



Sun StorEdge™ QFS 和 Sun StorEdge™ SAM-FS 4.2 版本說明

發行版本 4.2

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼：817-7401-10
2004 年 10 月，修訂版 A

請將關於本文件的意見傳送至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對本文件所述的相關技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權可能包含一項或以上列於 <http://www.sun.com/patents> 的在美國及其他國家的專利或申請中專利，特此聲明。

本文件及相關產品在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人（如果適用）事先的書面許可，不得使用任何方法以任何形式來複製本產品或文件的任何部分。

協力廠商軟體，包含字型技術，其著作權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能衍生自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 為美國及其他國家地區之註冊商標，獨家透過 X/Open Company, Ltd. 取得授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、AnswerBook2、docs.sun.com、Solaris、Sun OS、Sun Solve、Java、JavaScript、Solstice DiskSuite 和 Sun StorEdge 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標皆取得授權之下使用，並且為 SPARC International, Inc. 於美國及其他國家地區之商標或註冊商標。具有 SPARC 商標的產品都基於 Sun Microsystems, Inc. 開發的架構。

Mozilla 和 Netscape 是 Netscape Communications Corporation 在美國和其他國家的商標或註冊商標。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface（Sun 圖形使用者介面）都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與被授權人開發的技術。Sun 公司感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面概念方面，為電腦工業所作的先驅性努力。Sun 擁有經 Xerox 授權的 Xerox 圖形使用者介面非專屬授權，該授權亦涵蓋使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

本文件以其「現狀」提供，且在所為免責聲明合法之限度以內，明示不為任何明示或暗示的條件、表示或保固負責，包括但不限於隱含的適銷性保固、特定用途的適用性與非侵權性。



請回收



Adobe PostScript

Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 版本說明

本文件包含有關 Sun StorEdge™ QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 發行版本的重要資訊。這些發行版本併入設計變更、功能變更及增強功能。這些發行版本也包括對軟體的修正。熟悉這些軟體產品的系統管理員和程式設計師將會發現，這些變更會影響每日作業和寫入以與此軟體先前的發行版本共存之自動程序檔。基於上述原因，Sun Microsystems 建議您先研讀這些版本說明，再升級至 Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 發行版本。

如果您正在安裝此產品的基本發行版本及其軟體修補程式，請先研讀這些版本說明和軟體修補程式隨附的修補程式讀我檔案。修補程式讀我檔案包含補充本文件中的資訊之相關資訊。

您可以從 Sun Microsystems 或從您的授權服務供應商，取得 Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 軟體。

此發行版本中的功能

以下各節描述此發行版本中的新增功能：

- 第 2 頁的「新的裝置支援」
- 第 2 頁的「新的檔案系統介面驅動程式」
- 第 2 頁的「Sun Cluster 3.1 4/04 與 Sun StorEdge QFS 軟體互通的功能」
- 第 2 頁的「StorADE 支援」
- 第 3 頁的「SAM-QFS Manager 增強功能」

新的裝置支援

此發行版本新增對以下新裝置的支援：

- 具有 SAIT-1 磁碟機的 QUALSTAR RLS-5 系列自動程式庫。
- Plasmon Ultra Density Optical (UDO) 媒體磁碟機。至少需要 A028 的韌體等級。

新的檔案系統介面驅動程式

此發行版本以 `samioc` 驅動程式模組代替 `samsys` 驅動程式模組。在載入 `samfs` 檔案系統模組時，會自動載入此驅動程式模組。

`samioc` 介面會實行 `ioctl` 呼叫（而非系統呼叫）來與檔案系統進行通訊。在安裝驅動程式模組時，系統會建立虛擬裝置 `/devices/pseudo/samioc@0:syscall`。Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 應用程式使用此裝置來與檔案系統進行通訊。

新的驅動程式不會耗用 Solaris™ 作業系統 (Solaris OS) 系統呼叫號碼。不再需要在 `/etc/name_to_sysnum` 檔案中配置 `samsys` 項目。

Sun Cluster 3.1 4/04 與 Sun StorEdge QFS 軟體互通的功能

此發行版本可讓您將 Sun StorEdge QFS 檔案系統配置為 Sun™ Cluster 上的共用檔案系統或高度可用檔案系統。這樣的功能至少需要 Sun Cluster 3.1 4/04 軟體等級且至少需要 Solaris 8 OS 2/02 或 Solaris 9 OS 4/03 的作業系統等級。此發行版本支援以下檔案系統類型：

