

Oracle® Solaris 10 8/11 版本說明

版權所有 © 2011, Oracle 和 (或) 其關係公司。保留一切權利。

本軟體與相關說明文件是依據含有多用途及保密限制事項的授權合約所提供，且受智慧財產法的保護。除了授權合約中或法律明文允許的部份外，不得以任何形式或方法使用、複製、重製、翻譯、廣播、修改、授權、傳送、散佈、展示、演出、出版或陳列本軟體的任何部份。除非依法需要取得互通性操作 (interoperability)，否則嚴禁對本軟體進行還原工程 (reverse engineering)、反向組譯 (disassembly) 或解編 (decompilation)。

本文件中的資訊如有變更恕不另行通知，且不保證沒有任何錯誤。如果您發現任何問題，請來函告知。

如果本軟體或相關說明文件是提供給美國政府或代表美國政府授權使用本軟體者，適用下列條例：

U.S. GOVERNMENT RIGHTS

Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

本軟體或硬體是針對各類資訊管理應用程式的一般使用所開發。不適用任何原本就具危險性的應用上，包含會造成人身傷害風險的應用。如果您將本軟體或硬體應用於危險用途，則應採取適當的防範措施，包括保全、備份、儲備和其他措施以確保使用安全。Oracle Corporation 和其關係公司聲明對將本軟體或硬體應用於危險用途所造成之損害概不負任何責任。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和 (或) 其關係公司的註冊商標。其他名稱為各商標持有人所擁有之商標。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標的使用皆經過授權，且是 SPARC International, Inc. 的商標或註冊商標。AMD、Opteron、AMD 標誌與 AMD Opteron 標誌是 Advanced Micro Devices 的商標或註冊商標。UNIX 是 The Open Group 的註冊商標。

本軟體或硬體與說明文件可能提供第三方內容、產品和服務的存取途徑與資訊。Oracle Corporation 和其關係公司明文聲明對第三方網站所提供的內容、產品與服務不做保證，且不負任何責任。Oracle Corporation 和其關係公司對於您存取或使用第三方的內容、產品或服務所引起的任何損失、費用或損害亦不負任何責任。

目錄

前言	13
1 授權更新	17
Java SE 元件的 Oracle Solaris 授權更新	17
2 安裝問題	19
一般資訊	19
Oracle Solaris 的自動註冊功能	19
安全性修補程式	22
災難復原影像	22
BIOS 和韌體更新	22
新記憶體需求	23
升級至 Oracle Solaris 10 8/11	23
對於非 Oracle Solaris 10 8/11 作業系統所屬產品的支援	23
開始之前	24
EMC PowerPath	24
Live Upgrade 與 Oracle Solaris Zones	24
Live Upgrade 限制	24
搭配 ZFS 檔案系統上的區域根使用 Live Upgrade	25
升級配置有標示區域的 Trusted Extensions 系統	26
在 SPARC 和 x86 相容機器上修補 Miniroot	27
Oracle Solaris 10 發行版本上的 Oracle Solaris Data Encryption Supplement (資料加密補充)	27
安裝 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本之 GNOME Display Manager 修補程式所需的其他程序	27
x86: 具備 elx 或 pcelx NIC 的系統之網路配置失敗	28
var 檔案系統的預設大小可能會不足	28
x86: 請勿升級含 BIOS GG.06.13 版的 Hewlett-Packard Vectra XU Series 系統	29

SPARC: 舊版韌體可能需要啟動快閃 PROM 升級	29
Solaris 管理主控台 2.1 軟體與 Solaris 管理主控台 1.0、1.0.1 和 1.0.2 軟體不相容	30
x86: BIOS 裝置公用程式的故障會使得安裝或升級無法成功 (6362108)	32
當非全域區域安裝時，無法建立 Oracle Solaris Flash 歸檔 (6246943)	33
x86: 從 Oracle Solaris 10 DVD 啟動 Sun Java Workstations 2100Z 可能會發生當機 (6214356)	33
x86: 一些 Sun Fire 系統的序列主控台無法運作 (6208412)	35
x86: 系統中若已存在 x86 fdisk 啟動分割區，則 Oracle Solaris 安裝 GUI 可能會失敗 (6186606)	36
安裝錯誤	36
連接至 SAN 的電腦上 Jumpstart 安裝失敗 (7072761)	36
切換至 zvol 時，ZFS 根系統可能會當機 (6898318)	37
安裝 Oracle Solaris ZFS Flash 歸檔 (6889459)	37
使用 Oracle Solaris Live Upgrade 在替代啟動環境中安裝 ZFS Flash 歸檔時的限制 (7055343)	38
本土化的安裝說明	38
x86: 在 Solaris 10 10/08 發行版本之前的發行版本上執行 Oracle Solaris Flash 歸檔安裝 失敗 (6735181)	38
某些亞洲語言環境無法用於 JumpStart 安裝 (6681454)	39
PRODRM 在刪除 Trusted Extensions 的 prodreg 項目時發生問題 (6616592)	39
升級期間顯示詳細修補程式分析的面板無法捲動 (6597686)	39
安裝 Oracle Solaris 作業系統後，Linux 分割區沒有顯示在 GRUB 功能表中 (6508647)	40
x86: 安裝過程中發生 /sbin/dhccpinfo 無效的錯誤 (6332044)	40
x86: JumpStart 安裝之後系統無法啟動 (6205478)	41
升級問題與錯誤	41
SPARC: 所有 M-Series 機器類型可能會發生效能略為下降的情況 (7058265)	41
在沒有 SUNWzoneu 套裝軟體的系統上執行 lucreate 指令失敗 (7061870)	42
升級之後，維護狀態中的 iscsi/initiator 服務可能會終止 (6976602)	42
對 Oracle Solaris 10 8/11 執行 Live Upgrade 之後，無法啟動 Trusted Extensions 中的區 域 (7041057)	43
當啟用 Trusted Extensions 且標示區域不在執行狀態中時，lucreate 和 lumake 會失 敗 (7055968)	44
區域的 DSR 升級發生問題 (6616788)	44
Trusted Extensions 升級問題 (6616585)	44
升級之後系統無法與 ypbind 通訊 (6488549)	45
在已安裝區域但尚未啟動的系統上升級失敗	46

將具有非全域區域的 Oracle 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)	46
自 Solaris 9 9/04 作業系統升級之後裝置 ID 不一致	47
當使用 Live Upgrade 自先前發行版本進行升級時，不會移除失效的解除安裝程式 (6198380)	47
可能會安裝的其他相關語言環境	49
3 Oracle Solaris 執行階段問題	51
一般資訊	51
建議採用用於密碼加密的 SHA-256 及 SHA-512 crypt 外掛程式	51
共同桌面環境	52
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)	52
x86: kdmconfig 指令無法建立 Xorg X 伺服器的系統標識配置檔 (6217442)	52
檔案系統	53
ZFS 動態 LUN 擴充限制 (6241086)	53
sendmail 中的 config/local_only 不得設為 true (6970172)	53
x86: ata 驅動程式在啟動時逾時 (6586621)	54
zoneadm 安裝指令無法進行 ZFS 傳統掛載 (6449301)	55
ZFS 和 UNIX/POSIX 相容性問題	56
fdisk -E 指令不事先警告便清理 ZFS 使用的磁碟 (6412771)	56
BrightStor ARCserve Backup Client Agent for UNIX (Solaris) 和 ZFS 支援問題	56
ZFS GUI 應該在每個精靈一開始便檢查 /usr/lib/embedded_su 修補程式 (6326334)	56
當機時同步化檔案系統失敗 (6250422)	57
從某些 Oracle Solaris 10 發行版本升級需要重新掛載檔案系統	57
NFSv4 存取控制清單功能可能無法正常運作	57
在超過 1 TB 大小的裝置上系統故障傾印失敗 (6214480)	58
硬體相關的問題與錯誤	58
SPARC: 如果設定彈性原則，系統可能會當機 (6989192)	59
進行加密的 DR 作業時，可能會發生系統當機 (7048323)	59
SPARC: 啟動 Oracle Solaris 作業系統時顯示磁碟警告 (7047435)	59
SPARC: 在 OPL 平台上動態重新配置作業失敗 (7060498)	59
x86: 如果在正在執行的機器上更換 ata 磁碟或控制器，系統會關閉 (7059880)	60
SPARC: 在 sun4v T3 機器上執行大量加密作業時，會發生系統當機 (7041435)	60
載入 apix 模組之後，無法重定訊息訊號中斷 (MSI-X) (7058060)	60
RDS 驅動程式升級至版本 3 (6850013)	61

SPARC: 在 Oracle Solaris 10 9/10 作業系統上核發 XIR 造成完成陷阱處理失敗錯誤 (6962156)	61
x64: 在 Mellanox 的 ConnectX 韌體 2.6.0 中 PCI 子系統 ID 會變更 (6810093)	61
ZFS ARC 分配核心約束內的記憶體會阻止 DR (6522017)	63
mpathadm 指令不會顯示裝置特定的負載平衡設定	63
註冊工具在某些資料段緩衝區上會制止電源管理 (6321362)	63
某些 USB 2.0 控制器被停用	63
支援 USB 裝置與對應的集線器配置	64
x86: Oracle Solaris 10 作業系統中某些裝置驅動程式存在的限制；	64
無顯示系統上的 DVD-ROM/CD-ROM 驅動程式	65
x86: 需要以手動配置方式來指定非英文鍵盤	65
某些共用相同匯流排的裝置之間存在競爭 (6196994)	66
某些 DVD-ROM 和 CD-ROM 光碟機無法啟動 Oracle Solaris 10 作業系統 (4397457)	66
編譯器相關的問題	66
SPARC: 複製重新配置無法運作 (7083331)	66
本土化問題	67
瑞典文版軟體翻譯說明	67
在信任的 Java Desktop System 中出現多個輸入法切換程式應用程式	67
Wnn8 日文輸入法	68
在升級至 IIIMF 修訂版 12 後，不支援新注音輸入法 (6492129)	68
在有些俄文語言環境中，AltGr 鍵無法做為模式切換鍵 (6487712)	68
x86: 在 ar 語言環境中無法顯示阿拉伯文文字	68
在 GNOME 桌面中無法使用數種阿拉伯語字型 (6384024)	69
無法在儲存階段作業的應用程式上切換輸入語言 (6360759)	69
適用於 UTF-8 語言環境的遷移說明	69
沒有可用於某些鍵盤配置類型 6 和 7 的硬體	71
網路問題	72
BIND 9.6 拒絕遞迴至非本機網路 (7046009)	72
使用相同的來源位址配置通道 (4152864)	72
系統的解譯網域無法配置 (6314248)	72
在 Oracle Solaris 10 作業系統中預設停用 IP 轉送；	73
Oracle Solaris 指令和標準	73
SPARC: T4 1.2 晶片上的 cpustat 指令顯示不正確的結果	73
winbind 指令僅擷取前 1000 位 Active Directory 使用者	73
經過變更的「Trusted Extensions 線上手冊」只會出現在參考手冊中	74

Bash 3.00 不再設定部分環境變數	74
新的 ln 公用程式需要 -f 選項	74
新的 tcsh 版本拒絕使用破折號或等號的 setenv 變數名稱	75
STDIO getc 系列 EOF 條件運作方式變更	75
ps 指令的輸出欄已加寬	76
Solaris Volume Manager 錯誤	76
若 fdisk 並未具有有效的項目，Solaris Volume Manager 便不會正確移除裝置	76
Solaris Volume Manager metattach 指令可能會失敗	76
Java Desktop System 問題	77
電子郵件和行事曆應用程式	77
登入問題	77
說明系統	78
系統層級問題	78
錄音程式的問題	78
Nautilus ACL 遮罩與群組權限不同步 (6464485)	79
strftime(3c) 應支援 %-m 和 %-d 格式的 GNU 延伸 (6448815)	79
x86: 在僅有一張視訊卡的系統上無法配置全螢幕放大	79
某些檢視選項可能會導致檔案管理員失敗 (6233643)	81
系統管理	82
套裝軟體資料庫包含不存在的路徑名稱 (7054481)	82
SPARC: 64 位元版本的 libsoftcrypto 程式庫速度過慢 (7048794)	82
當超級使用者重設密碼時，預設行為發生變化 (6968855)	83
套用修補程式 144500/144501 後，不支援 patchrm 指令 (7033240)	83
lucreate 在較慢的 UFS 系統上設定延時 (7051757)	83
無法在啟動時載入可用性套裝軟體模組 sdbc (6952222)	83
Oracle Solaris 10 9/10 時鐘在 Oracle VM 2.2 上停止 (6952499)	84
SPARC: FKU 137137-xx 修補程式不支援協力廠商的磁碟區管理員軟體	84
Oracle Solaris 無法針對 SATA 控制器處理舊有模式與 AHCI 模式之間的模式切換 (6520224)	84
32 位元: 在大型檔案系統上取得檔案系統狀態時，應用程式可能發生錯誤 (6468905)	85
應該限制從不支援區域的系統中，使用 patchadd 指令搭配 -R 選項以指定替代根路徑來對本系統進行修補 (6464969)	85
Sun Patch Manager Tool 2.0 與較早的 Patch Manager Tool 版本不相容	86
無法從系統中刪除現有的無本地磁碟的用戶端 (6205746)	86
SPARC: smosservice delete 指令無法成功移除所有服務目錄 (6192105)	87

4 終止軟體支援聲明	89
本發行版本所移除的功能	89
Adobe Reader	89
des 指令	89
未來發行版本可能移除的功能	89
LP 列印服務	89
SPARC: 傳統系統支援	90
rstart 用戶端和 rstartd 伺服器	90
rdist 指令	90
crypt 指令	90
vi、ex 和 ed 指令中的 -x 和 -c 選項	90
sysidtool 架構	91
SPARC 平台專用的 Oracle Sun OpenGL 軟體	91
WU-ftp 伺服器	91
Oracle Solaris Volume Manager 的啟動支援	91
ioctl 磁片驅動程式和 fdformat 公用程式	91
tnf 追蹤 (3TNF)	91
將 /etc/power.conf 和 pmconfig 取代為 poweradm	91
將 Trusted Extensions IPv6 CIPSO 取代為 CALIPSO	92
/etc/hostname.interface 檔案	92
Flash 歸檔安裝指令	92
x86: lsimega 驅動程式支援	92
移除 QLogic SCSI Ultra160 裝置驅動程式	92
32 位元 SPARC 和 x86: libmle 程式庫	92
32 位元 SPARC: 移除 Asian SunOS4.x BCP	93
32 位元 SPARC 和 x86: 移除傳統亞洲列印篩選器	93
32 位元 SPARC 和 x86: 移除傳統亞洲程式庫	93
32 位元 SPARC 和 x86: 移除傳統亞洲指令	93
無本地磁碟的用戶端功能	94
SPARC: SunOS 4 二進位相容性支援	94
32 位元 x86: sk98sol 驅動程式	94
IP 轉送 SMF 服務	94
x86: 32 位元 X 伺服器和驅動程式	94
SYSV3 SCO 相容性環境變數	96
passmgmt 指令	96
語言環境管理員	96

SIP Express Router (SER)	96
Oracle Solaris 作業系統中的 Jakarta Tomcat 4 介面	96
x86: lx 標記區域	96
SPARC 工作站	97
繪圖指令	97
MySQL 4	97
Apache httpd 1.3	97
audit_user 資料庫	98
稽核常駐程式介面	98
Oracle Solaris 稽核指令	98
稽核檔案大小統計和檔案大小限制介面	98
各種 SPARC 相容圖形卡的驅動程式	98
簡捷形式語言環境	99
Java SE 1.4.2 支援	104
Java SE 5.0 支援	104
@euro 語言環境變體	104
ucblinks 指令	105
Xprt 伺服器和 Xprint 延伸	105
xmh 指令	105
XIE 程式庫	105
bdfosnf 和 showsnf 指令	106
PostgreSQL 8.1 和 8.2	106
語言環境變數 cz	106
xorgcfg 和 xorgconfig 公用程式	106
Oracle Berkeley 資料庫 4.2	107
部分 audiorecord 和 audioplay 應用程式切換	107
對內開放原始碼和協力廠商、廠商提供的開放原始碼元件之政策變更	107
Mozilla 1.X 支援	107
x86: sbpro 驅動程式	107
CacheFS 檔案系統	107
sdtudctool 指令	107
ctlmp 和 ctlconvert_txt 公用程式	108
genlayouttbl 公用程式	108
Mobile IPv4	108
Gnopernicus	108
Xsun 伺服器	108

