

Oracle® Solaris 11.3 版本說明

ORACLE®

文件號碼：E62476
2016 年 11 月

目錄

使用本文件	7
1 開始之前	9
安裝考量	9
安裝 Oracle Solaris 11.3 的系統需求	9
Live Media 安裝後初始 root 密碼過期	10
SPARC：傳統系統必須更新韌體才能啟動 Oracle Solaris 11.3	10
Oracle VM Server for SPARC：在舊版系統韌體上，自動安裝來賓網域 期間的 WAN 啟動會較慢	11
setterm(1) 為選擇性元件	12
更新考量	12
將系統從 Oracle Solaris 11.2 更新為 Oracle Solaris 11.3	13
從已安裝 Oracle Hardware Management Pack 的 Oracle Solaris 11 或 Oracle Solaris 11.1 更新	14
從 MySQL 5.1 更新為 MySQL 5.5	14
執行階段考量	15
Java 建議事項	15
GCC 4.5.2、4.7.3 以及 4.8.2 套裝軟體不會提供 include-fixed 標頭檔 案	15
CLI 訊息本土化	16
/usr/ccs/bin 是 /usr/bin 的符號連結	16
Oracle Solaris Cluster 4.2 支援	16
2 安裝問題	17
安裝 Oracle Solaris 11.3 時的問題	17
自動安裝程式無法安裝於記憶體數量太高、磁碟空間配置太少的系統上 (15741363)	17
使用雙路開機磁碟時，自動安裝程式無法比對目標磁碟 (15735929)	18
SPARC：64 位元：自動安裝程式因未標示的雙路 FC 啟動磁碟而導致失 敗 (15656484)	19

AI 伺服器上有多個 AI 服務名稱衝突 (15713975)	19
選擇非英文的語言時，文字安裝程式卻以英文顯示 (15744356)	20
x86：如果啟用可延伸韌體介面，Xorg VESA 驅動程式不適用於 Oracle VM VirtualBox (15782245)	20
以網路為基礎的自動安裝程式在含有 nge 驅動程式的 x2100 平台上失敗 (15681004)	21
x86：在大型系統組態上進行網路安裝時，ixgbe 驅動程式會顯示 FMA 錯誤訊息 (20724005)	21
Unified Archives 不支援共用儲存體中的區域 (19627821)	22
SPARC：NFSv4 無法判斷用於傳輸 TCP6 的本機主機名稱連結 (19664353, 19716203)	22
SPARC：ilomconfig-interconnect 服務的 stop 方法在關機期間逾時 (20696474)	23
SPARC：在安裝和重新啟動後，虛名名稱發生變更 (20747264)	23
SPARC：第一次啟動時出現警告訊息 (21503898)	23
SPARC：一或多部主機的開機或關機訊息顯示在其他主機上 (21511552)	23
SPARC：使用 mpt_sas 主機驅動程式的 suriadm check raid 命令時顯示錯誤訊息 (21366581)	24
使用連接到 SAS 儲存體陣列 LUN 的 estes 卡作為啟動裝置時出現警告訊息 (21651971)	24
SPARC：stmsboot 線上手冊未包含 pmcs 驅動程式資訊 (20157402)	24
3 更新問題	27
更新至 Oracle Solaris 11.3 時的問題	27
從 Oracle Solaris 11.1 SRU 9.2 之前的發行版本更新時，發生無效原則記號錯誤 (16773078)	27
L3 VRRP 可能在從 Oracle Solaris 11.1 更新為 Oracle Solaris 11.3 之後變更現有 IP 組態 (16720867、16727299、16720923)	27
MPxIO 支援 Toshiba 內部 SAS 硬碟，防止回復至任何舊版的 Oracle Solaris (15824482)	28
執行含有 -e 選項的 stmsboot 命令後，ZFS 集區資訊即失效 (15791271)	29
將 S11.2 升級至 S11.3 導致 Oracle Grid Infrastructure 12.1.0.1.0 啟動時當機 (21511528)	29
Ops Center：代理程式控制器和 Ops Center 對應代理主機控制器之間的通訊中斷 (21464720)	29
4 執行階段問題	31
韌體問題	31

x86：如果主開機記錄中的 <code>EFI_PMBR</code> 項目未啟用，則某些使用 BIOS 韌體的系統不會啟動 (15796456)	31
SPARC：支援使用 GPT 標籤的磁碟	32
x86：在 Oracle VM VirtualBox 上，以 UEFI 模式從 ISO 影像啟動的速度非常緩慢	32
x86：Oracle Solaris 無法在使用舊版 Emulex FC HBA 卡的磁碟上啟動 (15806304)	33
當 WCE LUN 使用「開機重設 (Power-On-Reset)」時，ZFS 重試或中止整個作業事件 (15662604)	33
檔案系統問題	34
在 Oracle Solaris 系統上取代或使用新的進階格式磁碟機的問題	34
系統管理問題	35
在從 Unified Archive 安裝的區域中， <code>system/core-os</code> 套裝軟體的套裝軟體驗證顯示錯誤 (21363559)	35
Puppet 服務無法使用 <code>svcadm refresh</code> 命令載入新的組態設定值 (20246639)	36
從 Squid 版本 3.5.5 開始的安裝可能需要更新 <code>squid.conf</code> 檔案 (21908956)	36
網路問題	36
SPARC：使用實體 NIC 作為 <code>net-dev</code> 時，建立 VNIC 會失敗 (19188703)	37
DLMP 在來賓網域中的 SR-IOV 虛擬功能或虛擬網路裝置上無法運作 (17656120)	37
SPARC：在共用 <code>alt-mac-addr</code> s 的來賓網域之間遷移某個區域時會失去網路連線 (20463933)	37
安全問題	38
<code>ssh</code> 和 <code>sshd</code> 在 T4 及 T4 以上的平台預設會啟用 OpenSSL <code>pkcs11</code> 引擎 (18762585)	38
預設停用 <code>ktkt_warn</code> 服務 (15774352)	38
<code>door_ucred</code> 系統呼叫在標記區域上未正確運作 (20425782)	39
OpenLDAP 套裝軟體更新問題 (21577683)	39
核心區域問題	40
核心區域介面發生 <code>hardware-counter-overflow</code> 中斷 (18355260)	40
AI 清單 <code>configuration</code> 元素無法用來安裝核心區域 (18537903)	40
NFS 上的核心區域在即時遷移期間可能發生 <code>zpool</code> 損毀 (20697332)	41
SPARC：當來賓網域內部執行核心區域時，進行即時遷移失敗 (21289174)	41
桌面問題	41
Evolution 應用程式在全新安裝後故障 (15734404)	41

SPARC：與 USB 鍵盤、滑鼠和實體顯示器有關的桌面問題 (15700526)	42
Trusted Extensions 桌面使用者在 15 分鐘之後被登出 (18462288)	43
升級為 Firefox 31.1.1 ESR 後，外掛程式容器經常故障 (20788558)	43
效能問題	43
可執行的執行緒有時在執行佇列中停留很久 (17697871)	44
SPARC：多重記憶體 DR 作業可能會觸發對 defdump_init() 函數有限制的 呼叫 (19651809)	44
硬體問題	44
嘗試重新連接目標時，iSCSI 驅動程式可能會過早停止嘗試 (21216881)	44
SPARC：suriadm lookup-uri 命令無法針對處於 DMP 模式的裝置傳回所 有 URI 資訊 (21532185)	45
SPARC：OPL 系統顯示錯誤訊息 (19562754)	45
光纖通道儲存體問題	45
SPARC：安裝時預設不會啟用 FC 驅動程式的 MPxIO (18765757)	46
A 在 Oracle Solaris 11.3 發行版本中修正的先前記載錯誤	47
在此發行版本中修正的先前記載錯誤	47

使用本文件

- 簡介 – Oracle® Solaris 11.3 版本注意事項為您提供在安裝或執行 Oracle Solaris 11.3 作業系統 (OS) 之前，必須考量的部分重要安裝、更新和執行階段資訊。本文件描述此發行版本中部分的已知問題並提供可用的解決方法，同時也提供先前發行版本所記載的已修正錯誤清單。
- 對象 – 安裝和使用 Oracle Solaris 11.3 作業系統的使用者與系統管理員。
- 必備知識 – 使用 Oracle Solaris 11.3 作業系統的進階疑難排解經驗。

產品文件庫

本產品與相關產品的文件與資源可在下列網址取得：<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E62104-01>。

意見

如果您對本文件有任何意見，歡迎您至以下網址提供意見：<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>。

◆◆◆ 第 1 章

開始之前

本章討論在您安裝或執行 Oracle Solaris 11.3 之前，必須先行考量的一般安裝、更新與執行階段資訊。請注意，本章並未涵蓋所有安裝、更新和執行階段考量。

安裝考量

本節提供安裝 Oracle Solaris 11.3 時必須考量的一般資訊。

安裝 Oracle Solaris 11.3 的系統需求

本節提供安裝 Oracle Solaris 11.3 的系統需求以及安裝類型的相關資訊。您安裝的系統可能需要額外的記憶體與磁碟空間。

最低系統記憶體為 2 GB。下表列出建議各個套裝軟體群組使用的最小磁碟空間與可用的安裝類型。

表 1 套裝軟體磁碟空間需求與安裝類型

套裝軟體群組	建議最小磁碟空間	安裝類型
solaris-desktop	13 GB	Live Media
solaris-large-server	9 GB	自動安裝程式 文字安裝程式
solaris-minimal-server	6 GB	自動安裝程式
solaris-small-server	7 GB	自動安裝程式

如需不同平台類型間支援的系統與實作差異的相關資訊，請參閱 *Oracle Solaris OS: Hardware Compatibility List*，網址為：<http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/hcl/index.html>。