- 對於 Sun Cluster 上的 Sun StorEdge QFS 高度可用檔案系統，`HASStoragePlus` 會將檔案系統從一個節點移至另一個節點，以回應 Sun Cluster 節點故障。
- 對於 Sun Cluster 上的 Sun StorEdge QFS 共用檔案系統，`SUNW.qfs` 資源類型會使結構資料伺服器防故障備用模式自動化，以回應 Sun Cluster 節點故障和 Sun Cluster 管理請求。

Sun StorEdge QFS 4.2 軟體支援 ORACLE® Real Application Cluster (RAC) 軟體的 ORACLE 9i Release 2 (9.2.0.1), Patchset 5 (9.2.0.5)，以及修補程式 3556420 發行版本等級。

StorADE 支援

Sun Storage Automated Diagnostic Environment (StorADE) 修補程式 116720-08 包含 Sun StorEdge SAM-FS 自動程式庫、磁帶機及光碟的裝置運作狀態和屬性支援。從修補程式 116720-07 開始，StorADE 支援檔案系統和裝置 SNMP 陷阱。

SAM-QFS Manager 增強功能

此發行版本支援以下 SAM-QFS Manager 功能：

- SAM-QFS Manager 透過在使用者建立或增大檔案系統時偵測重疊分割區，以防止使用者在檔案系統中配置重疊的分割區。
- SAM-QFS Manager 探索並顯示具有 EFI 標籤的裝置。
- 您可以使用 SAM-QFS Manager 來配置並增大具有資料分置群組的檔案系統。您需要先配置資料分置群組，再設定 DAU 大小。

異質性檔案共用

與 Tivoli SANergy File Sharing 軟體的增強互通功能允許 Sun StorEdge QFS 共用檔案系統支援多平台的用戶端。這可讓實行儲存區域網路 (SAN) 的使用者合併資料資源並共用一般儲存磁碟區，以及檔案。這會排除共用所需的 LAN 流量和 NFS 附屬。具有包括 Microsoft Windows、HP-UX 及 IRIX 主機的用戶端之 Sun StorEdge QFS 共用檔案系統可共用集中式的儲存磁碟區和檔案。

產品變更

對於 4.2 發行版本，授權檔為 `/etc/opt/SUNWsamfs/LICENSE.4.2`。除非您也已經變更環境中的設備，為 Sun StorEdge SAM-FS 或 Sun StorEdge QFS 4.1 和 4.0 軟體所產生的授權檔可用於 4.2。安裝軟體會自動將您的現有授權檔複製到新的位置。

備註：如果您在升級程序期間對站點的配置做出變更，您可能需要新的授權以使配置變更正常運作。

系統需求

以下各節描述要使用 Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 發行版本所需符合的某些系統需求。

備註：如需更多有關系統需求的資訊，請參閱「*Sun StorEdge QFS and Sun StorEdge SAM-FS 軟體安裝和配置指南*」。

作業系統需求

Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 發行版本至少需要以下作業系統等級：

- Solaris 8 OS 7/01
- Solaris 9 OS 4/03

某些功能可能需要比上述等級更高的作業系統支援等級。如需相關資訊，請參閱功能說明。

Sun Cluster 需求

Sun Cluster 3.1 4/04 發行版本支援配置 Sun StorEdge QFS 共用和高度可用檔案系統。

SAM-QFS Manager 需求

SAM-QFS Manager 僅與 Sun Web Console 版本 2.0.2 應用程式（例如：Sun StorEdge Enterprise Storage Manager 2.1）相容。將此產品安裝在任何其他 Sun Web Console 版本會使兩個應用程式皆毀損。

如果您有在管理站安裝 Java™ Runtime Environment (JRE) 1.4.2 或更新的版本，請先將 JAVA_HOME 環境變數設為指向 JRE 1.4.2，然後再安裝 SAM-QFS Manager。如果不這麼做，則會使 Sun Web Console 無法初始化。

Tivoli SANergy 需求

如果您計劃啓用 Sun SAN-QFS 檔案系統，請驗證您擁有發行版本等級 2.2.3 或更新等級的 Tivoli SANergy File Sharing 軟體。如需更多有關 SAN-QFS 檔案系統的資訊，請參閱「*Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 檔案系統管理指南*」。

