



Sun StorEdge™ 3120 SCSI Array

版本說明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 819-1731-10
2005 年 7 月，修訂版 A

請將您對本文件的意見提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2004-2005 Dot Hill Systems Corporation, 6305 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, USA. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 和 Dot Hill Systems Corporation 擁有本產品或本文件中收錄技術有關的智慧財產權。特別是但不僅限於，這些智慧財產權包括 <http://www.sun.com/patents> 所列出的美國專利中的一項或多項專利，以及在美國或其他國家申請的一項或多項其他專利或申請中的專利。

本產品或文件是在獲得許可的情況下發行，使用、複製、散佈和解譯受到限制。本產品或文件的任何部分，未經 Sun 或其授權者的事先書面授權，不得以任何形式或採取任何方式加以複製。

協力廠商軟體已得到 Sun 供應商的版權保護和許可。

本產品的部分從 Berkeley BSD 系統演變而來的，已獲得加州大學 (University of California) 的授權。UNIX 在美國或其他國家是註冊商標，此商標獲得 X/Open Company, Ltd. 的獨家授權。

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

本文件係依「現況」提供。對於所有明示或暗示的情況、說明和擔保，包括適售性、適合某特定用途或未侵權之默示責任擔保，均不負任何責任，除非上述免責聲明範圍對於適用法律而言無效。



請回收



Adobe PostScript

目錄

此發行版本的新功能	1
發行版本文件	2
支援的作業系統和軟體	3
Java 執行階段環境需求	3
支援的連接方式和主機配接卡	5
支援的 Sun 平台和連接方式	6
支援的機櫃	8
支援的磁碟機	9
支援的電纜	9
可開機能力	10
下載及安裝所需的 Solaris 修補程式	11
▼ 下載和安裝 Solaris 建議的修補程式叢集	11
使用 Sun StorEdge 3000 系列軟體	12
下載和安裝軟體應用程式	13
▼ 下載軟體	13
▼ 安裝或升級軟體	14
下載磁碟機韌體	16
下載 SAF-TE 韌體修補程式	17
▼ 判定目前 SAF-TE 韌體版本	17
▼ 下載和安裝韌體修補程式	17

已知問題 18

已修正的軟體錯誤 18

Sun StorEdge 3120 SCSI Array

版本說明

在嘗試安裝、升級或使用 Sun StorEdge™ 3120 SCSI Array 之前，請先閱讀本版本說明。本文件提供重要最新消息和成功使用您的陣列的其他必要資訊。

本文件包括安裝和升級 Sun StorEdge 3120 SCSI Array 軟體程式的資訊。

此發行版本的新功能

本發行版本提供 Sun StorEdge Configuration Service 2.0 (SSCS) 程式和 Sun StorEdge Command-Line Interface (CLI) 2.0 的主要升級和錯誤修正。

- 要檢閱已修正的軟體錯誤，請參閱第 18 頁「已修正的軟體錯誤」。
- 要取得軟體，請參閱第 13 頁「下載和安裝軟體應用程式」。

發行版本文件

此版本說明補充說明了表 1 內的文件。

表 1 Sun StorEdge 3120 SCSI Array 文件

書名	文件號碼
「Sun StorEdge 3000 Family 安裝、操作和維修手冊」	817-6625
「Sun StorEdge 3000 Family 1U 陣列機架安裝指南」	817-6655
「Sun StorEdge 3000 Family FRU 安裝指南」	817-2992
「Sun StorEdge 3000 Family 2.0 軟體安裝指南」	817-6635
「Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service 2.0 使用者指南」	817-2994
「Sun StorEdge 3000 Family Diagnostic Reporter 2.0 使用者指南」	817-2995
「Sun StorEdge 3000 Family CLI 2.0 使用者指南」	817-6630
「Sun StorEdge 3000 Family Safety, Regulatory, and Compliance Manual」	816-7930