共同桌面環境	108
Sun Java System Calendar Server 用戶端 Applet	108
DARPA 名稱伺服器	109
I2O 智慧型 I/O	109
適用於 PDF 和 PostScript 檔案的 GNOME 檢視器	109
Smartcard 管理介面	109
iButton 智慧卡	109
Cyberflex 智慧卡	109
PAM 智慧卡	109
OCF/SCF 智慧卡架構	110
SCF 智慧卡 API	110
遠端程式載入伺服器功能	110
Sun-4v 系統的預設乙太網路驅動程式從 ipge 轉換成 e1000g NIC 驅動程式	110
Solstice Enterprise Agents 支援	110
32 位元 x86: 延伸式記憶體檔案系統支援	110
標準類型服務架構支援	111
SPARC: jfca 驅動程式支援	111
zic -s 選項支援	111
可移除磁碟區管理支援	111
64 位元 SPARC: Dual Basic Rate ISDN Interface 與 Multimedia Codec Chips	111
SPARC: 未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不支援某些驅動程式	112
自動安全性增強工具支援	112
亞洲的短 dtlogin 名稱	112
Cfront 執行階段支援程式庫	112
Configuration Administrations 的 fp 外掛程式硬體選項	113
基本安全模組的裝置配置介面	113
舊式裝置驅動程式介面	113
power.conf 檔案中的裝置管理項目	115
裝置支援與驅動程式軟體	115
表單和功能表語言解譯器	116
/etc/net/ti* 中的主機檔案	116
krb5.conf 檔案中的 Kerberos 憑證使用期限參數	116
韓文 CID 字型	116
舊版或傳統的非 UTF-8 語言環境	116
CPU 效能計數器程式庫 (libcpc) 中的函數	116
libXinput 程式庫	118

NIS+ 名稱服務類型	118
nstest 測試程式	118
Perl 版本 5.6.1	118
Solaris 管理主控台修補程式工具 (修補程式管理員)	118
Solstice 企業代理程式	119
獨立的路由器探索	119
Oracle Sun Fire Link 介面	119
Java Desktop System 應用程式	119
記號環網路及光纖分散式資料介面裝置類型	119
WBEM 動態重新配置	120
XIL 介面	120
xetops 公用程式	120
5 文件問題	121
System Administration Guide: Oracle Solaris Containers-Resource Management and Oracle Solaris Zones	121
決定專案的作業集大小	121
區域簡介	121
「luupgrade 指令線上手冊」的交叉參照不正確	122
Oracle Solaris 修補程式清單	122
「System Administration Guide: Naming and Directory Services (NIS+)」(系統管理指南：命名和目錄服務(NIS+))	122
停止提供瑞典文版的文件	122
應用程式伺服器文件所指的 Derby 資料庫應為 Java DB	122
Software Supplement CD 上的文件	123
A Oracle Solaris 10 8/11 發行版本中已修正的先前錯誤	125
本發行版本中已修正的先前錯誤	125

前言

本文件說明 Oracle Solaris 10 8/11 作業系統 (OS)。如需有關 Oracle Solaris 10 之前發行版本的資訊，請參閱 Oracle Solaris 10 9/10 Release Notes。

Oracle Solaris 10 8/11 版本說明中含有安裝與執行階段問題的詳細資訊。同時還包含了適用於 Oracle Solaris 10 作業系統的終止軟體支援聲明。

如需本文件的最新版本，請至「Oracle Solaris 10 8/11 版本說明」在 <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html>。

備註 – 本 Oracle Solaris 發行版本支援使用 SPARC 和 x86 系列處理器架構的系統。所支援的系統顯示於「Oracle 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。

本文中提及的 x86 相關術語涵義如下：

- 「x86」泛指 64 位元和 32 位元的 x86 相容產品系列。
- 「x64」專指 64 位元的 x86 相容 CPU。
- 「32 位元 x86」表示有關 x86 系統的特定 32 位元資訊。

如需支援的系統，請參閱「[Oracle Solaris OS: Hardware Compatibility Lists](#)」。

本書適用對象

此版本說明適用於安裝和使用 Oracle Solaris 10 作業系統的使用者和系統管理員。

相關書籍

安裝 Oracle Solaris 10 作業系統時，您可能需要參考下列文件：

- Java Desktop System Release 3 Solaris 10 Collection - Traditional Chinese (Java 桌面系統發行版本 3 Solaris 10 文件集—繁體中文版)
- 「[Oracle Solaris 10 8/11 新增功能](#)」
- 「[Oracle Solaris 10 8/11 安裝指南：基本安裝](#)」

- 「Oracle Solaris 10 8/11 安裝指南：安裝與升級規劃」
- 「Oracle Solaris 10 8/11 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」
- 「Oracle Solaris 10 8/11 安裝指南：網路安裝」
- 「Oracle Solaris 10 8/11 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝」
- Oracle Solaris 10 System Administrator Collection (系統管理員文件集)
- 「Oracle Solaris 10 8/11 Patch List 」

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 Oracle Solaris 軟體。如果您的系統要求在某些時候執行硬體特定的動作，請參閱您的硬體製造廠商提供的 Oracle 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 – Oracle 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。Oracle 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，Oracle 概不負責，也不承擔任何責任。

存取 Oracle 客戶服務部

Oracle 客戶可以透過 My Oracle Support 存取電子支援。如需相關資訊，請造訪 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>，如果您有聽力障礙，請造訪 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>。

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	移除檔案的指令是 <code>rm filename</code> 。
<i>AaBbCc123</i>	書名、新專有名詞，以及要強調的專有名詞	請參閱「使用者指南」第 6 章。 快取記憶體 是儲存在本機的副本。 請 不要 儲存此檔案。 備註： 某些強調項目在線上以粗體顯示。

指令中的 Shell 提示符號範例

下表顯示 Oracle Solaris OS 中包含的與 shell 有關的預設 UNIX 系統提示及超級使用者提示。請注意，顯示在指令範例中的預設系統提示符號視 Oracle Solaris 發行版本而不同。

表 P-2 Shell 提示符號

Shell	提示符號
Bash shell、Korn shell 和 Bourne shell	\$
適用於超級使用者的 Bash shell、Korn shell 和 Bourne shell	#
C shell	machine_name%
C shell 超級使用者	machine_name#

授權更新

本章提供授權更新的資訊。

Java SE 元件的 Oracle Solaris 授權更新

Oracle Solaris 授權已更新，包含下列部分：

包含 Java SE 元件

本程式可能包含或散佈個別授權的特定元件，該元件為 Java Platform, Standard Edition ("Java SE") 的一部分。Java SE 及其相關的所有元件是根據 Oracle Binary Code License Agreement for the Java SE Platform Products 的條款授權給您，而非根據合約本身。您可以在 <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/terms/license/index.html> 找到 Oracle Binary Code License Agreement for the Java SE Platform Products 的內容

安裝問題

本章提供有關 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本安裝的資訊及問題說明。

備註 – 若要參閱已修正且不再適用於 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本的先前錯誤和問題，請參考附錄 A 「Oracle Solaris 10 8/11 發行版本中已修正的先前錯誤」。

一般資訊

本節會提供像是 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本運作方式變更等一般資訊。

Oracle Solaris 的自動註冊功能

自動註冊功能是 Oracle Solaris 10 9/10 發行版本的新功能。

什麼是自動註冊？

新的「自動註冊」螢幕已新增到互動式安裝程式中，以幫助您使用 Oracle 支援認證來註冊系統。使用 Oracle Solaris JumpStart 功能進行的安裝和網路安裝，需要在 `sysidcfg` 檔案中有新的 `auto_reg` 關鍵字，以控制安裝期間的設定。

有了「自動註冊」，在您安裝或升級系統之後的初始重新開機期間，關於您系統的服務標記資料會透過現有的服務標記技術，與 Oracle Product Registration System (Oracle 產品註冊系統) 進行自動通訊。例如，Oracle 會使用您系統的資料來協助加強客戶支援與服務。您可以到 <http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/oracle-service-tag-faq-418684.html> 瞭解服務標記。

透過使用其中一個註冊選項以支援憑證進行註冊，您可將您的系統與其中安裝的主要軟體元件列入資產管理。如需關於追蹤您註冊產品的相關指示，請參閱 https://inventory.sun.com/inventory/decommission_faq.html。另請參閱 My Oracle Support。

您可以選擇將服務標記資料以匿名方式傳送至 Oracle 產品註冊系統。匿名註冊表示傳送至 Oracle 的資料不會連結到任何客戶的姓名。您也可選擇停用「自動註冊」。

如何啓用或修改自動註冊

預設為啓用自動註冊。「自動註冊」會使用您在安裝或升級 SPARC 或 x86 型的系統之前、期間或之後所提供的支援憑證和代理伺服器資訊。

在安裝或升級之前或期間

- 您可在自動安裝或升級前，例如網路安裝或 JumpStart 安裝，將新的 `auto_reg` 關鍵字加入至 `sysidcfg` 檔案。
- 在互動式安裝或升級期間，安裝程式會要求您提供支援憑證，或以匿名方式註冊。
- 在 Live Upgrade 期間，您可使用新 Live Upgrade 指令選項來提供支援憑證與代理伺服器資訊，或以匿名方式註冊。如需 Oracle Solaris Live Upgrade 功能的詳細資訊，請參閱 [My Oracle Support](#)。

備註 – 如果您使用以 Oracle 10 9/10 發行版本或更高版本為基礎的 Flash 歸檔，預設會啓動自動註冊。提供自動註冊憑證與代理伺服器資訊的方法取決於歸檔使用的安裝或升級方法。

安裝或升級之後

在安裝或升級後，經過特許的系統管理員可使用 `regadm` 指令來管理「自動註冊」，並管理服務標記資產管理。

如何停用自動註冊

若要在 SPARC 系統或 x86 系統上停用自動註冊，進而防止資料傳輸到「Oracle 產品註冊系統」，您可以使用下列選項。

適用於自動安裝

如果您要執行自動安裝或升級，例如當您使用 JumpStart 程式時，您可以在安裝或升級之前停用自動註冊，方式如下：

1. 開始安裝或升級之前，請編輯 `sysidcfg` 檔案以將 `auto_reg` 關鍵字新增至檔案中。
2. 繼續執行安裝或升級。
3. (選用) 完成安裝後，系統會重新啓動，請確認自動註冊功能已經停用。

```
# regadm status
Solaris Auto-Registration is currently disabled
```

適用於手動安裝

1. 開始互動式安裝或升級。
2. 在互動式安裝或升級期間，安裝程式會提示您選取自動重新啟動。安裝或升級之後，請勿選取自動重新啟動的選項。您必須在重新啟動系統之前停用自動註冊。
3. 在安裝完成而系統重新開機前，請開啓終端機視窗如下：
 - 針對 GUI 安裝，請按一下滑鼠右鍵來開啓終端機視窗。
 - 用於文字安裝，請按下驚嘆號 (!) 以開啓終端機視窗。
4. 在指令行上，移除 `/a/var/tmp/autoreg_config` 檔案。
5. 重新啟動系統。

```
# reboot
```

適用於 Live Upgrade 作業

1. 執行 Live Upgrade 作業之前，請開啓文字編輯器並建立包含下列自動註冊資訊的檔案：

```
autoreg=disable
```
2. 儲存此檔案。
3. 當您執行 `luupgrade` 指令時，指向此檔案。

```
luupgrade -k /path/filename
```

進一步資訊

如需自動註冊的進一步資訊，請參閱下列資源。

表 2-1 自動註冊文件

問題	資源
自動註冊簡介	第 19 頁的「Oracle Solaris 的自動註冊功能」
如何檢視及管理已註冊產品的資產？	「System Administration Guide: Basic Administration」中的第 17 章「Working With the Oracle Solaris Auto Registration regadm Command (Tasks)」
如何在互動式安裝時設定自動註冊？	「Oracle Solaris 10 8/11 安裝指南：基本安裝」
如何設定 <code>sysidcfg</code> 檔案以針對自動安裝啓用或停用自動註冊？	「Oracle Solaris 10 8/11 安裝指南：網路安裝」中的「auto_reg 關鍵字」
如何設定將自動註冊用於 Live Upgrade？	「Oracle Solaris 10 8/11 安裝指南：Solaris Live Upgrade 與升級規劃」

表 2-1 自動註冊文件 (續)

問題	資源
如何使用 <code>regadm</code> 指令來修改或啓用自動註冊，而不需要安裝或升級？	「System Administration Guide: Basic Administration」中的第 17 章「Working With the Oracle Solaris Auto Registration regadm Command (Tasks)」
我要到哪裡尋找有關「My Oracle Support」的進一步資訊？	My Oracle Support FAQ for Oracle Customers and Partners (Oracle 客戶與夥伴之 My Oracle Support 常見問題)

安全性修補程式

在 x86 平台，安裝 Oracle Solaris 10 8/11 OS 或升級到 Oracle Solaris 10 8/11 OS 之後，您必須安裝下列安全性修補程式。

- 145081-04 或更新版本。
- 119901-11 或更新版本。

您可以在 [My Oracle Support](#) 取得修補程式。

災難復原影像

從 Oracle Solaris 10 9/10 發行版本開始，「Oracle Solaris 10 9/10 Installation Guide: Solaris Flash Archives (Creation and Installation)」包含有關如何建立 Flash 歸檔復原影像，以用於將系統還原至預設原廠條件的指示。請參閱「Oracle Solaris 10 9/10 Installation Guide: Solaris Flash Archives (Creation and Installation)」中的「Creating and Using a Disaster Recovery Image」。本章提供建立能夠載入到目標系統以從故障的磁碟機復原的 Flash 歸檔 (FLAR) 影像的最簡單指示。

BIOS 和韌體更新

Oracle Solaris 10 8/11 發行版本已在所有受支援的 Oracle 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 Hypervisor

若要獲得 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本的最佳效果，請將 BIOS/韌體升級為 <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html> 提供之矩陣中所列出的最新發行版本。

新記憶體需求

下列為 Oracle Solaris 10 8/11 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：
 - 最少：1.5 GB
 - 建議：1.5 GB 或更多
- 對於 ZFS 根池：
 - 最少：1.5 GB
 - 建議：1.5 GB 或更多記憶體，以發揮 ZFS 的整體效能

備註 – 您需要至少 16 GB 的磁碟空間。

升級至 Oracle Solaris 10 8/11

您可以使用標準升級程序或 Live Upgrade，升級至 Oracle Solaris 10 8/11。如需有關 Live Upgrade 的詳細資訊，請參閱 [My Oracle Support](#)。

若要自 Solaris 8 作業系統之前的發行版本升級至 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本，請先升級至下列清單中的任一發行版本。然後再升級為 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本。

SPARC: 您可以從下列主要發行版本，在 SPARC 系統上升級至 Oracle Solaris 10 8/11：

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

x86: 您可以從下列主要發行版本，在 x86 系統上升級至 Oracle Solaris 10 8/11：

- Solaris 9 作業系統
- Oracle Solaris 10 作業系統

對於非 Oracle Solaris 10 8/11 作業系統所屬產品的支援

Oracle Solaris 10 8/11 發行版本已經過先前發行版本相容性的測試，符合 Oracle Solaris 的相容性保證。這表示符合 Oracle 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 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本上正常運作。

系統可能同時執行 Oracle Solaris 作業系統及其他非 Oracle Solaris 所屬的軟體。這些產品可能是由 Oracle 或是其他公司提供。如果要將此系統升級至 Oracle Solaris 10 發行版本，請先確定 Oracle 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，您可以選擇下列其中一個選項：

- 驗證產品現有版本在 Oracle Solaris 10 軟體中能得到支援。
- 安裝該產品在 Oracle Solaris 10 發行版本中已取得支援的新版本。在升級至 Oracle Solaris 10 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 Oracle Solaris 10 軟體前先移除該產品。

開始之前

本節包含安裝或升級 Oracle Solaris 10 作業系統之前必須注意的重要安裝問題。這些問題可能會讓安裝或升級無法順利完成。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。

