



Solaris 10 10/09 版本說明



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

文件號碼：821-0594-11
2009 年 10 月

Copyright 2009 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 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 或其子公司在美國及其他國家/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。

OPEN LOOK 與 SunTM 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。

目錄

前言	13
1 安裝問題	17
一般資訊	17
BIOS 和韌體更新	17
新記憶體需求	17
Solaris 發行版本升級支援的變更	18
對於非 Solaris 作業系統所屬產品的支援	18
開始之前	19
Solaris Live Upgrade 與 Solaris Zones	19
Solaris Live Upgrade 限制	19
搭配 ZFS 檔案系統上的區域根使用 Solaris Live Upgrade	20
升級配置有標示區域的 Solaris Trusted Extensions 系統	20
在 SPARC 和 x86 機器上修補 Miniroot	22
Solaris 10 更新上的 Solaris 資料加密補充說明	22
安裝 Solaris 10 10/09 發行版本之 GNOME Display Manager 修補程式所需的其他程序	22
x86: 具備 e1x 或 pce1x NIC 的系統之網路配置失敗	22
/var 檔案系統的預設大小不足	23
x86: 請勿升級含帶 BIOS GG.06.13 版的 Hewlett-Packard (HP) Vectra XU Series 系統	24
SPARC: 舊版韌體可能需要啟動快閃 PROM 更新	24
Solaris 管理主控台 2.1 軟體與 Solaris 管理主控台 1.0、1.0.1 或 1.0.2 軟體不相容	25
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
在已安裝 Solaris Zones 的情況下無法建立 Solaris Flash 歸檔 (6246943)	28
x86: 從 Solaris 10 Operating System DVD 啟動 Sun Java Workstations 2100Z 可能會發生程式錯誤 (6214356)	28
x86: 一些 Sun Fire 系統的序列主控台無法運作 (6208412)	30

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)	31
安裝錯誤	32
x86: 在少於 768 MB 記憶體的系统上，GUI 安裝將會失敗	32
SPARC: DSR 升級可能會造成系統故障 (6883262)	32
/var 僅有最小或建議的磁碟空間時，安裝將會失敗 (6873975)	32
因爲自動配置問題，DSR 升級失敗 (6858233)	33
作業系統安裝期間，由於出現 lgrp_* 函數，系統發生程式錯誤 (6834743)	34
本土化的安裝說明	34
SPARC: 對 Solaris 10 10/09 執行 WAN Boot 安裝失敗	34
x86: 在 Solaris 10 10/08 發行版本之前的發行版本上執行 Solaris Flash 歸檔安裝失敗 (6735181)	36
SPARC: 使用 WAN Boot 程式直接從安裝媒體啓動會失敗 (6734066)	36
某些亞洲語言環境無法用於自訂 JumpStart (6681454)	36
PRODRM 在刪除 Solaris Trusted Extensions 的 prodreg 項目時遇到問題 (6616592) ..	37
x86: NVidia SATA 控制器不支援 ATAPI 裝置 (6595488)	37
Sun 升級顯示的詳細修補程式分析面板無法捲動 (6597686)	38
即使沒有連接鍵盤，也需要選取鍵盤配置 (6593071)	38
PCIe 因爲 dev_info 節點沒有父系資料而發生程式錯誤 (6517798)	38
安裝 Solaris 作業系統後，Linux 分割區沒有顯示在 GRUB 功能表中 (6508647)	39
x86: 於具有 512 MB 記憶體的系统上進行安裝會當機 (6423854)	40
x86: 安裝過程中發生 /sbin/dhcpinfo 無效的錯誤 (6332044)	40
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)	41
x86: 自訂 JumpStart 安裝之後系統無法啓動 (6205478)	42
升級問題與錯誤	42
在 Solaris Trusted Extensions 系統上升級後，音效裝置不可用 (6866818)	42
SUNWsmbar 在升級期間會移除 /etc/services 和 /etc/inet/services 檔案 (6756546)	43
shutdown 指令可能會導致系統升級後當機 (6751843)	43
lucreate 和 lumake 指令無法建立非執行中狀態的非全域區域的副本 (6659451)	44
SPARC: 使用 Solaris Live Upgrade 從 Solaris 8 和 Solaris 9 發行版本升級失敗 (6638175)	44
區域的 DSR 升級發生問題 (6616788)	44
Solaris Trusted Extensions 升級問題 (6616585)	45
升級之後系統無法與 ypbind 通訊 (6488549)	45
在已安裝區域但尚未啓動的系統上升級失敗	46
將具有非全域區域的 Solaris 10 系統升級至 Solaris 10 10/09 發行版本，可能會造成本	

機檔案系統服務失敗 (6428258)	47
從 Solaris 9 9/04 作業系統升級之後，裝置 ID 不一致	47
Solaris Live Upgrade luupgrade 指令缺少進度列 (6239850)	48
使用 Solaris Live Upgrade 從前一個 Solaris 發行版本升級時，無法移除失效的解除安裝程式 (6198380)	48
其他安裝問題	50
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	50
可能會安裝的其他相關語言環境	51
2 Solaris 執行階段問題	53
共同桌面環境	53
列印後 Mozilla 當機 (6824695)	53
在解析度變更之後，信任的資料平行儲存區會從螢幕消失 (6460624)	53
x86: kdmconfig 指令無法建立 Xorg X 伺服器的系統標識配置檔 (6217442)	54
檔案系統	54
zoneadm attach 失敗，且標記區域中的掛載作業無效 (6800618)	54
x86: 無法使用 reboot 指令啟動 32 位元核心 (6741682)	55
zpool attach 指令無法複製 bootblk 資訊 (6668666)	56
x86: ata 在啟動時逾時 (6586621)	56
zoneadm install 無法進行 ZFS 傳統掛載 (6449301)	58
ZFS 和 UNIX/POSIX 相容性問題	58
fdisk -E 不事先警告便清理 ZFS 使用的磁碟 (6412771)	58
ZFS 和協力廠商備份產品的問題	58
ZFS GUI 應該在每個精靈一開始便檢查 /usr/lib/embedded_su (6326334)	59
發生程式錯誤時無法同步化檔案系統 (6250422)	59
從某些 Solaris Express 或 Solaris 10 發行版本進行升級時需要重新掛載檔案系統	60
NFSv4 存取控制清單功能可能無法正常運作	60
Solaris NFSv4 用戶端和 NFSv4 伺服器之間的存取問題	61
使用 mkfs 指令在極大的磁碟上建立檔案系統可能會失敗 (6352813)	61
在超過 1 TB 的裝置上系統故障傾印失敗 (6214480)	61
硬體相關的問題與錯誤	62
Solaris 10 10/09 中 ixgbe 驅動程式效能降低 (6885903)	62
每次重新啟動之後都需要維護 ZFS 根池 (6856341)	62
x86: 具有 1 GB RAM 的系統在探測到第四個 5709 介面時會無法執行探測並當機 (6822680)	63
x64: 在 Mellanox 的 ConnectX 韌體 2.6.0 中 PCI 子系統 ID 會變更 (6810093)	63

在 PCIe 上發生無法回復的機器檢查異常 (6797934)	64
x86: i86_mwait 未如設計般運作 (6736444)	65
fwflash 不支援 ConnectX 和 hermon HCA (6731804)	65
HP NC326i 配接卡和 bge 驅動程式的相關問題 (6691658)	66
SPARC: NCP 裝置驅動程式的效能降低 19.55% (6660074)	66
USB 軟碟機無法掛載 (6650724)	67
中斷 USB 儲存裝置連接時會顯示錯誤訊息 (6624786)	67
(ZFS) ARC 分配核心約束內的記憶體會阻止 DR (6522017)	67
mpathadm 不會顯示裝置特定的負載平衡設定	67
註冊工具在某些資料段緩衝區上會制止電源管理 (6321362)	68
SPARC: Solaris 10 作業系統不支援 Sun Crypto Accelerator 4000 板版本 1.0 和 1.1	68
某些 USB 2.0 控制器被停用	68
支援 USB 裝置與對應的集線器配置	69
x86: Solaris 10 作業系統中某些裝置驅動程式存在的限制	69
無顯示系統上的 DVD-ROM/CD-ROM 驅動程式	69
x86: 需要以手動配置方式來指定非英文鍵盤	70
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)	70
某些共用相同匯流排的裝置之間存在競爭 (6196994)	71
某些 DVD 和 CD-ROM 光碟機無法啟動 Solaris (4397457)	72
iPlanet Directory Server 5.1 問題	72
安裝 Directory Server 5.1	72
遷移至 Sun Java System Directory Server 5 2005Q1	73
本土化問題	74
瑞典文版軟體翻譯說明	74
在信任的 Java DS 中出現多個輸入法切換程式應用程式	74
Wnn8 日文輸入法	75
無法以主要管理員權限啓用輸入法 (6475081)	75
在升級至 IIIMF 修訂版 12 後，不支援新注音輸入法 (6492129)	76
在有些俄文語言環境中，AltGr 無法做為模式切換鍵 (6487712)	76
在 ar 語言環境中無法顯示阿拉伯文文字	76
在 GNOME 中無法使用數種阿拉伯語字型 (6384024)	77
無法在儲存階段作業的應用程式上切換輸入語言 (6360759)	77
ES 語言環境中 Mozilla 的鍵盤捷徑異常且含糊不清 (6288620)	77
UTF-8 語言環境的遷移說明	77
沒有可用於某些鍵盤配置類型 6 和 7 的硬體	80

網路問題	81
e1000g 驅動程式產生毀壞的 LSO 封包 (6855964)	81
Northstar 卡出現 TCP 毀壞 (6838180)	81
交叉區域通訊上增加了限制 (6837033)	81
在 XSCF 重新啟動後 DR 和 showdevices 無法運作 (6821108)	82
x86: bnx 驅動程式不支援 Broadcom NetXtreme II 5709 晶片組 (6637053)	83
SPARC: NFS/RDMA 連線錯誤 (6229077)	83
當 iSCSI 目標含有兩個入口網站和一個錯誤的入口網站時，登入會失敗 (6476060)	84
系統的解譯網域無法配置 (6314248)	84
在 Solaris 10 作業系統中預設停用 IP 轉送	84
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)	84
安全性問題	85
pam_ldap 啟用後非密碼登入將失敗 (6365896)	85
Solaris 指令和標準	85
SPARC: 與 8 位元組對齊之 Mutex 不相容的應用程式會失敗 (6729759)	85
winbind 僅擷取前 1000 位 Active Directory 使用者	86
PgAdmin III 1.6 不支援 PostgreSQL 8.3 版本	86
經過變更的 Solaris Trusted Extensions 線上手冊只會出現在參考手冊中	86
Bash 3.00 不再設定部分環境變數	86
新的 ln 公用程式需要 -f 選項	87
新的 tcsh 拒絕使用破折號或等號的 setenv 變數名稱	87
STDIO getc 系列 EOF 條件運作方式變更	88
ps 指令的輸出欄已加寬	88
Solaris Volume Manager	88
Solaris Volume Manager metattach 指令可能會失敗	88
Sun Java Desktop System	89
電子郵件和行事曆	89
登入問題	89
說明系統	90
Mozilla 瀏覽器	90
系統層級問題	90
錄音程式的問題	91
Nautilus ACL 遮罩與群組權限不同步 (6464485)	91
strftime(3c) 應支援 %-m 和 %-d 格式的 GNU 延伸 (6448815)	92
x86: 在僅有一張視訊卡的系統上無法配置全螢幕放大	92

某些檢視選項可能會導致檔案管理員失敗 (6233643)	94
系統管理	95
SPARC: Solaris Volume Manager GUI 無法啟動 (6671736)	95
x86: add_drv、update_drv 和 rem_drv 指令應使用諮詢記錄鎖定 (6445040)	95
SPARC: FKU 137137-xx 不支援協力廠商的磁碟區管理員軟體	96
請勿使用 patchadd -M 在具有非全域區域之系統上安裝修補程式	96
::findleaks 指令會失敗 (6720107)	96
vold 可能無法自動掛載 Solaris 10 10/09 DVD 媒體 (6712352)	97
啟用 Solaris Trusted Extensions 之後無法登入到 Solaris 管理主控台 (6639493)	97
zoneadm attach 指令可能失敗 (6550154)	98
Solaris 無法針對 SATA 控制器處理舊式與 AHCI 模式之間的模式切換 (6520224)	98
延後啟動修補作業 (6486471)	98
在大型檔案系統上取得檔案系統狀態時 32 位元應用程式可能發生錯誤 (6468905)	99
應該限制從不支援區域的系統中，使用 patchadd 搭配 -R 選項以指定替代根路徑來 對本系統進行修補 (6464969)	100
Sun Patch Manager Tool 2.0 與先前版本不相容	100
無法從系統中刪除現有的無本地磁碟的用戶端 (6205746)	101
SPARC: smosservice delete 指令無法成功移除所有目錄 (6192105)	101
3 特定系統問題	103
Sun Fire 高階系統上的動態重新配置	103
已知的軟體錯誤與硬體錯誤	103
Sun Fire 中階系統上的動態重新配置	104
最小系統控制器韌體	104
已知 DR 軟體錯誤	105
Sun Enterprise 10000 版本說明	106
系統服務處理器需求	106
動態重新配置問題	106
InterDomain 網路	107
OpenBoot PROM 變數	107
Sun Enterprise 中階系統上的動態重新配置	108
支援的硬體	108
軟體備註	108
已知的錯誤	110

4 終止軟體支援聲明	113
未來發行版本可能移除的功能	113
@euro 語言環境變體	113
StarSuite	114
ucblinks	114
Xprt 伺服器 and Xprint 延伸	115
xmh 指令	115
XIE 程式庫	115
bdftosnf 和 showsnf 指令	115
PostgreSQL 8.1 和 8.2	115
語言環境變數 cz	115
Solaris 稽核指令	115
xorgcfg 和 xorgconfig 公用程式	116
稽核檔案大小統計和檔案大小限制介面	116
Berkeley DB 4.2	116
部分 audiorecord 和 audioplay 應用程式切換	116
CD 媒體	117
對內開放原始碼 (Inbound Open Source) 和協力廠商提供的開放原始碼元件政策變更	117
Mozilla 1.X 支援	117
x86: sbpro 驅動程式	117
CacheFS	117
sdtudctool	117
SPARC: 適用於 SBus 圖形卡的 cg6 驅動程式	117
ctlmp 和 ctlconvert_txt	118
genlayouttbl 公用程式	118
行動式 IP	118
Gnopernicus	118
Xsun 伺服器	118
共同桌面環境	118
CDE 影像檢視器	119
Sun Java System Calendar Server 用戶端 Applet	119
DARPA 名稱伺服器	119
I2O 智慧型 I/O	119
適用於 PDF 和 PostScript 檔案的 GNOME 檢視器	119
圖形智慧卡管理介面	119

iButton 智慧卡	119
Cyberflex 智慧卡	120
PAM 智慧卡	120
OCF/SCF 智慧卡架構	120
SCF 智慧卡 API	120
遠端程式載入伺服器功能	120
Sun4V 系統的預設乙太網路驅動程式從 ipge 轉換成 e1000g NIC 驅動程式	120
Solstice Enterprise Agents 支援	121
32 位元 x86: 延伸式記憶體檔案系統支援	121
標準類型服務架構支援	121
SPARC: jfca 驅動程式支援	121
zic -s 選項支援	121
可移除磁碟區管理支援	122
32 位元 x86: 控制器裝置與驅動程式	122
64 位元 SPARC: Dual Basic Rate ISDN Interface 與 Multimedia Codec Chips	122
SPARC: 未來的 Solaris 發行版本可能不支援某些驅動程式	122
自動安全性增強工具支援	122
亞洲的短 dtlogin 名稱	123
稽核常駐程式介面	123
Cfront 執行階段支援程式庫	123
Configuration Assistant 的 fp 外掛程式硬體選項	123
基本安全模組的裝置配置介面	124
舊式裝置驅動程式介面	124
power.conf 中的裝置管理項目	126
裝置支援與驅動程式軟體	126
表單和功能表語言解譯器	126
/etc/net/ti* 中的主機檔案	126
Java 2 Platform, Standard Edition 1.4	127
krb5.conf 中的 Kerberos 憑證使用期限參數	127
韓文 CID 字型	127
舊版或傳統的非 UTF-8 語言環境	127
CPU 效能計數器程式庫 (libcpc) 中的函數	127
libXinput 程式庫	129
網路資訊服務加強版 (NIS+) 名稱服務類型	129
nstest 測試程式	129
Perl 版本 5.6.1	129

Solaris 管理主控台修補程式工具 (修補程式管理員)	129
Solstice 企業代理程式	129
獨立式路由器探索	130
Sun Fire Link 介面	130
Sun Java Desktop System 應用程式	130
記號環網路及光纖分散式資料介面裝置類型	130
基於 WBEM 的動態重新配置	131
XIL 介面	131
xetops 公用程式	131
x86: Xsun DDX 模組、程式庫與相關檔案	131
5 文件問題	133
「System Administration Guide: IP Services」	133
部分已翻譯的文件並未更新	133
Solaris 10 10/09 修補程式清單	135
「System Administration Guide: IP Services」	135
「System Administration Guide: Naming and Directory Services (NIS+)」	135
停止提供瑞典文版的文件	136
應用程式伺服器文件所指的 Derby 資料庫應為 Java DB	136
Software Supplement CD 上的文件	136
「System Administration Guide: Basic Administration」	136
管理無本地磁碟的用戶端 (作業)	136
「Solaris 10 由此處開始」和「Solaris 10 安裝指南」	137
「Solaris 10 安裝指南：基本安裝」	137
「Solaris 10 安裝指南：網路安裝」	137
「Solaris 10 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」	137
「Solaris 10 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」	137
「Solaris 10 由此處開始」	138
Solaris 10 文件與線上手冊	138
A Solaris 10 作業系統的整合錯誤修復表	139
修正與整合的錯誤	139