Live Media 安裝後初始 root 密碼過期

在 Live Media 安裝後，root 密碼一開始會設為安裝期間建立使用者帳戶時使用的密碼。由於此密碼建立後即為過期狀態，因此您首次使用 root 角色時必須使用您自己的密碼認證。此時，系統會顯示一個訊息來指示使用者 root 密碼已過期，並要求您提供新的密碼。

如果從 GNOME 功能表項目啟動管理命令後，系統提示您擔任 root 角色，系統會提示您提供新的 root 密碼。如果您使用 su 命令來取得角色，命令順序如下：

```
$ su
Password:
su: Password for user 'root' has expired
New Password:
Re-enter new Password:
su: password successfully changed for root.
```

SPARC：傳統系統必須更新韌體才能啟動 Oracle Solaris 11.3

某些 SPARC 系統必須更新韌體才能啟動 Oracle Solaris 11.3。您必須安裝最新的可用版本，以取得最佳的效能、安全以及穩定性。在尚未更新的系統上，啟動系統時可能會顯示下列錯誤訊息：

```
os-io Cross trap sync timeout:
```

解決方法：您必須確認系統是否具備所需的最低韌體版本。在您安裝 Oracle Solaris 11.3 作業系統之前，請將受影響的 SPARC 系統韌體更新至表 2，「[SPARC 系統需要的韌體層級](#)」中所列出的版本。如需有關不同 Oracle 系統之韌體版本的相關資訊，請參考 [Firmware Downloads and Release History for Oracle Systems \(http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html)。下表說明執行 Oracle Solaris 11.3 時受影響的 SPARC 系統所需的最低韌體層級。

表 2 SPARC 系統需要的韌體層級

SPARC 平台	韌體修訂版本	修補程式
T2000	6.7.11	139434-08
T1000	6.7.11	139435-08
Netra T2000	6.7.11	139436-07
Netra CP3060	6.7.11	無
T6300	6.7.11	139438-08
T5120/T5220	7.4.9	147307-01
T6320	7.4.9	147308-01
Netra T5220	7.4.9	147309-01
Netra CP3260	7.4.9	無

SPARC 平台	韌體修訂版本	修補程式
T5140/T5240	7.4.9	147310-01
T5440	7.4.9	147311-01
T6340	7.4.9	147312-01
Netra T5440	7.4.9	147313-01
Netra T6340	7.4.9	147314-01
T3-1	8.3.11	147315-02
T3-2	8.3.11	147316-02
T3-4	8.3.11	147317-02
T3-1B	8.3.11	147318-02
Netra T3-1	8.3.11	147319-02
Netra T3-1B	8.3.11	147320-01
M3000	1102	12573531
M4000	1102	12573537
M5000	1102	12573539
M8000	1102	12573543
M9000	1102	12573546

請注意，T4、T5、M5 和 M6 系統發行時的韌體版本可以啟動 Oracle Solaris 11.3。然而，若需要支援 Oracle Solaris 核心區域，就必須更新韌體。如需有關核心區域硬體與軟體需求的相關資訊，請參閱 [Creating and Using Oracle Solaris Kernel Zones](#) 中的「[Hardware and Software Requirements for Oracle Solaris Kernel Zones](#)」。

Oracle VM Server for SPARC：在舊版系統韌體上，自動安裝來賓網域期間的 WAN 啟動會較慢

Oracle 的 SPARC T 系列伺服器使用者若執行的是舊版系統韌體，在自動安裝來賓網域期間，可能會面臨 WAN 啟動緩慢的情形。您必須安裝最新的可用版本，以取得最佳的效能、安全以及穩定性。

解決方法：使用下表來判斷指定平台的所需韌體層級。一般來說，若是系統韌體 8.x，您至少必須具備版本 8.3.11 或更新版本；若是系統韌體 7.x，您至少必須具備版本 7.4.9 或更新版本。

平台	韌體版本
Netra SPARC T3-1	系統韌體版本 8.3.11 或更新版本
Netra SPARC T3-1B	
Sun SPARC T3-1	

平台	韌體版本
Sun SPARC T3-2	
Sun SPARC T3-4	
Sun SPARC T3-1B	
Sun SPARC T4-1	系統韌體版本 8.8.1 或更新版本
Sun SPARC T4-1B	
Sun SPARC T4-2	
Sun SPARC T4-4	
Sun SPARC T5-1B	系統韌體版本 9.4.2e 或更新版本
Sun SPARC Enterprise T5120	系統韌體版本 7.4.9 或更新版本
Sun SPARC Enterprise T5140	
Sun SPARC Enterprise T5220	
Sun SPARC Enterprise T5240	
Sun SPARC Enterprise T5440	
Sun Blade T6320 - Sun Blade T6340	
Netra CP3260	系統韌體版本 7.4.9 或更新版本
Netra SPARC T3-1B	系統韌體版本 8.3.11 或更新版本

如需有關係統韌體特定版本的詳細資訊，請參閱 [Oracle VM Server for SPARC Release Notes](#)。

setterm(1) 為選擇性元件

從 Oracle Solaris 11.2 開始，`setterm(1)` 已成為完全的選擇性元件。`setterm(1)` 不再隨 `pkg:/system/locale/extra` 套裝軟體安裝。

如有需要，請使用 `pkg` 命令手動安裝 `pkg:/system/locale/setterm` 套裝軟體。

```
# pkg install system/locale/setterm
```

更新考量

本節提供將系統更新為 Oracle Solaris 11.3 時必須考量的資訊。

將系統從 Oracle Solaris 11.2 更新為 Oracle Solaris 11.3

使用 `pkg` 命令行公用程式，從 Oracle Solaris 11.2 更新為 Oracle Solaris 11.3。若已安裝 Oracle Solaris 11.2 (無論是否有 SRU)，則不需採取任何特殊步驟就可以更新系統。

▼ 如何將系統從 Oracle Solaris 11.2 更新為 Oracle Solaris 11.3

1. 成為管理員。

如需詳細資訊，請參閱 [Securing Users and Processes in Oracle Solaris 11.3](#) 中的「Using Your Assigned Administrative Rights」。

2. 確認使用的是包含 Oracle Solaris 11.3 套裝軟體的儲存庫。

這個儲存庫可以是 Oracle 儲存庫，或是可透過下載 ISO 影像來建立的儲存庫副本。

- a. 選擇以下選項之一：

- 如果您尚未在測試版儲存庫設定發佈者，請跳至「步驟 3」。

- 如果您想要使用支援儲存庫，請輸入下列命令：

```
# pkg set-publisher -k ssl_key_file -c ssl_cert_file \  
-G http://pkg.oracle.com/solaris/* -g \  
https://pkg.oracle.com/solaris/support solaris
```

若要取得 SSL 憑證和金鑰，請造訪 <https://pkg-register.oracle.com/> 網站，按一下 [Request Certificates] (申請憑證)，然後依照指示操作。

- b. 如果您想要使用發行版本儲存庫，請輸入下列命令：

```
# pkg set-publisher -G http://pkg.oracle.com/solaris/* \  
-g http://pkg.oracle.com/solaris/release solaris
```

3. 檢視 Oracle Solaris 11.3 作業系統授權合約。

```
# pkg update --license|less
```

4. 若您同意授權條款，請使用 Oracle Solaris 11.3 套裝軟體更新系統。

```
# pkg update --accept
```

5. 使用更新的啟動環境重新啟動。

```
# reboot
```

另請參閱 如需詳細資訊，請參閱 [Updating to Oracle Solaris 11.3](#)。

從已安裝 Oracle Hardware Management Pack 的 Oracle Solaris 11 或 Oracle Solaris 11.1 更新

從 Oracle Solaris 11.2 開始，Oracle Hardware Management Pack (mp-re) 儲存庫不再提供 Oracle Hardware Management Pack 套裝軟體。這些項目改由 Oracle Solaris 作業系統儲存庫提供。

解決方法：如果您先前已在 Oracle Solaris 系統上安裝了 Oracle Hardware Management Pack，請先輸入下列命令取得更新的軟體，然後再更新為 Oracle Solaris 11.3：

```
# pkg set-publisher --non-sticky mp-re
```

從 MySQL 5.1 更新為 MySQL 5.5

本節中的程序說明如何從 MySQL 5.1 更新為 MySQL 5.5。

▼ 如何在系統更新為 Oracle Solaris 11.3 之前先更新至 MySQL 5.5

1. 安裝 MySQL 5.5 套裝軟體。

```
# pkg install database/mysql-55@latest
```

2. 確認 mysql 服務是否正在執行。

```
# svcs -a | grep mysql
```

3. 如果 MySQL 5.1 服務尚未執行，請將其啟動。

```
# svcadm enable svc:/application/database/mysql:version_51
```

4. 備份 MySQL 5.1 資料。

```
# mysqldump --all-databases > 5_1.sql
```

5. 停止 MySQL 5.1 服務，然後啟動 MySQL 5.5 服務。

```
# svcadm disable svc:/application/database/mysql:version_51
```

```
# svcadm enable svc:/application/database/mysql:version_55
```

6. 復原從 MySQL 5.1 備份的資料。

```
# mysql < 5_1.sql
```

▼ 如何在系統更新為 Oracle Solaris 11.3 之後再更新至 MySQL 5.5

1. 安裝 MySQL 5.5 套裝軟體。

- ```
pkg install mysql55
```
2. 停止 MySQL 5.1 服務。

```
svcadm disable svc:/application/database/mysql:version_51
```
  3. 將資料庫檔案複製到新目錄。

```
cp /var/mysql/5.1/data/*.db /var/mysql/5.5/data/*.db
```
  4. 啟動 MySQL 5.5 服務。

```
svcadm enable svc:/application/database/mysql:version_55
```
  5. 執行 `mysql_upgrade` 程序檔來修正任何資料庫不相容之處。

```
/usr/mysql/5.5/bin/mysql_upgrade
```

