



# Sun StorEdge™ 3320 SCSI Array

## 版本說明

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

文件號碼 819-1737-10  
2005 年 11 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 © 2005 Dot Hill Systems Corporation and others, 6305 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, USA. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 和 Dot Hill Systems Corporation 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列出的一項或多項美國專利，以及在美國或其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利，但並不以此為限。

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 (如果有) 事先的書面許可，不得使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部份。

協力廠商軟體，包含字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Sun StorEdge、Sun Blade、Sun Cluster、Sun Fire、AnswerBook2、docs.sun.com、Netra、Ultra 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。

美國政府權利 – 商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

本文件以其「原狀」提供，對於任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。



Adobe PostScript

# 目錄

---

此發行版本中的功能	1
最佳化模式與資料平行儲存區大小的功能	3
發行版本文件	4
支援的作業系統和軟體	5
Java 執行階段環境需求	6
使 Solaris 主機可辨識新裝置和 LUN	6
支援的連接方式和主機配接卡	8
支援的平台和連接方式	9
支援的機櫃	13
支援的磁碟機	14
支援的電纜	15
執行 Red Hat AS 2.1 或 3.0 作業系統之 Sun Fire V60x 或 V65x 系統所做的修改	15
Sun Fire V440 系統所做的修改	16
可開機能力	16
需要的修補程式	17
安裝必要的 Solaris 修補程式	17
▼ 下載和安裝 Solaris 建議的修補程式叢集	17
下載和安裝軟體應用程式	18
▼ 下載軟體	18
▼ 安裝或升級軟體	19

下載 VERITAS Volume Manager ASL 22

▼ 下載 ASL 22

已知問題 23

# 表

---

表 1	Sun StorEdge 3320 SCSI 功能重點說明	2
表 2	最佳化與資料平行儲存區大小功能的摘要	4
表 3	Sun StorEdge 3320 SCSI Array 文件	4
表 4	支援的主機配接卡和連接	8
表 5	支援的 Sun SPARC 型系統和連接方式	9
表 6	支援的 Solaris 10 x86 系統及連接方式	11
表 7	支援的 Linux 系統和連接方式	12
表 8	支援的 Microsoft、HP-UX、IBM 和 Novell 系統和連接方式	12
表 9	支援的機櫃及相關的機架裝配工具組	13
表 10	支援的磁碟機	14
表 11	支援的電纜	15
表 12	軟體檔案名稱	19



# Sun StorEdge 3320 SCSI Array

## 版本說明

---

在嘗試安裝或使用 Sun StorEdge™ 3320 SCSI Array 之前，請先閱讀本版本說明。

---

## 此發行版本中的功能

本發行版本包含控制器韌體 4.12、Sun StorEdge Configuration Service (SSCS) 2.1 以及 Sun StorEdge Command-Line Interface (CLI) 2.1。

另請參閱：

- 第 3 頁 「最佳化模式與資料平行儲存區大小的功能」
- 第 23 頁 「已知問題」

包含 Sun StorEdge Configuration Service 和 Diagnostic Reporter 軟體、安裝與配置文件以及 Sun StorEdge 3000 系列相關文件的單一 CD，未自動隨附於 Sun StorEdge 3320 SCSI Array 配置。