前言

本文件說明 Solaris 10 10/09 作業系統。如需有關 Solaris 10 3/05、Solaris 10 3/05 HW1、Solaris 10 3/05 HW2、Solaris 10 1/06、Solaris 10 6/06、Solaris 10 11/06、Solaris 10 8/07、Solaris 10 5/08、Solaris 10 10/08 和 Solaris 10 Update7 發行版本的資訊，請參閱「Solaris 10 5/09 版本說明」，Sun 文件號碼為 820-6038。

「Solaris 10 10/09 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。

如需最新版的「Solaris 10 10/09 版本說明」文件，請在 <http://docs.sun.com> 上搜尋「Solaris 10 10/09 版本說明」。

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 和 Xeon EM64T。所支援的系統列示於 <http://www.sun.com/bigadmin/hcl> 上的「Solaris OS: Hardware Compatibility Lists」中。本文件列舉了不同平台類型間的所有實作差異。

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 Hardware Compatibility List」。

本書適用對象

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 10/09 新增功能」
- 「Solaris 10 10/09 安裝指南：基本安裝」
- 「Solaris 10 10/09 安裝指南：規劃安裝與升級」

- 「Solaris 10 10/09 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」
- 「Solaris 10 10/09 安裝指南：網路安裝」
- 「Solaris 10 10/09 安裝指南：自訂 JumpStart 進階安裝」
- 「Solaris 10 10/09 Patch List」
- 「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。

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/>)

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。要提交您的意見與建議，請前往 <http://docs.sun.com> 並按一下 [Feedback]。

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 <code>.login</code> 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 <code>machine_name% you have mail.</code>
AaBbCc123	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)。	<code>machine_name% su</code> Password:
<i>aabbcc123</i>	預留位置：用實際名稱或值取代	要刪除檔案，請鍵入 rm 檔案名稱 。
<i>AaBbCc123</i>	新術語，要強調的詞	快取記憶體 是儲存在本機的副本。 請 不要 儲存此檔案。 備註： 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	#

安裝問題

本章提供有關 Solaris 10 作業系統安裝的資訊及問題說明。

備註 - 若要查看哪些錯誤和問題已修正而不再適用於 Solaris 10 10/09 軟體，請參閱附錄 A 「Solaris 10 作業系統的整合錯誤修復表」。

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。

BIOS 和韌體更新

Solaris 的 Solaris 10 10/09 發行版本已在所有受支援的 Sun 系統上進行了測試，系統執行的是以下最新組合：

- BIOS 和 ILOM
- SPARC 韌體、OBP 和虛擬機器管理程序

若要獲得 Solaris 10 10/09 發行版本的最佳效果，請將 BIOS/韌體升級為 http://www.sun.com/bigadmin/patches/firmware/release_history.jsp 上矩陣中所列出的最新發行版本。

新記憶體需求

下列為 Solaris 10 10/09 發行版本的記憶體最低需求及建議使用的大小：

- UFS 根檔案系統：
 - 記憶體最低為 384 MB
 - 建議的記憶體大小為 512 MB

- ZFS 根檔案系統：
 - 記憶體最低為 768 MB
 - 基於整體 ZFS 效能考量，建議的記憶體大小為 1 GB

Solaris 發行版本升級支援的變更

從 Solaris 10 8/07 發行版本開始，針對 SPARC 系統，您僅能從下列發行版本升級 Solaris 作業系統：

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

對於 x86 系統，您僅能從下列發行版本升級 Solaris 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 10/09 軟體，請先升級為上述清單中的任一發行版本。然後再升級為 Solaris 10 10/09 發行版本。

對於非 Solaris 作業系統所屬產品的支援

Solaris 10 10/09 已經過先前發行版本相容性的測試，符合 Solaris 相容性保證。這表示符合 Solaris 發佈的 ABI 的應用程式 (包括協力廠商應用程式在內) 不需任何修改，即可在 Solaris 10 10/09 發行版本上正常運作。如需更多資訊，請參閱 <http://www.sun.com/software/solaris/guarantee.jsp> 上的「Solaris Application Guarantee Program」。

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。

開始之前

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。

Solaris Live Upgrade 與 Solaris Zones

從 Solaris 10 8/07 發行版本開始，支援 Solaris Live Upgrade 與 Solaris Zones 配合使用。如需有關此主題的更多資訊，請參閱資訊文件 206844，網址為 <http://sunsolve.sun.com/search/document.do?assetkey=1-61-206844-1>。

Solaris Live Upgrade 限制

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。請參閱 <http://sunsolve.sun.com>，以確保您有最近更新過的修補程式清單。Solaris 10 10/09 發行版本具有下列 Solaris Live Upgrade 限制：

- 若要使用 Solaris Live Upgrade 將目前的 Solaris 8 作業系統升級至 Solaris 10 10/09 發行版本，請執行下列步驟：
 - 對於 SPARC 系統 – 支援使用 Solaris Live Upgrade 從 Solaris 8 發行版本升級至 Solaris 10 10/09 發行版本。如需如何使用 Solaris Live Upgrade 的逐步程序，請參閱 http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/live_upgrade_patch.jsp。
 - 對於 x86 系統 – 不支援使用 Solaris Live Upgrade 從 Solaris 8 發行版本升級至 Solaris 10 10/09 發行版本。請改為使用標準升級程序，或從 Solaris 8 作業系統執行 Solaris Live Upgrade 以升級至 Solaris 9 作業系統或 Solaris 10 作業系統。接著，您可以從 Solaris 9 發行版本或 Solaris 10 發行版本執行 Solaris Live Upgrade 以升級至 Solaris 10 10/09。

備註 – 透過 <http://sunsolve.sun.com/search/document.do?assetkey=1-9-250526-1> 瞭解使用 Solaris Live Upgrade 從 Solaris 8 升級至 Solaris 10 5/08、Solaris 10 10/08、Solaris 10 5/09 和 Solaris 10 10/09 發行版本。

- 若要使用 Solaris Live Upgrade 將目前的 Solaris 9 作業系統升級至 Solaris 10 10/09 發行版本，請套用下列修補程式：
 - 對於 SPARC 系統 – 137477-01 或更新版本
 - 對於 x86 系統 – 137478-01 或更新版本
- 若要使用 Solaris Live Upgrade 將目前的 Solaris 10 作業系統升級至 Solaris 10 10/09 發行版本，請套用下列修補程式：
 - 對於 SPARC 系統 – 137321-01 或更新版本

- 對於 x86 系統 – 137322-01 或更新版本

這些修補程式均提供新的 p7zip 功能。Solaris Live Upgrade 需要 p7zip 功能才能支援升級至 Solaris 10 10/09。

備註 – 資訊文件 206844 提供了使用 Solaris Live Upgrade 之前，即時啟動環境所需的最小修補程式資訊：<http://sunsolve.sun.com/search/document.do?assetkey=1-61-206844-1>。

搭配 ZFS 檔案系統上的區域根使用 Solaris Live Upgrade

Solaris 10 10/09 發行版本提供安裝 ZFS 根檔案系統以及配置 ZFS 上區域根的功能。一般而言，您可以依需要在 ZFS 上建立並配置區域根。如果您計劃將 Solaris Live Upgrade 用於 ZFS 與區域配置，請檢閱下列資訊：

- 如果您要將 Solaris Live Upgrade 用於 Solaris 10 10/09 發行版本支援之區域配置，您將需要使用標準升級程式，將系統先升級至 Solaris 10 10/09 發行版本。
- 接著，使用 Solaris Live Upgrade，您就可以將具有區域根的 UFS 根檔案系統遷移至 ZFS 根檔案系統，或者升級或修補 ZFS 根檔案系統與區域根。
- 您無法將不受支援的區域配置從先前的 Solaris 10 發行版本直接遷移至 Solaris 10 10/09 發行版本。

如需要在 Solaris 10 10/09 發行版本中將要升級或修補之受支援區域配置的詳細說明，請參閱「Solaris ZFS Administration Guide」中的「[Migrating a UFS Root File System to a ZFS Root File System \(Solaris Live Upgrade\)](#)」。

如需有關設定這些配置的完整說明，請參閱「Solaris ZFS Administration Guide」中的「[Solaris Installation and Solaris Live Upgrade Requirements for ZFS Support](#)」。

請查閱本章所含資訊，再開始遷移至 ZFS 根檔案系統或是在具有 ZFS 根檔案系統的系統上設定區域。請完全遵循所建議的程序，在具有 ZFS 根檔案系統的系統上設定區域，以確保可在該系統上使用 Solaris Live Upgrade。

升級配置有標示區域的 Solaris Trusted Extensions 系統

配置有 Solaris Trusted Extensions 的 Solaris 系統使用非全域區域。升級這些系統與升級使用區域的 Solaris 系統相同，且具有相同的問題。

- **ZFS 區域** – 目前無法升級具有 ZFS 區域的 Solaris 系統。對於具有 ZFS 區域的 Solaris Trusted Extensions 系統，替代方式是重新建立區域。若要重新建立區域，請執行下列步驟：

1. 首先，使用 `tar -T` 指令備份所有資料。
 2. 然後刪除區域。
 3. 升級系統並重新配置所有區域。
 4. 配置所有區域後，復原所有資料。
- **NFSv4 網域** – 升級之後，當您啟動每個標示的區域時，會提示您選擇 NFSv4 網域。若要避免出現此提示，請在升級之前，在每個標示的區域中將正確的 NFSMAPID_DOMAIN 值增加至 `/etc/default/nfs` 檔案中。如需更多資訊，請參閱 CR 5110062。
 - **Live Upgrade** – 以下錯誤會影響含有區域之 Solaris 系統的 Live Upgrade：
 - 第 44 頁的「`lucreate` 和 `lumake` 指令無法建立非執行中狀態的非全域區域的副本 (6659451)」

這些錯誤也會影響配置有 Solaris Trusted Extensions 的系統之 Live Upgrade。解決方法也相同。

- **名稱服務** – 如果您的系統在安裝時已配置為使用名稱服務，而該服務與升級期間要使用的名稱服務不同，則啟動後全域區域可能無法使用正確的名稱服務。
例如，如果您在系統安裝時指定 NIS 做為要使用的名稱服務，但系統之後轉換為 LDAP 用戶端，則 `luactivate` 啟動可能會轉換為針對全域區域使用 NIS 做為名稱服務。此情況起因於 CR 6569407。

解決方法是調整 `/var/svc/profile` 目錄中的 `name_service.xml` 符號連結，以指向對應於目前使用中名稱服務的正確 `xml` 檔案。例如，如果在安裝期間指定 NIS 做為名稱服務，則 `name_service.xml` 將會是指向 `ns_nis.xml` 的符號連結。如果系統後來轉換為 LDAP 用戶端，而且 LDAP 是 Live Upgrade 期間使用的名稱服務，則請執行下列指令：

```
# ln -fs ns_ldap.xml name_service.xml
```

此動作必須在啟動 Live Upgrade 或執行 `lucreate` 指令之前完成。但是，如果您沒有在執行 `lucreate` 之前執行此指令，則請在執行 `luactivate` 指令之後，執行下列步驟：

1. 對新的啟動環境執行 `lumount`：

```
# lumount <BE_name>
```

2. 變更至啟動環境的 `/var/svc/profile` 目錄：

```
# cd /.alt.<BE_name>/var/svc/profile
```

3. 連結適合的 `name_service.xml` 連結。例如：

```
# ln -fs ns_ldap.xml name_sevice.xml
```

4. 對啟動環境執行 `luumount`：

```
# luumount <BE_name>
```

備註 – 如果在沒有執行上述步驟的情況下啓動系統，您將需要手動啓動與適當名稱服務相關的 SMF 用戶端服務。

在 SPARC 和 x86 機器上修補 Miniroot

使用 `patchadd` 和 `-c` 目標限定符號在 SPARC 和 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 10/09 安裝指南：網路安裝」中的第 5 章「使用 DVD 媒體從網路安裝 (作業)」
- 「Solaris 10 10/09 安裝指南：網路安裝」中的第 6 章「使用 CD 媒體從網路安裝 (作業)」
- 「Solaris 10 10/09 安裝指南：網路安裝」中的第 7 章「修補 Miniroot 影像 (作業)」

Solaris 10 更新上的 Solaris 資料加密補充說明

從 Solaris 10 8/07 發行版本開始，依預設，Solaris 資料加密補充說明套裝軟體會隨附於 Solaris 10 作業系統軟體。您不再需要安裝及下載這些套裝軟體。

安裝 Solaris 10 10/09 發行版本之 GNOME Display Manager 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 中所報告的問題：

- 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。如需更多資訊，請閱讀這些修補程式之修補程式讀我檔案中的「Special Install Instructions」(特別安裝指示)一節。

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>
```

請參閱 `e1x1(7D)` 或 `pce1x(7D)`，以取得更多資訊。

解決方法： 在不具有 `e1x` 或 `pce1x` NIC 的系統中安裝和執行。

`/var` 檔案系統的預設大小不足

如果 `/var` 檔案系統位於個別的磁碟片段上，則 `/var` 檔案系統的預設大小可能不足。

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: 舊版韌體可能需要啟動快閃 PROM 更新

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 UltraSPARC 系統和最低韌體版本。uname -i 指令的輸出即是**系統類型**。您可以使用 prtconf -V 指令來確定您正在執行的韌體版本。

表 1-1 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

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

來自 <code>uname -i</code> 的系統類型	來自 <code>prtconf -v</code> 的最低韌體版本
SUNW,Ultra-4	3.7.107
SUNW,Ultra-Enterprise	3.2.16

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。如需執行快閃 PROM 更新的說明，請參閱 <http://docs.sun.com> 上的任何版本之「Solaris Sun 硬體平台指南」。

備註 - 同時升級 SPARC 和 x86 系統上的韌體可明顯改善效能。請參閱 <http://www.sun.com/bigadmin/patches/overview.jsp> 上「BigAdmin 修補中心」下的「Firmware」一節。另請參閱 <http://www.sun.com/bigadmin/patches/firmware/faq.jsp> 上的 FAQ。

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 管理主控台 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` 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` 套裝軟體出現在 `pkginfo` 輸出中，則請先移除 `SUNWmcman` 套裝軟體，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，例如 `SUNWmc` 及 `SUNWmc.2`，請先移除 `SUNWmc`，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
```

- 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 SUNWdc1nt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
  SUNWrmui
```

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

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 分割區的相同磁碟。

螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

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

解決方法：確定在套用修補程式 ID 117435-02 之後重新啟動系統。確認用於安裝或升級的相同磁碟已配置具有不同的 fdisk 分割區配置。

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。

- 成為超級使用者。
- 啟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。

- 請鍵入磁碟編號以選取要變更其 fdisk 分割區的磁碟。
- 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。

- 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。
 - 若要增加其他磁碟分割區，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. 重新啟動系統。
9. 系統重新啟動之後，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
```

如果依舊產生錯誤訊息，請重複此程序，但在步驟 5 選取不同的選項。

10. 系統如果包含其他具有相同 fdisk 分割區配置的相同磁碟，請對這些磁碟重複執行步驟 1 至 9。否則，即可繼續 Solaris 安裝或升級作業。

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

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

解決方法：或許可以建立已安裝區域 (如果所有區域均處於停止狀態) 之系統的 Solaris Flash 歸檔。如需更多資訊，請參閱 http://opensolaris.org/os/community/zones/faq/flar_zones/。

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

Sun Java Workstation 2100Z 中的 DVD 組合光碟機韌體可能會導致系統發生程式錯誤。從 Solaris 10 Operating System DVD 啟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： 修改某些 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. 按兩下空格鍵以將選取項目變更為 Type: [CD-ROM]。
5. 使用箭頭鍵來選取**傳送模式**。
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。
重新啓動系統。

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

1. 從 Sun Java Workstation 2100z 將您的 DVD 組合光碟機移除。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. 請連線至 AOpen 下載中心，網址為 <http://download.aopen.com.tw/default.aspx>。
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: 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. 在啟動系統期間，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 [啟用]。
4. 儲存配置並啟動系統。
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爲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。會顯示以下錯誤訊息。

```
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 Interactive Text (Desktop session)]。

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。

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。

x86: 在少於 768 MB 記憶體的系统上，GUI 安裝將會失敗

若為 Solaris 10 10/09 作業系統之 GUI 架構的安裝，系統至少應該具有 768 MB 的記憶體。如果實體記憶體小於 768 MB，則會顯示類似下列的錯誤訊息，而且安裝會轉換為文字介面安裝。

```
Not enough memory for graphical installation. Graphical installation
requires 768 MB of memory. Found 640 MB of memory.
Reverting to text-based installation.
```

解決方法：請確認您有 768 MB 的記憶體以進行 GUI 架構的安裝或升級。

SPARC: DSR 升級可能會造成系統故障 (6883262)

使用 DVD 或 /net 影像進行磁碟空間重新分配 (DSR) 升級，可能會造成系統毀損。系統主控台上會顯示升級成功，但是在移除修補程式和套裝軟體之後，未增加任何套裝軟體。移除修補程式或套裝軟體之後，升級會直接到建立啟動區段並重新啟動系統。因為所有的套裝軟體 (包括啟動所需的套裝軟體) 都已移除，而且未增加任何套裝軟體，所以系統無法啟動。此故障會間歇性出現。

螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
Can't open boot_archive
Fast Data Access MMU Miss
%TL:1 %TT:68 %TPC:f0009ca4 %TnPC:f0009ca8 %TSTATE:8840001600
%PSTATE:16 ( IE:1 PRIV:1 PEF:1 )
DTLB-MATCH:ffffffffffffe ( VA:-2000 CTX:0 )
```

解決方法：使用 Solaris Live Upgrade 來代替 DSR 升級，以變更磁碟配置。

/var 僅有最小或建議的磁碟空間時，安裝將會失敗 (6873975)

在低記憶體的系統上，如果 / 或 /var 僅有最小或建議的磁碟大小時，安裝可能會失敗。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```

Creating boot_archive for /a
updating /a/platform/sun4u/boot_archive
15+0 records in
15+0 records out
cat: write error: No space left on device

```

解決方法：請將低記憶體系統上的 `/var` 大小增加到至少 300 MB。

因為自動配置問題，DSR 升級失敗 (6858233)

在已安裝 Solaris 10 10/09 發行版本之前的 Solaris 10 發行版本的系統上，DSR 升級失敗。此失敗是由於自動配置問題所致。例如，如果您使用下列設定檔進行安裝：