EMC PowerPath

2011 年 8 月 18 日發行的 EMC PowerPath 最新版本與下列核心修補程式不相容：

- 144500-19
- 144501-19

Oracle Solaris 10 8/11 影像已套用這些核心修補程式。

在 EMC 提供修正此問題的方法前，請勿將 2011 年 8 月 18 日當日或之前發行的 EMC PowerPath 版本安裝在執行 Oracle Solaris 8/11 的系統上。同時，在執行 Oracle Solaris 10 之前版本的系統上，如果已安裝 2011 年 8 月 18 日當日或之前發行的 EMC PowerPath 版本，則請勿套用這些修補程式 (144500-19 和 144501-19)。

EMC 在修正以解決此問題，並在 <https://powerlink.emc.com> 發佈 ETA emc275344。

Live Upgrade 與 Oracle Solaris Zones

從 Solaris 10 8/07 發行版本開始，支援 Live Upgrade 與 Oracle Solaris Zones 搭配使用。如需更多資訊，請參閱 [My Oracle Support](#) 的資訊文件 1004881.1。

Live Upgrade 限制

必須為指定的作業系統版本安裝一些修補程式的修訂版本，Live Upgrade 才能正確運作。請參閱 [My Oracle Support](#)，確定您已經取得最近更新的修補程式清單。Oracle Solaris 10 8/11 發行版本具有下列 Live Upgrade 限制：

- 若要使用 Live Upgrade 將目前的 Solaris 8 作業系統升級至 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本，請注意下列資訊：

- SPARC：支援使用 Live Upgrade 從 Solaris 8 發行版本升級至 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本。如需使用 Live Upgrade 的逐步程序，請參閱 [My Oracle Support](#)。
- x86：不支援使用 Live Upgrade 從 Solaris 8 發行版本升級至 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本。請改為使用標準升級程序，或使用 Live Upgrade 從 Solaris 8 作業系統升級至 Solaris 9 作業系統或 Oracle Solaris 10 作業系統。接著，您可以使用 Live Upgrade 從 Solaris 9 發行版本或 Oracle Solaris 10 發行版本升級至 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本。

備註 – 支援使用 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。請參閱 [My Oracle Support](#) 的資訊文件 1019995.1。

- 若要使用 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：
 - SPARC：137477-01 或更新版本
 - x86：137478-01 或更新版本
- 若要使用 Oracle Solaris Live Upgrade 將目前的 Oracle Solaris 10 作業系統升級至 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本，請套用下列修補程式：
 - SPARC：137321-01 或更新版本
 - x86：137322-01 或更新版本

這些修補程式均提供新的 p7zip 功能。Live Upgrade 需要 p7zip 功能，才能支援升級至 Oracle Solaris 10 8/11。

備註 – 資訊文件 1004881.1 提供了使用 Live Upgrade 之前，即時啟動環境所需的修補程式最低版本資訊：[My Oracle Support](#)。

搭配 ZFS 檔案系統上的區域根使用 Live Upgrade

Oracle Solaris 10 8/11 發行版本提供安裝 ZFS 根檔案系統，以及配置 Oracle Solaris 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 Oracle Solaris Live Upgrade 用於 ZFS 與區域配置，請檢閱下列資訊：

- 若要將 Oracle Solaris Live Upgrade 用於 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本支援之區域配置，您必須使用標準升級程式，將系統先升級至 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本。
- 接著，使用 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 Oracle Solaris 10 發行版本直接遷移至 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本。

如需要在 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本中升級或修補之受支援區域配置的詳細說明，請參閱「[Oracle Solaris ZFS Administration Guide](#)」中的「[Migrating to a ZFS Root File System or Updating a ZFS Root File System \(Live Upgrade\)](#)」。

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

升級配置有標示區域的 Trusted Extensions 系統

配置有 Trusted Extensions 功能的 Oracle Solaris 系統使用非全域區域。升級這些系統的程序與升級使用區域的 Oracle 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 Oracle Solaris 系統。對於具有 ZFS 區域的 Trusted Extensions 系統，替代方式是重新建立區域。請執行下列步驟：
 1. 使用 `tar -T` 指令備份所有資料。
 2. 刪除區域。
 3. 升級系統並重新配置所有區域。
 4. 復原所有資料。
- **NFSv4 網域**– 升級系統之後，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。
- **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 (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
```

此指令必須在啟動 Live Upgrade 或執行 `lucreate` 指令之前發出。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. 使用 `lumount` 掛載新的啟動環境：

- ```
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_service.xml
```
  4. 使用 `luumount` 卸載啟動環境：
 

```
luumount BE-name
```

---

**備註** – 如果在沒有執行這些步驟的情況下啟動系統，您將需要手動啟動與適當名稱服務相關的 Service Management Facility (SMF) 用戶端服務。

---

## 在 SPARC 和 x86 相容機器上修補 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`。

請參閱下列章節以了解詳細步驟：

- 「Oracle Solaris 10 8/11 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)」
- 「Oracle Solaris 10 8/11 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)」
- 「Oracle Solaris 10 8/11 安裝指南：網路安裝」中的第 7 章「修補 Miniroot 影像 (作業)」

## Oracle Solaris 10 發行版本上的 Oracle Solaris Data Encryption Supplement (資料加密補充)

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

## 安裝 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本之 GNOME Display Manager 修補程式所需的其他程序

套用下列修補程式可解決 CR 6277164 和 CR 6214222 中所報告的問題：

- SPARC：修補程式 ID 119366-05
- x86：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「[elxl\(7D\)](#) 線上手冊」或「[pcelx\(7D\)](#) 線上手冊」，以取得更多資訊。

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

## var 檔案系統的預設大小可能會不足

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。如果是這樣，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：**針對安裝程式 GUI 或文字安裝程式選取下列其中一種解決方法：

- 如果您使用的是 Oracle 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]。

Oracle 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. 設定 /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] 值變更更為 80。
  6. 完成安裝。
- 如果您使用的是文字安裝程式，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]。  
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. 設定 /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磁碟空間為 40 MB，則請將 [大小] 值變更為 80。
  7. 完成安裝。
- 如果您正使用 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 的 /var 檔案系統大小為 256 MB。

```
filesys c0t0d0s5 256 /var
```

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

此 Oracle 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。Oracle 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 系統升級為此 Oracle 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。然後，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 升級

在 SPARC 系統中，Oracle Solaris 10 作業系統只能在 64 位元模式中執行。有些 Sun-4u 系統可能會需要將快閃 PROM 中的 OpenBoot 韌體升級至較高層級，以便能在 64 位元模式中執行作業系統。下列 Oracle 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 Oracle 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 2-2 在 UltraSPARC 系統上執行 64 位元 Oracle Solaris 軟體所需的最低韌體版本

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

未列示在表格中的系統不需要快閃 PROM 更新。如需如何執行快閃 PROM 更新的說明，請參閱 <http://download.oracle.com/docs/cd/E19455-01/> 上的任何版本之「Solaris 8 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。若要套用韌體更新，請按照相關韌體讀我檔案中的指示操作。另請參閱 [My Oracle Support](#) 的修補程式相關資訊。

## Solaris 管理主控台 2.1 軟體與 Solaris 管理主控台 1.0、1.0.1 和 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 Oracle 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。如果您先前已安裝 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 Oracle 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。請仔細遵照下列步驟的步驟 3 提供的順序來移除套裝軟體。
  1. 成為超級使用者。
  2. 鍵入以下指令：

---

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

如果套裝軟體說明不是以「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` 指令，依照下列提供的順序移除 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，依照下列提供的順序移除所有 Oracle 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 SUNWdcInt
pkgrm SUNWmga
pkgrm SUNWmgapp
pkgrm SUNWmcdev
pkgrm SUNWmcex
pkgrm SUNWwbmc
pkgrm SUNWmc
```



```
pkgrm SUNWmcc
pkgrm SUNWmccom
```

2. 請將 Solaris 10 軟體 - 4 CD 插入您的 CD-ROM 光碟機。
3. 在終端機視窗中，鍵入以下指令：

```
cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product
pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
 SUNWmgapp SUNWmga SUNWdc1nt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
 SUNWrmui
```

將會移除之前的所有 Solaris 管理主控台版本。新安裝的 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成功(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。

1. 成為超級使用者。
2. 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。

3. 請鍵入磁碟編號以選取要變更其 fdisk 分割區的磁碟。
4. 在 [格式] 選項清單中選取 [fdisk]。

隨即會顯示磁碟的分割區資訊與 fdisk 選項的清單。

5. 請選擇下列其中一項以變更磁碟配置：
  - 若要指定不同的使用中分割區，請按 2。
  - 若要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，請繼續進行 Oracle Solaris 安裝或升級。

## 當非全域區域安裝時，無法建立 Oracle Solaris Flash 歸檔 (6246943)

自目前的 Oracle Solaris 發行版本起，當非全域區域已安裝時，無法在系統上正確建立 Oracle Solaris Flash 歸檔。Oracle Solaris Flash 功能目前與 Oracle Solaris 區域 (又稱為 Oracle Solaris Container) 不相容。

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

- 在任一非全域區域中
- 在已安裝任一非全域區域之系統的全域區域中

如果您在此種實例中建立 Oracle 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：**您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 Oracle Solaris Flash 歸檔。如需更多資訊，請參閱 [http://opensolaris.org/os/community/zones/faq/flar\\_zones/](http://opensolaris.org/os/community/zones/faq/flar_zones/)。

## x86: 從 Oracle Solaris 10 DVD 啟動 Sun Java Workstations 2100Z 可能會發生當機 (6214356)

Sun Java Workstation 2100Z 中的 DVD 組合光碟機韌體可能會導致系統當機。從 Solaris 10 作業系統 DVD 啟動工作站時發生當機。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_DTB
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。

請選取以下解決方法之一。

**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 Oracle Solaris 10 的安裝。不過此解決方法可能造成 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 F2。  
畫面會顯示類似以下的連接類型選項：

```

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。  
重新啟動系統。

**解決方法 2：**將 DVD combo 光碟機的韌體更新至版本 R1.12。此解決方法要求將您的 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. 必要時，請將磁碟機連接至執行 Microsoft Windows 的系統上，並變更磁碟機的主要和從屬跳接器設定。
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** – AOpen 下載中心可能已提供更新版本的韌體。測試確認 R1.12 版本解決了當機的問題。無法確認後續的韌體修訂版本是否也解決該問題。

---

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

依照預設，在下列來自 Oracle 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. 啟動該系統。
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** – 系統啟動時自動按住 Stop 及 N 鍵，以將預設設定中的低階韌體重新設定為在這些系統中無法運作。

---

## x86: 系統中若已存在 x86 fdisk 啓動分割區，則 Oracle Solaris 安裝 GUI 可能會失敗 (6186606)

系統中若已存在 x86 fdisk 啓動分割區，Oracle Solaris 安裝 GUI 可能會失敗。如果現有的 x86 啓動分割區是使用 Oracle Solaris 文字安裝程式建立的，則會出現失敗。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
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
```

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 Oracle Solaris 安裝 GUI 程式，則請執行下列步驟：

1. 開始安裝。  
顯示選取安裝類型的提示。
2. 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. 以適合您系統的提示回答畫面上的問題。
4. 在 [Fdisk 選取] 畫面中，選取含有 x86 啓動分割區的磁碟。
5. 透過將它變更爲下拉式功能表中的 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

在 Oracle Solaris 10 作業系統 安裝期間或之後，可能會出現下列錯誤。

### 連接至 SAN 的電腦上 Jumpstart 安裝失敗 (7072761)

連接至 SAN 的電腦上 Oracle Solaris 8/11 作業系統的 Jumpstart 安裝失敗。原因是在包含 SAN 儲存裝置的伺服器上，Oracle Solaris 8/11 未正確剖析 rootdisk 選項。

您可能會看到與下列範例類似的錯誤訊息。

```

STK-UniversalXport-0760 doesn't have a VTOC label
STK-FLEXLINE380-0760 doesn't have a VTOC label
STK-FLEXLINE380-0760 doesn't have a VTOC label
LSI-MR9261-8i-2.90 doesn't have a VTOC label
other doesn't have a VTOC label
Warning: Could not find matching rule in rules.ok

```

解決方法：手動安裝 Oracle Solaris 8/11 作業系統。

## 切換至 zvol 時，ZFS 根系統可能會當機 (6898318)

當系統切換至 ZFS 交換磁碟區後，ZFS 根系統會在安裝或後續安裝期間當機。

請選取以下解決方法之一。

### 解決方法 1：

- 在 ZFS 交換磁碟區設定 primarycache 特性。例如：

```
zfs set primarycache=metadata rpool/swap
```

### 解決方法 2：

- 建立原始交換分割區並移除 ZFS 交換磁碟區。

1. 建立磁碟片段並啟動做為交換裝置。

例如：

```
swap -a /dev/dsk/c0t0d0s1
```

2. 在 /etc/vfstab 檔案中新增此交換裝置的項目。

例如：

```
/dev/dsk/c0t0d0s1 - - swap - no -
```

3. 刪除 ZFS 交換磁碟區。

- a. 刪除 ZFS 交換磁碟區。

例如：

```
swap -d /dev/zvol/dsk/rpool/swap
```

- b. 從 /etc/vfstab 檔案移除 ZFS 交換項目。

## 安裝 Oracle Solaris ZFS Flash 歸檔 (6889459)

如果您建立和安裝 Oracle Solaris ZFS Flash 歸檔，請安裝下列建議的修補程式：

- SPARC：119534-24、140914-02
- x86：119535-24 或更新版本、140915-02

## 使用 Oracle Solaris Live Upgrade 在替代啓動環境中安裝 ZFS Flash 歸檔時的限制 (7055343)

從 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本開始，您可以使用 `luupgrade` 指令，將 ZFS Flash 歸檔安裝至替代啓動環境。您也可以套用針對 CR 6868012 列出的相關修補程式，在執行 Oracle Solaris 10 9/10 的系統上取得這項功能。不過，安裝 ZFS Flash 歸檔有下列限制：

- 用來建立 Flash 歸檔的主系統以及要安裝 Flash 歸檔的複製系統，都必須在同一個核心修補程式層級。否則，Flash 歸檔的安裝會因為 `zfs receive` 錯誤而發生失敗。例如，如果 ZFS Flash 歸檔是建立在執行 Oracle Solaris 10 8/11 的系統上，請確定複製系統也在 Oracle Solaris 10 8/11 的核心修補程式層級。
- 在執行 Oracle Solaris 9/10 發行版本的系統上，如果建立 Flash 歸檔的主系統包含 `root` 資料集的子系資料集，則 Flash 歸檔的安裝會失敗。例如，如果主系統有一個獨立的 `/var` 資料集，則主系統建立的 ZFS Flash 歸檔將無法安裝到目前啓動環境為 Oracle Solaris 10 9/10 之系統的替代啓動環境。不過，這種限制並不適用於在 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本上執行的系統。

---

**備註** – 從 Oracle Solaris 10 9/10 發行版本開始，提供將 ZFS Flash 歸檔安裝到替代啓動環境的支援。

---

## 本土化的安裝說明

本土化的 Oracle 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：**使用終端機視窗執行本土化的指令行介面 (CLI) 安裝時，終端機上的語言環境必須為 EUC 或 ISO8859 的語言環境。

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

如果您要安裝的 Oracle 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。自 Solaris 10 10/08 發行版本起可安裝歸檔。在先前的發行版本，會顯示下列錯誤訊息：

```
bootadm: biodev command failed for disk:
/dev/dsk/<c0t2d0s0>.
bootadm: ls_bootdisk(): cannot determine BIOS disk ID "hd?" for disk:
/dev/dsk/<c0t2d0s0>
bootamd: 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：

- 從 Solaris 10 10/08 發行版本或更高的版本安裝 Oracle Solaris Flash 歸檔。
- 如果您需要安裝先前發行版本中的 Oracle Solaris flash 歸檔，請從先前版本啟動，然後解壓縮該歸檔。

## 某些亞洲語言環境無法用於 JumpStart 安裝 (6681454)

使用 JumpStart 安裝 Oracle Solaris 作業系統時，無法使用下列亞洲語言環境：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.UTF-8，取代較長的語言環境名稱。

## PRODRM 在刪除 Trusted Extensions 的 prodreg 項目時發生問題 (6616592)

將 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、Solaris 10 10/09 或 Oracle Solaris 9/10 發行版本時，Trusted Extensions 的 prodreg 項目不會移除。不會顯示錯誤訊息。

**解決方法：**將 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
```

## 升級期間顯示詳細修補程式分析的面板無法捲動 (6597686)

在 Oracle Solaris 升級期間，如果選取 [詳細分析] 來檢視要移除的修補程式，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 程序檔如下：

