam_ldap configuration
because its functionality has changed,
refer to pam_ldap(5) documentation for more information
```

**解決方法：**升級後，請檢查 `/etc/pam.conf`。必要時，請手動修改這些檔案以相容於新的 `pam_ldap` 功能。此修改含密碼提示，像是 `use_first_pass` 及 `try_first_pass` 選項，以及密碼更新。如需有關更新 `pam.conf` 的更多資訊，請參閱「`pam_ldap(5)` 線上手冊」及文件。

## 使用 Solaris Live Upgrade 升級時，Solstice DiskSuite 配置未轉換至 Solaris Volume Manager 格式 (4915974)

使用 Solaris Live Upgrade 從 Solaris 8 發行版本升級至 Solaris 10 發行版本時發生錯誤。您的 Solstice DiskSuite™ 4.2.1 配置可能會轉換為 Solaris Volume Manager 配置。所有 RAID-0、RAID-1 以及其他像是鏡像、磁條以及子鏡像等磁碟區都有可能遺失。

升級後，以 Solaris 8 系統的特定次序套用修補程式時發生問題。如果要判定您的系統是否可能遇到問題，請檢查 Solaris 8 系統中的 `SUNWmdr` 套裝軟體版本資訊。鍵入以下指令：

```
# grep VERSION /var/sadm/pkg/SUNWmdr/pkginfo
```

此指令產生以下輸出時，您的系統可能會受此問題影響：

```
PKG_CLIENT_VERSION=8
VERSION=4.2.1,REV=1999.12.03.10.00
```

**解決方法：**請執行以下步驟。

1. 使用 Solaris Live Upgrade 升級替代啟動環境。  
如需更多資訊，請參閱「Solaris 10 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」。
2. 掛載升級啟動環境磁碟，但未啟動升級啟動環境。

```
# mnt -F ufs /mnt/c0t0d0slice_number /mnt
```

在前一個例子中，`slice_number` 會參照包含升級啟動環境的片段。

3. 檢查 MDD 資料庫資訊項目的 `/etc/system` 檔案，像是下列文字：

```
* Begin MDD database info (do not edit)
set md:mddb_bootlist1="sd:7:16 sd:7:1050 sd:7:2084"
* End MDD database info (do not edit)
```

4. 在文字編輯器中，開啓升級啓動環境的 `/kernel/drv/md.conf` 檔案。

```
# cd /kernel/drv
# vi md.conf
```

5. 修改 `md.conf` 如下：

- a. 增加在步驟 3 中檢查的 `/etc/system` 檔案中的 `mddb_bootlist` 資訊。並確定您亦將「Begin」及「End」註釋行加在這些資訊前後。
- b. 在 `mddb_bootlist` 行的各個 `sd` 磁碟項目中，將文字字串 `:id0` 加在磁碟項目結尾。
- c. 在 `mddb_bootlist` 下方，增加下行文字：

```
md_devid_destroy=1;
```

The following example shows how the `md.conf` file might be modified:

```
# Begin MDD database info (do not edit)
mddb_bootlist1="sd:7:16:id0 sd:7:1050:id0 sd:7:2084:id0";
md_devid_destroy=1;
# End MDD database info (do not edit)
```

6. 儲存 `md.conf` 檔案。
7. 刪除 `/etc/system` 檔案中的 `mddb_bootlist` 項目。
8. 卸載升級啓動環境磁碟。
9. 啓動升級啓動環境。

## 透過 Solaris Live Upgrade 從 Solaris 7 發行版本升級時，顯示無效錯誤訊息 (4872151)

透過 Solaris Live Upgrade 從 Solaris 7 發行版本升級至 Solaris 10 作業系統時，會出現類似以下的訊息。

```
Removal of package was successful.
/a//var/sadm/system/admin/upgrade_script: /bin/prodreg: not found
/a//var/sadm/system/admin/upgrade_script: /bin/prodreg: not found
/a//var/sadm/system/admin/upgrade_script: /bin/prodreg: not found
```

發生此錯誤是因為 Solaris 7 中沒有 Solaris Product Registry (`prodreg`) 軟體。

**解決方法：**忽略此錯誤訊息。此錯誤不影響安裝。

## 使用 Solaris Live Upgrade 時安裝程式文字顯示發生問題 (4736488)

當使用帶 `-i` 選項的 Solaris Live Upgrade `luupgrade (1M)` 指令來完成非使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的舊發行版本中不存在時，文字就會毀壞。

**解決方法：**請選取以下解決方法之一：

- 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。
  - 如果您使用的是 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。

- 如果您使用的是 C shell，請執行以下步驟：

1. 鍵入下列內容：

```
# csh
```

2. 設定 C 語言環境。

```
# setenv LANG C
```

3. 開始安裝。

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

如果您從 Solaris 8 軟體升級至 Solaris 10 發行版本，移除 SUNWjxcft 套裝軟體後，將遇到一個問題。在 `upgrade_log` 檔案中會記錄以下錯誤訊息：

```
Removing package SUNWjxcft:
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.upr
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.scale
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.alias
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.upr
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.scale
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.alias
Removal of <SUNWjxcft> was successful
```

**解決方法：**忽略此錯誤訊息。

## 升級至 Solaris 10 發行版本可能會停用現有的 Secure Shell 常駐程式 (sshd) (4626093)

如果在運行協力廠商 Secure Shell (例如 `/etc/init.d/sshd` 常駐程式的 OpenSSH) 的系統上升級至 Solaris 10 發行版本，則升級會停用現有的 Secure Shell 常駐程式。Solaris 10 軟體將會在升級期間覆寫 `/etc/init.d/sshd` 的內容。

**解決方法：**請選取以下解決方法之一：

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

## 如果 `/export` 目錄接近容量限度，升級會失敗 (4409601)

升級至 Solaris 10 發行版本時，如果 `/export` 目錄接近滿容量，則 `/export` 的空間需求計算會出錯。升級會失敗。如果已安裝無磁碟的用戶端，通常會發生此問題。在 `/export` 目錄中安裝協力廠商軟體時，也會發生此問題。螢幕上將會顯示以下訊息：

```
WARNING: Insufficient space for the upgrade.
```

**解決方法：**升級之前，請選取以下解決方法之一：

- 暫時重新命名 `/export` 目錄，直至升級完成。
- 暫時將 `/etc/vfstab` 檔案中的 `/export` 行變更為註釋，直到升級完成為止。
- 若 `/export` 是個獨立的檔案系統，則請在執行升級之前先卸載 `/export`。

## 升級無磁碟的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 工具安裝的無磁碟的用戶端，則必須執行以下兩個步驟：

1. 刪除與伺服器屬於同一 Solaris 版本和架構的所有現有無磁碟的用戶端。
2. 安裝或升級至 Solaris 10 發行版本。

如需詳細說明，請參閱「System Administration Guide: Basic Administration」。

如果您嘗試在現有的無磁碟的用戶端上安裝 Solaris 10 軟體，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 version-number)。  
安裝在此磁碟上的軟體配置存在未知問題。
```

在此錯誤訊息中，*version-number* 是指目前系統上運行的 Solaris 版本。*<xxxxxxx>* 表示執行此 Solaris 版本的磁碟片段。

---

## 其他安裝問題

本節旨在說明有關 Solaris 作業系統安裝的問題。

### StarOffice (非亞洲市場版本) 軟體和 StarSuite 軟體無法在同一個系統中共存

安裝 Solaris 10 作業系統時，依所選語言之不同，會自動安裝 StarOffice (非亞洲市場版本) 或 StarSuite™ 軟體。以下列出了各種語言及其支援軟體：

| 選取的語言    | 支援的軟體                |
|----------|----------------------|
| 中文、日文、韓文 | StarSuite            |
| 其他語言     | StarOffice (非亞洲市場版本) |

StarOffice (非亞洲市場版本) 和 StarSuite 無法在同一個系統中共存。如果您想替代掉意外安裝的軟體，請執行以下步驟。

1. 在光碟機中插入 Solaris 10 Software - 3 CD 或 Solaris 10 Operating System DVD。
2. 成為超級使用者。
3. 變更為產品目錄，例如變更為 `/cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product`。
4. 替代此軟體。

- 如果要用 StarSuite 來替代 StarOffice (非亞洲市場版本)，請使用以下指令：

```
# pkgrm SUNWsogm SUNWsom  
# pkgadd -d . SUNWsoagm SUNWsoam
```

- 如果要用 StarOffice (非亞洲市場版本) 來替代 StarSuite，請使用以下指令：

```
# pkgrm SUNWsoagm SUNWsoam  
# pkgadd -d . SUNWsogm SUNWsom
```

### 無法在運行 Solaris 7 或 Solaris 8 軟體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 格式的本土化文件集合的套裝軟體名稱長於九個字元。若要在運行 Solaris 7 或 8 軟體的伺服器上安裝這些 PDF 集合，必須先安裝兩個修補程式。

**解決方法：**如需有關如何安裝這些修補程式的說明，請參閱 Solaris 10 作業系統 Documentation DVD 中的 Solaris 文件重要資訊。此檔案位於以下目錄中：

[mount-point/README/locale/install\\_locale.html](http://mount-point/README/locale/install_locale.html)

## 可能會安裝其他相關的語言環境

當您選取一種語言環境時，可能會同時安裝其他相關的語言環境。此運作方式變更發生在 Solaris 10 發行版本中，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分語言環境 (語言環境啓用程式)，都已經根據語言環境的語言支援重新封裝。其他部分的語言環境仍然根據地理區域 (例如中歐地區) 來封裝和安裝。

## Languages CD 依預設藉由 Solaris Live Upgrade 安裝所有語言 (4898832)

如果您將 Solaris Live Upgrade 與多張 CD 配合使用以安裝 Solaris 10 發行版本，Languages CD 將依預設安裝所有語言。

安裝後，如果在不同於安裝時所選語言環境的語言環境中登入系統，則可能會顯示亂碼。登入其中任何一個語言環境後，都會顯示英文語言環境。

**解決方法：**安裝期間，請選取自訂安裝選項。執行 Languages CD 安裝期間，取消核取您不想安裝的所有語言。



## 第 3 章

# Solaris 執行階段問題

本章說明已知的執行階段問題。

**備註** – 後續的 Solaris 10 發行版本已經修正本章中的部分問題與錯誤。如果您已升級 Solaris 軟體，本章中的某些問題與錯誤可能不再存在。若要查看不再適用於特定 Solaris 10 軟體的錯誤與問題，請參閱附錄 A。

## 共同桌面環境

共同桌面環境 (CDE) 在 Solaris 10 作業系統中存在下列錯誤。

### x86: Intel 整合式 i810 和 i815 圖形晶片組支援

Xorg X Window System 伺服器不支援 Intel 整合式 i810 和 i815 圖形晶片組。Xsun 伺服器則有此支援。若要配置 Xsun 伺服器以使用這些晶片組，請執行下列步驟：

1. 成為超級使用者。
2. 執行程式以配置鍵盤、顯示器和滑鼠。

```
# kdmconfig
```

3. 請在 [簡介和 X Server 選取] 畫面上選取 [Xsun 伺服器]。  
在 [檢視和編輯 Window 系統配置] 畫面，會自動選取 [Intel i810/i815 (4MB)] 並顯示為 [視訊裝置]。
4. 若未自動選取 [Intel i810 和 i815 晶片組]，請選取 [變更視訊裝置/監視器] 選項。
5. 在 [視訊裝置選取] 畫面，請選取 [Intel i810/i815 (4MB)] 選項。
6. 繼續選取其他 kdmconfig 選項。

## 在 ar 語言環境中無法顯示阿拉伯文文字

如果您的 x86 系統使用 Xorg 做為預設 Xserver，在 ar 語言環境中無法顯示阿拉伯文字型 (iso7759-6)。如果您使用的不是 XSun，而是 XOrg，則不會出現此問題。

**解決方法：**請執行以下步驟。

1. 以超級使用者身份，編輯 `/usr/dt/config/Xservers`。

- 取消註譯或增加下行：

```
:0 Local local_uid@console root /usr/openwin/bin/Xsun :0
-nobanner -defdepth 24
```

- 註釋下面的行：

```
:0 Local local_uid@console root /usr/X11/bin/Xorg :0
```

2. 重新啟動系統。

或者，您可以登入 `ar_EG.UTF-8` 或其他 UTF-8 語言環境。

## 當您在部分語言環境中使用 X 鍵盤延伸時， Compose 鍵序列可能無法正常運作 (6219932)

部分 Compose 鍵序列無法在未使用鍵盤輸入法的語言環境中運作，例如 C 語言環境。在這些語言環境中使用下列任一系統配置時皆會出現此錯誤：

- 在 x86 平台的 Solaris 10 上使用 Xorg X 伺服器的系統
- 在 SPARC 平台和 x86 平台的 Solaris 10 上皆啟動了使用具有 X 鍵盤延伸 (XKB) 的 Xsun X 伺服器的系統

特別是，當 Compose 序列需要使用 Shift 鍵來鍵入其中一個字元時，這些系統中的序列便會失效。

**解決方法：**請選擇以下選項之一：

- 使用不包含 Shift 鍵的替代 Compose 序列。

如需更多資訊，請參閱「Solaris 一般桌上管理系統環境：使用者指南」中的「Solaris Common Desktop Environment: User's Guide」中的附錄 C「Compose Key Sequences」。附錄中提供了可用序列的清單，其中部分序列具有不必使用 Shift 鍵的替代序列。

- 以使用鍵盤輸入法的語言環境登入，例如任一個可用的 UTF-8 語言環境。

## x86: kdmconfig 指令無法建立 Xorg X 伺服器的系統標識配置檔 (6217442)

如果您使用 JumpStart 安裝方法，程序可能會使用系統標識配置檔 (sysidcfg)。此檔案用於產生系統的特定 Xsun 配置檔。sysidcfg 檔案的 Xsun 配置部分是由指令 kdmconfig -d **檔案名稱** 建立的。但是在使用預設 Xorg 伺服器的系統上，此指令不會建立包含任何 Xorg 配置資訊的檔案。因此，在這些系統上，您無法使用不具備其他準備步驟的 JumpStart 方法。

**解決方法：** 在使用 Xorg 伺服器的系統上使用 JumpStart 安裝方法之前，請先執行下列步驟。

1. 準備特定的 xorg.conf 檔案，以便在系統上使用。將此檔案儲存在 JumpStart 伺服器的 JumpStart 目錄中。

如需建立 xorg.conf 檔案和存取 Xorg 資訊的指示，請參閱第 88 頁的「[x86: 用於配置鍵盤、顯示器和滑鼠的程式在 X 伺服器中無法運作 \(6178669\)](#)」。

2. 建立一個完成程序檔，該程序檔可以將 xorg.conf 檔案複製到您要進行安裝之系統中的 /etc/X11 目錄。例如，此程序檔可能包含下行：

```
cp ${SI_CONFIG_DIR}/xorg.conf /etc/X11/Xorg.conf
```

3. 在自訂 JumpStart 規則檔案中，會將結束程序檔包含在您要安裝之類型系統的規則項目中。
4. 執行自訂 JumpStart 安裝。

如需有關如何執行自訂 JumpStart 安裝的說明，請參閱「Solaris 10 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」。第 4 章包含有關 JumpStart 規則檔的資訊，第 5 章則有一節提供有關結束程序檔的資訊。

## x86: 用於配置 Xorg X 伺服器的 kdmconfig 指示不完整 (6205881)

kdmconfig 程式中所提供的用於配置 Xorg 伺服器的指示不完整。程式列出了用於產生 xorg.conf 檔案的基本指示。但是缺少部分相關的資訊。例如，xorg.conf 檔案中有幾處選項可被置換：

- 指令行選項
- 伺服器啟動時由 Xorg 伺服器所偵測到的資訊
- Xorg 伺服器的啟動程序檔，其中可能包含傳遞置換引數

因此，如需有關 Xorg 配置的更多資訊，請參閱下列來源：

- /usr/X11/man 目錄中的「Xorg(1x) 線上手冊」
- 使用 X 伺服器之桌上系統的線上手冊，例如：
  - /usr/dt/man 目錄中的「dtlogin(1X) 線上手冊」
  - /usr/share/man 目錄中的「gdm(1) 線上手冊」

如果您的線上手冊路徑中沒有這些目錄，請使用下列其中一個選項：

- 將目錄增加到 MANPATH 環境變數設定。
- 使用 man 指令的 -M 目錄選項。

部分用於啟動 Xorg 伺服器的程序檔會使用 smf(5) 儲存庫特性。尤其是 FMRI `svc:/application/x11/x11-server`，它會用來儲存 X 伺服器特性。下列是與 Xorg 伺服器相關的特性：

- `options/xserver`
- `options/default_depth`
- `options/server_args`

您可以透過成為超級使用者並使用 `svccfg` 指令來設定和擷取這些特性，如下列範例所示：

```
# svccfg
svc:> select application/x11/x11-server
svc:/application/x11/x11-server> listprop options/default_depth
options/default_depth integer 24

svc:/application/x11/x11-server> setprop options/default_depth = 8
svc:/application/x11/x11-server> listprop options/default_depth
options/default_depth integer 8

svc:/application/x11/x11-server> end
#
```

## x86: 用於配置鍵盤、顯示器和滑鼠的程式在 X 伺服器中無法運作 (6178669)

在此目前的 Solaris 10 發行版本中，預設的 X 伺服器已由 Xsun 變更為 Xorg。用於配置鍵盤、顯示器和滑鼠的程式 (`kdmconfig`) 僅適用於 Xsun 伺服器。此程式在 Xorg 伺服器配置上沒有任何效用。因此，您無法使用 `kdmconfig` 來配置 Xorg 伺服器。`kdmconfig` 可讓您選取要使用的伺服器，但 `kdmconfig` 只會配置 Xsun 伺服器。

**解決方法：**要配置 Xorg 伺服器，請執行下列步驟：

1. 使用下列任一指令建立 `xorg.conf` 檔案：
  - `/usr/X11/bin/Xorg -configure`
  - `/usr/X11/bin/xorgconfig`
  - `/usr/X11/bin/xorgcfg`
2. 視實際情況編輯產生的 `xorg.conf` 檔案。
3. 將 `xorg.conf` 檔案移動到 `/etc/X11/xorg.conf`。

如需有關 Xorg 配置的更多詳細資訊，請參閱 `/usr/X11/man` 中的「Xorg 線上手冊」。此目錄沒有包含在預設的線上手冊路徑中。要檢視這些線上手冊，請使用下列其中一個選項：

- 將路徑增加到環境變數 `MANPATH` 的設定中。
- 使用 `man -M /usr/X11/man` 語法。

---

**備註** – Xorg 指令行選項可置換 `xorg.conf` 設定。如需有關搭配 Xorg 使用之選項的更多詳細資訊，請參閱線上手冊。

---

## SPARC: 在共同桌面環境登入服務中無法使用部分 UTF-8 語言環境 (5042573)

當登入伺服器啟動且共同桌面環境 (CDE) 登入服務亦啟動時，缺少下列 UTF-8 語言環境：

- `ar_SA.UTF-8`
- `el_GR.UTF-8`
- `nl_BE.UTF-8`
- `nl_NL.UTF-8`
- `pt_PT.UTF-8`

**解決方法**：若要使用這些語言環境，請登入其他任一 UTF-8 語言環境。然後，在指令行設定 `LC_ALL` 變數。例如：

```
export LC_ALL=ar_SA.UTF-8
```

---

**備註** – 這個解決方法僅適用於基於 SPARC 的系統。這些語言環境無法在基於 x86 的系統上使用。

---

## CDE 可移除式媒體的自動運行功能被移除 (4634260)

已暫時從 Solaris 10 軟體中移除了 CDE 桌面環境中的可移除式媒體自動運行功能。

**解決方法**：若要使用 CD-ROM 或其他可移除式媒體磁碟區的自動執行功能，您必須執行以下作業之一：

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

## 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範例有：您的 [行事曆] 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，則可能會毀壞這兩個環境中的資料。

**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。

---

## Documentation DVD

Solaris 10 發行版本存在下列的 Documentation DVD 錯誤。

### 移除其他文件套裝軟體時所需要的 SUNWsdocs 套裝軟體

如果您移除了 SUNWsdocs 套裝軟體，然後嘗試移除其他文件套裝軟體，則移除將會失敗。發生此問題是因為 SUNWsdocs 套裝軟體是隨同任一文件集所安裝的，它是瀏覽器的進入點。

**解決方法：**如果您已移除 SUNWsdocs 套裝軟體，請從文件媒體重新安裝 SUNWsdocs 套裝軟體，然後移除其他文件套裝軟體。

### 歐洲語言環境的 PDF 文件僅可透過 C 語言環境使用 (4674475)

在執行目前的 Solaris 10 發行版本的系統上，在下列歐洲語言環境中無法讀取 Solaris 10 Documentation DVD 上的 PDF 文件：

- de (德語)

- es (西班牙語)
- fr (法語)
- it (義大利語)
- sv (瑞典語)

**解決方法：**請選取以下解決方法之一。

- 在 x86 平台上，請將環境變數 `LC_ALL` 設定為 `C` 或 `acroread`。例如，在 C shell 中，於終端機視窗中鍵入以下指令：

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

- 在 SPARC 平台上，請升級至 Adobe Acrobat Reader 5.0 或更高版本。

---

## 檔案系統

Solaris 10 發行版本存在下列檔案系統錯誤。

### 從部分 Solaris Express 或 Solaris 10 發行版本進行升級時需要重新掛載檔案系統

當您從 Solaris Express 11/04 或更低的 Solaris 10 發行版本升級 NFSv4 伺服器之後，程式可能會遇到 EACCES 錯誤。此外，目錄可能會錯誤地顯示為空。

若要避免發生這些錯誤，請卸載後再重新掛載用戶端檔案系統。在卸載失敗的情況下，您可能需要使用 `umount -f` 來強行卸載檔案系統。或者，您也可以重新啟動用戶端。

### NFSv4 存取控制清單功能可能無法正常運作

如果網路中的用戶端和伺服器各使用不同的先前 Solaris 10 發行版本來安裝，NFSv4 存取控制清單 (ACL) 功能可能無法正常運作。使用這些功能的受到影響的 ACL 功能和指令行公用程式如下：

- `acl()`
- `facl()`
- `getfacl`
- `setfacl`

如需有關這些功能和公用程式的更多資訊，請參閱它們各自的線上手冊。

例如，包含下列配置的網路有可能發生此錯誤：

- 執行 Solaris 10 Beta 版本軟體的用戶端

- 執行 Solaris 10 軟體的伺服器

下表說明在使用不同 Solaris 10 發行版本之主從式配置中執行 ACL 功能的結果。

| 作業     | 用戶端 S10 作業系統 | 伺服器 S10 作業系統 | 結果           |
|--------|--------------|--------------|--------------|
| 取得 ACL | S10 Beta     | S10 作業系統     | 偽裝 ACL *     |
| 取得 ACL | S10 作業系統     | S10 Beta     | 運作正常         |
| 設定 ACL | S10 Beta     | S10 作業系統     | 運作正常         |
| 設定 ACL | S10 作業系統     | S10 Beta     | 錯誤：EOPNOTSUP |

**解決方法：**若要 NFSv4 ACL 功能正常運作，請在伺服器和用戶端上皆執行 Solaris 10 作業系統的完整安裝。

## Solaris NFSv4 用戶端和 NFSv4 伺服器之間的存取問題

在目前的 Solaris 10 版本中，Solaris 實作的 NFSv4 存取控制清單 (ACL) 現在符合 RFC 3530 規格。然而，使用 Solaris 10 Beta 2 或 Beta 1 版本的 NFSv4 用戶端會發生錯誤。這些用戶端無法在使用目前的 Solaris 10 發行版本的 NFSv4 伺服器中建立檔案。螢幕上將顯示以下錯誤訊息：

```
NFS getacl failed for server_name: error 9 (RPC: Program/version mismatch)
```

**解決方法：**無。

## 在超過 1 TB 的裝置上系統故障傾印失敗 (6214480)

系統無法在等於或超過 1 TB 大小的分割區上產生傾印。如果系統上有這類裝置，系統發生程式錯誤之後，重新啟動時可能會發生下列情形：

- 系統沒有儲存傾印。
- 螢幕上將會顯示以下訊息：

```
0% done: 0 pages dumped, compression ratio 0.00, dump failed: error 6
```

**解決方法：**將系統的傾印裝置的大小配置為小於 1 TB。

## 使用 smosservice 指令來增加作業系統服務時導致磁碟空間不足訊息 (5073840)

如果您使用 smosservice 指令將作業系統服務增加到 UFS 檔案系統，會顯示磁碟可用空間不足的訊息。此錯誤僅出現在位於標示為 EFI 磁碟的 UFS 檔案系統上。

**解決方法：**請完成以下解決方法。

1. 套用 SMI VTOC 磁碟標籤。
2. 重新建立系統檔案。
3. 重新執行 smosservice 指令。

---

## 硬體-相關問題與錯誤

Solaris 10 發行版本存在下列與硬體相關的問題和錯誤。

### SPARC: Solaris 10 作業系統不支援 Sun Crypto Accelerator 4000 板版本 1.0 和 1.1

在 Solaris 10 作業系統中提供新的加密架構。然而，1.0 和 1.1 版本的 Sun Crypto Accelerator 4000 板的軟體和韌體並不使用此架構。因此，Solaris 10 作業系統不支援這些版本。

2.0 發行版本使用新架構。此發行版本允許計劃使用 Solaris 10 作業系統的使用者免費升級至目前的 Sun Crypto Accelerator 4000。由於 Sun Crypto Accelerator 4000 是一項出口管制產品，您必須聯絡 Sun Enterprise Services 或當地的銷售管道以取得免費升級。其他資訊可以在 Sun 產品網站的 Sun Crypto Accelerator 4000 網頁上取得。

### 某些 USB 2.0 控制器被停用

某些對 USB 2.0 控制器的支援被停用，因為這些裝置與 EHCI 驅動程式不相容。螢幕上將會顯示以下訊息：

```
Due to recently discovered incompatibilities with this
USB controller, USB2.x transfer support has been disabled.
This device will continue to function as a USB1.x controller.
If you are interested in enabling USB2.x support please refer
to the ehci(7D) man page.
Please refer to www.sun.com/io for Solaris Ready products
and to www.sun.com/bigadmin/hcl for additional compatible
USB products.
```

如需有關 USB 裝置的最新資訊，請參閱

[http://www.sun.com/io\\_technologies/USB-Faq.html](http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html)。

## 支援 USB 裝置與對應的集線器配置

此 Solaris 發行版本同時支援 USB 1.1 與 USB 2.0 裝置。下表為工作於特定配置的 USB 裝置的摘要。連線類型為可直接連至電腦或透過 USB 集線器連至電腦。請注意 USB 1.1 裝置與集線器為低速或全速。USB 2.0 裝置與集線器為高速。如需有關連接埠與作業速度的詳細資訊，請參閱「System Administration Guide: Devices and File Systems」。

表 3-1 USB 裝置與配置

| USB 裝置            | 連線類型                       |
|-------------------|----------------------------|
| USB 2.0 儲存裝置      | 直連，USB 1.1 集線器，USB 2.0 集線器 |
| 除音效之外的 USB 1.1 裝置 | 直連，USB 1.1 集線器，USB 2.0 集線器 |
| USB 1.1 音效裝置      | 直連，USB 1.1 集線器             |
| USB 2.0 音效裝置      | 未被支援                       |

## x86: Solaris 10 作業系統中某些裝置驅動程式存在的限制

下列清單描述 x86 平台的此發行版本的 Solaris 10 中某些裝置和介面的限制：

- 檢查點繼續** 所有裝置類型的此項功能都已關閉。在 `detach()` 函數的 `DDI_SUSPEND` 程式碼中，應該返回 `DDI_FAILURE`。
- 電源管理** USB 裝置無法使用此項功能。請勿建立電源管理元件。撰寫驅動程式，讓只有在建立了電源管理元件時才會呼叫 `pm_raise_power()` 和 `pm_lower_power()`。

## 無顯示系統上的 DVD-ROM/CD-ROM 驅動程式

活動式媒體之類的互動裝置的電源管理功能與監視器及驅動監視器之圖形卡的電源管理功能相連結。如果您的螢幕正在使用中，CD-ROM 光碟機和磁碟等裝置會保持為全電源模式。在沒有螢幕的系統中，這些裝置可能會切換為低電源模式。若要復原 CD 或磁碟的電源，請鍵入 `volcheck` 以取得每個可移除式裝置的最新狀態。

另一個方式為：使用 `Dtpower` GUI 停用系統的電源管理功能。透過停用電源管理，這些裝置可以持續維持在全電源狀態。

## x86: 需要以手動配置方式來指定非英文鍵盤

依預設，`kdmconfig` 程式會指定通用英文 (104 鍵) 當做為連接到系統的鍵盤類型。若系統的鍵盤不是英文鍵盤，您必須在安裝期間手動指定鍵盤類型。否則，將會使用與系統實際鍵盤類型不同的預設鍵盤規格來繼續進行安裝。

**解決方法 1：**如果系統的鍵盤不是英文鍵盤，請在安裝期間執行下列步驟：

1. 當顯示 [安裝程序建議的 Window 系統配置] 時，請按下 Esc。

---

**備註** – 包括鍵盤類型的 [安裝程序建議的 Window 系統配置] 上的資訊僅會顯示 30 秒。如果您要變更配置設定，必須在 30 秒之內按下 Esc。否則，將會使用顯示的設定繼續進行安裝。

---

2. 將鍵盤類型變更為與系統鍵盤相對應的類型。
3. 按下 Enter 接受變更並繼續進行安裝。

**解決方法 2：**如果您要在已經執行 Solaris 10 作業系統的系統上變更鍵盤類型，請使用 `kdmconfig` 程式。選取系統所執行之 X 伺服器類型適用的選項。

- 如果您的系統執行的是 Xsun 伺服器，請執行下列步驟：
  1. 執行 `kdmconfig`。
  2. 使用 [變更鍵盤] 選項來變更鍵盤類型。
  3. 儲存配置。
- 如果系統執行的是預設 Xorg 伺服器，請執行下列步驟：
  1. 執行 `kdmconfig`。
  2. 選取 [Xsun 伺服器]。
  3. 使用 [變更鍵盤] 選項來變更鍵盤類型。
  4. 儲存配置。
  5. 再次執行 `kdmconfig` 以切換到 Xorg 伺服器。

## SPARC: 連接到磁帶裝置之某些主機匯流排配接卡的 `jfca` 驅動程式可能會產生錯誤 (6210240)

在主機匯流排配接卡 (HBA) 連接到磁帶裝置時，下列 HBA 的 `jfca` 驅動程式可能會導致系統發生程式錯誤或 I/O 失敗：

- SG-PCI1FC-JF2
- SG-PCI2FC-JF2

當某些作業開始執行時，這些 HBA 的 `jfca` 驅動程式會陷入互相競爭的狀態，因此而導致錯誤。這些作業如下：

- 連結重設
- 迴路重設
- 開關重設
- 重複連結失敗

可能會顯示類似於下列範例的錯誤訊息：

- I/O 失敗訊息

```
jfca: [ID 277337 kern.info] jfca4: Sequencer-detected error. Recover
immediately.
last message repeated 18376 times
  jfca: [ID 716917 kern.notice] jfca4: ExgWarning:  SendVerify(1): SHOULD
ABORT THE ORIG I/O PKG=30007520bd8!
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/pci@1e,600000/SUNW,jfca@3,1/fp@0,0/st@w2100001086108
628,1 (st3):
  SCSI transport failed: reason 'timeout': giving up
```

- 系統發生程式錯誤訊息

```
panic[cpu1]/thread=2a100497cc0:
BAD TRAP: type=31 rp=2a1004978d0 addr=a8 mmu_fsr=0 occurred in module
"jfca" due to a NULL pointer dereference
```

**解決方法：**請勿將磁帶裝置連接到 SG-PCI1FC-JF2 或 SG-PCI2FC-JF2 HBA。

## 在 USB 2.0 集線器上使用 USB 1.x 裝置時可能導致系統發生程式錯誤 (6209619)

如果您在 USB 2.0 集線器上使用 USB 1.x 裝置進行下行傳輸，可能會導致系統發生程式錯誤。下列是可能會顯示的錯誤訊息之一：

```
BAD TRAP: type=31 rp=2a100f8d6a0 addr=38 mmu_fsr=0 occurred
in module "usba" due to a NULL pointer
```

**解決方法：**請勿使用下列任何一種使用 USB 1.x 裝置的連接配置：

- 連接到 USB 2.0 集線器 (已連接到 USB 2.0 系統連接埠) 的 USB 1.x 裝置
- 已連接到 USB 2.0 PCI 卡連接埠的 USB 1.x 裝置

正確作法為將 USB 1.x 裝置直接連接到系統的 USB 1.1 連接埠。或者，可以使用連接到 USB 2.0 系統連接埠或 PCI 卡連接埠的 USB 1.1 外接式集線器。

---

**備註** – 如需相關資訊，請參閱：

- <http://www.sun.com/io>，可取得 Solaris 既有產品的資訊
  - <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>，可取得其他相容 USB 產品的資訊
  - [http://www.sun.com/io\\_technologies/USB-Faq.html](http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html)，可取得有關 USB 裝置的最新資訊
-

## x86: EHCI 驅動程式在某些主機板上無法使用 (6204987)

某些主機板中 ICH5R 控制器內的系統軟體無法從 BIOS 取得對 EHCI 硬體的控制。螢幕上將顯示以下錯誤訊息：

```
ehci_init_ctrl: Unable to take control from BIOS. EHCI support disabled.
```

因此，您無法使用 EHCI 驅動程式。

---

備註 – 如需相關資訊，請參閱：

- <http://www.sun.com/io>，可取得 Solaris 既有產品的資訊
  - <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>，可取得其他相容 USB 產品的資訊
  - [http://www.sun.com/io\\_technologies/USB-Faq.html](http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html)，可取得有關 USB 裝置的最新資訊
- 

解決方法：無。

## 使用 FireWire-1394 儲存裝置時可能導致系統發生程式錯誤 (6203680)

如果您使用具有可移除式媒體磁碟區常駐程式 (vold) 的 FireWire-1394 大型儲存裝置，系統可能會發生程式錯誤。這類儲存裝置範例有硬碟機和 CD 或 DVD 光碟機。可能會顯示的錯誤訊息包含「bad mutex」項目。