與先前 Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 發行版本的相容性

如果您決定復原至先前的發行版本等級，以下各節有提供您的檔案系統之專用資訊。

升級或復原至先前的 Sun StorEdge QFS 或 Sun StorEdge SAM-FS 檔案系統發行版本

如果您正在升級至 4.2 發行版本，`pkgadd(1M)` 指令會將您的 4.0 或 4.1 主機授權資訊移至 4.2 授權檔（`/etc/opt/SUNWsamfs/LICENSE.4.2` 檔）。

如果您選擇復原至 4.1 或 4.0 發行版本，請使用 `backto(1M)` 程序檔使主機的配置檔案返回至那些發行版本的適當狀態。除非您手動執行 `backto(1M)` 程序檔，否則將不會從 4.2 轉換至先前的發行版本等級。

如果您正在從 4.0 進行升級，或從 4.2 降級至 4.0，以下額外資訊也可適用：

- 在從 4.0 進行升級的期間，`pkgadd(1M)` 指令會執行以下複製作業：
 - 指令會複製可能已修改為 `/etc/opt/SUNWsamfs/scripts` 的 `/etc/opt/SUNWsamfs` 和 `/opt/SUNWsamfs/sbin` 中的程序檔。
 - 指令會將 `/etc/opt/SUNWsamfs/ftp.cmd` 複製到 `/etc/opt/SUNWsamfs/rft.cmd`。
- 反之，如果您從 4.2 降級至 4.0，當您執行 `backto(1M)` 4.0 程序檔時，軟體則會將配置檔移動回其 4.2 之前的位置。如果您從 4.2 降回 4.0，您必須降回 4.0.62（修補程式 -06 或更新）系統。您必須這麼做才能轉換目錄檔。

升級或復原至先前的 Sun StorEdge QFS 共用檔案系統發行版本

4.2 Sun StorEdge QFS 共用檔案系統對共用主機檔案使用另一版本編號（4 與 3）。升級會自動進行，但復原至先前的發行版本則不會自動進行。如果 Sun StorEdge QFS 共用檔案系統存在，請執行 `backto(1M)` 4.0 程序檔。此程序檔會儲存每個共用檔案系統的主機檔案，這樣即可在執行 4.0 之前轉換為版本 3。對於 Sun StorEdge QFS 共用檔案系統，請僅在結構資料伺服器執行此程序檔。您不需在用戶端執行此程序檔。程序如下：

1. 執行 `backto(1M)` 4.0 程序檔。

例如：

```
# backto 4.0
```

2. 移除 4.2 套裝模組。
3. 安裝 4.0 套裝模組。
4. 發出 `samd(1M) config` 指令。

5. 在共用檔案系統的結構資料伺服器上執行
`/etc/opt/SUNWsamfs/hosts42to40shared` 程序檔。
此程序檔會將每個共用檔案系統的主機檔案從版本 4 轉換至版本 3。例如：

```
# /etc/opt/SUNWsamfs/hosts42to40shared
```

6. 發出 `samd(1M) config` 指令以確定轉換完成。
7. 繼續 4.0 的一般系統啓動作業。



注意：如果您使用 Sun StorEdge QFS 或 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 軟體建立了新的檔案系統，而您想要復原至 4.0 版本，您則必須安裝 Sun StorEdge QFS 或 Sun StorEdge SAM-FS 4.0.62（修補程式 -06 或更新）。如果您不安裝軟體的該修補程式等級或更新等級，您可能會損壞新的檔案系統。

安裝套裝模組和修補程式

「*Sun StorEdge QFS and Sun StorEdge SAM-FS 軟體安裝和配置指南*」包括安裝 4.2 發行版本的相關資訊。如果您正在安裝修補程式發行版本，請參閱隨修補程式分發的讀我檔案。

以下各節包含套裝模組安裝的相關資訊。

將 SAM-QFS Manager 1.0 升級至 SAM-QFS Manager 1.1

SAM-QFS Manager 1.0 支援 Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 4.1 發行版本。SAM-QFS Manager 1.1 支援 Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 發行版本。若要從 SAM-QFS Manager 1.0 升級至 SAM-QFS Manager 1.1，請執行 `samqfsmgr_setup(1M)` 指令。「*Sun StorEdge QFS and Sun StorEdge SAM-FS 軟體安裝和配置指南*」包括使用本指令的相關指示。