您可自下列各處下載上表列出的文件：

- http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Workgroup/3120
- <http://docs.sun.com/app/docs/coll/3120SCSIarray>

支援的作業系統和軟體

支援的作業系統包括：

- Solaris 8、9 和 10 作業系統，SPARC Platform Edition
- Solaris 9 作業系統 x86 Platform Edition (9 04/04)
- Windows 2000 Advanced Server 和 Windows 2003 Server 作業系統
- Red Hat AS 2.1 和 3.0
- Novell Netware 5.1、6.0 和 6.5

支援的軟體包括：

- Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service 2.0
- Sun StorEdge 3000 Family Diagnostic Reporter 2.0
- Sun StorEdge 3000 Family CLI 2.0
- Sun Cluster™ 3.0 和 3.1 軟體
- Solstice DiskSuite 4.2.1 或更新版本 (針對 Solaris 8 作業系統)
- Solaris Volume Manager (針對 Solaris 9 作業系統及更新版本)
- Veritas Volume Manager 3.5 和 4.0
- Sun StorEdge Performance Suite (具有 Sun StorEdge QFS 軟體)
- Sun StorEdge Utilization Suite (具有 Sun StorEdge SAM-FS 軟體)
- The Sun Storage Automated Diagnostic Environment 2.3

公用程式日前已更新為可支援 Sun StorEdge 3120 SCSI Array。完成升級時，會需要 SUNWstade 116720-07 修補程式。

Java 執行階段環境需求

在安裝 Sun StorEdge Configuration Service、Diagnostic Reporter 或 CLI 之前，請確認您的系統符合下列 Java 執行階段環境需求。

表 2 Java 執行階段環境需求

作業系統	Java 執行階段環境版本
Solaris	Sun JRE 1.2 或更新版本
Red Hat Linux ¹	Sun JRE 1.2 到 1.5

¹ 如需更多資訊，請參閱下節，第 4 頁「其他 Linux 和 IBM Java 需求」。

其他 Linux 和 IBM Java 需求

全部的 Linux 分發物需要 **gettext** 套裝模組 **gettext-xxx.rpm** (其中 **xxx** 是 Linux 安裝的版本號碼)。若要判斷是否已安裝 **gettext**，請輸入：

```
# rpm -qa | grep gettext
```

如需 **gettext** 的更多資訊，請見下列連結：

<http://www.gnu.org/software/gettext/>

若您沒有 Linux CD，您可以從下列 FTP 網站下載 **gettext**：

<ftp://ftp.gnu.org/gnu/gettext/>

若 Sun StorEdge Configuration Service 在已安裝 JRE 1.5 的 Linux/AIX 平台安裝失敗，請檢查 JRE 安裝路徑並確認有 Java 最新版本的連結。

若已安裝 IBM JRE 1.4，Sun StorEdge Configuration Service 安裝程式可能會報告沒有安裝 JRE。這是因為 JRE 1.4 在其 **lib** 路徑沒有 **rt.jar** 檔案。要修正此錯誤，請執行下列步驟：

1. 在 **<JRE_HOME>/lib** 建立空白檔案 **rt.jar**。
2. 再次安裝 **Sun StorEdge Configuration Service**。
3. 若仍然出現錯誤，請檢查 **JRE** 安裝路徑。建立 **Java** 最新版本的連結。

如需安裝和解除安裝 Sun StorEdge Configuration Service 的詳細資訊，請參閱「Sun StorEdge 3000 Family 軟體安裝指南」。