解決方法：將 FireWire-1394 大型儲存裝置連接到系統之前，請執行下列步驟：

1. 成為超級使用者。
2. 停止磁碟區管理常駐程式以停用可移除式媒體管理：

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

如需有關常駐程式的更多資訊，請參閱「vold(1M) 線上手冊」。

## 在播放或錄製作業期間暫停 USB 音效裝置可能導致系統鎖死 (6200924)

當 USB 音效裝置正在播放或錄音時，如果您暫停裝置，例如使用 `sdatudiocontrol`，驅動程式可能會當機。您可能需要重新啟動系統。

解決方法：請勿暫停 USB 音效裝置。

---

備註 – 如需相關資訊，請參閱：

- <http://www.sun.com/io>，可取得 Solaris 既有產品的資訊
  - <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>，可取得其他相容 USB 產品的資訊
  - [http://www.sun.com/io\\_technologies/USB-Faq.html](http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html)，可取得有關 USB 裝置的最新資訊
- 

## 某些共用相同匯流排的裝置之間存在競爭 (6196994)

當 Quad 快速乙太網路 (QFE) 卡與下列任一配接卡共用匯流排時，會出現匯流排競爭狀態：

- Sun GigaSwift 配接卡
- Sun 雙十億位元乙太網路和雙 SCSI/P 配接卡
- Sun Quad Gigaswift 乙太網路卡

依預設會啟用這些配接卡所使用之 ce 驅動程式的 infinite-burst 參數。因此，共用相同連接埠的 QFE 連接埠只有極少或完全沒有可用的匯流排時間。

**解決方法：**請勿在與清單中網路配接卡所使用之相同的匯流排上安插 QFE 配接卡。

## 當 Num Lock 鍵開啓時部分鍵盤按鍵失效 (6173972)

如果您在執行某些 Java 應用程式時開啓了 Num Lock 鍵，其他鍵可能會失效。部分受影響的按鍵如下：

- Back Space 鍵
- Delete 鍵
- Enter 鍵
- Tab 鍵
- 數字小鍵盤上的零鍵

**解決方法：**關閉 Num Lock 鍵。

## SPARC: 修訂版本 ID 低於 32 的 GigaSwift 快速裝置和十億位元乙太網路裝置可能會導致系統發生程式錯誤 (5090222)

GigaSwift 快速卡或十億位元乙太網路卡的修訂版本 ID (`rev_id`) 若是低於 32，可能會導致系統發生程式錯誤。下列執行 Solaris 10 作業系統的系統會發生程式錯誤：

- Sun Blade™ 1500
- Sun Blade 2500
- Sun Fire V210
- Sun Fire V240
- Netra™ 240
- Sun Fire V480
- Netra 440

螢幕上將顯示以下錯誤訊息：

```
panic: pcisch-1: Fatal PCI bus error(s)
```

**解決方法：**請執行以下步驟。

1. 確定裝置的 `rev_id`。

```
kstat ce:instance | grep rev
```

2. 如果 `rev_id` 低於 32，請以 `rev_id` 等於或高於 32 之較新模型的卡來置換。

---

**備註** – 原始卡仍可用於 x86 系統，或未包含在先前清單中的舊版 SPARC 系統。

---

## hat\_getkpfnum() DDI 函數已過時 (5046984)

`hat_getkpfnum()` DDI 函數已過時。開發人員應該更新裝置驅動程式，以避免使用 `hat_getkpfnum()` DDI 介面。如果驅動程式使用 `hat_getkpfnum()`，會顯示類似於下列範例的警告訊息：

```
WARNING: Module mydrv is using the obsolete hat_getkpfnum(9F)
interface in a way that will not be supported in
a future release of Solaris. Please contact the
vendor that supplied the module for assistance,
or consult the Writing Device Drivers guide,
available from http://www.sun.com for migration
advice.
```

```
---
```

```
Callstack of bad caller:
    hat_getkpfnum_badcall+93
    hat_getkpfnum+6e
    mydrv_setup_tx_ring+2d
    mydrv_do_attach+84
```

```
mydrv_attach+242
devi_attach+6f
attach_node+62
i_ndi_config_node+82
i_ddi_attachchild+4a
devi_attach_node+4b
devi_attach_children+57
config_immediate_children+6e
devi_config_common+77
mt_config_thread+8b
```

若要確定驅動程式是否使用 `hat_getkpfnum()`，請查閱驅動程式源代碼，或使用 `nm()` 來檢查驅動程式標記。以驅動程式 `mydrv` 做為範例，鍵入下列語法：

```
% nm /usr/kernel/drv/mydrv | grep hat_getkpfnum
```

如需有關從 `hat_getkpfnum()` 遷移驅動程式的指導方針，請參閱「Writing Device Drivers」中的附錄 B「Summary of Solaris DDI/DKI Services」。

## 一些有特定 USB 2.0 硬體的系統可能當機或發生程式錯誤 (5030842)

當運行此 Solaris 發行版本時，有特定 USB 2.0 硬體的系統可能會經常性當機或發生程式錯誤。這些問題與非基於 NEC 晶片組的 USB 2.0 裝置有關。發生這些問題時，會顯示下列有關增強型主機控制器介面 (EHCI) 的錯誤訊息：

```
WARNING: /pci@0,0/pci8086,244e@1e/pci925,1234@2,2 (ehci1):
This controller is not supported.
Please refer to www.sun.com/io for Solaris Ready products
and to www.sun.com/bidadmin/hcl for additional compatible USB products
```

**解決方法：**請根據系統硬體的配置狀態，選擇下列選項之一：

- 以基於 NEC 晶片組的硬體取代 USB 2.0 主機控制器硬體。基於 NEC 晶片組的 USB 2.0 硬體已知可與 Solaris 作業系統運作良好。
- 在主機板內建 USB 2.0 主機控制器硬體及具有備用 PCI 插槽的系統上執行下列步驟：
  1. 增加基於 NEC 晶片的 PCI 型 USB 2.0 卡。
  2. 成為超級使用者。
  3. 停用主機板上的 USB 2.0 並啟用僅透過 PCI 卡的 USB 2.0 支援。發出下列指令：

```
# update_drv -d -i "pciclass,0c0320" usba10_ehci
# update_drv -a -i "pci1033,e0" usba10_ehci
# reboot
```
  4. 若要快速作業，請將您的 USB 2.0 裝置連接至卡上的埠而非主機板上的原始埠。
- 即使您不能將新的 USB 硬體增加到您的系統中，您仍可透過執行下列步驟以停用系統的 EHCI：

1. 成為超級使用者。
2. 發出下列指令：

```
# update_drv -d -i "pciclass,0c0320" usba10_ehci
# reboot
```

---

備註 – USB 2.0 埠由一對伴聯硬體操作：

- EHCI 用於高速硬體
- 開放主機控制器介面 (OCHI) 或通用主機控制器介面 (UCHI) 則用於低速或全速硬體。

在基於 x86 的系統上，同時存在 OHCI 與 UHCI 的驅動程式。在基於 SPARC 的系統上，僅支援 OHCI USB 1.1 主機控制器硬體。因此，僅含有 OCHI 伴聯控制器的 USB 硬體可繼續運作於已停用伴聯 ECHI 控制器的 SPARC 系統之中。假設您的系統有適用的 OHCI 或 UHCI 驅動程式，則即使停用 EHCI，USB 硬體埠仍可持續運作。連接至這些埠的 USB 2.0 裝置僅和 USB 1.1 裝置的速度相同。

若要驗證您的 SPARC 系統上是否有 EHCI 與 OHCI 主機控制器，請鍵入：

```
# prtconf -D
```

檢查一或多個 OHCI 項目之後的 EHCI 項目輸出，類似下列範例：

```
pci, instance #0 (driver name: pci_pci)
usb, instance #0 (driver name: usba10_ohci)
usb, instance #1 (driver name: usba10_ohci)
usb, instance #0 (driver name: usba10_ehci)
```

---

## x86: 在 Sun Fire V65x 伺服器上使用兩張 Adaptec SCSI Card 39320D 卡時可能會導致系統發生程式錯誤 (5001908)

在 Sun Fire V65x 伺服器上使用兩張 Adaptec SCSI Card 39320D 卡時可能會導致系統發生程式錯誤。完成 Solaris 10 軟體安裝之後，初次重新啟動期間便會發生程式錯誤。螢幕上將顯示以下錯誤訊息：

```
Initializing system Please wait...
1 run-time error M6111: MATH
  - floating-point error: stack underflow
```

**解決方法：**移除第二張 Adaptec 卡。

## x86: x86 上的 Solaris 作業系統不支援軟系統關機 (4873161, 5043369)

x86 上的 Solaris 作業系統不支援由指令啓始的軟系統關機。關機指令是模擬按下電源按鈕來關閉電源。在 x86 系統上，若是在 Solaris 作業系統正在運行時發出此指令，會立即關閉電源而沒有正確地關閉作業系統。此不適當的關機程序可能會導致檔案系統毀壞。

**解決方法：**在關閉電源之前，請先關閉作業系統。執行下列步驟：

1. 成爲超級使用者。
2. 使用可用的指令以正確地關閉 Solaris 作業系統，例如 `init`、`halt` 或 `shutdown`。  
例如：

```
# shutdown
```

3. 作業系統完全關閉之後，您可以使用下列其中一種方式來關閉電源：
  - 如果系統支援軟系統關機，請發出指令來關閉電源。
  - 如果系統不支援軟系統關機，請使用電源開關來手動關閉電源。

如需有關關閉作業系統之指令的更多資訊，請參閱各指令的「`init(1M)` 線上手冊」、  
「`halt(1M)` 線上手冊」及「`shutdown(1M)` 線上手冊」。如需有關關閉系統電源的資訊，請參閱系統的使用手冊。

## 部分 DVD 和 CD-ROM 光碟機無法啓動 Solaris (4397457)

SunSwift™ PCI 乙太網路/SCSI 主機配接卡 (X1032A) 之 SCSI 部分的預設逾時值，與 Sun 的 SCSI DVD-ROM (X6168A) 光碟機的逾時需求不相符。因爲週邊媒體不同，DVD-ROM 偶爾會發生逾時錯誤。不會發生此錯誤的系統只有 Sun Fire 6800、4810、4800 和 3800。這些系統會以 OpenBoot PROM 的方式來覆寫 SCSI 逾時值。

**解決方法：**若爲其他平台，請使用主機板內建的 SCSI 介面或與 DVD-ROM 相容的 SCSI 配接卡，範例如下：

- X1018A (SBus: F501-2739-xx)
- X6540A (PCI: F375-0005-xx)

---

## iPlanet Directory Server 5.1 問題

本節為要升級至新 Solaris 10 發行版本的 iPlanet™ Directory Server 5.1 使用者提供重要的資訊。

### 安裝 Directory Server 5.1

Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 取代了整合於 Solaris 9 作業系統中的 iPlanet Directory Server 5.1。在 Solaris 10 作業系統中，此新的目錄伺服器可以做為 Sun Java Enterprise System 的一部分進行安裝。

---

**備註** – 如需有關 Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 的資訊，請參閱 <http://docs.sun.com> 網站上的 Sun Java System 文件。

---

Solaris 10 作業系統仍支援 Directory Server 5.1。在下列情況下，您可能需要安裝 Directory Server 5.1：

- 您需要恢復 Directory Server 5.1 的資料。
- 您想要將資料遷移至 Directory Server 5 2005Q1。

在 Solaris 10 發行版本中，您需要手動安裝 Directory Server 5.1。請執行以下步驟：

1. 請將 Solaris 10 Software - 4 CD 插入您的 CD-ROM 光碟機。
2. 成為超級使用者。
3. 在終端機視窗中，安裝目錄伺服器。

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product/  
# pkgadd -d . IPLTnls IPLTnspr IPLTnss IPLTjss IPLTpldap \  
IPLTdsr IPLTdsu IPLTadmin IPLTcons IPLTadcon IPLTdscon \  
IPLTadman IPLTdsman
```

若要安裝簡體中本土化套裝軟體，請發出下列附加指令：

```
# pkgadd -d . IPLTcdsu IPLTcadmin IPLTccons IPLTcadcon \  
IPLTcdscon IPLTcadman IPLTcdsman
```

若要安裝日本土化套裝軟體，請發出下列附加指令：

```
# pkgadd -d . IPLTjdsu IPLTjadmin IPLTjcons IPLTjadcon \  
IPLTjdscon IPLTjadman IPLTjdsman
```

4. 完成安裝後，請配置 iPlanet Directory Server 5.1。請參閱「System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)」中的第 11 章「Sun ONE Directory Server Configuration」。

## 遷移至 Sun Java System Directory Server 5 2005Q1



**注意** – 這兩個目錄伺服器版本的資料庫格式不相容。因此，如果您是 Directory Server 5.1 的使用者，Sun 建議您將資料庫遷移至 Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 格式的資料庫。

若要執行遷移作業，兩個版本的目錄伺服器必須存於已升級至 Solaris 10 作業系統的系統上。如果您是 DS 5.1 的使用者，但使用壓縮的歸檔 (.tar.gz) 傳遞格式，您可以立即略過步驟 2 中的遷移指示。

1. 在終端機視窗中，檢查系統中是否存在 iPlanet Directory Server 5.1 套裝軟體。

```
$ pkginfo | grep IPLT
```

如果下列套裝軟體以輸出方式顯示，則您可以前往步驟 2 繼續進行遷移作業。下列輸出指出系統中有 iPlanet Directory Server 5.1 套裝軟體。

```
system IPLTadcon Administration Server Console
system IPLTadman Administration Server Documentation
system IPLTadmin Administration Server
system IPLTcons Console Client Base
system IPLTdscon Directory Server Console
system IPLTdsman Directory Server Documentation
system IPLTdsr Directory Server (root)
system IPLTdsu Directory Server (usr)
system IPLTjss Network Security Services for Java
system IPLTnls Nationalization Languages and Localization Support
system IPLTnspr Portable Runtime Interface
system IPLTnss Network Security Services
system IPLTldap PerLDAP
$
```

如果套裝軟體不存在，請先安裝 iPlanet Directory Server 5.1 套裝軟體。請參閱前一節第 103 頁的「安裝 Directory Server 5.1」中的步驟 4 程序。安裝完成之後，請前往步驟 2 繼續進行遷移作業。

2. 將您的 iPlanet Directory Server 5.1 資料庫遷移至目前的版本。如需指示，請參閱 [http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer\\_05q1](http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1) 中的 Sun Java System Directory Server 文件集合。

遷移資料之後，請確認您用於繼續備份目錄資料的方法與遷移之前備份目錄資料的方法相同。未來進行損壞恢復時可能需要已遷移的資料庫。

---

## 執行除錯程式時的問題

下列是與核心除錯程式相關的問題。

### SPARC: 具有使用中核心除錯程式的系統在暫停/繼續循環期間可能會導致發生程式錯誤 (5062018)

在使用使用中的核心除錯程式 (kmdb) 在系統上執行數次暫停/繼續循環後，可能會導致系統發生程式錯誤。程式錯誤會發生在循環的繼續階段。一般而言，系統在經歷 20 至 50 次之間的暫停/繼續循環時會發生此問題。系統會產生程式發生錯誤的訊息。

**解決方法：**停用所有需要使用暫停和繼續模組 (cpr) 之系統中的 kmdb。

### 變更主 CPU 時可能導致系統發生循環 (4405263)

執行 Solaris 核心除錯程式的系統在針對運行中系統進行除錯時，可能會發生循環，並且擲出不完整的錯誤訊息。變更 OpenBoot PROM 的主 CPU 時會發生此循環。系統會進行重設來修復，以使系統繼續運作。但是，會失去原始的失敗追蹤資訊。因此，您無法執行重大重設的診斷。

**解決方法：**當系統處於 PROM 層級時，會顯示 OpenBoot 的 ok 提示。在具有多重 CPU 的系統上，ok 提示會跟隨在以大括號括住的編號之後。此編號指出系統中使用中的 CPU。若要在處於 PROM 層級時執行除錯階段作業，請使用下列步驟。

1. 透過鍵入下列指令將 pil 提升至 f：

```
{0} ok h# 0f pil!
```

2. 使用 switch-cpu 指令選取性地從目前使用中的 CPU 切換到其他 CPU。例如，若要從 CPU #0 切換到 CPU #1，請鍵入下列指令：

```
(0) ok 1 switch-cpu
```

ok 提示會跟隨在您所切換之 CPU 的編號之後。

```
{1} ok
```

3. 執行除錯程式。
4. 完成除錯程式階段作業之後，請發出 reset-all 指令將系統返回至一般使用狀態。

---

**備註 – 確認系統已升級至最新版本的 OpenBoot PROM。**

---

---

## 本土化問題

本節旨在說明 Solaris 10 作業系統中存在的本土化問題。

### 登入畫面將 UTF-8 語言環境標示為建議選項

在登入畫面的 [語言] 功能表上，UTF-8 語言環境被標示為建議選項。例如，若為日文語言環境，畫面會顯示如下：

```
ja_JP.eucJP ----- Japanese EUC
ja_JP.PCK ----- Japanese PCK
ja_JP.UTF-8 (Recommended) - Japanese UTF-8
```

使用 UTF-8 語言環境是 Java Desktop System (JDS) 使用者的建議選項，因為 JDS 會使用 UTF-8/Unicode 做為內部字元編碼。此建議選項也適用於未來非 UTF-8 語言環境的終止軟體支援宣告。請參閱第 169 頁的「舊版或傳統的非 UTF-8 語言環境」。

遷移至 UTF-8 語言環境時，檔案會影響您用以匯入或匯出資料的方法。

### Microsoft Office 檔案

Microsoft Office 檔案使用 Unicode 編碼。StarSuite 應用程式可以讀取和寫入 Unicode 編碼的檔案。

### HTML 檔案

使用例如 Mozilla Composer 的 HTML 編輯程式撰寫之 HTML 檔案，或以 Web 瀏覽器儲存的 HTML 檔案，通常會包含 charset 的編碼標記。匯出或匯入後，可以使用 Mozilla Navigator Web 瀏覽器瀏覽 HTML 檔案，或使用 Mozilla Composer 依據 HTML 檔案中的編碼標記編輯檔案。

### 修正毀損的 HTML 檔案

某些 HTML 檔案可能會顯示損壞的字元。這個問題一般來說都是由於下列原因：

- Charset 編碼標記不正確。
- 缺少 Charset 編碼標記。

如需尋找 HTML 檔案中的字元集編碼標記，請執行下列動作：

1. 使用 Mozilla 開啟檔案。

2. 按下 **Ctrl-i**，或按一下 [檢視]，以開啓 [檢視] 功能表。
3. 按一下 [頁面資訊]。

charset 資訊會出現在 [一般] 標籤底端，例如：

```
Content-Type text/html; charset=us-ascii
```

如果字串 `charset=us-ascii` 與實際的檔案編碼不符，檔案可能會出現毀損的狀況。如需編輯 HTML 檔案的編碼，請執行下列動作：

1. 使用 Mozilla Composer 開啓檔案。
2. 開啓 [檔案] 功能表。
3. 選取 [另存新檔字元集]。
4. 選取正確的編碼。Mozilla Composer 會自動轉換適合的編碼與 charset 標記。

## 將電子郵件另存為可攜式格式

現在的電子郵件是使用 MIME charset 標記。電子郵件和行事曆應用程式會接受 MIME charset 標記。並不需要執行任何編碼轉換。

## 純文字檔案

純文字檔案並沒有 charset 標記。如果檔案不是使用 UTF-8 編碼，則必須轉換編碼。例如：如需將編碼為 big5 的繁體中文純文字檔轉為 UTF-8 編碼，則需執行下列指令：

```
iconv -f big5 -t UTF-8 inputfilename
```

```
> outputfilename
```

您也可以使用檔案系統檢查程式進行編碼轉換。

您可以使用文字編輯程式自動讀取和寫入字元編碼文字，或在開啓或儲存檔案時，明確地指定編碼。

若要啓動文字編輯器，請按一下 [啓動]，然後選擇 [應用程式] -> [附屬應用程式] -> [文字編輯器]。

## 檔案名稱和目錄名稱

如果檔案名稱和目錄名稱使用的是多位元組字元，而非 UTF-8 編碼時，就必須進行轉換編碼。您可以使用檔案系統檢查程式將檔案和目錄名稱以及純文字檔的內容，由現有的字元編碼轉換為 UTF-8 編碼。如需更多資訊，請參閱檔案系統檢查程式的線上說明。

若要啓動檔案系統檢查程式，請按一下 [啓動]，然後選擇 [應用程式] -> [公用程式] -> [檔案系統檢查程式]。

當您透過 SMB 使用檔案管理員在 Microsoft Windows 存取非 UTF-8 的檔案或目錄名稱時，可以不轉換編碼直接存取非 UTF-8 的檔案或目錄名稱。

## 啓動現有的語言環境應用程式

對於尚未要遷移至 Unicode UTF-8 的應用程式，您可以在前方面板建立啓動器，在現有語言環境中開啓應用程式。您也可以從指令行直接啓動應用程式。請執行下列步驟，爲應用程式建立啓動程式。

1. 在位於面板上，您想要放置啓動器之處，按一下滑鼠右鍵。
2. 選擇 [增加至面板] -> [啓動程式]。
3. 使用下列格式在 [建立啓動程式] 對話方塊中的 [指令] 欄位輸入項目：

```
env LANG=locale LC_ALL=  
locale application name
```

例如，如果想要在繁體中文 (Big5) 語言環境中，從 /usr/dt/bin 啓動應用程式 motif-app，請在 [建立啓動程式] 的 [指令] 欄位輸入下列文字：

```
env LANG=zh_TW.BIG5 LC_ALL=zh_TW.BIG5 /usr/dt/bin/motif-app
```

4. 按一下 [確定]，在面板上建立啓動程式。

當您需要執行現有語言環境特有的指令行介面 (CLI) 應用程式時，請先在現有的語言環境中開啓 [終端機] 視窗，然後在相同的 [終端機] 視窗中執行 CLI 應用程式。若要在現有的語言環境中開啓 [終端機] 視窗，請輸入下列指令：

```
eng LANG=locale LC_ALL=locale GNOME-TERMINAL -disable-factory.
```

您可以在 [終端機] 視窗中的 [設定字元編碼] 功能表變更編碼，以在目前的 [終端機] 視窗中，將語言環境設定從 UTF-8 切換爲現有的語言環境，而非在現有的語言環境中開啓新的 [終端機] 視窗。最後，也必須爲目前的 shell 設定 LANG 與 LC\_ALL 環境變數。

## 沒有可用於愛沙尼亞 6 型鍵盤、加拿大法文 6 型鍵盤以及波蘭文程式設計師 5 型鍵盤的硬體

在 Solaris 作業系統中已增加三個附加鍵盤配置的軟體支援：愛沙尼亞文 6 型鍵盤、加拿大法文 6 型鍵盤以及波蘭文程式設計師 5 型鍵盤。

該軟體修改了標準美式鍵盤配置，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附加鍵盤配置類型的硬體。

**解決方法：**若要採用這一新鍵盤軟體，請以下列方式之一修改 /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 檔案：

- 對於愛沙尼亞文 6 型鍵盤，請進行下列變更：

1. 將 /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 檔案中的 US6.kt 項目變更爲 Estonia6.kt。修改後的項目應如下所示：

```
6                                0                Estonia6.kt
```

2. 將下列項目增加到 /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。

- 對於加拿大文 6 型鍵盤，請進行下列變更：

1. 將 /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 檔案中的 US6.kt 項目變更爲 Canada6.kt。修改後的項目應如下所示：

```
6                                0                Canada6.kt
```

2. 重新啓動系統以使變生效。

- 如果您使用的是現有的波蘭文 5 型鍵盤配置，請進行下列變更：

1. 將 /usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map 檔案中的 Poland5.kt 項目變更爲 Poland5\_pr.kt。修改後的項目應如下所示：

```
4                                52                Poland5_pr.kt
```

---

**備註** – 如果您使用的鍵盤帶有 dip 開關，請在重新啓動系統前，確定開關已設定爲波蘭文 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。修改後的項目應如下所示：

```
4                                33                Poland5_pr.kt
```

3. 重新啓動系統以使變生效。

## 無法列印可攜式文件格式的文件 (6239307, 6218079)

在所有語言環境上，文件檢視器皆無法列印可攜式文件格式 (PDF) 的本土化文件。

**解決方法**：請選取以下解決方法之一：

- 在 SPARC 系統上，請使用 Acrobat Reader 列印已本土化的 PDF 檔案。
- 在 x86 系統上，則使用 StarSuite 加以建立，然後列印 PDF 檔案。

## x86: 登入程序在某些特定的亞洲非 UTF-8 語言環境中可能會當機 (6215527)

在某些 x86 系統上，若登入某些特定的亞洲非 UTF-8 語言環境，可能會發生當機。以下為會發生錯誤之語言環境的範例：

- zh\_CNEUC
- zh\_TW.BIG5
- ko\_KR.EUC

**解決方法：**在登入視窗的 [語言] 功能表上，選擇 UTF-8 語言環境。

## localeadm -l 沒有列出已安裝的韓文語言環境套裝軟體 (6189823)

重新建立 `/usr/sadm/lib/localeadm/locales.list` 檔案時，`localeadm -l` 指令無法包含韓文語言環境。因此，即使系統中已安裝了韓文語言環境，當您執行 `localeadm -l` 時也不會列出韓文語言環境。此外，在列出已安裝語言環境之後，如果您嘗試使用 `localeadm -r ko` 來移除韓文語言環境，會顯示下列錯誤訊息：

```
Region korean is not installed on this machine. Exiting.
```

**解決方法：**若要正確更新 `/usr/sadm/lib/localeadm/locales.list` 檔案，請執行 `localeadm -a ko`。此時您可以使用 `localeadm -r ko` 成功地移除韓文語言環境。

或者，您可以執行下列步驟：

1. 成為超級使用者。
2. 編輯 `/usr/sadm/lib/localeadm/locales.list` 檔案，增加下列項目：  
**Korean (korean)**

## 無法使用特殊鍵盤鍵 (5077631)

無法在歐洲鍵盤對映上使用鍵盤左方的特殊按鍵。此問題影響所有歐洲語言環境。

**解決方法：**使用捷徑鍵而不使用特別鍵盤按鍵。下列範例列出捷徑鍵和對應功能：

- Ctrl-Z - 還原
- Ctrl-C - 複製

- Ctrl-V - 貼上
- Alt-Tab 可讓您在視窗間切換。

## 修飾按鍵無法正常運作 (4996542)

在所有語言環境上，使用網際網路/企業內部網路輸入法時，Alt 鍵與 Shift 鍵可能無法做為修飾按鍵。例如，可能無法使用 Shift 鍵與箭頭鍵的組合選取文字。這樣的按鍵組合可能反而會插入拉丁文字。

**解決方法：**使用不同的輸入法，例如，預設輸入法等。若要切換輸入法，請在物件上按滑鼠右鍵，然後選取 [輸入法]。

## 中文與韓文字元列印為方塊 (4977300)

Postscript 印表機並未隨附中文或韓文的字型。因此，如果您在中文或韓文語言環境下，嘗試要從 Mozilla 瀏覽器進行列印，就會以方塊呈現列印字元。列印檔案之前，Common UNIX Printer System (CUPS) 必須先轉換 Mozilla Postscript 字型。

**解決方法：**執行下列步驟。

1. 按一下 [啟動] => [喜好設定] => [印表機]。
2. 在 PostScript 印表機圖示上按右鍵，然後選取 [內容]。
3. 按一下 [進階] 標籤。
4. 將 [Ghostscript 預先篩選] 設定為 [轉換為 PS 第 1 級]。

## 歐洲語系 UTF-8 語言環境中的排序功能無法正確運作 (4307314)

歐洲語系 UTF-8 語言環境中的排序功能無法正常運作。

**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` 變數設定為 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。

---

## 網路問題

Solaris 10 發行版本存在下列網路錯誤。

### SPARC: RTM\_IFINFO 訊息在進行 32 位元和 64 位元編譯之後的大小不同

建立 PF\_ROUTE 插槽並且剖析 `if_msghdr_t` 結構中 RTM\_IFINFO 訊息內容的六十四位元程式，除非經過重新編譯，否則可能無法正確地運作。

### 在 Solaris 10 作業系統中預設停用 IP 轉送

在此 Solaris 發行版本中，IP 轉送依預設為停用。此設定對於 IPv4 和 IPv6 都適用，不論其他的系統配置為何。具有依預設先前可轉送 IP 封包的多重 IP 介面的系統，現在無法再使用這項自動功能。要在多重專線系統中啓用 IP 轉送，管理員必須手動執行額外的配置步驟。

**解決方法：**使用指令 `routeadm` 可啓用 IP 轉送。使用 `routeadm` 所產生的配置變更，在系統重新啓動之後仍有效。

- 若要啓用 IPv4 轉送，請鍵入 `routeadm -e ipv4-forwarding`。
- 若要啓用 IPv6 轉送，請鍵入 `routeadm -e ipv6-forwarding`。
- 若要在目前運行中的系統上套用 IP 轉送配置，請鍵入 `routeadm -u`。

如需有關 IP 轉送的更多資訊，請參閱「`routeadm(1M)` 線上手冊」。

### 當 IP 位址屬於無效的 IP 網路多重路徑群組時，區域無法啓動 (6184000)

由於區域是可被配置的，因此區域的 IP 位址屬為 IP 網路多重路徑 (IPMP) 群組的一部分。如需配置程序的相關資訊，請參閱「System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones」中的「How to Extend IP Network Multipathing Functionality to Non-Global Zones」。

如果 IPMP 群組中的所有網路介面都無效，而區域的 IP 位址為此 IPMP 群組的一部分，則區域將不會啓動。

如果您嘗試啓動區域，下列是結果範例。

```
# zoneadm -z my-zone boot
zoneadm: zone 'my-zone': bge0:1:
could not set default interface for multicast: Invalid argument
zoneadm: zone 'my-zone': call to zoneadmd failed
```

**解決方法：**至少修復一個群組中的網路介面。

## IPv4/IPv6 的 ATM LANE 子網路可能未完成初始化 (4625849)

在系統啓動期間，如果單一配接卡上有超過八個以上的 LANE 實例，則多重實例可能不會連接到它們的 LAN 模擬 (LANE) 實例。這個錯誤並沒有出現在多重使用者層級。

**解決方法：**若要重新初始化 SunATM 網路，請執行下列步驟：

1. 發出 `lanestat -a` 指令以驗證問題。  
未連接的實例具有 LAN 模擬伺服器 (LES)、廣播和未知位址伺服器 (BUS) 的虛擬電路識別碼 (VCI) 值 0。
2. 停止並重新啓動 SunATM 網路。  

```
# /etc/init.d/sunatm stop  
# /etc/init.d/sunatm start
```
3. 重新設定 SunATM 介面的網遮罩或其他網路設定。

## 在兩個 IP 節點間配置多個通道並啓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，並啓用 `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：**選擇以下選項之一：

- 先在兩個 IP 節點之間配置一個單一的通道。配合使用 `ifconfig` 指令與 `addif` 選項，將位址增加到通道。
- 請勿對兩個 IP 節點之間的通道啓用 `ip_strict_dst_multihoming`。

---

## 安全性問題

下列的安全性問題適用於 Solaris 10 發行版本。

### pam\_ldap 啓用後非密碼登入將失敗

在啓用 LDAP 的帳號管理 PAM 模組 (`pam_ldap`) 後，使用者必須有密碼才能登入系統。因此，非以密碼為基礎的登入將會失敗，包含使用下列工具的登入：

- 遠端 shell (`rsh`)

- 遠端登入 (rlogin)
- 安全 shell (ssh)

解決方法：無。

## 新版本的 encrypt () 和 decrypt () 無法與舊版相容

由 encrypt () 產生的輸出檔必須由相對應的 decrypt () 處理。目前的發行版本使用新版本的 encrypt () 和 decrypt ()。這些指令處理檔案的格式與較早版本所產生和處理的檔案格式不同。使用較早的 encrypt () 進行加密的資料，新的 decrypt () 將無法正確辨識。

如需更多資訊，請參閱「encrypt(1) 線上手冊」和「decrypt(1) 線上手冊」。

解決方法：若要將舊的加密資料轉換為新版本的 encrypt () 及 decrypt () 可處理的資料，請執行下列步驟：

1. 使用較早版本的 decrypt () 將現有資料解密。
2. 使用新的 encrypt () 將相同資料重新加密。

## 不正確的參數可能會導致 Sun StorEdge T3 發生程式錯誤 (4319812)

若應用程式使用 HTTP 介面傳送帶有範圍外之參數的記號，則 Sun StorEdge™ T3 系統可能會發生程式錯誤。

---

## 服務管理功能

本節旨在說明 Solaris 10 作業系統中與服務管理功能相關的問題。如需 Solaris 作業系統中有關此項新功能的更多資訊，請參閱「Solaris 10 新增功能」中的「Solaris Service Manager」中的「Solaris 服務管理」。

### svccfg import 子指令未更新附屬服務 (6221374)

在 Solaris 10 作業系統完成安裝後系統首次啟動時，附屬服務可能發生錯誤。svccfg import 子指令可能無法啟動已在服務清單檔中宣告的附屬服務。因此，附屬服務可能無法依序啟動，並且會產生與這些服務相關的錯誤訊息。

**解決方法：**為附屬服務發出 `svcadm refresh` 指令。例如：

```
svcadm refresh dependent FMRI
```

軟體開發人員可以使用下列解決方法來避免此問題：

- 在實例層級宣告附屬服務，而不是在服務層級宣告。
- 若為即時安裝，請啟用套裝軟體的安裝後程序檔以執行 `svcadm refresh dependent FMRI` 指令。
- 若為使用其他啟動環境的安裝，請將 `svcadm refreshdependent FMRI` 指令附加到 `/var/svc/profile/upgrade` 檔案中。

## 列印服務依預設設定為離線 (5100134)

若主機未配置本機印表機，則 `ipp-listener` 和 `rfc1179` 這兩個列印服務依預設會設定為離線。一旦主機配置了本機印表機之後，這些服務會自動轉變為線上。這些服務的預設離線設定不被認為是錯誤。因此，不需要使用者介入。

**解決方法：**無。

## keyserv 常駐程式停用部分檔案系統服務 (5084183)

在未使用網路資訊服務 (NIS) 或 NIS+ 名稱服務的系統上，會停用 NFS 和 autofs 服務。此失敗是由於這些服務必須依賴 `keyserv` 常駐程式。`keyserv` 常駐程式依賴於 RPC 網域名稱，而它不可於不使用 NIS 或 NIS+ 的系統上設定。因此，`keyserv` 常駐程式的失敗會導致 NFS 和 autofs 服務變為停用。

**解決方法：**若要啟用這些服務，請執行下列步驟：

1. 成為超級使用者。
2. 發出下列指令：