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



指令選項爲：

- R *rootdir*            *rootdir* 是已安裝系統的根。預設的根目錄是 /。
- N *netdir*            *netdir* 爲安裝作業系統影像的路徑，也是含有 Solaris\_10\_606 目錄的目錄路徑。/cdrom/cdrom0 是預設的路徑。如果要從 NFS 裝載點執行 patch\_analyzer，您必須使用這個選項。
- 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上的 Solaris\_10\_606/Misc/database 目錄，若無此資料庫，程序檔將無法正確執行。

## 安裝 Oracle 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 Oracle Solaris 作業系統，Linux 分割區並未顯示在 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. 啓動 Oracle 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: 安裝過程中發生 /sbin/dhccpinfo 無效的錯誤 (6332044)

如果您在基於 x86 的系統上安裝 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: JumpStart 安裝之後系統無法啟動 (6205478)

如果您使用 JumpStart 安裝方法，在 x86 系統上安裝 Oracle Solaris 作業系統，並明確地將片段 2 配置為設定檔中的重疊片段，則會發生錯誤。在完成安裝之後，系統重新啟動無法成功。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 JumpStart 設定檔中，請移除將片段 2 配置為重疊片段的 `fileysys` 關鍵字項目。例如，您可以將某個與下列相類似的關鍵字項目移除：

```
filesys c0t0d0s2 all overlap
```

移除這類項目之後，接著執行 JumpStart 安裝。

## 升級問題與錯誤

---

備註 – 如需 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本開始的升級支援最新資訊，請參閱第 23 頁的「[升級至 Oracle Solaris 10 8/11](#)」。

---

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 Oracle Solaris 10 作業系統時出現。在您已完成升級後，可能會出現其他錯誤。

## SPARC: 所有 M-Series 機器類型可能會發生效能略為下降的情況 (7058265)

更新為 Oracle Solaris 10 8/11 之後，所有 M-series 機器類型可能會發生效能略為下降的情況。效能下降是修正 CR 6919646 導致的結果。

CR 6919646 指出由於轉譯對應緩衝區 (TLB) 項目不一致，導致 M-series 機器當機問題。例如，由於硬體中的 TLB 不一致，可能會造成 Oracle Database 軟體這類應用程式重複卡在 ISM 位址無法運作。發生此問題時，除非系統重新啟動，或是其他核心歸檔隨機刷新 TLB，否則無法在受到佔用的 CPU 上處理受影響的應用程式。

## 備註 –

- Oracle Solaris 10 8/11 發行版本已修正 CR 6919646。
- 不久之後，核心修補程式預期會和 CR 7058265 修正一起發佈。

## 在沒有 SUNWzoneu 套裝軟體的系統上執行 lucreate 指令失敗 (7061870)

在沒有 SUNWzoneu 套裝軟體的系統上執行 lucreate 指令失敗，例如於 SUNWcreq 中介叢集一起安裝的 Solaris 8、Solaris 9 和 Oracle Solaris 10 系統。

您可能會看到與下列範例類似的錯誤訊息：

```
Error message: #lucreate -n u10
Analyzing system configuration.
Updating boot environment description database on all BEs.
Updating system configuration files.
Creating configuration for boot environment <u10>.
Source boot environment is <s10_u9>.
Creating file systems on boot environment <u10>.
Populating file systems on boot environment <u10>.
Analyzing zones.
Duplicating ZFS datasets from PBE to ABE.
Creating snapshot for <newpool/ROOT/s10_u9> on <newpool/ROOT/s10_u9@u10>.
Creating clone for <newpool/ROOT/s10_u9@u10> on <newpool/ROOT/u10>.
Mounting ABE <u10>.
Generating file list.
Finalizing ABE.
Fixing zonepaths in ABE.
Unmounting ABE <u10>.
Fixing properties on ZFS datasets in ABE.
Reverting state of zones in PBE <s10_u9>.
Making boot environment <u10> bootable.
ERROR: Unable to mount non-global zones of ABE <u10>: cannot make ABE bootable.
ERROR: Unable to make boot environment <u10> bootable.
ERROR: Unable to populate file systems on boot environment <u10>.
Removing incomplete BE <u10>.
ERROR: Cannot make file systems for boot environment <u10>.
```

## 升級之後，維護狀態中的 iscsi/initiator 服務可能會終止 (6976602)

從任何 Oracle Solaris 10 更新發行版本 (Solaris 10 1/06 到 Solaris 10 10/09) 升級到 Oracle Solaris 10 9/10 或 Oracle Solaris 10 8/11 之後，第一次啟動時，維護狀態中的 svc:/network/iscsi/initiator:default SMF 服務可能會終止。在

svc:/system/manifest-import:default 服務完成前，就先啟動  
 svc:/network/iscsi/initiator:default 服務，會造成這種情況。

您可能會看到與下列範例類似的錯誤訊息：

```
Jul 12 16:39:22 svc.startd[7]: svc:/network/iscsi/initiator:default:
Method "/lib/svc/method/iscsid" failed with exit status 1.
Jul 12 16:39:22 svc.startd[7]: svc:/network/iscsi/initiator:default:
Method "/lib/svc/method/iscsid" failed with exit status 1.
Jul 12 16:39:22 svc.startd[7]: svc:/network/iscsi/initiator:default:
Method "/lib/svc/method/iscsid" failed with exit status 1.
Jul 12 16:39:22 svc.startd[7]: network/iscsi/initiator:default failed:
transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)
```

```
SVCS -xv
svc:/network/iscsi/initiator:default (?)
State: maintenance since Tue Jul 12 16:29:38 2011
Reason: Start method failed repeatedly, last exited with status 1.
 See: http://sun.com/msg/SMF-8000-KS
 See: /var/svc/log/network-iscsi-initiator:default.log
Impact: This service is not running.

tail /var/svc/log/network-iscsi-initiator:default.log
[Jul 12 16:39:22 Executing start method ("/lib/svc/method/iscsid")]
Usage: /lib/svc/method/iscsid { start | stop }
[Jul 12 16:39:22 Method "start" exited with status 1]
[Jul 12 16:39:22 Executing start method ("/lib/svc/method/iscsid")]
Usage: /lib/svc/method/iscsid { start | stop }
[Jul 12 16:39:22 Method "start" exited with status 1]
[Jul 12 16:39:22 Executing start method ("/lib/svc/method/iscsid")]
Usage: /lib/svc/method/iscsid { start | stop }
[Jul 12 16:39:22 Method "start" exited with status 1]
```

**解決方法：**清除 iscsi/initiator 服務的維護狀態。服務會以正確的引數自動啟動。例如：

```
svcadm clear svc:/network/iscsi/initiator:default
```

## 對 Oracle Solaris 10 8/11 執行 Live Upgrade 之後，無法啟動 Trusted Extensions 中的區域 (7041057)

在含有標示區域的 Trusted Extensions 環境中，區域會保留在已安裝狀態，且不會在新建立的啟動環境中啟動。如果手動啟動區域，發生錯誤的情況將視區域中的 lofs 掛載而定。

**解決方法：**若要在替代啟動環境 (ABE) 中啟動區域，請在 ABE 區域執行下列步驟：

1. 在區域啟動期間，刪除顯示 lofs 掛載錯誤的檔案，因為該檔案與主要啟動環境 (PBE) 的 inode 號碼相同。

2. 手動從主要啟動環境 (PBE) 複製檔案。此副本可確保該檔案具有不同的 inode 號碼。

## 當啓用 Trusted Extensions 且標示區域不在執行狀態中時，lucreate 和 lumake 會失敗 (7055968)

如果您在執行 Trusted Extensions 的系統上執行 lucreate 或 lumake 指令，萬一系統有標示非全域區域且這些區域不在執行中狀態，則指令可能會失敗。

例如，請考慮下列 lucreate 指令：

```
lucreate -c OLD_BE -n NEW_BE -m /dev/dsk/c0t0d0s3:ufs
```

您會看到與下列範例類似的錯誤訊息：

```
Making boot environment <NEW_BE> bootable.
ERROR: The mount point </alt.tmp.b-2cc.mnt> is not a valid ABE mount point
(no /etc directory found).
ERROR: You must use the <-m> option to specify the mount point of the
ABE where to create the /etc/vfstab file.
Usage: luedvfstab -i ABE_icf_file -m ABE_mount_point -n BE_name
ERROR: Unable to configure /etc/vfstab file on ABE <NEW_BE>: cannot make ABE bootable.
ERROR: Unable to make boot environment <NEW_BE> bootable.
ERROR: Unable to populate file systems on boot environment <NEW_BE>.
Removing incomplete BE <NEW_BE>.
ERROR: Cannot make file systems for boot environment <NEW_BE>.
```

**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。

## 區域的 DSR 升級發生問題 (6616788)

如果有任何區域安裝在 /opt 目錄中，則區域的空間重新分配 (DSR) 升級會失敗。復原 DSR 歸檔期間，升級可能會失敗。在一些情況下，升級可能會成功，但系統無法重新啓動。

**解決方法：** 請確定根檔案系統在升級前並未達到百分之百滿載。必要時，請於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百分之 90。

## Trusted Extensions 升級問題 (6616585)

將 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 或 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 和 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：**將 Trusted Extensions 升級至目前的發行版本前，先移除下列本土化的 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 (HW2) 發行版本升級至 Solaris 10 10/09 發行版本期間會發生此錯誤。

在 Solaris 10 HW 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 檔的內容與 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

```

在先前的輸出中，`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` 檔案。

---

**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 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 Oracle 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)

將具有非全域區域的 Solaris 10 3/05 或 Solaris 10 1/06 系統升級至 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 Oracle 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
```

## 自 Solaris 9 9/04 作業系統升級之後裝置 ID 不一致

在此 Oracle Solaris 發行版本中，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 Oracle 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 \(Tasks\)](#)」。

## 當使用 Live Upgrade 自先前發行版本進行升級時，不會移除失效的解除安裝程式 (6198380)

使用 Live Upgrade 從 Solaris 8 或 Solaris 9 發行版本升級至 Oracle Solaris 10 作業系統時，不會移除失效的解除安裝程式。這些先前發行版本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。



## 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 Oracle 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。



## Oracle Solaris 執行階段問題

---

本章說明已知的 Oracle Solaris 執行階段問題。

---

**備註** – 若要參閱已修正且不再適用於 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本的先前錯誤和問題，請參考附錄 A 「Oracle Solaris 10 8/11 發行版本中已修正的先前錯誤」。

---

### 一般資訊

本節提供執行 Oracle Solaris 10 8/11 作業系統時的一般資訊與建議。

### 建議採用用於密碼加密的 SHA-256 及 SHA-512 crypt 外掛程式

自 Oracle Solaris 10 10/08 發行版本之後，Oracle Solaris 10 作業系統便存在一組以摘要演算法 SHA-256 和 SHA-512 為基礎、額外的 crypt(3C) 外掛程式。這些外掛程式提供使用 FIPS 140-2 核准之演算法的 crypt(3C) 雜湊，以及繼續使用基於 MD5 的雜湊。

每當您的系統在 LDAP 網域執行 Oracle Solaris 10 10/08 發行版本或更高的版本時，請採用 SHA-256 或 SHA-512 密碼雜湊演算法。如果您的系統是執行 Oracle Solaris 10 10/08 發行版本之前的 Oracle Solaris 發行版本，便不應在 LDAP 網域使用這些演算法。

如需如何變更密碼演算法的相關資訊，請參閱「[System Administration Guide: Security Services](#)」中的「[Changing the Password Algorithm \(Task Map\)](#)」。「[System Administration Guide: Security Services](#)」中的「[Changing the Password Algorithm \(Task Map\)](#)」。

## 共同桌面環境

共同桌面環境 (CDE) 在此 Oracle Solaris 10 發行版本中存在下列錯誤。

### 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 Desktop System 桌面。不會顯示錯誤訊息。

**解決方法：** 請使用以下解決方法之一：

- 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]。
- 您可藉由將副檔名 `RANDR` 加入 `TrustedExtensionsPolicy` 檔案來停用 `RANDR` 副檔名。

---

備註 – `xdpyinfo` 指令可能仍然列出此副檔名，但已停用該副檔名。

---

如需更多資訊，請參閱「[TrustedExtensionsPolicy\(4\)](#)」。

### 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. 建立 `xorg.conf` 檔案並將此檔案儲存在 JumpStart 伺服器的 JumpStart 目錄中。  
使用下列任一指令：
  - `/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 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 JumpStart 安裝。

如需有關如何執行 JumpStart 安裝的指示，請參閱「[Oracle Solaris 10 8/11 安裝指南：自訂 JumpStart 及進階安裝](#)」。第 4 章包含有關 JumpStart 規則檔的資訊。第 5 章有一節提供有關結束程序檔的資訊。

## 檔案系統

Oracle Solaris 10 發行版本存在下列檔案系統錯誤。

### ZFS 動態 LUN 擴充限制 (6241086)

邏輯單元號碼 (LUN) 無法在現有的 ZFS 儲存池中動態延伸。若要使用 `autoexpand` 特性或 `zpool online -e` 指令，在現有的 ZFS 儲存池中動態延伸 LUN，您必須連繫 [My Oracle Support](#)，取得必要的修補程式。

**解決方法：**請考慮下列解決方法：

- 使用 `zpool attach` 指令，將較大的 LUN 附加至儲存池。重新同步較大的 LUN 之後，使用 `zpool detach` 指令，讓較小的 LUN 分離。
- 使用 `zpool replace` 指令，以較大的 LUN 取代較小的 LUN。

### sendmail 中的 config/local\_only 不得設為 true (6970172)

sendmail 修補程式 142436-03 及其修訂版本 04 至 08 將 `config/local_only` 特性修改為 `true`。

```
$ svcprop -p config/local_only smtp:sendmail
true
```

此修改允許 sendmail 僅接受來自本地主機的請求。

**解決方法：**在新增修補程式 142436-03 或其修訂版本 04 至 08 後，為了使 sendmail 接受來自其他主機的請求，請進行下列變更：

1. 將 `config/local_only` 特性重設為 `false`。
 

```
svccfg -s svc:/network/smtp:sendmail setprop config/local_only=false
```
2. 重新整理和重新啟動 sendmail 服務。

```
svcadm refresh smtp:sendmail
svcadm restart smtp:sendmail
```

## x86: ata 驅動程式在啟動時逾時 (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至老舊的 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、死當或系統當機，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 中啟用 AHCI (如果在系統中可用)。啟用此設定需要重新安裝 Oracle Solaris 作業系統。
- **解決方法 2：** 將 Oracle Solaris 作業系統安裝在不使用 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，以啟動單一處理器。
- **解決方法 4：** 在 Oracle Solaris 作業系統中停用 MP，以啟動單一處理器。請從 GRUB 功能表執行下列步驟：

1. 鍵入 e 以編輯所選取的項目。
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 以啟動所選取的項目。
7. 在 kbmd 提示符號處，鍵入下列指令：

```
use_mp/W 0 :c
```