`samqfsmgr_setup(1M)` 指令會移除先前發行版本專用的所有套裝模組，並安裝新版的套裝模組。如果已在 1.0 啟用追蹤，您可以按照「*Sun StorEdge QFS and Sun StorEdge SAM-FS 軟體安裝和配置指南*」中的指示在 1.1 重新啟用追蹤。

需要的 Solaris OS 修補程式

Sun Microsystems 提供本節所述的 Sun 產品之專用修補程式。請參閱以下 SunSolve™ 網站，以取得建議修補程式清單：

<http://sunsolve.Sun.COM>

以下修訂版等級的修補程式已完成所有測試：

- 如果使用 Sun StorEdge QFS 共用檔案系統功能，Solaris 8 OS 的 Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 軟體安裝則需要 Solaris 8 OS 07/01 。
- 在執行 Solaris 8 OS 時，Sun StorEdge SAM-FS 軟體需要為熱交換硬體支援安裝 108528-02 核心更新修補程式。
- 在執行 Solstice DiskSuite 4.1 時，Sun StorEdge SAM-FS 軟體需要安裝 104172-24 Solstice DiskSuite™ 4.1 產品修補程式。
- 在執行 Solstice DiskSuite 4.2 時，Sun StorEdge SAM-FS 軟體需要安裝 106627-11 Solstice DiskSuite 4.2 產品修補程式。
- 在執行光纖通道磁帶機時，Sun StorEdge SAM-FS 軟體需要安裝 111095-06 SunOS™ 5.8: fctl/fp/fcp/usoc 驅動程式修補程式。
- 在使用 X6757A SBus Fibre Channel HBA 來存取磁帶機或程式庫時，Sun StorEdge SAM-FS 軟體需要安裝 112244-02 SunOS 5.8: Hardware/FCODE: SBus Dual Fibre Channel Host Adapter 修補程式。

已知問題

以下各節包含已知軟體問題的相關資訊。

SAM-QFS Manager 限制

Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 發行版本包括 SAM-QFS Manager 1.1。SAM-QFS Manager 1.1 無法與所有 Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 功能互通。特別是，SAM-QFS Manager 不支援以下功能：

- Sun Cluster 軟體。
- Sun SAM-Remote 軟體。
- 光碟媒體。
- 光纖通道橋接卡。您不能使用 SAM-QFS Manager 來配置含有光纖通道橋接卡（SCSI-to-FC 橋接器，SG-XFC420CARD-MOD）的 Sun StorEdge L25 或 Sun StorEdge L100 磁帶庫。

- Sun StorEdge QFS 共用檔案系統。您不能配置 Sun StorEdge QFS 共用檔案系統，但 SAM-QFS Manager 會顯示現有 Sun StorEdge QFS 共用檔案系統的資訊。視配置環境的方式而定，如果您使 Sun StorEdge QFS 共用檔案系統進入防故障備用模式，您可能必須在 SAM-QFS Manager 配置新的伺服器。

Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 指令行介面可讓您配置並監視 SAM-QFS Manager 不支援的功能。

- 在本土化環境中，SAM-QFS Manager 將輸入文字限為僅使用 ASCII 文字。

SAM-QFS Manager 問題

SAM-QFS Manager 中存在以下已知問題：

- 如果您正在使用 Internet Explorer 6.0，請按一下登入按鈕進行登入。在登入時鍵入密碼後按 Enter 鍵存有一個已知問題。
- 如果您使用 Sun StorEdge SAM-FS 和 Sun StorEdge QFS [Servers Page] 上的 [Add] 按鈕新增主機，請輸入主機名稱或 IP 位址。請勿同時使用主機名稱和 IP 位址新增相同的主機。
- 請勿按 Internet Explorer 中的精靈畫面左上角之 X 按鈕或按 Netscape™ 或 Mozilla™ 中的連字符 (-) 按鈕，來關閉快顯視窗。若要結束，請務必按 [Cancel] 按鈕。
- 如果已停用精靈按鈕，請按應用程式中的另一個標籤，並按您要執行的動作之標籤。這樣應即可啓用精靈按鈕。
- 如果您在精靈內的 [Steps] 標籤和 [Help] 標籤之間進行導覽，精靈會遺失使用者輸入值。同樣地，如果您在精靈左側的 [Step] 和 [Link] 之間進行導覽，精靈也會遺失輸入值。
- Sun StorEdge SAM-FS 伺服器上的每個歸檔檔案系統有預設的歸檔備份，其會歸檔非明確歸檔策略成員的所有檔案。如果 archiver.cmd(4) 檔案存在於伺服器上，每個檔案系統的預設歸檔備份必須有磁碟區序號 (VSN) 關聯。