```

install_type initial_install
  system_type standalone
  cluster cxall
  partitioning explicit
  filesystems rootdisk.s0 auto / logging
  filesystems rootdisk.s1 512 swap
  filesystems rootdisk.s6 10240 /backup logging
  filesystems rootdisk.s7 free

```

接著，您使用下列設定檔將 DSR 升級至 Solaris 10 10/09 發行版本：

```

install_type upgrade
  root_device rootdisk.s0
  backup_media local_filesystem /backup
  layout_constraint rootdisk.s0 changeable
  layout_constraint rootdisk.s7 available

```

DSR 升級失敗，並出現下列錯誤訊息：

```

Auto-layout could not determine how to reallocate space on the file systems
with the constraints you specified. Try other constraints

```

解決方法：將 `rootdisk.s1` 和 `rootdisk.s6` 磁碟片段標示為「可變更」。如果系統可提供額外的磁碟，而且在未使用的磁碟片段上有足夠的空間進行備份，則請修改 `<backup_media>` 關鍵字，如下列範例所示：

```

backup_media local_filesystem /dev/dsk/c0t1d0s7

```

在此範例中，磁碟 `c0t1d0s7` 是第二個可用磁碟，而且該磁碟有足夠空間進行備份。或者，如果系統中只有一個 `rootdisk`，則請在遠端系統上執行備份。使用下列語法：

```

backup_media remote_filesystem hostname:/export/backup

```

DSR 升級將順利完成。

作業系統安裝期間，由於出現 `lgrp_*` 函數，系統發生程式錯誤 (6834743)

在多重通訊端的 Nehalem 系統 (其中 DIMM 僅安裝於單一 CPU) 上，啟動期間系統發生程式錯誤，並出現下列核心當機錯誤訊息：

```
Too many lgrps for platform (4)
```

解決方法：執行下列兩個選項中的任一選項，來停用 ACPI 系統資源關聯表 (SRAT)：

- 將「-k」增加至 GRUB 功能表核心行、啟動，並將下列指令輸入 `kmbd(1)`，以啟動至 `kmbd(1)`：

```
lgrp_plat_srat_enable/W 0  
:c
```

- 啟動系統後，請使用 `eeprom(1M)` 將 `<lgrp_srat_enable>` 啟動特性設定為 0。此設定會在重新開機後停用 SRAT。

本土化的安裝說明

本土化的 Solaris 安裝程式總是以 EUC 或 ISO8859 語言環境執行。因此，安裝記錄會以 EUC 或 ISO8859 編碼寫入。

解決方法：在透過終端機執行本土化的 CLI (指令行介面) 安裝時，終端機上的語言環境必須為 EUC 或 ISO8859。

SPARC: 對 Solaris 10 10/09 執行 WAN Boot 安裝失敗

從 Solaris 10 10/09 發行版本安裝 WAN Boot 影像時安裝會失敗。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
boot_file=/wanboot/wanboot.u-137111-04  
root_file=/miniroot/miniroot.s10-1008
```

解決方法：Solaris 10 10/09 miniroot 影像必須進行修補，才能繼續進行此安裝。執行下列步驟以修補網路安裝 miniroot 影像：

備註 – 這些步驟假設網路上的某個系統正在執行目前的 Solaris 發行版本，且該系統可經由網路存取。

1. 在執行目前 Solaris 發行版本的系統上，以超級使用者或具有同等權限角色的身份登入。
2. 變更至建立之安裝影像的 Tools 目錄。

```
# cd install-server-path/install-dir-path/Solaris_10/Tools
```

install-server-path 指定在網路上安裝伺服器系統的路徑，例如
/net/installserver-1。

3. 建立新安裝影像，並將該影像置於正在執行目前 Solaris 發行版本的系統上。

```
# ./setup_install_server remote_install_dir_path
```

remote_install_dir_path 指定要在目前 Solaris 發行版本上的哪一個路徑中建立新安裝影像。

此指令將會在目前的 Solaris 發行版本上建立新安裝影像。如果要修補此影像，您必須暫時將該影像置於正在執行目前 Solaris 發行版本的系統上。

4. 在目前的 Solaris 發行版本上，解壓縮網路安裝啟動歸檔。

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia remote_install_dir_path \  
destination_dir
```

remote_install_dir_path 指定在目前 Solaris 發行版本上網路安裝影像的路徑。

destination_dir 指定包含已解壓縮之啟動歸檔之目錄的路徑。

5. 在目前的 Solaris 發行版本上，修補已解壓縮的啟動歸檔。

```
# patchadd -C destination_dir path-to-patch/patch-id
```

path-to-patch 指定要增加之修補程式的路徑，例如，/var/sadm/spool。

patch-id 指定要套用的修補程式 ID。

您可以使用 `patchadd -M` 選項指定多個修補程式。如需更多資訊，請參閱「[patchadd\(1M\)](#) 線上手冊」。



注意 – 在使用 `patchadd -C` 指令之前，請先閱讀 Patch README 說明或聯絡您所在地區的 Sun 支援辦事處。

6. 在目前的 Solaris 發行版本上，壓縮啟動歸檔。

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia remote_install_dir_path \  
destination_dir
```

7. 將修補的歸檔複製到安裝伺服器的安裝影像。

```
# cd remote_install_dir_path
```

```
# find boot Solaris_10/Tools/Boot | cpio -pdm \  
install-server-path/install_dir_path
```

x86: 在 Solaris 10 10/08 發行版本之前的發行版本上執行 Solaris Flash 歸檔安裝失敗 (6735181)

如果您要安裝的 Solaris Flash 歸檔是 Solaris 10 10/08 發行版本之前的發行版本時，歸檔將無法安裝。從 Solaris 10 10/08 發行版本開始，如果歸檔是來自 Solaris 10 10/08 發行版本或更新版本，即可安裝歸檔。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
bootadm: biodev command failed for disk:
/dev/dsk/<c0t2d0s0>.
bootadm: ls_bootdisk(): cannot determine BIOS disk ID "hd?" for disk:
/dev/dsk/<c0t2d0s0>
bootadm: get_grubroot(): cannot get (hd?, ?,?) for menu. menu not on bootdisk:
/dev/rdisk/<c0t2d0s0>
```

解決方法：請選取以下解決方法之一：

- 安裝來自 Solaris 10 10/08 發行版本或更新版本的 Solaris Flash 歸檔。
- 如果您需要安裝先前發行版本中的 Solaris Flash 歸檔，請從先前版本啟動，然後解壓縮該歸檔。

SPARC: 使用 WAN Boot 程式直接從安裝媒體啟動會失敗 (6734066)

如果嘗試使用以下指令來啟動系統，安裝會失敗：

```
# boot -F wanboot -vV -o prompt
```

因此，系統會發生程式錯誤。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
wanboot: panic - boot: can't alloc ramdisk memory
```

此問題會發生在 Sun4u 和 Sun4v 這兩種類型的平台中。此問題已在 Solaris 10 10/08 發行版本中介紹。

解決方法：請勿使用 wanboot 程式來啟動系統。而是改為直接從安裝媒體啟動系統。

某些亞洲語言環境無法用於自訂 JumpStart (6681454)

使用自訂 JumpStart 進行安裝時，無法使用某些亞洲語言環境，如 th_TH.ISO8859-11、th_TH.TIS620、ko_KR.EUC、ko_KR.UTF-8、zh_TW.EUC、

zh_CN.EUC、zh_CN.GBK 和 zh_CN.UTF-8。在 sysidcfg 檔案中使用 system_locale 關鍵字設定語言環境時，會顯示下列錯誤訊息：

```
xx_xx.xxxxx is not a valid system locale
```

此時會停止 JumpStart 安裝，並開始進行互動式安裝。

解決方法：使用簡短的語言環境名稱，如

th_TH、ko、ko.UTF-8、zh_TW、zh、zh.GBK 和 zh.TF-8 取代較長的語言環境名稱。

PRODRM 在刪除 Solaris Trusted Extensions 的 prodreg 項目時遇到問題 (6616592)

將 Solaris Trusted Extensions 從 Solaris 10 11/06 或 Solaris 10 8/07 發行版本升級至 Solaris 10 10/08、Solaris 10 5/09 發行版本或目前的 Solaris 10 10/09 發行版本時，Solaris Trusted Extensions 的 prodreg 項目不會移除。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：將 Solaris Trusted Extensions 升級至目前的發行版本後，將會按照如下方式手動移除 prodreg 項目：

```
# prodreg unregister -f -r -u "Solaris Trusted Extensions" -i 1
```

x86: NVidia SATA 控制器不支援 ATAPI 裝置 (6595488)

隨附於 Solaris 10 10/09 發行版本中適用於 NVidia SATA 控制器 MCP55 和 CK804 晶片組的驅動程式不支援 ATAPI CD/DVD 裝置。

使用 SATA CD/DVD 裝置進行系統安裝或升級時，Solaris 安裝程式會啟動並且看似在運作中，但是失敗了，並顯示下列錯誤訊息：

```
ERROR: The disc you inserted is not a Solaris OS CD/DVD
```

或

```
There were problems loading the media from /cdrom
```

在正常系統作業期間，不會配置 SATA CD/DVD 光碟機，也無法使用這些裝置。

解決方法：使用 USB CD/DVD。

Sun 升級顯示的詳細修補程式分析面板無法捲動 (6597686)

在 Solaris 升級期間，如果選取 [詳細分析] 來查看要移除的修補程式，顯示修補程式的面板將無法捲動。無法檢視要移除的修補程式完整清單。

解決方法：手動執行 `analyze_patches` 程序檔：

```
# cd <cdrom>/Solaris_10/Misc
# ./analyze_patches -R rootdir -N netdir -D databasedir
```

指令選項如下：

- R rootdir rootdir 是已安裝系統的根。預設的根目錄是 /。
- N netdir netdir 是要安裝的作業系統影像之根的路徑。/cdrom/cdrom0 是預設的路徑。netdir 是包含 Solaris_10_606 目錄之目錄的路徑。如果您從 NFS 掛載點執行 patch_analyzer，則必須使用此選項。
- D databasedir 如果從作業系統影像中 /Misc 目錄以外的目錄呼叫程序檔，則程式會找不到用來執行修補程式分析的資料庫。可使用 -D 選項提供資料庫的路徑。此資料庫位於作業系統影像的 Solaris_10_606/Misc/database 目錄，若無此資料庫，程序檔將無法正確執行。

即使沒有連接鍵盤，也需要選取鍵盤配置 (6593071)

在 Solaris 序列安裝期間，系統沒有連接鍵盤，但卻會顯示選取鍵盤配置的提示。

解決方法：選取鍵盤配置。連接鍵盤後，如有必要，您可以使用 `kbd` 指令搭配 `-s` 選項來變更鍵盤配置。

PCIe 因為 dev_info 節點沒有父系資料而發生程式錯誤 (6517798)

如果曾使用 `parent` 屬性修改 `driver.conf` 檔案，則 Solaris 作業系統可能會因為空指標解除參照而發生程式錯誤。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
System panic: BAD TRAP: type=31 rp=2a101d31200 addr=8 mmu_fsr=0
occurred in module "pcie" due to a NULL pointer dereference
```

解決方法：在基於 PCI Express (PCIe) 的 SPARC 系統上安裝 Solaris 10 10/09 作業系統之前，請先檢查您是否依照如下所述的方法修改了 `driver.conf` 檔案：

1. 變更到 `/kernel/drv` 目錄。
2. 檢查是否在 `driver.conf` 檔案中設定 `parent` 屬性。如果已設定 `parent` 屬性，並且 `parent` 的最後一個節點包含單字 `pci`，則請對該行加以註釋。請確定對整個特性加以註釋。例如：

```
# name="ACME,simple" parent="/pci@7c0/pci@0/pci@9"
# unit-address="3,1" debug-mode=12;
name="ACME,example" parent="pseudo" instance=1;
name="ACME,scsi" parent="/pci@7c0/pci@0/pci@9/scsi"
unit-address="3,1" debug-mode=12;
```

3. 對下列目錄中的 `driver.conf` 檔案重複步驟 2：
 - `/usr/kernel/drv`
 - `/platform/'uname -i'/drv`
 - `/platform/'uname -m'/drv`
4. 安裝 Solaris 10 10/09 作業系統。
5. 安裝修補程式 127747-01。
6. 變更至步驟 1 和 3 中所列的目錄。取消對 `driver.conf` 檔案中所有行 (原本在步驟 2 中標記為註釋) 的註釋。

安裝 Solaris 作業系統後，Linux 分割區沒有顯示在 GRUB 功能表中 (6508647)

當磁碟中已經安裝了 Linux，然後在獨立分割區中安裝 Solaris 作業系統，Linux 分割區沒有顯示在 GRUB 功能表中。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：編輯 GRUB 功能表的 `menu.lst` 檔案，以便將 Linux 增加至 GRUB 功能表。執行下列步驟：

1. 啟動 Solaris 作業系統。
2. 編輯 `/boot/grub/menu.lst` 中的 `menu.lst` 檔案。如需更多資訊，請參閱「[System Administration Guide: Basic Administration](#)」。

x86: 於具有 512 MB 記憶體的系统上進行安裝會當機 (6423854)

於下列情況中，在 512 MB 的系统上進行安裝將會耗盡記憶體而當機：

- 使用作業系统的網路安裝影像來進行安裝。
- Solaris 安裝程式處於視窗環境中：
 - 圖形化使用者介面 (GUI)。
 - -text 選項或下列功能表中的 [3. Solaris Interactive Text (Desktop session)]。

當系統耗盡可用的記憶體時，GUI 安裝程序會漸趨緩慢而終至失敗。視窗環境中不顯示文字。

解決方法：

若要避免此問題，請於初始安裝啟動期間選取非視窗環境。於安裝媒體啟動期間會顯示下列功能表：

```
-----  
1.    Solaris Interactive (default)  
2.    Custom JumpStart  
3.    Solaris Interactive Text (Desktop session)  
4.    Solaris Interactive Text (Console session)  
5.    Apply driver updates  
6.    Single user shell  
Enter the number of your choice.  
-----
```

此時，選擇 [4. Solaris Interactive Text (Console session)]。這個非視窗環境將在不使用記憶體強化程序的情況下啟動僅文字安裝。

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

如果您在基於 x86 的系统上安裝 Solaris 10 10/09 作業系統，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: 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。從 Solaris 10 10/09 Software CD - 4 安裝 Solaris 軟體後，會顯示下列提示：

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

按下 [重新啓動] 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啓動。

/tmp/disk0_install.log 檔案中會記錄與下例範例相似的錯誤訊息：

```
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. 系統啓動後，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啓動。
- **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
```

系統會重新啓動但不會出現提示要您使用 CD 媒體。

x86: 自訂 JumpStart 安裝之後系統無法啓動 (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，系統重新啓動無法成功。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
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 `fileys` 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。

```
fileys c0t0d0s2 all overlap
```

移除這類項目之後，接著執行自訂 JumpStart 安裝。

升級問題與錯誤

備註 – 如需有關從 Solaris 10 10/09 發行版本開始之升級支援的最新資訊，請參閱第 18 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。

在 Solaris Trusted Extensions 系統上升級後，音效裝置不可用 (6866818)

在配置 Solaris Trusted Extensions 的系統上，從 Solaris 10 5/08 或舊的發行版本升級到 Solaris 10 10/08 或更高的發行版本後，音效裝置無法執行使用者標籤上的分配。此錯誤是由於在升級期間遺失了 `/etc/logindevperm` 變更所造成的。不會顯示錯誤訊息。

解決方法： 升級後，手動合併 `/etc/logindevperm.old` 與 `/etc/logindevperm` 檔案，從而將 Solaris Trusted Extensions 配置變更復原成 `logindevperm`。

SUNWsmbar 在升級期間會移除 /etc/services 和 /etc/inet/services 檔案 (6756546)

在系統升級至 Solaris 10 10/09 作業系統期間，安裝 SUNWsmbar 時會移除 /etc/services 和 /etc/inet/services 檔案。重新啓動時，系統主控台會顯示以下錯誤訊息：

```
line1-v215 console login: Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'name' of instance
svc:/network/stdiscover:default is missing, inconsistent or invalid
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'proto' of instance
svc:/network/stdiscover:default is missing, inconsistent or invalid
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Invalid configuration for instance
svc:/network/stdiscover:default, placing in maintenance
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'name' of instance
svc:/network/stlisten:default is missing, inconsistent or invalid
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'proto' of instance
svc:/network/stlisten:default is missing, inconsistent or invalid
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Invalid configuration for instance
svc:/network/stlisten:default, placing in maintenance
```

解決方法： 為避免在作業系統升級期間移除 /etc/services 和 /etc/inet/services，請執行以下步驟：

1. 停止所有執行中的 Samba 服務：

```
#svcadm disable samba:default swat:default wins:default winbind:default
```

2. 先解除安裝 SUNWsmbar 套裝軟體，再升級作業系統：

```
#pkgrm SUNWsmbar
```

3. 將作業系統升級至 Solaris 10 10/09 發行版本。
4. 重新安裝 SUNWsmbar 套裝軟體：

```
#pkgadd SUNWsmbar
```

shutdown 指令可能會導致系統升級後當機 (6751843)

shutdown 指令可能會導致系統在升級至 Solaris 10 10/09 發行版本後當機。svc.startd 常駐程式停止系統服務時，會發生當機。

位於 /var/log/webconsole/console/console_debug_log 的 Sun Java Web 主控台除錯記錄檔會顯示 Web 主控台服務是在循環、啓動還是停止。

解決方法： 鍵入以下指令：