## 執行階段考量

本節提供執行 Oracle Solaris 11.3 作業系統時需考量的一般資訊。

### Java 建議事項

Oracle Solaris 11.3 中的預設 Java 環境為 Java 8。Oracle Solaris 11.3 也隨附以下的 Java 版本：

- Java 7 Update 85
- Java 8 Update 60

您可以使用 `pkg set-mediator` 命令來變更 Java 版本。

除非您在安裝之前先使用 `pkg(1)` 中介設定明確的 Java 版本，否則安裝 Java 8 套裝軟體時也會將 Java 8 設為系統上的預設 Java 環境。

### GCC 4.5.2、4.7.3 以及 4.8.2 套裝軟體不會提供 `include-fixed` 標頭檔案

GCC 4.5.2、4.7.3 以及 4.8.2 套裝軟體不會在 `include-fixed` GCC 安裝目錄中自動產生標頭檔案。在建立內含非 ANSI 相容標頭檔案的應用程式時，您可能看到編譯器錯誤訊息。

解決方法：若要產生受影響之標頭檔案的相容版本，請輸入下列命令：

```
for script in /usr/gcc/4.*lib/gcc/*-solaris2.11/4.*install-tools/mkheaders ; do
> ${script}
> done
```

## CLI 訊息本土化

命令行介面 (CLI) 訊息未完全本土化。作業系統 CLI 元件的訊息僅部分本土化，並且不再是預設會安裝的元件。

解決方法：若要查看作業系統 CLI 元件的本土化訊息，請手動安裝 `system/osnet/locale` 套裝軟體。

## `/usr/ccs/bin` 是 `/usr/bin` 的符號連結

`/usr/ccs/bin` 目錄是 `/usr/bin` 的符號連結。

進行此變更之後，現在像是 `PATH` 環境變數中的 `/usr/ccs/bin:/usr/gnu/bin:/usr/bin` 路徑等同於 `/usr/bin:/usr/gnu/bin`。此變更可能會導致 `PATH` 搜尋找到的公用程式有所變化。

如果 `/usr/ccs/bin` 變更導致尋找 GNU 公用程式時發生問題，則必須重新排列 `PATH` 環境變數，將 `/usr/gnu/bin` 放在 `/usr/bin` 之前，或使用完整路徑呼叫公用程式。

## Oracle Solaris Cluster 4.2 支援

Oracle Solaris 11.3 支援 Oracle Solaris Cluster 4.3 和 Oracle Solaris Cluster 4.2.5 (Oracle Solaris Cluster 4.2 SRU5) 版本。



## 安裝問題

---

本章說明安裝 Oracle Solaris 11.3 的過程中可能會遇到的問題，以及可用的建議解決方法。

### 安裝 Oracle Solaris 11.3 時的問題

在 Oracle Solaris 11.3 安裝期間或之後可能會出現下列問題。

#### 自動安裝程式無法安裝於記憶體數量太高、磁碟空間配置太少的系統上 (15741363)

使用自動安裝程式 (AI) 安裝 Oracle Solaris 時，如果系統的實體 RAM 比磁碟空間多，安裝可能會失敗。配置給交換與傾印裝置的空間，可能會導致用於安裝作業系統的空間變小。這樣可能會顯示下列錯誤訊息：

```
ImageInsufficientSpace: Insufficient disk space available (8.84 GB) for
estimated need (9.46 GB) for Root filesystem
```

解決方法：請選擇以下解決方法之一：

- 如果磁碟大小允許，請配置更多空間給在根集區中作為虛擬裝置 (vdev) 使用的片段。

---

注意 - 在 x86 系統上，如有必要，請配置額外的空間給 Solaris2 分割區。

---

- 停止配置交換磁碟區的需求。在 AI 清單中，將 <target> 區段之 <logical> 標記中的 noswap 屬性指定為 true 值。例如：

```
<logical noswap="true">
</logical>
```

- 在清單中定義 zpool 並配置較小的交換與傾印大小。

```
<target>
```

```
<disk whole_disk="true" in_zpool="rpool">
 <disk_keyword key="boot_disk"/>
</disk>
<logical>
 <zpool name="rpool" root_pool="true">
 <zvol name="swap" use="swap">
 <size val="2gb"/>
 </zvol>
 <zvol name="dump" use="dump">
 <size val="4gb"/>
 </zvol>
 </zpool>
</logical>
</target>
```

- 停止配置某個交換或傾印裝置，並配置特定大小給其餘的裝置 (傾印或交換)。下列範例顯示如何停用交換，並新增 4 GB 的傾印大小：

```
<target>
 <disk whole_disk="true" in_zpool="rpool">
 <disk_keyword key="boot_disk"/>
 </disk>
 <logical noswap="true">
 <zpool name="rpool" root_pool="true">
 <zvol name="dump" use="dump">
 <size val="4gb"/>
 </zvol>
 </zpool>
 </logical>
</target>
```

如需有關如何編輯 AI 清單的詳細資訊，請參閱 [ai\\_manifest\(4\)](#) 線上手冊。

## 使用雙路開機磁碟時，自動安裝程式無法比對目標磁碟 (15735929)

如果您在雙路 FC 啟動磁碟上安裝 Oracle Solaris 作業系統，安裝會因為下列錯誤而失敗：

```
17:22:08 Error occurred during execution of 'target-selection'
checkpoint.
17:22:08 100% None
17:22:09 Failed Checkpoints:
17:22:09
17:22:09 target-selection
17:22:09
```

```
17:22:09 Checkpoint execution error:
17:22:09
17:22:09 Unable to locate the disk
 '[devpath='/pci@0,600000/pci@0/pci@8/pci@0,1/SUNW,
 emlxs@1,1/fp@0,0/ssd@w20350080e517b4da,6']'
 on the system.
17:22:09
17:22:09 Automated Installation Failed. See install log at
 /system/volatile/install_log
Automated Installation failed
Please refer to the /system/volatile/install_log file for details.
```

解決方法：拔除其中一條雙路 FC 電纜。

## SPARC：64 位元：自動安裝程式因未標示的雙路 FC 啟動磁碟而導致失敗 (15656484)

在 SPARC 系統上，如果您在雙路 FC 啟動磁碟上安裝 Oracle Solaris 作業系統，安裝會因為下列錯誤而失敗：

```
Automated Installation failed
Please refer to the /system/volatile/install_log file for details
```

```
Apr 19 23:12:12 ssra00u23.us.abc.com svc.startd[9]:
application/auto-installer:default failed fatally: transitioned to
maintenance (see 'svcs -xv' for details)
```

解決方法：在安裝 Oracle Solaris 之前，請使用 `boot net -s` 命令將磁碟格式化，然後標示磁碟標籤並繼續進行安裝。

## AI 伺服器上有多個 AI 服務名稱衝突 (15713975)

在設定為服務多個網路的 AI 伺服器上，`mdns` 常駐程式可能會針對註冊相同 AI 服務名稱的實例發出警告。這樣可能會顯示下列錯誤訊息：

```
mDNSResponder: [ID 702911 daemon.error]
Client application registered 2 identical instances of service some-service._
OSInstall._tcp.local. port 5555.
```

```
mDNSResponder: [ID 702911 daemon.error]
Excessive name conflicts (10) for some-service._
OSInstall._tcp.local. (SRV); rate limiting in effect
```

---

注意 - AI 用戶端仍能取得進行安裝的必要資訊。

---

解決方法：若要避免多個 AI 服務名稱衝突，請設定 `svc:/system/install/server:default` SMF 服務的 `exclusion` 或 `inclusion` 特性。

下列範例說明如何設定 `all_services/exclude_networks` 與 `all_services/networks` 特性，以包含系統上設定的所有網路。

```
svccfg -s svc:/system/install/server:default \
setprop all_services/exclude_networks = false

svccfg -s svc:/system/install/server:default \
delprop all_services/networks #1.#1.#1.#1/#1

svccfg -s svc:/system/install/server:default \
delprop all_services/networks #2.#2.#2.#2/#2

...

svccfg -s svc:/system/install/server:default \
addprop all_services/networks 0.0.0.0/0

svcadm refresh svc:/system/install/server:default
svcadm restart svc:/system/install/server:default
```

`#1.#1.#1.#1/#1` 與 `#2.#2.#2.#2/#2` 是已設定網路介面的 IP 位址。

如需 mDNS 的詳細資訊，請參閱 [Working With Oracle Solaris 11.3 Directory and Naming Services: DNS and NIS](#) 中的「Administering Multicast DNS」。

## 選擇非英文的語言時，文字安裝程式卻以英文顯示 (15744356)

在實體主控台的等同項 (例如網路型遠端鍵盤、螢幕、滑鼠，或 VirtualBox 主控台) 上使用文字安裝程式時，安裝程式會以英文顯示文字，即使您在安裝媒體啟動期間選擇其他語言也一樣。安裝程式以英文顯示文字，以避免非 ASCII 字元無法正常顯示。

文字安裝程式只會在串列主控台的等同項 (例如，以 SSH 或 Telnet 為基礎的服務主控台) 上顯示已本土化的文字。

解決方法：無。

## x86：如果啟用可延伸韌體介面，Xorg VESA 驅動程式不適用於 Oracle VM VirtualBox (15782245)

如果啟用可延伸韌體介面 (EFI)，則 Xorg VESA 驅動程式不適用於 Oracle VM VirtualBox，這表示 Live Media 未開機至 Xorg。因此無法進行 GUI 安裝。