當您透過 Web 瀏覽器建立檔案系統，而 archiver.cmd(4) 檔案已存在，SAM-QFS Manager 則會對預設歸檔備份的可用或有效媒體類型自動建立 VSN 關聯。

如果在建立檔案系統時 archiver.cmd(4) 檔案不存在於伺服器上，系統則不會明確建立 VSN 關聯，且會保留預設的歸檔運作方式。在此情況中，您可以從 [Archive Management] 標籤建立歸檔策略，並將策略套用至檔案系統。此動作會建立 archiver.cmd 檔案，並建立檔案系統預設歸檔備份所需的 VSN 關聯。

若要變更這些預設備份定義，您可以稍後手動編輯 archiver.cmd(4)。

- 如果您試著在瀏覽器中使用 SAM-QFS Manager，有時會顯示以下訊息：
 - Connect to *hostname.domain*:6789 failed (connection refused)
 - The connection was refused when attempting to contact *hostname.domain*:6789

在以下情況系統會產生這些訊息：

- 您鍵入了錯誤的 URL（錯誤的主機名稱、網域、連接埠等）。

- Web 伺服器未在指定的主機名稱執行。
- 由於某些意外的原因，執行 Web 伺服器的 Java™ Virtual Machine 已當機。當發生這種情況時，執行 Web 伺服器（如主機名稱指定）的主機上之 `/var/log/webconsole/console_debug_log` 檔案會包含類似程式碼範例 1 中的文字行。

程式碼範例 1 訊息

```
#
# The exception above was detected in native code outside the VM
#
# Java VM: Java HotSpot(TM) Server VM (1.4.1_03-b02 mixed mode)
#
# An error report file has been saved as /tmp/hs_err_pid24360.log.
# Please refer to the file for further information.
#
```

若要修復，請在本應執行 Web 伺服器（如主機名稱指定）的主機上成為超級使用者，然後發出以下指令：

```
# /usr/sbin/smcwebserver restart
```

- 停用防止網際網路快顯視窗的所有軟體。確定您停用了在使用 SAM-QFS Manager 時會防止快顯視窗的所有軟體。如果不這麼做，則會導致無法預期和意外的結果。
- 如果您從 4.0 發行版本升級 Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 軟體，而且使用 SAM-QFS Manager 變更配置，軟體則會建立新版的 `mcf`、`archiver.cmd` 及其他配置檔案。如果您在現有的檔案中有註釋，新檔案中則會移除這些註釋。SAM-QFS Manager 會將配置檔案備份副本寫入 `/etc/opt/SUNWSamfs/.cfg_back`。它會保留每個配置檔案的最新 25 個版本。
- 如果您在 SAM-QFS Manager 使用 [Archive Management Tab] 重新命名並儲存現有歸檔組（原來的歸檔策略），`archiver.cmd` 檔案內容與您先前儲存的可能有實質上的不同。

區段檔案問題

Sun StorEdge QFS 共用檔案系統上不支援區段檔案。

stage(1) -n 指令問題

Sun StorEdge QFS 共用檔案系統用戶端不支援 `stage(1) -n` 指令。整個檔案會呈現回磁碟快取。

StorADE 互通功能問題

如果您使用 StorADE 來收集 Sun StorEdge SAM-FS 環境中的診斷資訊，請注意您或 Sun StorEdge SAM-FS 軟體可以關閉裝置。無論是使用者或軟體關閉了裝置，StorADE 都會初始化已關閉裝置的警示。

Tivoli SANergy File Sharing 問題

在使用 SANergy 時會發生以下問題：

- 在以下情況會發生系統當機：
 - 使用結合的掛載點重新安裝 SANergy 時。
 - 在 SANergy 使用中停止 SANergy 服務時。
- 在標示有抑制呈現的 `stage(1) -n` 呈現屬性的檔案上之讀取作業有時會沒有回應。
- 在從 SANergy 用戶端進行寫入時，軟體不會允准 `segment(1)` 檔案屬性。
- 在標示有指定部分呈現的 `release(1) -p` 的檔案上之讀取作業有時會失敗。
- 在從 SANergy 用戶端發出時，`ftruncate(3C)` 作業可能無法正常延伸檔案。
- 在使用 LAN 選項透過 SANergy 發出時，`mmap(2)` 系統呼叫有時會中斷。