```
# svcadm disable network/rpc/keyserv
# svcadm disable -t network/nfs/client:default
# svcadm enable network/nfs/client:default
# svcadm disable -t network/nfs/server:default
# svcadm enable network/nfs/server:default
# svcadm disable -t network/rpc/gss:ticotsord
# svcadm enable network/rpc/gss:ticotsord
```

## 尚未掛載檔案系統前有時會出現登入提示 (5082164)

於系統啟動期間，在遠端檔案系統和命名服務生效之前，有時會先啟動主控台或 `ssh` 登入等登入服務。因此，可能無法辨識使用者名稱或無法使用使用者主目錄。

**解決方法：**如果發生錯誤，請等候數秒後再重新登入一次。另外，可以使用本機帳號登入來檢視系統狀態。

---

## 智慧卡

Solaris 10 作業系統存在下列智慧卡錯誤。

### 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：**請執行以下步驟來為您的系統解除鎖定：

1. 執行遠端登入至已終止 `ocfserv` 程序的機器。
2. 成為超級使用者。
3. 在終端機視窗中鍵入以下指令來終止 `dtsession` 程序。

```
# pkill dtsession
```

`ocfserv` 會重新啟動，同時會復原智慧卡登入及其功能。

### 智慧卡管理主控台下的編輯配置檔案功能表項目無法運作 (4447632)

智慧卡管理主控台下的 [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。如果選取功能表項目，螢幕會顯示一條警告，指明除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下的 [編輯配置檔案] 功能表項目。如需有關智慧卡配置的資訊，請參閱「Solaris Smartcard Administration Guide」。

---

## Solaris 指令和標準

以下小節旨在說明 Solaris 10 作業系統中某些指令和標準之運作方式的變更。

### Bash 2.0.5b 不再設定部分環境變數

Solaris 10 作業系統包含 Bash 2.0.5b。此 shell 不再自動匯出下列環境變數：

- HOSTNAME
- HOSTTYPE
- MACHTYPE
- OSTYPE

即使 shell 為這些變數指定了預設值，仍會套用此新的運作方式。

**解決方法：**手動匯出這些變數。

### 新的 ln 公用程式需要 -f 選項

/usr/bin/ln 的運作方式已變更為遵循 SVID3 至 XCU6 的所有標準。當您使用未帶有 -f 的 ln 指令來連結到現有的目標檔時，連結將不會被建立。相反地，診斷訊息會寫入到標準錯誤，而且指令會繼續連結任一個留存的來源檔。最後，ln 指令會結束，並會產生一個錯誤值。

例如，假設檔案 b 存在，則語法 `ln a b` 會產生下列訊息：

```
ln: b: File exists
```

此運作方式的變更會影響現有 shell 程序檔或其中包含未帶有 -f 選項之 ln 指令的程序檔。過去可以使用的程序檔現在在 Solaris 10 作業系統中可能無法運作。

**解決方法：**以 -f 選項搭配 ln 指令一起使用。如果現有的程序檔是用於執行連結公用程式，請務必修改這些程序檔以符合指令的新運作方式。

### 新的 tcsh 拒絕使用了破折號或等號的 setenv 變數名稱

在 Solaris 10 作業系統中，tcsh 已升級至版本 6.12。此版本不再接受使用破折號或等號做為名稱的環境變數。運作於較早 Solaris 版本中且包含 setenv 行的程序檔在目前的 Solaris 10 發行版本中可能會產生錯誤。螢幕上將顯示以下錯誤訊息：

```
setenv: Syntax error
```

如需更多資訊，請參閱 Solaris 10 作業系統的「tcsh 線上手冊」。

**解決方法：**請勿在環境變數的名稱中使用破折號或等號。

## STDIO `getc` 系列 EOF 條件運作方式變更

某些程式庫函數的運作方式變更，將會影響到以嚴格的標準 C 一致性模式建置而成的應用程式。例如使用 `cc -xc` 或 `c89` 編譯模式編譯而成的應用程式。下列程式庫函數的運作方式已變更：

- `fgetc()`
- `fgets()`
- `fgetwc()`
- `fgetws()`
- `getc()`
- `getchar()`
- `gets()`
- `getwc()`
- `getwchar()`
- `getws()`

1990 C 標準的正式轉譯要求，檔案結尾條件設定之後，後續的輸入作業不會從該檔案傳回任何資料。但當檔案指標的位置已重設或應用程式已明確地清除了錯誤或檔案結尾旗標時不在此列。

所有其他編譯模式的運作方式則維持不變。特別是，在檔案結尾指示器設定之後，介面可以從串流讀取新寫入之額外資料。

**解決方法：**在串流上報告 EOF 條件之後，請於串流上呼叫 `fseek()` 或 `clearerr()`，以讀取其他資料。

## `ps` 指令的輸出欄已加寬

由於 UID 和處理器 ID 愈來愈長，且累計執行時間也變久，因此加寬了 `ps` 指令的輸出。客戶程序檔不應假設輸出欄為固定。

**解決方法：**程序檔應使用 `ps` 指令的 `-o` 選項。

如需更多資訊，請參閱「`ps(1)` 線上手冊」。

## 指令 `ping -v` 對 IPv6 位址沒有作用 (4984993)

執行指令 `ping -v` 時，若對象為使用網際網路通訊協定版本 6 (IPv6) 的位址，此指令將會失敗。螢幕上將顯示以下錯誤訊息：

```
ping: setsockopt IPV6_RECVRTHDRDSTOPTS Invalid argument
```

**解決方法：**無。若要取得與 `ping -v` 所提供之相同的 ICMP 封包資訊，請使用 `snoop` 指令。

---

## Solaris Volume Manager

Solaris 10 發行版本存在下列 Solaris Volume Manager 錯誤：

### Solaris Volume Manager `metattach` 指令可能會失敗

如果 Solaris Volume Manager 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。

如果嘗試向原始子鏡像未從磁柱 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：

無法將已標示的子鏡像附加到未標示的鏡像中

**解決方法：**請選取以下解決方法之一：

- 確保根檔案系統和另一子鏡像的磁碟區均從磁柱 0 起始。
- 確保根檔案系統和另一子鏡像的磁碟區均未從磁柱 0 起始。

---

**備註 –** 依預設，JumpStart 安裝程序從磁柱 0 開始交換，根 (/) 檔案系統從磁碟上其他某處開始交換。一般的系統管理慣例是磁碟片段 0 從磁柱 0 起始。將根在磁碟片段 0 但非磁柱 0 上的預設 JumpStart 安裝鏡像到磁碟片段 0 從磁柱 0 起始的典型輔助磁碟上時，就會產生問題。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 安裝程式預設運作方式的更多資訊，請參閱 Solaris 10 安裝指南。

---

### Solaris Volume Manager `metassist` 指令在非英文語言環境中無效 (5067097)

在非英文語言環境中，Solaris Volume Manager `metassist` 指令可能無法建立磁碟區。例如，當 `LANG` 設定為 `ja` (日文) 時，將會顯示下列錯誤訊息：

```
xmlEncodeEntitiesReentrant : input not UTF-8
Syntax of value for attribute read on mirror is not valid
Value "XXXXXX" (unknown word) for attribute read on mirror is not among the enumerated set
Syntax of value for attribute write on mirror is not valid
```

Value "XXXXXX" (Parallel in Japanese) for attribute write on mirror is not among the enumerated set  
metassist: XXXXXX (invalid in Japanese) volume-config

**解決方法：**以超級使用者身份，將 LANG 變數設定為 LANG=C。

若為 Bourne、Korn 和 Bash 等 shell，請使用下列指令：

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

若為 C shell，請使用下列指令：

```
# setenv LANG C
```

## 無法在具有未格式化磁碟的系統中建立磁碟區 (5064066)

如果系統中有未格式化的磁碟，則當使用 metassist 指令來建立 Solaris Volume Manager 磁碟區配置時可能會失敗。螢幕上將顯示以下錯誤訊息：

```
metassist: failed to repartition disk
```

**解決方法：**在發出 metassist 指令之前，請先手動格式化所有未格式化的磁碟。

## 當 Solaris Volume Manager RAID-1 (鏡像) 或 RAID-5 磁碟區建立於軟式分割區上的磁碟組中時， 緊急備用磁碟無法正常運作 (4981358)

如果您在建立於軟式分割區之上的磁碟組中建立 Solaris Volume Manager RAID-1 (鏡像) 或 RAID-5 磁碟區，緊急備用磁碟會無法正常運作。

您可能遇到的問題包括 (但不僅限於) 以下幾個方面：

- 緊急備用裝置可能不啟動。
- 緊急備用裝置狀態可能變更，指示裝置中斷。
- 緊急備用裝置在使用中，但從錯誤的裝置進行重新同步化。
- 使用中的緊急備用裝置發生故障，但未報告中斷狀態。

**解決方法：**請勿使用此配置在磁碟集中建立 Solaris Volume Manager RAID-1 或 RAID-5 磁碟區。

## 如果邏輯裝置名稱不再存在，則 Solaris Volume Manager `metadevadm` 指令會失敗 (4645721)

您無法以透過 Solaris Volume Manager 軟體配置的磁碟機取代發生故障的磁碟機。用於取代的磁碟機對於 Solaris Volume Manager 軟體而言必須是新的。如果您在 Sun StorEdge A5x00 上將磁碟從一個插槽實際移至另一個插槽，則 `metadevadm` 指令會失敗。當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 會保留在複合裝置副本中。螢幕上將會顯示以下訊息：

偵測到未命名的裝置。請運行 `'devfsadm && metadevadm -r` 來解決。

---

**備註** – 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**：請將磁碟機實際移回其原始插槽。

## Solaris Volume Manager `metarecover` 指令無法更新 `metadb` 名稱空間 (4645776)

如果移除並取代系統中的實體磁碟，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，就會導致開啓故障。該指令不會更新複合裝置資料庫名稱空間，以反映磁碟裝置標識的變更。此狀況會導致在磁碟上建立的每一個此類軟式分割區發生開啓故障。螢幕上將會顯示以下訊息：

開啓錯誤

**解決方法**：請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。

---

**備註** – 如果軟式分割區是鏡像或 RAID 5 的一部分，則可使用不帶 `-e` 選項的 `metareplace` 指令，以新的軟式分割區取代舊的軟式分割區。

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

---

---

## Sun Java Desktop System

本節說明 Solaris 10 作業系統中 Sun Java Desktop System (Java DS) 內所存在的問題。

## 電子郵件和行事曆

### 使用多項附件的問題 (6260583)

如果您拖放電子郵件訊息到新的電子郵件訊息內文中，會毀壞新的電子郵件訊息的內容。

**解決方法：**若要傳送多項附件，請執行下列步驟：

1. 選取您要附加的郵件。
2. 在功能表列選擇 [動作] => [轉寄] => [附加]。  
或者，您可以按 Ctrl-J 以傳送郵件。

### 變更認證類型的問題 (6246543)

在您變更內送郵件伺服器的認證類型後，電子郵件和行事曆可能無法正常運作。

**解決方法：**重新啟動電子郵件和行事曆。

### 儲存具有本土化內容的附件時之問題 (6204976)

包含電子郵件和行事曆功能的 Evolution 應用程式，無法儲存具有本土化內容的附件。

**解決方法：**無。

### 連絡人資料夾內的連絡人清單不完整 (5088514)

在您匯入內含數個連絡人的 LDAP 資料互換格式檔案時，您的連絡人資料夾中只顯示部分連絡人。這只是一個顯示問題。電子郵件和行事曆已匯入所有連絡人。

**解決方法：**重新啟動電子郵件和行事曆。

## 登入

### 登入錯誤訊息

登入 Java Desktop System 階段作業時，可能會出現下列的錯誤訊息：

```
Could not look up internet address for hostname.  
This will prevent GNOME from operating correctly.  
It may be possible to correct the problem by adding  
hostname to the file /etc/hosts
```

**解決方法：**確定已在 `/etc/hosts` 檔案中正確設定您的主機名稱。執行下列步驟：

1. 如下所示，在 `/etc/hosts` 檔案中設定主機名稱：

```
127.0.0.1 localhost loghost hostname
localhost.localdomain
```

*hostname* 是您的系統名稱。

2. 確認您的主機名稱列在 `/etc/nodename` 檔案中。這個檔案必須包含下行的內容：

```
127.0.0.1 localhost loghost hostname
localhost.localdomain
```

3. 將下列項目增加到 `/etc/inet/ipnodes` 檔案：

```
127.0.0.1 hostname
```

## \$PATH 問題 (6247943)

當您登入 Java Desktop System Release 3 時，您的 `$PATH` 設定不正確，如下：

```
/usr/bin:./usr/dt/bin:/usr/openwin/bin:/bin:
/usr/ucb:/usr/openwin/bin:/usr/dt/bin
```

**解決方法：**將下列自您的 `$PATH` 中移除：

- `/usr/openwin/bin:`
- `/bin:`
- `::`

產生的路徑應與下列範例類似：

```
/usr/bin:/usr/dt/bin:/usr/ucb:/usr/openwin/bin:/usr/dt/bin
```

## 遠端連線問題 (6203727)

如果您使用 `dtlogin` 遠端連線，在某些系統上會無法連線至 GNOME Display Manager。

**解決方法：**提示您選取遠端登入時，請指定 IP 位址而不是主機名稱。

## 說明系統

### 開啓錯誤的音量控制說明視窗 (6253210)

如果您使用 Yelp 瀏覽器開啓音量控制的線上說明，卻開啓了鍵盤無障礙功能面板應用程式的說明檔。

**解決方法：**無。

## 線上說明凍結而無法使用 (5090731)

如果您開啓應用程式的線上說明，但該應用程式不存在說明檔時，便會顯示一個錯誤對話方塊。除非您按一下 [確定]，否則線上說明系統將會凍結，而且您後續啓動的應用程式也都無法開啓它們的線上說明。

**解決方法：**您必須按一下錯誤對話方塊中的 [確定] 按鈕。

## Mozilla 瀏覽器

### 無法從 Mozilla 瀏覽器列印某些文件

如果文件包含基本多語言平面 (BMP) 內沒有的 Unicode 字元，您便無法從 Mozilla 瀏覽器列印文件。

**解決方法：**無。

### 無法在 Mozilla 瀏覽器中指定漫遊存取的使用者喜好設定 (6200999)

在 Mozilla 瀏覽器中，您可以指定要在漫遊存取伺服器來回傳輸的使用者喜好設定。您可以執行下列步驟，以指定您的漫遊存取選項：

1. 在瀏覽器上，按一下 [編輯]，然後選取 [喜好設定]。
2. 選取 [漫遊使用者]，然後選取 [項目選擇]。
3. 在右方面板中選取 [使用者喜好設定]。

但是，使用者喜好設定的選擇不會生效。

**解決方法：**無。

### 鍵盤捷徑失敗 (6192644)

在 Mozilla 瀏覽器中，您可按 F7 啓用插入記號瀏覽功能。啓用插入記號瀏覽功能時，鍵盤捷徑 Ctrl-Home 會將您帶到正在瀏覽的網頁開頭。但是，當您瀏覽如 [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com) 與 [www.mozilla.org](http://www.mozilla.org) 等特定網站時，此鍵盤捷徑就無法運作。

**解決方法：**按下 F7 即可停用插入記號瀏覽功能。

## 系統層級問題

### 使用者喜好設定不完全相容

舊版 GNOME Desktop 主帳號的使用者喜好設定與 Java DS Release 3 上的版本可能有部分不相容。

**解決方法：**重設個人喜好。執行下列步驟：

1. 登出 Java Desktop System。
2. 按一下 [階段作業]，然後選擇 [故障安全防護終端機]。
3. 登入。
4. 在故障安全防護終端機視窗中，輸入下列指令：

```
% gnome-cleanup exit
```

5. 再次登入。

現在會重新設定您的 GNOME 喜好設定。

## 圖形功能表缺少 GNU Image Manipulation Program (6209566)

[圖形] 功能表中沒有 GNU Image Manipulation Program (GIMP) 可用。

**解決方法：**執行下列步驟。

1. 開啓一個終端機視窗。
2. 編輯 /usr/share/applications/gimp-2.0.desktop 檔案。
3. 變更 Exec 與 TryExec 行，以將完整路徑增加到 GIMP 二進位檔：

```
TryExec=/usr/sfw/bin/gimp2.0  
Exec=/usr/sfw/bin/gimp-remote-2.0 %u
```

## StarSuite 7 軟體的線上註冊問題 (6208829)

如果 StarSuite 7 軟體在系統上找不到 Mozilla，您可能就無法完成 StarSuite 7 線上註冊。軟體必須要能找到電子郵件和行事曆應用程式才能成功傳送文件。

**解決方法：**將 /usr/sfw/bin 增加到您的 PATH。執行下列步驟。

1. 開啓一個終端機視窗。
  2. 發出下列指令：
- ```
% export PATH=/usr/sfw/bin:$PATH
```
3. 若要啓動 StarSuite 軟體，請發出下列指令：

```
% soffice
```

4. 完成 StarSuite 註冊程序。

## 錄音程式的問題

當錄音程式正在錄製 new.wav 檔時，投影片工具列與側計數器無法運作。

**解決方法：**無。

## 音量控制選項無法運作

用以啓動音量控制桌面應用程式的音量控制面板應用程式中之選項無法運作。

**解決方法：**無。

## 使用鍵盤指示器時的問題 (6245563)

當您在 X 伺服器間切換時，使用鍵盤指示器可能會讓鍵盤無法使用。

**解決方法：**無。請勿使用鍵盤指示器。

## 某些檢視選項可能會導致檔案管理員失敗 (6233643)

如果您使用下列 [檢視] 選項，檔案管理員可能會失敗：

- 以分類檢視
- 以影像集合檢視

根據您使用的 [檢視] 選項，可能會顯示下列錯誤訊息：

- ```
The application nautilus has quit unexpectedly
```
- ```
The Catalog view encountered an error while starting up
```
- ```
The Image Collection view encountered an error while starting up
```

**解決方法：**無。每次發生這些問題時，請重新啓動檔案管理員或按一下當機對話方塊上的 [重新啓動應用程式] 按鈕。

## 無法刪除主目錄之外的檔案 (6203010, 5105006)

您只能從自己的主目錄檔案系統刪除檔案。

**解決方法：**若要刪除主目錄檔案系統之外的檔案，請開啓終端機視窗，然後使用指令行。

## 建立特定歸檔類型的問題 (5082008)

無法使用歸檔管理員建立下列歸檔類型：

- .arj
- .lha

- .bzip
- .lzop
- .zoo

解決方法：無。

## 無法在 Text Editor 2.9.1 中鍵入多位元組字元 (4937266)

在 Gedit 文字編輯器中啓用自動縮排功能時，無法正確鍵入多位元組字元。

解決方法：停用自動縮排功能。在文字編輯器中執行下列步驟。

1. 選擇 [編輯] => [喜好設定]。
2. 在 [類別] 清單中，選取 [編輯器]，然後選取 [自動縮排]。
3. 停用 [啓用自動縮排] 選項。

---

## 系統管理

本節旨在說明 Solaris 10 作業系統中存在的系統管理錯誤。

### Sun Patch Manager Tool 2.0 與先前版本不相容

運行 Sun Patch Manager Tool 2.0 的系統可以管理運行 Patch Manager Tool (包括 Sun Patch Manager Tool 1.0) 的遠端系統。

但是運行較早版本 Patch Manager Tool 的系統無法管理運行 Patch Manager Tool 2.0 的遠端系統。較早版本包括：

- Sun Patch Manager Base Software 1.x
- Sun Patch Manager Tool 1.0

---

備註 – Solaris 8 作業系統中不包含 Patch Manager Tool 的共用資訊模型/基於 Web 的企業管理 (CIM/WBEM) 支援。因此，使用 Patch Manager 進行遠端管理的方式不適用於 Solaris 8 系統。

---

## Sun Remote Services Net Connect 僅在全域區域中受支援

Sun Remote Services (SRS) Net Connect 僅在全域區域中受支援。當您執行下列任一項動作時，會顯示錯誤訊息：

- 在本機區域中安裝 SRS Net Connect。
- 在建立本機區域時，於全域區域中安裝 SRS Net Connect。

錯誤訊息如下所示：

```
*** package SUNWcstu failed to install - interactive administration required:
```

```
Interactive request script supplied by package  
pkgadd: ERROR: request script did not complete successfully
```

```
Installation of SUNWcstu was suspended (interaction required).  
No changes were made to the system.
```

```
*** package SUNWfrunc failed to install - interactive administration required:
```

```
Interactive request script supplied by package  
pkgadd: ERROR: request script did not complete successfully
```

```
Installation of SUNWfrunc was suspended (interaction required).  
No changes were made to the system.
```

解決方法：忽略此錯誤訊息。

## 使用 zoneadm 指令安裝非全域區域時可能顯示錯誤或警告訊息

使用 zoneadm 指令來安裝非全域區域時，在套裝軟體安裝期間可能會顯示錯誤或警告訊息。訊息類似於下列範例：

```
Preparing to install zone zone1.  
Creating list of files to copy from the global zone.  
Copying 2348 files to the zone.  
Initializing zone product registry.  
Determining zone package initialization order.  
Preparing to initialize 790 packages on the zone.  
Initialized 790 packages on zone.  
Zone zone1 is initialized.
```

```
Installation of the following packages generated errors:  
SUNWjhrt SUNWmcc SUNWjhdev SUNWnsb SUNWmcon SUNWmpatchmgr
```

```
Installation of the following packages generated warnings:  
SUNWj3rt SUNWmc SUNWwbmc SUNWmga SUNWdclnt SUNWlvma SUNWlvmg  
SUNWrmui SUNWdoc SUNWp15m SUNWpmgr
```

有關套裝軟體安裝的問題也會記錄在 `/export/zone1/root/var/sadm/system/logs/install_log` 中，其中也包含了區域安裝的記錄檔。

**解決方法：**無。

---

**備註** – 即使已報告了這些訊息，非全域區域仍可使用。套裝軟體安裝問題存在於較早的 Solaris Express 和 Solaris 10 Beta 發行版本中。但是不會產生有關這些問題的通知。自此 Solaris 發行版本開始，會適當地報告和記錄這些錯誤。

---

## 無法在區域中啓動 Solaris Product Registry 管理公用程式 (6220284)

當您嘗試在區域中啓動 Solaris Product Registry 管理公用程式時，此嘗試失敗。在區域安裝期間，Solaris Product Registry 資料庫 `productregistry` 未複製到區域中。因此，無法在區域中執行公用程式。

**解決方法：**以超級使用者身份，將 `productregistry` 資料庫複製到區域中。

```
# cp /var/sadm/install/productregistry zone_path/var/sadm/install/
```

在上述指令中，`zone_path` 是您建立之區域的根目錄路徑。

## patchadd 無法重新套用修補程式到新安裝的套裝軟體 (6219176)

`patchadd` 指令在下列情況之下，無法重新套用修補程式。

1. 您修補的系統未包含所有受該修補程式所影響的套裝軟體。
2. 之後您又安裝了套用修補程式時所未安裝的套裝軟體。
3. 然後重新將修補程式套用至新安裝的套裝軟體。

套用至之後所增加的套裝軟體之修補程式的部分並未安裝。會出現與以下輸出類似的訊息。

```
patchadd ~tsk/patches/111111-01
Validating patches...

Loading patches installed on the system...

Done!

Loading patches requested to install.

Done!
```

```
The following requested patches are already installed on the system
Requested to install patch 111111-01 is already installed on the system.
```

```
No patches to check dependency.
```

**解決方法：**請選取以下解決方法之一。

**解決方法 1：**若尚未於系統上建立區域，請使用具有 `-t` 選項的 `patchadd` 指令修補系統。

```
# patchadd -t patch-ID
```

在上述指令中，`patch-ID` 是想要套用之修補程式的 ID。

**解決方法 2：**若已於系統上建立區域，請遵循下列步驟進行。

1. 退出修補程式。

```
# patchrm patch-ID
```

2. 安裝不在系統上但被修補程式所影響的其他套裝軟體。

```
# pkgadd -d device pkgabbrev
```

在上述範例中，`device` 指定了到想要安裝之套裝軟體的絕對路徑。`pkgabbrev` 指定了想要安裝之套裝軟體的縮寫名稱。您可以指定多個套裝軟體名稱。

3. 重新安裝修補程式。

```
# patchadd patch-ID
```

## 遠端登入服務無法存取於修補全域區域後所建立的非全域區域 (6216195)

若於建立全域區域後進行修補，則不會在任何之後所建立的非全域區域上啟用遠端登入服務。範例為如 `rlogin` 及 `telnet` 遠端服務。若於修補全域區域後建立了非全域區域，則無法以遠端方式登入非全域區域。此問題會影響到已利用所提供之修補程式或修改 `SUNWcsr` 套裝軟體之修補程式所修補的系統。

**解決方法：**請選取以下解決方法之一。

**解決方法 1：**若尚未啟動非全域區域，請遵循下列步驟。

1. 在全域區域中，變更至非全域區域中的 `/var/svc/profile` 目錄。

```
global# cd zone_path/root/var/svc/profile
```

在上述範例中，`zone_path` 是進入非全域區域的路徑。於全域區域中鍵入下列指令，可以決定非全域區域的路徑。

```
global# zonecfg -z zonename info zonepath
```

2. 移除 `inetd_services.xml` 設定檔。

```
global# rm inetd_services.xml
```

3. 建立指向 `inetd_generic.xml` 設定檔的 `inetd_services.xml` 符號連結。

```
global# ln -s inetd_generic.xml inetd_services.xml
```

4. 啟動非全域區域。

如需有關如何啟動區域的更多資訊，請參閱「System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones」。

**解決方法 2：**若已啟動非全域區域，請遵循下列步驟。

1. 執行列於之前解決方法中的步驟。
2. 在非全域區域中，啟用 `/var/svc/profile/inetd_services.xml` 設定檔中所列出的服務。

```
my-zone# svccfg apply /var/svc/profile/inetd_services.xml
```

3. 重新啟動非全域區域。

```
my-zone# reboot
```

**解決方法 3：**於系統上建立區域之前，請先套用適用於平台的修補程式。

- 對於 SPARC 系統，套用修補程式 ID 119015-01 或更高版本。
- 對於 x86 系統，套用修補程式 ID 119016-01 或更高版本。

## 無法從系統中刪除現有的無本地磁碟的用戶端 (6205746)

當您使用 `smdiskless` 指令來刪除無磁碟用戶端時，該指令失敗。無磁碟用戶端不會從系統資料庫中移除。螢幕上將顯示以下錯誤訊息：

```
Failing with error EXM_BMS.
```

**解決方法：**增加用戶端之前，請取消 `/export` 分割區的共用。

## 安裝 Net Connect 3.1.1 失敗 (6197548)

如果您在完整 Solaris 10 安裝開始時選取了 Net Connect 3.1.1 產品，那麼 Net Connect 3.1.1 的安裝將失敗。當您使用 Solaris 10 Operating System DVD 進行安裝時會發生此項失敗。在完成作業系統安裝之後，下列錯誤訊息會記錄在 `/var/sadm/install/logs/` 中的 Net Connect 安裝記錄中：

```
Installation of SUNWSRSPX failed.  
Error: pkgadd failed for SUNWsrspx  
Install complete. Package: SUNWsrspx
```

**解決方法：**作業系統安裝完成後，請執行下列步驟：

1. 插入 Solaris 10 Operating System DVD 或 Solaris 10 Software - CD 4。

2. 變更爲 Net Connect 產品的目錄。
3. 執行 Net Connect 安裝程式。

---

備註 – 若要下載最新版 Sun Net Connect 軟體與版本說明，請連線至 Sun Net Connect 入口網站，網址爲 <https://srsnetconnect.sun.com>。

---

## x86: 在安裝 Solaris Flash 歸檔時，預設的 C 程式庫可能導致啓動失敗 (6192995)

在下列情況下，可能會發生與 Solaris Flash 歸檔有關的啓動失敗：

- 在使用具有某些硬體支援功能之 libc C 程式庫的系統上建立 Solaris Flash 歸檔。
- 在具有不同硬體支援功能的複製系統上安裝歸檔。

當您嘗試啓動複製系統時，會顯示下列錯誤訊息：

```
WARNING: init exited with fatal signal 9; restarting.
```

**解決方法：**請執行以下步驟。

1. 在建立歸檔之前，請卸載主系統上的 /lib/libc.so.1 程式庫。

```
# umount /lib/libc.so.1
```

此指令可以使主系統使用基礎版本的 libc C 程式庫。

2. 在主系統上建立 Solaris Flash 歸檔。  
如需有關如何建立 Solaris Flash 歸檔的更多資訊，請參閱「Solaris 10 安裝指南：Solaris Flash 歸檔 (建立與安裝)」。
3. 在主系統上掛載 /lib/libc.so.1 程式庫。

```
# mount -O -F lofs /lib/libc.so.1 /usr/lib/libc/libc_hwcaps.so.1
```

4. 在複製系統上安裝 Solaris Flash 歸檔。  
如需有關如何建立 Solaris Flash 歸檔的更多資訊，請參閱「Solaris 10 安裝指南：Solaris Flash 歸檔 (建立與安裝)」。

## SPARC: smoservice delete 指令無法成功移除所有目錄 (6192105)

當您使用 smoservice delete 指令來移除無磁碟用戶端服務時，此指令無法成功移除所有服務目錄。

**解決方法：**請執行以下步驟。

1. 請確認沒有正在使用此服務的用戶端。

```
# unshare /export/exec/Solaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/exec/Solaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/exec/.copyofSolaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/.copyofSolaris_10
# rm -rf /export/Solaris_10
# rm -rf /export/share
# rm -rf /export/root/templates/Solaris_10
# rm -rf /export/root/clone/Solaris_10
# rm -rf /tftpboot/inetboot.sun4u.Solaris_10
```

- 請從 `/etc/bootparams` 檔案中移除下列項目。

```
fs1-24 boottype=:os
```

---

**備註** – 如果此檔案伺服器未提供任何其他服務所需的功能或資源，請移除此項目。

---

- 請從 `/etc/dfs/dfstab` 檔案中移除下列項目。

```
share -F nfs -o ro /export/exec/Solaris_8_sparc.all/usr
```

- 修改 `/var/sadm/system/admin/services/Solaris_10` 檔案。

- 如果檔案伺服器不是 Solaris\_10，請刪除此檔案。
- 如果檔案伺服器是 Solaris\_10，請移除前三行之後的所有項目。已刪除的行指明了 `/export/root/templates/Solaris_10` 中的服務 `USR_PATH` 和 `SPOOLED ROOT` 套裝軟體以及支援的平台。

## patchadd 指令不支援從 NFS 伺服器安裝修補程式 (6188748)

如果您從另一個系統使用 `patchadd` 指令跨 NFS 安裝修補程式，此指令會失敗。下列範例顯示失敗的 `patchadd` 作業，以及所顯示的錯誤訊息：

```
Validating patches...

Loading patches installed on the system...
[...]
Loading patches requested to install.
[...]
Checking patches that you specified for installation.
[...]
Approved patches will be installed in this order:
[...]
Checking local zones...
[...]
Summary for zones:
[...]
Patches that passed the dependency check:
[...]
```

```
Patching global zone
Adding patches...

Checking installed patches...
Verifying sufficient filesystem capacity (dry run method)...
Installing patch packages...

Patch Patch_ID has been successfully installed.
See /var/sadm/patch/Patch_ID/log for details
Patch packages installed:
  SUNWroute
[...]

Adding patches...
The patch directory
/dev/.SUNW_patches_0111105334-1230284-00004de14dcb29c7
cannot be found on this system.

[...]