支援的連接方式和主機配接卡

Sun StorEdge 3120 SCSI Array 可依照下列其中一個方式來連接到主機：

- 透過支援的主機配接卡
- 透過支援主機內嵌的單一端 SCSI 控制器

表 3 列出支援的主機配接卡和連線。

表 3 支援的主機配接卡和連線

作業系統	主機配接卡	零件號碼
Solaris 作業系統	主機板上的 SCSI 通訊埠附接 (在主機系統上)	無
Solaris 作業系統	Sun StorEdge PCI 雙 Ultra3 SCSI 主機配接卡	(X)6758A
Solaris 作業系統	雙 Ultra2 SCSI 和雙 FastEthernet PCI 配接卡	(X)2222A
Solaris 作業系統	雙 Ultra2 SCSI 和雙 Gigabit 乙太網路 PCI 配接卡	(X)4422A
Solaris 作業系統	SunSwift 配接卡 (Sun FastEthernet 10/100BaseT F/W UltraSCSI SBus 配接卡 1.0)	(X)1018A
Solaris 作業系統	Ultra320 SCSI 雙通道 PCI-X 配接卡	SG-XPCI2SCSI-LM320
Solaris x86 9 update 6 (僅限 Sun Fire V20z 伺服器)	Ultra320 SCSI 雙通道 PCI-X 配接卡	X9265A LSI22320-R ¹
Red Hat AS 2.1 和 3.0 (僅限 Sun Fire V20z 伺服器)	Ultra320 SCSI 雙通道 PCI-X 配接卡	X9265A LSI22320-R ¹
Windows 2000/2003	Ultra320 SCSI 雙通道 PCI-X 配接卡	X9265A LSI22320-R ¹

¹ LSI22320-R HBA 無法從 Sun 取得。



注意 – 若要使用 Solaris 8 或 Solaris 9 作業系統，以及 StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI 主機配接卡 (X)6758A，您必須將配接卡的驅動程式下載及安裝在配接卡將安裝的主機上。(如需得知下載程序的資訊，請參閱「Sun StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI Host Adapter Release Notes」，文件號碼 816-2157。)沒有驅動程式，主機就無法看到任何連接到配接卡的陣列，因為 Solaris 作業系統不包含此驅動程式。

支援的 Sun 平台和連接方式

表 4 和表 5 顯示每個支援的 Sun 系統所支援的連接方式。在任何欄位中的「否」表示平台不支援 HBA 或主機板上的 SCSI 通訊埠。

表 4 支援的 Sun SPARC 型系統和連接方式

	(X)6758A 主機 配接卡	在主機板上的 SCSI 通訊埠	(X)2222A 和 (X)4422A HBA	(X)1018A SBus 配接卡	SG- XPCI2SCSI- LM320
Ultra™ 60 工作站	是	是	是	否	是
Ultra 80 工作站	是	是	是	否	是
Sun Blade™ 150 工作站	否	否	是	否	否
Sun Blade 1000 工作站	是	是	是	否	是
Sun Blade 1500 工作站	是	否	是	否	是
Sun Blade 2000 工作站	是	是	是	否	是
Sun Blade 2500 工作站	是	是	是	否	是
Netra™ 20 伺服器	是	是	是	否	是
Netra 120 伺服器	是	是	是	否	是
Netra 1280 伺服器	是	是	是	否	是
Netra t 1120 伺服器	是	是	是	否	是
Netra t 1125 伺服器	是	是	是	否	是
Netra t 1400 伺服器	是	是	是	否	是
Netra t 1405 伺服器	是	是	是	否	是
Sun Enterprise™ 220R 伺服器	是	是	是	否	是
Sun Enterprise 250 伺服器	是	是	是	否	是
Sun Enterprise 420R 伺服器	是	是	是	否	是
Sun Enterprise 450 伺服器	是	是	是	否	是
Sun Enterprise 3500 伺服器	否	是	否	是	否
Sun Enterprise 4500 伺服器	否	是	否	是	否
Sun Enterprise 5500 伺服器	否	是	否	是	否
Sun Enterprise 6500 伺服器	否	是	否	是	否
Sun Enterprise 10000 伺服器	否	否	是/否 ¹	是	否
Sun Fire™ 280R 伺服器	是	是	是	否	是

表 4 支援的 Sun SPARC 型系統和連接方式 (續)