8. 若是執行系統啟動，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，請重新啟動系統。重複步驟 1 至 7。
10. 若要此變更永久存在，以便針對後續啟動不需要重複上述步驟，請執行以下作業：
  - a. 在系統啟動完成後成為超級使用者。
  - b. 請開啓 /etc/system 檔案。
  - c. 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
```

系統啟動後，可鍵入以下指令，手動呼叫微碼更新：

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

## zoneadm 安裝指令無法進行 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，並且配置指定 mountpoint=legacy，後續的區域安裝會失敗。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
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，在下列情況下，ZFS 未通過 POSIX 相容性測試：

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

相關 CR：

- 6362314
- 6362156
- 6361650

## fdisk -E 指令不事先警告便清理 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 失敗或系統當機。

**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。

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

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：**若要保留具有 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 修補程式(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。

## 當機時同步化檔案系統失敗 (6250422)

如果主機在將檔案系統 I/O 傳送給目標 (使用 Oracle Solaris iSCSI 軟體初始器進行連線) 時當機，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 Oracle Solaris 10 作業系統開始，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 Oracle Solaris File Systems?](#)」。

## 從某些 Oracle Solaris 10 發行版本升級需要重新掛載檔案系統

對於所有 Oracle Solaris 10 發行版本，在您升級 NFSv4 伺服器之後，您的程式可能會遇到 EACCES 錯誤。此外，目錄可能會錯誤地顯示為空。

若要避免發生這些錯誤，請卸載後再重新掛載用戶端檔案系統。如果卸載失敗，您可能需要使用 `umount -f` 指令來強行卸載檔案系統。或者，您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 Oracle 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 Oracle Solaris 10 Beta 版本軟體的用戶端
- 執行 Oracle Solaris 10 軟體的伺服器

下表說明在使用不同 Oracle 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 Oracle Solaris 10 作業系統 | 伺服器 Oracle Solaris 10 作業系統 | 結果               |
|--------|----------------------------|----------------------------|------------------|
| 取得 ACL | Oracle Solaris 10 Beta     | Oracle Solaris 10 作業系統     | Fabricated ACL * |
| 取得 ACL | Oracle Solaris 10 作業系統     | Oracle Solaris 10 Beta     | 運作正常             |
| 設定 ACL | Oracle Solaris 10 Beta     | Oracle Solaris 10 作業系統     | 運作正常             |
| 設定 ACL | Oracle Solaris 10 作業系統     | Oracle Solaris 10 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 Oracle Solaris 10 作業系統的完整安裝。

## 在超過 1 TB 大小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故障傾印。如果系統上有此大小的分割區，系統當機之後，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

Oracle Solaris 10 發行版本存在下列與硬體相關的問題和錯誤。

## SPARC: 如果設定彈性原則，系統可能會當機 (6989192)

當您登入或執行指令時，執行已在 ILOM 系統服務處理器上設定電源管理 (PM) 彈性原則之 Oracle Solaris 10 8/11 作業系統的 sun4v 系統，可能會當機。

**解決方法：**請勿在執行 Oracle Solaris 10 8/11 作業系統的系統上設定 PM 彈性原則。請改用 PM 效能原則。

## 進行加密的 DR 作業時，可能會發生系統當機 (7048323)

在 T2 平台執行加密的動態重新配置 (DR) 作業時，由於系統當機，可能造成系統關機。

您會看到與下列範例類似的錯誤訊息：

```
panic[cpu0]/thread=30159724a00: mutex_destroy: bad mutex,
lp=300bde6a190 owner=301eb4cc100 thread=30159724a00

000002a106c675f0 n2cp:n2cp_cwq_q_unconfigure+c4 (300bdd6d000, 300bde6a030, 1000,
300bde6a190, 1122f40, 0)
%l0-3: 000000000180c000 0000000000000000 00000000018baf10 00000000018bac00
%l4-7: 0000000000000000 0000000000000000 0000000000000000 000000007bb8c00
000002a106c676a0 n2cp:n2cp_offline_cpu+150 (300bde6a018, 2000, 300bdd6d000, 0, 0
```

**解決方法：**卸載 n2cp 驅動程式。

## SPARC: 啟動 Oracle Solaris 作業系統時顯示磁碟警告 (7047435)

在熱插硬碟機時啟動 Oracle Solaris 作業系統，會顯示下列警告訊息：

```
'genunix: WARNING: preconfig failed: disk' when configure hard disk drive for removal
```

請忽略此警告訊息。

## SPARC: 在 OPL 平台上動態重新配置作業失敗 (7060498)

從網域移除記憶體板時，在 OPL 平台上執行的動態重新配置 (DR) 作業可能會失敗。

您會看到與下列範例類似的錯誤訊息：

```
unconfigure SB3: Device busy: dr@0:SB3::pci6
XSB#01-3 could not be unconfigured from DomainID 2 due to operating system error.
```

**解決方法：**停用 fmd 服務之後，再執行 DR 作業。例如：

1. 停用 fmd 服務。

```
svcadm disable fmd
```

2. 執行 DR 作業。

3. 啟用 fmd 服務。

```
svcadm enable fmd
```

## x86: 如果在正在執行的機器上更換 ata 磁碟或控制器，系統會關閉 (7059880)

ata 裝置不支援熱插。如果在正在執行的機器上移除或更換 ata 磁碟或控制器，會發生系統當機且系統會關閉。此外，不要使用 modunload 指令卸載 ata 驅動程式。

## SPARC: 在 sun4v T3 機器上執行大量加密作業時，會發生系統當機 (7041435)

執行大量加密作業時，sun4v T3 機器的 common/os/cpu.c 檔案上會顯示系統當機訊息且系統會關閉。

您會看到與下列範例類似的錯誤訊息：

```
panic[cpu57]/thread=3015d0a2580: assertion failed:
t->t_affinitycnt > 0, file: ../../common/os/cpu.c, line: 461

000002a1007d4830 genunix:assfail+78 (1122cb8, 1122c00, 0, 135e400, 1cd, 1981800)
%l0-3: 000003006157e000 0000000000STEP DETECTED PANIC
```

**解決方法：**在 /platform/sun4v/kernel/drv/n2cp.conf 檔案中新增下列行，來停用 ulcwq：

```
n2cp-use-ulcwq=0;
```

修改 n2cp.conf 檔案之後，重新啟動系統或執行 update\_drv n2cp 指令。

## 載入 apix 模組之後，無法重定訊息訊號中斷 (MSI-X) (7058060)

載入 apix 模組之後，無法重定 MSI-X。當您使用 dladm set-linkprop 指令，為 NIC 指定 CPU 時，dladm show-linkprop 指令無法反映 NIC 的 CPU 最新資訊。

解決方法：請使用 `pcitool` 指令。

```
pcitool path-of-root-complex -i interrupt -w targeted-CPU
```

例如：

```
pcitool /pci@400 -i b -w 8
```

螢幕上將會顯示以下輸出：

```
0x7,0xb -> 0x8,0xb
```

如需 `pcitool` 指令的相關資訊，請參閱「[pcitool\(1M\)](#) 線上手冊」。

## RDS 驅動程式升級至版本 3 (6850013)

RDS v3 驅動程式不支援主機通道配接卡 (HCA) 的動態重新配置。



**注意** – 如果系統使用 RDS v3 驅動程式，請不要使用 `cfgadm(1M)` 指令來卸載驅動程式或執行任何 HCA 動態重新配置。

## SPARC: 在 Oracle Solaris 10 9/10 作業系統上核發 XIR 造成完成陷阱處理失敗錯誤 (6962156)

Oracle Solaris 10 9/10 發行版本包括透過 `kstats` 提供增強 CPU 效能資料可觀測性的新功能。此功能依預設為停用，如欲啟用，請將 `set cu_flags=1` 項目加入至 `/etc/system` 檔案，並重新開機。在任何的 Mx000 SPARC OPL 平台上啟用此功能前，請更新 OBP 平台韌體至 XCP1093 或之後的版本。在啟用該功能前更新 OBP 平台韌體失敗可能會導致後續外部啟動的重設失敗 (XIR)，造成 OBP 當機，或造成 `kmdb` 指令失敗。

如需取得進一步的資訊，請參考下載網站上 XCP1093 韌體所隨附的 README 檔案 (讀我檔案)。

## 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 2.6.0 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。

請選取以下解決方法之一。

**解決方法 1：**使用 `cxflash` 更新韌體之後，在重新啓動系統之前，請從 `/etc/path_to_inst` 檔案和 `/dev` 目錄移除 `ibdx` 實例。執行下列步驟：

1. 以超級使用者的身分登入，列出相關裝置。

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。

- a. 建立現有 `path_to_inst` 檔案的副本。

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

- b. 在 `path_to_inst` 檔案，搜尋含有 `ibd` 和 `hermon` 的行，然後將這些行刪除。儲存並關閉檔案。

3. 移除 `/dev` 目錄中的項目。

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

4. 重新啓動系統。

系統會正常啓動，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. 系統重新啓動後，請依照解決方法 1 中的步驟 2 和步驟 3 進行。
4. 關閉系統電源。
5. 重新安裝 HCA。
6. 重新啓動系統。

如果系統重新啓動，但 `ibd` 介面沒有自動探測，您必須手動重新命名 `/etc/hostname.ibd` 檔案以反映目前的裝置配置。

## 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 Sun Fire 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，這些伺服器必須啓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 指令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` 檔案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 資料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
```

## 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](http://www.sun.com/io) for Solaris Ready products and to [www.sun.com/bigadmin/hcl](http://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.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/overview/usb-faq-140616.html>。

## 支援 USB 裝置與對應的集線器配置

此 Oracle Solaris 10 發行版本同時支援 USB 1.1 與 USB 2.0 裝置。下表為工作於特定配置的 USB 裝置的摘要。連線類型為可直接連至電腦或透過 USB 集線器連至電腦。請注意 USB 1.1 裝置與集線器為低速或全速。USB 2.0 裝置與集線器為高速。如需有關連接埠與作業速度的詳細資訊，請參閱「[System Administration Guide: Devices and File Systems](#)」。

表 3-1 USB 裝置與配置

| USB 裝置            | 連線類型                       |
|-------------------|----------------------------|
| USB 2.0 儲存裝置      | 直連、USB 1.1 集線器、USB 2.0 集線器 |
| USB 2.0 音效裝置      | 未被支援                       |
| 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             |

## x86: Oracle Solaris 10 作業系統中某些裝置驅動程式存在的限制：

x86 平台的此 Oracle Solaris 10 發行版本與相關的某些裝置和介面有下列限制：

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



## 無顯示系統上的 DVD-ROM/CD-ROM 驅動程式

活動式媒體之類的互動裝置的電源管理功能與監視器及驅動監視器之圖形卡的電源管理功能相連結。如果您的螢幕正在使用中，CD-ROM 光碟機和磁碟機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 或磁碟機的電源，請使用 `volcheck` 指令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，這些裝置可以維持在全電源模式。

## 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進行安裝。

請選取以下解決方法之一。

**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] 畫面時，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] 畫面上的資訊僅會顯示 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：** 若要在已經執行 Oracle 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。

## 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驅動程式的 `ce` 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：**請勿在與上述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-ROM 和 CD-ROM 光碟機無法啓動 Oracle Solaris 10 作業系統 (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 SCSI DVD-ROM 光碟機 (X6168A) 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 Oracle 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)

## 編譯器相關的問題

此 Oracle Solaris 10 發行版本存在下列編譯器相關問題。

### SPARC: 複製重新配置無法運作 (7083331)

在部分初始化 `bss` 時，複製重新配置技術無法運作。結果，SPARC 上執行的應用程式可能無法執行。在執行階段的應用程式，可能無法啓動或讀取到不正確的資料值。

若要修正此問題，請套用修補程式 147436-01。

---

# 本土化問題

本節旨在說明 Oracle 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，除了社群所提供的翻譯內容之外，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 Desktop System 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 Desktop System 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，在多個標籤的環境中，顯示多個 `iiim-panel`，會混淆使用者。

不會顯示錯誤訊息。

**解決方法：** 停止使用 `iiim-panel`。執行下列步驟：

1. 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`。
2. 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]。
3. 按一下 [套用] 或 [確定] 按鈕。

若要切換輸入語言，還可以使用快速鍵。若要啓用快速鍵，請執行下列步驟：

1. 請前往 `iiim-properties` 編輯器的 [其他] 標籤。
2. 選取 [使用快速鍵啓用語言/程序檔選項視窗] 選項。
3. 按一下 [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。

## 在升級至 IIIMF 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。按 Control-Shift 切換輸入法。

## 在有些俄文語言環境中，AltGr 鍵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。

請選取以下解決方法之一。

**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 IIIMF，而非俄文鍵盤配置。

## x86: 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 X 伺服器，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，則不會出現此錯誤。

**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` 檔案。

- 取消註譯或增加下行：

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

- 註釋下面的行：

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

2. 重新啟動系統。

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

## 在 GNOME 桌面中無法使用數種阿拉伯語字型 (6384024)

當您在 GNOME 桌面中選取特定的阿拉伯文字型時，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 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。

## 適用於 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。

### 將電子郵件另存為可攜式格式

現在的電子郵件訊息是使用 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，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換為 UTF-8，則需執行下列指令：

```
iconv -f big5 -t UTF-8 input-filename > output-filename
```

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。

若要啟動文字編輯器，請按一下 [啓動]，然後選擇 [應用程式] → [附屬應用程式] → [文字編輯器]。

## 檔案名稱和目錄名稱

如果檔案名稱和目錄名稱使用的是多位元組字元，而非 UTF-8 時，就必須轉換編碼。您可以使用檔案系統檢查程式將檔案和目錄名稱以及純文字檔的內容，由現有的字元編碼轉換為 UTF-8。如需更多資訊，請參閱檔案系統檢查程式的線上說明。

若要啟動檔案系統檢查程式，請按一下 [啓動]，然後選擇 [應用程式] → [公程式] → [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，為應用程式建立啓動程式。

1. 在您想要放置啓動器的面板上，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 (Big) 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.

您可以在目前 [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。透過 [終端機] 視窗中的 [設定字元編碼] 功能表變更編碼。接著，也必須將 LANG 和 LC\_ALL 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 Oracle Solaris 作業系統中已增加一些鍵盤配置的軟體支援。此軟體能讓使用者修改標準美式鍵盤配置，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  | 拉脫維亞       |
| 白俄羅斯   | 立陶宛        |
| 巴西葡萄牙文 | 馬爾他 (英式)   |
| 克羅埃西亞  | 馬爾他 (美式)   |
| 捷克語    | 波蘭         |
| 丹麥     | 羅馬尼亞       |
| 愛沙尼亞   | 塞爾維亞及蒙特尼哥羅 |
| 加拿大法語  | 斯洛伐克       |
| 匈牙利    | 斯洛維尼亞      |
| 冰島     |            |

請選取以下解決方法之一。

- **解決方法 1：**若要採用此鍵盤支援，請使用 `kbd -s` 指令設定鍵盤輸入。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。如果未列出所需的鍵盤配置，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

Oracle Solaris 10 發行版本存在下列網路問題。

### BIND 9.6 拒絕遞迴至非本機網路 (7046009)

在 BIND 9.6-ESV-R3 發行版本中，預設的遞迴伺服器設定會嚴格限制以前可以遞迴查詢非本機網路的伺服器。

**解決方法：**建立存取控制清單 (ACL)，該清單要符合允許在伺服器存取快取以及遞迴的主機以及網路。

例如：

```
acl "trusted" {
 192.168.0.0/16;
 10.153.154.0/24;
 localhost;
 localnets;
};

options {
 ...
 allow-query { any; };
 allow-recursion { trusted; };
 allow-query-cache { trusted; };
 ...
};
```

在這個範例中，trusted ACL 包括 192.168.0.0/16 以及 10.153.154.0/24，這兩個是需要存取權的範例網路。您必須將這些範例網路換成正確反映您環境的網路。這些 ACL 允許任何人到您的伺服器查詢授權資料，但只有 trusted ACL 中的主機才可以存取您的快取以及遞迴。

### 使用相同的來源位址配置通道 (4152864)

當兩個通道使用相同的通道來源位址進行配置時，無法在第二個通道上接收封包。這個問題是 6to4 通道的嚴重問題。

**解決方法：**不要使用相同的通道來源位址配置 6to4 通道和自動通道 (atun)。如需自動通道和 atun 指令的相關資訊，請參閱「tun(7M) 線上手冊」。

### 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。當使用 Solaris 管理主控台建立新的可信任網路範本時，主控台會將 DOI 設定為 0，且 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 Oracle Solaris 10 作業系統中預設停用 IP 轉送；

在此發行版本中，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。若要在多重專線系統中啟用 IP 轉送，您必須手動執行額外的配置步驟。

**解決方法：**使用 `routeadm` 指令可啟用 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」。

## Oracle Solaris 指令和標準

以下小節旨在說明此 Oracle Solaris 10 作業系統 發行版本中某些指令和標準之運作方式的變更。

### SPARC:T4 1.2 晶片上的 `cpustat` 指令顯示不正確的結果

T4 1.2 晶片上的 `cpustat` 指令可能傳回不正確的結果。可能會有事件名稱和其相關值不符的狀況。

Oracle Solaris 作業系統會編寫效能計數器註冊以計算特定事件。部分事件名稱和事件計數說明已在 T4 1.2 晶片中變更。Oracle Solaris PCBE 模組必須與這些新的值相符。

若要修正此問題，請套用修補程式 7047568。

### `winbind` 指令僅擷取前 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。

## 經過變更的「Trusted Extensions 線上手冊」只會出現在參考手冊中

下列「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

Oracle 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
- HOSTNAME
- HOSTTYPE
- MACHTYPE
- OSTYPE
- PATH
- SHELL
- TERM