Patchadd is terminating.
```

**解決方法：**請先將所有要安裝的修補程式以手動方式從 NFS 伺服器上複製到本機系統。然後，使用 `patchadd` 指令從複製修補程式之本機上的目錄安裝修補程式。

## lucreate 指令無法建立 RAID-1 磁碟區 (5106987)

使用 `lucreate` 指令來建立在 `/dev/md` 目錄中沒有裝置項目的 RAID-1 磁碟區 (鏡像) 時，此指令會失敗。您必須先使用 Solaris Volume Manager 軟體建立鏡像，才可以使用 `lucreate` 指令來鏡射檔案系統。

**解決方法：**使用 Solaris Volume Manager 軟體建立鏡像檔案系統，然後使用 `lucreate` 指令建立新的啟動環境。

如需有關 `lucreate` 指令的更多資訊，請參閱「`lucreate(1M)` 線上手冊」或「Solaris 10 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」。

如需有關如何使用 Solaris Volume Manager 軟體建立鏡像檔案系統的更多資訊，請參閱「Solaris Volume Manager Administration Guide」。

## SPARC: 發生於暫停與回復循環期間的程式錯誤可能導致系統當機 (5062026)

您在執行暫停與繼續 (`cpr`) 循環時所發生的系統程式錯誤，可能會導致系統當機。此問題更經常在安裝了 XVR-1000 圖形加速器的 Sun Blade 2000 工作站上見到。其他基於 SPARC 的系統在發生程式錯誤期間幾乎不會當機。發生程式錯誤時，不會儲存記憶體傾印，主控台上也不會出現提示。如果核心除錯程式 (`kadb`) 正在使用中，問題可能會更普遍。

**解決方法：**若要將系統復原成未使用的狀態，請手動重新開機系統。

## SPARC: 使用組合鍵停止系統可能導致系統發生程式錯誤 (5061679)

如果您嘗試按下如 Stop-A 或 L1-A 等組合鍵以停止系統，系統可能會發生程式錯誤。系統會顯示類似下列範例中的錯誤訊息：

```
panic[cpu2]/thread=2a100337d40: pcisch2 (pci@9,700000):  
consistent dma sync timeout
```

**解決方法：**請勿使用組合鍵強迫系統進入 OpenBoot PROM。

## 使用具有 -w 選項的 ipfs 指令無效 (5040248)

ipfs 指令會儲存和復原有關網路位址轉換 (NAT) 狀態以及封包篩檢狀態表的資訊。此公用程式可以避免網路在系統重新啟動時連線中斷。當您發出帶有 -w 選項的 ipfs 指令時，此指令無法儲存核心狀態表。螢幕上將顯示以下錯誤訊息：

```
state:SIOCSTGET: Bad address
```

**解決方法：**無。

## 掛載點的權限未保留在建立的啟動環境中 (4992478)

當您使用 lucreate 來建立新的啟動環境之後，檔案系統掛載點的權限並未被保留下來。因此，部分使用者程序將會失敗。當您在叢集環境中建立新的啟動環境時，叢集會關閉節點，然後從 CD-ROM 啟動來修復掛載點的權限。

**解決方法：**請執行以下步驟。

1. 建立新的啟動環境。

```
# lucreate -n newbe -m /:c0t0d0s0:ufs  
-m /var:c1t0d0s0:ufs -m /usr:c2t0d0s0:ufs
```

在上述範例中，lucreate 指令會建立 newbe 啟動環境。此範例會定義下列檔案系統和掛載點。

- root (/) 檔案系統掛載於 c0t0d0s0 之上。
- var 檔案系統掛載於 c1t0d0s0 之上。
- usr 檔案系統掛載於 c2t0d0s0 之上。

2. 掛載新啟動環境的根檔案系統。

```
# mount /dev/dsk/c0t0d0s0 /mnt
```

3. 針對已定義為供啟動環境使用的每個掛載點，將其權限變更為 755。

```
# chmod 755 /mnt/var
# chmod 755 /mnt/usr
```

4. 卸載根檔案系統。

```
# umount /dev/dsk/c0t0d0s0
```

## kill -HUP 有時無法使代理程式重新讀取 snmpd.conf 配置檔 (4988483)

在修改 `snmpd.conf` 的內容之後，您可以發出指令 `kill -HUP snmp Process ID`。此指令會停止 `snmp` 程序。然後指令會將一個訊號傳送到 System Management Agent 的主代理程式 (`snmpd`)，以重新讀取 `snmpd.conf` 並實作您所引入的修改項目。此指令有時可能無法使主代理程式重新讀取配置檔。因此，使用此指令有時可能無法啟動配置檔中的修改。

當您在 `snmpd.conf` 中增加修改之後，請重新啟動 System Management Agent，而不要使用 `kill -HUP`。執行下列步驟：

1. 成為超級使用者。
2. 鍵入以下指令：

```
# /etc/init.d/init.sma restart
```

## x86: 在啟動 BIOS 時按 F4 鍵無法啟動服務分割區 (4782757, 5051157)

您啟動的是具有服務分割區並且已安裝 x86 平台版 Solaris 10 作業系統的 Sun LX50。當螢幕上顯示該選項時，如果按 F4 功能鍵啟動服務分割區，就會導致螢幕變成空白。而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。在 [元件號碼] 欄中選取與 `type=DIAGNOSTIC` 對應的號碼。按 Return 鍵。系統會啟動服務分割區。

## 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至 `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：**若要啟用常駐程式尋找這類供應程式，請停止並重新啟動 Solaris WBEM Services 2.5 常駐程式。

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

---

備註 – 如果使用 javax API 來開發供應程式，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)

如果您選取使用 com.sun 應用程式設計介面而不是 javax 應用程式設計介面來開發 WBEM 軟體，則僅共用資訊模型 (CIM) 遠端方法調用 (RMI) 可以得到完全支援。其他協定 (例如 XML/HTTP) 也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                                              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <code>CIMClient.close()</code>        | <code>NullPointerException</code>                 |
| <code>CIMClient.execQuery()</code>    | <code>CIM_ERR_QUERY_LANGUAGE_NOT_SUPPORTED</code> |
| <code>CIMClient.getInstance()</code>  | <code>CIM_ERR_FAILED</code>                       |
| <code>CIMClient.invokeMethod()</code> | <code>XMLERROR: ClassCastException</code>         |

## 無法使用 Solaris 管理主控台掛載和共用工具來修改檔案系統掛載屬性 (4466829)

Solaris 管理主控台掛載和共用工具無法修改如根 (/)、/usr 及 /var 等系統重要之檔案系統的掛載選項。

解決方法：請選取以下解決方法之一：

- 配合使用 remount 選項和 mount 指令。

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

---

備註 – 使用 `-remount` 選項和 `mount` 指令所做的掛載屬性修改不是永久的。除此之外，未在先前指令的 *additional-mount-options* 部分指定的所有掛載選項，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)` 線上手冊」。

---

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

## 第 4 章

---

### 特定系統問題

---

本章旨在說明特定於 Sun 中階及高階伺服器的問題。目前的 Sun 伺服器是 Sun Fire 系統系列的一部分。過去的伺服器則是 Sun Enterprise 系統系列的一部分。

---

**備註** – Sun 驗證測試套裝軟體版本說明目前是獨立的文件，可在 <http://sun.com> 中找到。

---

---

**備註** – 本章的部分問題與錯誤已於後續 Solaris 10 發行版本中修正。如果您已升級 Solaris 軟體，本章中的某些問題與錯誤可能不再存在。若要查看不再適用於特定 Solaris 10 軟體的錯誤與問題，請參閱附錄 A。

---

---

### Sun Fire 高階系統上的動態重新配置

本節旨在說明下列執行 Solaris 10 軟體的 Sun Fire 高階系統主要的網域端 DR 錯誤：

- Sun Fire 25K
- Sun Fire 20K
- Sun Fire 15K
- Sun Fire 12K

如需有關 Sun 管理服務上 DR 錯誤的資訊，請參閱您系統上執行之 SMS 版本的「SMS 版本說明」。

### 已知的軟體錯誤與硬體錯誤

下列軟體錯誤與硬體錯誤適用於 Sun Fire 高階系統。

## 程式保持裝置開啓時，網路裝置移除失敗 (5054195)

如果某個程序正保持某個網路裝置為開啓狀態，則任一與該裝置有關的 DR 作業都會失敗。保持參照計數的常駐程式及程序會使 DR 作業停止而無法完成。

**解決方法：**以超級使用者身份執行下列步驟：

1. 移除或重新命名 /rplboot 路徑。
2. 關閉 NFS 服務。

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. 關閉啟動伺服器服務。

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. 執行 DR 分離作業。

5. 重新啟動 NFS 服務。

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. 重新啟動啟動伺服器服務。

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

## Deleteboard 顯示漏失錯誤 (4730142)

在以 SunSwift PCI 卡配置的系統中執行 DR 指令 (選項 1032) 時，可能會出現警告。這些警告會出現在執行 Solaris 8、Solaris 9 或 Solaris 10 軟體的網域上。下面是此警告的一個範例：

```
Aug 12 12:27:41 machine genunix: WARNING:
  vmem_destroy('pcisch2_dvma'): leaked
```

這些警告是有益的。在 DR 作業期間，直接虛擬記憶體存取 (DVMA) 空間會適當地重新整理。事實上並沒有發生任何核心記憶體漏失。

**解決方法：**為避免顯示此警告，請將下行增加至 /etc/system 中：

```
set pcisch:pci_preserve_iommu_tsb=0
```

## 附加 DR 之後，GigaSwift 乙太網路 MMF 和 CISCO 4003 交換器連結失敗

帶有 Sun GigaSwift 乙太網路 MMF 選項 X1151A 的系統和某些 CISCO 交換器間的連結失敗。在附加至下列交換器之一的系統中，嘗試執行 DR 作業會失敗：

- CISCO WS-c4003 交換器 (f/w：WS-C4003 軟體，版本 NmpSW：4.4(1))
- CISCO WS-c4003 交換器 (f/w：WS-C4003 軟體，版本 NmpSW：7.1(2))
- CISCO WS-c5500 交換器 (f/w：WS-C5500 軟體，版本 McpSW：4.2(1) 和 NmpSW：4.2(1))

在 CISCO 6509 交換器中不會出現這個問題。

**解決方法：**使用其他交換器。此外，您可以洽詢 Cisco 是否有適用於以上所列之交換器的修補程式。

---

## Sun Fire 中階系統上的動態重新配置

本節旨在說明與下列 Sun Fire 中階系統的 DR 相關的主要問題：

- Sun Fire E6900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire E6800
- Sun Fire E4810
- Sun Fire E4800
- Sun Fire E3800

### 最小系統控制器韌體

表 4-1 顯示了各個 Sun Fire 中階系統執行 DR 時可接受的 Solaris 軟體和系統控制器 (SC) 韌體的組合。

---

**備註 –** 要使最新韌體功能及錯誤修復的使用達到最佳，請在您的 Sun Fire 中階系統中執行最新的 SC 韌體。如需有關最新修補程式的資訊，請參閱 <http://sunsolve.sun.com>。

---

表 4-1 各個平台及 Solaris 發行版本的最低 SC 韌體要求

| 平台                                       | Solaris 發行版本                                   | 最低 SC 韌體要求 |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
| 具備 UltraSPARC IV+ 的 Sun Fire E6900/E4900 | Solaris 10 3/05 HW1 (限量發行版本) 或 Solaris 10 1/06 | 5.19.0     |
| 不具備 UltraSPARC IV+ 的 E6900/E4900         | Solaris 9 4/04                                 | 5.16.0     |
| Sun Fire 6800/4810/4800/3800             | Solaris 9 4/04                                 | 5.16.0     |
| Sun Fire 6800/4810/4800/3800             | Solaris 9                                      | 5.13.0     |

連線至儲存韌體影像的 FTP 或 HTTP 伺服器，可以為 Sun Fire 中階系統升級系統韌體。如需更多資訊，請參閱 README 及 Install.info 檔案。在您的網域中執行的韌體發行版本中含有這些檔案。您可以從 <http://sunsolve.sun.com> 下載 Sun 修補程式。

## 已知 DR 軟體錯誤

本節列出重要的 DR 錯誤。

### 程式保持裝置開啓時，網路裝置移除失敗 (5054195)

如果某個程式正保持某個網路裝置為開啓狀態，則任一與該裝置有關的 DR 作業都會失敗。保持參照計數的常駐程式及程序會使 DR 作業停止而無法完成。

**解決方法：**以超級使用者身份執行下列步驟：

1. 移除或重新命名 /rplboot 路徑。
2. 關閉 NFS 服務。  

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```
3. 關閉啟動伺服器服務。  

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```
4. 執行 DR 分離作業。
5. 重新啟動 NFS 服務。  

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```
6. 重新啟動啟動伺服器服務。  

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

### DR 作業期間，Solaris Bandwidth Manager 有時會導致系統當機 (4506562)

當包含 CPU 的系統板從正在使用 Solaris Bandwidth Manager (SBM) 的系統中移除時，可能會發生當機。

**解決方法：**請勿在 DR 要使用的系統中安裝 SBM。不要在已安裝 SBM 的伺服器的 CPU 系統板中執行 DR 作業。

### 連接埠 0 停用時無法取消配置 cPCI 板 (4798990)

在 Sun Fire 中階系統中，CompactPCI (cPCI) I/O 板中的連接埠 0 (P0) 停用時，該板無法取消配置。此問題存在於 Solaris 10 及 Solaris 9 軟體中。也存在於已安裝下列一個或多個修補程式的 Solaris 8 軟體中：

- 修補程式 ID 108528-11 至 108528-29
- 修補程式 ID 111372-02 至 111372-04

該錯誤也只在與 cPCI 板有關的 DR 作業期間才出現。系統會顯示類似下列範例中的錯誤訊息：

```
# cfgadm -c unconfigure NO.IB7
cfgadm: Hardware specific failure: unconfigure NO.IB7: Device
busy:/ssm@0,0/pci@1b,700000/pci@1
```

NO.IB7 是 P0 已停用的 CompactPCI I/O 板。

解決方法：停用槽而不停用連接埠 0。

---

## Sun Enterprise 10000 版本說明

本節旨在說明與下列 Sun Enterprise 10000 伺服器中的功能有關的問題：

- 系統服務處理器需求
- 動態重新配置 (DR)
- InterDomain 網路 (IDN)
- Sun Enterprise 10000 網域中的 Solaris 作業系統

---

備註 – Solaris 10 軟體可在 Sun Enterprise 10000 系統中的個別網域中運行。不過，此發行版本不支援 Sun Enterprise 10000 系統服務處理器。

---

### 系統服務處理器需求

系統服務處理器 (SSP) 中需要 SSP 3.5 軟體以支援 Solaris 10 軟體。請先在 SSP 中安裝 SSP 3.5。然後您可以在 Sun Enterprise 10000 網域中安裝或升級 Solaris 10 作業系統。

此外還需要 SSP 3.5 軟體，以使網域可適當地為 DR 模組 3.0 進行配置。

### 動態重新配置問題

本節旨在說明 Sun Enterprise 10000 網域中各種和動態重新配置有關的問題。

### DR 模型 3.0

自 Solaris 9 12/03 發行版本起，必須在運行 Solaris 作業系統的 Sun Enterprise 10000 網域中使用 DR 3.0。DR 模型 3.0 會參照在 SSP 上使用下列指令的功能來執行網域 DR 作業：

- addboard
- moveboard

- deleteboard
- showdevices
- rcfgadm

您可以在網域中執行 `cfgadm` 指令以取得板狀態資訊。DR 模型 3.0 也具有與重新配置協調管理程式 (RCM) 的交互介面，以調和其他在網域中運行的應用程式的 DR 作業。

如需有關 DR 模型 3.0 的詳細資訊，請參閱「Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide」。

## DR 與連結使用者程序

對於此 Solaris 發行版本，DR 不再從分離的 CPU 自動解開使用者程序。在初始化分離順序前，您必須執行此作業。如果發現 CPU 中有連結的程序，Drain 作業即會失敗。

## 程式保持裝置開啓時，網路裝置移除失敗 (5054195)

如果某個程序正保持某個網路裝置為開啓狀態，則任一與該裝置有關的 DR 作業都會失敗。保持參照計數的常駐程式及程序會使 DR 作業停止而無法完成。

**解決方法：**以超級使用者身份執行下列步驟：

1. 移除或重新命名 `/rplboot` 路徑。
2. 關閉 NFS 服務。  

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```
3. 關閉啟動伺服器服務。  

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```
4. 執行 DR 分離作業。
5. 重新啟動 NFS 服務。  

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```
6. 重新啟動啟動伺服器服務。  

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

## 在某些情況下，啓用 DR 3.0 需要額外步驟 (4507010)

為 DR 3.0 正確配置的網域需要 SSP 3.5 軟體。將 SSP 升級至 SSP 3.5 後，在網域中啓用 DR 3.0 時，請執行下列指令：

```
# devfsadm -i ngdr
```

## InterDomain 網路

若網域要成為 InterDomain 網路的一部分，則該網域中所有具有使用中記憶體之板至少要有一個使用中的 CPU。

## OpenBoot PROM 變數

在您從 OpenBoot PROM 提示 (OK) 發出 `boot net` 指令之前，請先驗證 `local-mac-address?` 變數已設定為 `false`。此設定是出廠預設設定。如果此變數設定為 `true`，則您必須確定此值是適當的本機配置。



---

注意 - `local-mac-address?` 亦即，設定為 `true`，網域可能無法從網路上成功啟動。

---

在 `netcon` 視窗中，您可以使用下列 OpenBoot PROM 提示處的指令，以顯示 OpenBoot PROM 變數的值：

```
OK printenv
```

要重新設定 `local-mac-address?` 變數為預設的設定。請使用 `setenv` 指令：

```
OK setenv local-mac-address? false
```

---

## Sun Enterprise 中階系統上的動態重新配置

本節包含有關下列執行 Solaris 10 軟體的中階伺服器的動態重新配置 (DR) 功能的最新資訊：

- Sun Enterprise 6x00
- Sun Enterprise 5x00
- Sun Enterprise 4x00
- Sun Enterprise 3x00

如需有關 Sun Enterprise 伺服器動態重新配置的更多資訊，請參閱「Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems」。Solaris 10 發行版本包含對上述清單所提及的系統中所有 CPU/記憶體板以及多數 I/O 板的支援。

### 支援的硬體

在繼續之前，請先確定系統支援動態重新配置。如果您的系統屬於較舊的設計，則在您的主控台或是主控台記錄中會顯示下列訊息。此系統不適合進行動態重新配置。

```
Hot Plug not supported in this system
```

目前不再支援下列 I/O 板：

- 類型 2 (圖形)
- 類型 3 (PCI)
- 類型 5 (圖形和 SOC+)

## 軟體備註

本節提供有關 DR 的一般軟體資訊。

## 啟用動態重新配置

若要啟用動態重新配置，您必須在 `/etc/system` 檔案中設定兩個變數。您必須再設定一個其他的變數以移除 CPU/記憶體板。執行下列步驟：

1. 以超級使用者身份登入。
2. 透過增加以下行來編輯 `/etc/system` 檔案：

```
set pln:pln_enable_detach_suspend=1
set soc:soc_enable_detach_suspend=1
```

3. 如果要移除 CPU/記憶體板，請將此行加到檔案中：

```
set kernel_cage_enable=1
```

設定這個變數可啟動記憶體取消配置的操作。

4. 重新啟動系統以套用變更。

## 靜止測試

可以使用下列指令來啟動靜止測試：

```
# cfgadm -x quiesce-test sysctrl0:slot number
```

在較大的系統中，靜止測試最多可能會執行一分鐘。如果 `cfgadm` 沒發現不相容的驅動程式，則這段期間不會顯示任何訊息。

## 已停用的主機板清單

嘗試連線已停用的主機板清單中的主機板，可能會產生此錯誤訊息：

```
# cfgadm -c connect sysctrl0:slotnumber
```

```
cfgadm: Hardware specific failure: connect failed:
board is disabled: must override with [-f] [-o enable-at-boot]
```

如果要置換停用條件，您可以使用兩個選項：

- 使用強制旗標 (-f)

```
# cfgadm -f -c connect sysctrl0:slot number
```

- 使用啓用選項 (-o enable-at-boot)

```
# cfgadm -o enable-at-boot -c connect sysctrl0:slot
number
```

如果要從已停用的主機板清單移除所有主機板，請依據您發出指令後出現的提示從兩個選項中選擇一個：

- 在超級使用者提示中，鍵入：

```
# eeeprom disabled-board-list=
```

- 在 OpenBoot PROM 提示中，鍵入：

```
OK set-default disabled-board-list
```

如需有關 `disabled-board-list` 設定的更多資訊，請參閱「Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems」手冊中的「Specific NVRAM Variables」小節。該手冊是此發行版本文件集中的一部分。

## 已停用的記憶體清單

OpenBoot PROM `disabled-memory-list` 設定的相關資訊已發佈於此發行版本中。請參閱 Sun 硬體文件中 Solaris 部分之「Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems」中的「Specific NVRAM Variables」。

## 卸載不支援分離的驅動程式

如果您必須卸載不支援分離的驅動程式，請使用 `modinfo` 行指令來尋找驅動程式的模組 ID。然後您可以使用 `modunload` 指令中的模組 ID 來卸載不支援分離的驅動程式。

## 在連接序列期間發生自我測試執行失敗

如果在 DR 連接序列期間顯示下列錯誤訊息，請盡快從系統移除板。

```
cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: firmware operation error
```

該板無法自我測試，而移除板可避免在下次重新啓動時可能發生的重新配置錯誤。

無法自我測試狀態使您無法進行下一步作業。因此，如果您想立即重試失敗的作業，您必須先移除板，而後再重新插入板。

## 已知的錯誤

下列為隨時會變更的主題。

### 程式保持裝置開啓時，網路裝置移除失敗 (5054195)

如果某個程序正保持某個網路裝置為開啓狀態，則任一與該裝置有關的 DR 作業都會失敗。保持參照計數的常駐程式及程序會使 DR 作業停止而無法完成。

**解決方法：**以超級使用者身份執行下列步驟：

1. 移除或重新命名 /rplboot 路徑。
2. 關閉 NFS 服務。  

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```
3. 關閉啟動伺服器服務。  

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```
4. 執行 DR 分離作業。
5. 重新啟動 NFS 服務。  

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```
6. 重新啟動啟動伺服器服務。  

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

### 在重大重新設定後，記憶體交錯設定錯誤 (4156075)

Sun Enterprise5 x500 伺服器在重大重新設定後重新啓動，記憶體交錯會出現錯誤狀態。接下來的 DR 操作失敗。只有在記憶體交錯設定為 min 的系統中才會發生此問題。

**解決方法：**請選擇以下選項之一：

- 若要解決此問題，請在 OK 提示符號處手動重新設定系統。
- 要避免此問題，請將 NVRAM memory-interleave 特性設定為 max。  
第二個選項導致記憶體在系統一啓動就交錯。不過，此選項可能無法被接受，因為包含交錯記憶體的記憶體板無法動態取消配置。請參閱第 148 頁的「無法對已具有交錯記憶體的 CPU/記憶體板取消配置 (4210234)」。

### 無法對已具有交錯記憶體的 CPU/記憶體板取消配置 (4210234)

如果要取消配置並接著將帶有記憶體的 CPU 板或僅有記憶體的板中斷連線，首先要對記憶體取消配置。但是，如果板上的記憶體在其他板上交錯了記憶體，則該記憶體目前無法動態取消配置。

使用 `prtdiag` 或 `cfgadm` 指令可以顯示記憶體交錯。

**解決方法：**在啓用板之前先關閉系統，然後重新啓動。若要允許在 CPU/記憶體板上進行更多的 DR 作業，請將 NVRAM `memory-interleave` 特性設定為 `min`。另請參閱第 148 頁的「在重大重新設定後，記憶體交錯設定錯誤 (4156075)」，以取得有關交錯記憶體的相關說明。

## 無法對已具有永久記憶體的 CPU/記憶體板取消配置 (4210280)

如果要取消配置並接著將帶有記憶體的 CPU 板或僅有記憶體的板中斷連線，首先要對記憶體取消配置。但是，有些記憶體目前無法重新放置。這種記憶體則被視為永久的記憶體。

板上的永久記憶體會在 `cfgadm` 狀態顯示中標示為「permanent」：

```
# cfgadm -s cols=ap_id:type:info
Ap_Id Type Information
ac0:bank0 memory slot3 64Mb base 0x0 permanent
ac0:bank1 memory slot3 empty
ac1:bank0 memory slot5 empty
ac1:bank1 memory slot5 64Mb base 0x40000000
```

在這個範例中，slot3 中的板有永久記憶體，因此無法卸除。

**解決方法：**在啓用板之前先關閉系統，然後重新啓動。

## 執行同步運作的 `cfgadm` 指令時，`cfgadm` 中斷連線失敗 (4220105)

如果板中正在執行 `cfgadm` 程序時，嘗試同時將第二個板中斷連線將失敗。螢幕上將顯示以下錯誤訊息：

```
cfgadm: Hardware specific failure:
disconnect failed: nexus error during detach:address
```

**解決方法：**一次只執行一個 `cfgadm` 作業。允許在對第二個板啓動 `cfgadm` 中斷連線作業之前，先完成某個板中執行中的 `cfgadm` 作業。



## 第 5 章

---

# 終止軟體支援聲明

---

本章列出終止軟體支援聲明。

---

## 從 Solaris 10 作業系統中移除的功能

### 亞洲的短 dtlogin 名稱

Solaris 軟體的 dtlogin 語言清單中不再列出下列亞洲短語言環境名稱：

- zh.GBK
- zh.UTF-8
- ko.UTF-8

### add\_drv 系統指令中的 device\_driver 路徑名稱支援

add\_drv 指令過去的版本接受 device\_driver 參數的路徑名稱規格。Solaris 不再支援路徑名稱規格。如果您為裝置驅動程式指定路徑名稱，則會將下列的錯誤訊息寫至 STDERR：

```
Error: driver may not be specified by path path name  
Error: Could not install driver driver name
```

在安裝或升級程序期間，因使用此路徑名稱規格而產生的錯誤訊息，會出現在 install\_log 或 upgrade\_log 檔案中。

## admintool 指令

Solaris 不再支援 admintool 及 swmtool 指令。此指令的功能由下列公用程式取代：

| 公用程式          | 指令       | 功能              |
|---------------|----------|-----------------|
| Solaris 管理主控台 | smc      | 使用者、群組、主機及串列埠管理 |
| 列印管理程式        | printmgr | 印表機管理           |
| 產品登錄          | prodreg  | 軟體管理            |

## asystem() 和 system() 介面

Solaris 不再包含由 libadm(3lib) 所匯出的 asystem() 與 system() 介面。這兩個介面均已過時。建議應用程式開發者使用 sysconf(3C) 程式庫功能替代。

如需更多資訊，請參閱「sysconf(3C) 線上手冊」。

## BIND 8 版 DNS 伺服器及工具

Solaris 10 作業系統不再支援 Internet Systems Consortium 的 BIND 8 DNS 名稱伺服器及工具。這些 DNS 名稱伺服器及工具的 BIND 8 版已由相對應的 BIND 9 版所取代。在「System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)」中的第 II 部分「DNS Setup and Administration」中，可以找到 BIND 8 到 BIND 9 的遷移說明及特定 Solaris 實作的詳細資訊。

## x86: 一般物件檔案格式 (COFF)

Solaris 不再支援在 x86 架構平台上以一般物件檔案格式 (COFF) 執行物件代碼。同樣地，目前在 x86 平台上對 System V Release 3 相容性所提供的所有其他支援也一併終止。

## 舊式裝置驅動程式介面

核心無法再呼叫 identify 驅動程式進入點。為此 Solaris 發行版本編譯及傳遞的新驅動程式必須將此進入點設定為 nulldev 核心函數。現有的驅動程式二進位碼檔案不得重新編譯。

下列符號已自標頭檔移除。Solaris 中無法再使用與這些符號相關聯的功能。驅動程式開發者應刪除相關聯的代碼。

| 舊式介面                               | 喜好的介面                    |
|------------------------------------|--------------------------|
| ddi_getminor(9F)                   | 使用 getminor(9F)          |
| GLOBAL_DEV                         | 指定 0                     |
| NODEBOUND_DEV                      | 指定 0                     |
| NODESPECIFIC_DEV                   | 指定 0                     |
| ENUMERATED_DEV                     | 指定 0                     |
| DDI_IDENTIFIED                     | 不需要                      |
| DDI_NOTIDENTIFIED                  | 不需要                      |
| ddi_mapdev(9F)                     | devmap_setup(9F)         |
| ddi_mapdev_intercept(9F)           | devmap_load(9F)          |
| ddi_mapdev_nointercept(9F)         | devmap_unload(9F)        |
| ddi_mapdev_ctl(9S)                 | devmap_callback_ctl(9S)  |
| mapdev_access(9E)                  | devmap_access(9E)        |
| mapdev_free(9E)                    | mapdev_free(9E)          |
| mapdev_dup(9E)                     | devmap_dup(9E)           |
| ddi_mapdev_set_device_acc_attr(9F) | ddi_device_mapping_check |

如需更多資訊，請參閱「[ddi\\_create\\_minor\\_node\(9F\)](#) 線上手冊」、  
「[ddi\\_getminor\(9F\)](#) 線上手冊」、「[getminor\(9F\)](#) 線上手冊」、「[identify\(9E\)](#)  
線上手冊」、「[nulldev\(9F\)](#) 線上手冊」及「[devmap\(9E\)](#) 線上手冊」。

## 基於 Alt 鍵和 Meta 鍵的歐洲字元輸入序列

在 Solaris Unicode/UTF-8 語言環境中，Solaris 不再支援下列適用於歐洲字元的非標準輸入鍵序列：

- Alt-E
- Alt-4
- Alt-5
- Meta-E
- Meta-4
- Meta-5

---

**備註** – 在這些鍵序列中，連字符號表示同時按鍵。加號表示連續按鍵。

---

以下是建議使用的標準輸入鍵順序：

- Alt Graph-E
- Compose+C+=

如果鍵盤上沒有 Alt Graph 鍵或 Compose 鍵，請使用以下鍵序列：

- Ctrl-Shift-T+C+=

## 聯合命名服務 XFN 程式庫和指令

Solaris 不再支援基於 X/Open XFN 標準的聯合命名服務 (FNS)。

## Generic LAN Driver 版本 0 介面

Solaris 不再支援「Solaris 2.1 Device Driver Writer's Guide for x86」中所說明的 Generic LAN Driver (GLD) 版本 0 介面。驅動程式應使用「Writing Device Drivers」中所說明的版本 2 介面。

若要測試驅動程式使用的是哪個版本的 GLD 介面，請執行下列程序檔：

```
#!/bin/sh
#
# Test a driver binary for v0 or v2 GLD interface usage
#
for file
do
  /usr/ccs/bin/nm $file | /bin/awk '
  /\|gld_register$/ { isgld=1; }
  /\|gld_mac_alloc$/ { isv2=1; }
  END {
    if (!isgld)
      print file, "does not use GLD";
    else if (!isv2)
      print file, "is a version 0 GLD driver";
    else if (isv2)
      print file, "is a version 2 GLD driver";
    }' file=$file
done
```

---

備註 – Realtek 的 `rtls` 驅動程式仍使用目前 Solaris 發行版本中未支援的版本 0 介面。但是，`rtls` 的替代驅動程式 `rf` 使用版本 2 介面。您可以從 <http://homepage2.nifty.com/mrym3/taiyodo/eng> 處下載替代驅動程式。

---

## GMT Zoneinfo 時區

Solaris 不再支援 `/usr/share/lib/zoneinfo/GMT[+-]*` 時區。而以等效的引用時區來取代 `zoneinfo` 時區。

如需更多資訊，請參閱「zoneinfo (4) 線上手冊」及「environ (5) 線上手冊」。

## Sun Java Desktop System, Release 3 不包含 GNOME 元件

Solaris 10 軟體上的 Sun Java Desktop System, Release 3 以 GNOME 2.6 Desktop 為基礎。Java DS, Release 3 中不再包含下列元件：

- /usr/bin/galf
- /usr/bin/galf-server
- /usr/bin/gnome-settings-daemon
- /usr/bin/gnome-theme-properties
- /usr/bin/gnometris
- /usr/bin/intltool-unicodify
- /usr/bin/jmplay.bin
- -font-install
- /usr/bin/linc-config
- /usr/bin/metacity-properties
- /usr/bin/mk-star-menuentries
- /usr/bin/nautilus-gtkhtml-view
- /usr/bin/play
- /usr/bin/rec
- /usr/bin/sfconvert
- /usr/bin/sfinfo
- /usr/bin/soxmix
- /usr/bin/yelp-pregenrate
- /usr/lib/libgen\_util\_applet-2.so
- /usr/lib/liblinc.so
- /usr/lib/libzvt2.0.s

若您需要上述任何元件，請連絡 GNOME 社群。請參閱 <http://gnome.org>。

## 圖形驅動程式支援

本發行版本不再提供下列圖形裝置的軟體支援：

| 裝置       | 驅動程式          |
|----------|---------------|
| MG1、MG2  | bwtwo         |
| CG3      | cgthree       |
| SX/ CG14 | sx、cgfourteen |

| 裝置  | 驅動程式    |
|-----|---------|
| TC  | cgeight |
| TCX | tcx     |

## x86: 混合的 EISA 裝置及驅動程式

Solaris 不再支援下列基於 ISA 及 EISA I/O 匯流排的裝置。同樣也不再支援專門為這些裝置所撰寫的裝置驅動程式。有些驅動程式也支援 PCI 裝置。移除這些驅動程式時，對這些 PCI 裝置的支援也一併移除。Solaris 已移除對 EISA 匯流排的支援。

- SmartRAID IV SCSI HBA 及 RAID 配接卡的分散式處理技術 (DPT) 系列
  - DPT HBA 配接卡
    - PM2024
    - PM2044UW
    - PM2044W
    - PM2124
    - PM2124W
    - PM2144UW
    - PM2144W
  - DPT RAID 配接卡
    - PM3224
    - PM3224W
    - PM3334UW
    - PM3334W
- Compaq 控制器
  - Compaq 32-Bit Fast-Wide SCSI-2 EISA/PCI 控制器 (825)
  - Compaq Wide-Ultra SCSI PCI 控制器 (875)
  - Compaq Smart-2 EISA/PCI 陣列控制器
  - Smart-2SL PCI 陣列控制器
- American Megatrends 控制器
  - American Megatrends MegaRAID 428 SCSI RAID 控制器
- Mylex
  - Mylex DAC960E EISA
  - Mylex DAC960P/PD/PD-Ultra/PL PCIhost 匯流排配接卡系列
- PSMI MP 模組
  - Compaq PSMI MP 模組
  - Corollary PSMI MP 模組

---

備註 – 這些 PSMI MP 模組使用下列多處理器架構：

- Compaq systempro (386/486)
  - Compaq systempro XL (486/Pentium 60/66)
  - Corollary cbus (386/486)
  - Corollary cbus-II (Pentium)
- 

## JRE 1.2.2

此版本不再支援 1.2.2 版的 Java 執行階段環境 (JRE)。Java 2 Standard Edition 1.4 版以及相容的版本將提供類似的功能。JRE 目前版本以及先前的版本均可從 <http://java.sun.com> 下載。

## Kodak 色彩管理系統

Solaris 不再支援 Kodak 色彩管理系統 (KCMS™)。

## SPARC: Lance Ethernet 驅動程式

Solaris 不再支援 Lance Ethernet (le) 驅動程式。

## 簡易目錄存取協定 (LDAP) 用戶端程式庫

Solaris 不再支援 LDAP C-API 程式庫版本 3，即 `libldap.so.3`。此程式庫目前的版本為 LDAP C-API 版本 5，即 `libldap.so.5`。

## 舊式的簡易程序 (LWP) 介面

Solaris 不再支援下列的簡易程序 (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 (不是依預設啓用多重執行緒的共用模型之組成部分) 僅在未與 libthread 連結的應用程式中使用時，才能按預期進行作業。

## 未命名介面群組功能

此 Solaris 版本不再支援未命名介面群組功能。此未命名介面群組功能係透過 `ndd` 指令設定 `ip_enable_group_ifs` 變數所啓動。

請改用可以提供類似的受支援的 IP 網路多重路徑功能。透過使用 `ifconfig` 指令的 `group` 關鍵字，可構成 IP 網路多重路徑群組。

如需更多資訊，請參閱「`ifconfig(1M)` 線上手冊」。

## Netscape 軟體

Solaris 不再支援下列版本的 Netscape™ 軟體：

- Netscape 4.7.x
- Netscape 6.2.x
- Netscape 7.0

## netstat -k 選項

Solaris 不再提供 `netstat` 指令不支援的 `-k` 選項，此選項可列出執行中之作業系統實例中所有已命名 `kstats`。請使用受支援的 `kstat` 指令，它可提供相同功能。

## x86: 網路裝置

Solaris 不再支援下列網路裝置：

- 3Com Etherlink III (`e1x`)
- Intel EtherExpress Pro/100A (`ieef`)
- Xircom Pocket 乙太網路配接卡 (PE3 與 PE2) (`pe`)

## fork() 函數的非 POSIX 執行緒運作方式

在 Solaris 中，`fork()` 在未連結至 `-lpthread` 程式庫時的運作方式已變更。此動作變更使 Solaris 執行緒與 POSIX 執行緒一致。

`fork()` 函數已重新定義，以具有與 `fork1()` 相同的運作方式。因此，`fork()` 僅複製子程序中的呼叫執行緒。使用 `-lpthread` 連結時，此重新定義會比對 `fork1()` 和 `fork()` 目前的運作方式。

系統仍提供對需要 fork 的 replicate-all 運作方式之應用程式的支援。這些應用程式必須加以修改才能呼叫新的 forkall() 函數，而非 fork() 函數。

## pam\_unix 模組

此發行版本不再提供 pam\_unix(5) 模組。pam\_unix\_auth(5)、pam\_authok\_check(5)、pam\_authok\_get(5)、pam\_authok\_store(5)、pam\_dhkeys(5)、pam\_unix\_account(5)、pam\_unix\_session(5) 及 pam\_passwd\_auth(5) 可提供相同功能。

## PC 檔案檢視器

Solaris 不再支援 PC 檔案檢視器。

使用 Sun StarSuite 辦公室套裝軟體可取得與檢視 PC 檔案功能類似的功能。StarSuite 能讀取及寫入主要桌面應用程式所使用的各種檔案格式 (100種以上)，包括 Microsoft Office、Lotus、WordPerfect、WordStar、FrameMaker、AutoCAD、Photoshop 等等。

如需更多資訊，請連線至 <http://www.sun.com/staroffice>。

## Perl 5.005\_03 版

此發行版本不再提供 Perl 5.005\_03 版。Solaris 中的預設 Perl 版本並非與 5.005\_03 二進位相容。必須使用新版本來重新建立與重新安裝客戶安裝模組。

## libc 中的 ptrace 介面

Solaris 不再支援 libc 中 ptrace 的 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) 線上手冊」。

## 電源管理 I/O 控制指令

Solaris 不再支援下列的電源管理 I/O 控制 (ioctl) 指令：

- PM\_DISABLE\_AUTOPM
- PM\_REENABLE\_AUTOPM
- PM\_SET\_CUR\_PWR
- PM\_GET\_CUR\_PWR

- PM\_GET\_NORM\_PWR

Solaris 作業系統支援下列替代 `ioctl`s：

- PM\_DIRECT\_PM
- PM\_RELEASE\_DIRECT\_PM
- PM\_GET\_CURRENT\_POWER
- PM\_SET\_CURRENT\_POWER
- PM\_GET\_FULL\_POWER

如需有關替代 `ioctl`s 的更多資訊，請參閱「`pm(7D)` 線上手冊」。

## sendmailvars 及 L 和 G sendmail.cf 指令

Solaris 不再支援 `nsswitch.conf(4)` 中所列的 `sendmailvars` 資料庫。不使用 L 或 G `sendmail.cf` 指令時無法啓用此功能。此變更可使 Sun 版本的 `sendmail` 與 `sendmail.org` 的版本相容性更好。

## ShowMe TV

此發行版本不再支援 ShowMe™ TV。

## SPARC: 64 位元套裝軟體

Solaris 之前以 32 位元元件和 64 位元元件兩種獨立套裝軟體發行。Solaris 7 發行版本中引入的 64 位元套裝軟體可提供 Solaris 作業系統的 64 位元元件。通常，64 位元套裝軟體名稱以字母「x」結尾。例如，`SUNwcs1` 提供 32 位元版本的 Solaris 核心程式庫，而 `SUNwcs1x` 提供 64 位元版本的 Solaris 核心程式庫。

在此 Solaris 發行版本中，32 位元元件和 64 位元元件由單一基本套裝軟體一併提供。組合的套裝軟體保留原來 32 位元套裝軟體的名稱，不再提供 64 位元套裝軟體。例如，在 `SUNwcs1x` 中所提供的 `/usr/lib/sparcv9/libc.so.1`，目前改爲在 `SUNwcs1` 中提供，而不再提供 `SUNwcs1x`。

---

**備註** – 有些套裝軟體僅提供 64 位元元件而沒有對應的 32 位元套裝軟體。在這些情況下，可能會重新命名這些套裝軟體以移除字尾「x」。例如，`SUNW1394x` 可能成爲 `SUNW1394`。

---

在 64 位元套裝軟體上具有明確相依性的軟體套裝軟體會產生安裝警告。使用者可忽略這些非嚴重警告，而不會影響軟體的正確安裝。

例如，安裝依賴於不存在的 64 位元套裝軟體 `SUNwcs1x` 的 `SUNwpool` 套裝軟體時，會產生下列螢幕資訊與警告：

```

# pkgadd SUNWpool

Processing package instance SUNWpool from /var/spool/pkg

Resource Pools (64-bit)
(sparc) 11.10.0,REV=2003.04.08.04.21
Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
Using / as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
    6 package pathnames are already properly installed.
## Verifying package dependencies.
WARNING:
    The SUNWcslx package "Core Solaris Libraries
    (64-bit)" is a prerequisite package and should be
    installed.