解決方法：執行下列步驟：

1. 使用文字安裝程式或「自動安裝程式 (AI)」安裝 Oracle Solaris 11.3。

如需安裝 Oracle Solaris 11.3 的相關說明，請參閱 [Installing Oracle Solaris 11.3 Systems](#)。

2. 使用 `pkg` 命令，安裝 `solaris-desktop` 群組套裝軟體。  
如需安裝 `solaris-desktop` 群組套裝軟體的說明，請參閱 [Installing Oracle Solaris 11.3 Systems](#) 中的「Adding Software After a Live Media Installation」。
3. 安裝 VirtualBox Xorg 原生驅動程式中所含的 VirtualBox 來賓工具。

## 以網路為基礎的自動安裝程式在含有 nge 驅動程式的 x2100 平台上失敗 (15681004)

如果您使用以網路為基礎的自動安裝程式在含有 nge 驅動程式的 x2100 平台上安裝 Oracle Solaris，經過一段時間後可能會顯示下列錯誤訊息：

```
kernel$ /s11-173-x86/platform/i86pc/kernel/$ISADIR/unix -B install_media=http://
$serverIP:5555//install/images/s11-x86,install_service=s11-173-x86,install_svc_address=
$serverIP:5555
loading '/s11-173-x86/platform/i86pc/kernel/$ISADIR/unix -B install_media=http://
$serverIP:5555//install/images/s11-x86,install_service=s11-173-x86,install_svc_address=
$serverIP:5555'
module$ /s11-173-x86/platform/i86pc/$ISADIR/boot-archive
loading '/s11-173-x86/platform/i86pc/$ISADIR/boot-archive' ...

Error 20: Multiboot kernel must be loaded before modules

Press any key to continue...
```

當您使用 x2100 BIOS 與 nge 驅動程式時，此問題會發生在使用 BIOS 版本 1.1.1 與更新版本的 PXE 安裝中。

解決方法：選擇下列其中一個解決方法，在含有 nge 驅動程式的 x2100 平台上安裝 Oracle Solaris：

- 使用下列其中一種方法安裝 Oracle Solaris：
  - Live Media
  - 文字安裝程式
- 將 BIOS 版本變更為版本 1.0.9。

## x86：在大型系統組態上進行網路安裝時，ixgbe 驅動程式會顯示 FMA 錯誤訊息 (20724005)

在部分具有大型組態的 x86 系統上，ixgbe 驅動程式可能會在網路安裝期間顯示耗盡 MSI-X 中斷向量的 FMA 錯誤訊息。完成安裝並重新啟動系統之後不會顯示這些訊息。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
fault.io.nic.config
The network device failed to configure a feature. A(n) unsupported
error has been detected during driver's attach context causing a(n)
config service impact while involving the device's rx_ring subsystem.
```

解決方法：開機時在 GRUB 開機引數清單中加入下列限制，以限制網路裝置所使用的中斷數目上限：

```
-B ddi-msix-alloc-limit=X
```

X 是一個很小的數字，像是 1 或 2。

---

注意 - 在開機時設定此變數只會持續到系統重新啟動為止，這並不是永久的設定。

---

## Unified Archives 不支援共用儲存體中的區域 (19627821)

Unified Archives 不支援含有「共用儲存體中的區域 (ZOSS)」的歸檔。雖然您可以使用 `archiveadm create` 命令來建立含有「共用儲存體中的區域」的復原或複製歸檔，但所產生的歸檔可能無法安裝。

解決方法：請選擇以下解決方法之一：

- 為避免發生與 Unified Archives 有關的安裝問題，您必須在歸檔中排除「共用儲存體中的區域」。
- 在產生複製歸檔時，您可以使用 `-z excluded_zone` 選項來排除指定的「共用儲存體中的區域」。
- 如果系統上的復原歸檔包含「共用儲存體中的區域」，所有的非共用儲存體區域都必須個別歸檔。
- 產生某個全域區域的複製或復原歸檔時，必須使用 `-D excluded-dataset` 選項來排除全域區域中任何可見之共用儲存體中的區域 `zpool`s。

## SPARC：NFSv4 無法判斷用於傳輸 TCP6 的本機主機名稱連結 (19664353, 19716203)

如果您在 `/etc/netconfig` 中啟用 `tcp6`，但系統不支援 IPv6 位址，則安裝期間就會顯示下列 NFC 警告訊息：

```
nfs4cbd[3806]: [ID 867284 daemon.notice] nfsv4 cannot determine local hostname binding for
transport
tcp6 - delegations will not be available on this transport
```

解決方法：無。

## SPARC：ilomconfig-interconnect 服務的 stop 方法在關機期間逾時 (20696474)

當您使用 `init 6` 命令重新啟動系統時，使用 SVC 相依性規則的服務會在 `ilomconfig-interconnect` 服務之前就先關閉。將會顯示下列訊息：

```
[ID 122153 daemon.warning] svc:/network/ilomconfig-interconnect:default: Method or service
exit timed out. Killing contract 179.
```

解決方法：無。

## SPARC：在安裝和重新啟動後，虛名名稱發生變更 (20747264)

在系統安裝和重新啟動後，虛名名稱發生變更。例如，安裝期間的下列虛名名稱：

```
vanity_map=net0:e1000g0 net1:bge0 net2:bge1 net3:e1000g1
```

變更為：

```
vanity_map=net0:bge0 net1:bge1 net2:e1000g0 net3:e1000g1
```

解決方法：無。

## SPARC：第一次啟動時出現警告訊息 (21503898)

在 SPARC 系統上第一次啟動時顯示下列警告訊息：

```
Jul 23 14:41:38 xxx.com fct1: [ID 517869 kern.warning]
WARNING: fp(3)::Topology discovery failederror=0x7
```

解決方法：您可以安全地忽略此訊息。

## SPARC：一或多部主機的開機或關機訊息顯示在其他主機上 (21511552)

在 M5 機櫃內，一或多部 Oracle Solaris 主機的 ILOM 訊息顯示在不同主機的 `/var/adm/messages` 檔案中。將會顯示下列訊息：

```
Jul 23 15:03:41 HOST2-pd2.com SC Alert: [ID 552608
daemon.error] Power | major: Power to /HOST1 has been turned off by: Shell session,
Username:root
```

```
Jul 23 15:03:41 HOST2-pd2.com SC Alert: [ID 936275
daemon.notice] SDM | minor: Power to /Servers/PDomains/PDomain_1/System
(Hardware Domain 1) has been turned off by Shell session, Username:root.
Jul 23 15:03:41 HOST2-pd2.com SC Alert: [ID 555134
daemon.notice] Audit | minor: root : Set : object =
"/Servers/PDomains/PDomain_1/HOST/power_state" : value = "off" : success
```

解決方法：您可以安全地忽略此訊息。

## SPARC：使用 `mpt_sas` 主機驅動程式的 `suriadm check raid` 命令時顯示錯誤訊息 (21366581)

當您使用 `mpt_sas` 主機驅動程式 `suriadm` 命令的 `check raid` 選項時，顯示下列錯誤訊息：

```
Failing case:
suriadm lookup-uri
/dev/dsk/c1t3E8234F87E7DC134d0 Assertion failed: parent_iport != NULL,
file /export/builds/s11u3_23/usr/src/lib/libsure/common/suri_devinfo.c, line 995,
function lookup_lu_uri Abort(coreddump)
Working case:
suriadm lookup-uri
/dev/dsk/c1t3E8234F87E7DC134d0s2 dev:dsk/c1t3E8234F87E7DC134d0s2
```

解決方法：您可以安全地忽略此訊息。

## 使用連接到 SAS 儲存體陣列 LUN 的 `estes` 卡作為啟動裝置時出現警告訊息 (21651971)

使用任何連接到 SAS 儲存體陣列 LUN 的 `estes` 卡 (`lsc` 驅動程式) 作為啟動裝置時，在系統啟動期間顯示下列警告訊息：

```
WARNING: scsi_enumeration_failed: lsc4/enclosure
```

雖然機櫃裝置無法連結，但仍然順利安裝和啟動。

解決方法：將 `forceload drv/ses` 此行加入 `/etc/system` 檔案中。

## SPARC：`stmsboot` 線上手冊未包含 `pmcs` 驅動程式資訊 (20157402)

`stmsboot` 線上手冊未完整說明 `stmsboot` 命令，因為線上手冊未指出 `pmcs` 驅動程式是此命令的有效選項。但是可以使用 `-D` 選項來指定 `pmcs` 驅動程式。例如：

```
man stmsboot
System Administration Commands stmsboot(1M)
```



NAME        stmsboot - administration program for the Solaris I/O multipathing feature  
SYNOPSIS     /usr/sbin/stmsboot [[-D (fp | mpt | mpt\_sas | iscsi) ] -d | -e | -u] | -L |  
              -l controller\_number]

解決方法：無。



## 更新問題

---

本章說明更新至 Oracle Solaris 11.3 時可能發生的問題。

### 更新至 Oracle Solaris 11.3 時的問題

更新至 Oracle Solaris 11.3 時可能會發生下列錯誤。

#### 從 Oracle Solaris 11.1 SRU 9.2 之前的發行版本更新時，發生無效原則記號錯誤 (16773078)

從 Oracle Solaris 11.1 SRU 9.2 之前的發行版本更新時，可能會顯示下列錯誤訊息：

```
driver (<driver>) upgrade (addition of policy 'tpd_member=true') failed with
return code 1
command run was: /usr/sbin/update_drv -b /mnt -a -p tpd_member=true <driver>
command output was:
```