```
/usr/share/webconsole/private/bin/wcremove -i console  
svcadm clear system/webconsole:console  
smcwebserver start
```

備註 –wcremove 指令會移除針對該特定主控台所建立的伺服器網域實例。重新啟動主控台後，會建立新的網域實例。

lucreate 和 lumake 指令無法建立非執行中狀態的非全域區域的副本 (6659451)

在非執行中狀態的非全域區域中使用 lucreate 和 lumake 指令時，可能無法順利執行這些指令。原始非全域區域的內容與副本可能有所不同。使用者使用 zlogin 指令可能無法登入到區域的主控台。使用 zlogin 指令時會顯示下列錯誤訊息：

```
zlogin: makeutx failed
```

lucreate 和 lumake 指令的診斷輸出未顯示任何錯誤。

解決方法： 在使用 lucreate 和 lumake 指令之前，請確保所有非全域區域均處於執行中狀態。

SPARC: 使用 Solaris Live Upgrade 從 Solaris 8 和 Solaris 9 發行版本升級失敗 (6638175)

使用 Solaris Live Upgrade 從先前的 Solaris 8 和 Solaris 9 發行版本升級至 Solaris 10 10/09 發行版本時會失敗。現在使用 7za 公用程式解壓縮安裝影像壓縮檔。SUNWp7zip 套裝軟體並未納入 Solaris 8 和 9 發行版本中。因此，Solaris Live Upgrade 失敗。

解決方法： 若要使用 Solaris Live Upgrade 將您的系統從先前的 Solaris 8 和 Solaris 9 發行版本升級至 &Solaris10Update 8; 發行版本，請執行第 19 頁的「Solaris Live Upgrade 限制」下方所列出的步驟。

區域的 DSR 升級發生問題 (6616788)

如果區域安裝在 /opt 目錄中，則區域的磁碟空間重新分配 (DSR) 升級會失敗。復原 DSR 歸檔期間升級可能失敗。在一些情況下，升級可能會成功，但系統無法重新啟動。

解決方法： 確保升級之前根檔案系統的可用空間沒有 100% 佔用。升級之前移除一些檔案，以便根磁碟片的佔用空間不會超過 90%。

Solaris Trusted Extensions 升級問題 (6616585)

將 Solaris Trusted Extensions 從 Solaris 10 11/06 或 Solaris 10 8/07 發行版本升級至 Solaris 10 10/08、Solaris 10 5/09 發行版本或目前的 Solaris 10 10/09 發行版本時，會將不需要的本土化 Solaris Trusted Extensions 套裝軟體安裝在系統中。因為 Solaris 10 11/06 或 Solaris 10 8/07 發行版本中的 Solaris Trusted Extensions 安裝程式預設會安裝已本土化的套裝軟體，因此會發生此錯誤。不會顯示錯誤訊息。

解決方法： 在將 Solaris Trusted Extensions 升級至目前的發行版本之前，請移除下列本土化的 Solaris Trusted Extensions 套裝軟體：

SUNWjdtts	SUNWkdtts
SUNWjmgts	SUNWkmgts
SUNWjtsman	SUNWktsu
SUNWjtsu	SUNWodtts
SUNWtgnome-l10n-doc-ja	SUNWtgnome-l10n-ui-ko
SUNWtgnome-l10n-ui-it	SUNWtgnome-l10n-ui-zhHK
SUNWtgnome-l10n-ui-sv	SUNWtgnome-l10n-ui-es
SUNWtgnome-l10n-doc-ko	SUNWtgnome-l10n-ui-ptBR
SUNWtgnome-l10n-ui-ja	SUNWtgnome-l10n-ui-zhTW
SUNWtgnome-l10n-ui-zhCN	SUNWtgnome-l10n-ui-fr
SUNWtgnome-l10n-ui-de	SUNWtgnome-l10n-ui-ru

升級之後系統無法與 ypbind 通訊 (6488549)

從 Solaris 10 Hardware 2 發行版本升級至目前的 Solaris 10 10/09 發行版本期間會發生此錯誤。

在 Solaris 10 Hardware 2 發行版本中，適用於任何名稱服務 (例如 NIS、NIS+、FILES 或 LDAP) 的 name_service.xml 檔案如下所示：

```
# ls -l name_service.xml
lrwxrwxrwx  1 root    root      10 Apr 10 16:26 name_service.xml -> ns_files.xml
```

如果名稱服務是 NIS，則 `name_service.xml` 檔案會連結至 `ns_files.xml`。但是，`ns_files.xml` 的內容與 `ns_nis.xml` 相同。

```
# cat /etc/release
                Solaris 10 3/05 HW2 s10s_hw2wos_05 SPARC
                Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. All Rights Reserved.
                Use is subject to license terms.
                Assembled 26 September 2005

# cd /var/svc/profile
# ls -l name_service.xml ns_files.xml ns_nis.xml
lrwxrwxrwx  1 root  other   12 May 21 04:06 name_service.xml -> ns_files.xml
-r--r--r--  1 root  sys    779 May 21 04:25 ns_files.xml
-r--r--r--  1 root  sys    779 Jan 21  2005 ns_nis.xml
#
# diff ns_files.xml ns_nis.xml
# diff name_service.xml ns_nis.xml
```

在上面的輸出中，`ns_nis.xml` 和 `ns_files.xml` 檔案的輸出內容相同。這意味著 `name_service.xml` 檔案會以符號方式連結至錯誤的名稱服務檔案。`name_service.xml` 檔案會連結至 `ns_files.xml`。但是 `name_service.xml` 檔案應連結至 `ns_nis.xml`。

備註 – 只有在 `name_service.xml` 不是連結檔案的情況下，對 CR 6411084、SUNWcsr 安裝或安裝後程序檔的修正才會建立正確的連結。如果 `name_service.xml` 已經是符號連結檔案，則在 Solaris 10 Hardware 2 發行版本中，對 CR 6411084 的修正將無法發揮效用。

從 Solaris 10 Hardware 2 升級至目前的 Solaris 10 10/09 發行版本後，主控台上會顯示或訊息檔案中會記錄下列訊息：

```
Oct 23 12:18:45 vt2000a automount[301]: [ID 366266 daemon.error]
can't read nis map auto_master: can't communicate with ypbind - retrying
```

此外，`/network/nis/client:default` 服務也會處於離線狀態。

解決方法： 請選取以下解決方法之一：

- **解決方法 1：** 在升級之前，請移除 `/var/svc/profile/name_service.xml` 檔案。
- **解決方法 2：** 升級之後，請根據名稱服務，將 `/var/svc/profile/name_service.xml` 連結變更為正確的 `ns_<xxx>.xml` 檔案。

在已安裝區域但尚未啟動的系統上升級失敗

已安裝卻從未啟動或未準備就緒的非全域區域，會造成系統無法正確升級。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：

如果發現有這樣的區域，應將此種區域先準備就緒，然後在開始升級前停用。例如：

```
global# zoneadm -z myzone ready ; zoneadm -z myzone halt
```

將具有非全域區域的 Solaris 10 系統升級至 Solaris 10 10/09 發行版本，可能會造成本機檔案系統服務失敗 (6428258)

將 Solaris 10 3/05 系統或 Solaris 10 1/06 系統升級至具有非全域區域的 Solaris 10 10/09 發行版本，可能會導致掛載本機檔案系統的 SMF 服務在非全域區域中無法運作。結果，非全域區域中的其他服務可能無法啟動。

將具有非全域區域的 Solaris 10 系統升級至 Solaris 10 10/09 發行版本時，服務可能處於維護狀態。例如：

```
# zlogin myzone svcs -x
svc:/system/filesystem/local:default (local file system mounts)
  State: maintenance since Wed May 24 13:18:06 2006
  Reason: Start method exited with $SMF_EXIT_ERR_FATAL.
  See: http://sun.com/msg/SMF-8000-KS
  See: /var/svc/log/system-filesystem-local:default.log
  Impact: 18 dependent services are not running. (Use -v for list.)
```

解決方法：

從全域區域重新啟動非全域區域。例如：

```
global# zoneadm -z myzone reboot
```

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 \(Tasks\)](#)」。

Solaris Live Upgrade luupgrade 指令缺少進度列 (6239850)

以下列方式使用 Solaris Live Upgrade 軟體時，升級的進度列不會出現：

- 使用 Solaris 10 10/09 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」在文字模式下執行第二片 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至 Solaris 10 10/09 軟體：
 - Solaris 9 發行版本
 - Solaris 10 發行版本

例如，如果您執行下列指令，則在看到以下輸出之後應會顯示進度列：

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

可是，進度列還是沒有出現。

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

```
Validating the contents of the media /net/installsvr/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。

使用 Solaris Live Upgrade 從前一個 Solaris 發行版本升級時，無法移除失效的解除安裝程式 (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，無法移除失效的解除安裝程式。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。

下列失效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` 目錄中失效的解除安裝程式。

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 - 4 CD 或 Solaris 10 Operating System DVD。
2. 成為超級使用者。
3. 變更至 Product 目錄，例如，變更至 `/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 'pkginfo | grep staroffice- | awk '{print $2}''  
# pkgadd -d .SUNWstarsuite-*
```

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

```
# pkgrm 'pkginfo | grep starsuite- | awk '{print $2}''  
# pkgadd -d .SUNWstaroffice-*
```

如果您使用 Solaris CD，則本土化套裝軟體會納入 Language 1 或 2 CD。套裝軟體名稱如下：

- SUNWstaroffice-lang*，其中 lang 等於 es、fr、de、sv 或 it
- SUNWstarsuite-lang*，其中 lang 等於 ja、ko、zh-CN 或 zh-TW

可能會安裝的其他相關語言環境

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。

Solaris 執行階段問題

本章說明已知的執行階段問題。

備註 - 若要查看哪些錯誤和問題已修正而不再適用於 Solaris 10 10/09 軟體，請參閱附錄 A 「Solaris 10 作業系統的整合錯誤修復表」。

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。

列印後 Mozilla 當機 (6824695)

使用 Mozilla 列印頁面時，Mozilla 在頁面列印後立即當機。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：使用 Firefox 或 Thunderbird 取代 Mozilla。

在解析度變更之後，信任的資料平行儲存區會從螢幕消失 (6460624)

當您鍵入 `/usr/X11/bin/xrandr -s` 指令設定較小的螢幕解析度後，不再顯示信任的資料平行儲存區。這會影響信任的 CDE 桌面，但不會影響信任的 Java DS 桌面。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：在解析度變更之後，請重新啟動工作區管理員。從 CDE 工作區功能表中選取 [視窗] -> [重新啟動工作區管理員]，然後按一下 [確定]。

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 filename 所建立的。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。

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. 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 安裝的指示，請參閱「[Solaris 10 10/09 安裝指南：自訂 JumpStart 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。

檔案系統

Solaris 10 發行版本存在下列檔案系統錯誤。

zoneadm attach 失敗，且標記區域中的掛載作業無效 (6800618)

雖然在原生 (Solaris 10) 區域上執行附加作業會成功，但是在標記區域上執行卻會失敗。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

zone mount operation is invalid for branded zones.
Cannot generate the information needed to attach this zone.

解決方法：針對非原生的標記區域使用 `attach - F` 指令。如需有關此程序的更多資訊，請參閱「[System Administration Guide: Solaris Containers--Resource Management and Solaris Zones](#)」。

x86: 無法使用 `reboot` 指令啟動 32 位元核心 (6741682)

當您使用下列指令以 32 位元模式啟動系統時，`bootadm` 指令無法建構格式正確的 GRUB 功能表項目：

- `reboot kernel/unix`
- `reboot -- -r`

因此，系統會以 64 位元模式啟動。發生錯誤的 `menu.lst` 檔案可能會顯示以下資訊：

```
findroot rootfs0
kernel /platform/i86pc/kernel/unix
module /platform/i86pc/boot_archive
```

在上述範例中，核心行不包含多重啟動資訊，因此不正確。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：手動編輯 `/boot/grub/menu.lst` 檔案，並加入下列資訊：

```
title Solaris 10 10/08
findroot rootfs0
kernel /platform/i86pc/multiboot kernel/unix
module /platform/i86pc/boot_archive
```

完成這些變更後，系統會以 32 位元模式啟動。

備註 – 對 `menu.lst` 檔案所做的變更在系統重新啟動之後仍有效。

或者，您也可以開機時編輯 GRUB 功能表，並增加 `kernel/unix` 啟動引數，如下列範例所示：

```
grub edit> kernel /platform/i86pc/multiboot kernel/unix
```

備註 – 在開機時編輯 GRUB 功能表所做的變更，在系統重新啟動之後即無效。

如需更多資訊，請參閱「[System Administration Guide: Basic Administration](#)」中的「[Modifying Boot Behavior on x86 Based Systems](#)」。

zpool attach 指令無法複製 bootblk 資訊 (6668666)

如果您使用 `zpool attach` 指令將磁碟增加至 ZFS 根池，則 `bootblk` 資訊不會複製至新增加的磁碟中。此問題不會影響使用初始安裝所建立的鏡像 ZFS 根池。系統不會從鏡像根池中的替代磁碟啟動。

解決方法： 請選取以下解決方法之一：

- 在 SPARC 系統上，識別替代磁碟裝置，然後安裝啟動資訊。例如：

```
# installboot -F zfs /usr/platform/'uname -i'/lib/fs/zfs/bootblk /dev/rdisk/c0t1d0s0
```

- 在 x86 系統上，識別替代磁碟裝置，然後安裝啟動資訊。例如：

```
# installgrub /boot/grub/stage1 /boot/grub/stage2 /dev/rdisk/c0t1d0s0
```

x86: ata 在啟動時逾時 (6586621)

在 Intel 多處理器系統上，系統啟動期間可能會發生 `ata` 驅動程式逾時。當根裝置所在的磁碟機具有連結到老舊的 `ata` 驅動程式的 HBA 控制器時，這些逾時會發生。在系統啟動期間，這些逾時會導致暫時當機、死當或程式發生錯誤，主控台訊息類似於下列內容：

```
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
    timeout: reset bus, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
    timeout: early timeout, target=0 lun=0
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
    Error for command 'read sector'   Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice]           Sense Key: aborted command
gda: [ID 107833 kern.notice]           Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
    Error for command 'read sector'   Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice]           Sense Key: aborted command
gda: [ID 107833 kern.notice]           Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
    timeout: abort request, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
    timeout: abort device, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
    timeout: reset target, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
    timeout: reset bus, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
    timeout: early timeout, target=0 lun=0
```

```
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
      Error for command 'read sector'   Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice]           Sense Key: aborted command
gda: [ID 107833 kern.notice]           Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
```

解決方法： 請選取以下解決方法之一：

備註 – 若要避免效能降低，在可以使用解決方法 5 之前，解決方法 3 或解決方法 4 只能暫時使用。

- **解決方法 1：** 在 BIOS 中啓用 AHCI (如果在系統中可用)。啓用此設定需要重新安裝 Solaris 作業系統。
- **解決方法 2：** 將 Solaris 安裝在不使用 ata 驅動程式的控制器之磁碟上。
- **解決方法 3：** 在 BIOS 設定中停用 MP，以啓動單一處理器。
- **解決方法 4：** 在 Solaris 中停用 MP，以啓動單一處理器。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 以啓動所選取的 Solaris 項目。
7. 在 kbmd 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 10/09 軟體。
9. 安裝作業結束後，請重新啓動系統。重複步驟 1 至 7。
10. 若要此變更永久存在，以便針對後續啓動不需要重複上述步驟，請執行以下作業：
在系統啓動完成後成爲超級使用者。
11. 請開啓 /etc/system 檔案。
12. 增加下列行：

```
set use_mp = 0
```

- **解決方法 5：** 停用微碼更新。鍵入以下指令：

```
# mv /platform/i86pc/ucode /platform/i86pc/ucode.disabled
```

系統啓動後，可手動呼叫微碼更新：

```
# ucodeadm -u /platform/i86pc/ucode.disabled/intel-ucode.txt
```

zoneadm install 無法進行 ZFS 傳統掛載 (6449301)

如果非全域區域一開始是配置成使用 `add fs` 子指令掛載 ZFS 檔案系統，並且指定 `mountpoint=legacy`，後續的區域安裝會失敗。會顯示以下錯誤訊息。

```
ERROR: No such file or directory:
cannot mount </zones/path/root/usr/local> in non-global zone to install:
the source block device or directory </path/local> cannot be accessed
```

解決方法： 在安裝非全域區域之後，增加對 ZFS 檔案系統的存取權。

ZFS 和 UNIX/POSIX 相容性問題

ZFS 是設計為要與 POSIX 相容的檔案系統，在大多數情況中，ZFS 與 POSIX 相容。但是，當 ZFS 未通過 POSIX 相容性測試時，會發生兩種邊界情況：

1. 更新 ZFS 檔案系統容量統計。
2. 用完全已滿的檔案系統來修改現有的資料。

相關 CR：

- 6362314
- 6362156
- 6361650
- 6343113
- 6343039
- 6742203

fdisk -E 不事先警告便清理 ZFS 使用的磁碟 (6412771)

如果您使用 `fdisk -E` 指令來修改 ZFS 儲存池使用的磁碟，儲存池將無法使用並可能會造成 I/O 失敗或系統程式錯誤。

解決方法：

請勿使用 `fdisk` 指令來修改 ZFS 儲存池使用的磁碟。如果您必須存取 ZFS 儲存池使用的磁碟，請使用 `format` 公用程式。通常不應該修改檔案系統正在使用的磁碟。

ZFS 和協力廠商備份產品的問題

以下是 Brightstor ARCserve Backup 產品有關的一些問題。

BrightStor ARCserve Backup Client Agent for UNIX (Solaris) 和 ZFS 支援

BrightStor ARCserve Backup (BAB) Client Agent for UNIX (Solaris) 可以用來備份及復原 ZFS 檔案。

然而，在備份期間不會保留 ZFS NFSv4 樣式 ACL。傳統的 UNIX 檔案權限和屬性會被保留。

解決方法：如果您要保留具有 NFSv4 樣式 ACL 的 ZFS 檔案，請使用 `tar` 指令搭配 `-p` 選項或使用 `cpio` 指令搭配 `-P` 選項將 ZFS 檔案寫入某個檔案。然後，使用 BAB 來備份 `tar` 或 `cpio` 歸檔。

ZFS GUI 應該在每個精靈一開始便檢查 /usr/lib/embedded_su (6326334)

如果您將 `SUNWzfs` 套裝軟體從 Solaris 10 10/09 發行版本增加到執行 Solaris 10 6/06 之前發行版本 (其中不具有 `embedded_su` 修補程式) 的系統，則 ZFS Administration 應用程式精靈將無法完全正常運作。

如果您嘗試在不具有 `embedded_su` 修補程式的系統上執行 ZFS Administration 應用程式，您只能瀏覽您的 ZFS 配置。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
/usr/lib/embedded_su: not found
```