Do you want to continue with the installation of SUNWpoolx [y,n,?]

```

提供 SPARC 系統 32 位元應用程式的獨立軟體供應商以及執行 32 位元應用程式的客戶不需做任何變更。仍可繼續使用這些應用程式。

## sdtjmplay 桌面 Java 媒體播放器

Solaris 不再支援基於 Java Media Framework 1.1 的桌面 Java 媒體播放器 /usr/dt/bin/sdtjmplay。使用者應遷移至基於更新的 Java Media Framework 2.1.1 版的 Java 媒體播放器 /usr/bin/jmplay。

自 Solaris 9 作業系統 8/03 開始，Solaris 就包含 jmplay Java 媒體播放器。jmplay 在 Solaris 8 及較早的 Solaris 9 發行版本中也做為 GNOME 2.0 桌面環境的一部分予以提供。

GNOME 2.0 桌面環境可以從 <http://www.sun.com/gnome/> 下載。

## 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靜態連結的公用程式。64 位元的靜態系統程式庫及公用程式則未曾提供。

Solaris 不再提供 32 位元 Solaris 靜態系統程式庫和靜態連結的公用程式。特請注意，Solaris 不再提供靜態 C 程式庫 (/usr/lib/libc.a) 支援。

與現有靜態系統程式庫連結的應用程式可能無法在 Solaris 上正常運作。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版本相容。

直接依賴於系統陷阱運作方式的應用程式可能無法在 Solaris 中正常運作。與非 Sun 程式庫相連結的應用程式直接相依於系統陷阱運作方式時，通常提供替代的 ABI 函數的程式庫可能無法在 Solaris 上正常運作。

## Solaris Volume Manager 異動磁碟區

Solaris 不再支援 Solaris Volume Manager 異動磁碟區 (異動中介裝置)。由 Solaris 中的 UFS 記錄 (LUFS) 提供增強功能。

## 適用於 S-bus 上串列並列控制器的 stc(7d)

Solaris 不再支援 S-bus 上串列並列控制器 (SPC/S) 的驅動程式 stc(7D)。替代介面包含 SAI/P 及 HSI/P。

## 儲存介面

Solaris 不再支援下列裝置驅動程式屬性的介面：

- 快速寫入 (pln 驅動程式屬性)
- 優先保留 (pln 驅動程式屬性)

Solaris 不再支援下列裝置驅動程式：

- /kernel/drv/pln
- /kernel/drv/pln.conf
- /kernel/drv/sparcv9/pln
- /kernel/drv/soc
- /kernel/drv/sparcv9/soc

Solaris 不再支援下列公用程式：

- /usr/sbin/ssaadm

## sun4m 硬體

本 Solaris 發行版本不再支援下列基於 sun4m 架構的伺服器：

- SPARCstation<sup>®</sup> 4
- SPARCstation 5
- SPARCstation 10
- SPARCstation 20
- SPARCstation LX
- SPARCstation LX+
- SPARCclassic
- SPARCclassic X
- SPARCengine<sup>™</sup> EC 3

本發行版本不再提供依賴於 sun4d 架構的硬體選項。

## SunFDDI 和 SunHSI/S 驅動程式

Solaris 不再支援 FDDI/S、FDDI/P 及 SunHSI/S™ 驅動程式。

## Sun Java System Application Server Platform Edition 7.0 (原為 Sun ONE Application Server 7.0 Platform Edition)

Solaris 作業系統已不再支援 Sun Java System Application Server Platform Edition 7.0。由 Solaris 10 版開始，此版本已由 Sun Java System Application Server Platform Edition 8.0 所取代。

## Sun StorEdge A1000、Sun StorEdge A3000、Sun StorEdge A3500 及 Sun StorEdge A3500FC 系統

Solaris 對下列儲存裝置不再提供軟體支援：

- Sun StorEdge A1000 系統
- Sun StorEdge A3000 系統
- Sun StorEdge A3500 系統
- Sun StorEdge A3500FC 系統

## 磁帶裝置

Solaris 不再支援下列磁帶裝置：

- Sun StorEdge DLT4700 碟帶自動載入器
- Sun StorEdge L140 磁帶程式庫
- Sun StorEdge L280 磁帶自動載入器
- Sun StorEdge L400 磁帶程式庫
- Sun StorEdge L1800 磁帶程式庫
- Sun StorEdge L3500 磁帶程式庫
- Sun StorEdge L11000 磁帶程式庫

## 記號環網路驅動程式

本發行版本已不再支援 SBus 記號環和 PCI bus 記號環網路驅動程式。

## SPARC: 32 位元 Sun4U 核心

Solaris 作業系統不再提供 32 位元 SPARC 核心。現有的 32 位元應用程式不受影響。

這些變更的影響是，不再支援包含其時脈以 200 MHz 或更低頻率運行的 UltraSPARC I 處理器的 UltraSPARC 系統。

如果要識別系統的核心類型，請使用 `isainfo` 指令。

```
% isainfo -kv
```

如果要識別處理器時脈的速率，請使用 `psrinfo` 指令。

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

如需更多資訊，請參閱「`isainfo(1)` 線上手冊」及「`psrinfo(1M)` 線上手冊」。

## Ultra AX 和 SPARCengine Ultra AXmp 圖形卡

本發行版本不再支援 Ultra AX 和 SPARCengine Ultra AXmp 圖形卡。

## 32-bit: X11 靜態程式庫

本 Solaris 發行版本不再提供 `/usr/openwin/lib` 中的 32 位元靜態程式庫。本發行版本不再支援與這些程式庫靜態連結的程式。任何時候均不提供 64 位元靜態程式庫。

在先前發行版本中使用 `/usr/openwin/lib` 中的靜態程式庫建立的現有應用程式在本發行版本或未來任一發行版本中均可能無法運作。僅當應用程式與提供 Solaris 應用程式二進制介面 (ABI) 的共用程式庫動態連結時，應用程式方可與未來版本相容。

## xutops 列印過濾器

本發行版本不再支援 `xutops` 列印過濾器。相似的作業範圍由 Solaris 中的 `mp(1)` 列印過濾器提供。

---

## 未來發行版本可能移除的功能

未來發行版本的 Solaris 軟體可能不支援以下功能。

## 亞洲的短 `dtlogin` 名稱

在未來發行版本中，下列亞洲短語言環境名稱可能不會再列於 `dtlogin` 語言清單中：

- `zh`
- `ko`

- zh\_TW

自 Solaris 8 發行版本起，開始提供新 ISO 標準語言環境名稱，包括下列語言環境名稱：

- zh\_CN.EUC
- zh\_CN.GBK
- zh\_CN.UTF-8
- ko\_KR.EUC
- ko\_KR.UTF-8
- zh\_TW.EUC

## 稽核常駐程式介面

未來發行版本可能不支援 Solaris 稽核常駐程式使用的下列介面：

- auditsvc(2)
- audit\_data(4)

## Cfront 執行階段支援程式庫

libC.so.3 程式庫為 Cfront C++ 編譯器 C++ 3.0 所編譯程式的執行階段支援程式庫。既不是編譯器，也不是 Solaris 10 作業系統上執行的編譯器所建立的程式。未來發行版本的 Solaris 可能不支援此程式庫。

## Configuration Assistant 的 fp 外掛程式硬體選項

未來的 Solaris 發行版本可能不支援配置管理 (cfgadm) 之 fp 外掛程式的下列選項：

- show\_FCP\_dev
- unusable\_FCP\_dev

## 基本安全模組的裝置配置介面

未來發行版本的 Solaris 軟體可能不包含以下基本安全模組的裝置分配機制元件：

- mkdevalloc(1M)
- mkdevmaps(1M)
- /etc/security/dev

## 舊式裝置驅動程式介面

未來發行版本可能不支援某些裝置驅動程式介面 (DDI)。

下表列示了可能不支援的 DDI 介面以及喜好的 DDI 介面替代項。

| 舊式介面                  | 喜好的介面                         |
|-----------------------|-------------------------------|
| mmap                  | devmap                        |
| identify              | set to nulldev                |
| copyin                | ddi_copyin                    |
| copyout               | ddi_copyout                   |
| ddi_dma_addr_setup    | ddi_dma_addr_bind_handle      |
| ddi_dma_buf_setup(9F) | ddi_dma_buf_bind_handle       |
| ddi_dma_curwin        | ddi_dma_getwin                |
| ddi_dma_free          | ddi_dma_free_handle           |
| ddi_dma_htoc          | ddi_dma_addr[buf]_bind-handle |
| ddi_dma_movwin        | ddi_dma_getwin                |
| ddi_dma_nextseg       | ddi_dma_nextcookie            |
| ddi_dma_nextwin       | ddi_dma_nextcookie            |
| ddi_dma_segtocookie   | ddi_dma_nextcookie            |
| ddi_dma_setup         | ddi_dma_*_handle              |
| ddi_dmae_getlim       | ddi_dmae_getattr              |
| ddi_getlongprop       | ddi_prop_lookup               |
| ddi_getlongprop_buf   | ddi_prop_lookup               |
| ddi_getprop           | ddi_prop_get_in               |
| ddi_getpropflen       | ddi_prop_lookup               |
| ddi_iopb_alloc        | ddi_dma_mem_alloc             |
| ddi_iopb_free         | ddi_dma_mem_free              |
| ddi_mem_alloc         | ddi_dma_mem_alloc             |
| ddi_mem_free          | ddi_dma_mem_free              |
| ddi_map_regs          | ddi_regs_map_setup            |
| ddi_prop_create       | ddi_prop_update               |

| 舊式介面              | 喜好的介面                     |
|-------------------|---------------------------|
| ddi_prop_modify   | ddi_prop_update           |
| ddi_segmap        | see devmap                |
| ddi_segmap_setup  | devmap_setup              |
| ddi_unmap_regs    | ddi_regs_map_free         |
| free_pktiopb      | scsi_free_consistent_buf  |
| get_pktiopb       | scsi_alloc_consistent_buf |
| makecom_g0        | scsi_setup_cdb            |
| makecom_g0_s      | scsi_setup_cdb            |
| makecom_g1        | scsi_setup_cdb            |
| makecom_g5        | scsi_setup_cdb            |
| scsi_dmafree      | scsi_destroy_pkt          |
| scsi_dmaget       | scsi_init_pkt             |
| scsi_pktalloc     | scsi_init_pkt             |
| scsi_pktfree      | scsi_destroy_pkt          |
| scsi_realloc      | scsi_init_pkt             |
| scsi_resfree      | scsi_destroy_pkt          |
| scsi_slave        | scsi_probe                |
| scsi_unslave      | scsi_unprobe              |
| ddi_peek{c,s,l,d} | ddi_peek{8,16,32,64}      |
| ddi_poke{c,s,l,d} | ddi_poke{8,16,32,64}      |
| in{b,w,l}         | ddi_get{8,16,32}          |
| out{b,w,l}        | ddi_put{8,16,32}          |
| repins{b,w,l}     | ddi_rep_get{8,16,32}      |
| repouts{b,w,l}    | ddi_rep_put{8,16,32}      |

## power.conf 中的裝置管理項目

未來發行版本可能不支援 power.conf 檔案中的裝置管理項目。Solaris 10 軟體中的 [自動裝置電源管理] 項目可提供類似功能。

如需更多資訊，請參閱「power.conf(4) 線上手冊」。

## 裝置支援與驅動程式軟體

下表列示了未來發行版本可能不支援的裝置和驅動程式軟體。

表 5-1 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 |

## 表單和功能表語言解譯器

表單和功能表語言解譯器 (FMLI) 指令皆已過時，而且未來的 Solaris 發行版本中可能不再支援這些指令。過時的指令如下：

- /usr/bin/fmli
- /usr/bin/vsig

## /etc/net/ti\* 中的主機檔案

Solaris 作業系統的 /etc/net/ti\* 中的主機檔案無法再查閱，儘管 Solaris 軟體中仍保留著這些檔案。在未來 Solaris 發行版本中，這些主機檔案可能會被全部移除。

## Java 2 Platform, Standard Edition 1.4

未來的 Solaris 發行版本可能不包含 Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE Platform) 1.4。Solaris 10 作業系統的預設 Java 版本 (J2SE 5.0 軟體) 是 J2SE 1.4 的相容替代技術。

## krb5.conf 的 Kerberos 憑證使用期限參數

在未來的 Solaris 作業系統發行版本中，可能不會再支援 `max_life` 和 `max_renewable_life` Kerberos 憑證使用期限參數。這些參數位於 /etc/krb5/krb5.conf 檔案的 `appdefaults` 區段。請改用 /etc/krb5/krb5.conf 之 `libdefaults` 區段的 `max_lifetime` 和 `renew_lifetime`，取代這些參數。

## 韓文 CID 字型

未來發行版本可能不再支援韓文 CID 字型。您可以使用 Solaris 軟體中包含的韓文 TrueType 字型來取代韓文 CID 字型。

## 舊版或傳統的非 UTF-8 語言環境

Sun 採用 Unicode 進行字元編碼。因此，除了 zh\_CN.GB18030 和 C 語言環境之外，在未來 Solaris 發行版本中可能會視 Java 桌面系統登入語言環境的需要移除非 UTF-8 語言環境。

## CPU 效能計數器程式庫 (libcpc) 中的函數

硬體效能計數器可對許多與 CPU 運作方式相關的硬體事件進行測量。未來 Solaris 作業系統發行版本可能不支援下列 CPU 效能計數器程式庫 (libcpc) 中的函數：

---

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| cpc_access             | cpc_bind_event       |
| cpc_count_sys_events   | cpc_count_usr_events |
| cpc_event_accum        | cpc_event_diff       |
| cpc_eventtostr         | cpc_getcciname       |
| cpc_getcpuref          | cpc_getcpuver        |
| cpc_getnpic            | cpc_getusage         |
| cpc_pctx_bind_event    | cpc_pctx_invalidate  |
| cpc_pctx_rele          | cpc_pctx_take_sample |
| cpc_rele               | cpc_seterrfn         |
| cpc_shared_bind_event  | cpc_shared_close     |
| cpc_shared_open        | cpc_shared_rele      |
| cpc_shared_take_sample | cpc_strtoevent       |
| cpc_take_sample        | cpc_version          |
| cpc_walk_names         |                      |

---

新函數已新增至 Solaris 10 作業系統的程式庫中。如果代碼會利用上述清單所列介面，則代碼的開發者應改用下列對應的新函數：

---

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| cpc_open            | cpc_close              |
| cpc_set_create      | cpc_set_destroy        |
| cpc_set_add_request | cpc_set_request_preset |
| cpc_buf_create      | cpc_buf_destroy        |

---

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| cpc_bind_curlwp     | cpc_bind_pctx       |
| cpc_bind_cpu        | cpc_unbind          |
| cpc_set_sample      | cpc_buf_sub         |
| cpc_buf_add         | cpc_buf_copy        |
| cpc_buf_zero        | cpc_buf_get         |
| cpc_buf_set         | cpc_buf_hrttime     |
| cpc_buf_tick        | cpc_walk_requests   |
| cpc_walk_events_all | cpc_walk_events_pic |
| cpc_walk_attr       | cpc_enable          |
| cpc_disable         | cpc_caps            |
| cpc_nplic           | cpc_cpuref          |
| cpc_cciname         | cpc_seterrhdlr      |

如需詳細資訊，請參閱「cpc(3CPC) 線上手冊」。

## libXinput 程式庫

在未來發行版本的 Solaris 軟體中，可能不提供 `libXinput.so.0` 程式庫。`libXinput.so.0` 程式庫可提供與 X11R4 應用程式 (透過使用 Solaris 2.1 和 Solaris 2.2 中草擬的標準 X 輸入 API 建立) 的向下相容性。X11 標準 X 輸入延伸程式庫 (`libXi`) 已整合至 Solaris 2.3 中。

為未來的相容性和標準一致性考量，所有依賴於 `libXi` API 的應用程式都應使用 `libXi` 共用程式庫建立。

## 網路資訊服務加強版 (NIS+) 名稱服務類型

未來發行版本可能不支援 NIS+。Solaris 9 軟體提供了從 NIS+ 遷移至 LDAP 的輔助工具。如需更多資訊，請連線至 <http://www.sun.com/directory/nisplus/transition.html>。

## nstest 測試程式

`nstest` 是個互動的 DNS 測試程式，用來建構和傳送 DNS 查詢。未來 Solaris 作業系統發行版本可能不再支援此程式。使用 `dig` 與 `nslookup` 指令可取得此測試程式所提供的相同功能。

## Perl 版本 5.6.1

未來 Solaris 作業系統發行版本可能不支援 Perl 版本 5.6.1。Solaris 10 作業系統中預設的 Perl 版本為 5.8.4，與 Perl 版本 5.6.1 並非二進位相容。不過，此 Solaris 發行版本仍保留著先前版本。由客戶所安裝的自訂模組必須重新建立和重新安裝，以使用 Perl 版本 5.8.4。將所有必須使用版本 5.6.1 的程序檔修改為專用 5.6.1 版本的解譯器，而不使用版本 5.8.4。各個 Perl 版本的解譯器分別位於下列路徑：

Perl 5.6.1    /usr/perl5/5.6.1/bin/perl

Perl 5.8.4    /bin/perl、/usr/bin/perl 或 /usr/perl5/bin/perl

## Solaris 管理主控台修補程式工具 (修補程式管理員)

未來發行版本可能不提供 Solaris 管理主控台修補程式工具 (修補程式管理員)。

## Solstice 企業代理程式

未來發行版本可能不支援 Solstice 企業代理程式。

## 獨立式路由器探索

在未來發行版本的 Solaris 軟體中，可能不支援 IPv4 ICMP 路由器探索協定的 /usr/sbin/in.rdisc 實作。此協定相近的版本，即做為 /usr/sbin/in.routed 的元件實作的版本，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) 第 2 版的實作。/usr/sbin/in.routed 元件也可從路由器探索訊息中區分行動式 IP 公告。

## Sun Fire Link 介面

未來的 Solaris 發行版本可能不再支援 Sun Fire Link 介面。

## Sun Java Desktop System 應用程式

未來的發行版本可能會移除下列 Java DS Release 3 中的應用程式。

- Sun Java 行事曆預覽
- GNOME 鍵盤配置切換程式
- JDS 圖表編輯器

- JDS Java 文字編輯器
- JDS Java 字典
- JDS 磁碟分析器
- JDS 影像組織器
- JDS Mr. Project

## 記號環網路及光纖分散式資料介面裝置類型

在未來 Solaris 發行版本中，可能會移除通用 LAN 驅動程式 (GLD) 中對記號環網路 (DL\_TPR) 及光纖分散式資料介面 (FDDI) 裝置類型的支援。實行此移除後，GLD 中對記號環網路及 FDDI 的支援將失去作用。但是，其他未使用此支援的驅動程式或應用程式則不受影響。如果要測試驅動程式是否依賴於 GLD，請執行下列程序檔：

```
#!/bin/sh
#
# Test a driver binary for use of GLD
#
for file
do
    /usr/ccs/bin/nm $file | /bin/awk '
    /\|gld_register$/      { isgld=1; }
    END {
        if (isgld)
            print file, "uses GLD";
        else
            print file, "does not use GLD";
        }' file=$file
done
```

如需有關通用 LAN 驅動程式的更多資訊，請參閱「gld(7D) 線上手冊」和「Writing Device Drivers」。

## 基於 WBEM 的動態重新配置

未來 Solaris 作業系統發行版本可能不支援基於 Web 的企業管理動態重新配置 (稱為 WDR) 功能。Sun Fire 的中階及高階系統目前皆支援 WDR。

## XIL 介面

未來發行版本可能不支援 XIL™ 介面。使用 XIL 的應用程式將會導致顯示以下警告訊息：

```
WARNING: XIL OBSOLESCENCE
This application uses the Solaris XIL interface
which has been declared obsolete and may not be
```

```
present in version of Solaris beyond Solaris 9.  
Please notify your application supplier.  
The message can be suppressed by setting the environment variable  
"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG".
```

## xetops 公用程式

未來發行版本可能不支援 xetops 公用程式。xetops 公用程式將亞洲文字檔案轉換成 PostScript 檔案。這樣就可以在不具有常駐亞洲字型的 PostScript 印表機上列印亞洲字元。

mp 指令提供了類似功能，此功能已被增強，以支援所有具有更多選項和功能的原生亞洲編碼。

## x86: Xsun DDX 模組、程式庫與相關檔案

未來的 Solaris 發行版本可能會移除 Xsun 的某些 DDX 模組。當您選取不以「XF86」為字首的項目，在 kdmconfig [視訊裝置選取] 畫面上配置 Xsun X 伺服器時，會使用到這些模組。此通知影響的檔案如下：

- 位於 /usr/openwin/server/modules 目錄且名稱不以 ddxSUNWxf86 為字首的檔案
- /usr/openwin/server/lib/libaccel.so.1 程式庫
- 位於 /usr/openwin/share/etc/devdata/SUNWaccel/boards 目錄且以 .xga 為字尾的檔案

Sun 建議為您慣用的 X 伺服器使用 Xorg X 伺服器，Xorg X 伺服器的 DDX 模組可提供與 Xsun X 伺服器類似的功能。不過，若使用 Xsun X 伺服器，仍可使用 XFree86 DDX 模組。這些模組會以 ddxSUNWxf86 為字首，且其在 kdmconfig [視訊裝置選取] 畫面中的項目會以「XF86」開頭。這些模組會為可能將移除之 Xsun DDX 模組提供類似的功能。



## 第 6 章

---

# 文件問題

---

本章旨在說明與文件有關的已知問題。

---

## Software Supplement CD 上的文件

從 Solaris 10 作業系統開始，不再提供 Supplement CD。以往由 Supplement CD 提供的文件，現在位於 <http://docs.sun.com>。此 CD 的其餘內容可在 Solaris 套件的其他位置或 Sun Microsystems 網站中找到。

---

## 「System Administration Guide: Basic Administration」

本節旨在說明「System Administration Guide: Basic Administration」特定章節中的修正部分。

---

備註 – 從 Solaris 10 1/06 發行版本開始，本節內容即不再適用於 Solaris 文件。

---

## 管理無本地磁碟的用戶端 (作業)

在「如何增加無本地磁碟的用戶端」的步驟 4 中，用以驗證是否已新增無本地磁碟的用戶端的指令應如下所示：

4. 驗證是否已安裝無本地磁碟的用戶端。