```

Bad policy token: ``tpd_member''.

```

如果系統顯示這個錯誤訊息，更新之後的首次啟動可能需花費較久的時間。

解決方法：不須執行任何動作。忽略錯誤訊息。

#### L3 VRRP 可能在從 Oracle Solaris 11.1 更新為 Oracle Solaris 11.3 之後變更現有 IP 組態 (16720867、16727299、16720923)

從 Oracle Solaris 11.1 更新為 Oracle Solaris 11.3 之後，導入的「第 3 層虛擬路由器冗餘通訊協定 (L3 VRRP)」功能可能會變更少數系統的現有 IP 組態。導入 L3 VRRP 之後，某些專用 IP 通訊協定特性可能會從先前的專用狀態變為現在的公用狀態。

下表列出目前具有公用名稱的 IP 通訊協定特性。

**表 3** 具有公用名稱的 IP 通訊協定特性

IP 通訊協定特性	公用名稱
_arp_publish_count	arp_publish_count
_arp_publish_interval	arp_publish_interval
_ndp_unsolicit_count	ndp_unsolicit_count
_ndp_unsolicit_interval	ndp_unsolicit_interval
_send_redirects	send_redirects

所有透過 VRRP 虛擬網路介面卡 (VNIC) 設定的靜態 IP 位址也會轉換成 VRRP 類型。

如需詳細資訊，請參閱 [Configuring an Oracle Solaris 11.3 System as a Router or a Load Balancer](#) 中的「About the Layer 3 VRRP Feature」。

解決方法：不須執行任何動作。

## MPxIO 支援 Toshiba 內部 SAS 硬碟，防止回復至任何舊版的 Oracle Solaris (15824482)

從 Oracle Solaris 11.2 開始，Solaris 多重路徑支援下列產品 ID 的 Toshiba 硬碟：

- AL13SEB600
- MBF2600RC
- MK1001GRZB
- MK2001GRZB

更新為 Oracle Solaris 11.2 並重新啟動至新的啟動環境之後，無法回復為舊版的 Oracle Solaris。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
root@smem10a:~# beadm activate S11U1SRU20B04-z_stress-2.10-1
Error while accessing "/dev/rdisk/c2t500003942823F352d0s0":
No such file or directory
Unable to activate S11U1SRU20B04-z_stress-2.10-1.
Error installing boot files.
```

解決方法：請選擇以下解決方法之一：

- 使用 Open Boot PROM (OBP) 或 GRand Unified Bootloader (GRUB) 回復為舊版的 Oracle Solaris。
  - 若為 SPARC 系統，請在 OBP 模式中列出所有可用的啟動環境，然後針對指定的啟動環境啟動根檔案系統。

```
{0} ok boot -L
```

```
{0} ok boot -z rpool/ROOT/boot-environment
```

如需啟動 SPARC 上之啟動環境的相關資訊，請參閱 [Booting and Shutting Down Oracle Solaris 11.3 Systems](#) 中的「[Booting From an Alternate Operating System or Boot Environment](#)」。

- 若為 x86 系統，請在 GRUB 功能表手動選取要啟動的作業系統版本，不要使用 GRUB 選取的預設版本。
- 停用與 TOSHIBA 磁碟連接之特定 HBA 連接埠的 MPxIO 組態。如需有關停用 MPxIO 的詳細資訊，請參閱 [stmsboot\(1M\)](#) 線上手冊。

## 執行含有 -e 選項的 stmsboot 命令後，ZFS 集區資訊即失效 (15791271)

執行搭配 -e 選項的 stmsboot 命令，雖可在下一次啟動時啟用 MPxIO (多重路徑) 功能，但 ZFS 集區裝置路徑資訊會發生短暫的失效。造成 zpool.cache 未正確更新。從部分舊版的 Oracle Solaris 發行版本 (比 Oracle Solaris 11.2 SRU 7 更舊的版本) 更新至 Oracle Solaris 11.3，可能會在執行 pkg update 或 beadm activate 命令時，看到下列錯誤訊息：

```
Error while accessing /dev/rdisk/c2d1s0″: No such file or directory
```

解決方法：先執行 zpool status 命令，再執行 beadm 命令。

## 將 S11.2 升級至 S11.3 導致 Oracle Grid Infrastructure 12.1.0.1.0 啟動時當機 (21511528)

最佳化共用記憶體 (OSM) 區段發生未預期的 mprotect() 失敗，導致設定自動系統全域區域 (SGA) 記憶體管理的 Oracle RDBMS 12.1.0.1 無法啟動。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
ORA-27122: unable to protect memory
```

解決方法：在 Oracle Solaris 11.3 上至少使用 Oracle Grid Infrastructure 12.1.0.2。

## Ops Center：代理程式控制器和 Ops Center 對應代理主機控制器之間的通訊中斷 (21464720)

Oracle Solaris 11.3 內含最新的 Java 版本，此版本可能會導致代理程式控制器和 Ops Center 對應代理主機控制器間的通訊中斷。如需有關此問題的詳細資訊及其解決方案，請參閱 MOS 文件 [2026973.1](#)。



## 執行階段問題

---

本章提供執行 Oracle Solaris 11.3 時與下列已知問題類別相關的資訊：

- 「韌體問題」 [31]
- 「檔案系統問題」 [34]
- 「系統管理問題」 [35]
- 「網路問題」 [36]
- 「安全問題」 [38]
- 「核心區域問題」 [40]
- 「桌面問題」 [41]
- 「效能問題」 [43]
- 「硬體問題」 [44]
- 「光纖通道儲存體問題」 [45]

### 韌體問題

本節說明 Oracle Solaris 11.3 發行版本中的韌體問題。

#### **x86：如果主開機記錄中的 `EFI_PMBR` 項目未啟用，則某些使用 BIOS 韌體的系統不會啟動 (15796456)**

如果主開機記錄 (為唯一分割區) 中的 `EFI_PMBR` 項目未啟用，則某些使用 BIOS 韌體的系統會無法啟動。在安裝 Oracle Solaris 11.3 之後，系統並未啟動。將會顯示下列訊息：

```
No Active Partition Found
```

**可能原因 1：**系統韌體未正確處理開機磁碟，因為開機磁碟已使用 GUID 磁碟分割表格 (GPT) 分割配置進行分割。

**解決方法 1：**呼叫 `fdisk` 程式，然後在開機磁碟上啟用保護性可延伸韌體介面 (EFI) 磁碟分割。

**可能原因 2：**原本在 UEFI 模式下安裝系統，但在傳統 (BIOS) 模式下重新啟動系統。

**解決方法 2：**變更韌體設定選項，以便在傳統模式下安裝系統，例如選取「Boot Mode (開機模式)」或類似選項。

## SPARC：支援使用 GPT 標籤的磁碟

SPARC 系統支援使用 GPT 標籤的磁碟。下表描述 SPARC 平台支援的韌體。

SPARC 平台	韌體
T5	至少需要版本 9.4.2.e
M5	至少需要版本 9.4.2.e
T4	至少需要版本 8.8.1
M10	至少需要版本 XCP2230

如果您的 SPARC T4、T5、M5 或 M10 系統中的韌體版本較舊，請執行下列步驟，從 My Oracle Support 下載更新的韌體：

1. 請登入 [My Oracle Support](#)。
2. 按一下 [修補程式與更新] 頁籤。
3. 在 [修補程式搜尋] 方塊中，選取 [產品] 或 [系列 (進階)] 搜尋選項。
4. 在 [產品] 欄位中，輸入部分產品名稱以顯示可能的相符項目清單，然後選取產品名稱。
5. 從 [版本] 下拉式功能表中選取一或多個版本。
6. 按一下 [搜尋] 按鈕來顯示可下載之修補程式項目的清單。
7. 選取您要下載的修補程式名稱。  
就會顯示下載頁面。
8. 按一下 [下載]。

---

注意 - 如果您沒有下載修補程式的權限，請參閱 MOS 上提供的 [How Patches and Updates Entitlement Works](#) 知識庫文章。

---

## x86：在 Oracle VM VirtualBox 上，以 UEFI 模式從 ISO 影像啟動的速度非常緩慢

在 UEFI 模式下從 ISO 影像啟動時非常緩慢。這是已知的 Oracle VM VirtualBox 韌體問題。



解決方法：無。

## x86：Oracle Solaris 無法在使用舊版 Emulex FC HBA 卡的磁碟上啟動 (15806304)

在 x86 系統，Oracle Solaris 無法在使用舊版 Emulex FC HBA 卡的磁碟上啟動。

對於 Emulex FC HBA 卡，會顯示下列錯誤訊息：

```
error: no such device: 07528c2afbec7b00.
Entering rescue mode...
grub rescue> ls
(hd0) (hd0,gpt9) (hd0,gpt2) (hd0,gpt1) (hd1)
grub rescue>
```

解決方法：請選擇以下解決方法之一：

- 使用新的型號取代舊版的 Emulex FC HBA 卡。您可以使用 SG-XPCIEFCGBE-E8、SG-XPCIE1FC-EM8-Z、SG-XPCIE2FC-EM8-Z、LPe16002-M6-O 或 LPem16002-M6-O。
- 確認系統開機磁碟區小於 2 TB。

## 當 WCE LUN 使用「開機重設 (Power-On-Reset)」時，ZFS 重試或中止整個作業事件 (15662604)

ZFS 可在集區裝置上提供寫入快取功能，並於發生系統電源中斷時安全地處理快取清除。然而，也可能在資料尚未妥善存放至穩定的儲存體時就發生開機重設的情形。

在沒有單一失敗點的環境中，ZFS 會在下次讀取資料時自動偵測並更正這個狀況。定期集區清理可針對所有遺失的寫入作業提高偵測率和修復率。

在單一失敗點的環境中，此問題可能會導致資料遺失。

此問題在存取從叢集化組態匯出的 LUN 時可能會更頻繁地發生。在叢集容錯移轉期間，失敗端快取的資料可能因仍作用端之 SCSI 目標明確傳送的開機重設事件而遺失。在此情況下，即使是沒有單一失敗點的集區也可能受到影響。

此問題的徵兆是叢集持續發生總和檢查錯誤。您可以利用 `fmdump -ev` 的輸出來判斷總和檢查錯誤是否已經診斷為持續發生。`fmdump -ev` 輸出中的 `zio_txcg` 項目代表寫入資料區塊的時間。請注意，持續發生的總和檢查錯誤也可能是裝置、軟體或硬體故障的徵兆。

解決方法：對於使用叢集匯出之 LUN 的系統或是含有單一失敗點的系統，請考慮停用系統上的裝置寫入快取。

執行下列步驟以針對 SCSI (sd) 或 FC (ssd) 裝置停用寫入快取並抑制快取清除。

1. 依據您的儲存裝置，將 /kernel/drv/sd.conf 檔案或 /kernel/drv/ssd.conf 檔案複製到 /etc/driver/drv 目錄中。
2. 編輯 /etc/driver/drv/sd.conf 檔案或 /etc/driver/drv/ssd.conf 檔案以停用寫入快取並抑制快取清除。
3. 在 SPARC 和 x64 系統上，使用 sd(7D) 線上手冊中說明的適當值加入數行，來取代 VID、PID 或 SUN COMSTAR。