這張 CD 的內容也可以透過 Sun Download Center 取得，其 URL 如下：

<http://www.sun.com/software/download/>

該免費 CD 是以 x- 選項方式提供，零件編號為 NCSS9-200-W9NR。

---

**備註** – Sun StorEdge 3320 SCSI Array 是第一個未在包裝盒中隨附該張 CD 的 Sun StorEdge 3000 系列陣列。

---

表 1 重點說明在所有軟體和韌體中實行的功能 (若有例外將另行說明)。

表 1 Sun StorEdge 3320 SCSI 功能重點說明

功能	說明
由 DHCP 伺服器指定預設 IP 位址	依據預設，若網路使用動態主機配置協定 (DHCP) 伺服器來自動分配附裝裝置的 IP 位址，每個機架就有一個 IP 位址。您可透過 Sun StorEdge CLI、Sun StorEdge Configuration Service 或韌體應用程式來存取該 IP 位址。若您不使用 DHCP 伺服器而沒有 IP 位址，您可透過串列連線來設定韌體的 IP 位址。
邏輯磁碟機功能	韌體允許每個循序最佳化的邏輯磁碟機配置可達 64TB，而隨機最佳化的邏輯磁碟機配置可達 16TB。這些限制可進一步由可用的磁碟機大小和每種產品所允許的最大磁碟機數量作修正。
邏輯磁碟機數量	您可在每個配置中配置多達 16 個邏輯磁碟機，每個磁碟機最多可有 32 個分割區。
邏輯磁碟機的可配置參數	您可以為各個邏輯磁碟機個別配置資料平行儲存大小以及寫入 (快取) 策略，其最大 LUN 限制是 128 LUN。
變更最佳化模式和資料平行儲存區大小	此最佳化模式適用於快取最佳化，而非資料平行儲存區大小。您現在可藉由設定每個邏輯磁碟機最理想的資料平行儲存區大小來微調效能，與該邏輯磁碟機的應用程式作最佳結合。若要更多資訊，請參閱第 3 頁「最佳化模式與資料平行儲存區大小的功能」。
媒體掃描	<p>媒體掃描功能會在選取的邏輯磁碟機內，循序檢查每個實體磁碟機，在區段間尋找故障區段。若發現故障區段，控制器會自故障區段重建資料到實體磁碟機上可用的良好區段上。若實體磁碟機上沒有可用的良好區段，控制器會將實體磁碟機指定為「故障」、產生事件訊息，而且若有備援磁碟機可用，則將自故障實體磁碟機重建資料到備援磁碟機。依據預設，媒體掃描會持續在全部邏輯磁碟機中的全部使用中磁碟機和本機備援磁碟機上執行。</p> <p>媒體掃描功能為邏輯磁碟機內的每個磁碟機產生資訊事件訊息。每當控制器重設或建立邏輯磁碟機時，也會產生資訊事件訊息。媒體掃描期間，每個使用中磁碟機上的綠色前方面板 LED 會閃爍。</p>
SNMP 陷阱	與 Sun StorEdge Configuration Service 相似，控制器韌體可以傳送 SNMP 陷阱到 SNMP 控制主控台、傳送電子郵件訊息，以及廣播特定伺服器的事件，如同在文字檔案 agent.ini 中所定義者：
網路協定存取	基於安全理由，可限制您要支援的網路協定，如此可限制存取。可啟用或停用的協定存取包括 Telnet、HTTP、HTTPS、FTP、SSH、PriAgentAll、SNMP、DHCP 和 PING。
Telnet 非使用中的逾時時間	設定此項安全限度，如此當連線閒置達到所配置的逾時時間後，telnet 連線將自動斷線。功能表選項將顯示目前的設定。
線上初始化和線上擴充	若啟用線上初始化功能，當邏輯磁碟機進行初始化時，您可使用該邏輯磁碟機。同樣的，您可啟用線上擴充功能，而且當與其他磁碟機共同來擴充時，您可使用一個邏輯磁碟機。但是，若您允許該程序可不使用邏輯磁碟機來完成，則完成線上初始化和擴充所需要的時間就會比較長。
邏輯和實體磁碟機防護	對於在邏輯磁碟機內不正確地合併的不同類型的實體磁碟機，新的防護可避免這種情況，並隨之提供說明性錯誤訊息。

表 1 Sun StorEdge 3320 SCSI 功能重點說明 (續)

功能	說明
故障管理防護	自動切換到寫到底 (write-through) 模式，根據： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 低電量</li> <li>● AC 電源遺失</li> <li>● 風扇故障</li> <li>● 電源供應器故障</li> <li>● CPU/附件的高溫</li> <li>● 備用控制器故障</li> <li>● 單控制器配置</li> <li>● 在發生緊急環境情況時系統自動關機</li> </ul>
乙太網路和 RS-232 安全性	使用 <code>telnet</code> 階段作業或 <code>tip</code> 階段作業存取陣列時，會提供密碼以增加安全性。若未曾建立密碼，按下 <code>RETURN</code> 鍵可允許存取到韌體功能表。
CLI 版本資訊	<code>sccli about</code> 指令提供 <code>sccli</code> 版本 2.1.0 號碼和「built」日期與時間，例如 2005.05.18.20.08，代表 2005 年 5 月 18 日 20 時 08 分。 <code>build</code> 號碼 13 提供附加的識別碼。
CLI 狀況指令	StorEdge 3320、Sun StorEdge 3510 FC、Sun StorEdge 3511 SATA RAID 陣列以及連接到 RAID 的 JBOD 皆支援 <code>CLI set led</code> 和 <code>show led-status</code> 指令。
預設啓用 SMART 功能	韌體內預設啓用 Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (SMART) 功能，並開啓 [Detect and Clone+Replace] 選項。

## 最佳化模式與資料平行儲存區大小的功能

最佳化模式僅能控制快取區段的大小。您現在可為各個邏輯磁碟機個別設定資料平行儲存區大小。

有了韌體版本 4.12，當您指定循序或隨機快取最佳化時，控制器將為新建立的邏輯磁碟機判定預設的資料平行儲存區大小。不過，您可以在建立各個邏輯磁碟機時指定任何資料平行儲存區大小，使資料平行儲存區大小與您的應用程式需求相符以達到最佳效能。由於不同的應用程式可能使用不同的邏輯磁碟機，這項功能為您帶來更多的彈性。