```
# /usr/sadm/bin/smdiskless list -H host-name:898 --
```

---

## 「Solaris 10 由此處開始」和「Solaris 10 安裝指南」

---

備註 – 從 Solaris 10 1/06 發行版本開始，本節內容即不再適用於 Solaris 文件。

---

「Solaris 10 由此處開始」和「Solaris 10 安裝指南」中 Sun Java Enterprise System 已依照預設安裝於 Solaris 10 發行版本中的說明是錯誤的。若要在 Solaris 10 作業系統中安裝 Sun Java Enterprise System，您必須執行自訂安裝。

下列文件中 Sun Java Enterprise System 已依照預設在 Solaris 10 安裝期間完成安裝的陳述是錯誤的。

### 「Solaris 10 安裝指南：基本安裝」

- 準備從 CD 或 DVD 媒體進行 Solaris 安裝 (作業) — 安裝檢查清單
- 使用 Solaris 安裝程式進行安裝 (作業)
  - SPARC：用 Solaris 安裝程式執行安裝或升級的步驟 9
  - x86：用 Solaris 安裝程式執行安裝或升級的步驟 17

### 「Solaris 10 安裝指南：網路安裝」

- Solaris 安裝與升級 (藍圖) — 對映作業：安裝或升級 Solaris 軟體
- 在安裝或升級之前收集資訊 (規劃)
  - 安裝檢查清單
  - 升級檢查清單

### 「Solaris 10 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」

- Solaris 安裝與升級 (藍圖) — 作業說明：安裝或升級 Solaris 軟體
- 在安裝或升級前收集資訊 (規劃) — 升級檢查清單

## 「Solaris 10 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」

請參閱「Solaris 安裝與升級 (藍圖) — 作業說明」：安裝或升級 Solaris 軟體。

## 「Solaris 10 由此處開始」

請參閱「安裝 Solaris 10 作業系統」。

---

## Solaris 10 文件與線上手冊

S2io 公司已更名為 Neterion。Solaris 10 文件與線上手冊中所有對 S2io 的參照都應為 Neterion。



## 附錄 A

# Solaris 10 作業系統的整合錯誤表

本附錄的各表格會列出 Solaris 10 作業系統中已修正之各版本說明的錯誤。如需不再適用於 Solaris 10 作業系統的錯誤，請參閱所使用之特定發行版本的對應表格。

**備註** – 這些表格僅會陳列部分內容。這些表格不會納入先前之版本說明中未說明之作業系統內其他已修正的錯誤。如需完整清單，請參閱 Solaris 10 作業系統修補程式清單。此修補程式清單可辨識已由套用至目前發行版本之特定修補程式所修正的錯誤。此清單包含版本說明中未加說明的錯誤。

## 修正與整合的錯誤

表 A-1 Solaris 10 1/06 軟體中修正的錯誤

| CR 編號   | 標題                                                        |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| 6222925 | 當您在空啟動環境上以 Solaris Live Upgrade 安裝 Solaris Flash 歸檔時，安裝失敗 |
| 6221374 | <code>svccfg import</code> 子指令未更新附屬服務                     |
| 6219932 | 當您在部分語言環境中使用 X 鍵盤延伸時，Compose 鍵序列可能無法正常運作                  |
| 6219176 | <code>patchadd</code> 無法重新將修補程式套用到新安裝的套裝軟體                |
| 6218158 | 安裝 Solaris 10 作業系統之後顯示 Java 錯誤訊息                          |
| 6216195 | 遠端登入服務無法存取於修補全域區域後所建立的非全域區域                               |
| 6215847 | 安裝 Solaris Flash 歸檔時，Solaris 10 安裝光碟退片                    |

表 A-1 Solaris 10 1/06 軟體中修正的錯誤 (續)

| CR 編號               | 標題                                                                              |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 6215739             | 配置 Nonprimary 介面並啓用 DHCP 時，Solaris GUI 安裝程式失敗                                   |
| 6209619             | 在 USB 2.0 集線器上使用 USB 1.x 裝置時，可能導致系統發生程式錯誤                                       |
| 6208656             | 安裝 Solaris Flash 歸檔時，Solaris 安裝 GUI 可能會失敗                                       |
| 6204987             | EHCI 驅動程式在某些主機板上無法使用                                                            |
| 6203680             | 使用 FireWire-1394 儲存裝置時，可能導致系統發生程式錯誤                                             |
| 6200924             | 在播放或錄製作業期間暫停 USB 音效裝置，可能導致系統死結                                                  |
| 6189823             | localeadm -l 沒有列出已安裝的韓文語言環境套裝軟體                                                 |
| 6173972             | 當 Num Lock 鍵開啓時部分鍵盤按鍵失效                                                         |
| 5090222             | SPARC：修訂版本 ID 低於 32 的 GigaSwift 快速裝置和十億位元乙太網路裝置可能會導致系統發生程式錯誤                    |
| 5087588             | 安裝記錄可能不完整或不正確                                                                   |
| 5062026             | SPARC：發生於暫停與回復循環期間的程式錯誤可能導致系統當機                                                 |
| 5062018             | 具有使用中核心除錯程式的系統在暫停/繼續循環期間可能會導致發生程式錯誤                                             |
| 5042573             | 在共同桌面環境登入服務中無法使用部分 UTF-8 語言環境                                                   |
| 5042195             | 只能對部分磁碟使用 fdisk 或 format 指令                                                     |
| 4992478             | 掛載點的權限未保留在建立的啓動環境中                                                              |
| 4915974             | 使用 Solaris Live Upgrade 升級時，Solstice DiskSuite 配置未轉換成 Solaris Volume Manager 格式 |
| 4720192、<br>6215918 | 安裝之後，/dev 及 /devices/pseudo 權限設定不正確                                             |
| 4640568             | 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                                                     |
| 4506562             | DR 作業期間，Solaris Bandwidth Manager 有時會導致系統發生程式錯誤                                 |

## 附錄 B

# Solaris 10 作業系統修補程式清單

本附錄中列出的修補程式已使用以下方式之一套用於 Solaris 10 作業系統：

- **SolStart**  
這些修補程式位於已安裝系統的 `/var/sadm/patch` 目錄中。
- **Freshbits 技術**  
這些修補程式會在建立 Solaris 10 作業系統時套用。因此，這些修補程式不在 `/var/sadm/patch` 目錄中。

不論修補程式的套用方式如何，`showrev -p` 指令均提供所有套用至已安裝系統的修補程式之清單。Solaris 10 軟體包含已知的且經過測試的修補程式層次。但是，Solaris 10 版中的修補程式不能取消。

---

**備註** – Solaris 10 軟體包含特殊的修補程式，這些修補程式執行特定於 Solaris 版本安裝影像的作業。這些修補程式特定於各 Solaris 軟體版本，並且不適用於其他系統或 Solaris 軟體的其他版本。請勿嘗試在其他系統或 Solaris 作業系統安裝上下載或安裝這些修補程式。

---

## SPARC 修補程式清單

- **117170-01 – SunOS 5.10 : async.h patch**
- **117447-01 – SunOS 5.10 : /usr/sbin/ntpdate patch**
- **117461-08 – SunOS 5.10 : ld Patch**

6229676

6237001

4638717 5080443 6208532 6209350 6212797 6215444 6219132 6219317 6219538 6219651 6222525  
6226206 6226484 6228472 6228709 6233613 6233624 6234710 6235000 6235044 6236594 6236942

6237078 6237197 6237411 6241995 6244897 6246138 6251722 6251798 6254364 6257177 6258834  
6260361 6260780 6261803 6261990 6262789 6266261 6267352 6268693 6272563 6273855 6273864  
6273875 6276905 6280467 6283601 6284941 6290157 6291547 6295971 6299525 6301218 6309061  
6310736 6311865 6314115 6314743 6318306 6318401 6324019 6324589 6329796 6332983

■ **117463-02 – SunOS 5.10 : passwdutil Patch**

5007891 5096736

■ **117465-02 – SunOS 5.10 : fwtmp Patch**

6180974

■ **118346-01 – SunOS 5.10 : libnsl Patch**

5106725

■ **118348-01 – SunOS 5.10 : fcode Patch**

6177369

■ **118367-02 – SunOS 5.10 : csh Patch**

6209912 6282038

■ **118370-04 – SunOS 5.10 : ibmf Patch**

6196844 6196850 6196861 6201142 6207840 6207842 6210668 6213486 6219178 6220069 6220217  
6256813 6262297 6262304 6262347 6293434

■ **118371-06 – SunOS 5.10 : elfsign Patch**

4987141 5019131 5057756 6196062 6214106 6214824 6216464 6218014 6218030 6220136 6221396  
6222046 6222935 6238177 6238962 6239551 6258976 6259973 6265403 6268124 6283570 6301500  
6317027

■ **118373-01 – SunOS 5.10 : mpstat Patch**

6223353

■ **118375-06 – SunOS 5.10 : nfs Patch**

5105010 6210936 6212406 6214604 6216134 6217001 6219142 6237355 6237357 6240160 6240342  
6243444 6245953 6247143 6248250 6251754 6257150 6266836 6328296

■ **118557-01 – SunOS 5.10 : patch platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/su**

6222697

■ **118560-01 – SunOS 5.10 : patch usr/bin/telnet**

6234932

■ **118564-02 – SunOS 5.10 : patch /usr/lib/libproc.so.1**

6237196

■ **118566-01 – SunOS 5.10 : patch usr/sbin/ping**

6222209

■ **118666-05 – J2SE 5.0 update 6 patch**

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063  
5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166  
6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876  
6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572

6263272 6264252 6267224 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084 6282891 6283270 6283361  
6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680 6296125 6296410 6298940  
6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455 6310737 6310858 6311255  
6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315 6325748 5060628 6201802  
6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350 6337834 6338436 6338891  
6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725 6347132 6348045 4521075  
4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160 5086424 5089317 5109224  
6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440 6214543 6217210 6223265  
6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755 6245809 6250214 6250749  
6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814 6264872 6268365 6269854  
6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172 4207472 4305459 4881314  
4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396 5076514 5077866 5078280  
5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241 5101391 5102490 5109602  
6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668 6195301 6196089 6198522  
6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128 6214132 6218454 6218682  
6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269 6227033 6227583 6228585  
6231186 6231936 6232039 6232513 6232607 6233169 6234804 6237349 6237552 6237654 6240586  
6241743 6243108 6243400 6244063 6250286 6250517 6252770 6254466 6255782 6256476 6256477  
6256728 6258508 6258681 6259113 6261269 6261304 6261558 6261980 6263857 6268145 6268876  
6273094 6273975 6277246 6277266 6277315 6277659 6278491 4388541 4684153 4845692 4911491  
4915324 4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880 5054010 5058132  
5058463 5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729 5079742 5084004  
5084812 5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555 5090643 5091805  
5092058 5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449 5104239 5105410  
5105917 5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366 6179014 6179233  
6182630 6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650 6188839 6188959  
6188963 6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064 6192124 6192223  
6192448 6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632 6195718 6197664  
6198632 6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644 6201884 6201952  
6202061 6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322 6209613 6210721  
6211220 6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639 6220829 6221563  
6222071 6222449 6224433 6224438 6225348 6233287 6219668 4548788 4656461 4897333 4924758  
4949631 4984794 4994329 5017051 5023873 5024379 5056403 5075526 5075546 5080386 5082319  
5089985 5092094 5100483 5101128 5104960 5105765 6173972 6180194 6181598 6181784 6182685  
6189106 6189594 6195099 6206216 6206839 6207079 6207830 6208366 6208545 6208676 6208712  
6208965 6209095 6209342 6209737 6210227 6213461 6213473 6215109 6215480 6215746 6218309  
6219491 6219495 6221549 6222350 6224405 6226589 6227551 6227874 6228205 6229377 6229965  
6231054 6231145 6231216 6232417 6232636 6233573 6234174 6234219 6234909 6237671 6238128  
6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510

■ 118667-05 – J2SE 5.0 update 6 patch, 64bit

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063  
5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166  
6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876  
6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572  
6263272 6264252 6267224 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084 6282891 6283270 6283361  
6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680 6296125 6296410 6298940  
6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455 6310737 6310858 6311255  
6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315 6325748 5060628 6201802  
6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350 6337834 6338436 6338891  
6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725 6347132 6348045 4521075  
4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160 5086424 5089317 5109224  
6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440 6214543 6217210 6223265  
6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755 6245809 6250214 6250749  
6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814 6264872 6268365 6269854

6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172 4207472 4305459 4881314  
4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396 5076514 5077866 5078280  
5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241 5101391 5102490 5109602  
6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668 6195301 6196089 6198522  
6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128 6214132 6218454 6218682  
6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269 6227033 6227583 6228585  
6231186 6231936 6232039 6232513 6232607 6233169 6234804 6237349 6237552 6237654 6240586  
6241743 6243108 6243400 6244063 6250286 6250517 6252770 6254466 6255782 6256476 6256477  
6256728 6258508 6258681 6259113 6261269 6261304 6261558 6261980 6263857 6268145 6268876  
6273094 6273975 6277246 6277266 6277315 6277659 6278491 4548788 4656461 4897333 4924758  
4949631 4984794 4994329 5017051 5023873 5024379 5056403 5075526 5075546 5080386 5082319  
5089985 5092094 5100483 5101128 5104960 5105765 6173972 6180194 6181598 6181784 6182685  
6189106 6189594 6195099 6206216 6206839 6207079 6207830 6208366 6208545 6208676 6208712  
6208965 6209095 6209342 6209737 6210227 6213461 6213473 6215109 6215480 6215746 6218309  
6219491 6219495 6221549 6222350 6224405 6226589 6227551 6227874 6228205 6229377 6229965  
6231054 6231145 6231216 6232417 6232636 6233573 6234174 6234219 6234909 6237671 6238128  
6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510 4388541 4684153 4845692 4911491 4915324  
4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880 5054010 5058132 5058463  
5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729 5079742 5084004 5084812  
5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555 5090643 5091805 5092058  
5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449 5104239 5105410 5105917  
5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366 6179014 6179233 6182630  
6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650 6188839 6188959 6188963  
6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064 6192124 6192223 6192448  
6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632 6195718 6197664 6198632  
6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644 6201884 6201952 6202061  
6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322 6209613 6210721 6211220  
6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639 6220829 6221563 6222071  
6222449 6224433 6224438 6225348 6233287 6219668

■ **118676-01 – SunOS 5.10 : patch for Solaris make and sccs utilities**

6208430

■ **118683-01 – SunOS 5.10 : Patch for assembler**

5069118 5071178 5079903 5093350 5090509 6192963 6236017 6253736

■ **118706-01 – SunOS 5.10 : Creator and Creator3D:FFB Graphics Patch**

6240103

■ **118707-04 – SunOS 5.10 : Expert3D IFB Graphics Patch**

6239859 6278448 6297322 6266390 6319759

■ **118708-10 – SunOS 5.10 : Sun XVR-1200 and Sun XVR-600 Graphics Accelerator Patch**

6210235 6202655 6205888 6250233 6244529 6248620 6278448 6293254 6297322 6266390 6260241  
6319362

■ **118711-02 – SunOS 5.10 : M64 Graphics Patch**

4950414 6269998

■ **118712-08 – SunOS 5.10 : Sun XVR-100 Graphics Accelerator Patch**

5098578 6182271 6214907 6260233 6282798 6282999 6302266 6307293 6345888 6350133

■ **118731-01 – SunOS 5.10 : /usr/sbin/zonecfg patch**

6229724

■ 118733-01 – SunOS 5.10 : snmpdx patch

6227115 6228341

■ 118735-01 – SunOS 5.10 : patch usr/sbin/rpc.nisd\_resolv

6220055

■ 118777-03 – SunOS 5.10 : Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch

6266985 6255365 6277650 6273441 6223263 6238254 6261657 6251174 6279238 6266901 6218302  
6280692 6304571 6216131 6255394

■ 118812-01 – SunOS 5.10 : patch  
platform/SUNW,Netra-T12/kernel/drv/sparcv9/ntwdt

6226428 6228652 6228655 6230025

■ 118814-01 – SunOS 5.10 : patch platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg

6226428 6228652 6228655 6230025

■ 118815-01 – SunOS 5.10 : /usr/xpg4/bin/awk patch

6195584

■ 118822-25 – SunOS 5.10 : kernel Patch

4117562 4256818 4387797 4471706 4486878 4636944 4638717 4712059 4745648 4763363 4782952  
4818196 4818484 4849565 4853554 4872386 4892666 4913952 4923208 4927518 4954646 4954703  
4972826 4995852 5005976 5007714 5007726 5013200 5017095 5029967 5039369 5041567 5062645  
5067964 5070446 5073604 5076027 5076357 5076976 5081575 5085886 5087929 5090037 5090773  
5091442 5095432 5102062 5106644 5106803 5108067 5108961 5110153 6175438 6178746 6179167  
6180137 6182677 6183621 6184323 6187076 6189856 6190561 6194576 6198405 6198521 6198766  
6198890 6198953 6199444 6200160 6200295 6200924 6200969 6201257 6202564 6203955 6204983  
6204987 6205337 6206217 6207772 6207963 6208532 6208798 6209399 6209411 6209588 6209619  
6210697 6210881 6210936 6211936 6212248 6212406 6212756 6213074 6213184 6213277 6213962  
6214180 6214472 6214604 6214615 6215546 6216056 6216134 6216447 6217370 6217624 6217821  
6218194 6218854 6219127 6219132 6219142 6219195 6219317 6219672 6220234 6220843 6221058  
6221094 6221490 6221495 6221496 6221498 6222174 6222228 6222466 6222535 6223059 6223379  
6223603 6223915 6224061 6224745 6224788 6224822 6224934 6225650 6226023 6226263 6226302  
6226320 6226332 6226345 6226441 6226484 6226862 6226920 6226968 6227041 6227872 6228044  
6228498 6228709 6229159 6229172 6229575 6230117 6230146 6230156 6230249 6230315 6230528  
6230552 6230925 6230951 6230979 6230995 6231030 6231203 6231205 6231207 6231502 6231804  
6231964 6232748 6232852 6232864 6233073 6233184 6233388 6233613 6233615 6233624 6233919  
6234004 6234033 6234037 6234063 6234072 6234449 6234710 6235003 6235044 6235086 6235348  
6235959 6236000 6236038 6236072 6236182 6236382 6236617 6236726 6236942 6237078 6237197  
6237355 6237357 6237411 6237666 6237779 6237793 6237799 6237823 6238277 6238322 6238533  
6238601 6238679 6238686 6239011 6239254 6239626 6239708 6239801 6240160 6240367 6240456  
6240490 6241299 6241305 6241739 6241837 6242365 6242764 6242831 6243241 6243341 6243444  
6243456 6243651 6243897 6244310 6244315 6244317 6244320 6244431 6244519 6245378 6245953  
6246138 6246787 6246875 6247143 6247399 6247821 6248393 6248527 6248555 6248591 6248910  
6249127 6249712 6250374 6250382 6250386 6250493 6250931 6251092 6251611 6251625 6251659  
6251754 6251862 6252083 6252176 6252398 6252403 6252407 6252411 6252856 6253027 6253028  
6253030 6253031 6253033 6253548 6253744 6253747 6253788 6253955 6254258 6254303 6254433  
6254741 6254783 6254835 6254960 6255351 6255668 6255689 6255906 6256111 6256152 6256158  
6256245 6256312 6256357 6257150 6258024 6258433 6258528 6258738 6259168 6259227 6259768  
6260517 6260524 6261173 6261284 6262302 6262887 6263250 6263338 6263907 6263927 6264443  
6264469 6264473 6264487 6265027 6265068 6265086 6265087 6265088 6265090 6265094 6265183

6265652 6266922 6267670 6267671 6267680 6267682 6267693 6267695 6267718 6267731 6267759  
6267902 6268152 6268387 6269064 6269246 6269285 6269465 6269633 6270528 6271650 6271688  
6271759 6272550 6272652 6272865 6272867 6273098 6273261 6273474 6274126 6274840 6274965  
6274969 6275414 6276242 6277084 6277108 6277224 6277304 6278450 6279331 6279506 6279569  
6279871 6279932 6280390 6281150 6281281 6281300 6282037 6282121 6282291 6282386 6282867  
6282875 6282885 6283314 6283565 6283577 6284597 6285253 6285447 6286341 6287398 6287550  
6287954 6288246 6288365 6288882 6289017 6289141 6290459 6290673 6291662 6291720 6291876  
6291901 6292054 6294490 6294867 6294902 6296526 6296594 6297432 6298780 6298786 6298895  
6298989 6299091 6300289 6300406 6300734 6300960 6301419 6302130 6302322 6302652 6302751  
6302807 6303053 6303188 6303210 6303260 6303405 6303424 6303530 6303569 6304200 6304378  
6304654 6304736 6304858 6305393 6305938 6306072 6307395 6308352 6309270 6310724 6311048  
6311869 6312753 6312960 6313025 6313259 6313403 6313410 6313488 6313788 6313837 6313842  
6314321 6314417 6317091 6317693 6319100 6320968 6321578 6321768 6322165 6322179 6322231  
6322663 6324573 6324927 6327017 6327762 6328296 6328310 6328906 6329593 6330256 6331250  
6332594 6333456 6333712 6333857 6334302 6335629 6336748 6336768 6337355 6338258 6340768  
6342112 6342422 6343544 6344065 6344138 6344639 6348423 6351843

■ **118824-01 – SunOS 5.10 : patch usr/bin/sparcv9/sort**

6178339

■ **118830-01 – SunOS 5.10 : hme patch**

5005976 5076750 6235003 6240490

■ **118842-01 – SunOS 5.10 : dada patch**

5005976 6235003 6240490

■ **118852-01 – SunOS 5.10 : patch kernel/misc/sparcv9/ibcm**

6203517 6231461 6236513

■ **118868-01 – SunOS 5.10 : ttymon patch**

6237359

■ **118870-01 – SunOS 5.10 : nss\_ldap patch**

6230927

■ **118872-02 – SunOS 5.10 : ksh patch**

6208198 6261715

■ **118874-02 – SunOS 5.10 : pcfs patch**

4898397 5047630 6180557 6216134

■ **118879-01 – SunOS 5.10 : dhcp daemon patch**

4932150

■ **118884-01 – SunOS 5.10 : atomic.h patch**

4954703

■ **118890-01 – SunOS 5.10 : llib-lc patch**

4954703

■ **118918-09 – SunOS 5.10 : Solaris Crypto Framework patch**

4691624 4926742 6195934 6197268 6197284 6199119 6204887 6215509 6215816 6217866 6220814  
6222467 6223863 6223866 6223869 6228384 6231739 6231978 6249979 6250963 6252894 6262344  
6264379 6274680 6276609 6280574



4393815 4692667 4713660 4716085 4719125 4789211 4947796 5009917 5047412 6178185 6198783  
6215847 6215918 6218158 6221702 6222925 6252385 6252388 6254694 6288726 6290082 6301206  
6313099 6314149 6320965 6323208 6323511 6329642 6331510 6332093 6332722 6336267 6341482  
6342039 6343072 6347051 6349235 6351213

■ **119088-06 – SunOS 5.10 : SPECIAL PATCH:qlc Script Patch to replace package scripts**

6210934 6236343 6292280 6292987 6303297 6320936

■ **119090-14 – SunOS 5.10 : Sun iSCSI Device Driver and Utilities**

5094124 5094370 6173739 6173912 6206029 6206568 6207172 6207973 6208490 6211472 6211499  
6211560 6211924 6212031 6213484 6213487 6213490 6213516 6214405 6214546 6215262 6216983  
6218751 6219608 6220407 6220773 6221284 6221432 6221880 6222630 6224359 6224866 6226740  
6226933 6228489 6230319 6231086 6231706 6233206 6233384 6235292 6236260 6236271 6236375  
6239078 6239185 6239207 6240818 6240849 6240911 6241611 6242847 6244250 6244358 6245161  
6247445 6249424 6250036 6254222 6255629 6257030 6258672 6259522 6259737 6261483 6261560  
6261627 6261669 6262279 6262413 6263279 6263646 6267539 6267543 6268934 6274744 6276026  
6278190 6280621 6282646 6282686 6284875 6285462 6287318 6288103 6293219 6296381 6296407  
6296971 6297371 6297390 6298546 6300099 6300259 6303184 6304963 6306146 6314187 6343904

■ **119092-04 – SunOS 5.10 : SPECIAL PATCH:iSCSI Script Patch to replace package scripts**

5094124 6207973 6213487 6239078

■ **119115-14 – Mozilla 1.7 patch**

6177442 6221725 6211632 6192644 6200999 6200994 5077554 6200990 6202289 6224482 6225441  
6228782 6216830 6224900 6234566 6245856 6247811 6247837 6247838 6247849 6248466 6248468  
6248516 6248547 6248557 6248594 6248613 6249777 6249778 6255667 6248548 6249776 6259266  
6259860 6259866 6259873 6259902 6260571 6260573 6269887 6261013 6281357 6271958 5015369  
6251128 6267169 6281360 6282170 6282190 6284465 6287117 6258444 6297209 6297215 6297218  
6297219 6297231 6191277 6200696 6200705 6282893 6297174 6297242 6317624 6318009 6334587  
6334619 6339970

■ **119117-10 – Evolution 1.4.6 patch**

6204976 6201742 6218068 6182553 6206223 6216041 6231010 6222258 6251188 6262120 6272983  
6259214 6249871 6253417 6279337 6297294 6299994 6303111 6182358 6198500 6206245 6221676  
6300019 5099374 5106735 6306915 6226019 6312129 6321792 6323770

■ **119130-14 – SunOS 5.10 : Sun Fibre Channel Device Drivers**

4368092 4792071 4961555 4976582 4998402 5091773 6205269 6207101 6207184 6207845 6210934  
6214931 6215726 6216326 6216743 6221242 6225769 6227340 6227562 6233352 6233800 6235327  
6235886 6238787 6250038 6254848 6258722 6260549 6261607 6270092 6276354 6279071 6279108  
6283597 6286318 6288500 6288908 6290618 6292280 6292446 6292987 6295169 6296383 6298259  
6298288 6311175 6311314 6313089 6316063 6317420 6319731 6320936 6325525 6326293 6328827  
6343904

■ **119143-02 – SunOS 5.10 : patch lib/libinetutil.so.1**

6220609

■ **119201-08 – SunOS 5.10 : OS Localization message patch**

6232516 6218356 6210085 6209742 6237404 6255735 6278006 6270754 6284429 6305523 6309435  
6336898

■ **119246-09 – SunOS 5.10 : Manual Page updates for Solaris 10**

4754411 6211237 6226954 6231497 6232483 6237082 6259813 6290845 6294809 6294811 6294812  
6296740 6297786 6301361 6306533 6308447 6309398 6319339 6324864 6328540 6328541 6329060  
6330016 6330062 6330188 6330671 6331047 6331055 6331331 6331841 6332029 6332677 6337869  
6338057 6339627 6204577 6221309 6241099 6242990 6248877 6255008 6258334 6258339 6286409  
6288555 6309363 6313868 6317846 6318461 6320393 6321596 6322368 6322669 6322739 6322863  
6323460 6323484 6324148 6324248 6324420 6324858 6325356 5032018 5044715 6213568 6219083  
6227560 6227561 6239801 6240066 6266903 6270406 6284937 6291991 6293104 6298241 6300498  
6300514 6301501 6302861 6303663 6304180 6305130 6305702 6305923 6306228 6306246 6306391  
6306499 6309411 6310305 6312151 6316296 2123343 2123344 2125584 5107445 6176645 6192812  
6218160 6219867 6229028 6231508 6236743 6239205 6247514 6248484 6249686 6249689 6249985  
6259275 6275178 6280439 6281184 6289748 6289985 6291968 6292324 6293276 6293905 6293994  
6295135 6295164 6295455 6295501 6295606 6295883 6295885 6295972 6298238 6299871 6301701  
6302598 6175259 6186292 6213557 6219322 6244794 6247949 6256977 6259276 6267730 6268875  
6274065 6275116 6275182 6275486 6276860 6277917 6278481 6279864 6279996 6178430 6199201  
6215789 6227520 6242411 6242412 6245230 6247046 6248312 6249005 6249691 6259032 6259382  
6260165 6261039 6261047 6262466 6263124 6266052 6266054 6266570 6267911 6270039 6270071  
6271056 6274141 2123236 5087622 6190827 6196727 6209285 6218778 6222501 6225497 6235402  
6241181 6247652 6251475 6252447 6253481 6256136 5090875 6207391 6212233 6217156 6217716  
6222749 6227376 6242519 6242876 6243333 6244894 6245209 6245842 6246422 6247757 6250396  
6250515 2122825 2122940 5008956 5038387 5043371 5046429 5069521 5095891 5096574 5104556  
5108949 6182303 6193595 6194741 6195276 6195547 6198061 6200093 6201988 6202122 6205275  
6208084 6209281 6210273 6211790 6211903 6212029 6212232 6212654 6212836 6213475 6213502  
6213507 6213536 6214276 6214973 6215139 6215474 6215475 6216789 6216851 6217406 6218320  
6218842 6218986 6219657 6219660 6219661 6219671 6220014 6220161 6220729 6220859 6221541  
6221589 6221625 6221733 6221891 6222153 6222369 6222447 6222663 6222727 6223264 6223570  
6224890 6225126 6225266 6225304 6225337 6225421 6225486 6225503 6225575 6225624 6225693  
6229095 6229654 6229957 6230305 6230958 6231259 6231325 6231382 6231455 6231505 6231794  
6232091 6233524 6233764 6233884 6233891 6233909 6234453 6235323 6236959 6236965 6237101  
6237254 6237389 6237405 6237708 6237832 6237835 6238687 6240599 6240819 6241622 6243286

■ **119252-08 – SunOS 5.10 : System Administration Applications Patch**

4692667 4921333 4952774 5009917 5101364 6198291 6211620 6221551 6252385 6252388 6265069  
6298572 6311509

■ **119254-14 – SunOS 5.10 : Install and Patch Utilities Patch**

4908553 5045607 6210622 6216195 6216798 6216809 6217206 6219176 6220578 6221954 6224740  
6224767 6226770 6226930 6231818 6233011 6233738 6236231 6236796 6236855 6236866 6239875  
6240894 6241431 6241944 6242607 6243480 6244125 6245446 6245715 6248984 6251452 6252385  
6252388 6256515 6262677 6263190 6265069 6271791 6274438 6275530 6275557 6276148 6278325  
6279485 6284610 6288746 6290368 6290429 6290432 6292233 6292269 6292275 6296187 6304222  
6306319 6307548 6309013 6313848 6315157 6315316 6318864 6319430 6319570 6323208 6328091  
6331277 6334066 6337009 6337644 6340114 6342245 6344531 6344916 6345121 6348813 6349319  
6351408 6351428 6352966 6354346 6355320 6355604

■ **119262-02 – SunOS 5.10 : Patch for Central European Region locale issues**

6222362 2123566 6255292

■ **119276-03 – SunOS 5.10 : Patch for Northern Europe Region locale issues**

2123566 6255292 6276095

■ **119278-03 – CDE 1.6 : dtlogin patch**

5046689 6209544 6247943 6211096 6267572

■ **119280-02 – CDE 1.6 : Runtime library patch for Solaris 10**

6209386 6255303 4750419

- 6224922
  - **119282-01 – CDE1.6 : GNOME/CDE Menu for Solaris 10**
- 6215091
  - **119284-01 – CDE 1.6 : sdtwsinfo patch**
- 6219941
  - **119286-01 – CDE 1.6 : dtterm libDtTerm patch**
- 6231238 6222319 6218355 6256782
  - **119309-03 – SunOS 5.10 : PGX32 Graphics**
- 4872697 5006767 6183058 6212927 6235892 6252385 6252388 6255908 6265069
  - **119313-05 – SunOS 5.10 : WBEM Patch**
- 4418366 4770830 5080683 5092418 6192017 6196606
  - **119315-03 – SunOS 5.10 : Solaris Management Applications Patch**
- 6202830
  - **119317-01 – SunOS 5.10 : SVr4 Packaging Commands (usr) Patch**
- 5054339 6197950 6230090 6230098 6203727 5032088 6232578 6214222 6248517 6277164
  - **119366-05 – GNOME 2.6.0 : Display Manager Patch**
- 5083233 6200941 6263422
  - **119368-03 – GNOME 2.6.0 : Printing Technology Patch**
- 6205402 6253594 6214486 6200000 6208184 6218072 6222326 6303664 6303219 6312879 6225051 6324700
  - **119370-09 – GNOME 2.6.0 : GNOME panel and support libraries Patch**
- 6230101 6200654
  - **119372-02 – GNOME 2.6.0 : GNOME common development tools and libraries Patch**
- 4471706 5023670 5042195 5067964 5090022 6226862 6230146 6234227 6237149 6237585 6245378 6249580 6253744 6256272 6256312 6268697 6271814 6273374 6292076 6334799
  - **119374-09 – SunOS 5.10 : sd and sdd patch**
- 2123566 6255292
  - **119397-02 – SunOS 5.10 : Patch for North America Region locale issues**
- 2123562 6255292
  - **119399-02 – SunOS 5.10 : Patch for Central American Region locale issues**
- 2123566 6255292
  - **119401-02 – SunOS 5.10 : Patch for Western Europe Region locale issues**
- 2123562 6255292
  - **119404-02 – SunOS 5.10 : Patch for South American Region locale issues**
- 2123562 6255292
  - **119407-02 – SunOS 5.10 : Patch for Eastern Europe Region locale issues**

2123563 2123564 6255292

- **119410-03 – GNOME 2.6.0 : Gnome Applets Patch**

6205402 6245563 6207273

- **119412-08 – GNOME 2.6.0 : Nautilus libraries Patch**

5011528 6218831 6202416 4899270 6255964 6234837 6200485 6234894 6200326 6238031 6251220  
6262830 6261299 6312879 6312736

- **119414-05 – GNOME 2.6.0 : Gnome Accessibility Libraries Patch**

6192805 6205225 6182499 6182502 6217152 6192693 6205004 6216843 6226723 6228329 6260441  
6283137 6315241 4768049 6340516

- **119416-01 – GNOME 2.6.0 : Gnome Text-To-Speech Engine Patch**

6216843 6226723 6228329

- **119418-02 – GNOME 2.6.0 : Gnome On-screen Keyboard Patch**

5109895 6200712 6211656 6223576

- **119420-01 – SunOS 5.10 : Thai locale patch**

6235012

- **119470-06 – SunOS 5.10 : Sun Enterprise Network Array firmware and utilities**

5046910 5076769 6201060 6204512 6234959 6235886 6247521 6250956 6250957 6274205 6285969

- **119534-05 – SunOS 5.10 : Flash Archive Patch**