```
sd-config-list="SUN ZFS Storage", "throttle-max:10, physical-block-size:8192,
 disable-caching:true, cache-nonvolatile:true";
```

4. 重新啟動系統並覆寫快速重新啟動選項。

```
reboot -p
```

---

注意 - 套用此解決方法可能導致系統效能降低。

---

## 檔案系統問題

本節說明 Oracle Solaris 11.3 發行版本中的檔案系統問題。

### 在 Oracle Solaris 系統上取代或使用新的進階格式磁碟機的問題

磁碟廠商現在提供大容量磁碟，亦稱為進階格式 (AF) 磁碟。AF 磁碟是實體區塊大小超過 512 個位元組的硬碟。AF 磁碟使用大於 512 個位元組的區塊大小，通常是 4096 個位元組，但是大小可能有下列變化：

- 4 KB 原生磁碟 (4kn) – 使用 4 KB 實體與邏輯區塊大小
- 512 位元組模擬 (512e) – 使用 4 KB 實體區塊大小，但報告 512 位元組邏輯區塊大小

若正在考慮購買 AF 磁碟作為 Oracle Solaris 11.3 系統上的新或替代裝置，請審閱下列問題。

#### 進階格式 512e 磁碟機部分型號缺乏電源保護功能，可能導致資料遺失

某些 512e 磁碟機未提供電源保護功能，在 read-modify-write (rmw) 作業期間若電源中斷，可能導致資料遺失。

解決方法：請選擇以下解決方法之一：

- 向磁碟廠商確認其 512e 裝置提供電源保護功能。  
此類磁碟機上沒有一致的電源保護功能識別標誌，但它們通常是 SATA 磁碟機。指示為 AF 磁碟機並不表示它們一定支援 512 模擬 (512e)。
- 不要在 Oracle Solaris 系統上使用這些磁碟機。

## SPARC 系統上 4kn 磁碟的安裝與啟動支援需要特定的 PROM 版本

在 SPARC 系統 4kn 磁碟上安裝與啟動 Oracle Solaris 11.3 需要「標記目錄 (VTOC)」標籤與 PROM 版本 4.34.0。

解決方法：請選擇以下解決方法之一：

- 若要從 4kn 磁碟安裝與啟動 Oracle Solaris 11.3，請套用 VTOC 標籤並確認您的系統執行此版本。

例如：

```
prtconf -pv | grep OBP
version: 'OBP 4.34.0 ... '
```

- 向 Oracle 客戶服務部要求韌體升級。

如需在 Oracle Solaris 11.3 中使用進階格式磁碟的詳細資訊，請參閱 [Managing Devices in Oracle Solaris 11.3](#)。

## 系統管理問題

本節說明 Oracle Solaris 11.3 中的系統管理問題。

### 在從 Unified Archive 安裝的區域中，system/core-os 套裝軟體的套裝軟體驗證顯示錯誤 (21363559)

登入區域之後執行 `pkg verify` 命令時，從 Unified Archive 安裝的核心區域或區域可能顯示下列錯誤訊息：

```
pkg verify pkg://solaris/system/core-os
ERROR: Group: 'root (0)' should be 'sys (3)'
```

解決方法：若要修正 `pkg verify` 命令報告的錯誤，請執行下列命令：

```
pkg fix pkg://solaris/system/core-os
```

## Puppet 服務無法使用 `svcadm refresh` 命令載入新的組態設定值 (20246639)

puppet 服務未提供重新整理方法，因此每當需要套用新的 puppet 服務組態時，都必須執行 `svcadm restart puppet master` 命令。

解決方法：您可以在 `/etc/svc/profile/site` 底下，建立一個含有下列內容的檔案，即可排除 puppet 重新啟動的動作：

```
<?xml version="1.0" ?>
<!DOCTYPE service_bundle
 SYSTEM '/usr/share/lib/xml/dtd/service_bundle.dtd.1'>
<!--
 Manifest created by svcbundle (2015-Sep-21 13:27:28-0600)
-->
<service_bundle type="profile" name="application/puppet">
 <service version="1" type="service" name="application/puppet">
 <exec_method timeout_seconds="60" type="method" name="refresh"
 exec=":true"/>
 </service>
</service_bundle>
```

建立此檔案後，執行 `svcadm restart manifest-import` 命令。

## 從 Squid 版本 3.5.5 開始的安裝可能需要更新 `squid.conf` 檔案 (21908956)

為了修正安全問題，Squid 套裝軟體已經更新至版本 3.5.5。因為部分協助程式方法的名稱從版本 3.5.5 開始已經變更，您可能必須更新 `/etc/squid/squid.conf` 檔案以便使用新名稱。

解決方法：執行下列命令以判斷目前已啟用哪些協助程式方法：

```
/usr/squid/sbin/squid -v
```

然後在 `/etc/squid/squid.conf` 檔案中進行必要更新。如需有關協助程式名稱變更的詳細資訊，請參閱 <http://artfiles.org/squid-cache.org/pub/archive/3.2/squid-3.2.0.12-RELEASENOTES.html#ss2.6>。

重新啟動 Squid：

```
svcadm restart svc:/network/http:squid
```

## 網路問題

本節說明 Oracle Solaris 11.3 中的網路相關問題。

## SPARC：使用實體 NIC 作為 net-dev 時，建立 VNIC 會失敗 (19188703)

在 SPARC 系統上，若在建立虛擬交換器時指定實體 NIC 作為 net-dev 參數，則建立 VNIC 會失敗。

螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
HOST vsw: [ID XXXXXX kern.warning]
WARNING: vswX:vnic_create(ldoms-vswX.vportY failed. Err=2
DATE HOST vsw: [ID kern.warning]
WARNING: vswX: Unable @ DATE HOST to add new port (0xHHH), err=1
```

解決方法：使用網路虛名名稱 (net0、net1 或 net2) 作為連結名稱。例如，不要使用實體 NIC 名稱建立虛擬交換器。

```
ldm add-vsw net-dev=igb1 primary-vsw1 primary
```

改用網路虛名名稱。

```
ldm add-vsw net-dev=net1 primary-vsw1 primary
```

您可以使用 `dladm show-phys` 命令來尋找網路虛名名稱。

```
dladm show-phys -P
```

```
LINK DEVICE MEDIA FLAGS
net1 igb1 Ethernet -----
```

範例中的 net1 就是一個網路虛名名稱。

## DLMP 在來賓網域中的 SR-IOV 虛擬功能或虛擬網路裝置上無法運作 (17656120)

您無法在來賓網域的 SR-IOV NIC 虛擬功能或虛擬網路裝置上設定「資料連結多重路徑 (DLMP)」彙總。

## SPARC：在共用 alt-mac-addr 的來賓網域之間遷移某個區域時會失去網路連線 (20463933)

如果某區域在來賓網域內部執行，且該區域配置了其中一個網域 MAC 位址，這時若將此區域遷移至另一個來賓網域可能會導致網路連線無訊息地失敗。MAC 位址使用下列命令配置：

```
ldm set-vnet alt-MAC-addr
```

如果目的地來賓網域上設定了相同的 MAC 位址，而這兩個來賓網域都位於相同實體主機上且共用控制網域上所配置的相同虛擬交換器，這時就會發生網路失敗。區域的冷遷移以及核心區域的即時遷移也可能發生相同的失敗。

解決方法：遷移到個別實體主機上的來賓網域。否則，請在遷移完成後停止來賓網域，將它們解除連結並重新連結，然後啟動來賓網域。這項程序會重設網路組態，讓區域網路得以恢復正常運作。

## 安全問題

本節說明 Oracle Solaris 11.3 發行版本中的安全軟體問題。

### ssh 和 sshd 在 T4 及 T4 以上的平台預設會啟用 OpenSSL pkcs11 引擎 (18762585)

從 Oracle Solaris 11.2 開始，已針對非 FIPS-140 OpenSSL 在 OpenSSL 內部加密實作中內嵌 T4 指令和 Intel 硬體加速。這項變更影響了 ssh 和 sshd 的效能，因為在 T4 系統及更新的版本上，這些服務預設會使用 OpenSSL pkcs11 引擎。

解決方法：若想獲得最佳效能，請停用 OpenSSL pkcs11 引擎。

執行下列步驟來停用 ssh 與 sshd 服務的 pkcs11 引擎：

1. 將下列行加入 /etc/ssh/ssh\_config 和 /etc/ssh/sshd\_config 檔案中：

```
UseOpenSSLEngine no
```

2. 重新啟動 ssh 服務。

```
svcadm restart ssh
```

---

注意 - 此問題僅適用於 OpenSSL 的非 FIPS-140 模組。如需 OpenSSL FIPS-140 模組的相關資訊，請參閱[Using a FIPS 140 Enabled System in Oracle Solaris 11.3](#)。