若是循序最佳化，則適用下列規則：

- 您可以選擇的可用資料平行儲存區大小包括 16 KB、32 KB、64 KB、128 KB 和 256 KB。所有邏輯磁碟機的循序最佳化的預設資料平行儲存區大小是 128 KB，除了 RAID 3 是 16 KB 以外。
- 快取區段大小是 128 KB。

若是隨機最佳化，則適用下列規則：

- 您可以選擇的可用資料平行儲存區大小包括 4 KB、8 KB、32 KB、64 KB、128 KB 和 256 KB。所有邏輯磁碟機的隨機最佳化的預設資料平行儲存區大小是 32 KB，除了 RAID 3 是 4 KB 以外。

■ 快取區段大小是 32 KB。

有了韌體版本 4.12，如同前一個韌體版本，您可以指定適用於整個 RAID 陣列的回寫或寫到底快取寫入策略。不過，您現在可以使用韌體版本 4.12 為每個邏輯磁碟機個別指定快取寫入策略。

下表是韌體差異的摘要：

表 2 最佳化與資料平行儲存區大小功能的摘要

	目前的 4.12 控制器韌體
循序或隨機快取最佳化模式	設定機架內快取的區段大小。使用者可選擇每個邏輯磁碟機的資料平行儲存區大小，但是最佳化模式將決定預設的資料平行儲存區大小。
變更最佳化模式	要在不刪除邏輯磁碟機的情況下變更最佳化模式，請使用 Sun StorEdge CLI <code>set cache-parameters</code> 指令。
資料平行儲存區大小	使用控制器韌體，您可以在建立每個邏輯磁碟機時指定適當的資料平行儲存區大小。
變更資料平行儲存區大小	要變更個別邏輯磁碟機的資料平行儲存區大小，請刪除邏輯磁碟機，再以您想要的資料平行儲存區大小建立新的邏輯磁碟機。
快取寫入策略	指定整個 RAID 陣列的回寫或寫到底快取策略。為每個邏輯磁碟機指定預設的回寫或寫到底策略。指定在特定環境事件發生時會將快取策略從回寫切換為寫到底，並且在狀況修正時再切換回來的事件觸發器。

## 發行版本文件

這些版本說明補充說明了表 3 所示的文件。

表 3 Sun StorEdge 3320 SCSI Array 文件

書名	文件號碼
「Sun StorEdge 3000 Family 安裝、操作和維修手冊」	819-1707
「Sun StorEdge 3000 Family 最佳實作手冊」	819-1712
「Sun StorEdge 3000 Family FRU 安裝指南」	816-7326
「Sun StorEdge 3000 Family 2U 陣列機架安裝指南」	817-2992
「Sun StorEdge 3000 Family RAID 韌體 4.1x 使用者指南」	819-1716
「Sun StorEdge 3000 Family 2.x 軟體安裝指南」	817-6635
「Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service 2.x 使用者指南」	817-2994

表 3 Sun StorEdge 3320 SCSI Array 文件 (續)

書名	文件號碼
「Sun StorEdge 3000 Family Diagnostic Reporter 2.x 使用者指南」	817-2995
「Sun StorEdge 3000 Family CLI 2.x 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表 3 列出的文件：

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network\\_Storage\\_Solutions/Workgroup/3320](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Workgroup/3320)

或者

[http://docs.sun.com/app/docs/coll/3320SCSIarray\\_zh\\_TW](http://docs.sun.com/app/docs/coll/3320SCSIarray_zh_TW)

## 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 10 作業系統，x86 Platform Edition
- Red Hat Linux 3.0
- Microsoft Windows 2003 Server 作業系統
- IBM AIX 5.1 作業系統
- HP-UX 11i 作業系統
- Novell Netware 5.1 和 6.5
- SUSE Linux Enterprise Server 9.0 (32 位元和 64 位元)

支援的 Sun Enterprise 及應用程式軟體包括：

- Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service 2.x 軟體
- Sun StorEdge 3000 Family Diagnostic Reporter 2.x 軟體
- Sun StorEdge 3000 Family CLI 2.x 軟體
- Sun Storage Automated Diagnostic Environment (StorADE) 2.4 軟體
- Sun Storage Automated Diagnostic Environment 2.3 軟體 (具有修補程式 116720-10)
- 適用於 Solaris 9 作業系統或以上的 Solaris Logical Volume Manager 軟體
- Sun Cluster 3.0 軟體
- Sun StorEdge Enterprise Storage Manager 1.2 軟體

- Sun StorEdge Diagnostic Expert 1.2 (與 Sun StorEdge Enterprise Storage Manager 1.2 軟體一起隨附)
- Sun StorEdge QFS 軟體
- Sun StorEdge Performance Suite (具有 Sun StorEdge QFS 軟體)
- Sun StorEdge Resource Management Suite 軟體
- Sun StorEdge Availability Suite
- Sun StorEdge SAM-FS 軟體
- Sun StorEdge Utilization Suite (具有 Sun StorEdge SAM-FS 軟體)