解決方法：

將 `embedded_su` 修補程式 (119574-02) 增加到執行 Solaris 10 6/06 之前發行版本的系統中。

發生程式錯誤時無法同步化檔案系統 (6250422)

如果主機在目標 (使用 Solaris iSCSI 軟體初始器進行連線) 進行檔案系統 I/O 時發生程式錯誤，則 I/O 可能無法清除或無法與目標裝置同步化。無法清除或無法同步化可能會造成檔案系統毀損。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：

使用如同 UFS 的日誌記錄檔案系統。從 Solaris 10 開始，UFS 記錄預設為啟用。如需有關 UFS 的更多資訊，請參閱「[System Administration Guide: Devices and File Systems](#)」中的「[What's New in File Systems?](#)」。

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

將 NFSv4 伺服器從 Solaris Express 6/05 升級至 Solaris Express 7/05 或更新版本 (包含所有 Solaris 10 更新) 之後，您的程式可能會發生 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。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

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

解決方法：無。

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。

螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
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。

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。

硬體相關的問題與錯誤

Solaris 10 發行版本存在下列與硬體相關的問題和錯誤。

Solaris 10 10/09 中 ixgbe 驅動程式效能降低 (6885903)

ixgbe 驅動程式依預設有 8 個 RX 佇列。與 Solaris 10 10/08 及 Solaris 10 5/09 發行版本中的單一 RX 佇列相比，多個 RX 佇列會在雜亂模式中導致驅動程式效能降低。多個 RX 佇列會建立核心競爭狀態。這些核心競爭狀態可能導致 Solaris 10 10/09 發行版本中的 ixgbe 效能不佳。

解決方法：將 ixgbe RX 與 TX 佇列值設定為 1。執行下列步驟：

1. 編輯 /kernel/drv/ixgbe.conf 配置檔案。

```
rx_queue_number = 1;  
tx_queue_number = 1;
```

2. 重新啟動系統。

每次重新啟動之後都需要維護 ZFS 根池 (6856341)

重新啟動 ZFS 根池之後會產生降級的模式。可能會受到此問題影響的鏡像根池，將包含使用其他裝置驅動程式，而且第二驅動程式未在啟動程序期間載入的磁碟裝置。

此問題的症狀是，重新啟動系統時，根狀態為 DEGRADED，因為兩種裝置驅動程式皆未同時載入。可能會受到此問題影響的鏡像根池將具備類似下列的 zpool 狀態輸出：

```
state: DEGRADED  
status: One or more devices could not be opened. Sufficient replicas exist for  
the pool to continue functioning in a degraded state.
```

解決方法：執行下列步驟：

1. 識別要強制載入的裝置驅動程式。例如，使用具有類似下列語法的 prtconf 指令：

```
# prtconf -aD /dev/rdisk/c1t0d0  
SUNW,Sun-Fire-280R (driver name: rootnex)  
pci, instance #1 (driver name: pcisch)  
SUNW,qlc, instance #4 (driver name: qlc)  
fp, instance #5 (driver name: fp)  
ssd, instance #5 (driver name: ssd)
```

2. 編輯 /etc/system 檔案，並為各個在步驟 1 中視別的驅動程式提供 forceload 項目。例如：

```
forceload: drv/qlc
forceload: drv/ssd
forceload: drv/fp
```

x86: 具有 1 GB RAM 的系統在探測到第四個 5709 介面時會無法執行探測並當機 (6822680)

特定 x86 系統無法探測具有 1GB RAM 的第四個 5709 介面。系統可能會當機或顯示以下錯誤訊息：

```
ifconfig: plumb: bnx<X>: Invalid argument
```

此錯誤會影響 Dell PowerEdge R610 和 R710 伺服器。

解決方法： 執行下列步驟：

1. 使用 1 GB 以上的 RAM。
2. 針對每個介面建立 `hostname.bnxX`。
3. 重新啟動您的系統。
4. 下載並安裝最新的 BNX 驅動程式 4.6.2。
5. 將 `bnx.conf` 檔案修改為使用 `tx_descriptor_count` 的預設設定。

x64: 在 Mellanox 的 ConnectX 韌體 2.6.0 中 PCI 子系統 ID 會變更 (6810093)

在執行系統上將 ConnectX 韌體升級至版本 2.6.000 或更高版本時，會導致某些 HCA 和 x64 平台發生問題。此問題僅會影響 Mellanox 品牌的 HCA。Sun 品牌的 PCIe HCA、EM、NEM 和 SPARC 平台不受影響。

您可能無法啟動系統，或是系統可能會在啟動期間當機。ibd (IPoverIB) 實例編號可能會變更，阻止系統啟動與探測 ibd 裝置。

解決方法 1： 使用 `cxflash` 更新韌體之後，在重新啟動系統之前，請從 `/etc/path_to_inst` 檔案和 `/dev` 目錄移除 `ibd<x>` 實例。執行下列步驟：

1. 以超級使用者的身分登入。裝置樹狀結構資訊可能類似如下所示：

```
# ls -R /devices | grep 15b3
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0/ibport@1,ffff,ipib
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0/ibport@1,ffff,ipib:ibd0
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0/ibport@2,ffff,ipib
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0/ibport@2,ffff,ipib:ibd1
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,634a@0:devctl
```

備註 - 裝置規格依安裝的 Mellanox 品牌的卡不同而有所不同。

2. 編輯 `path_to_inst` 檔案。執行下列步驟：

- a. 建立現有 `path_to_inst` 檔案的副本。

```
# cp /etc/path_to_inst /etc/path_to_inst.backup
```

- b. 開啓 `path_to_inst` 檔案：

```
# vi /etc/path_to_inst
```

- c. 搜尋含有 `ibd` 和 `hermon` 的行，然後將這些行刪除。
d. 儲存變更並關閉此檔案。

3. 移除 `/dev` 目錄中的項目：

```
rm /dev/ibd?*
```

4. 重新啓動系統。系統會如常啓動，而對應的裝置樹狀結構資訊可能類似如下所示：

```
# ls -R /devices | grep 15b3
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0/ibport@1,ffff,ipib
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0/ibport@1,ffff,ipib:ibd0
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0/ibport@2,ffff,ipib
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0/ibport@2,ffff,ipib:ibd1
/devices/pci@0,0/pci10de,5d@e/pci15b3,5@0:devctl
```

解決方法 2：如果在更新 `path_to_inst` 檔案和 `/dev` 目錄之前重新啓動系統，則系統可能會當機。在此情況下，請執行以下步驟：

1. 關閉系統電源，並從匯流排移除 HCA。
2. 在未安裝 HCA 的情況下重新啓動系統。
3. 當系統重新啓動後，請依照解決方法 1 中所列的步驟 2 到步驟 3 進行。
4. 關閉系統電源。
5. 重新安裝 HCA。重新啓動系統。
6. 如果系統重新啓動，但 `ibd` 介面沒有自動探測，則 `/etc/hostname.ibc<?>` 檔案可能不適用於目前的裝置配置。手動重新命名檔案以反映正確的配置。

在 PCIe 上發生無法回復的機器檢查異常 (6797934)

某些 IBM 系統在安裝後會當機或發生程式錯誤。螢幕上將會顯示以下程式發生錯誤的訊息：

Unrecoverable Machine-Check Exception

解決方法 1：安裝後，將下行增加到 `/etc/system` 檔案以避免系統當機：

```
set pci:pcie_aer_ce_mask=0x11C1
```

解決方法 2：如果安裝期間或安裝後的啟動期間發生系統當機，請使用此解決方法。使用 `-kd` 選項並在 `kmdb` 儲存程式中設定此選項，來啟動系統：

```
::bp pci:pcie_initchild
:c
pci_aer_ce_mask/W 11C1
:d all
:c
```

系統啟動後，請將下行附加至 `/etc/system` 檔案以使變更永久有效：

```
set pci:pcie_aer_ce_mask=0x11C1
```

x86: i86_mwait 未如設計般運作 (6736444)

配備 Intel Xeon 處理器 MP 7400 系列並且執行 Solaris 10 10/09 作業系統的系統，可能會在低使用量下遭遇效能降低及功耗增加的情況。當 CPU 未靜止，進而在閒置期間導致電源管理無法運作時，便可能發生此問題。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：將下行增加至 `/etc/system` 檔案，然後重新啟動系統：

```
set idle_cpu_prefer_mwait=0
```

fwflash 不支援 ConnectX 和 hermon HCA (6731804)

標準 `fwflash` 指令需要外掛程式才能支援 ConnectX HCA 快閃裝置上的韌體更新。Solaris 10 10/09 發行版本中尚未提供此外掛程式。

解決方法：提供獨立版的公用程式可讓 Solaris 10 使用者更新其韌體。執行下列步驟：

1. 請從客戶下載中心下載公用程式和線上手冊：<http://www.sun.com/download/index.jsp?tab=2>。在此網頁上，搜尋 Solaris InfiniBand (IB) Updates 3。遵循指示下載套裝軟體和 `untar` 檔案。由於只需擷取部分檔案，所以請勿安裝此套裝軟體。
2. 重新命名原始 `.tar` 檔案：

```
# mv ib_updates_3_s10u6.i386.tar ib_updates_3_s10u6.i386.tar-orig
```

3. 解壓縮壓縮的 `.tar` 檔案：

```
#gunzip ib_updates_3_s10u6.i386.tgz
```

4. 從 .tar 檔案擷取 cxflash 公用程式：

```
# tar -xvf ib_updates_3_s10u6.i386.tar usr/sbin/cxflash
```

這將會在您的工作目錄下擷取相對路徑。

```
# ls -lR usr
usr:
total 2
drwxrwxrwx  2 staff  staff          512 Mar  9 09:20 sbin

usr/sbin:
total 88
-rwxr-xr-x  1 staff  staff      44976 Jan 26 13:39 cxflash
```

5. 將 cxflash 檔案複製到 /usr/sbin。此公用程式可用於將韌體快閃至 hermon 和 ConnectX HCA 上。

```
# ls -l firmware
total 1952
-rw-r--r--  1 staff  staff      487336 Jan 30 18:29 SUN-375-3548_2.5.100.bin
-rw-r--r--  1 staff  staff      487436 Jan 30 18:29 SUN-375-3549_2.5.100.bin
```

備註 – 擷取檔案時所建立的韌體目錄會包含適用於 Sun 品牌的 HCA 卡和 Express 模組的韌體檔案。如果您有不同版本的 HCA 卡，請向 HCA 卡供應商取得至少為 2.5.000 修訂版的韌體。

HP NC326i 配接卡和 bge 驅動程式的相關問題 (6691658)

bge 無法搭配 HP NC326i 裝置正常運作。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：無。

SPARC: NCP 裝置驅動程式的效能降低 19.55% (6660074)

裝有 Solaris 10 10/09 發行版本的 Sun SPARC® Enterprise T5220 機器上的 Niagara Crypto Provider (NCP) 裝置驅動程式效能降低。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：將下列一行增加到 /platform/sun4v/kernel/drv/ncp.conf 配置檔案：

```
ncp-threads-per-core=6;
```

USB 軟碟機無法掛載 (6650724)

插入 USB 軟碟機後，不會自動掛載軟碟機。不會顯示錯誤訊息。無法存取磁片上的 pcfs 檔案系統。

解決方法：您可以執行 `mount` 指令，手動掛載磁片上的檔案系統。例如：

```
mount -F pcfs /vol/dev/dsk/c3t0d0/noname /rmdisk
```

中斷 USB 儲存裝置連接時會顯示錯誤訊息 (6624786)

中斷 USB 儲存裝置連接時會顯示下列錯誤訊息：

```
Disconnected device was busy, please reconnect.
```

甚至在成功取消掛載裝置時，也會顯示此訊息。

解決方法：無。可放心地忽略此錯誤訊息。

(ZFS) ARC 分配核心約束內的記憶體會阻止 DR (6522017)

ZFS 可能會在具有較大記憶體配置的系統上之所有系統機板間分配核心記憶體。進行動態記憶體重新配置時需要一個可用的系統機板，以便將要動態重新配置的系統機板之記憶體複製到可用的系統機板。動態記憶體重新配置意味著，如果系統具有較大記憶體配置且有 ZFS 在執行中，則您無法動態重新配置記憶體。高階 SunFire™ 伺服器能夠重新配置核心頁面，以便避免發生此問題。針對具有 32 個以上核心的網域，這些伺服器必須啟用核心頁面重新配置 (KPR)。不會顯示錯誤訊息

解決方法：透過設定 `/etc/system` 檔案中的 `zfs_arc_max` 參數，減少 ZFS 可分配的核心記憶體的容量。下列範例將上限設定為 512 MB。

```
set zfs_arc_max = 0x20000000
```

mpathadm 不會顯示裝置特定的負載平衡設定

`mpathadm show logical-unit` 子指令會列出 `Current Load Balance` 特性的負載平衡全域配置值。然而，`csi_vhci.conf` 中變更特定產品之負載平衡類型的項目，不會反映在 `mpathadm` 輸出中，即使設定為使用中也是一樣。

註冊工具在某些資料段緩衝區上會制止電源管理 (6321362)

若註冊工具的背景程序仍在執行，Elite3D 與 Creator3D 資訊段緩衝區會停止電源管理。當系統處於電源管理狀態時，此故障會降低省電功能。於某些情況下，系統暫停亦可能當機。不會顯示錯誤訊息。於系統暫停或繼續作業期間，系統可能當機。

解決方法：

於每次登入後大約 60 秒執行下列指令：

```
# pkill -f basicreg.jar  
# pkill -f swupna.jar
```

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，您必須連絡 Sun Enterprise Services 或當地的銷售渠道以取得免費升級。Sun 的 [產品網站](#) 上的 Sun Crypto Accelerator 4000 網頁提供了其他資訊。

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。

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 2-1 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 <code>detach()</code> 函數的 <code>DDI_SUSPEND</code> 程式碼中，應該返回 <code>DDI_FAILURE</code> 。
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 <code>pm_raise_power()</code> 和 <code>pm_lower_power()</code> 。

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。如果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。

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

依預設會啓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。

某些 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。因為週邊媒體不同，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：若為其他平台，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> 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 - 5 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
```

若要安裝簡體中文本土化套裝軟體，請輸入下列附加指令：

```
# pkgadd -d . IPLTcdsu IPLTcadmin IPLTccons IPLTcadcon \
IPLTcdscon IPLTcadman IPLTcdsman
```

若要安裝日文本土化套裝軟體，請輸入下列附加指令：

```
# 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 IPLTpldap     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 72 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 上的 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。

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。

瑞典文版軟體翻譯說明

從 Solaris 10 8/07 發行版本開始，除了社群所翻譯的內容之外，不再更新瑞典文版軟體的翻譯。因此，更新過的訊息會以英文顯示。

解決方法：無。

在信任的 Java DS 中出現多個輸入法切換程式應用程式

當您登入 UTF-8 或亞洲語言環境之信任的 Java DS 時，依預設，每個標籤中都會出現輸入法切換程式應用程式 `iiim-panel`。因此，在多個標籤環境中，會出現多個 `iiim-panel`，進而可能混淆使用者。

不會顯示錯誤訊息。

解決方法：停止使用 `iiim-panel`。執行下列步驟：

- 在 `iiim-panel` 上按滑鼠右鍵，然後選取 [喜好設定]。此時會顯示輸入法喜好設定編輯器 `iiim-properties`。

- 在 [一般] 標籤中，從 [輸入法狀態和切換程式放置] 清單，選取 [無] 或 [附加到每個應用程式]。
- 按下 [套用] 或 [確定] 按鈕。

若要切換輸入語言，還可以使用快速鍵。若要啟用快速鍵，請執行下列步驟：

- 請前往 `iiim-properties` 的 [其他] 標籤。
- 選取 [使用快速鍵啟用語言/程序檔選項視窗] 選項。
- 按下 [套用] 或 [確定] 按鈕。

備註 - 選取 [附加到每個應用程式] 後，將不會顯示適用於 GTK 應用程式的語言切換程式清單。您可以使用 [快速鍵] 切換輸入語言。

Wnn8 日文輸入法

如果 Wnn8 伺服器沒有啟用，就無法使用 Wnn8 日文輸入法。

解決方法：啟用 Wnn8 伺服器：

```
# svcadm enable wnn8/server
```

此外，執行 `iiim-properties` 指令以選取 Wnn8 做為日文語言引擎。

無法以主要管理員權限啟用輸入法 (6475081)

具有「主要管理員」權限的使用者無法使用特定語言環境的輸入法，因此該使用者無法正確輸入字元。輸入法狀態不會顯示在工作區上。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：將下列行增加到 `/etc/security/exec_attr` 檔案中：

```
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/csh:uid=0;gid=0
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/ksh:uid=0;gid=0
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/sh:uid=0;gid=0
```

如需有關檔案格式的資訊，請參閱「`exec_attr(4)` 線上手冊」。

在升級至 III MF 修訂版 12 後，不支援新注音輸入法 (6492129)

將作業系統升級至 Solaris 10 6/06 或 Solaris 10 11/06 發行版本時，輸入法架構和個別的輸入法會從 rev.10 更新至 rev.12。但是，注音不會列在支援的輸入法清單上。此外，您也無法使用功能鍵 F2 和 F3 切換輸入法。

解決方法： 使用拼音，以漢語拼音輸入繁體中文字元。使用 Ctrl+Shift 切換輸入法。

在有些俄文語言環境中，AltGr 無法做為模式切換鍵 (6487712)