4947796 4956004 5031468 5081174 6216373 6225430 6256048 6267370 6301206 6306712

- **119538-03 – GNOME 2.6.0 : Window Manager Patch**

6200511 6182510 6227065

- **119540-04 – GNOME 2.6.0 : Gnome Dtlogin configuration Patch**

6197950 6248517 6214486 6206909

- **119542-06 – GNOME 2.6.0 : Gnome desktop preference configuration Patch**

6239595 6244269 6214486 6195818 6217648 6271501 6317578

- **119544-03 – GNOME 2.6.0 : Gnome streaming media framework Patch**

6226060 6227666 6226597

- **119546-04 – APOC 1.1 : APOC Configuration Agent Patch**

6241546 6257229 6258281 6278047 6293945 6313943

- **119548-03 – GNOME 2.6.0 : Gnome Multi-protocol instant messaging client Patch**

6217610 4990149 6268932 6269430

- **119555-03 – SunOS 5.10 : Software to support QLogic Ultra3 SCSI host bus adapters**

4895884 6219159 6220200 6343904

- **119557-07 – SunOS 5.10 : tavor patch**

4880976 6196844 6196850 6196861 6199406 6200071 6201142 6207840 6207842 6210668 6213418  
6223563 6223569 6223572 6223580 6223583 6226445 6234486 6234506 6239625 6239671 6250345  
6266388 6326533 6349440

■ **119560-02 – SunOS 5.10 : netra-210 Patch**

6197861 6204621 6207276 6218503 6239064 6242869 6243046 6248724

■ **119561-03 – SunOS 5.10 : sun4v picl patch**

6236870 6237411 6270085 6298924 6310408

■ **119568-02 – SunOS 5.10 : sgsbbc Patch**

4818196 5090037 6231030

■ **119569-02 – SunOS 5.10 : pppd patch**

6233613 6237411 6257917

■ **119570-01 – SunOS 5.10 : lw8 Patch**

5090037

■ **119572-01 – SunOS 5.10 : scosmb Patch**

5090037

■ **119573-01 – SunOS 5.10 : cachefsd patch**

6233613 6237411

■ **119574-02 – SunOS 5.10 : su patch**

6213281 6219721 6219774 6243480

■ **119578-10 – SunOS 5.10 : FMA Patch**

4818484 5062645 5087929 5090037 6198521 6202564 6213277 6216754 6218246 6218463 6223348  
6224293 6225875 6240456 6244989 6249531 6253955 6254303 6256371 6273144 6276462 6278378  
6279063 6317871 6320584 6321736 6322749 6323532 6324536 6325530 6326958 6328921 6337809

■ **119580-02 – SunOS 5.10 : libcpc Patch**

5062645 5087929 6202564 6264753

■ **119582-01 – SunOS 5.10 : libprtdiag Patch**

5062645 5087929 6202564

■ **119583-01 – SunOS 5.10 : memory classification header file patch**

4818484 6198521 6253955

■ **119586-02 – SunOS 5.10 : pcbe Patch**

5062645 5087929 6202564 6259341

■ **119593-01 – SunOS 5.10 : net-svc patch**

6196716

■ **119596-01 – SunOS 5.10 : hsfs patch**

6216134

■ **119598-04 – GNOME 2.6.0 : Gnome Screen Reader and Magnifier Patch**

6205770 6191352 6207171 5083128 6205765 6202337 6200573 6186020 5095976 6315934 6202897  
6193299 6239339 6240135

■ **119601-03 – SunOS 5.10 : Patch for European Region JDS messages**

6250683 6296998 6274401 6186577 6263015 6176784 6180730 4929548 4957762 6308186 6336423

■ **119603-03 – S10 : Patch for Asian Region JDS messages**

6250683 6263015 6176784 4932571 6308186 4957762 6294274 6297892 6312176 6336423

■ **119605-03 – SunOS 5.10 : Patch for Japanese JDS messages**

6250683 6263015 6176784 6308186 6336423

■ **119648-01 – SunOS 5.10 : vlan driver patch**

5097913 6216827

■ **119681-05 – SunOS 5.10 : patch platform/sun4u/wanboot**

6228203 6233613 6237411 6251093 6276060 6281038

■ **119685-04 – SunOS 5.10 : svc.startd patch**

6222477 6223908 6225601 6231291 6248163 6262086

■ **119687-02 – SunOS 5.10 : in.mpathd patch**

4691277 6229034

■ **119689-06 – SunOS 5.10 : libc.so.1 patch**

4932869 4954703 5042855 6174574 6198351 6214687 6214698 6214721 6214834 6215000 6221845  
6224730 6225876 6225908 6231288 6234594 6238996 6239984 6245233 6256317 6263065 6263070  
6266969 6269525 6270398 6288420 6288430 6288435 6288440 6288448

■ **119703-02 – S10 : Patch for localeadm issues**

6293965 6192791 6286551 6189823 6252055

■ **119712-02 – SunOS 5.10 : usr/sbin/in.routed Patch**

5096257 6227282 6231263 6302789

■ **119715-09 – SunOS 5.10 : patch kernel/drv/sparcv9/scsi\_vhci**

4845958 6202573 6203547 6219672 6219812 6221306 6227074 6230133 6230552 6232301 6238276  
6252555 6254876 6271314 6271323 6279001 6287422 6342630 6350416 6354461

■ **119721-02 – SunOS 5.10 : usr/lib/efcode/sparcv9/interpreter patch**

6251093 6281038

■ **119728-02 – SunOS 5.10 : FJSV,GPUU platform fmd.conf patch**

6249544 6265507

■ **119757-01 – SunOS 5.10 : Samba patch**

5080288 5100732 6179361 6217228 6218964 6248115 6248953

■ **119764-02 – SunOS 5.10 : ipmitool patch**

6209442 6266203 6266225

■ **119766-02 – SunOS 5.10 : SunFreeware man pages patch**

6209442 6266203 6266225

- 6246438
  - **119771-01 – SunOS 5.10 : Asian CCK locales patch**
- 6192028 6226796
  - **119783-01 – SunOS 5.10 : bind patch**
  - **119797-04 – SunOS 5.10 : CDE Localization message patch**
- 6259957 6299116 6279262 6309630
  - **119810-01 – SunOS 5.10 : International Components for Unicode Patch**
- 4785261 6217550
  - **119812-01 – X11 6.6.2 : Freetype patch**
- 6229445
  - **119814-04 – SunOS 5.10 : OS Japanese manpages patch**
- 6262660 6261964 6317482
  - **119824-01 – SunOS 5.10 : prstat patch**
- 6216522
  - **119826-01 – SunOS 5.10 : libadm.so.1 patch**
- 6197410
  - **119828-04 – SunOS 5.10 : nfssrv Patch**
- 5083133 6218082 6228017 6232586 6257280
  - **119844-01 – SunOS 5.10 : Patch for Southern Europe Region locale issues**
- 6255292
  - **119845-01 – SunOS 5.10 : Patch for Australasia Region locale issues**
- 6255292
  - **119850-08 – SunOS 5.10 : mpt patch**
- 6225262 6226426 6234363 6236253 6237411 6238679 6238686 6240956 6252787 6256312 6269064  
6280459 6318183
  - **119852-02 – SunOS 5.10 : unix branding patch**
- 6226920 6236514 6236985
  - **119876-04 – SunOS 5.10 : FJSV,GPUU platform links patch**
- 6265507 6285132 6343503 6348606
  - **119890-03 – GNOME 2.6.0 : search tool Patch**
- 6253916 5072526 6234957
  - **119892-01 – GNOME 2.6.0 : gimp Patch**
- 6209566
  - **119900-01 – GNOME 2.6.0 : Gnome libtiff - library for reading and writing TIFF Patch**
- 6203747

- 4459703

  - 119903-01 – OpenWindows 3.7.3 : Xview Patch
- 5068327 6199955 6200485 6205707 6243455 6234855 6262830

  - 119906-03 – Gnome 2.6.0 : Virtual File System Framework patch
- 6193275 6202413

  - 119908-02 – Gnome 2.6.0 : session manager patch
- 6206423 6235250

  - 119955-02 – CDE 1.6 : Tooltalk Runtime patch for Solaris 10
- 6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6283644 6244286 6274396 6304703 6326163 6339010

  - 119963-04 – SunOS 5.10 : Shared library patch for C++
- 6223856 6259488

  - 119974-02 – SunOS 5.10 : fp plug-in for cfgadm
- 5067964 6226862 6230146 6245378 6253744 6256312 6274184 6307457 6322258 6323531 6324149  
6330111 6333857

  - 119981-06 – SunOS 5.10 : libc\_psr patch
- 6228203 6233613 6237411 6276060

  - 119982-03 – SunOS 5.10 : ufsboot patch
- 6237411 6245559

  - 119984-01 – SunOS 5.10 : devsadm patch
- 6233613 6237411

  - 119985-01 – SunOS 5.10 : perl patch
- 4913439

  - 119986-01 – SunOS 5.10 : clri patch
- 4865669

  - 119988-01 – SunOS 5.10 : sed patch
- 6227029

  - 119992-01 – SunOS 5.10 : ses device patch
- 6253561 6257772

  - 119994-01 – SunOS 5.10 : libdevinfo patch
- 6270748

  - 119996-01 – SunOS 5.10 : libsec patch
- 5096891 6205014 6255670

  - 120009-01 – SunOS 5.10 : rmformat patch
- 6230528 6237779

  - 120013-02 – SunOS 5.10 : ip header patch
- 120030-01 – SunOS 5.10 : mountd patch

- 6279317
  - 120032-01 – SunOS 5.10 : libresolv.so patch
- 6205056
  - 120034-01 – SunOS 5.10 : mntfs patch
- 6250256
  - 120036-02 – SunOS 5.10 : libldap patch
- 4626861 6226776 6232564 6232579 6274517 6276525
  - 120038-01 – SunOS 5.10 : sadc patch
- 6257191
  - 120044-01 – SunOS 5.10 : psrset patch
- 6248421
  - 120046-01 – SunOS 5.10 : nfsmapid patch
- 6243099 6268829 6276074
  - 120048-02 – SunOS 5.10 : FSS patch
- 6219389 6313929
  - 120050-01 – SunOS 5.10 : usermod patch
- 6211845
  - 120052-01 – SunOS 5.10 : pam unix cred library patch
- 6281689
  - 120056-01 – SunOS 5.10 : hpc3130 patch
- 6249526
  - 120061-01 – SunOS 5.10 : glm Patch
- 6258111
  - 120062-01 – SunOS 5.10 : localedef Patch
- 6274427 6287593
  - 120064-01 – SunOS 5.10 : stdio\_iso.h Patch
- 6266832
  - 120068-01 – SunOS 5.10 : in.telnetd Patch
- 6246102
  - 120083-01 – SunOS 5.10 : arp patch
- 6214946
  - 120085-01 – SunOS 5.10 : in.ftpd patch
- 6239487
  - 120094-04 – X11 6.6.2 : xscreensaver patch
- 6237901 6267306 6228023 6203951



6191915

- 120282-01 – GNOME 2.6.0 : Gnome CD Player Utility Patch

5053909 6210011

- 120284-02 – GNOME 2.6.0 : GNOME CORBA ORB and component framework

6235648 6238754 6295858

- 120286-01 – GNOME 2.6.0 : Gnome text editor Patch

4937266

- 120288-02 – GNOME 2.6.0 : Gnome terminal Patch

6241338 6242857 6303664

- 120292-01 – SunOS 5.10 : mysql patch

6258187

- 120294-01 – SunOS 5.10 : mysql man patch

6258187

- 120311-02 – SunOS 5.10 : FRESHBIT ONLY PATCH:For deletes file

6178746

- 120329-01 – SunOS 5.10 : rexec patch

6245588

- 120335-04 – SunOS 5.10 : Sun Update Connection Localization, System Edition 1.0 Client
- 120338-04 – SunOS 5.10 : Asian CCK locales patch

6279310 6285930

- 120339-01 – CDE 1.6 : styleModern patch

6263134

- 120344-01 – SunOS 5.10 : SPECIAL PATCH:Common Fibre Channel HBA API Library Script Patch

6202863 6239116

- 120346-03 – SunOS 5.10 : Common Fibre Channel HBA API Library

6202863 6239116 6288908 6334772

- 120362-02 – SunOS 5.10 : DDI header file patch

6233613 6237411 6249127 6238679 6238686

- 120408-01 – SunOS 5.10 : Korean Locales Patch

6267785 5024604 6285934 6263482 4916340 6299102

- 120450-01 – SunOS 5.10 : get\_netmask Utility Patch

4218092

- 120452-01 – SunOS 5.10 : SPECIAL PATCH:For editable files only

5006767

- 6281517
  - 120454-01 – GNOME 2.6.0 : Gnome Apoc GConf Adapter Patch
- 6288517
  - 120456-01 – GNOME 2.6.0 : Gnome image viewer Patch
- 6293945
  - 120458-01 – GNOME 2.6.0 : Gnome configuration Patch
- 6242857 5087948 5088844 6216594 6306889 6301837
  - 120460-05 – GNOME 2.6.0 : Gnome libs Patch
- 6263610 6314180 6314192 6326340 6328936
  - 120462-04 – SunOS 5.10 : FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0 patch
- 4997994 5096624 6208058 6233613 6237411 6260526 6289134 6314243 6314245
  - 120467-03 – SunOS 5.10 : LP patch
- 6203833 6208638 6261685 6284864
  - 120469-03 – SunOS 5.10 : kerberos patch
- 6260039
  - 120471-01 – SunOS 5.10 : libbsm patch
- 5097644
  - 120473-01 – SunOS 5.10 : nss\_compat patch
- 6257414
  - 120543-01 – SunOS 5.10 : Apache Patch
- 6297712
  - 120560-01 – SunOS 5.10 : sun4u platform links patch
- 6233613 6237411
  - 120618-01 – SunOS 5.10 : mailx patch
- 6214620
  - 120627-01 – SunOS 5.10 : nfslogd patch
- 6232648 6234525
  - 120629-02 – SunOS 5.10 : libpool patch
- 5061331 6228017 6253388 6265027 6272865 6328296
  - 120661-04 – SunOS 5.10 : rpcmod patch
- 4352289 6227895 6249138 6256056 6260210 6290652
  - 120664-01 – SunOS 5.10 : tl driver patch
- 6299541
  - 120690-01 – SunOS 5.10 : SPECIAL PATCH :For depend File
- 120704-01 – SunOS 5.10 : smartcard man patch

- 6310070
  - 120706-01 – SunOS 5.10 : XIL 1.4.2 Loadable Pipeline Libraries
- 6255091
  - 120719-01 – SunOS 5.10 : gzip patch
- 6283819 6294656
  - 120732-01 – SunOS 5.10 : libusb patch
- 5033202 6251518 6251836 6272172
  - 120737-01 – SunOS 5.10 : FX patch
- 6251636
  - 120739-02 – GNOME 2.6.0 : GNOME PDF Viewer based on Xpdf
- 6219093 6294547
  - 120741-01 – SunOS 5.10 : seg\_map header file patch
- 6264443
  - 120744-02 – L10n update from version 2.2 to version 2.2.4
  - 120746-01 – SunOS 5.10\_sparc, SUNWswmt patch
- 6314804
  - 120753-02 – SunOS 5.10 : Microtasking libraries (libmstk) patch
- 4640927 5105585 6176541 6224639 6266200 6281454 6284576 6292619 6308531 6315352 6347707
  - 120780-01 – SunOS 5.10 : ixgb patch
- 6224685 6249135 6267684 6273316 6275585 6275597 6283655 6293332 6296681 6303593
  - 120791-05 – SunOS 5.10 : Sun Update Connection Localization
- 6317596 6318522 6319326 6336892 6338752
  - 120807-01 – SunOS 5.10 : rpc.mdcommd patch
- 6290815
  - 120809-01 – SunOS 5.10 : metaclust patch
- 6274840
  - 120811-01 – SunOS 5.10 : FUJITSU PCI Fibre Channel Driver 3.0 patch
- 6320887 6320888 6320889 6320890 6320891
  - 120812-04 – OpenGL 1.5 : OpenGL Patch for Solaris
- 6319713 6329031 6304867 6310706 6325241 6320884 6318796 6331251 6331516 6336456 4898884
  - 120815-01 – SunOS 5.10 : dmfe patch
- 5067101
  - 120816-01 – SunOS 5.10 : at and batch Patch
- 6208425
  - 120824-03 – SunOS 5.10 : usr/platform/SUNW,Sun-Fire-T200/lib/libprtdiag\_psr.so.1 Patch

- 6311020 6314098 6321414
- 120825-01 – SunOS 5.10 : SPECIAL PATCH:FJSVpiclu depend file
- 6318307
- 120830-02 – SunOS 5.10 : vi and ex patch
- 6208422 6219736 6219754
- 120837-01 – SunOS 5.10 : SPECIAL PATCH:For DEPEND Files
- 6213629 6317245
- 120844-01 – SunOS 5.10 : platform/sun4v/kernel/drv/sparcv9/glvc 修補程式
- 6313788
- 120845-01 – SunOS 5.10 : auditd patch
- 4875480 6261894
- 120849-02 – SunOS 5.10 : Sun PCI-E Gigabit Ethernet Adapter Patch
- 6324137 6315924 6267523 6326244 6332746 6337912 6348971
- 120873-01 – SunOS 5.10 : xscreensaver localization message patch
- 6203951 6316915
- 120887-01 – SunOS 5.10 : cdrw patch
- 5097578
- 120889-01 – SunOS 5.10 : librac patch
- 6297767
- 120900-03 – SunOS 5.10 : libzonecfg Patch
- 6218854 6328286 6346201
- 120928-03 – SunOS 5.10 : Sun XVR-2500 Graphics Accelerator Patch
- 6327283 6305850 6316467 6234713 6307350 6265574 6238000 6325762 6205581 6314730 6320112  
6336694 6338638 6342123
- 120932-01 – Solaris 10 U1 : Live Upgrade to S10U1 fails due to checkinstall script
- 6320417
- 120934-01 – Solaris 10 U1 : Live Upgrade to S10U1 fails due to SUNWcccr postinatall
- 6320433
- 120984-01 – SunOS 5.10 : nss\_user.so.1 Patch
- 6235336
- 120986-02 – SunOS 5.10 : mkfs and newfs patch
- 4471706 6184783 6245090
- 120988-01 – SunOS 5.10 : grpck Patch
- 6221968
- 120990-01 – SunOS 5.10 : net-physical Patch

- 5062168
- 120992-01 – SunOS 5.10 : nfs\_clnt.h and nfs4\_clnt.h Patch
- 6266836
- 120994-01 – SunOS 5.10 : elf\_amd64.h Patch
- 6236594
- 120996-01 – SunOS 5.10 : cpio Patch
- 6268417
- 120998-02 – SunOS 5.10 :
- 5090022 6292076
- 121002-01 – SunOS 5.10 : pax patch
- 6300407
- 121004-01 – SunOS 5.10 : sh patch
- 6277636
- 121006-01 – SunOS 5.10 : libkadm5 and kadmind patch
- 6215066 6227969 6265737 6278018
- 121008-01 – SunOS 5.10 : ufsrestore patch
- 6264883
- 121010-01 – SunOS 5.10 : rpc.metad patch
- 6324927
- 121012-01 – SunOS 5.10 : traceroute patch
- 6290611 6290623 6291147 6291879 6298211 6298351
- 121036-01 – Gnome 2.6.0 : base libraries patch
- 6215709
- 121061-01 – SunOS 5.10 : motd Patch
- 6222495
- 121095-01 – GNOME 2.6.0 : GNOME EXIF tag parsing library for digital cameras
- 6257383
- 121097-01 – GNOME 2.6.0 : GNOME library for reading and writing TIFF
- 6321957
- 121104-01 – Adobe Acrobat Reader patch
- 6300634 6333477 6338781
- 121136-01 – Adobe Acrobat Reader patch
- 6300634
- 121189-01 – SunOS 5.10 : Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch
- 6304571 6216131 6255394



- 121414-01 – SunOS 5.10 : ufs utilities patch

4471706

- 121428-01 – SunOS 5.10 : Live Upgrade Zones Support Patch

6221561 6242607

- 121430-02 – SunOS 5.10 : Live Upgrade Patch

4873203 4992478 6221561 6221609 6224940 6252385 6252388 6253700 6263351 6265069 6284550  
6286969 6317386 6319706 6319769 6322850 6322867 6332091 6336160 6339728 6347732

- 121453-02 – SunOS 5.10\_sparc, Sun Update Connection Client, System Edition 1.0

6322616 6348676 6325141 6325580 6325603 6324926 6325021 6319981 6324894 6316500 6288010  
6288194 6288300 6289010 6293659 6297756 6298489 6299025 6300171 6300219 6300355 6300794  
6302650 6303352 6303587 6304558 6304563 6304786 6306155 6260830 6315572 6314437 6314341  
6316780

- 121463-01 – GNOME 2.6.0 : Gnome Accessibility Libraries Patch

6347858

- 121549-01 – SunOS 5.10 : SPECIAL PATCH:FJSVdrdr.us r.mainfest file

6231947

- 121575-01 – SunOS 5.10 : SPECIAL PATCH:For package level scripts only

6345097

---

## x86 修補程式清單

x86 修補程式清單請置於此處。

- 113000-06 – SunOS 5.10\_x86 : SUNWgrub patch

6238277 6332309 6346889 6353778

- 117181-01 – SunOS 5.10\_x86 : /kernel/drv/pcscsi patch

6235392

- 117435-02 – SunOS 5.10\_x86 : biosdev patch

6237903 6268888 6291914

- 117448-01 – SunOS 5.10\_x86 : patch usr/sbin/ntpdate

6237001

- 117464-01 – SunOS 5.10\_x86 : passwdutil Patch

5007891 5096736

- 117466-01 – SunOS 5.10\_x86 : fwtmp Patch

6180974

■ 118344-05 – SunOS 5.10\_x86 : Fault Manager Patch

6213277 6218246 6218463 6223348 6224293 6225875 6240456 6244989 6254303 6256371 6273144  
6276462 6320584 6322749 6323532 6326958

■ 118347-01 – SunOS 5.10\_x86 : libnsl Patch

5106725

■ 118368-02 – SunOS 5.10\_x86 : csh Patch

6209912 6282038

■ 118372-06 – SunOS 5.10\_x86 : elfsign Patch

4987141 5019131 5057756 6196062 6214106 6214824 6216464 6218014 6218030 6220136 6221396  
6222046 6222935 6238177 6238962 6239551 6258976 6259973 6265403 6268124 6283570 6301500  
6317027

■ 118374-01 – SunOS 5.10\_x86 : mpstat Patch

6223353

■ 118376-06 – SunOS 5.10\_x86 : nfs Patch

5105010 6210936 6212406 6214604 6216134 6217001 6219142 6237355 6237357 6240160 6240342  
6243444 6245953 6247143 6248250 6251754 6257150 6266836 6328296

■ 118561-01 – SunOS 5.10\_x86 : patch usr/bin/telnet

6234932

■ 118565-03 – SunOS 5.10\_x86 : /usr/lib/libproc.so.1 patch

6210936 6212406 6214604 6216134 6219142 6237196 6237355 6237357 6240160 6243444 6245953  
6247143 6251754 6257150

■ 118567-01 – SunOS 5.10\_x86 : ping Command Patch

6222209

■ 118668-05 – J2SE 5.0\_x86 update 6 patch

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063  
5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166  
6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876  
6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572  
6263272 6264252 6267224 6267930 6269555 6271298 6281384 6282084 6282891 6283270 6283361  
6285301 6286011 6286189 6287191 6287601 6291034 6294558 6295680 6296125 6296410 6298940  
6301771 6302769 6302904 6304225 6304650 6305546 6305653 6307455 6310737 6310858 6311255  
6313317 6315358 6317122 6317178 6317278 6322521 6322568 6325315 6325748 5060628 6201802  
6259137 6305157 6311051 6322301 6325504 6329042 6331269 6332350 6337834 6338436 6338891  
6340079 6340202 6342738 6343024 6287164 6343111 6344735 6346725 6347132 6348045 4521075  
4855860 4868278 4896773 5039416 5045217 5070081 5077603 5086160 5086424 5089317 5109224  
6180936 6183734 6186280 6190413 6192376 6207824 6209695 6212440 6214543 6217210 6223265  
6224811 6226827 6229389 6231029 6232485 6233005 6235633 6240755 6245809 6250214 6250749  
6251460 6255285 6255949 6257124 6257182 6258006 6259991 6263814 6264872 6268365 6269854  
6272715 6274390 6278597 6279126 6283161 6286864 6296218 6306172 4207472 4305459 4881314  
4964339 4975824 5003235 5044738 5053272 5055567 5067517 5074396 5076514 5077866 5078280  
5079751 5083441 5087208 5088035 5092850 5095117 5097015 5097241 5101391 5102490 5109602  
6174596 6176318 6176814 6178395 6186747 6191542 6192422 6194668 6195301 6196089 6198522  
6200138 6203233 6203483 6204669 6205422 6210088 6211480 6213128 6214132 6218454 6218682  
6218987 6220064 6222034 6223691 6224591 6225440 6225605 6226269 6227033 6227583 6228585

|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 6231186 | 6231936 | 6232039 | 6232513 | 6232607 | 6233169 | 6234804 | 6237349 | 6237552 | 6237654 | 6240586 |
| 6241743 | 6243108 | 6243400 | 6244063 | 6250286 | 6250517 | 6252770 | 6254466 | 6255782 | 6256476 | 6256477 |
| 6256728 | 6258508 | 6258681 | 6259113 | 6261269 | 6261304 | 6261558 | 6261980 | 6263857 | 6268145 | 6268876 |
| 6273094 | 6273975 | 6277246 | 6277266 | 6277315 | 6277659 | 6278491 | 4548788 | 4656461 | 4897333 | 4924758 |
| 4949631 | 4984794 | 4994329 | 5017051 | 5023873 | 5024379 | 5056403 | 5075526 | 5075546 | 5080386 | 5082319 |
| 5089985 | 5092094 | 5100483 | 5101128 | 5104960 | 5105765 | 6173972 | 6180194 | 6181598 | 6181784 | 6182685 |
| 6189106 | 6189594 | 6195099 | 6206216 | 6206839 | 6207079 | 6207830 | 6208366 | 6208545 | 6208676 | 6208712 |
| 6208965 | 6209095 | 6209342 | 6209737 | 6210227 | 6213461 | 6213473 | 6215109 | 6215480 | 6215746 | 6218309 |
| 6219491 | 6219495 | 6221549 | 6222350 | 6224405 | 6226589 | 6227551 | 6227874 | 6228205 | 6229377 | 6229965 |
| 6231054 | 6231145 | 6231216 | 6232417 | 6232636 | 6233573 | 6234174 | 6234219 | 6234909 | 6237671 | 6238128 |
| 6247771 | 6250165 | 6250473 | 6261499 | 6261509 | 6261510 | 4388541 | 4684153 | 4845692 | 4911491 | 4915324 |
| 4974531 | 4980122 | 4987923 | 5003402 | 5023243 | 5037521 | 5038903 | 5051880 | 5054010 | 5058132 | 5058463 |
| 5062118 | 5064088 | 5070730 | 5073407 | 5074530 | 5074836 | 5079429 | 5079729 | 5079742 | 5084004 | 5084812 |
| 5086089 | 5087395 | 5087826 | 5088701 | 5088703 | 5089312 | 5089429 | 5090555 | 5090643 | 5091805 | 5092058 |
| 5094112 | 5094138 | 5094505 | 5097131 | 5097939 | 5099360 | 5102082 | 5103449 | 5104239 | 5105410 | 5105917 |
| 5105918 | 5106044 | 5107852 | 5108694 | 5110117 | 6175601 | 6177059 | 6178366 | 6179014 | 6179233 | 6182630 |
| 6183297 | 6184225 | 6184713 | 6184715 | 6184718 | 6185342 | 6185483 | 6186650 | 6188839 | 6188959 | 6188963 |
| 6189072 | 6189657 | 6189687 | 6190277 | 6190713 | 6190873 | 6190987 | 6191064 | 6192124 | 6192223 | 6192448 |
| 6192845 | 6192907 | 6192944 | 6193821 | 6194024 | 6194838 | 6195181 | 6195632 | 6195718 | 6197664 | 6198632 |
| 6199000 | 6199899 | 6200343 | 6200960 | 6201185 | 6201302 | 6201464 | 6201644 | 6201884 | 6201952 | 6202061 |
| 6203504 | 6205320 | 6205321 | 6205414 | 6205494 | 6206764 | 6207138 | 6207322 | 6209613 | 6210721 | 6211220 |
| 6212165 | 6214159 | 6214166 | 6214369 | 6214784 | 6215407 | 6216277 | 6219639 | 6220829 | 6221563 | 6222071 |
| 6222449 | 6224433 | 6224438 | 6225348 | 6233287 | 6219668 |         |         |         |         |         |

■ 118669-05 – J2SE 5.0\_x86 update 6 patch, 64bit

|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 4263904 | 4976239 | 4986256 | 5043245 | 5047307 | 5053844 | 5062222 | 5068014 | 5073778 | 5083062 | 5092063 |
| 5101898 | 5104215 | 6173783 | 6174229 | 6177732 | 6182812 | 6195469 | 6197534 | 6197726 | 6204620 | 6206166 |
| 6206441 | 6206933 | 6208022 | 6215625 | 6231602 | 6232820 | 6232954 | 6233622 | 6237688 | 6239400 | 6240876 |
| 6241823 | 6248507 | 6251458 | 6253848 | 6254441 | 6256473 | 6257260 | 6258466 | 6260834 | 6262235 | 6262572 |
| 6263272 | 6264252 | 6267224 | 6267930 | 6269555 | 6271298 | 6281384 | 6282084 | 6282891 | 6283270 | 6283361 |
| 6285301 | 6286011 | 6286189 | 6287191 | 6287601 | 6291034 | 6294558 | 6295680 | 6296125 | 6296410 | 6298940 |
| 6301771 | 6302769 | 6302904 | 6304225 | 6304650 | 6305546 | 6305653 | 6307455 | 6310737 | 6310858 | 6311255 |
| 6313317 | 6315358 | 6317122 | 6317178 | 6317278 | 6322521 | 6322568 | 6325315 | 6325748 | 5060628 | 6201802 |
| 6259137 | 6305157 | 6311051 | 6322301 | 6325504 | 6329042 | 6331269 | 6332350 | 6337834 | 6338436 | 6338891 |
| 6340079 | 6340202 | 6342738 | 6343024 | 6287164 | 6343111 | 6344735 | 6346725 | 6347132 | 6348045 | 4521075 |
| 4855860 | 4868278 | 4896773 | 5039416 | 5045217 | 5070081 | 5077603 | 5086160 | 5086424 | 5089317 | 5109224 |
| 6180936 | 6183734 | 6186280 | 6190413 | 6192376 | 6207824 | 6209695 | 6212440 | 6214543 | 6217210 | 6223265 |
| 6224811 | 6226827 | 6229389 | 6231029 | 6232485 | 6233005 | 6235633 | 6240755 | 6245809 | 6250214 | 6250749 |
| 6251460 | 6255285 | 6255949 | 6257124 | 6257182 | 6258006 | 6259991 | 6263814 | 6264872 | 6268365 | 6269854 |
| 6272715 | 6274390 | 6278597 | 6279126 | 6283161 | 6286864 | 6296218 | 6306172 | 4207472 | 4305459 | 4881314 |
| 4964339 | 4975824 | 5003235 | 5044738 | 5053272 | 5055567 | 5067517 | 5074396 | 5076514 | 5077866 | 5078280 |
| 5079751 | 5083441 | 5087208 | 5088035 | 5092850 | 5095117 | 5097015 | 5097241 | 5101391 | 5102490 | 5109602 |
| 6174596 | 6176318 | 6176814 | 6178395 | 6186747 | 6191542 | 6192422 | 6194668 | 6195301 | 6196089 | 6198522 |
| 6200138 | 6203233 | 6203483 | 6204669 | 6205422 | 6210088 | 6211480 | 6213128 | 6214132 | 6218454 | 6218682 |
| 6218987 | 6220064 | 6222034 | 6223691 | 6224591 | 6225440 | 6225605 | 6226269 | 6227033 | 6227583 | 6228585 |
| 6231186 | 6231936 | 6232039 | 6232513 | 6232607 | 6233169 | 6234804 | 6237349 | 6237552 | 6237654 | 6240586 |
| 6241743 | 6243108 | 6243400 | 6244063 | 6250286 | 6250517 | 6252770 | 6254466 | 6255782 | 6256476 | 6256477 |
| 6256728 | 6258508 | 6258681 | 6259113 | 6261269 | 6261304 | 6261558 | 6261980 | 6263857 | 6268145 | 6268876 |
| 6273094 | 6273975 | 6277246 | 6277266 | 6277315 | 6277659 | 6278491 | 4548788 | 4656461 | 4897333 | 4924758 |
| 4949631 | 4984794 | 4994329 | 5017051 | 5023873 | 5024379 | 5056403 | 5075526 | 5075546 | 5080386 | 5082319 |
| 5089985 | 5092094 | 5100483 | 5101128 | 5104960 | 5105765 | 6173972 | 6180194 | 6181598 | 6181784 | 6182685 |
| 6189106 | 6189594 | 6195099 | 6206216 | 6206839 | 6207079 | 6207830 | 6208366 | 6208545 | 6208676 | 6208712 |
| 6208965 | 6209095 | 6209342 | 6209737 | 6210227 | 6213461 | 6213473 | 6215109 | 6215480 | 6215746 | 6218309 |
| 6219491 | 6219495 | 6221549 | 6222350 | 6224405 | 6226589 | 6227551 | 6227874 | 6228205 | 6229377 | 6229965 |
| 6231054 | 6231145 | 6231216 | 6232417 | 6232636 | 6233573 | 6234174 | 6234219 | 6234909 | 6237671 | 6238128 |

6247771 6250165 6250473 6261499 6261509 6261510 4388541 4684153 4845692 4911491 4915324  
4974531 4980122 4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880 5054010 5058132 5058463  
5062118 5064088 5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729 5079742 5084004 5084812  
5086089 5087395 5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555 5090643 5091805 5092058  
5094112 5094138 5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449 5104239 5105410 5105917  
5105918 5106044 5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366 6179014 6179233 6182630  
6183297 6184225 6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650 6188839 6188959 6188963  
6189072 6189657 6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064 6192124 6192223 6192448  
6192845 6192907 6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632 6195718 6197664 6198632  
6199000 6199899 6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644 6201884 6201952 6202061  
6203504 6205320 6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322 6209613 6210721 6211220  
6212165 6214159 6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639 6220829 6221563 6222071  
6222449 6224433 6224438 6225348 6233287 6219668

■ 118677-01 – SunOS 5.10\_x86 : patch for Solaris make and sccs utilities

6208430

■ 118727-04 – SunOS 5.10\_x86 : ibmf Patch

6196844 6196850 6196861 6201142 6207840 6207842 6210668 6213486 6219178 6220069 6220217  
6256813 6262297 6262304 6262347 6293434

■ 118732-01 – SunOS 5.10\_x86 : /usr/sbin/zonecfg patch

6229724

■ 118734-01 – SunOS 5.10\_x86 : patch libssagent.so.1 and libssasmp.so.1

6227115 6228341

■ 118736-01 – SunOS 5.10\_x86 : usr/sbin/rpc.nisd\_resolv Patch

6220055

■ 118778-03 – SunOS 5.10\_x86 : Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch

6266985 6255365 6277650 6273441 6223263 6238254 6261657 6251174 6279238 6266901 6218302  
6280692 6304571 6216131 6255394

■ 118813-01 – SunOS 5.10\_x86 : hsfs patch

6216134

■ 118816-01 – SunOS 5.10\_x86 : /usr/xpg4/bin/awk patch

6195584

■ 118825-01 – SunOS 5.10\_x86 : sort patch

6178339

■ 118844-26 – SunOS 5.10\_x86 : kernel Patch

4117562 4256818 4387797 4471706 4636944 4638717 4712059 4745648 4763363 4782952 4818484  
4849565 4872386 4913292 4921433 4954646 4954703 4972826 4995852 5005976 5007714 5007726  
5013200 5017095 5029967 5039369 5041567 5067964 5070446 5071610 5073739 5076357 5076976  
5081575 5082975 5085394 5085886 5090037 5090773 5091442 5095432 5102743 5106644 5106803  
5108961 5110153 6174349 6175438 6178746 6179167 6182677 6182871 6183621 6184323 6187076  
6189856 6190561 6193659 6194576 6195108 6198405 6198521 6198766 6198890 6198953 6200295  
6200924 6200969 6201257 6203046 6203602 6203833 6204983 6204987 6205337 6207682 6207772  
6207963 6208532 6208638 6208798 6209399 6209411 6209619 6210598 6210697 6210881 6210936  
6211068 6211936 6212248 6212406 6212675 6212756 6212810 6213084 6213101 6213184 6213277

6213962 6214472 6214604 6214615 6215261 6215546 6216056 6216134 6216447 6217046 6217624  
6217821 6218194 6218854 6219127 6219132 6219142 6219195 6219298 6219317 6219672 6220843  
6221058 6221079 6221094 6221490 6221495 6221496 6221498 6222174 6222228 6222466 6222535  
6223059 6223379 6223603 6223680 6223915 6224061 6224788 6224901 6224934 6225650 6226023  
6226217 6226263 6226302 6226320 6226332 6226345 6226441 6226484 6226862 6226920 6226968  
6227872 6228013 6228017 6228044 6228203 6228498 6228709 6229159 6229753 6230146 6230156  
6230249 6230315 6230381 6230528 6230552 6230925 6230951 6231065 6231203 6231205 6231207  
6231502 6232748 6232852 6232864 6233073 6233184 6233388 6233624 6233919 6234004 6234033  
6234037 6234063 6234072 6234449 6234710 6235003 6235086 6236000 6236038 6236072 6236182  
6236617 6236726 6236942 6237078 6237197 6237355 6237357 6237411 6237666 6237779 6237793  
6237823 6238277 6238322 6238486 6238533 6238547 6238601 6238679 6238686 6239011 6239254  
6239279 6239626 6239708 6239801 6240160 6240367 6240456 6240490 6241299 6241739 6242365  
6242612 6242764 6243341 6243444 6243456 6245378 6245953 6246138 6246787 6246875 6247143  
6247281 6247821 6247936 6248527 6248555 6248591 6249003 6249127 6249712 6250374 6250382  
6250386 6250493 6251625 6251659 6251754 6251862 6252809 6252856 6253027 6253028 6253030  
6253031 6253033 6253561 6253744 6253955 6254258 6254303 6254433 6254741 6254835 6256212  
6256254 6256312 6257150 6257657 6257772 6258738 6259168 6259227 6260254 6261173 6261284  
6261685 6262302 6263338 6264443 6264469 6264473 6264487 6265068 6265086 6265087 6265088  
6265090 6265094 6265183 6265652 6266922 6267670 6267671 6267680 6267682 6267693 6267695  
6267718 6267731 6268152 6268387 6269064 6269100 6269246 6269285 6269465 6270528 6271650  
6271688 6271759 6272550 6272652 6272865 6272867 6273474 6273730 6274965 6274969 6275414  
6277084 6277108 6277224 6279506 6279932 6280390 6281150 6281281 6282037 6282291 6282867  
6282875 6282885 6283314 6283577 6284597 6284864 6285253 6286341 6286414 6286536 6287250  
6287398 6287550 6288246 6288873 6289141 6290459 6290673 6291662 6291720 6291876 6291914  
6292054 6293265 6293270 6294490 6294867 6294902 6295986 6296526 6298780 6300960 6301076  
6302948 6303053 6303188 6303210 6303530 6304200 6304238 6304378 6304654 6304657 6306072  