支援的協力廠商軟體包括：

- VERITAS NetBackup 4.5 和更新版本
- Solstice Backup 6.1 和更高版本
- VERITAS Cluster (VCS) 3.2 和 3.5
- 適用於 Windows 2000 Server 和 Windows 2003 Server 的 Microsoft Cluster Service (MSCS)
- Veritas File System (VxFS) 3.2 和更新版本
- Solstice DiskSuite 4.2.1 和更新版本 (適用於 Solaris 8 作業系統)
- 具有 DMP (VxVM) 3.2 的 VERITAS Volume Manager
- VERITAS Volume Manager 3.5 和 4.0 ASL。請參閱第 22 頁「下載 VERITAS Volume Manager ASL」以得知如何取得使 VERITAS 軟體可與 Sun StorEdge 3320 SCSI Array 一起運作的 Array Software Library (ASL) 之說明。

## Java 執行階段環境需求

在安裝 Sun StorEdge Configuration Service、Sun StorEdge Diagnostic Reporter 或 Sun StorEdge CLI 以前，請確認您的系統符合 Java Runtime Environment (JRE) 的必要條件，如同您的作業系統之「Sun StorEdge 3000 Family 軟體安裝指南」指示所示者。一般而言，您在所有平台上皆可使用 Sun JRE 1.2 或更新版本，IBM AIX 和 SUSE Linux 也可以使用 IBM JRE 1.2 或更新版本。

## 使 Solaris 主機可辨識新裝置和 LUN

依據預設，Solaris 主機會被配置成每個 SCSI 目標擁有一個主機 LUN，但是對 Sun StorEdge 3320 SCSI Array 而言是不夠的。您必須編輯適當的在主機板上之 HBA 驅動程式的配置檔以增加更多目標和 LUN，每一個邏輯磁碟機最多可有 32 個 LUN，每個 Sun StorEdge 3320 SCSI Array 最多 128 個 LUN。

驅動程式配置檔案包括 `/kernel/drv/qus.conf`、`/kernel/drv/mpt.conf` 和 `/kernel/drv/glm.conf`。為您的 HBA 編輯適合的檔案。



---

注意 – 請勿編輯 `/etc/system` 檔案來達到相同的目的。在產生您想要的結果的同時，也可能會干擾其他附接到相同主機的儲存裝置。

---

---

備註 – 請參閱 `driver.conf(4)` 線上手冊以取得使用的資訊與語法。如需特定配置資訊，請參閱您 HBA 版本說明和 HBA 安裝指南。

---

如果您已編輯配置檔，請重新開啓主機讓變更生效。

1. 編輯 `/kernel/drv/qus.conf`、`/kernel/drv/glm.conf` 或 `/kernel/drv/mpt.conf` 檔案 (選擇適合您的 HBA 者) 新增更多目標和 LUN (每個邏輯磁碟機最多 32 個 LUN，每個 Sun StorEdge 3320 Array 最多 128 個 LUN)。

---

備註 – 如果檔案不存在，請使用下列範例的格式來建立檔案。在第一行的「Sun」和「StorEdge」之間留五個空格。

---

在僅使用 Sun StorEdge 3320 SCSI 裝置的環境中，以下是新增到 `/kernel/drv/qus.conf`、`/kernel/drv/glm.conf` 或 `/kernel/drv/mpt.conf` 的文字範例：

```
device-type-scsi-options-list = "SUN      StorEdge 3320",
"SE3320-scsi-options";
SE3320-scsi-options = 0x43ff8;
```

在使用 Sun StorEdge 3310 以及 3320 SCSI 裝置的環境中，以下是新增到 `/kernel/drv/qus.conf`、`/kernel/drv/glm.conf` 或 `/kernel/drv/mpt.conf` 的文字範例：

```
device-type-scsi-options-list =
    "SUN      StorEdge 3310", "SE33x0-scsi-options",
    "SUN      StorEdge 3320", "SE33x0-scsi-options";
SE33x0-scsi-options = 0x43ff8;
```

如需有關多種裝置類型的更多資訊，請參閱 `scsi_get_device_type_scsi_options(9F)` 線上手冊。

## 2. 重新啓動主機來實行檔案變更。

Solaris 8 作業系統需要重新配置後再重新開機才能建立裝置檔案及實作 `sd.conf` 變更，但是 Solaris 9 或 10 作業系統則不需要重新配置後再重新開機。

```
reboot -- -r
```

若是 Solaris 9 或 10 作業系統，在編輯 `sd.conf` 以後請使用下列指令來建立裝置檔案：此指令無須重新開機：

```
update_drv -f sd  
devfsadm
```