	(X)6758A 主機 配接卡	在主機板上的 SCSI 通訊埠	(X)2222A 和 (X)4422A HBA	(X)1018A SBus 配接卡	SG- XPCI2SCSI- LM320
Sun Fire V120 伺服器	是	是	是	否	是
Sun Fire V210 伺服器	是	是	是	否	是
Sun Fire V240 伺服器	是	是	是	否	是
Sun Fire V250 伺服器	是	是	是	否	是
Sun Fire V440 伺服器	是	是	是	否	是
Sun Fire V480 伺服器	是	否	是	否	是
Sun Fire V490 伺服器	是	否	是	否	是
Sun Fire V880 伺服器	是	否	是	否	是
Sun Fire V890 伺服器	是	否	是	否	是
Sun Fire V1280 伺服器	是	是	是	否	是
Sun Fire 2900 伺服器	是	是	是	否	是
Sun Fire 4800 伺服器	是	否	是	否	是
Sun Fire 4810 伺服器	是	否	是	否	是
Sun Fire 4900 伺服器	是	否	是	否	是
Sun Fire 6800 伺服器	是	否	是	否	是
Sun Fire 6900 伺服器	是	否	是	否	是
Sun Fire 12K 伺服器	是	否	是	否	是
Sun Fire 15K 伺服器	是	否	是	否	是
Sun Fire E20K 伺服器	是	否	是	否	是
Sun Fire E25K 伺服器	是	否	是	否	是

1 支援 HBA (x)2222A。不支援 HBA (x)4422A。

表 5 支援的 Sun x86 型系統和連接方式

	在主機板上 ¹	X9265A LSI22320-R ²
Sun Fire V60x 伺服器	否	否
Sun Fire V65x 伺服器	否	否
Sun Fire V20z 伺服器	否	是

1 在此時，因為 Sun StorEdge 3120 SCSI Array 的 SCSI 晶片和 LSI 重複器不相容，所以在 Sun Fire V60x 和 V65x 伺服器不支援主機板上的 HBA。

2 截至此出版日期為止，X9265A/LSI22320-R HBA 和附接到 Sun Fire V60x 及 V65x 伺服器的 Sun StorEdge 3120 SCSI Array 還未完全通過合格測試。

支援的機櫃

表 6 顯示支援的機櫃與其相關的機架裝配工具組和其他所需工具組。請參閱「Sun StorEdge 3000 Family 1U 陣列機架安裝指南」以得知機架安裝指示。

表 6 支援的機櫃及相關的機架裝配工具組

機櫃名稱	機櫃零件號碼	所需工具組	所需工具組 零件號碼	每個機櫃支援的最大陣 列數量
Sun StorEdge 72-inch Expansion Cabinet	SG-(X)ARY030A	機架裝配 工具組	(X)TA-3000-1URK-19U	16
Sun Fire Cabinet	SF-(X)CAB、 SFE-(X)CAB	機架裝配 工具組	(X)TA-3000-1URK-19U	10
Sun Rack 900 Cabinet	SR9-(X)KM038A-IP	機架裝配 工具組	(X)TA-3000-1URK-19U	24
Sun Fire 6800 系統	F6800-1	機架裝配 工具組	(X)TA-3000-1URK-19U	7
Sun Fire E6900 系統	E6900-BASE	機架裝配 工具組	(X)TA-3000-1URK-19U	5
標準 EIA 機櫃	不適用	機架裝配 工具組	(X)TA-3000-1URK-19U	視情況有所不同
Telco 平鑲安裝機架	不適用	機架裝配 工具組	(X)TA-3110-RK-19F	視情況有所不同
Telco 重心機架	不適用	機架裝配 工具組	(X)TA-3110-RK-19C	視情況有所不同

備註 – 如需更多關於使用 Sun StorEdge 陣列及 Sun Rack 900 機櫃的相關資訊，請參閱 Sun Rack 900 Qualified Products 網頁，其網址為 <http://www.sun.com/servers/rack/approved.html>。