在 ru_RU.KOI8-R 和 ru_RU.ANSI1251 語言環境中，AltGr 鍵無法做為俄文 Xsun 配置的模式切換鍵。

解決方法 1： 切換至 ru_RU.UTF-8 或 ru_RU.ISO8859-5 語言環境。

解決方法 2： 使用 III MF™，而非俄文鍵盤配置。

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)。如果您使用的是 XSun，而不是 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. 重新啓動系統。

或者，您也可以登入 ar_EG.UTF-8 或其他 UTF-8 語言環境。

在 GNOME 中無法使用數種阿拉伯語字型 (6384024)

當您在 GNOME 中選取特定的阿拉伯語字型時，無法顯示這些字元。當您使用 GNOME 字型特性功能表選取應用程式、桌面或視窗標題的字型時，會出現此問題。受影響的字型包含：

- Akhbar MT (標準、粗體)
- Shayyal MT (標準、粗體)
- Naskh MT (標準、粗體)

不會顯示錯誤訊息。

解決方法：

使用任何新提供的 Kacst 系列字型，在 GNOME 應用程式中顯示阿拉伯語字型。

無法在儲存階段作業的應用程式上切換輸入語言 (6360759)

UTF-8 語言環境支援多種語言輸入，但如果在登入後先按一下滑鼠按鈕 1，則無法在儲存階段作業的應用程式上切換語言。Java Desktop System (Java DS) 會發生此種問題。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：

按任何應用程式之前，先按一下工作區背景中的滑鼠按鈕 1 或 [啓動] 功能表。

ES 語言環境中 Mozilla 的鍵盤捷徑異常且含糊不清 (6288620)

Mozilla 1.7 中的鍵盤捷徑異常 (尤其在西班牙語語言環境中更是如此)。例如，Ctrl-S 是用來進行複製以及儲存兩種動作。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：

從產品中的功能表識別出為使用者動作所指定的捷徑鍵。

UTF-8 語言環境的遷移說明

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 開啓檔案。
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字元組字元，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爲 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 切換為現有的語言環境，而非在現有的語言環境中開啓新的 [終端機] 視窗。接著，也必須將 LANG 和 LANG 環境變數設定為目前的 shell。

沒有可用於某些鍵盤配置類型 6 和 7 的硬體

在 Solaris 作業系統中已增加一些鍵盤配置的軟體支援：此軟體修改了標準美式鍵盤配置，為使用者在鍵盤輸入方面提供了更大的靈活性，以滿足其語言需要。

目前還沒有可用於下列鍵盤配置類型的硬體：

阿爾巴尼亞	白俄羅斯
白俄羅斯	加拿大法語
克羅埃西亞	捷克語
丹麥	愛沙尼亞
匈牙利	冰島
拉脫維亞	立陶宛
馬爾他 (英式)	馬爾他 (美式)
波蘭	巴西葡萄牙語
羅馬尼亞	塞爾維亞及蒙特尼哥羅
斯洛伐克	斯洛維尼亞

解決方法： 請選取以下解決方法之一：

- **解決方法 1：** 若要採用這一鍵盤軟體，請使用 `kbd -s` 指令行公用程式設定鍵盤輸入。對於具有 UTF-8 語言環境的桌面階段作業，請使用輸入法喜好設定編輯器。如果 `kbd -s` 公用程式中未包含所需鍵盤配置，請使用解決方法 2。
- **解決方法 2：** 修改 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 檔案。例如，對於加拿大法文 6 型鍵盤，請進行下列變更：
 1. 將 `US6.kt` 項目變更為 `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` 檔案中的 `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更生效。

網路問題

Solaris 10 發行版本存在下列網路錯誤。

e1000g 驅動程式產生毀壞的 LSO 封包 (6855964)

在高度壓力下，e1000g 驅動程式可能會產生毀壞的 LSO 封包，造成乙太網路晶片延遲和重設。

解決方法：在 e1000g.conf 檔案中增加下列行，以停用 LSO。

```
lso_enable=0,0,0,0,0,0,0,0;
```

確定「0」與 e1000g 介面號碼一致。

Northstar 卡出現 TCP 毀壞 (6838180)

Intel 82571 晶片 DMA 可能會傳輸不正確的資料 (而非網路上有效的 CRC)，並且停止回應。這種缺少回應的情形會導致裝置當機並重設。

解決方法：在 e1000g.conf 檔案中增加下列行，以停用 LSO。

```
lso_enable=0,0,0,0,0,0,0,0;
```

確定「0」與 e1000g 介面號碼一致。

交叉區域通訊上增加了限制 (6837033)

如果執行 Solaris Trusted Extensions 配置的交叉區域通訊上增加了限制，可能會限制不相容的協力廠商應用程式，導致其失敗。

解決方法：請選取以下解決方法之一：

- **解決方法 1：**暫時改變安全設定。將 /lib/svc/method/svc-labeld 檔案中如下所列之行變更為註釋：

```
/usr/sbin/ndd -set /dev/ip \  
ip_restrict_interzone_loopback 1
```

- 鍵入以下指令：

```
/usr/sbin/ndd -set /dev/ip ip_restrict_interzone_loopback 0
```

雖然進行此變更會允許處理任何應用程式設計或應用程式配置問題的時間，但這不是建議的永久性解決方案。

- **解決方法 2：**變更應用程式或配置，以符合已配置 Trusted Extensions 之 Solaris 作業系統的程式設計和配置指示。如需更多資訊，請參閱「[Solaris Trusted Extensions Developer's Guide](#)」中的第 5 章「Interprocess Communications」。

備註 – 如果無法使用應用程式的更正或其配置，請連絡您的 Sun 服務代表。

在 XSCF 重新啟動後 DR 和 showdevices 無法運作 (6821108)

在 OPL 系統上重新啟動 XSCF 服務處理器後，IPsec 通訊會遺失。在 XSCF 服務處理器上會看到以下錯誤訊息：

```
XSCF> showdevices -d 0
```

```
Can't get device information from DomainID 0.
```

以下訊息可在網域上的 /var/adm/messages 檔案中看到：

```
Apr 7 11:19:20 domain-0 sckmd: [ID 205163 daemon.error]
PF_KEY error: type=ADD, errno=17: File exists, diagnostic code=0: No diagnostic
```

此問題之所以會發生，是因為網域上的現有安全性關聯 (SA) 未正確刪除，所以新增 SA 時會失敗。

解決方法 1：重新啟動 XSCF 服務處理器兩次。第一次重新啟動時刪除一半 SA，第二次重新啟動時刪除剩下的另一半。第二次增加便會成功且會重新建立 IPsec 通訊。

解決方法 2：在每個網域上刪除 IPsec SA 兩次，然後再重新啟動服務處理器。

如果您未將 IPsec 用於系統中的其他項目，則 ipseckey flush 將顯示所有的 SA。如果將 IPsec 用於其他項目，請執行以下步驟來顯示所有 SA：

1. 取得 IP 位址：

```
# /usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp
Domain Address: 192.168.224.2
SP Address: 192.168.224.1
```

2. 使用 ipseckey 和 prtdscp 公用程式刪除 SPI 兩次：

```
# ipseckey delete ah spi 0xff00 dst
'/usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp -s'
# ipseckey delete ah spi 0xff00 dst
'/usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp -s'

# ipseckey delete ah spi 0xff dst
'/usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp -d'
# ipseckey delete ah spi 0xff dst
'/usr/platform/SUNW,SPARC-Enterprise/sbin/prtdscp -d'
```

當服務處理器重新啟動時，會正確增加金鑰。

x86: bnx 驅動程式不支援 Broadcom NetXtreme II 5709 晶片組 (6637053)

Solaris 10 10/09 發行版本不支援 Broadcom NetXtreme II 5709 (BCM5709) 晶片組。

解決方法：從 http://www.broadcom.com/support/ethernet_nic/downloaddrivers.php 網站下載 bnx 驅動程式。

備註 - 安裝下載的驅動程式後，現有晶片組可能遭遇效能回歸問題。

SPARC: NFS/RDMA 連線錯誤 (6229077)

連線錯誤可能發生在使用遠端直接記憶體存取 (RDMA) 的 NFS 伺服器 and 用戶端之間。由於這些錯誤，緩衝區池資源已經用盡，而導致系統當機。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
rpcib: WARNING: rib_rbuf_alloc: No free buffers!
```

解決方法：請選取以下解決方法之一：

- 配置 NFS 伺服器以啟用 TCP。在 `/etc/default/nfs` 檔案中，變更 `(NFSD_PROTOCOL=tcp)`。
- 從具有 `proto=tcp` 掛載選項的用戶端掛載 NFS 檔案系統。

如需更多資訊，請參閱「[mount_nfs\(1M\)](#) 線上手冊」和「[nfs\(4\)](#) 線上手冊」。

當 iSCSI 目標含有兩個入口網站和一個錯誤的入口網站時，登入會失敗 (6476060)

如果 iSCSI 目標或陣列傳回一個以上的 IP 位址做為它的 `send target` 回應，初始器只會考慮清單中的最後一個位址，而非如同此發行版本之前會考慮第一個地址。因此，如果最後一個 IP 位址是錯誤或無效的，連線至此目標會失敗。

解決方法： 在它的 `send target` 回應中，為每個項目傳回不同的目標入口網站群組標記 (TPGT)。初始器會嘗試建立與所有 IP 位址的連線，因此連線會成功。

系統的解譯網域無法配置 (6314248)

系統的解譯網域 (Domain of Interpretation, DOI) 無法配置。當 Solaris 管理主控台用於建立新的可信任網路範本時，Solaris 管理主控台會將 DOI 設定為 `0`，且 Solaris Trusted Extensions 無法正確運作。螢幕上會顯示各種錯誤訊息。

解決方法： 使用 Solaris 管理主控台，將 DOI 設定為 `1`。

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啟用 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` 可啟用 IP 轉送。使用 `routeadm` 所產生的配置變更，在系統重新啟動之後仍有效。

- 若要啟用 IPv4 轉送，請鍵入 `routeadm -e ipv4-forwarding`。
- 若要啟用 IPv6 轉送，請鍵入 `routeadm -e ipv6-forwarding`。
- 若要在目前執行中的系統上套用 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，區域無法啟動 (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 Shared-IP 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，則區域將不會啟動。

如果您嘗試啟動區域，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。

安全性問題

下列的安全性問題適用於 Solaris 10 發行版本。

pam_ldap 啟用後非密碼登入將失敗 (6365896)

在啟用 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。

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。

SPARC: 與 8 位元組對齊之 Mutex 不相容的應用程式會失敗 (6729759)

類型為 `mutex_t` 和 `pthread_mutex_t` 的物件必須從 8 位元組對齊位址開始。不符合此項需求的應用程式將會失敗。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
*** _THREAD_ERROR_DETECTION: lock usage error detected ***
...
"mutex is misaligned"
OR:
"condvar is misaligned"
```

解決方法：將環境變數設定為下列值，使 `stderr` 上報告對齊錯誤：

- `THREAD_ERROR_DETECTION=1`
- `THREAD_ERROR_DETECTION=2`

使用者應該在 `THREAD_ERROR_DETECTION` 環境變數設定為這些值之一時，測試其應用程式，並請求更正不相容的應用程式。

winbind 僅擷取前 1000 位 Active Directory 使用者

在 Active Directory 環境中使用 Samba 伺服器搭配 winbind 時會發生此錯誤。Solaris 10 10/09 發行版本包含 Samba 3.0.28 軟體版本。從 Active Directory 伺服器查詢所有使用者或查詢 1000 位以上的使用者時，winbind 只會擷取前 1000 個結果。

解決方法：無。

PgAdmin III 1.6 不支援 PostgreSQL 8.3 版本

PgAdmin III 1.6 無法用於管理 PostgreSQL 8.3 版本。PgAdmin 1.6 無法識別新的 PostgreSQL 版本中的目錄結構。螢幕上會顯示各種錯誤訊息。

解決方法：升級至 PgAdmin III 版本 1.8。

經過變更的 Solaris Trusted Extensions 線上手冊只會出現在參考手冊中

下列 Solaris Trusted Extensions 線上手冊已針對本發行版本進行修訂：

- `add_allocatable(1M)`
- `remove_allocatable(1M)`
- `label_to_str(3TSOL)`
- `tsol_getrhtype(3TSOL)`
- `tnzonecfg(4)`

修訂後的線上手冊無法使用 `man` 指令進行檢視。若要檢視修訂的線上手冊，請參閱「[Solaris Trusted Extensions Reference Manual](#)」。

Bash 3.00 不再設定部分環境變數

Solaris 10 作業系統包含 Bash 3.00。此 shell 不再自動匯出下列環境變數：

- `HOME`
- `PATH`

- SHELL
- TERM
- 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` 的運作方式已變成符合 SVID3 到 XCU6 的所有標準。如果不搭配 `-f` 選項使用 `ln` 指令連結到現有目標檔案，便不會建立此連結。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，如果檔案 `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。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。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
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](#)」。

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：

```
can't attach labeled submirror to an unlabeled mirror
```

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。一般的系統管理實務做法是從磁柱 0 起始磁碟片段 0。將根在磁碟片段 0 但非磁柱 0 上的預設 JumpStart 安裝鏡像到從磁柱 0 起始磁碟片段 0 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。

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

本節說明與電子郵件和行事曆相關的問題。

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： 重新啓動電子郵件和行事曆。

登入問題

本節說明登入方面的問題。

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
```

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。

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。

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。

StarSuite 軟體的線上註冊問題 (6208829)

如果 StarSuite 軟體在系統上找不到 Mozilla，您可能就無法完成 StarSuite 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. 輸入下列指令：

```
% export PATH=/usr/sfw/bin:$PATH
```

3. 若要啓動 StarSuite 軟體，請輸入下列指令：

```
% 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。

Nautilus ACL 遮罩與群組權限不同步 (6464485)

[權限] 標籤中的 [群組權限] 應該與 [存取] 標籤中的 [遮罩權限] 相同，但在有些情況下，它們會不同步。

解決方法： 按一下 [關閉] 按鈕，然後按一下 [重新載入]。再次檢視檔案特性。[群組權限] 和 [遮罩權限] 現在將會再次同步。權限設爲您在上一步中變更「遮罩」的權限。

strftime(3c) 應支援 %-m 和 %-d 格式的 GNU 延伸 (6448815)

Java DS 功能表列和某些應用程式 (如 Evolution) 顯示的中文日期不正確。日期錯誤地以 %-m M %-d D 格式顯示，其中 M 和 D 分別代表中文書寫的月份和日期。

解決方法：執行下列步驟：

1. 備份 /usr/share/locale/LC_MESSAGES/gnome-panel*.mo 檔案。
2. 從 http://l10n.gnome.org/POT/gnome-panel.gnome-2-16/gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po 下載 gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po，並將它儲存於 /tmp 目錄下。
3. 編輯檔案 gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po，並將所有 %-m 取代為 %Om，將所有 %-d 取代為 %e。
4. 產生新的 gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po 檔案。

```
msgfmt -v -o gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.mo /tmp/gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po
```

將檔案複製到 /usr/share/locale/LC_MESSAGES/ 目錄。

5. 登出系統，然後重新登入。

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。
 - 如果您是使用 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。
 - 如果您是使用 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。

- 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
```

- 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。

- 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"
```

此新行會定義 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啓動系統：
- 如果您是使用 GDM，請執行下列步驟：
 - a. 鍵入 `svcadm enable application/gdm2-login`。
 - b. 重新啓動系統。
 - 如果您是使用 dtlogin，請重新啓動系統並進行登入。
9. 啓動 Gnopernicus 螢幕讀取器。
10. 將 [啓動模式] 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。

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：

- 錯誤：

```
The application nautilus has quit unexpectedly
```

- 錯誤：
 - The Catalog view encountered an error while starting up
- 錯誤：
 - The Image Collection view encountered an error while starting up

解決方法：無。每次發生這些問題時，請重新啟動檔案管理員或按一下當機對話方塊上的 [重新啟動應用程式] 按鈕。

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。

SPARC: Solaris Volume Manager GUI 無法啓動 (6671736)

Solaris Volume Manager GUI 無法順利啓動。但是，沒有偵測到系統發生程式錯誤。

解決方法：從 `/var/sadm/smc/toolboxes/smc/smc.tbx` 檔案中移除下列行。

```
<ToolBoxURL>
  <URL>file:/var/sadm/smc/toolboxes/tsol_files/tsol_files.tbx</URL>
</ToolBoxURL>
<ToolBoxURL>
  <URL>file:/var/sadm/smc/toolboxed/tsol_ldap/tsol_ldap.tbx</URL>
</ToolBoxURL>
```

x86: add_drv、update_drv 和 rem_drv 指令應使用諮詢記錄鎖定 (6445040)

`update_drv` 指令未立即移除 `/tmp/AdDrEm.lck` 鎖定檔案，導致後續的 `add_drv`、`update_drv` 和 `rem_drv` 指令失敗。建立自訂安裝影像時，最常出現這種問題。此鎖定檔案已隨附於 `miniroot`，所以任何嘗試增加套裝軟體都會失敗。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
add_drv/rem_drv currently busy; try later
```

解決方法：如果 `/tmp/AdDrEm.lck` 檔案已存在，請手動將它移除，再嘗試使用 `pkgadd` 或 `*_drv` 指令。

SPARC: FKU 137137-xx 不支援協力廠商的磁碟區管理員軟體

除了某些例外情況之外，FKU 137137-xx 修補程式不支援協力廠商的磁碟區管理員軟體。缺少此支援是因為修補前、修補後及取消作業後的實作所致。如果使用者使用不支援的協力廠商的磁碟區管理員軟體，則無法套用 FKU 修補程式。在修補程式安裝期間會顯示下列錯誤訊息：