執行 `format` 指令時會顯示新的 LUN。

## 3. 要顯示新的 LUN，請執行下列指令：

```
format
```

# 支援的連接方式和主機配接卡

Sun StorEdge 3320 Array 可以下列方法連接主機：

- 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 4 列出支援的主機配接卡和連接。

表 4 支援的主機配接卡和連接

作業系統	主機配接卡	零件編號
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 Dual Ultra3 SCSI 主機配接卡	(X)6,758A
Solaris 作業系統	雙 Ultra2 SCSI 和雙 Gigabit 乙太網路 PCI 配接卡	(X)4,422A
Solaris 作業系統	Ultra320 SCSI 雙通道 PCI-X 配接卡	SG-XPCI2SCSI-LM320
Solaris 10 x86 Platform Edition	Ultra320 SCSI 雙通道 PCI-X 配接卡	X9265A LSI2230-R <sup>3</sup>
Red Hat 和 SUSE Linux	Ultra320 SCSI 雙通道 PCI-X 配接卡	X9265A LSI22320-R <sup>3</sup>
Windows 2003	Ultra320 SCSI 雙通道 PCI-X 配接卡	X9265A LSI22320-R <sup>3</sup>

表 4 支援的主機配接卡和連接 (續)

作業系統	主機配接卡	零件編號
Novell Netware 5.1 和 6.5	Adaptec Dual Ultra320 SCSI PCI 主機配接卡	Adaptec 39320A-R <sup>4</sup>
HP-UX 作業系統	SCSI 的 HP Ultra 160 SCSI 配接卡 <sup>1</sup>	A6829A
IBM AIX 作業系統	IBM 雙通道 PCI Ultra3 SCSI 配接卡 <sup>2</sup>	SYM53C1010

1 此 HP HBA 已正式經過測試且受支援，也支援相同等級的 HP HBA。

2 此 IBM AIX HBA 已正式經過測試且受支援，也支援相同等級的 AIX HBA。

3 無法從 Sun 取得 LSI22320-R HBA。

4 無法從 Sun 取得 Adaptec HBA。



注意 – 若您使用 Solaris 8 或 Solaris 9 作業系統以及 Sun StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI 主機配接卡 (X)6758A，您必須下載並安裝配接卡的驅動程式到安裝了該配接卡的主機上。(請參閱「Sun StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI Host Adapter Release Notes」，文件號碼 816-2157 以得知下載程序。) 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。

## 支援的平台和連接方式

下表顯示各個 Sun 伺服器 and 作業系統所支援的連接方式。

表 5 顯示每個受支援的 Sun SPARC 型系統所支援的連接方式。

表 5 支援的 Sun SPARC 型系統和連接方式

	SG-XPCI2SCSI-LM320 Ultra 320 HBA	(X)6758A 雙通道 Ultra 3 SCSI LVD PCI HBA	主機板上的伺服器 SCSI 主機控制器通訊埠	X(2222A 和 (X)4422A 雙通道 Ultra-2 SCSI/Dual Fast Ethernet PCI HBA
Ultra™ 60 工作站	是	是	是	是
Ultra 80 工作站	是	是	是	是
Sun Blade™ 100/150 工作站	否	否	否	否
Sun Blade 1000 工作站	是	是	是	是
Sun Blade 1500 和 1500+ 工作站	是	是	是	是
Sun Blade 2000 工作站	是	是	是	是
Sun Blade 2500 和 2500+ 工作站	是	是	是	是

表 5 支援的 Sun SPARC 型系統和連接方式 (續)

	<b>SG-XPCI2SCSI-LM320 Ultra 320 HBA</b>	<b>(X)6758A 雙通道 Ultra 3 SCSI LVD PCI HBA</b>	<b>主機板上的伺服器 SCSI 主機控制器通訊埠</b>	<b>X(2222A 和 (X)4422A 雙通道 Ultra-2 SCSI/Dual Fast Ethernet PCI HBA</b>
Netra™ 20 伺服器	是	是	是	是
Netra 120 伺服器	否	否	否	否
Netra 100/150 伺服器	是	否	否	否
Netra 210 伺服器	否	是	是	是
Netra 240 伺服器	是	是	是	是
Netra 440 伺服器	是	是	是 <sup>3</sup>	是
Netra 1280 伺服器	是	是	是	是
Netra t 1120 伺服器	是	是	是	是
Netra t 1125 伺服器	是	是	是	是
Netra t 1400 伺服器	是	是	是	是
Netra t 1405 伺服器	是	是	是	是
Sun Enterprise™ 220R 伺服器	是	是	是	是
Sun Enterprise 250 伺服器	是	是	是	是
Sun Enterprise 420R 伺服器	是	是	是	是
Sun Enterprise 450 伺服器	是	是	是	是
Sun Enterprise 3500 伺服器	否	否	是	否
Sun Enterprise 4500 伺服器	否	否 <sup>2</sup>	是	否
Sun Enterprise 5500 伺服器	否	否 <sup>2</sup>	是	否
Sun Enterprise 6500 伺服器	否	否 <sup>2</sup>	是	否
Sun Enterprise 10000 伺服器	否	否 <sup>2</sup>	否	否
Sun Fire™ 280R 伺服器	是	是	否	是
Sun Fire V120 伺服器	否	否	否	否
Sun Fire V210 伺服器	是	是	是	是
Sun Fire V240 伺服器	是	是	是	是
Sun Fire V250 伺服器	是	是	是	是
Sun Fire V440 伺服器	是	是	是 <sup>3</sup>	是
Sun Fire V480 伺服器	是	是	否	是
Sun Fire V490 伺服器	是	是	否	是
Sun Fire V880 伺服器	是	是	否	是