6308352 6313259 6313410 6313609 6315002 6316468 6317091 6317412 6318423 6319100 6319851  
6321768 6322165 6322179 6322231 6323272 6323525 6323886 6324927 6327017 6327762 6328286  
6328296 6328310 6329593 6330819 6333456 6333712 6334302 6336786 6341645 6342422 6342770  
6343544 6343824 6344065 6344138 6344639 6345009 6345010 6347545 6347918 6348423 6348618  
6348808 6349172 6351482 6352141 6352917 6352926

■ 118853-01 – SunOS 5.10\_x86 : ibcm Patch

6203517 6231461 6236513

■ 118869-01 – SunOS 5.10\_x86 : ttymon patch

6237359

■ 118871-01 – SunOS 5.10\_x86 : nss\_ldap patch

6230927

■ 118873-02 – SunOS 5.10\_x86 : ksh patch

6208198 6261715

■ 118880-01 – SunOS 5.10\_x86 : dhcp daemon patch

4932150

■ 118881-02 – SunOS 5.10\_x86 : pcfs patch

4898397 5047630 6180557 6216134

■ 118885-01 – SunOS 5.10\_x86 : atomic.h patch

4954703

■ 118891-01 – SunOS 5.10\_x86 : llib-lc patch

4954703

■ **118919-08 – SunOS 5.10\_x86 : Solaris Crypto Framework patch**

4691624 4926742 6195934 6197268 6197284 6199119 6204887 6215509 6215816 6217866 6220814  
6222467 6223863 6223866 6223869 6228384 6231739 6231978 6250963 6252894 6262344 6264379  
6274680 6276609 6280574

■ **118926-01 – SunOS 5.10\_x86 : unistd header file patch**

6214687 6214698 6215000 6239984 6245233

■ **118928-02 – SunOS 5.10\_x86 : header file patch**

6230117 6258024 6279871

■ **118960-02 – SunOS 5.10\_x86 : patch usr/bin/acctcom and usr/bin/lastcomm**

5040580 6200474 6227221

■ **118966-11 – X11 6.8.0\_x86 : Xorg patch**

6210823 6219349 6221637 6221655 6227952 6227475 6251506 6198604 6219169 6241320 6212502  
6251042 6264498 6275666 6279968 6252544 6277477 6207005 6316438 6307303 6278337 6335783

■ **118997-03 – SunOS 5.10\_x86 : format patch**

4934259 4968226 5090022 6194723 6265652

■ **119013-03 – SunOS 5.10\_x86 : crypto Patch**

5072858 5100567 6195428 6200215 6211857 6222467 6250168

■ **119043-05 – SunOS 5.10\_x86 : patch usr/sbin/svccfg**

6217410 6221374 6222202 6231947 6251841 6265652 6351779 6355665

■ **119060-09 – X11 6.6.2\_x86 : Xsun patch**

6219932 6219947 5016163 6224159 6276115 6212502 6228875 6219170 6248445 6265634 4751462  
6226733 6248453 6247062 6248417 6216985 6269938 6226717 6265045 6280222 6297797 6278131  
6279680 6270914 6316436 6227843

■ **119062-01 – X11 6.8.0\_x86 : font patch**

6206898

■ **119064-01 – SunOS 5.10\_x86 : libXpm patch**

6231515 6241936

■ **119066-01 – SunOS 5.10\_x86 : fc-cache patch**

6205323

■ **119074-03 – SunOS 5.10\_x86 : ldapclient patch**

6217454 6228760 6265652

■ **119078-08 – SunOS 5.10\_x86 : SPECIAL PATCH:For EDITABLE Files**

4691624 6194576 6199119 6210936 6212675 6213084 6215509 6229753 6233613 6238277 6249025  
6286536

■ **119080-12 – SunOS 5.10\_x86 : SPECIAL PATCH:For Script Files**

4691624 4915974 6199119 6207842 6210697 6212675 6213084 6215509 6221079 6223059 6226968  
6229753 6233613 6234157 6237500 6238277 6242365 6243456 6252550 6273106 6324123 6326533  
6231947 6251841 6222202 6217410 6344138

■ **119082-10 – SunOS 5.10\_x86 : CD-ROM Install Boot Image Patch**

4393815 4692667 4713660 4716085 4719125 4789211 4947796 5009917 5047412 6178185 6198783  
6215847 6215918 6218158 6221702 6222925 6252385 6252388 6254694 6288726 6290082 6301206  
6313099 6314149 6320965 6323208 6323511 6329642 6331510 6332093 6332722 6336267 6341482  
6342039 6343072 6345658 6347051 6349235 6351213

■ **119089-06 – SunOS 5.10\_x86 : SPECIAL PATCH:qlc Script Patch to replace package scripts**

6210934 6236343 6292280 6292987 6303297 6320936

■ **119091-14 – SunOS 5.10\_x86 : Sun iSCSI Device Driver and Utilities**

5094124 5094370 6173739 6173912 6206029 6206568 6207172 6207973 6208490 6211472 6211499  
6211560 6211924 6212031 6213484 6213487 6213490 6213516 6214405 6214546 6215262 6216983  
6218751 6219608 6220407 6220773 6221284 6221432 6221880 6222630 6224359 6224866 6226740  
6226933 6228489 6230319 6231086 6231706 6233206 6233384 6235292 6236260 6236271 6236375  
6239078 6239185 6239207 6240818 6240849 6240911 6241611 6242847 6244250 6244358 6245161  
6247445 6249424 6250036 6254222 6255629 6257030 6258672 6259522 6259737 6261483 6261560  
6261627 6261669 6262279 6262413 6263279 6263646 6267539 6267543 6268934 6274744 6276026  
6278190 6280621 6282646 6282686 6284875 6285462 6287318 6288103 6293219 6296381 6296407  
6296971 6297371 6297390 6298546 6300099 6300259 6303184 6304963 6306146 6314187 6343904

■ **119093-04 – SunOS 5.10\_x86 : SPECIAL PATCH:iSCSI Script Patch to replace package scripts**

5094124 6207973 6213487 6239078

■ **119116-14 – Mozilla 1.7\_x86 patch**

6177442 6221725 6211632 6192644 6200999 6200994 5077554 6200990 6202289 6224482 6225441  
6228782 6216830 6224900 6234566 6245856 6247811 6247837 6247838 6247849 6248466 6248468  
6248516 6248547 6248557 6248594 6248613 6249777 6249778 6255667 6248548 6249776 6259266  
6259860 6259866 6259873 6259902 6260571 6260573 6269887 6261013 6281357 6271958 5015369  
6251128 6267169 6281360 6282170 6282190 6284465 6287117 6258444 6297209 6297215 6297218  
6297219 6297231 6191277 6200696 6200705 6282893 6297174 6297242 6317624 6318009 6334587  
6334619 6339970

■ **119118-10 – Evolution 1.4.6\_x86 patch**

6204976 6201742 6218068 6182553 6206223 6216041 6231010 6222258 6251188 6262120 6272983  
6249871 6259214 6253417 6279337 6297294 6299994 6303111 6182358 6198500 6206245 6221676  
6300019 5099374 5106735 6306915 6226019 6312129 6321792 6323770

■ **119131-14 – SunOS 5.10\_x86 : Sun Fibre Channel Device Drivers**

4368092 4792071 4961555 4976582 4998402 5091773 6205269 6207101 6207184 6207845 6210934  
6214931 6215726 6216326 6216743 6221242 6225769 6227340 6227562 6233352 6233800 6235327  
6235886 6238787 6250038 6254848 6258722 6260549 6261607 6270092 6276354 6279071 6279108  
6283597 6286318 6288500 6288908 6290618 6292280 6292446 6292987 6295169 6296383 6298259  
6298288 6311175 6311314 6313089 6316063 6317420 6319731 6320936 6325525 6326293 6328827  
6343904

■ **119144-02 – SunOS 5.10\_x86 : patch lib/libinetutil.so.1**

6220609 6265652

■ **119202-08 – SunOS 5.10\_x86 : OS Localization message patch**

6232516 6218356 6210085 6209742 6237404 6255735 6278006 6270754 6284429 6305523 6309435  
6336898

■ 119247-09 – SunOS 5.10\_x86 : Manual Page updates for Solaris 10

4754411 6211237 6226954 6231497 6232483 6237082 6259813 6290845 6294809 6294811 6294812  
6296740 6297786 6301361 6306533 6308447 6309398 6319339 6324864 6328540 6328541 6329060  
6330016 6330062 6330188 6330671 6331047 6331055 6331331 6331841 6332029 6332677 6337869  
6338057 6339627 6204577 6221309 6241099 6242990 6248877 6255008 6258334 6258339 6286409  
6288555 6309363 6313868 6317846 6318461 6320393 6321596 6322368 6322669 6322739 6322863  
6323460 6323484 6324148 6324248 6324420 6324858 6325356 5032018 5044715 6213568 6219083  
6227560 6227561 6239801 6240066 6266903 6270406 6284937 6291991 6293104 6298241 6300498  
6300514 6301501 6302861 6303663 6304180 6305130 6305702 6305923 6306228 6306246 6306391  
6306499 6309411 6310305 6312151 6316296 2123343 2123344 2125584 5107445 6176645 6192812  
6218160 6219867 6229028 6231508 6236743 6239205 6247514 6248484 6249686 6249689 6249985  
6259275 6275178 6280439 6281184 6289748 6289985 6291968 6292324 6293276 6293905 6293994  
6295135 6295164 6295455 6295501 6295606 6295883 6295972 6295972 6298238 6299871 6301701  
6302598 6175259 6186292 6213557 6219322 6244794 6247949 6256977 6259276 6267730 6268875  
6274065 6275116 6275182 6275486 6276860 6277917 6278481 6279864 6279996 6178430 6199201  
6215789 6227520 6242411 6242412 6245230 6247046 6248312 6249005 6249691 6259032 6259382  
6260165 6261039 6261047 6262466 6263124 6266052 6266054 6266570 6267911 6270039 6270071  
6271056 6274141 2123236 5087622 6190827 6196727 6209285 6218778 6222501 6225497 6235402  
6241181 6247652 6251475 6252447 6253481 6256136 5090875 6207391 6212233 6217156 6217716  
6222749 6227376 6242519 6242876 6243333 6244894 6245209 6245842 6246422 6247757 6250396  
6250515 2122825 2122940 5008956 5038387 5043371 5046429 5069521 5095891 5096574 5104556  
5108949 6182303 6193595 6194741 6195276 6195547 6198061 6200093 6201988 6202122 6205275  
6208084 6209281 6210273 6211790 6211903 6212029 6212232 6212654 6212836 6213475 6213502  
6213507 6213536 6214276 6214973 6215139 6215474 6215475 6216789 6216851 6217406 6218320  
6218842 6218986 6219657 6219660 6219661 6219671 6220014 6220161 6220729 6220859 6221541  
6221589 6221625 6221733 6221891 6222153 6222369 6222447 6222663 6222727 6223264 6223570  
6224890 6225126 6225266 6225304 6225337 6225421 6225486 6225503 6225575 6225624 6225693  
6229095 6229654 6229957 6230305 6230958 6231259 6231325 6231382 6231455 6231505 6231794  
6232091 6233524 6233764 6233884 6233891 6233909 6234453 6235323 6236959 6236965 6237101  
6237254 6237389 6237405 6237708 6237832 6237835 6238687 6240599 6240819 6241622 6243286

■ 119253-09 – SunOS 5.10\_x86 : System Administration Applications Patch

4692667 4921333 4952774 5009917 5101364 6198291 6211620 6221551 6252385 6252388 6265069  
6278350 6298572 6311509

■ 119255-14 – SunOS 5.10\_x86 : Install and Patch Utilities Patch

4908553 5045607 6210622 6216195 6216798 6216809 6217206 6219176 6220578 6221954 6224740  
6224767 6226770 6226930 6231818 6233011 6233738 6236231 6236796 6236855 6236866 6239875  
6240894 6241431 6241944 6242607 6243480 6244125 6245446 6245715 6248984 6251452 6252385  
6252388 6256515 6262677 6263190 6265069 6271791 6274438 6275530 6275557 6276148 6278325  
6279485 6284610 6288746 6290368 6290429 6290432 6292233 6292269 6292275 6296187 6304222  
6306319 6307548 6309013 6313848 6315157 6315316 6318864 6319430 6319570 6323208 6328091  
6331277 6334066 6337009 6337644 6340114 6342245 6344531 6344916 6345121 6348813 6349319  
6351408 6351428 6352966 6354346 6355320 6355604

■ 119277-02 – S10\_x86 : Patch for Northern Europe Region locale issues

2123566 6276095

■ 119279-03 – CDE 1.6\_x86 : dtlogin patch

5046689 6209544 6247943 6211096 6267572

■ 119281-02 – CDE 1.6\_x86 : Runtime library patch for Solaris 10

6209386 6255303 4750419

- 6224922
  - 119283-01 – CDE1.6\_x86 : GNOME/CDE Menu for Solaris 10\_x86
- 6215091
  - 119285-01 – CDE 1.6\_x86 : sdtwsinfo patch
- 6219941
  - 119287-01 – CDE 1.6\_x86 : dtterm libDtTerm patch
- 4872697 5006767 6183058 6212927 6235892 6252385 6252388 6255908 6265069
  - 119314-05 – SunOS 5.10\_x86 : WBEM Patch
- 4418366 4770830 5080683 5092418 6192017 6196606
  - 119316-03 – SunOS 5.10\_x86 : Solaris Management Applications Patch
- 6202830
  - 119318-01 – SunOS 5.10\_x86 : SVr4 Packaging Commands (usr) Patch
- 5054339 6197950 6230090 6230098 6203727 5032088 6232578 6214222 6248517 6277164
  - 119367-05 – GNOME 2.6.0\_x86 : Display Manager Patch
- 5083233 6200941 6263422
  - 119369-03 – GNOME 2.6.0\_x86 : Printing Technology Patch
- 6205402 6253594 6214486 6200000 6208184 6218072 6222326 6303664 6303219 6312879 6225051 6324700
  - 119371-09 – GNOME 2.6.0\_x86 : GNOME panel and support libraries Patch
- 6200654 6230101
  - 119373-02 – GNOME 2.6.0\_x86 : GNOME common development tools and libraries Patch
- 4471706 5023670 5042195 5067964 5090022 6226862 6230146 6232908 6234227 6237149 6237585 6245378 6249580 6253744 6256272 6256312 6268697 6271814 6273374 6292076 6334799
  - 119375-09 – SunOS 5.10\_x86 : sd and sdd patch
- 2123566
  - 119398-01 – SunOS 5.10\_x86 : Patch for North America Region locale issues
- 2123562
  - 119400-01 – SunOS 5.10\_x86 : Patch for Central American Region locale issues
- 2123566
  - 119402-01 – SunOS 5.10\_x86 : Patch for Western Europe Region locale issues
- 2123562
  - 119405-01 – 5.10\_x86 : Patch for South American Region locale issues
- 6222362 2123566
  - 119406-01 – SunOS 5.10\_x86 : Patch for Central European Region locale issues
- 119408-01 – SunOS 5.10\_x86 : Patch for Eastern Europe Region locale issues

2123563 2123564

- 119411-03 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome Applets Patch

6205402 6245563 6207273

- 119413-08 – GNOME 2.6.0\_x86 : Nautilus libraries Patch

5011528 6218831 6202416 4899270 6255964 6234837 6200485 6234894 6200326 6238031 6251220  
6262830 6261299 6312879 6312736

- 119415-05 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome Accessibility Libraries Patch

6192805 6205225 6182499 6182502 6217152 6192693 6205004 6216843 6226723 6228329 6260441  
6283137 6315241 4768049 6340516

- 119417-01 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome Text-To-Speech Engine Patch

6216843 6226723 6228329

- 119419-02 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome On-screen Keyboard Patch

5109895 6200712 6211656 6223576

- 119421-01 – SunOS 5.10\_x86 : Thai locale patch

6235012

- 119471-05 – SunOS 5.10\_x86 : Sun Enterprise Network Array firmware and utilities

5046910 5076769 6201060 6204512 6234959 6235886 6247521 6250956 6250957 6274205 6285969

- 119535-05 – SunOS 5.10\_x86 : Flash Archive Patch

4947796 4956004 5031468 5081174 6216373 6225430 6256048 6267370 6301206 6306712

- 119539-03 – GNOME 2.6.0\_x86 : Window Manager Patch

6200511 6182510 6227065

- 119541-04 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome Dtlogin configuration Patch

6197950 6248517 6214486 6206909

- 119543-06 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome desktop preference configuration Patch

6239595 6244269 6214486 6195818 6217648 6271501 6317578

- 119545-03 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome streaming media framework Patch

6226060 6227666 6226597

- 119547-04 – APOC 1.1\_x86 : APOC Configuration Agent Patch

6241546 6257229 6258281 6278047 6293945 6313943

- 119549-03 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome Multi-protocol instant messaging client Patch

6217610 4990149 6268932 6269430

- 119558-03 – SunOS 5.10\_x86 : tavor Patch

4880976 6196844 6196850 6196861 6199406 6200071 6201142 6207840 6207842 6210668 6213418  
6223563 6223569 6223572 6223580 6223583 6226445 6234486 6234506 6239625 6239671 6250345  
6326533

- **119575-02 – SunOS 5.10\_x86 : su patch**  
 6213281 6219721 6219774 6243480
- **119585-01 – SunOS 5.10\_x86 : pppd patch**  
 6257917
- **119594-01 – SunOS 5.10\_x86 : net-svc patch**  
 6196716
- **119599-04 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome Screen Reader and Magnifier Patch**  
 6205770 6191352 6207171 5083128 6205765 6202337 6200573 6186020 5095976 6315934 6202897  
 6193299 6239339 6240135
- **119602-03 – S10\_x86 : Patch for European Region JDS messages**  
 6250683 6186577 6296998 6274401 6263015 6176784 4957762 6180730 6308186 4929548 6336423
- **119604-03 – S10\_x86 : Patch for Asian Region JDS messages**  
 6250683 6263015 6176784 4932571 6308186 4957762 6294274 6297892 6312176 6336423
- **119606-03 – S10\_x86 : Patch for Japanese Region JDS messages**  
 6250683 6263015 6176784 6308186 6336423
- **119649-01 – SunOS 5.10\_x86 : vlan driver patch**  
 5097913 6216827
- **119686-04 – SunOS 5.10\_x86 : lib/svc/bin/svc.startd Patch**  
 6222477 6223908 6225601 6231291 6248163 6262086
- **119688-02 – SunOS 5.10\_x86 : in.mpathd patch**  
 4691277 6229034
- **119704-02 – S10\_x86 : Patch for localeadm issues**  
 6293965 6192791 6286551 6189823 6252055
- **119713-02 – SunOS 5.10\_x86 : usr/sbin/in.routed Patch**  
 5096257 6227282 6231263 6302789
- **119716-09 – SunOS 5.10\_x86 : scsi\_vhci patch**  
 4845958 6202573 6203547 6219672 6219812 6221306 6227074 6230133 6230552 6232301 6238276  
 6252555 6254876 6271314 6271323 6279001 6287422 6342630 6350416 6354461
- **119758-01 – SunOS 5.10\_x86 : Samba patch**  
 5080288 5100732 6179361 6217228 6218964 6248115 6248953
- **119765-02 – SunOS 5.10\_x86 : ipmitool patch**  
 6209442 6266203 6266225
- **119767-02 – SunOs 5.10\_x86 : SunFreeware man pages patch**  
 6209442 6266203 6266225
- **119772-01 – SunOS 5.10\_x86:Asian CCK locales patch**  
 6246438

- 6192028 6226796

  - 119784-01 – SunOS 5.10\_x86 : bind patch
- 6259957 6299116 6279262 6309630

  - 119798-04 – SunOS 5.10\_x86 : CDE Localization message patch
- 4785261 6217550

  - 119811-01 – SunOS 5.10\_x86 : International Components for Unicode Patch
- 6229445 6261066

  - 119813-02 – X11 6.6.2\_x86 : Freetype patch
- 6262660 6261964 6317482

  - 119815-04 – SunOS 5.10\_x86 : OS Japanese manpages patch
- 6216522

  - 119825-01 – SunOS 5.10\_x86 : prstat patch
- 6197410

  - 119827-01 – SunOS 5.10\_x86 : libadm.so.1 Patch
- 5083133 6218082 6228017 6232586 6257280

  - 119829-04 – SunOS 5.10\_x86 : nfsrv Patch
- 5067964 6225262 6226426 6226862 6230146 6234363 6236253 6237411 6238679 6238686 6240956  
6245378 6252787 6253744 6256312 6269064 6280459 6318183

  - 119851-08 – SunOS 5.10\_x86 : kernel/drv/amd64/mpt patch
- 6226920 6236514 6236985

  - 119853-02 – SunOS 5.10\_x86 : socket header files patch
- 6253916 5072526 6234957

  - 119891-03 – GNOME 2.6.0\_x86 : search tool Patch
- 6209566

  - 119893-01 – GNOME 2.6.0\_x86 : gimp Patch
- 6203747

  - 119901-01 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome libtiff - library for reading and writing TIFF Patch
- 4459703

  - 119904-01 – Openwindows 3.7.3\_x86 : Xview Patch
- 5068327 6199955 6200485 6205707 6243455 6234855 6262830

  - 119907-03 – Gnome 2.6.0\_x86 : Virtual File System Framework patch
- 6193275 6202413

  - 119909-02 – Gnome 2.6.0\_x86 : session manager patch
- 6206423 6235250

  - 119956-02 – CDE 1.6\_x86 : Tooltalk Runtime patch for Solaris 10

■ **119961-02 – SunOS 5.10\_x86, x64, Patch for assembler**

6251717 6250279 6200917 5058413 6201130 6211433 6200463 6219243 6218032 6205808 6252350  
6316356 6313008 6307995 6302163 6304577 6299462 6290635 6265210 6260465 6280973

■ **119964-04 – SunOS 5.10\_x86 : Shared library patch for C++\_x86**

6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6264451 6253807 6242145 6244286 6274396 6304703  
6326163 6339010

■ **119975-02 – SunOS 5.10\_x86 : fp plug-in for cfgadm**

6223856 6259488

■ **119987-01 – SunOS 5.10\_x86 : clri patch**

4913439

■ **119989-01 – SunOS 5.10\_x86 : sed patch**

4865669

■ **119997-01 – SunOS 5.10\_x86 : libsec patch**

6270748

■ **120010-01 – SunOS 5.10\_x86 : rmformat patch**

5096891 6205014 6255670

■ **120028-02 – SunOS 5.10\_x86 : sd headers patch**

5090022 6292076

■ **120031-01 – SunOS 5.10\_x86 : mountd patch**

6279317

■ **120033-01 – SunOS 5.10\_x86 : libresolv.so patch**

6205056

■ **120035-01 – SunOS 5.10\_x86 : mntfs patch**

6250256

■ **120037-02 – SunOS 5.10\_x86 : libldap patch**

4626861 6226776 6232564 6232579 6274517 6276525

■ **120039-01 – SunOS 5.10\_x86 : sar patch**

6257191

■ **120045-01 – SunOS 5.10\_x86 : psrset patch**

6248421

■ **120047-01 – SunOS 5.10\_x86 : nfsmapid patch**

6243099 6268829 6276074

■ **120049-02 – SunOS 5.10\_x86 : fss patch**

6219389 6313929

■ **120051-01 – SunOS 5.10\_x86 : usermod patch**

6211845

- 6281689
  - 120053-01 – SunOS 5.10\_x86 : pam unix cred library patch
- 6274427 6287593
  - 120063-01 – SunOS 5.10\_x86 : localedef Patch
- 6266832
  - 120065-01 – SunOS 5.10\_x86 : stdio\_iso.h Patch
- 6246102
  - 120069-01 – SunOS 5.10\_x86 : in.telnetd Patch
- 6268417
  - 120070-01 – SunOS 5.10\_x86 : cpio Patch
- 6221581 6298543
  - 120081-02 – SunOS 5.10\_x86 : bmc driver patch
- 6214946
  - 120084-01 – SunOS 5.10\_x86 : arp patch
- 6239487
  - 120086-01 – SunOS 5.10\_x86 : patch usr/sbin/in.ftpd
- 6237901 6267306 6228023 6203951
  - 120095-04 – X11 6.6.2\_x86 : xscreensaver patch
- 6265312 6278049 6293945
  - 120100-03 – APOC 1.1\_x86 : Sun Java(tm) Desktop System Configuration Shared Libraries
- 6240296
  - 120102-01 – SunOS 5.10\_x86 : patch usr/lib/libsmmedia.so.1
- 6203159 6323628
  - 120129-02 – SunOS 5.10\_x86 : patch usr/bin/xargs
- 6214486 6255199 6298139
  - 120134-03 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome themes Patch
- 6214486 6237403 6250742 6267922
  - 120136-03 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome Libraries Patch
- 6210435
  - 120183-01 – SunOS 5.10\_x86 : Sun Fibre Channel Host Bus Adapter Library
- 4716085 6194680 6220706 6268847
  - 120200-03 – SunOS 5.10\_x86 : sysidtool Patch
- 6248315
  - 120202-01 – X11 6.8.0\_x86 : Xorg client libraries patch

■ **120223-05 – SunOS 5.10\_x86 : Emulex-Sun LightPulse Fibre Channel Adapter driver**

6248456 6248899 6252273 6252308 6252633 6252767 6264417 6273321 6273949 6275529 6276730  
6277406 6281068 6281270 6281938 6284688 6286283 6286352 6290648 6291133 6296689 6300078  
6314407 6329384 6329972 6331152 6336547 6343904

■ **120225-01 – SunOS 5.10\_x86 : SPECIAL PATCH:Emulex-Sun Fibre Channel Adapter driver**

6267262

■ **120236-01 – SunOS 5.10\_x86 : Live Upgrade Zones Support Patch**

6275557

■ **120252-03 – SunOS 5.10\_x86 : mt patch**

6224221 6225780 6232414 6250131 6252197 6260355

■ **120273-01 – SunOS 5.10\_x86 : SMA patch**

6191915 6243363 6243366 6244918 6247942

■ **120275-01 – SunOS 5.10\_x86 : SPECIAL PATCH:For postinstall File**

6191915

■ **120283-01 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome CD Player Utility Patch**

5053909 6210011

■ **120285-02 – GNOME 2.6.0\_x86 : GNOME CORBA ORB and component framework**

6235648 6238754 6295858

■ **120287-01 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome text editor Patch**

4937266

■ **120289-02 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome terminal Patch**

6241338 6242857 6303664

■ **120293-01 – SunOS 5.10\_x86 : mysql patch**

6258187

■ **120295-01 – SunOS 5.10\_x86 : mysql man patch**

6258187

■ **120312-01 – SunOS 5.10\_x86 : FRESHBIT ONLY PATCH:For deletes file**

6178746

■ **120313-01 – SunOS 5.10\_x86 : SPECIAL PATCH:For EDITABLE Files**

6286536

■ **120314-01 – SunOS 5.10\_x86 : SPECIAL PATCH:For SCRIPT Files**

6286536

■ **120330-01 – SunOS 5.10\_x86 : rexec patch**

6245588

- 120336-04 – SunOS 5.10\_x86 : Sun Update Connection Localization, System Edition 1.0 Client
  - 120340-01 – CDE 1.6\_x86 : styleModern patch
- 6263134
  - 120345-01 – SunOS 5.10\_x86 : SPECIAL PATCH:Common Fibre Channel HBA API Library Script Patch
- 6202863 6239116
  - 120347-03 – SunOS 5.10\_x86 : Common Fibre Channel HBA API Library
- 6202863 6239116 6288908 6334772
  - 120351-03 – SunOS 5.10\_x86 : Asian CCK locales patch
- 6279310 6285930
  - 120409-01 – SunOS 5.10\_x86 : Korean Locales Patch
- 6267785 5024604 6285934 6263482 4916340 6299102
  - 120451-01 – SunOS 5.10\_x86 : Get netmask Utility Patch
- 4218092
  - 120453-01 – SunOS 5.10\_x86 : SPECIAL PATCH:For editable files only
- 5006767
  - 120455-01 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome Apoc GConf Adapter Patch
- 6281517
  - 120457-01 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome image viewer Patch
- 6288517
  - 120459-01 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome configuration Patch
- 6293945
  - 120461-05 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome libs Patch
- 6242857 5087948 5088844 6216594 6306889 6301837
  - 120468-03 – SunOS 5.10\_x86 : LP patch
- 4997994 5096624 6208058 6260526 6289134 6314243 6314245
  - 120472-01 – SunOS 5.10\_x86 : libbsm patch
- 6260039
  - 120474-01 – SunOS 5.10\_x86 : nss\_compat patch
- 5097644
  - 120475-02 – SunOS 5.10\_x86 : audio810 patch
- 6234157 6252550 6309309
  - 120536-07 – SunOS 5.10\_x86 : Updated video drivers and fixes
- 5079292 6190517 6251584 6252425 6276981 6277468 6290163 6290213 6299315 6311286 6311316  
 6311339 6315191 6317233 6317391 6321043 6321995 6334355 6337797 6337945 6334320 6342674  
 6342687 6343231

- 120538-05 – SunOS 5.10\_x86 : md patch  
 4892666 4927518 6199444 6217370 6220234 6224061 6224745 6236382 6239708 6240367 6244431  
 6274840 6281300 6304858
- 120544-01 – SunOS 5.10\_x86 : Apache Patch  
 6257414
- 120628-01 – SunOS 5.10\_x86 : nfslogd patch  
 6214620
- 120630-02 – SunOS 5.10\_x86 : libpool patch  
 6232648 6234525
- 120662-05 – SunOS 5.10\_x86 : rpcmod patch  
 5061331 6253388 6265027 6272865 6328296
- 120665-01 – SunOS 5.10\_x86 : tl driver patch  
 4352289 6227895 6249138 6256056 6260210 6290652
- 120691-01 – SunOS 5.10\_x86 : SPECIAL PATCH:For depend File  
 6299541
- 120705-01 – SunOS 5.10\_x86 : smartcard man patch  
 6310070
- 120720-01 – SunOS 5.10\_x86 : gzip patch  
 6283819 6294656
- 120733-01 – SunOS 5.10\_x86 : libusb patch  
 5033202 6251518 6251836 6272172
- 120738-01 – SunOS 5.10\_x86 : FX patch  
 6251636
- 120740-02 – GNOME 2.6.0\_x86 : GNOME PDF Viewer based on Xpdf  
 6219093 6294547
- 120742-01 – SunOS 5.10\_x86 : seg\_map header file patch  
 6264443
- 120745-02 – L10n update from version 2.2 to version 2.2.4 for 5.10\_x86
- 120747-01 – SunOS 5.10\_x86 : SUNWswmt patch  
 6314804
- 120754-02 – SunOS 5.10\_x86 : Microtasking libraries (libmtsk) patch  
 4640927 5105585 6176541 6224639 6266200 6281454 6284576 6292619 6308531 6315352 6347707
- 120771-01 – SunOS 5.10\_x86 : UDC patch  
 6308547
- 120781-01 – SunOS 5.10\_x86 : ixgb patch  
 6224685 6249135 6267684 6273316 6275585 6275597 6283655 6293332 6296681 6303593

- **120792-05 – SunOS 5.10\_x86 : Sun Update Connection Localization**

6317596 6318522 6319326 6336892 6338752
- **120808-01 – SunOS 5.10\_x86 : rpc.mdcommd match**

6290815
- **120810-01 – SunOS 5.10\_x86 : metaclust patch**

6274840
- **120817-01 – SunOS 5.10\_x86 : at and batch patch**

6208425
- **120831-02 – SunOS 5.10\_x86 : vi and ex patch**

6208422 6219736 6219754
- **120838-01 – SunOS 5.10\_x86 : SPECIAL PATCH:For DEPEND Files**

6213629
- **120846-01 – SunOS 5.10\_x86 : auditd patch**

4875480 6261894
- **120874-01 – SunOS 5.10\_x86 : xscreensaver localization message patch**

6203951 6316915
- **120888-01 – SunOS 5.10\_x86 : cdrw patch**

5097578
- **120890-01 – SunOS 5.10\_x86 : librac patch**

6297767
- **120901-03 – SunOS 5.10\_x86 : libzonecfg patch**

6218854 6328286 6346201
- **120933-01 – Solaris 10\_x86 : Live Upgrade to S10U1 fails due to checkinstall script**

6320417
- **120935-01 – Solaris 10\_x86 : Live Upgrade to S10U1 fails due to SUNWcccr postinstall**

6320433
- **120985-01 – SunOS 5.10\_x86 : nss\_user.so.1 Patch**

6235336
- **120987-02 – SunOS 5.10\_x86 : mkfs and newfs patch**

4471706 6184783 6245090
- **120989-01 – SunOS 5.10\_x86 : grpck Patch**

6221968
- **120991-01 – SunOS 5.10\_x86 : net-physical Patch**

5062168

- 6266836           ■ 120993-01 – SunOS 5.10\_x86 : nfs\_clnt.h and nfs4\_clnt.h Patch
- 6236594           ■ 120995-01 – SunOS 5.10\_x86 : elf\_amd64.h Patch
- 6290383           ■ 120999-01 – SunOS 5.10\_x86 : adpu320 patch
- 6300407           ■ 121003-01 – SunOS 5.10\_x86 : pax patch
- 6277636           ■ 121005-01 – SunOS 5.10\_x86 : sh patch
- 6215066 6227969 6265737 6278018           ■ 121007-01 – SunOS 5.10\_x86 : libkadm5 and kadmind patch
- 6264883           ■ 121009-01 – SunOS 5.10\_x86 : ufsrestore patch
- 6324927           ■ 121011-01 – SunOS 5.10\_x86 : rpc.metad patch
- 6290611 6290623 6291147 6291879 6298211 6298351           ■ 121013-01 – SunOS 5.10\_x86 : traceroute patch
- 6215709           ■ 121037-01 – Gnome 2.6.0\_x86 : base libraries patch
- 6317645 6313676 6318879 6318900           ■ 121044-01 – X11 6.8.0\_x86 : Mesa patch
- 6222495           ■ 121062-01 – SunOS 5.10\_x86 : motd Patch
- 6257383           ■ 121096-01 – GNOME 2.6.0\_x86 : GNOME EXIF tag parsing library for digital cameras
- 6321957           ■ 121098-01 – GNOME 2.6.0\_x86 : GNOME library for reading and writing TIFF
- 6289318 6303662           ■ 121126-01 – SunOS 5.10\_x86 : aac patch
- 6353778           ■ 121127-01 – SunOS 5.10\_x86 : umountall.sh Patch
- 4638717 4932869 4954703 4957830 5042855 5080443 6198351 6208532 6209350 6210936 6212406 6212797 6213868 6214604 6214687 6214698 6214721 6214834 6215000 6215218 6215444 6216134           ■ 121208-02 – SunOS 5.10\_x86 : ld & libc.so.1 Patch

6219132 6219142 6219317 6219538 6219651 6221845 6222525 6225908 6226206 6226484 6228472  
6228709 6231288 6233624 6234594 6234710 6235000 6236594 6236942 6237078 6237197 6237355  
6237357 6238277 6239984 6240160 6241995 6243444 6244897 6245233 6245953 6246138 6247143  
6251722 6251754 6251798 6254364 6257150 6257177 6258834 6260361 6260780 6261803 6261990  
6262789 6263065 6263070 6266261 6267352 6268693 6269525 6270398 6272563 6273855 6273864  
6273875 6276905 6280467 6283601 6284941 6290157 6291547 6295971 6299525 6301218 6309061  
6310736 6311865 6314115 6314627 6314743 6318306 6318401 6321607 6324019 6324589 6329796  
6332983 6336945

■ **121212-01 – SunOS 5.10\_x86 : Sun Java Web Console (Lockhart) Patch**

6174575 6190851 6197979 6202144 6202180 6210774 6216732 6219010 6221395 6221403 6221475  
6221807 6221988 6227790 6234014 6238598 6245886 6250060 6261549 6263027 6285557

■ **121216-01 – SunOS 5.10\_x86 : ipsecconf patch**

6214460

■ **121230-01 – SunOS 5.10\_x86 : libssl patch**

6332476

■ **121234-01 – SunOS 5.10\_x86 : gsscred patch**

5008950

■ **121238-01 – SunOS 5.10\_x86 : zones header patch**

6328286 6328296

■ **121240-01 – SunOS 5.10\_x86 : libgss patch**

6203833

■ **121243-02 – L10n update from version 2.2 to version 2.2.4 for 5.10\_x86**

6341293

■ **121264-01 – SunOS 5.10\_x86 : cadp160 driver patch**

6254081

■ **121307-02 – SunOS 5.10\_x86 : SPECIAL PATCH:For package level scripts only**

6323208 6336160

■ **121309-02 – SunOS 5.10\_x86 : Solaris Management Console Patch**

5090761 6183058

■ **121334-02 – SunOS 5.10\_x86 : zoneadmd, zlogin and zoneadm patch**

6328286 6329667 6346201

■ **121338-01 – SunOS 5.10\_x86 : tlimod patch**

6328296

■ **121395-01 – SunOS 5.10\_x86 : aio\_impl.h.patch**

4954646

■ **121407-01 – SunOS 5.10\_x86 : ikeadm patch**

6268124 6283165

■ **121415-01 – SunOS 5.10\_x86 : ufs utilities patch**

4471706

■ **121429-01 – SunOS 5.10\_x86 : Live Upgrade Zones Support Patch**

6221561 6242607

■ **121431-02 – SunOS 5.10\_x86 : Live Upgrade Patch**

4873203 4992478 6221561 6221609 6224940 6252385 6252388 6253700 6263351 6265069 6278345  
6278352 6284550 6286969 6317386 6319706 6319769 6322850 6322867 6332091 6336160 6339728  
6347732

■ **121454-02 – SunOS 5.10\_x86, Sun Update Connection Client, System Edition 1.0**

6322616 6348676 6325141 6325580 6325603 6324926 6325021 6319981 6324894 6316500 6288010  
6288194 6288300 6289010 6293659 6297756 6298489 6299025 6300171 6300219 6300355 6300794  
6302650 6303352 6303587 6304558 6304563 6304786 6306155 6260830 6315572 6314437 6314341  
6316780

■ **121464-01 – GNOME 2.6.0\_x86 : Gnome Accessibility Libraries Patch**

6347858

■ **121576-01 – SunOS 5.10\_x86 : SPECIAL PATCH:For package level scripts only**

6345097