支援的磁碟機

表 7 提供 Sun StorEdge 3120 SCSI Array 支援之磁碟機的說明、零件號碼和 FRU ID 號碼。

表 7 支援的磁碟機

說明	零件號碼	FRU ID 號碼
73 GB 10,000 RPM	XTA-SC1NC-73G10K	F540-6056
36 GB 15,000 RPM	XTA-SC1NC-36G15K	F540-6055
73 GB 15,000 RPM	XTA-SC1NC-73G15K	F540-6057
146 GB 10,000 RPM	XTA-SC1NC-146G10K	F540-6058
300 GB 10,000 RPM	XTA-SCINC-300G10K	F540-6366

備註 – 在配備少於 4 個磁碟機的陣列中，陣列中每個空的插槽都包含空氣管理箱，以用來正確處理空氣流通和溫度。每個磁碟機插槽都需要一個磁碟機或是空氣管理箱。

支援的電纜

表 8 列出支援的 SCSI 電纜。電纜可能按照表 8 中的銷售零件號碼來排序。

備註 – 製造零件號碼包含在表 8 的第三欄，可以藉由檢查其他您保留的電纜所標示的出廠零件號碼，以確認其是否受到支援。

表 8 支援的電纜

電纜類型和長度	銷售零件號碼	製造零件號碼
VHDCI/VHDCI，0.8 公尺	(X)1136A	595-5645-01
VHDCI/VHDCI，1.2 公尺	(X)1137A	595-5647-01
VHDCI/VHDCI，2 公尺	(X)1138A	595-5646-01
VHDCI/VHDCI，4 公尺	(X)3830B	595-6349-01
VHDCI/VHDCI，10 公尺	(X)3831B	595-6350-01
HD-68/VHDCI，0.8 公尺	(X)1132A	595-5660-01
HD-68/VHDCI，1.2 公尺	(X)1135A	595-7460-01
HD-68/VHDCI，2 公尺	(X)3832A	595-4693-01
HD-68/VHDCI，4 公尺	(X)3830A	595-4694-01
HD-68/VHDCI，10 公尺	(X)3831A	595-4695-01

備註 — 當您將提供的 SCSI 匯流排電纜附接到 Sun StorEdge 3120 SCSI Array 時，請務必將電纜接頭螺絲順時針鎖緊整整六圈，然後才可開啓陣列電源並確保操作正確。

可開機能力

要經由 Sun StorEdge PCI 雙 Ultra3 SCSI 主機匯流排配接卡來啓動主機，請按照「Sun StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI Host Adapter Installation Guide」(文件號碼 816-2156) 的「Enabling a Host to Boot Through the Host Adapter」一章中的程序進行。

可從下列網站取得安裝指南的線上版本：

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Adapters/index.html

如需此主機匯流排配接卡的目前修補程式清單，請參閱：

<http://www.sun.com/sunsolve/>

在 [Search SunSolve] 搜尋區搜尋 [Sun StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI Host Adapter]。

下載及安裝所需的 Solaris 修補程式

要使用 Sun StorEdge Configuration Service 和 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 軟體時，需要 Solaris 8 或 Solaris 9 建議的修補程式叢集。確認已先在 Solaris 主機上安裝 Solaris 建議的修補程式叢集，再將主機連接到陣列。