表 5 支援的 Sun SPARC 型系統和連接方式 (續)

	<b>SG-XPCI2SCSI-LM320 Ultra 320 HBA</b>	<b>(X)6758A 雙通道 Ultra 3 SCSI LVD PCI HBA</b>	主機板上的伺服器 SCSI 主機控制器通訊埠	<b>X(2222A 和 (X)4422A 雙通道 Ultra-2 SCSI/Dual Fast Ethernet PCI HBA</b>
Sun Fire V890 伺服器	是	是	否	是
Sun Fire V1280 伺服器	是	是	是	是
Sun Fire E2900 伺服器	是	是	是	是
Sun Fire 4800 伺服器	是	是	否 <sup>4</sup>	是
Sun Fire 4810 伺服器	是	是	否 <sup>4</sup>	是
Sun Fire E4900 伺服器	是	是	否 <sup>4</sup>	是
Sun Fire 6800 伺服器	是	是	否 <sup>4</sup>	是
Sun Fire E6900 伺服器	是	是	否 <sup>4</sup>	是
Sun Fire 12000 伺服器 <sup>1</sup>	是	是	否	是
Sun Fire 15000 伺服器 <sup>1</sup>	是	是	否	是
Sun Fire E2000 伺服器	是	是	否	是
Sun Fire E25000 伺服器	是	是	否	是

1 這些伺服器目前不支援 (X)4422A HBA。

2 此 HBA 在這時仍未受特定伺服器的支援。

3 要使用 Sun Fire V440 主機板上的 SCSI 通訊埠來啓用對 Sun StorEdge 3320 SCSI RAID 陣列或 Sun StorEdge 3320 JBOD 陣列的支援，請參閱第 16 頁「Sun Fire V440 系統所做的修改」。

4 此伺服器上沒有主機板上的 SCSI 通訊埠。

表 6 顯示每個受支援的 Solaris 10 x86 型系統所支援的連接方式。

表 6 支援的 Solaris 10 x86 系統及連接方式

伺服器	在主機板上的 SCSI 通訊埠	<b>SG-XPCI2SCSI-LM320</b>	<b>X4422A</b>	<b>X5132A</b>	<b>X9265A LSI22320-R</b>	<b>X9269A</b>
Sun Fire V60x 伺服器	是	否	否	否	是	否
Sun Fire V65x 伺服器	是	否	否	否	是	否
Sun Fire V20z 伺服器	否	是	是	是	是	否
Sun Fire V40z 伺服器	否	是	是	是	是	否
Sun Fire X4100 伺服器	否	是	否	否	否	否
Sun Fire X4200 伺服器	否	是	否	否	否	否

表 7 顯示受支援的 Linux 型系統所支援的連接方式。

表 7 支援的 Linux 系統和連接方式

伺服器	在主機板上的 SCSI 通訊埠	SG-XPCI2SCSI-LM320	X5132A	X9265A LSI22320-R	X9269A
Sun Fire V60x 伺服器	是	是	否	否	否
Sun Fire V65x 伺服器	是	否	否	否	否
Sun Fire V20z 伺服器	否	是	否	是	否
Sun Fire V40z 伺服器	是	是	否	是	否
Sun Fire X4100 伺服器	否	是	否	否	否
Sun Fire X4200 伺服器	否	是	否	否	否

表 8 顯示每個受支援的 Microsoft Windows、IBM AIX、HP-UX 和 Novell Netware 系統所支援的連接方式。

表 8 支援的 Microsoft、HP-UX、IBM 和 Novell 系統和連接方式

作業系統	X9265A	SG-XPCI2SCSI-LM320	X5132A	HP A6829A	IBM SYM53C1010
Microsoft Windows 2000 和 2003	是	是	否	否	否
IBM AIX 5.1L	否	否	否	否	是
HP-UX 11i	否	否	否	是	否
Novell Netware 5.1 和 6.5	否	否	否	是	是

## 支援的機櫃

表 9 顯示支援的機櫃及相關的機架裝配工具組和其他所需的工具組。請參閱「Sun StorEdge 3000 Family 2U 陣列機架安裝指南」以取得安裝指示。