本土化問題

在本土化環境中，請注意以下產品限制：

- Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 不支援以一種以上的語言顯示訊息。
- 配置檔案不接受非 ASCII 的名稱或描述。

錯誤

表 1 顯示已知存在於 Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 軟體的錯誤。

表 1 已知錯誤

錯誤編號	說明
4940647	在請求 <code>tplabel</code> 建立複製 VSN 之後，磁帶機不會閒置。
5005005	用戶端不能沒有保留私人清單就使間接區塊變舊。
5020624	保留不是從釋放清單釋放的節點
5041417	使 hash 鏈 inode 變舊會無法使用檔案

表 1 已知錯誤 (續上頁)

錯誤編號	說明
5047813	<code>sam_acl_access()</code> 中的 NULL 指標沒有回應
5048469	共用 QFS : 非自發的結構資料伺服器變更: 測試因 ENOCSI 錯誤中斷
5051435	GNU 型指令的大多訊息都是英文
5069056	電子郵件通知只支援英文訊息
5070615	[Faults Summary Description] 內容未本土化
5072978	卸載需要等到所有附加的租約時間已過期
5075455	必須妥善處理作業失敗
5076616	<code>Failing to create a new archive policy</code> 難以理解
5078818	在安裝之後 SAM-QFS Manager 無法在日文或中文下登入
5083883	磁帶機的磁帶等候恆處於位置請求
5087614	共用 QFS : 測試中斷: 寫入錯誤: ELNRNG
5091549	無法看見 [New File System] 精靈中的結構資料裝置
5092561	<code>getfacl</code> 將符號式連結權限變更至 770 (若是連結至 ACL 安全檔案 / 資料夾)
5092567	共用 QFS : 強制當機: <code>samfsck</code> 警示
5094279	自發結構資料伺服器變更期間 Sun StorEdge QFS 共用檔案系統資料毀損
5098109	資料在結構資料伺服器的連續變更期間比較錯誤
5101891	在 NFS 匯出的共用用戶端建立沒有回應
5103931	MSG 陣列已滿: 共用 QFS 用戶端無法存取檔案系統
5101348	檔案系統不是掛載於結構資料用戶端, 擱置掛載介面 <code>sam-fsd</code>

發行版本文件資料

Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 文件資料可在 Web 取得, 請至以下 URL :

- <http://docs.sun.com>
- http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Software/Storage_Software

表 2 顯示這些產品的完整 4.2 發行版本文件資料集。

表 2 Sun StorEdge QFS 和 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 文件資料

書名	文件號碼
「 <i>Sun SAM-Remote Administration Guide</i> 」	816-2094-11
「 <i>Sun QFS</i> 、 <i>Sun SAM-FS</i> 和 <i>Sun SAM-QFS</i> 災難復原指南」	816-7681-10
「 <i>Sun StorEdge QFS</i> 和 <i>Sun StorEdge SAM-FS</i> 檔案系統管理指南」	817-7386-10
「 <i>Sun StorEdge QFS</i> and <i>Sun StorEdge SAM-FS</i> 軟體安裝和配置指南」	817-7396-10
「 <i>Sun StorEdge SAM-FS</i> 儲存和歸檔管理指南」	817-7391-10
「 <i>Sun StorEdge QFS</i> 和 <i>Sun StorEdge SAM-FS</i> 4.2 版本說明」	817-7401-10

您可以從以下網站取得書面手冊：

<http://www.iuniverse.com>

備註：軟體套裝模組隨附的讀我檔案含有出版物清單，並會顯示 Sun 文件資料網站。

可用於 4.2 發行版本的「*Sun QFS*、*Sun SAM-FS* 和 *Sun SAM-QFS* 災難復原指南」在某些章節含有過期的資訊。例如，「使用歸檔器紀錄檔的資訊來回復磁碟區溢出檔」即是過期的一節。如需該手冊的修訂版，請洽詢 Sun 支援人員。

服務聯絡資訊

若要聯絡 Sun 技術支援，請至以下網站：

<http://www.sun.com/service/contacting>

若要取得安裝與配置方面的服務，請聯絡 Sun Global Customer Service (1-800-USA4SUN)，或聯絡當地的 Sun 業務代表。