▼ 下載和安裝 Solaris 建議的修補程式叢集

1. 登入要連接到陣列的主機。
2. 請至 <http://www.sun.com/sunsolve>。
3. 在 [SunSolve Patch Contents] 下，按一下 [Patch Portal]。
4. 在 [Downloads] 下，按一下 [Recommended & Security Patches]。
5. 閱讀「軟體授權合約」(SOFTWARE LICENSE AGREEMENT)，然後按一下 [Agree] 按鈕。
6. 在 Solaris 表中的 [Recommended & Security Solaris Patch Clusters]，在 [OS] 欄位尋找 [Solaris 8] 或 [Solaris 9]，然後按一下 [View Readme]。
7. 從瀏覽器視窗列印或儲存 README 檔。
8. 按下瀏覽器的 [上一頁] 圖示可回到上一頁。
9. 在 [Download Cluster] 旁的 [HTTP] 或 [FTP]，於 [Recommended & Security Solaris Patch Clusters] 表中以 [Solaris 8] 或 [Solaris 9] 為首那一列選取您要的格式。
10. 在 [Save As] 對話方塊中，輸入修補程式叢集的目的地目錄，然後再按 [Save]。
11. 遵照 README 檔案中的「INSTALLATION INSTRUCTIONS」一節來安裝修補程式。

使用 Sun StorEdge 3000 系列軟體

Sun StorEdge Configuration Service 軟體可支援 Sun StorEdge 3120 SCSI JBOD 陣列。如需 JBOD 可用的功能簡介，請參閱陣列的「Sun StorEdge 3000 Family 安裝、操作和維修手冊」。詳情請參閱「Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service 2.0 使用者指南」。

Sun StorEdge CLI 支援 JBOD 陣列，且限於下列 CLI 指令：

- about
- exit
- help
- quit
- select
- set led
- show access-mode
- show configuration
- show enclosure-status
- show frus
- show inquiry-data (捷徑包括 show inquiry 和 inquiry)
- show led-status
- show safte-devices
- 版本
- -disk 選項 (和指令一起使用來指定 JBOD 裝置)

如需詳細的指令資訊，請參閱「Sun StorEdge 3000 Family CLI 使用者指南」。

下載和安裝軟體應用程式

安裝新韌體之前，您必須升級 Sun StorEdge Configuration Service 代理程式、Sun StorEdge Configuration Service 主控台、Sun StorEdge Diagnostic Reporter 和 Sun StorEdge CLI 公用程式。

由於每個版本的通訊協定皆有改變，當升級時，您必須將 SUNWSSCS 套裝模組安裝在所有管理儲存的系統上。如果代理程式和主控台的不同版本共同存在，Sun StorEdge Configuration Service 就無法探索到先前配置的陣列。

Sun StorEdge Configuration Service 軟體可支援 Sun StorEdge 3120 SCSI JBOD 陣列。如需 JBOD 可用的功能簡介，請參閱陣列的「Sun StorEdge 3000 Family 安裝、操作和維修手冊」。詳情請參閱「Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service 2.0 使用者指南」。



注意 – 若不同版本的代理程式和主控台同時存在，Sun StorEdge Configuration Service 無法探索之前配置的陣列。

備註 – 本發行版本不包括翻譯的軟體。翻譯的 Configuration Service 1.5 程式無法與新的 4.11 韌體搭配使用，但是仍然可在 Sun Download Center 取得。

▼ 下載軟體

若要自 Sun Download Center 網站下載軟體，請執行下列步驟。

1. 請至：
<http://www.sun.com/software/download/>
2. 在 [System Administration > Storage Management]，按一下 [Sun StorEdge 3000 Family Storage Products - Related Software] 連結，然後按一下 [Download] 按鈕。
將顯示 [Sun Download Center] 頁面。
3. 如果之前未註冊，請註冊。
 - a. 按一下左下欄的 [Register Now] 連結。
 - b. 在註冊頁面，請在所需欄位輸入申請資料，然後按一下 [Register]。
4. 登入。

- a. 在左欄輸入您的「使用者名稱」(Username) 和「密碼」(Password)，然後按一下 [Login]。
 - b. 在使用條例頁面，請閱讀授權協議、按一下 [Accept] 旁的 [Yes]，然後按 [Continue]。
5. 在軟體下載的頁面，按一下您的陣列和作業系統的連結。
 6. 在顯示的對話方塊中，請指定儲存檔案的目標目錄。