```
unsupported root slice type xxxxx
```

但是，支援 Fujitsu 和 Veritas Volume Manager 軟體。

解決方法：無。

請勿使用 patchadd -M 在具有非全域區域之系統上安裝修補程式

在具有非全域區域之系統上，建議不要使用 patchadd -M 選項。patchadd -M 的目前實作會將所有修補程式首先套用至全域區域，之後才會再套用至非全域區域。此為次佳情況，因為如果是在數個修補程式套用至全域區域，而不是套用至非全域區域之後發生問題，則區域可能會使彼此同步明顯降低，進而導致難以回復。

解決方法：patchadd -a - M 可用於建構一組修補程式的有效安裝序列，並確保修補程式的安裝不會出現問題。

如需更多資訊，請參閱 BigAdmin 修補中心下的「Best Practices」(最佳實務做法) 文章，網址為 http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/patch_management.jsp。

::findleaks 指令會失敗 (6720107)

在 Solaris 10 10/09 作業系統上執行 mdb 除錯程式::findleaks 指令會失敗。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
mdb: couldn't walk 'modctl': unknown walk name
```

解決方法：使用 ::findleaks 指令之前，先鍵入 ::load krtld 指令。

vold 可能無法自動掛載 Solaris 10 10/09 DVD 媒體 (6712352)

依預設，Solaris 10 10/09 DVD 在執行階段期間不會掛載。不會顯示錯誤訊息。

解決方法：執行下列步驟：

1. 成為超級使用者。
2. 停用 vold：

- 在 Solaris 10 系統上：

```
# svcadm disable -t volfs
```

- 在 Solaris 8 和 Solaris 9 系統上：

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

3. 使用 `# mount -F hsfs 區段裝置的路徑掛載點的路徑指令`，手動掛載媒體。例如：

```
# mount -F hsfs /dev/rdsk/c0t2d0s2 /mnt
```

啓用 Solaris Trusted Extensions 之後無法登入到 Solaris 管理主控台 (6639493)

Solaris™ 管理主控台會當機，並且不允許在啓用 Solaris Trusted Extensions 之後登入到 Solaris 管理主控台。Solaris 管理主控台當機時可能會顯示下列錯誤訊息：

```
Configuring the Management Server...
```

解決方法：執行下列步驟：

1. 配置 Solaris Trusted Extensions，並啓動 Solaris 管理主控台。
2. 從 [主控台] 功能表中選擇 [開啓工具箱]。
3. 選取 localhost (如果已列出)。
4. 如果未列出 localhost，則鍵入 localhost。
5. 選擇 Policy=TSOL 工具箱。
6. 再次以超級使用者身份登入到 Solaris 管理主控台。
7. (可選擇) 如果第二次登入 Solaris 管理主控台失敗，請在步驟 3 中鍵入 127.0.0.1 而不是 localhost，來重複步驟 1 到 5。

zoneadm attach 指令可能失敗 (6550154)

附加區域時，如果原始主機和新主機具有的套裝軟體所處的修補程式層級相同但中間修補程式歷程記錄不同，區域附加作業就可能失敗。螢幕上會顯示各種錯誤訊息。錯誤訊息取決於兩個主機的修補程式歷程記錄。

解決方法： 確定原始主機和新主機機器的每個修補程式都套用相同序列的修補程式版本。

Solaris 無法針對 SATA 控制器處理舊式與 AHCI 模式之間的模式切換 (6520224)

在具有 AHCI 相容 SATA 控制器的系統中，BIOS 設定通常會允許在 AHCI、舊式或 RAID 模式下設定控制器。Solaris 支援 AHCI 和舊式模式。

在 Solaris 初始安裝之後，不可變更 BIOS 中的 SATA 模式設定。在 Solaris 升級前後，也不可變更 SATA 模式設定。如果在安裝 Solaris 之後修改了 SATA 模式 BIOS 設定，則系統將會重設並無法啟動，且不會指出導致失敗的原因。

解決方法： 如果因為變更 BIOS 設定而導致啟動失敗，請復原至原始設定，以啟動 Solaris。

延後啟動修補作業 (6486471)

從修補程式 119254-42 和 119255-42 開始，修補程式安裝公用程式 `patchadd` 和 `patchrm` 已經過修改，以便變更處理一些修補程式 (提供與執行中的系統不相容的新功能或現有檔案) 的方式。此公用程式修改會影響安裝在任何 Solaris 10 發行版本上的這些修補程式。這些「延後啟動」修補程式可更有效地處理核心修補程式中所提供的廣泛變更。

在延後啟動修補中，迴路檔案系統 `lofs` 用於建立根檔案系統的副本。被修補的原始檔案會複製到安全的位置，且根檔案系統的 `lofs` 副本也會得到修補。原始檔案 `lofs` 在修補後，會透過新檔案重新掛載回去。這意味著執行中的系統在修補期間會保持一致，新功能不會處於使用中狀態，在使用者重新啟動之前任何不相容的變更都將隱藏。

在套用延後啟動修補程式之後使用者必須儘快重新啟動，但也不必立即重新啟動，仍可以增加更多修補程式後再重新啟動。

修補程式 README 會指示哪些修補程式要求重新開機。

備註 – Sun 強烈建議您在單一使用者模式下執行修補程式作業，尤其是修補程式讀我檔案也如此建議時。

如果是執行非全域區域或已停用 `lofs`，則在安裝或移除延後啟動修補程式時，請注意下列各點：

- 所有非全域區域必須為停止狀態，才能執行此修補程式作業。您必須先停止非全域區域，然後才能套用修補程式。
- 延後啟動修補作業須有迴路檔案系統 `lofs`，才能成功完成。因為啟用 `lofs` 後會限制 HA-NFS 功能，所以執行 Sun Cluster 3.1 或 Sun Cluster 3.2 的系統可能會關閉 `lofs`。因此，在延後啟動修補程式之前，您必須執行下列步驟，重新啟用迴路檔案系統。

1. 在 `/etc/system` 檔案中移除下列行，或為其加入註釋：

```
exclude:lofs
```

2. 重新啟動您的系統。
3. 安裝修補程式。
4. 您完成修補程式安裝作業之後，請復原 `/etc/system` 檔案中的上述行，或取消其註釋。
5. 重新啟動系統，即可繼續正常的作業。

不會顯示錯誤訊息。

解決方法： Sun 建議使用 Solaris Live Upgrade 來管理修補作業。Solaris Live Upgrade 可避免修補執行中的系統時出現問題。Solaris Live Upgrade 可在問題發生時提供備用功能，來縮短因修補造成的當機時間並降低風險。如需更多資訊，請參閱「[Solaris 10 10/09 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃](#)」。

在大型檔案系統上取得檔案系統狀態時 32 位元應用程式可能發生錯誤 (6468905)

在大型檔案系統 (例如 ZFS) 上執行時，應用程式如果使用 `statvfs(2)` 或 `statfs(2)` 來取得有關檔案系統狀態的資訊，會顯示錯誤。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
Value too large for defined data type
```

解決方法： 應用程式應該改為使用 `statvfs64()`。

應該限制從不支援區域的系統中，使用 patchadd 搭配 -R 選項以指定替代根路徑來對本系統進行修補 (6464969)

在執行 Solaris 發行版本但不支援 Zones 的系統上，對已安裝非全域區域的全域區域，使用 patchadd -R 或任何接受 -R 選項的指令來指定替代根路徑，將無法運作。

不同於使用 luupgrade [-t、-T、-p、-P] 指令會顯示錯誤訊息，在此實例中，不會顯示有關使用適當指令層級限制的錯誤訊息。

也不會指出 -R 選項無法運作。由於此指令失敗，Solaris 10 套裝軟體或修補程式不會安裝在任何已安裝的非全域區域上。

當安裝及解除安裝套裝軟體或修補程式時，會發生這個問題。

備註 - 如果替代啟動環境有已配置的非全域區域但沒有已安裝的非全域區域，-R 選項會正常運作。然而，若要避免潛在問題，或您不確定是否有任何已安裝的非全域區域做為替代根路徑，請在所有實例中限制 -R 選項的使用。

如需更多資訊，請參閱下列線上手冊：

- [patchadd\(1M\)](#)
- [patchrm\(1M\)](#)
- [pkgadd\(1M\)](#)
- [pkgrm\(1M\)](#)

解決方法 1： 將作業系統至少升級至 Solaris 10 1/06 發行版本。

如果您是執行 Solaris 10 3/05 發行版本，請安裝下列修補程式，啟用會接受 -R 選項的指令，以建立替代根路徑：

- 若為 SPARC 系統，請安裝修補程式 ID 119254-19。
- 若為 x86 系統，請安裝修補程式 ID 119255-19。

解決方法 2： 限制 patchadd -R 指令的使用或任何接受 -R 選項之指令的使用以建立替代根路徑。

相反，啟動替代根 (例如 Solaris 10 發行版本) 做為使用中的作業系統。然後，在不使用 -R 選項的情況下，安裝及解除安裝 Solaris 10 套裝軟體和修補程式。

Sun Patch Manager Tool 2.0 與先前版本不相容

執行 Sun Patch Manager Tool 2.0 的系統可以管理執行 Patch Manager Tool (包括 Sun Patch Manager Tool 1.0) 的遠端系統。

但是執行較早版本 Patch Manager Tool 的系統無法管理執行 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。

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` 指令來刪除無本地磁碟的用戶端時，該指令失敗。無本地磁碟的用戶端不會從系統資料庫中移除。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
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。

SPARC: smosservice delete 指令無法成功移除所有目錄 (6192105)

當您使用 `smosservice delete` 指令來移除無本地磁碟的用戶端服務時，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
```

2. 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。

3. 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
```

4. 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。

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。

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」。

備註 - 由於 DR 執行於本節列出的伺服器，因此本資訊僅適用於 DR。如需有關其他伺服器上 DR 的資訊，請參閱說明這些伺服器的「版本說明」或「產品說明」文件或章節。

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。

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

備註 - 由於 DR 執行於本節列出的伺服器，因此本資訊僅適用於 DR。如需有關其他伺服器上 DR 的資訊，請參閱說明這些伺服器的「版本說明」或「產品說明」文件或章節。

最小系統控制器韌體

表 3-1 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。如需最新修補程式資訊，請參閱 <http://sunsolve.sun.com>。

表 3-1 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
```

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. 重新啓動 NFS 服務。

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. 重新啓動啟動伺服器服務。

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

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

從 OpenBoot PROM 提示符號 (OK) 輸入 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 - 如果 local-mac-address? 設定為 true，可能會阻止網域透過網路成功啓動。

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
```

若要重設 local-mac-address? 變數為預設設定，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。

啓用動態重新配置

若要啓用動態重新配置，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
```