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` 指令的程式。過去可以使用的程序檔現在在 Oracle 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 版本拒絕使用破折號或等號的 setenv 變數名稱

在 Oracle Solaris 10 作業系統中，`tcsh` 已升級至版本 6.12。此版本不再接受名稱包含破折號或等號的環境變數。運作於較早 Oracle Solaris 版本中且包含 `setenv` 行的程序檔，在目前的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 Oracle 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，除非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：** 在報告 EOF 條件之後，請於串流上呼叫 `fseek()` 或 `clearerr()` 函數，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。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 錯誤

Oracle Solaris 10 8/11 發行版本存在下列 Solaris Volume Manager 錯誤。

### 若 fdisk 並未具有有效的項目，Solaris Volume Manager 便不會正確移除裝置

bcm\_sata SATA HBA 驅動程式支援 SATA 磁碟和 SATA ATAPI 裝置。該驅動程式支援 RD1000，一種可移除的 SATA ATAPI 裝置。當 RD1000 之媒體的 fdisk 中並未具有有效項目，磁碟區管理員 (vold) 便不會建立節點。因此，rmformat 指令並不會如預期般執行。

**解決方法：** 請使用以下解決方法：

1. 關閉磁碟區管理員 (vold)。

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

2. 視需要執行下列指令：

- fdisk
- rmformat
- format
- newfs
- mount

3. 重新啟動磁碟區管理員。

```
/etc/init.d/volmgt start
```

### 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 Oracle Solaris 安裝程式預設運作方式的更多資訊，請參閱「Oracle Solaris 10 安裝指南」。

---

## Java Desktop System 問題

本節說明 Oracle Solaris 10 作業系統中 Java Desktop System (Java DS) 內所存在的問題。

### 電子郵件和行事曆應用程式

本節說明與電子郵件和行事曆應用程式相關的問題。

#### 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，電子郵件和行事曆應用程式可能無法正常運作。

**解決方法：**重新啟動電子郵件和行事曆應用程式。

### 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。

## 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 Desktop System 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，鍵入下列指令：

```
% gnome-cleanup exit
```

5. 再次登入。

現在會重新設定您的 GNOME 喜好設定。

## 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，但有時它們會不同步。

**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。

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

Java Desktop System 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](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 檔案，並將檔案儲存於 /tmp 目錄。
3. 在 gnome-panel.gnome-2-16.zh\_CN.po 檔案，將所有 %-m 取代為 %Om，並將所有 %-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
```
5. 將檔案複製到 /usr/share/locale/LC\_MESSAGES/ 目錄。
6. 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 Oracle Solaris 10 x86 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值。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。

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

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

4. 新增下列配置範例修改檔案：

- 增加新的監視區段。

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

- 增加新的裝置區段。

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

---

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

---

- 增加新的螢幕區段。

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

---

**備註**– 您可能必須依特定系統的設定調整解析度值。

---

5. 請在 `ServerLayout` 區段中尋找下行：



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

6. 在前一步驟所說明的該行下，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啟動系統：
  - 如果您是使用 GNOME Display Manager：
    - a. 鍵入 **svcadm enable application/gdm2-login**。
    - b. 重新啟動系統。
  - 如果您是使用 dtlogin，請重新啟動系統並進行登入。
9. 啟動 Gnopernicus 螢幕讀取器。
10. 將 [啟動模式] 變更為 [放大鏡]。
11. 按一下 [喜好設定]，再選取 [放大鏡]。
12. 按一下 [新增/修改]。
13. 為放大鏡喜好設定指定下列各值：
  - 來源：0.1
  - 縮放工具位置：
    - 左和上：0
    - 下和右：最高

14. 按一下 [套用]。

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

## 某些檢視選項可能會導致檔案管理員失敗 (6233643)

如果您使用下列 [檢視] 選項，檔案管理員可能會失敗：

- 以分類檢視
- 以影像集合檢視

根據您使用的 [檢視] 選項，可能會顯示下列錯誤訊息：

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

 - The Catalog view encountered an error while starting up

- The Image Collection view encountered an error while starting up

解決方法：無。發生這些錯誤時，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 Oracle Solaris 10 作業系統中存在的系統管理錯誤。

套裝軟體資料庫包含不存在的路徑名稱 (7054481)

在升級或執行 Live Upgrade 之後，執行 `pkgchk -n` 指令，會發現有數個套裝軟體包含不存在的路徑名稱。由於套裝軟體歷程記錄問題，`/var/sadm/install/contents` 檔案可能不會正確反映某些已升級之套裝軟體 (檔案已被移除) 的狀態。

您可能會看到與這些範例類似的錯誤訊息：

```
ERROR: /usr/jdk/instances/jdk1.6.0/bin/jhsearch
pathname does not exist
```

解決方法：從內容資料庫移除路徑。

1. 確定您使用**超級使用者**角色處於單一使用者模式。
2. 將套裝軟體中導致錯誤的任何檔案路徑移除。

```
# removef package path
```

3. 確認變更。

```
# removef -f package
```

例如：

```
# removef SUNWjhdev /usr/jdk/instances/jdk1.6.0/bin/jhsearch
# removef SUNWjhdev /usr/jdk/instances/jdk1.6.0/bin/jhindexer
# removef -f SUNWjhdev
```

SPARC: 64 位元版本的 libsoftcrypto 程式庫速度過慢 (7048794)

由於 64 位元版本的 `libsoftcrypto` 程式庫沒有使用 T4 加密說明，所以速度緩慢。因此，使用 64 位元版本 `libsoftcrypto` 程式庫的應用程式會發生效能下降的情況。

當超級使用者重設密碼時，預設行為發生變化 (6968855)

自此 Oracle Solaris 10 發行版本起，**超級** 使用者 (使用者 ID 0)，根據預設值，必須符合 `/etc/default/passwd` 檔案中設定的密碼政策。在先前的 Oracle Solaris 10 作業系統更新中，**超級** 使用者不受任何設定之密碼政策的約束。

如需更多資訊，請參閱「[passwd\(1\)](#) 線上手冊」。

套用修補程式 144500/144501 後，不支援 `patchrm` 指令 (7033240)

如果您在 SPARC 系統安裝核心修補程式 144500 或在 x86 系統上安裝修補程式 144501，會升級系統上的現有 ZFS 儲存池。不過，如果您在根池升級後，使用 `patchrm` 指令移除修補程式，系統不會啟動，因為升級後的池版本與執行中的作業系統不相符。因此，如果根池已升級而且修補程式也已移除，系統就不會啟動。

如果現有的非根池已升級而且修補程式也已移除，則因為本機 ZFS 裝載失敗，造成 SMF 本機檔案系統服務進入維護模式。因此，如果非根池已升級而且修補程式也已移除，則本機 ZFS 裝載將會失敗。



注意 – 請勿使用 `patchrm` 指令移除這個核心升級 (KU) 修補程式。

lucreate 在較慢的 UFS 系統上設定延時 (7051757)

使用 `lucreate` 指令在慢速 UFS 系統進行即時升級，需要花費較多時間。

無法在啟動時載入可用性套裝軟體模組 `sdbc` (6952222)

在此 Oracle Solaris 10 發行版本中，`sdbc` 模組無法在啟動時載入，並且會出現以下錯誤訊息：

```
[ID 819705 kern.notice]/usr/kernel/drv/sparcv9/sdbc: undefined symbol  
WARNING: mod_load: cannot load module 'sdbc'
```

解決方法：安裝針對 SPARC 系統的修補程式 123246-07，以及針對 x86 系統的修補程式 123247-07。

Oracle Solaris 10 9/10 時鐘在 Oracle VM 2.2 上停止 (6952499)

執行 Oracle Solaris 10 9/10 客體的虛擬機器 (VM) 可能容易出現下列問題：

- 當天的時鐘可能會停止運作。
- 暫停可能會當機。
- 客體 VM 可能會完全當機。

解決方法：必須將 Oracle Solaris 客體固定在實體 CPU。將網域的虛擬 CPU 如下固定於主機的實體 CPU：

```
# xm vcpu-pin domain vcpu cpus
```

如需更多資訊，請參閱「xm(1) 線上手冊」。

SPARC: FKU 137137-xx 修補程式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。如果您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
```

請注意，支援 Fujitsu 和 Veritas Volume Manager 軟體。

解決方法：無。

Oracle Solaris 無法針對 SATA 控制器處理舊有模式與 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。Oracle Solaris 作業系統支援 AHCI 和舊有模式。

在 Oracle Solaris 初始安裝之後，不可變更 BIOS 中的 SATA 模式設定。在 Oracle Solaris 升級前後，也不可變更 SATA 模式設定。如果在安裝 Oracle Solaris 10 作業系統之後修改了 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 Oracle Solaris 作業系統。

32 位元: 在大型檔案系統上取得檔案系統狀態時，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)` 函數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()` 函數。

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

在執行 Oracle Solaris 作業系統發行版本但不支援 Zones 的系統上，對已安裝非全域區域的全域區域，使用 `patchadd -R` 指令或任何接受 `-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，在此案例中，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，Oracle 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，請在所有案例中限制 `-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\(1M\)](#)

請選取以下解決方法之一。

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，啓用會接受 `-R` 選項的指令，以建立替代根路徑：

- SPARC：修補程式 ID 119254-19
- x86：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。

相反地，啓動替代根 (例如 Oracle 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 Oracle Solaris 10 套裝軟體和修補程式。

Sun Patch Manager Tool 2.0 與較早的 Patch Manager Tool 版本不相容

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

但是執行較早版本 Patch Manager 的系統無法管理執行 Patch Manager 2.0 的遠端系統。較早版本包括：

- Sun Patch Manager Base Software 1.x
- Sun Patch Manager 1.0

備註 – Solaris 8 作業系統中不包含 Patch Manager 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：增加無本地磁碟的用戶端之前，請取消 `/export` 分割區的共用。

SPARC: smoservice delete 指令無法成功移除所有服務目錄 (6192105)

當您使用 `smoservice 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. 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，請從 `/etc/bootparams` 檔案移除下列項目。

```
fs1-24 boottype=:os
```

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執行 Oracle Solaris 10 作業系統，請刪除此檔案。
- 如果檔案伺服器為執行 Oracle Solaris 10 作業系統，請移除前三行之後的所有項目。已刪除的行指定了 `/export/root/templates/Solaris_10` 中的 `USR_PATH` 和 `SPOOLED ROOT` 套裝軟體以及支援的平台。

終止軟體支援聲明

本章節提供 Oracle Solaris 作業系統的終止軟體支援聲明。

本發行版本所移除的功能

下列功能已自目前的 Oracle Solaris 發行版本中移除

Adobe Reader

本發行版本不包含 Adobe Reader。gpdf 開放來源 PDF 檢視器會自動設定成預設 PDF 檢視器。

des 指令

本發行版本不再支援 des(1) 指令。改用 encrypt(1) 指令，提供全新、安全的演算法。

未來發行版本可能移除的功能

未來發行版本的 Oracle Solaris 軟體可能不支援以下功能。

LP 列印服務

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不包含 LP 列印服務。

SPARC: 傳統系統支援

- 如同 Oracle Solaris `psrinfo -pv` 指令所述，包含 UltraSPARC I、II、IIe、III、IIIi、III+、IV 以及 IV+ 處理器架構的傳統系統支援，可能會從未來的 Oracle Solaris 發行版本中移除。所有 SPARC Enterprise M-Series Servers 和 SPARC T-Series Servers 將繼續獲得支援。

備註 – 至於受到影響的平台，根據目前的 Oracle 終身技術支援政策，仍然會繼續支援 Oracle Solaris 10 作業系統。

- 未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不支援下列 SPARC 工作站：
 - Ultra 2、3、5、10、30、60 和 80
 - Sun Blade 100、500、1000、1500、2000 和 2500

在硬體的剩餘使用壽命繼續使用 Oracle Solaris 10 作業系統。然後，遷移至 x64 工作站或 Sun Ray 桌上型電腦。

rstart 用戶端和 rstartd 伺服器

未來的 Oracle Solaris 發行版本將不包括 `rstart` 用戶端和 `rstartd` 伺服器。如果想在另一部機器上啟動 X Window 系統程式，請使用 `ssh(1)` 指令的 X11 轉寄功能。

rdist 指令

`rdist` 指令在未來的 Oracle Solaris 發行版本中可能會移除。

crypt 指令

`crypt(1)` 指令在未來的 Oracle Solaris 發行版本中可能會移除。您可以改用 `encrypt(1)` 指令，它提供全新、安全的演算法，用於保護您的檔案。

`encrypt(1)` 指令是從此 Oracle Solaris 10 發行版本開始提供。

vi、ex 和 ed 指令中的 -x 和 -c 選項

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能會移除 `vi(1)`、`ex(1)` 和 `ed(1)` 指令中的 `-x` 和 `-c` 選項。您可以改用 `encrypt(1)` 指令，它提供全新、安全的演算法，用於保護您的檔案。

`encrypt(1)` 指令是從此 Oracle Solaris 10 發行版本開始提供。

sysidtool 架構

在未來的 Oracle Solaris 發行版本中，可能無法使用 `sysidtool(1M)` 架構來管理 Oracle Solaris 實例的配置。您可以使用 `smf(5)` 系統配置架構，來管理 Oracle Solaris 實例的配置。

SPARC 平台專用的 Oracle Sun OpenGL 軟體

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不再包括 SPARC 平台專用的 Oracle Sun OpenGL 軟體。您可以改用 `libGL` 的 Mesa 實作或者 Nvidia 圖形裝置提供的 Nvidia OpenGL (x64 平台)，它們提供相同的功能。

WU-ftp 伺服器

在未來的 Oracle Solaris OS 發行版本中，可能無法使用以 `wu-ftp` 為基礎的 Oracle Solaris FTP 伺服器。WU-ftp 伺服器可能會被新的 FTP 伺服器取代。

Oracle Solaris Volume Manager 的啟動支援

下一個 Oracle Solaris 作業系統發行版本可能不支援從 Solaris Volume Manager (SVM) `metadevice` 啟動的功能。

ioctl 磁片驅動程式和 fdformat 公用程式

下一個 Oracle Solaris 發行版本可能會移除 `ioctl (fdio)` 磁片驅動程式以及 `fdformat` 公用程式。不過，仍然會繼續支援 USB 磁片。

備註 – 磁片驅動程式 `fd` 和 `fdc` 已經移除。

tnf 追蹤 (3TNF)

在未來的 Oracle Solaris 發行版本中，可能無法使用 `tnf` 追蹤 (3TNF) 設備。請改用 `dtrace(1M)` 進行追蹤。

將 /etc/power.conf 和 pmconfig 取代為 poweradm

在未來的 Oracle Solaris 發行版本中，`/etc/power.conf` 配置檔以及 `pmconfig(1M)` 公用程式可能會被 `poweradm(1M)` 指令取代。`poweradm(1M)` 指令可以設定的特性數目，將會變得相當少。

將 Trusted Extensions IPv6 CIPSO 取代為 CALIPSO

在未來的 Oracle Solaris 發行版本中，Oracle 可能會將 IPv6 Commercial Internet Protocol Security Option (CIPSO) 實作取代成 IETF CALIPSO 標準。

定義在 FIPS PUB 188 中的 Commercial Internet Protocol Security Option (CIPSO) 是 IPv4 的標準。Oracle Solaris 的 Trusted Extensions 功能擁有 CIPSO 專用的 IPv6 實作，因為 Trusted Extensions 在發行時，並沒有等同於 IPv6 的 CIPSO 標準。

IETF 現在已經為 IPv6 提供等同的 CIPSO 標準，稱為 Common Architecture Label IPv6 Security Option (CALIPSO) 或 RFC 5570。

目前的 CIPSO IPv4 支援不會受到影響。CIPSO 和 CALIPSO 僅供 Trusted Extensions 使用。

/etc/hostname.interface 檔案

在未來的 Oracle Solaris 發行版本中，可能會移除用於儲存永久性網路配置的 `/etc/hostname.interface` 檔案。

Flash 歸檔安裝指令

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不包括下列 Flash 歸檔安裝指令：

- `flar(1M)`
- `flarcreate(1M)`

此外，不支援使用 `flash_archive(4)` 檔案格式執行的安裝。

x86: lsimega 驅動程式支援

未來的發行版本可能不包括 `lsimega(7d)` 驅動程式。如果您使用的裝置是利用 `lsimega(7d)` 驅動的，請遷移至 `glm(7d)` 或者升級至最新的硬體。