表 9 支援的機櫃及相關的機架裝配工具組

機櫃名稱	機櫃零件編號	所需工具組	所需工具組零件編號	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-3000-2URK-19U	14
Sun Fire Cabinet	SF-(X)CAB、 SFE-(X)CAB	機架裝配工具組	(X)TA-3000-2URK-19U	5
Sun Rack 900 Cabinet	SR9-(X)KM038A-IP	機架裝配工具組	(X)TA-3000-2URK-19U	18
Sun Fire 6800 System	F6800-1	機架裝配工具組	(X)TA-3000-2URK-19U	3
Sun Fire E6900 System	E6900-BASE	機架裝配工具組	(X)TA-3000-2URK-19U	2
標準 EIA 機櫃	不適用	機架裝配工具組	(X)TA-3000-2URK-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-3000-2URK-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-3000-2URK-19C	視情況有所不同

備註 – 如需更多有關以 Sun Rack 900 機櫃使用 Sun StorEdge 陣列的資訊，請參閱 Sun Rack 900 Qualified Products 網站，其網址是：  
<http://www.sun.com/servers/rack/approved.html>

## 支援的磁碟機

表 10 提供 Sun StorEdge 3320 SCSI Array 支援的磁碟機之說明與零件編號。

表 10 支援的磁碟機

說明	零件編號
73 GB 10,000 RPM	(X)TA-SC1NC-73G10K, TB-SC1NC-73G10K
73 GB 15,000 RPM	(X)TA-SC1NC-73G15K, TB-SC1NC-73G15K
146 GB 10,000 RPM	(X)TA-SC1NC-146G10K, TB-SC1NC-146G10K
146 GB 15,000 RPM	(X)TA-SC1NC-146G15K, TB-SC1NC-146G15K
300 GB 10,000 RPM	(X)TA-SC1NC-300G10K, TB-SC1NC-300G10K

**備註** – 在配備少於 12 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。

**備註** – Sun 磁碟韌體修補程式提供磁碟機韌體，而修補程式包含需要的下載公用程式。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。請勿使用 Sun StorEdge Configuration Service 或 Sun StorEdge CLI 公用程式來下載磁碟機韌體。



**注意** – 若要更換磁碟機，替換磁碟機的容量必須與要被替換的受損磁碟機容量相同，或者比該磁碟機容量更大。您可以在相同的機架中混合使用不同的容量，但不可在相同的匯流排混合使用不同的轉速 (RPM)。例如，若您使用同樣是 10K RPM 的 73 GB 和 146 GB 磁碟機，就不會有效能方面的問題。違反這些配置指導方針會導致效能不佳。若要新增新的磁碟機，亦適用這些配置指導方針。

---

## 支援的電纜

表 11 列出所支援的 SCSI 電纜。您可以按照表 11 中的銷售零件編號來訂購電纜。

---

**備註** – 製造零件編號包含表格的第三欄，可以藉由檢查其他您保留的電纜所標示的出廠零件編號，以確認其是否受到支援。

---

表 11 支援的電纜

---

電纜類型和長度	銷售零件編號	製造零件編號
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)3,830B	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** – 當您將所提供的 SCSI 匯流排電纜附接到 Sun StorEdge 3320 SCSI Array 或擴充單元，請務必在開啓陣列電源以前將電纜接頭螺絲順時針鎖緊六圈，以確保操作正確。

---

---

## 執行 Red Hat AS 2.1 或 3.0 作業系統之 Sun Fire V60x 或 V65x 系統所做的修改

新增 SCSI 磁碟到執行 Red Hat AS 3.0 的 Sun Fire V6xx 系統需要變更系統尋找核心的地方。否則，新的邏輯磁碟機將被推至裝置清單最前方，使得 `/dev/sdaX` 成爲 `/dev/sdbX`。在重新開機以後，啓動分割區接著變成 `/dev/sdb3` 而且會產生核心當機。

若是連接到主機板內建的 AIC79xx 的 Sun StorEdge 3320 SCSI Array，請編輯 /etc/grub.conf 檔案 (若您使用 lilo 作為開機載入程式，則使用 /etc/lilo.conf)。您可以在重新開機之前或是開機期間完成這項作業。

1. 在開機期間，在 grub 核心選擇螢幕按「e」。
2. 到指出核心的文字行並再按一次「e」以編輯該行：  
kernel /vmlinuz-2.4.9-3.24 ro root=/dev/sda3
3. 若新增了一個磁碟機至系統，請變更 /dev/sda3 為 /dev/sdb3。若是新增兩個新磁碟機，請變更為 /dev/sdc3。
4. 請按 **Escape** 鍵完成編輯，然後按「b」啟動。  
您也可以重新啟動前直接在 /etc/grub.conf 檔案進行這些變更。