▼ 安裝或升級軟體

要安裝及升級 Solaris 作業系統上的軟體以包含最新的錯誤修正和新功能，請執行下列步驟。

備註 – 若需其他作業系統的安裝或升級指示，請參閱「Sun StorEdge 3000 Family 2.0 軟體安裝指南」。

備註 – 確定您已在要安裝 Sun StorEdge Configuration Service 的電腦或工作站上安裝 Java 執行階段環境軟體。Java 執行階段環境軟體 1.3.1 版是可與 Solaris 2.6 主機上的 Sun StorEdge Configuration Service 相容之最舊發行版本。Java 執行階段環境軟體 1.2 版是可與 Solaris 8 或 9 主機上的 Sun StorEdge Configuration Service 相容之最舊發行版本。

1. 以超級使用者身份登入，安裝套裝模組。
2. 若您要升級，請先解除安裝所有目前版本的 Sun StorEdge Configuration Service、Sun StorEdge Diagnostic Reporter 和 Sun StorEdge CLI。要解除舊版的軟體，請輸入：

```
# pkgrm filename
```

檔案名稱列於表 9。

表 9 軟體檔案名稱

應用程式	檔案名稱
Configuration Service 代理程式	SUNWscsd
Configuration Service 主控台	SUNWscsu

表 9 軟體檔案名稱 (續)

應用程式	檔案名稱
Diagnostic Reporter 代理程式	SUNWscsa
Diagnostic Reporter Config Tool	SUNWscui
CLI	SUNWsccli

3. 若要安裝版本 2.0 軟體套裝模組，請輸入：

```
# pkgadd -d . SUNWsscs
```

Solaris 安裝套裝模組 SUNWsscs 包括下列元件：

- Sun StorEdge Configuration Service 代理程式
- Sun StorEdge Configuration Service 主控台
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter 代理程式 (常駐程式)
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter 配置工具 (UI)
- Sun StorEdge CLI

4. 提供適當的回應給每個安裝提示。

- a. 如果詢問您是否要復原代理程式配置，請鍵入 **y**(若您鍵入 **n**，您需要重新啓用管理伺服器)。

```
The previous configuration was saved. Do you want to restore the  
configuration [y,n,?,q]: y
```

- b. 若要繼續安裝，請鍵入 **y**，然後按下 **Return**。

```
Do you want to continue with the installation [y,n,?] y
```

安裝套裝模組後，將顯示下列訊息，指出已安裝成功。

```
Installation of <SUNWscsd> was successful.
```

Sun StorEdge Configuration Service 元件會安裝在下列目錄中：

- /opt/SUNWsscs/ssagent
- /opt/SUNWsscs/sscsconsole

Sun StorEdge Diagnostic Reporter 元件安裝在下列目錄中：

- /opt/SUNWsscs/ssdiagreporterd

■ /opt/SUNWsscs/ssdiagreporterui

CLI 安裝會在 /opt/SUNWsscs/sbin/sccli。

5. 若您使用 **Sun StorEdge Configuration Service** 和 **Diagnostic Reporter** 來管理和監視儲存，尚需要下列的步驟。

a. 您必須為 **Sun StorEdge Configuration Service** 的所有使用者設定密碼。

備註 – 解除安裝 Sun StorEdge Configuration Service 時，使用者密碼會被刪除。若您事先已有配置，您必須重新輸入 ssmom、ssadmin 和 ssconfig 密碼。

b. 在啟動 **Sun StorEdge Configuration Service** 主控台之前，您必須執行下列指令來指定 Web 瀏覽器以存取線上說明。

```
/opt/SUNWsscs/sscsconsole/config_sscon
```

c. **Sun StorEdge Configuration Service** 代理程式和 **Sun StorEdge Diagnostic Reporter** 代理程式 (常駐程式) 已安裝，但並未預設為在開機時啟動。若要啟用 **Sun StorEdge Configuration Service** 代理程式在系統開機時自動啟動，而且要現在啟動，請輸入：

```
/etc/init.d/ssagent/ enable start
```

d. 若要啟用 **Sun StorEdge Diagnostic Reporter** 在系統開機時自動啟動，而且要現在啟動，請輸入：

```
/etc/init.d/ssdgrptd enable start
```