移除 QLogic SCSI Ultra160 裝置驅動程式

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能會移除 `qus` 裝置驅動程式。`qus` 裝置驅動程式支援 QLogic Ultra160 SCSI 主機匯流排配接卡。

32 位元 SPARC 和 x86: libmle 程式庫

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不包括 `libmle` 程式庫。

32 位元 SPARC: 移除 Asian SunOS4.x BCP

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不包括 Asian SunOS4 BCP 所有版本的支援。不過，您可以繼續在 Oracle Solaris 10 標記區域中使用 Asian SunOS4 BCP 的所有版本。

32 位元 SPARC 和 x86: 移除傳統亞洲列印篩選器

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不包括下列傳統亞洲列印篩選器：

- `big5.epson.filter(1)`
- `cns.epson.filter(1)`
- `jprconv(1)`
- `jpostprint(1)`
- `jtops(1)`
- `thaifilter(1)`

如果要將文字轉換成 PS，請使用 `mp(1)` 篩選器。

32 位元 SPARC 和 x86: 移除傳統亞洲程式庫

未來的 Oracle Solaris 發行版本中，可能不包含下列傳統亞洲程式庫及其 `xctype` 巨集：

- `libcle`
- `libhle`
- `libkle`

請使用標準函數 `iconv(3C)` 以及 `wctype(3C)`，取代這些程式庫。請注意，您可以在 Oracle Solaris 10 標記區域中使用這些程式庫。

32 位元 SPARC 和 x86: 移除傳統亞洲指令

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不包括下列亞洲傳統指令：

- `EUC capable mailx(1)`、`talk(1)`、`in.comsat(1M)` 以及 `/usr/SUNWale/bin` 目錄下的 `install_comsat(1M)`。
- 傳統公用程式，例如 `jaio.h(7i)`、`jtty(1)`、`kanji(1)`、`evftobdf(1)`、`runb5(1)` 以及 `mkcodetab(1)`
- 包括下列轉換器的傳統代碼集：
 - `ja locale – euctoibmj ibmjtoeuc euctojis jistoeuc euctosj sjtoeuc jistosj sjtojis`
 - `ko locale – wansungtojohap johaptowansung comptonb nbtocomp comptopack packtocomp`

- zh locale – cgbtoeuc euctocgb cnstoeuc euctocns
- zh_TW locale – big5toeuc euctobig5 cnsconv

使用 `iconv(1)` 指令，取代傳統代碼集轉換器。請注意，您可以在 Oracle Solaris 10 標記區域中使用這些指令。

無本地磁碟的用戶端功能

已不再支援無本地磁碟的用戶端功能。下列指令可能會受到影響：

- `smdiskless(1M)`
- `smoservice(1M)`

SPARC: SunOS 4 二進位相容性支援

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不包含 SunOS 4 二進位相容性支援的所有版本。不過，如果在 Oracle Solaris 10 標記區域中使用 SunOS 4 二進位檔案，則會繼續提供所有版本的支援。

32 位元 x86: sk98sol 驅動程式

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能會移除 SysKonnect/Marvell SK-Net gigabit Ethernet 裝置的 `sk98sol` 驅動程式。

IP 轉送 SMF 服務

IP 轉送 SMF 服務會管理全系統轉送配置。未來的 Oracle Solaris 發行版本可能會移除下列 IP 轉送 SMF 服務：

- `svc:/network/ipv4-forwarding:default`
- `svc:/network/ipv6-forwarding:default`

x86: 32 位元 X 伺服器和驅動程式

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不包含下列 x86 平台專用 X 伺服器的 32 位元版本：

- Xephyr
- Xorg
- Xvfb
- Xvnc

備註 – SPARC 平台只提供這些伺服器的 64 位元版本。

任何 Xorg 可載入模組，包括視訊驅動程式、輸入裝置驅動程式以及擴充功能，只要不是 64 位元，都將不再使用。如果找不到可用的視訊驅動程式，Xorg 將會使用 **vesa** 驅動程式。

下表中的 x86 視訊裝置包含 32 位元版本的 Xorg 驅動程式。

視訊裝置	驅動程式名稱
Alliance Promotion	apm
Ark Logic	ark
Chips & Technologies	chips
3Dlabs/TI glint	glint
Number Nine Imagine 128	i128
Intel i740	i740
NeoMagic	neomagic
Rendition Verite	rendition
S3	s3
S3 ViRGE & Trio3D	s3virge
S3 Savage	savage
Silicon Motion	siliconmotion
SiS & XGI	sis
3Dfx	tdfx
DEC 21039/TGA	tga
Tseng Labs	tseng

每一個驅動程式的線上手冊都會提供支援裝置的詳細資訊。如果您想自己建立以及支援驅動程式，可以在位於 <http://www.x.org/> 的 X.Org foundation 取得這些驅動程式的原始檔。

SYSV3 SCO 相容性環境變數

用於 SYSV3 SCO 相容性環境變數的支援，在未來的 Oracle Solaris 發行版本中可能會移除。下列指令可能會受到影響：

- `df`
- `echo`
- `expr`
- `sh`
- `tar`
- `uname`

passmgmt 指令

`passmgmt` 指令在未來的 Oracle Solaris 發行版本中可能會移除。您可以改用提供相同功能性的下列指令：

- `useradd(1M)`
- `userdel(1M)`
- `usermod(1M)`
- `roleadd(1M)`
- `roledel(1M)`
- `rolemod(1M)`

語言環境管理員

`localeadm(1M)` 指令可能不存在於未來的 Oracle Solaris 發行版本中。

SIP Express Router (SER)

SER 和 SERWeb 可能不會納入在未來的 Oracle Solaris 發行版本中。

Oracle Solaris 作業系統中的 Jakarta Tomcat 4 介面

Jakarta Tomcat 4 可能不會納入在未來的 Oracle Solaris 發行版本中。您可遷移至提供相同功能性的 Jakarta Tomcat 5.5 或 Jakarta Tomcat 6。

x86: lx 標記區域

`lx` 標記使用標記區域架構，讓 Linux 二進位應用程式在裝有 Oracle Solaris 作業系統核心的機器上執行，不用另行修改。

未來的 Oracle Solaris Zones 發行版本可能會移除 `lx` 標記區域的支援。

SPARC 工作站

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不支援下列 SPARC 工作站：

- Ultra 2、3、5、10、30、60、80
- Sun Blade 100、500、1000、1500、2000、2500

在硬體的剩餘使用壽命繼續使用 Oracle Solaris 10 作業系統。然後，遷移至 x64 工作站或 Sun Ray 桌上型電腦。

繪圖指令

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不支援下列繪圖指令：

- aedplot
- atoplot
- bgplot
- crtplot
- dumbplot
- gigipplot
- hp7221plot
- hpplot
- implot
- plot
- plottoa
- vplot
- t300
- t300s
- t4013
- t450
- tek

此外，LPR 中的 -g 選項在未來的 Oracle Solaris 發行版本中可能不再支援。

MySQL 4

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不支援 MySQL 4 RDBMS。您可遷移至提供相同功能性的 MySQL 5.1。

Apache httpd 1.3

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不支援 Apache httpd 1.3。您可遷移至提供相同功能性的 Apache httpd 2。

audit_user 資料庫

audit_user(4) 資料庫和 getuausernam(3BSM) 存取函式在未來的 Oracle Solaris 發行版本中可能會移除。您可針對每個用戶指定不同的稽核預選旗標。

稽核常駐程式介面

未來發行版本可能不支援 Oracle Solaris 稽核常駐程式使用的下列介面：

- audit_svc(2)
- audit_data(4)

Oracle Solaris 稽核指令

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

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

稽核檔案大小統計和檔案大小限制介面

未來的 Oracle 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。

各種 SPARC 相容圖形卡的驅動程式

下列用於 SPARC 平台上圖形卡的驅動程式可能不會納入在未來的 Oracle Solaris 發行版本中。

卡 / 裝置	驅動程式名稱
Creator、Creator3D	ffb
Elite3D	afb
Expert3D、Expert3D Lite	ifb

卡 / 裝置	驅動程式名稱
GX、GXplus、TurboGX、TurboGXplus	cg6
PGX	m64
PGX32	gfxp
PGX64	m64
Sun Blade 100/150 內建顯示	m64
Ultra 3 膝上型內建顯示	m64
Ultra 5/10 內建顯示	m64
XVR-200	mko
XVR-500	ifb
XVR-600	jfb
XVR-1000	gfb
XVR-1200	jfb
XVR-2500	kfb
XVR-4000	zulu

簡捷形式語言環境

下表列出未來的 Oracle Solaris 發行版本可能會移除的語言環境。此表格還會列出對應的替代語言環境。

淘汰的語言環境	替代語言環境
ar	ar_EG.IS08859-6
bg_BG	bg_BG.IS08859-5
ca	ca_ES.IS08859-1
ca_ES	ca_ES.IS08859-1
cs	cs_CZ.IS08859-2
cs_CZ	cs_CZ.IS08859-2
da	da_DK.IS08859-1
da_DK	da_DK.IS08859-1

淘汰的語言環境	替代語言環境
da.IS08859-15	da_DK.IS08859-15
de	de_DE.IS08859-1
de_AT	de_AT.IS08859-1
de_CH	de_CH.IS08859-1
de_DE	de_DE.IS08859-1
de.IS08859-15	de_DE.IS08859-15
de.UTF-8	de_DE.UTF-8
el	el_GR.IS08859-7
el_GR	el_GR.IS08859-7
el.sun_eu_greek	el_GR.IS08859-7
el.UTF-8	el_CY.UTF-8
en_AU	en_AU.IS08859-1
en_CA	en_CA.IS08859-1
en_GB	en_GB.IS08859-1
en_IE	en_IE.IS08859-1
en_NZ	en_NZ.IS08859-1
en_US	en_US.IS08859-1
es	es_ES.IS08859-1
es_AR	es_AR.IS08859-1
es_BO	es_BO.IS08859-1
es_CL	es_CL.IS08859-1
es_CO	es_CO.IS08859-1
es_CR	es_CR.IS08859-1
es_EC	es_EC.IS08859-1
es_ES	es_ES.IS08859-1
es_GT	es_GT.IS08859-1
es.IS08859-15	es_ES.IS08859-15
es_MX	es_MX.IS08859-1

淘汰的語言環境	替代語言環境
es_NI	es_NI.IS08859-1
es_PA	es_PA.IS08859-1
es_PE	es_PE.IS08859-1
es_PY	es_PY.IS08859-1
es_SV	es_SV.IS08859-1
es.UTF-8	es_ES.UTF-8
es_UY	es_UY.IS08859-1
es_VE	es_VE.IS08859-1
et	et_EE.IS08859-15
et_EE	et_EE.IS08859-15
fi	fi_FI.IS08859-1
fi_FI	fi_FI.IS08859-1
fi.IS08859-15	fi_FI.IS08859-15
fr	fr_FR.IS08859-1
fr_BE	fr_BE.IS08859-1
fr_CA	fr_CA.IS08859-1
fr_CH	fr_CH.IS08859-1
fr_FR	fr_FR.IS08859-1
fr.IS08859-15	fr_FR.IS08859-15
fr.UTF-8	fr_FR.UTF-8
he	he_IL.IS08859-8
he_IL	he_IL.IS08859-8
hr_HR	hr_HR.IS08859-2
hu	hu_HU.IS08859-2
hu_HU	hu_HU.IS08859-2
is_IS	is_IS.IS08859-1
it	it_IT.IS08859-1
it.IS08859-15	it_IT.IS08859-15

淘汰的語言環境	替代語言環境
it_IT	it_IT.ISO8859-1
it.UTF-8	it_IT.UTF-8
ja	ja_JP.eucJP
ko	ko_KR.EUC
ko.UTF-8	ko_KR.UTF-8
lt	lt_LT.ISO8859-13
lt_LT	lt_LT.ISO8859-13
lv	lv_LV.ISO8859-13
lv_LV	lv_LV.ISO8859-13
mk_MK	mk_MK.ISO8859-5
nl	nl_NL.ISO8859-1
nl_BE	nl_BE.ISO8859-1
nl.ISO8859-15	nl_NL.ISO8859-15
nl_NL	nl_NL.ISO8859-1
no	nb_NO.ISO8859-1
no_NO	nb_NO.ISO8859-1
no_NO.ISO8859-1@bokmal	nb_NO.ISO8859-1
no_NO.ISO8859-1@nynorsk	nn_NO.ISO8859-1
no_NY	nn_NO.ISO8859-1
pl	pl_PL.ISO8859-2
pl_PL	pl_PL.ISO8859-2
pl.UTF-8	pl_PL.UTF-8
pt	pt_PT.ISO8859-1
pt_BR	pt_BR.ISO8859-1
pt.ISO8859-15	pt_PT.ISO8859-15
pt_PT	pt_PT.ISO8859-1
ro_RO	ro_RO.ISO8859-2
ru	ru_RU.ISO8859-5

淘汰的語言環境	替代語言環境
ru.koi8-r	ru_RU.KOI8-R
ru_RU	ru_RU.ISO8859-5
ru.UTF-8	ru_RU.UTF-8
sh	bs_BA.ISO8859-2
sh_BA	bs_BA.ISO8859-2
sh_BA.ISO8859-2@bosnia	bs_BA.ISO8859-2
sh_BA.UTF-8	bs_BA.UTF-8
sk_SK	sk_SK.ISO8859-2
sl_SI	sl_SI.ISO8859-2
sq_AL	sq_AL.ISO8859-2
sr_CS	sr_ME.UTF-8 或 sr_RS.UTF-8
sr_CS.UTF-8	sr_ME.UTF-8 或 sr_RS.UTF-8
sr_SP	sr_ME.ISO8859-5 或 sr_RS.ISO8859-5
sr_YU	sr_ME.ISO8859-5 或 sr_RS.ISO8859-5
sr_YU.ISO8859-5	sr_ME.ISO8859-5 或 sr_RS.ISO8859-5
sv	sv_SE.ISO8859-1
sv_SE	sv_SE.ISO8859-1
sv.ISO8859-15	sv_SE.ISO8859-15
sv.UTF-8	sv_SE.UTF-8
th	th_TH.TIS620
th_TH	th_TH.TIS620
th_TH.ISO8859-11	th_TH.TIS620
tr	tr_TR.ISO8859-9
tr_TR	tr_TR.ISO8859-9
zh	zh_CN.EUC
zh.GBK	zh_CN.GBK
zh_TW	zh_TW.EUC
zh.UTF-8	zh_CN.UTF-8

Java SE 1.4.2 支援

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能會移除 Java 平台、Standard Edition (Java SE) 1.4.2 支援。如欲接收重大修正程式，請考慮下列選項：

- 遷移至 Java SE for Business 1.4.2。
- 遷移至最新的 Java SE 發行版本。

如需 Java SE 的技術支援以及 EOL 政策的相關資訊，請參閱 <http://www.oracle.com/technetwork/java/eol-135779.html>。

Java SE 5.0 支援

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能會移除 Java SE 5.0 支援。如欲接收重大修正程式，請考慮下列選項：

- 遷移至 Java SE for Business 5.0
- 遷移至最新的 Java SE 發行版本

如需技術支援以及 EOL 政策的相關資訊，請參閱 <http://www.oracle.com/technetwork/java/eol-135779.html>。

@euro 語言環境變體

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能會移除下列 @euro 語言環境變體：

ca_ES.ISO8859-15@euro	fr_BE.ISO8859-15@euro
de_AT.ISO8859-15@euro	fr_BE.UTF-8@euro
de_DE.ISO8859-15@euro	fr_FR.ISO8859-15@euro
de_DE.UTF-8@euro	fr_FR.UTF-8@euro
el_GR.ISO8859-7@euro	it_IT.ISO8859-15@euro
en_IE.ISO8859-15@euro	it_IT.UTF-8@euro
es_ES.ISO8859-15@euro	nل_BE.ISO8859-15@euro
es_ES.UTF-8@euro	nل_NL.ISO8859-15@euro
fi_FI.ISO8859-15@euro	pt_PT.ISO8859-15@euro