- 使用啟用選項 (-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，請依據您輸入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：

```
# eeprom 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啟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. 關閉啓動伺服器服務。

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. 執行 DR 分離作業。

5. 重新啓動 NFS 服務。

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. 重新啓動啓動伺服器服務。

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```


終止軟體支援聲明

本章列出終止軟體支援聲明。

備註 – Solaris 10 作業系統媒體工具組不僅包含 Solaris 10 作業系統軟體，而且包含適用於 Solaris 作業系統和 Solaris Companion CD (以不受支援、加值且免費軟體之方式提供的有用且實用的技術) 的開發者工具。 <http://www.sun.com/service/serviceplans/solaris/10/> 提供有關 Solaris 10 作業系統媒體套件之元件的相關資訊。此外，在 SunSpectrum 程式和「Sun 軟體支援」合約下還顯示對這些元件所提供的支援。

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。

@euro 語言環境變體

未來的 Solaris 發行版本可能會移除下列 @euro 語言環境變體：

ca_ES.ISO8859-15@euro
de_DE.ISO8859-15@euro
el_GR.ISO8859-7@euro
es_ES.ISO8859-15@euro
fi_FI.ISO8859-15@euro
fr_BE.UTF-8@euro
fr_FR.UTF-8@euro

de_AT.ISO8859-15@euro
de_DE.UTF-8@euro
en_IE.ISO8859-15@euro
es_ES.UTF-8@euro
fr_BE.ISO8859-15@euro
fr_FR.ISO8859-15@euro
it_IT.ISO8859-15@euro

it_IT.UTF-8@euro

nl_BE.ISO8859-15@euro

nl_NL.ISO8859-15@euro

pt_PT.ISO8859-15@euro

使用者應使用對應的非變體語言環境。

StarSuite

未來的 Solaris 發行版本可能不提供 StarSuite 辦公室套裝軟體。使用者可以直接從 <http://globalspecials.sun.com> 上的 Sun Store 購買一份 StarSuite，或遷移至 OpenOffice.org 辦公室套裝軟體。

ucblinks

未來的 Solaris 10 發行版本可能不支援在 /dev 目錄中建立 SunOS 4.x 裝置名稱連結的 ucblinks 功能。目前的 Solaris 發行版本使用了 SunOS 5.x 裝置名稱。

下表列出可能會移除的 SunOS 4.x 裝置名稱連結：

SunOS 4.x 裝置名稱	裝置類型
/dev/[r]fd%d	fd 磁片
/dev/[r]sr%d	sd/atapi cdrom
/dev/[r]sd%d	sd 磁碟
/dev/[r]n%d	st 磁帶

下表列出目前的 SunOS 5.x 裝置名稱連結：

SunOS 5.x 裝置名稱	裝置類型
/dev/[r]diskette	fd 磁片
/dev/[r]dsk/*	sd/atapi cdrom
/dev/[r]dsk/*	sd 磁碟
/dev/rmt/*	st 磁帶

Xprt 伺服器 and Xprint 延伸

未來的 Solaris 發行版本可能不再包含 X Window 系統的 Xprt 伺服器和 Xprint 延伸。libXp 程式庫將保持二進制相容性。這樣可讓此軟體的現有使用者繼續在網路上列印到 Solaris 10 和先前的 Solaris 發行版本上執行的 Xprt 伺服器，或是其他平台上的 Xprint 實作。

xmh 指令

未來的 Solaris 發行版本可能不再包含 xmh 指令。Thunderbird 和 Evolution 是受支援的電子郵件 GUI。

XIE 程式庫

未來的 Solaris 發行版本可能不再包含 XIE 程式庫。

bdf to snf 和 showsnf 指令

未來的 Solaris 發行版本可能不再包含 bdf to snf 和 showsnf 指令。

PostgreSQL 8.1 和 8.2

未來的 Solaris 發行版本可能不支援 PostgreSQL 8.1 和 8.2 版。

語言環境變數 cz

未來的 Solaris 發行版本可能會移除捷克文語言環境的 cz 簡短變數。使用者應改用以下捷克文語言環境：

- cs_CZ
- cs_CZ.ISO8859-2
- cs_CZ.UTF-8
- cs_CZ.UTF-8@euro

Solaris 稽核指令

以下 Solaris 稽核介面可能會在未來的 Solaris 發行版本中以等效功能加以取代：

- audit_startup(1M)
- bsmconv(1M)

- bsmrecord(1M)
- bsmunconv(1M)
- audit_control(4)

xorgcfg 和 xorgconfig 公用程式

未來的 Solaris 發行版本可能不再提供用來產生 `xorg.conf` 檔案的 `xorgcfg` 和 `xorgconfig` 公用程式。

在許多情況下，`Xorg(1)` 伺服器不需要 `xorg.conf (4)` 檔案，如果該檔案不存在，也將會自行自動配置。如果預設配置不符需求時，使用者應該使用以下替代方法來產生 `xorg.conf` 檔案以用於自訂：

- 當伺服器未執行時，`/usr/X11/bin/Xorg - configure` 會為系統中目前偵測到的硬體提供配置檔案範本。
- 在沒有配置檔案的情況下啟動 `Xorg` 時，`Xorg` 自動產生的 `xorg.conf` 資料會記錄於 `/var/log/Xorg.0.log` 記錄檔中。`xorg.conf` 資料也可能會複製到 `xorg.conf` 檔案以用於自訂。
- `NVidia` 圖形裝置的使用者應該使用所附的 `nvidia-settings(1)` 和 `nvidia-xconfig(1)` 公用程式來產生或更新裝置特定的配置。
- 適用於 `SPARC` 平台之 `Sun` 圖形裝置的使用者應該使用 `fbconfig(1)` 公用程式來產生或更新裝置特定的配置。

稽核檔案大小統計和檔案大小限制介面

未來的 Solaris 發行版本可能不支援稽核檔案大小統計和檔案大小限制介面 (`getfsize` 和 `setfsize`)，其中包含 `auditon(2)` 系統呼叫中類似命名的子指令以及 `auditconfig(1M)` 指令的選項。

Berkeley DB 4.2

未來的 Solaris 發行版本可能不支援 Oracle Berkeley DB (BDB) 4.2。

部分 audiorecord 和 audioplay 應用程式切換

未來的 Solaris 發行版本中可能會移除 `audiorecord` 和 `audioplay` 應用程式兩者的 `-p` 和 `-b` 切換，以及 `audiorecord` 的 `-m` 切換。

如果在指令行中未指定檔案名稱，且標準輸入和輸出不是 `tty`，則這兩個應用程式都將結束，並產生錯誤。這些應用程式對音量設定所做的任何變更不會從一個實例保留到下一個實例。想要調整音效裝置設定的使用者應該遷移至 `mixerctl(1)` 和 `gnome-volume-control(1)` 應用程式。

CD 媒體

未來的 Solaris 發行版本可能不再以 CD 提供 Solaris 10 作業系統。

對內開放原始碼 (Inbound Open Source) 和協力廠商提供的開放原始碼元件政策變更

當開放原始碼社群停止開發類似 Mozilla 的對內開放原始碼 (Inbound Open Source) 元件時，Sun 也會停止此產品版本的所有開發和支援活動。Sun 將在 <http://www.sun.com/service/index.jsp> 發佈一份受管理產品「終止軟體支援清單 (EOSL)」，每月會根據不再支援的元件更新清單內容。

Mozilla 1.X 支援

由於新的對內開放原始碼 (Inbound Open Source) 元件政策變更，從 Solaris 10 10/08 發行版本開始，不再支援 Mozilla™ 1.X 軟體。使用者應升級至 Firefox。

x86: sbpro 驅動程式

未來發行版本可能不支援適用於 SoundBlaster Pro、SoundBlaster 16 和 SoundBlaster AWE32 ISA 裝置的 Sound Blaster Pro 裝置驅動程式 (sbpro)。

CacheFS

未來的 Solaris 發行版本可能不支援 CacheFS 檔案系統功能。

sdtudctool

未來的 Solaris 發行版本可能不提供 sdtudctool。如需更多資訊，請參閱「User Defined Characters Migration Guide」以取得遷移資訊，網址為 http://developers.sun.com/global/products_platforms/solaris/reference/techart/UDCGuide.html

SPARC: 適用於 SBus 圖形卡的 cg6 驅動程式

未來版本可能不納入適用於下列 SBus 圖形卡的 cg6 驅動程式：

- GX
- GXplus

- TurboGX
- TurboGXplus

ctlmp 和 ctlconvert_txt

未來的 Solaris 發行版本可能不支援 `/usr/openwin/bin/ctlmp` 和 `/usr/openwin/bin/ctlconvert_txt` 公用程式。使用者應該改用 `mp(1)` 列印篩選器或其他合適的列印機制。

genlayouttbl 公用程式

未來的發行版本可能不再提供可提供複合文字版面配置資料給 CDE/Motif GUI 工具組的 `genlayouttbl(1)` 公用程式。

行動式 IP

未來的 Solaris 發行版本中可能不提供「`mipagent(1M)` 線上手冊」中說明的 Mobile IPv4 功能。

Gnopernicus

未來的 Solaris 發行版本可能不提供 Java DS 螢幕助讀程式 Gnopernicus。使用者應該改為使用 Orca 螢幕讀取器。

Xsun 伺服器

未來的 Solaris 發行版本可能不提供適用於 X Window 系統的 Xsun 伺服器。使用者應該遷移至 Xorg 伺服器。

可能不再包含在 Xsun 中可用但在 Xorg 中無法使用的功能，例如「顯示 Postscript (DPS)」和「X 影像延伸 (XIE)」。

共同桌面環境

未來的 Solaris 發行版本可能不提供共用桌面環境 (CDE)。使用者應遷移至 Java Desktop System。

CDE 影像檢視器

未來的 Solaris 發行版本可能不提供 CDE 的影像檢視器 `sdtimage`。使用者應遷移至 GNOME Open `gnome-open`，以開啓影像檔。

Sun Java System Calendar Server 用戶端 Applet

未來的 Solaris 發行版本可能不提供 Sun Java System Calendar Server 用戶端 Applet，即 Now Applet。

DARPA 名稱伺服器

未來的 Solaris 發行版本可能不提供 DARPA 名稱伺服器 `in.tnamed(1M)`。網路網路網域名稱伺服器 `named(1M)` 可提供類似的功能。

I2O 智慧型 I/O

在未來的 Solaris 發行版本中，可能不支援 I2O 智慧型 I/O 驅動程式架構和所有對應的驅動程式。其中包括 `i2o_bs(7D)`、`i2o_scsi(7D)` 驅動程式和所有 I2O 相關的功能。

適用於 PDF 和 PostScript 檔案的 GNOME 檢視器

在未來的 Solaris 發行版本中，可能不提供適用於 PDF 和 PostScript™ 檔案的 GNOME 檢視器。預期將會有替代的應用程式來檢視 PDF 和 PostScript 檔案。

圖形智慧卡管理介面

在未來的 Solaris 發行版本中，可能不提供圖形智慧卡管理介面 `sdtsmartcardadmin(1M)`。`smartcard(1M)` 指令提供相同功能。

iButton 智慧卡

在未來的 Solaris 發行版本中，可能不支援 Dallas Semiconductor iButton Java Card 智慧卡和 OpenCard Framework (OCF) 終端機驅動程式，如 `ocf_ibutton(7d)` 中所說明。使用者應遷移至 `libpcsc-lite(3lib)` 支援的其他智慧卡裝置。

Cyberflex 智慧卡

在未來的 Solaris 發行版本中，`pam_smartcard(5)` 和 `smartcard(1m)` 指令可能不支援 Cyberflex 智慧卡。使用者應遷移至 `libpcsclite(3lib)` 支援的其他智慧卡裝置和智慧卡。

PAM 智慧卡

在未來的 Solaris 發行版本中，可能不提供 PAM 智慧卡模組 `pam_smartcard(5)`。

OCF/SCF 智慧卡架構

在未來的 Solaris 發行版本中，可能不提供 OCF/SCF 智慧卡架構。`ocfserv(1M)` 的功能將由 `pcscd(1M)` 提供。`smartcard(1M)` 的智慧卡佈建功能將由 `muscletool(1M)` 提供。由 `smartcard(1M)` 提供的驅動程式配置功能，對 `pcscd(1M)` 來說一般是不需要的，但在必要時，系統管理員可以編輯 `reader.conf(4)` 檔案。

SCF 智慧卡 API

在未來的 Solaris 發行版本中，可能不提供 `libsmartcard` 和 `smartcard.jar` 匯出的智慧卡架構 (SCF) 介面。這些介面現在已失效。新的 C 應用程式應撰寫成使用從 `libpcsclite(3lib)` 匯出的 PS/SC 介面。目前沒有 SCF Java 介面的替代計畫。

遠端程式載入伺服器功能

在未來的 Solaris 發行版本中，可能不提供透過 `rpld(1M)` 和 `rpld.conf(4)` 提供的遠端程式載入 (RPL) 伺服器功能。

Sun4V 系統的預設乙太網路驅動程式從 ipge 轉換成 e1000g NIC 驅動程式

未來的 Solaris 發行版本可能不提供 `ipge` 驅動程式及其所有適用於 Sun4V 系統的 SUNWipge 套裝軟體。從 Solaris 10 8/07 發行版本開始，Ontario 和其他 SPARC 平台已從使用 `ipge` 轉換成使用 `e1000g` 驅動程式。`e1000g` 驅動程式將成為所有使用 Intel 1G 晶片組之 Sun 平台的預設乙太網路驅動程式。

Solstice Enterprise Agents 支援

未來的 Solaris 的發行版本可能不支援以下 Solstice Enterprise Agents™ (SEA) 代理程式、程式庫以及套裝軟體：

- SEA 型的 SNMP 主代理程式與副代理程式
- libssagent 及 libssasnm 程式庫
- SUNWsacom、SUNWsasnm、SUNWmibii 套裝軟體

系統管理代理程式 (SMA) 提供與上述來源相似的功能。

32 位元 x86: 延伸式記憶體檔案系統支援

未來的 Solaris 發行版本可能不支援延伸式記憶體檔案系統 (xmemfs)。

如需更多資訊，請參閱「xmemfs(7FS) 線上手冊」。

標準類型服務架構支援

未來的 Solaris 發行版本可能不提供標準類型服務架構 (STSF)。

這包括以下各點：

- libST 及 libXst 程式庫
- xstls 指令
- stfsloader 服務
- Xsun 及 Xorg 伺服器的 XST 延伸

您可以在下列其中一種替代來源中找到這項功能：

- libX11
- libXft2

SPARC: jfca 驅動程式支援

未來的 Solaris 發行版本可能不提供 JNI Fibre Channel Adapter (jfca) 驅動程式。

如需更多資訊，請參閱「jfca(7D) 線上手冊」。

zic -s 選項支援

未來的 Solaris 發行版本可能不會在 zic 指令中提供 -s 選項。

如需更多資訊，請參閱「zic(1M) 線上手冊」。

可移除磁碟區管理支援

未來的 Solaris 發行版本可能不包括磁碟區管理常駐程式 (vold)、磁碟區管理檔案系統 (volfs) 以及相關的磁碟區管理指令。

仍將持續支援可移除媒體的自動掛載及卸載。

如需更多資訊，請參閱「vold(1M) 線上手冊」和「volfs(7FS) 線上手冊」。

32 位元 x86: 控制器裝置與驅動程式

未來的 Solaris 發行版本可能不支援以下裝置：

- IBM PC ServeRAID SCSI
- IBM ServeRAID II Ultra SCSI
- IBM ServeRAID-3 Ultra2 SCSI

此外，亦可能不支援針對這些控制器而撰寫的裝置驅動程式。

64 位元 SPARC: Dual Basic Rate ISDN Interface 與 Multimedia Codec Chips

未來的 Solaris 發行版本可能不支援 T5900FC Dual Basic Rate ISDN Interface (DBRI) 及相關的多媒體編解碼晶片。此外，亦可能不支援針對這些裝置而撰寫的裝置驅動程式。

SPARC: 未來的 Solaris 發行版本可能不支援某些驅動程式

未來的 Solaris 發行版本可能不支援下列驅動程式：

- SUNWrtvc: SunVideo™ 即時視訊擷取及壓縮卡的裝置驅動程式
- SUNWdial: 撥號及按鈕裝置的串流模組
- SUNWdialh: 撥號及按鈕裝置的標頭檔

自動安全性增強工具支援

未來的 Solaris 發行版本可能不提供由 /usr/aset 目錄中的自動安全性增強工具 (Automated Security Enhancement Tool,ASET) 所提供之總和檢查功能。

您可以在下列其中一種替代來源中找到這項功能：

- Solaris 10 作業系統中的基本稽核報告工具 `bart`
- Solaris 安全性工具組可在 <http://www.sun.com/software/security/jass/> 中找到
- Solaris 指紋資料庫可在 <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=content/content7> 中找到

亞洲的短 `dtlogin` 名稱

在未來發行版本中，可能不會於 `dtlogin` 語言清單中列出下列亞洲短語言環境名稱：

- `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
<code>mmap</code>	<code>devmap</code>
<code>identify</code>	<code>set to nulldev</code>
<code>copyin</code>	<code>ddi_copyin</code>
<code>copyout</code>	<code>ddi_copyout</code>
<code>ddi_dma_addr_setup</code>	<code>ddi_dma_addr_bind_handle</code>
<code>ddi_dma_buf_setup(9F)</code>	<code>ddi_dma_buf_bind_handle</code>
<code>ddi_dma_curwin</code>	<code>ddi_dma_getwin</code>
<code>ddi_dma_free</code>	<code>ddi_dma_free_handle</code>
<code>ddi_dma_htoc</code>	<code>ddi_dma_addr[buf]_bind-handle</code>
<code>ddi_dma_movwin</code>	<code>ddi_dma_getwin</code>
<code>ddi_dma_nextseg</code>	<code>ddi_dma_nextcookie</code>
<code>ddi_dma_nextwin</code>	<code>ddi_dma_nextcookie</code>
<code>ddi_dma_segtocookie</code>	<code>ddi_dma_nextcookie</code>
<code>ddi_dma_setup</code>	<code>ddi_dma_*_handle</code>
<code>ddi_dmae_getlim</code>	<code>ddi_dmae_getattr</code>
<code>ddi_getlongprop</code>	<code>ddi_prop_lookup</code>
<code>ddi_getlongprop_buf</code>	<code>ddi_prop_lookup</code>
<code>ddi_getprop</code>	<code>ddi_prop_get_in</code>

舊式介面	喜好的介面
ddi_getproplen	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
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}

舊式介面	喜好的介面
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 4-1 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) 指令皆已失效，而且未來的 Solaris 發行版本中可能不再支援這些指令。失效的指令如下：

- /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 中的 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` 及 `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，未來的 Solaris 發行版本可能會視 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：

<code>cpc_access</code>	<code>cpc_bind_event</code>
<code>cpc_count_sys_events</code>	<code>cpc_count_usr_events</code>
<code>cpc_event_accum</code>	<code>cpc_event_diff</code>
<code>cpc_eventtostr</code>	<code>cpc_getcciname</code>
<code>cpc_getcpuref</code>	<code>cpc_getcpuver</code>
<code>cpc_getnpsc</code>	<code>cpc_getusage</code>
<code>cpc_pctx_bind_event</code>	<code>cpc_pctx_invalidate</code>

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_attrs	cpc_enable
cpc_disable	cpc_caps
cpc_npics	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
- Java DS 圖表編輯器
- Java DS Java 文字編輯器
- Java DS Java 字典
- Java DS 磁碟分析器
- Java DS 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」及「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。此注意事項影響的檔案如下：

- 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，如果您使用 Xsun X 伺服器，仍可使用 XFree86 DDX 模組。這些模組會以 `ddxSUNWxf86` 為字首，而且它們在 `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。

文件問題

本章旨在說明與文件有關的已知問題。

「System Administration Guide: IP Services」

第 786 頁上的備註不正確，內容如下所示：

備註 - x86 架構不支援 VLAN 上的 IPQoS。

正確的備註應如下所示：

備註 - 支援 SPARC 和 x86 架構，包括 VLAN 上的 IPQoS。

部分已翻譯的文件並未更新

在 Solaris 10 10/09 發行版本中，並未更新以下已翻譯的文件。文件的內容可能與對應的英文文件會有不同。如需最新的發行版本資訊，請參閱英文版本。

英文版本和目前翻譯版本之間的差異將列於下表：

文件標題	受影響的語言	英文版本所做的變更
「Solaris Tunable Parameters Reference Manual」	日文	<p>第 1 章 - 增加了 tcp_local_dack_interval 資訊</p> <p>第 4 章 - 更新了 tcp_local_dack_interval 資訊</p> <p>附錄 A - 增加了 tcp_local_dack_interval 資訊</p> <p>附錄 B - 增加了 Solaris 10 資訊</p>
「Solaris Security for Developers Guide」	日文	<p>更新的連結</p> <p>已將目錄的參照從 /etc/crypto 變更為 etc/crypto</p>
「System Administration Guide: Devices and File Systems」	日文	<p>第 3 章 - 以 Solaris 10 10/08 媒體名稱和結構更新了可移除式媒體範例</p> <p>第 10 章 - 更新了 EFI 標籤一節，說明當不再需要 EFI 標籤時如何重新套用 VTOC 標籤</p> <p>第 11 章 - 更新了「Identifying Disks on a System」一節，其中包含在 x86 系統上提供磁碟行銷名稱的步驟。</p> <p>第 16 章 - 包含以下修改：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 本章中增加了有關 ZFS 檔案系統的更多資訊 ■ 在「Types of File Systems」(檔案系統類型)一節中更新了其他虛擬檔案系統表格，其中增加了 SHAREFS 說明。 ■ 在「Support of Multiterabyte UFS File Systems」(多 TB UFS 檔案系統的支援)一節中更新了 ufsdump 範例 <p>第 18 章 - 更新了小節標題以指示 UFS 用法，此外也增加了 ZFS 檔案系統資訊</p>

文件標題	受影響的語言	英文版本所做的變更
「System Administration Guide: Basic Administration」	日文 簡體中文	微幅的結構變更 變更了 Solaris 10 10/08 發行版本中增加的「SPARC 啟動架構重新設計」內容 更新了有關 Solaris 10 10/08 發行版本中「SPARC 啟動架構重新設計」功能的現有無本地磁碟的用戶端內容 修正了所有優先順序為 3 和 4 的錯誤
「System Administration Guide: Advanced Administration」	日文 簡體中文	更新了 Solaris 10 10/08 發行版本中有關 ZFS 啟動實作的「Managing Disk Use」(管理磁碟使用)一章
「System Administration Guide: Solaris Printing」	日文 簡體中文	增加了缺少的範例 修正了錯字並更正了所有不正確的資訊

Solaris 10 10/09 修補程式清單

在 Solaris 10 10/09 發行版本中，「Solaris 10 10/09 版本說明」不會記錄 Solaris 修補程式清單。修補程式清單會記錄於「[Solaris 10 10/09 Patch List](#)」。

「System Administration Guide: IP Services」

確保 MAC 位址唯一的程序標題為「SPARC: How to Ensure That the MAC Address of an Interface Is Unique, in Solaris 10 3/05 ONLY」。由於此程序適用於所有 Solaris 10 Update 發行版本，因此標題應為「SPARC: How to Ensure That the MAC Address of an Interface Is Unique」。

「System Administration Guide: Naming and Directory Services (NIS+)」

從 Solaris 10 8/07 發行版本開始，Solaris 作業系統不再有兩個獨立的主機檔案。/etc/inet/hosts 檔案現在是單一的主機檔案，其包含 IPv4 和 IPv6 項目。您不需要在始終要求同步的兩個主機檔案中維護 IPv4 項目。為達到向下相容性，/etc/inet/ipnodes 檔案已取代為指向 /etc/inet/hosts 檔案的相同名稱符號連結。如需更多資訊，請參閱「hosts(4) 線上手冊」。NIS 用戶端和伺服器可以使用 IPv4 或 IPv6 RPC 傳輸進行通訊。

停止提供瑞典文版的文件

從 Solaris 10 8/07 發行版本開始，文件將不再翻譯成瑞典文版。如需所有最新資訊，請參閱 <http://docs.sun.com/> 上的英文版文件。

應用程式伺服器文件所指的 Derby 資料庫應為 Java DB

應用程式伺服器文件將 Java DB 表示成「Derby」。請以 Java DB 取代所有關於「Derby」的參照。資料庫會安裝在 `/usr/appserver/javadb` 中。

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，用以檢查是否已新增無本地磁碟的用戶端的指令應如下所示：

4. 檢查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 的步驟 9：使用 Solaris 安裝程式執行安裝或升級
 - x86 的步驟 17：使用 Solaris 安裝程式執行安裝或升級

「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) — 對映作業：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。



Solaris 10 作業系統的整合錯誤修復表

本附錄的表格會列出 Solaris 10 10/09 作業系統中已修正之各版本說明的錯誤。

備註 - 此表格僅陳列了部分內容。此表格沒有納入先前之版本說明中未記錄之作業系統中其他已修正的錯誤。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 10/09 軟體中修正的錯誤

CR 編號	標題
6750725	當日標檔案系統為 ZFS 及語言環境為日語 EUC 時， <code>lucreate</code> 會失敗
6741743	將 UFS 轉換為 ZFS 之後， <code>boot - L</code> 無法正常運作
6740164	<code>zpool attach</code> 可能會建立非法根池
6704717	使鏡像 ZFS 根池中的主要磁碟離線
6730309	Solaris 10 10/08 發行版本中會停用 L2ARC
6696226	Solaris Live Upgrade 無法建立 <code>menu.lst</code> 檔案
6462803	檔案系統忙碌時， <code>zfs snapshot -r</code> 會失敗