下載磁碟機韌體

要下載磁碟機韌體，請使用適合的 Sun 磁碟機韌體修補程式和指示。請勿使用 CLI 或 Sun StorEdge Configuration Service 來下載磁碟機韌體。

備註 – 透過 Sun 磁碟韌體修補程式提供磁碟機韌體，該修補程式包含必要的下載公用程式。Sun 磁碟韌體修補程式與 Sun StorEdge 3000 系列的韌體修補程式是分開的。

下載 SAF-TE 韌體修補程式

包含已修正錯誤之 SAF-TE 韌體版本 1170 的韌體修補程式 113728-02 可從 SunSolve 取得，而且可使用 CLI 下載。若要下載韌體修補程式，請參閱第 17 頁「下載和安裝韌體修補程式」。

表 10 SAF-TE 韌體

產品	韌體類型	版本	檔案名稱
3120	SAF-TE	1170	saftefw_3120_1170.bin

▼ 判定目前 SAF-TE 韌體版本

若要判定 SAF-TE 韌體目前的版本，請使用 CLI 並輸入 `show safte-devices` 指令。各個控制器的 SAF-TE 版本會顯示於 `Rev` 欄中。

▼ 下載和安裝韌體修補程式

1. 請至：
<http://sunsolve.sun.com>
2. 按一下 [Patch Portal]。
3. 使用 [Patch Finder] 在搜尋欄位輸入修補程式 ID，然後按一下 [Find Patch] 按鈕，找出修補程式 ID 113728-02。
4. 選取您要使用的格式之連結，即 [Download Patch] 旁的 [HTTP] 或 [FTP]，或者 [Download Signed Patch] 旁的 [HTTPS] 或 [FTP]。
5. 在顯示的對話方塊中，指定修補程式的目的地目錄，然後繼續將檔案下載到該位置中。
6. 按照 README 檔案中的指示，安裝該修補程式。

已知問題

- 錯誤 5062511：板 SCSI 之 V440 上的 VM 鏡像磁碟區沒有回應。從系統核心，vxconfigd 滯留在核心等待 I/O 完成。除非 I/O 完成，否則 vxconfigd 無法進行任何 vxvm 指令。所以指令會沒有回應。
- 錯誤 6234128：在從 3310 JBOD 拉出 EMU 卡之後，EMU 狀況在 xml 報告中仍然顯示為「正常」。從 JBOD 拉出 EMU 卡時，若使用 Sun StorEdge CLI show config 指令 (在 xml 和非 xml 格式)，EMU 的狀況是顯示為「正常」。

已修正的軟體錯誤

表 11 和表 12 包含 Sun StorEdge Configuration Service 和 Sun StorEdge CLI 版本 2.0 已修復的錯誤。

表 11 Sun StorEdge Configuration Service 已修復的錯誤

錯誤 ID	提要
4990478	移除 SES 裝置和執行 devfsadm 後 SSCS 仍顯示 2 個 SAFTE。
5007342	SSCS 主控台 GUI 只顯示一個主機到 SE3120 1u JBOD 雙匯流排配置的路徑。其餘路徑消失。但 format 顯示兩個路徑。
5013868	在安全層級設定為緊急時，SSCS 不會經由電子郵件報告緊急事件。
5031314	在 SE3120D (JBOD1U)，檢視主控台無法顯示 [package/PLD Rev]。此為實用的產品功能。

表 12 Sun StorEdge CLI 已修復的錯誤

錯誤 ID	提要
4997452	Help 指令沒有列出所有 sccli 指令。
5001923	在 Windows 作業系統上透過 CLI 1.5 在 1U 下載 SAFTE 韌體失敗。