使用對應的非變體語言環境。

ucblinks 指令

未來的 Oracle Solaris 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。目前的發行版本使用 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
<code>/dev/[r]fd%d</code>	fd 磁片
<code>/dev/[r]sr%d</code>	sd/atapi cdrom
<code>/dev/[r]sd%d</code>	sd 磁碟
<code>/dev/[r]n%d</code>	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
<code>/dev/[r]diskette</code>	fd 磁片
<code>/dev/[r]dsk/*</code>	sd/atapi cdrom
<code>/dev/[r]dsk/*</code>	sd 磁碟
<code>/dev/rmt/*</code>	st 磁帶

Xprt 伺服器 and Xprint 延伸

未來的 Oracle 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 程式庫將保持二進位相容性。此程式庫可讓此軟體的現有使用者繼續透過網路列印到執行 Oracle Solaris 10 和之前發行版本的 Xprt 伺服器，或是其他平台上的 Xprint 實作。

xmh 指令

未來的 Oracle 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應用程式。

XIE 程式庫

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不再包含 X 影像延伸 (XIE) 程式庫。

bdftosnf 和 showsnf 指令

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不再包含 `bdftosnf` 和 `showsnf` 指令。

PostgreSQL 8.1 和 8.2

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

備註 – Oracle Solaris 10 作業系統中 PostgreSQL 8.1 及其所有介面均已淘汰。您必須將應用程式遷移至 Oracle Solaris 作業系統中可用的更新 PostgreSQL 版本。

語言環境變數 `cz`

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能會移除捷克文語言環境的 `cz` 簡短變數。改用下列捷克文語言環境：

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

`xorgcfg` 和 `xorgconfig` 公用程式

未來的 Oracle 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，請使用下列其中一種替代方法來產生 `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` 伺服器時，`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。

Oracle Berkeley 資料庫 4.2

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

部分 **audiorecord** 和 **audioplay** 應用程式切換

未來的 Oracle 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。如果您要調整音效裝置設定，請遷移至 **mixerctl(1)** 和 **gnome-volume-control(1)** 應用程式。

對內開放原始碼和協力廠商、廠商提供的開放原始碼元件之政策變更

當開放原始碼社群停止開發類似 Mozilla 專案的對內開放原始碼 (Inbound Open Source) 元件時，Oracle 也會停止該產品版本的所有開發和支援活動。元件使用期限終止宣告顯示於版本說明文件中。

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

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

CacheFS 檔案系統

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不支援 CacheFS 檔案系統。

sdtudctool 指令

sdtudctool 指令可能不存在於未來的 Oracle Solaris 發行版本。如需更多資訊，請參閱「User Defined Characters Migration Guide」，網址為 http://developers.sun.com/global/products_platforms/solaris/reference/techart/UDCGuide.html

ctlnp 和 ctlconvert_txt 公用程式

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不支援 `/usr/openwin/bin/ctlnp` 和 `/usr/openwin/bin/ctlconvert_txt` 公用程式。使用 `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 Oracle Solaris 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。

Mobile IPv4

未來的 Oracle 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 Oracle Solaris 發行版本可能不提供 Java Desktop System 螢幕助讀程式 Gnopernicus。改用 Orca 螢幕助讀程式。

Xsun 伺服器

未來的 Oracle 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 Oracle 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。

Sun Java System Calendar Server 用戶端 Applet

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

DARPA 名稱伺服器

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不提供 DARPA Trivial 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 Oracle 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。此技術包含 `i2o_bs(7D)`、`i2o_scsi(7D)` 驅動程式及所有 I2O 相關的功能。

適用於 PDF 和 PostScript 檔案的 GNOME 檢視器

在未來的 Oracle Solaris 發行版本中，可能不提供適用於 PDF 和 PostScript 檔案的 GNOME 檢視器。可能會提供替代的應用程式來檢視 PDF 和 PostScript 檔案。

Smartcard 管理介面

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不提供 Smartcard 管理圖形化介面 `sdtsmartcardadmin(1M)`。`smartcard(1M)` 指令提供相同功能。

iButton 智慧卡

在未來的 Oracle 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)` 線上手冊」中所說明。遷移至 `libpcsc-lite(3LIB)` 公用程式支援的其他智慧卡裝置。

Cyberflex 智慧卡

在未來的 Oracle Solaris 發行版本中，`pam_smartcard(5)` 和 `smartcard(1M)` 指令可能不支援 Cyberflex 智慧卡。遷移至 `libpcsc-lite(3LIB)` 公用程式支援的其他智慧卡裝置和智慧卡。

PAM 智慧卡

在未來的 Oracle 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 Oracle 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，系統管理員可依此編輯 reader.conf(4) 檔案。

SCF 智慧卡 API

在未來的 Oracle 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 libpcsc-lite(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 Oracle 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。

Sun-4v 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 Oracle 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 驅動程式是所有使用 Intel 1G 晶片組之 Oracle 平台的預設乙太網路驅動程式。

Solstice Enterprise Agents 支援

未來的 Oracle Solaris 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 主代理程式與子代理程式
- libssagent 及 libssasnm 程式庫
- SUNWsacom、SUNWsasnm、SUNWmibii 套裝軟體

系統管理代理程式 (SMA) 為這些資源提供相似的功能。

32 位元 x86: 延伸式記憶體檔案系統支援

未來的 Oracle 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 Oracle Solaris 發行版本可能不提供標準類型服務架構 (STSF)。

本架構包括以下各點：

- `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 Oracle 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 Oracle Solaris 發行版本可能不會提供 `zic` 指令的 `-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 Oracle 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」。

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

未來的 Oracle 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 Oracle Solaris 發行版本可能不支援某些驅動程式

未來的 Oracle 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

後續發行版本將不再提供 `/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。若要複製此功能，請使用 `/usr/bin/bart` 目錄下的基本稽核報告工具 BART。

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：

- ko
- zh
- zh_TW

從 Solaris 8 發行版本開始，提供下列 ISO 標準語言環境名稱：

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

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 Oracle 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 Oracle Solaris 可能不支援此程式庫。

Configuration Administrations 的 fp 外掛程式硬體選項

未來的 Oracle 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

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不包含以下基本安全模組的裝置配置機制元件：

- mkdevalloc(1M)
- mkdevmaps(1M)
- /etc/security/dev

舊式裝置驅動程式介面

未來的 Oracle Solaris 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 以及喜好的 DDI 替代項。

舊式介面	喜好的介面
mmap	devmap
identify	set to nulldev
copyin	ddi_copyin
copyout	ddi_copyout
ddi_dma_addr_setup	ddi_dma_addr_bind_handle
ddi_dma_buf_setup(9F)	ddi_dma_buf_bind_handle
ddi_dma_curwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_free	ddi_dma_free_handle
ddi_dma_htoc	ddi_dma_addr[buf]_bind-handle
ddi_dma_movwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_nextseg	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_nextwin	ddi_dma_nextcookie

舊式介面	喜好的介面
ddi_dma_segtocookie	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_setup	ddi_dma_*_handle
ddi_dmae_getlim	ddi_dmae_getattr
ddi_getlongprop	ddi_prop_lookup
ddi_getlongprop_buf	ddi_prop_lookup
ddi_getprop	ddi_prop_get_in
ddi_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_resalloc	scsi_init_pkt

舊式介面	喜好的介面
scsi_resfree	scsi_destroy_pkt
scsi_slave	scsi_probe
scsi_unslave	scsi_unprobe
ddi_peek{c,s,l,d}	ddi_peek{8,16,32,64}
ddi_poke{c,s,l,d}	ddi_poke{8,16,32,64}
in{b,w,l}	ddi_get{8,16,32}
out{b,w,l}	ddi_put{8,16,32}
repins{b,w,l}	ddi_rep_get{8,16,32}
repouts{b,w,l}	ddi_rep_put{8,16,32}

power.conf 檔案中的裝置管理項目

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不支援 power.conf 檔案中的裝置管理項目。Oracle Solaris 作業系統中的 [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

下表列出未來 Oracle Solaris 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
IBM PC ServeRAID SCSI、IBM ServeRAID II UltraSCSI 以及 IBM ServeRAID-3 Ultra2 SCSI	chs	SCSI RAID

表單和功能表語言解譯器

表單和功能表語言解譯器 (FMLI) 指令皆已過時，而且未來的 Oracle 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

Oracle Solaris 作業系統的 /etc/net/ti* 中的主機檔案無法再檢查，儘管該軟體中仍保留著這些檔案。在未來 Oracle Solaris 發行版本中，這些主機檔案可能會被移除。

krb5.conf 檔案中的 Kerberos 憑證使用期限參數

未來的 Oracle Solaris 發行版本，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 檔案之 `libdefaults` 區段的 `max_lifetime` 和 `renew_lifetime`，取代這些參數。

韓文 CID 字型

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不再支援韓文 CID 字型。您可以使用 Oracle Solaris 作業系統中包含的韓文 TrueType 字型來取代韓文 CID 字型。

舊版或傳統的非 UTF-8 語言環境

Oracle 採用 Unicode 進行字元編碼。因此，在未來 Oracle Solaris 發行版本中可能會視 Java Desktop System 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 Oracle Solaris 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_pctx_rele</code>
<code>cpc_bind_event</code>	<code>cpc_pctx_take_sample</code>
<code>cpc_count_sys_events</code>	<code>cpc_rele</code>

cpc_count_usr_events	cpc_seterrfn
cpc_event_accum	cpc_shared_bind_event
cpc_event_diff	cpc_shared_close
cpc_eventtostr	cpc_shared_open
cpc_getcciname	cpc_shared_rele
cpc_getcpuref	cpc_shared_take_sample
cpc_getcpuver	cpc_strtoevent
cpc_getnpic	cpc_take_sample
cpc_getusage	cpc_version
cpc_pctx_bind_event	cpc_walk_names
cpc_pctx_invalidate	

新函數已新增至 Oracle Solaris 10 作業系統的程式庫中。如果程式碼會利用上述清單所列介面，則程式碼的開發者應改用下列對應的新函數：

cpc_open	cpc_close
cpc_set_create	cpc_set_destroy
cpc_set_add_request	cpc_set_request_preset
cpc_buf_create	cpc_buf_destroy
cpc_bind_curlwp	cpc_bind_pctx
cpc_bind_cpu	cpc_unbind
cpc_set_sample	cpc_buf_sub
cpc_buf_add	cpc_buf_copy
cpc_buf_zero	cpc_buf_get
cpc_buf_set	cpc_buf_hrttime
cpc_buf_tick	cpc_walk_requests
cpc_walk_events_all	cpc_walk_events_pic
cpc_walk_attr	cpc_enable
cpc_disable	cpc_caps
cpc_npic	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

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不提供 `libXinput.so.0` 程式庫。`libXinput.so.0` 程式庫可提供與 X11R4 應用程式的向下相容性，X11R4 應用程式是使用 Solaris 2.1 和 Solaris 2.2 發行版本的草擬標準 X 輸入 API 所建立的。X11 標準 X 輸入延伸程式庫 `libXi` 已整合至 Solaris 2.3 發行版本。

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。

NIS+ 名稱服務類型

未來的 Oracle Solaris 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。

nstest 測試程式

`nstest` 程式是個互動的 DNS 測試程式，用來建構和傳送 DNS 查詢。未來的 Oracle Solaris 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

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不支援 Perl 版本 5.6.1。Oracle 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，此發行版本仍保留著版本 5.6.1。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)

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不提供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

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不支援 Solstice 企業代理程式。

獨立的路由器探索

未來的 Oracle Solaris 發行版本，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。

Oracle Sun Fire Link 介面

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不再支援 Sun Fire Link 介面。

Java Desktop System 應用程式

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能會移除下列 Java Desktop System Release 3 中的應用程式。

- 行事曆預覽
- 圖表編輯器
- 磁碟分析器
- GNOME 鍵盤配置切換程式
- Java 字典
- Java 文字編輯器
- Mr. Project
- 行事曆預覽

記號環網路及光纖分散式資料介面裝置類型

在未來 Oracle 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 中對記號環網路或 FDDI 裝置的支援將失去作用。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](#)」。

WBEM 動態重新配置

未來的 Oracle Solaris 發行版本可能不支援 WBEM 動態重新配置 (WDR) 功能。Oracle Sun Fire 的中階及高階系統目前皆支援 WDR。

XIL 介面

未來的 Oracle Solaris 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

未來的 Oracle Solaris 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。

文件問題

本章旨在說明與 Oracle Solaris 文件有關的已知問題。

System Administration Guide: Oracle Solaris Containers-Resource Management and Oracle Solaris Zones

決定專案的作業集大小

在「[System Administration Guide: Oracle Solaris Containers-Resource Management and Oracle Solaris Zones](#)」中的「[Determining the Working Set Size of a Project](#)」一節中，以下句子出現印刷排版錯誤：

“While the cap on user1 is 6 s, in every 5-second sample interval the RSS decreases and I/O increases as rcpd pages-out some of the workload's memory”.

正確的內容應該是：

“While the cap on user1 is 6 gigabytes, in every 5-second sample interval the RSS decreases and I/O increases as rcpd pages-out some of the workload's memory.”

區域簡介

在「[System Administration Guide: Oracle Solaris Containers-Resource Management and Oracle Solaris Zones](#)」中的「[Zones Overview](#)」小節，應新增備註。

備註應如下所示：

“Solaris 10 Containers (non-global zones) do not support statically linked binaries.”

「luupgrade 指令線上手冊」的交叉參照不正確

「luupgrade(1M) 指令線上手冊」的交叉參照不正確。

在有關如何以 luupgrade 指令使用 -k 選項的說明中，線上手冊對於「sysidcfg(4) 線上手冊」可找到用於 autoreg_file 的有效關鍵字敘述不正確。不過，autoreg_file 檔案並不使用 sysidcfg 檔案所使用的相同關鍵字。

如需用於 autoreg_file 檔案的有效關鍵字的相關正確資訊，請參閱第 19 頁的「[Oracle Solaris 的自動註冊功能](#)」。

Oracle Solaris 修補程式清單

Oracle Solaris 修補程式清單並未收錄在版本說明中。如需用於 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本的修補程式清單相關資訊，請參閱「[Oracle Solaris 10 8/11 Patch List](#)」。

「System Administration Guide: Naming and Directory Services (NIS+)」(系統管理指南：命名和目錄服務(NIS+))

從 Solaris 10 8/07 發行版本開始，Oracle 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，請參閱在 <http://download.oracle.com/docs/cd/E19253-01/> 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」。所有對「Derby」的參照應解讀為是指 Java DB。資料庫安裝在 /usr/appserver/javadb 中。

Software Supplement CD 上的文件

從 Oracle Solaris 10 作業系統 開始，Supplement CD 不再存在。以往由 Supplement CD 提供的文件，現在位於 <http://www.oracle.com/technetwork/documentation/solaris-10-192992.html>。其餘內容位於 Oracle Solaris 工具組中的其他地方。



Oracle Solaris 10 8/11 發行版本中已修正的先前錯誤

本附錄列出 Oracle Solaris 10 8/11 發行版本已修正的先前 Oracle Solaris 發行版本文件錯誤。

本發行版本中已修正的先前錯誤

CR 編號	標題
6858233	自動配置問題造成 DSR 從 s9u7_09 升級至 s10u8_02 失敗。
6593071	即使沒有連接鍵盤，電腦還是會提示鍵盤配置。
6751843	/usr/sbin/shutdown -y -g0 -i6 無法關閉系統
6638175	需要在 Solaris 8/9/10 系統安裝 7zip，才能即時升級至 s10u5 或更新版本。
6967825	系統錯誤「同步已起始」會在嘗試故障傾印時當機
6741682	發出重新啓動指令後，無法啓動進入 32 位元核心
6668666	zpool 指令應該要在新增爲根池 vdev 鏡像的磁碟上設定啓動區段
6712352	vold 計算的重複分割區數目錯誤
6365986	SYSDV5: pam_ldap 在無密碼帳戶管理中表現異常
6978760	選取 [頁面設定] 或 [列印連絡人]/[通訊錄] 時，Thunderbird 當機
6210240	JFCA 發生競爭情況 (快速路徑 (磁碟)) 以及慢速路徑 (磁帶))
6229077	NFS/RDMA: rib_rbuf_alloc: 伺服器沒有可用的緩衝區
6184000	無法在故障的介面建立路由器
6288620	ES 語言環境中 Mozilla 1.7 的鍵盤捷徑異常且含糊不清
5054195	當程式讓裝置保持在開啓狀態時，網路裝置移除失敗