---

### 預設停用 ktkk\_warn 服務 (15774352)

現在預設會停用更新使用者 Kerberos 認證和警告認證過期的 ktkk\_warn 服務。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
kinit: no kttk_warnd warning possible
```

解決方法：選擇下列其中一種方法來啟用服務：

- 如果系統已經設定 Kerberos，請使用 `svcadm` 命令來啟用服務。
 

```
svcadm enable kttk_warn
```
- 若尚未設定 Kerberos，請執行 `kclient` 公用程式來配置 Kerberos，這也將啟用 `kttk_warn` 服務。
 

如需 `kclient` 公用程式的詳細資訊，請參閱 [kclient\(1M\)](#) 線上手冊。

## door\_ucred 系統呼叫在標記區域上未正確運作 (20425782)

核心層次加密架構常駐程式 `kcfld` 可能會在執行 Oracle Solaris 10 的標記區域中發生故障。使用者如果是 16 個以上 UNIX 群組的成員，則其操作應用程式呼叫 `kcfld` 常駐程式時會發生故障情形。

`kcfld` 常駐程式的失敗也可能會導致 `svc:/system/cryptosvc:default` 服務切換至維護模式。接下來，此模式就會造成 `libpkcs11` 程式庫停止運作。如需詳細資訊，請參閱 [libpkcs11\(3LIB\)](#) 線上手冊。

此故障也會導致應用程式或命令 (例如 `ssh` 和 `Java`) 無法使用 SPARC 硬體加速來進行加密作業，因而造成其他應用程式或命令 (例如 `encrypt` 和 `decrypt`) 徹底失敗。

---

注意 - 此問題可能會影響呼叫 `door_ucred` 系統呼叫的所有服務，例如 [nscd\(1M\)](#)、[zoneadm\(1M\)](#)、[svc.configd\(1M\)](#)、[ldap\\_cachemgr\(1M\)](#)、[hotplugd\(1M\)](#)、[iscsitgtd\(1M\)](#)、[picld\(1M\)](#)、[labeld\(1M\)](#) 以及 [in.iked\(1M\)](#)。

---

解決方法：若要避免發生故障，請提高全域區域中每位使用者的群組數目上限，讓此上限超過使用者可以被指派的群組數目。舉例而言，假設 1 個使用者可以指派給 31 個群組，您會將下列該行加入全域區域的 `/etc/system` 檔案中：

```
set ngroups_max = 32
```

可以指派給 `ngroups_max` 的最大值為 1024。

## OpenLDAP 套裝軟體更新問題 (21577683)

如果您已手動修改 LDAP 組態檔案 `/etc/openldap/ldap.conf` 和 `/etc/openldap/slapd.conf`，則 TLS 密碼套件的安全設定值可能不正確。

解決方法：如果您是維護自有的 LDAP 組態檔案，請修改下列各項以維護系統的安全：

- 在 `/etc/openldap/ldap.conf` 檔案中，將 `TLS_PROTOCOL_MIN` 和 `TLS_CIPHER_SUITE` 值設定如下：

```
TLS_PROTOCOL_MIN 3.2
TLS_CIPHER_SUITE TLSv1.2:!aNULL:!eNULL:DHE-RSA-AES128-SHA:DHE-DSS-AES128-SHA:DHE-RSA-
AES256-SHA:DHE-DSS-AES256-SHA:DHE-RSA-DES-CBC3-SHA:DHE-DSS-DES-CBC3-SHA:AES128-SHA:
AES256-SHA:DES-CBC3-SHA
```

- 在 `/etc/openldap/slapd.conf` 中，將 `TLSProtocolMin` 和 `TLSCipherSuite` 值設定如下：

```
TLSProtocolMin 770
TLSCipherSuite TLSv1.2:!aNULL:!eNULL:DHE-RSA-AES128-SHA:DHE-DSS-AES128-SHA:DHE-RSA-
AES256-SHA:DHE-DSS-AES256-SHA:DHE-RSA-DES-CBC3-SHA:DHE-DSS-DES-CBC3-SHA:AES128-SHA:
AES256-SHA:DES-CBC3-SHA
```

## 核心區域問題

本節說明 Oracle Solaris 11.3 中與核心區域有關的問題。

### 核心區域介面發生 `hardware-counter-overflow` 中斷 (18355260)

在執行核心區域的系統上，主機與來賓上部分 CPU 的 DTrace CPU 效能計數器 (CPC) 提供者可能逾時，並停止傳遞 `hardware-counter-overflow` 中斷且提供不完整的資料。

解決方法：無。

### AI 清單 `configuration` 元素無法用來安裝核心區域 (18537903)

如果系統是使用自動安裝程式 (AI) 所部署，您也可以選擇使用 AI 清單中的 `configuration` 元素在系統上安裝非全域區域。在全域區域安裝完成後的首次重新啟動時，區域的自我組譯 SMF 服務 (`svc:/system/zones-install:default`) 會設定和安裝非全域區域。

如果您嘗試使用 `configuration` 元素來安裝核心區域，安裝將會失敗，而 SMF 服務 `svc:/system/zones-install:default` 則會進入維護模式。

解決方法：在完成系統安裝之後，使用 `zoneadm install` 命令來安裝核心區域。



## NFS 上的核心區域在即時遷移期間可能發生 zpoo1 損毀 (20697332)

使用 ZOSS NFS 的核心區域在即時遷移期間可能發生 zpoo1 資料損毀。區域中可能會產生 Fault Management Architecture (FMA) zpoo1 錯誤，且 zpoo1 狀態將會報告區域中發生總和檢查錯誤。

解決方法：不要對使用 ZOSS NFS 的核心區域進行即時遷移。

## SPARC：當來賓網域內部執行核心區域時，進行即時遷移失敗 (21289174)

在 Oracle VM Server for SPARC 網域內的執行中核心區域封鎖來賓網域的即時遷移。錯誤 18289196 中曾描述相似問題，現在將以此報告內容取代。這樣可能會顯示下列錯誤訊息：

```
Guest suspension failed due to the presence of active Kernel Zones.
Stop Kernel Zones and retry the operation.
```

解決方法：請選擇以下解決方法之一：

- 將執行中的核心區域關閉。  

```
zoneadm -z zonename shutdown
```
- 暫停核心區域。  

```
zoneadm -z zonename suspend
```
- 先將核心區域即時遷移至另一個系統，然後再遷移來賓網域。  
請參閱 [Creating and Using Oracle Solaris Kernel Zones](#) 中的第 3 章，「Migrating an Oracle Solaris Kernel Zone」。

## 桌面問題

本節說明 Oracle Solaris 11.3 發行版本中的桌面問題。

## Evolution 應用程式在全新安裝後故障 (15734404)

在安裝 Oracle Solaris 後，Evolution 電子郵件應用程式無法啟動。

解決方法：安裝 Evolution 之後，登出再重新登入。該應用程式將可順利啟動。

## SPARC：與 USB 鍵盤、滑鼠和實體顯示器有關的桌面問題 (15700526)

使用實體鍵盤、滑鼠或顯示器時，在 Oracle Solaris 桌面中重複嘗試開啟及使用終端機視窗可能會導致字元遺失以及滑鼠失去控制。

發生此問題的原因可能是因為遺失微資訊框所造成的錯誤。將採用全速或低速 USB 1.0 或 1.1 介面的鍵盤與滑鼠裝置連接至系統內建之 USB 2.0 集線器底下的 USB 連接埠時，就會發生這些錯誤。不過，當鍵盤和滑鼠裝置是連接至系統 USB 連接埠 (連接以手動方式與 ehci (USB 1.0 或 1.1) 驅動程式連結的內部集線器) 時，就不會發生這些錯誤。

注意 - 如果您是使用虛擬鍵盤和滑鼠，則會強制將集線器底下的所有裝置以低速執行。裝置依然可運作，只是會以較慢的 USB 1.0 或 1.1 速度執行。

解決方法：設定 `/kernel/drv/ehci.conf` 檔案中 `ehci-port-forced-to-companion` 變數的值。ehci (USB 2.0) 驅動程式會使用此變數值來釋放對 USB 控制器上之特定連接埠的控制。

`ehci-port-forced-to-companion` 變數的值會依據平台類型和所使用之 USB 裝置類型不同而有所差異。下表列出建議的 USB 連接器用法以及 `ehci-port-forced-to-companion` 變數的相對應值。

表 4 建議的 USB 連接器用法與值

SPARC 平台	USB 裝置類型	建議的 USB 連接器用法	<code>/kernel/drv/ehci.conf</code> 檔案 <code>ehci-port-forced-to-companion</code> 變數的值
T3-1、T3-2、T4-1、T4-2	實體鍵盤或滑鼠	使用前方的 USB 連接器	4
T3-4、T4-4	實體鍵盤或滑鼠	使用後方的 USB 連接器	3
T3-1、T4-1、T3-2、T4-2 T3-4、T4-4	虛擬鍵盤或滑鼠	無	2

若要實作解決方法，請執行下列步驟：

1. 連接 USB 裝置。  
關於各種平台上建議裝置使用的 USB 連接器皆列在表 4, 「[建議的 USB 連接器用法與值](#)」中。
2. 在 `/kernel/drv/ehci.conf` 檔案中設定 `ehci-port-forced-to-companion` 變數的值。

例如，假設 SPARC 平台是 T3-4，而您使用的是實體鍵盤，請設定 `ehci-port-forced-to-companion=3`。

如需有關此變數可設定之值的詳細資訊，請參閱表 4, 「建議的 USB 連接器用法與值」。

3. 重新啟動系統。

```
init 6
```

## Trusted Extensions 桌面使用者在 15 分鐘之後被登出 (18462288)

當 Trusted Extensions 啟用時，使用者在閒置 15 分鐘後就會被登出。但是 `user_attr(1M)` 資料庫中的 `idletime` 預設值則指定於 30 分鐘後鎖定螢幕。

解決方法：若要復原預設行為，請在 `/etc/security/policy.conf` 檔案中新增下列特性：

```
idletime=30
idlecmd=lock
```

請注意，如果沒有同時指定 `idletime`，系統就會忽略 `idlecmd` 設定。您也可以使用 `usermod` 命令，為個別使用者自訂這些特性。如需詳細資訊，請參閱 `usermod(1M)` 線上手冊。

## 升級為 Firefox 31.1.1 ESR 後，外掛程式容器經常故障 (20788558)

將 Firefox 升級為版本 `31.1.x` 後，每當外掛程式變成作用中時，外掛程式容器都會離開核心。沒有顯示任何錯誤訊息，但外掛程式容器二進位檔卻發生故障。

解決方法：執行下列步驟，將外掛程式全部停用：

1. 從 [工具] 功能表中選擇 [附加元件]。
2. 按一下 [外掛程式] 分頁。
3. 從每個外掛程式的下拉式清單中選取 [永不啟用] 選項。

## 效能問題

本節說明 Oracle Solaris 11.3 發行版本中的效能問題。

## 可執行的執行緒有時在執行佇列中停留很久 (17697871)

有時暫態執行緒會在 CPU 停留較久。目前核心並無任何機制可偵測長時間執行的暫態執行緒。當此情形發生時，CPU 執行佇列上的單一可執行執行緒可能會無資源可用，而導致像是效能下降和節點回收等多種問題。

解決方法：在 `/etc/system` 檔案中設定下列屬性來停用暫態執行緒：

```
thread_transience_kernel=0
thread_transience_user=0
```

## SPARC：多重記憶體 DR 作業可能會觸發對 `defdump_init()` 函數有限制的呼叫 (19651809)

由於每個記憶體動態重新組態 (DR) 作業可能觸發多重延遲傾印重新初始化，DR 作業可能因此變慢。

解決方法：執行下列命令來停用延遲傾印：

```
dumpadm -D off
```

## 硬體問題

本節說明 Oracle Solaris 11.3 發行版本中的硬體問題。

## 嘗試重新連接目標時，iSCSI 驅動程式可能會過早停止 嘗試 (21216881)

如果與目標位址的連線暫時中斷，對於使用 iSCSI 啟動裝置的啟動器來說，預設的 iSCSI 連線重試上限 180 秒 (3 分鐘) 可能不夠。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
NOTICE: iscsi connection(19) unable to connect to target iqn.1986-03.com.sun:02:hostname,
target address 192.168.001.160
```

解決方法：將使用 iSCSI 啟動裝置之啟動器的 iSCSI 連線重試上限至少增加為 1080 秒 (18 分鐘)。

## SPARC：suriadm lookup-uri 命令無法針對處於 DMP 模式的裝置傳回所有 URI 資訊 (21532185)

針對處於分散式記憶體平行 (DMP) 模式的 Aura2.1 Flash Accelerator，suriadm lookup-uri 命令可能無法傳回所有統一資源識別碼 (URI) 資訊。螢幕上將顯示下列錯誤訊息：

```
$ suriadm lookup-uri c10t5002361000099204d0
Failed to look up "file" URI for device: "/dev/dsk/c10t5002361000099204d0": Failed to look
up file name associated with lofi device: unable
to get mapping information: Invalid argument lu:luname.naa.5002361000099204
lu:initiator.naa.500605b0064c7100,target.naa.5002361000099204,luname.naa.5002361000099204
Failed to look up "nfs" URI for device: "/dev/dsk/c10t5002361000099204d0": Failed to look
up file name associated with lofi device: unable
to get mapping information: Invalid argument
```

解決方法：執行下列命令以啟用 MPxIO 模式：

```
$ stmsboot -e
```

您將主機變更為 MPxIO 模式後，suriadm lookup-uri 命令可顯示所有資訊。

## SPARC：OPL 系統顯示錯誤訊息 (19562754)

Oracle 公用程式庫 (OPL) 系統 (M3000、M4000、M5000、M8000) 可能會回報來自 ntp 常駐程式的下列訊息：

```
Aug 26 02:22:19 mysystem.us.example.com ntpd[956]: [ID 702911 daemon.notice] frequency
error 7054 PPM exceeds tolerance 500 PPM
Aug 26 02:31:04 mysystem.us.example.com ntpd[956]: [ID 702911 daemon.notice] frequency
error 7021 PPM exceeds tolerance 500 PPM
Aug 26 02:33:16 mysystem.us.example.com ntpd[956]: [ID 702911 daemon.notice] frequency
error 2139 PPM exceeds tolerance 500 PPM
Aug 26 02:42:03 mysystem.us.example.com ntpd[956]: [ID 702911 daemon.notice] frequency
error 7037 PPM exceeds tolerance 500 PPM
```

解決方法：驗證系統上的時間是否正確。如果不正確，請適當加以重設。

## 光纖通道儲存體問題

本節說明本發行版本中的光纖通道儲存體問題。

## SPARC：安裝時預設不會啟用 FC 驅動程式的 MPxIO (18765757)

當您安裝 Oracle Solaris 時，預設不會啟用光纖通道 (FC) 驅動程式的 MPxIO。您必須手動啟用 MPxIO，或使用特殊的 AI 清單來新增可覆寫管理員組態檔案 `/etc/driver/drv/fp.conf` 的自訂套裝軟體。在 Oracle Solaris 11 更新版本中，已透過允許在 FC 驅動程式組態檔案上面疊加其他套裝軟體的方式，部分修正此問題。

解決方法：請選擇以下解決方法之一：

- 在特定系統上啟用 MPxIO，並將 `/etc/driver/drv/fp.conf` 檔案手動變更或覆寫為 `mpxio-disable="no"`。重新啟動系統以使變更生效。此解決方法可用於全新安裝的系統。
- 使用 `stmsboot` 命令來啟用或停用 FC 的 MPxIO。此命令可協助保留和轉譯 MPxIO 啟用和 MPxIO 停用組態之間的某些裝置路徑。
- 為多個系統上的大量安裝啟用 MPxIO。執行下列步驟：
  1. 視需要允許其他套裝軟體疊加在 FC 驅動程式管理員組態檔案上面。
  2. 將自訂套裝軟體複製到一部安裝伺服器，然後在安裝結束、要重新啟動之前，修改 AI 清單以新增此套裝軟體。



## 在 Oracle Solaris 11.3 發行版本中修正的先前記載錯誤

此附錄列出記載在「Oracle Solaris 11.2 版本說明」中，而在 Oracle Solaris 11.3 發行版本中已經修正的錯誤。

如需存取 BugDB 中之錯誤資訊的相關資訊，請參閱 MOS 上提供的 [Sun Systems Defects Move to Oracle's Bug Database \(Doc ID 1501467.1\)](#) 知識庫文章。

### 在此發行版本中修正的先前記載錯誤

錯誤編號	標題
15806373	使用 <code>passwd</code> 命令變更使用者密碼狀態
15798602	SPARC：64 位元：自動安裝程式無法在 iSCSI 啟動裝置上進行安裝
18717446	SPARC：安裝時網路裝置名稱的對應不正確
18496031	需要將磁碟重新標示時，安裝會失敗
18378881	SPARC：配接卡連線至啟動裝置時發生 FMA 錯誤
18053874	iSCSI 在重新啟動時透過非期望的介面進行連線
16508057	SPARC：64 位元：開啟 <code>.last-config-check</code> 檔案時發生錯誤
18536626	64 位元：更新為 Oracle Solaris 11.1 SRU 17.5 或更新版本之後出現系統警告
15775115	SPARC：系統無法在 iSCSI 儲存體陣列上啟動 iSCSI LUN
16756035	啟動期間顯示主控台訊息
18552774	SPARC：暫停 M5000 伺服器可能使系統當機
18435472	SPARC：嘗試移除匯流排裝置時，D-Bus 核心堆疊毀壞
16885440	<code>addrconf</code> 位址無法設定為 IPMP 測試位址
18177344	<code>reboot</code> 命令的開機引數被忽略

錯誤編號	標題
18061724	使用虛擬 CPU 的核心區域可能會封鎖處理器集建立程序或 CPU 動態重新組態程序
18289196	SPARC：核心區域封鎖來賓網域即時遷移
18685017	zoneadm install 子命令和 clone 子命令沒有檢查重複的儲存裝置
18098413	x86：NVIDIA 圖形驅動程式升級
18125373	M6-32 伺服器列示 LUN 耗時超過 1 分鐘
16311652	SPARC：EP 服務每 24 小時建立一個 Defunct 程序
19230723	SPARC：Fujitsu M10 伺服器在程序結束時當機
16268647	USB 乙太網路裝置出現 fault.io.usb.eps 警告
18936032	重新啟動根網域造成 Oracle VM Server for SPARC 當機
19137125	SPARC：在 T3-2 伺服器上執行 VTS 造成 PCIe 結構發生嚴重錯誤
17540151	libima.so 程式庫初始化非多執行緒安全
19080861	root.sh 無法在 Oracle Solaris Zone 中啟動 IPv4 或 IPv6 使用的 nodeapps
15891161	svccfg validate 命令在分割清單中失敗
15805913	系統啟動時發生 LDAP 警告
19976804	如果 fs 資源已新增至區域組態，則 solaris10 標記區域安裝將會失敗
18764604	Apache 在 T4 及 T4 以上的平台預設會啟用 OpenSSL pkcs11 引擎
15812274	D-Bus 系統常駐程式對於 Sun Ray 或 XDMCP 伺服器使用有小檔案描述區的限制
15942559	ZFS 資料回收不易
15813959	SPARC：無法在 Fujitsu M10 系統以 hotplug 配置 PCI 外接盒的裝置