---

## Sun Fire V440 系統所做的修改

要在執行 Solaris 8 作業系統或 Solaris 9 作業系統的 Sun Fire V440 伺服器上使用其主機板上的 SCSI 通訊埠來啟用 Sun StorEdge 3320 RAID Array 或 Sun StorEdge 3320 JBOD Array，請下載並安裝適當的修補程式：

- Solaris 8：115275-03 或以上
- Solaris 9：115663-03 或以上

---

## 可開機能力

若是內嵌的控制器和 (X)4422A HBA，從陣列開機不需要特別的程序。

要透過 Sun StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI 主機匯流排配接卡啟動主機，請按照「Sun StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI Host Adapter Installation Guide」(文件號碼 816-2156) 中的「Bootability」一章中的程序進行。安裝指南的線上版本可從下列網站取得：

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network\\_Storage\\_Solutions/Adapters/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Adapters/index.html)

若需要 Sun StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI 主機匯流排配接卡目前修補程式的清單，包含驅動程式修補程式，請至下列網站並在 [Search SunSolve] 搜尋區域中輸入「Sun StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI Host Adapter」來搜尋：

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

---

備註 – 此 HBA 若在執行 Solaris 10 作業系統的伺服器上則不支援可開機能力。

---

## 需要的修補程式

要使用 Sun StorEdge Configuration Service 2.1 和 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 2.1，需要有 Solaris 8、Solaris 9 或 Solaris 10 建議的修補程式叢集。請參閱第 17 頁「下載和安裝 Solaris 建議的修補程式叢集」以取得更多資訊。

若使用 Sun StorEdge PCI Dual Ultra3 SCSI 主機匯流排 (X6758A) 連接 Sun StorEdge 3320 Array，就必須同時更新匯流排驅動程式。已更新的匯流排驅動程式可以在下列修補程式中找到：

- Solaris 8 作業系統：112697-04
- Solaris 9 作業系統：112706-03
- Solaris 10 作業系統：119555-02

## 安裝必要的 Solaris 修補程式

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 [Support Resources] 之下，按一下 [Patches and Updates]。
4. 在 [Recommended and Security Patches] 之下，按一下 [Recommended Patch Clusters]。
5. 在 [Recommended Solaris Patch Clusters] 清單中尋找您的 Solaris 8、Solaris 9 或 Solaris 10 版本，確認勾選了 [Readme] 核取方塊，然後按一下 [Go]。
6. 從瀏覽器視窗列印或儲存 README 檔。
7. 按下瀏覽器的 [上一頁] 圖示可回到上一頁。

8. 在 [Recommended Solaris Patch Clusters] 清單內，選擇以 Solaris 8、Solaris 9 或 Solaris 10 開始的列、按下 [Download HTTP] 或 [Download FTP]，然後再按下 [Go]。
9. 在 [File Download] 對話方塊中，按一下 [Save]。
10. 在 [Save As] 對話方塊中，輸入修補程式叢集的目標目錄，然後再按 [Save]。
11. 遵照 README 檔案中的「INSTALL INSTRUCTIONS」一節來安裝修補程式。

---

## 下載和安裝軟體應用程式

要下載及安裝 Sun StorEdge Configuration Service 代理程式、Sun StorEdge Configuration Service 主控台、Sun StorEdge Diagnostic Reporter 以及 Sun StorEdge Command-Line Interface (CLI) 公用程式，請執行下列各節中的步驟：

- 第 18 頁「下載軟體」
- 第 19 頁「安裝或升級軟體」

由於通訊協定會依照版本不同而有所變動，因此您在升級時，必須將 SUNWSSCS 套裝模組安裝在所有管理儲存的系統上。



---

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。

---

### ▼ 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. 在左欄輸入您的「使用者名稱」(Username) 和「密碼」(Password)，然後按一下 [Login]。
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 2.1 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。與 Solaris 2.6 主機上的 Sun StorEdge Configuration Service 相容的最早 Java 執行階段環境軟體版本是 1.3.1。與 Solaris 8、Solaris 9 或 Solaris 10 主機上的 Sun StorEdge Configuration Service 相容的最早 Java 執行階段環境軟體版本是 1.2。

---

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 檔案名稱
```

軟體版本 2.x 的單一檔案名稱是 SUNWsscsc。

軟體版本 1.x 的檔案名稱列示於表 12。

表 12 軟體檔案名稱

應用程式	檔案名稱
Configuration Service 代理程式	SUNWsscscd
Configuration Service 主控台	SUNWsscscu

表 12 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. 要安裝版本 2.1 的套裝軟體，請鍵入：

```
# pkgadd -d . SUNWsscscs
```

Solaris 安裝套裝模組 SUNWsscscs 包含下列元件：

- 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 Config Tool (UI)
- Sun StorEdge CLI

4. 對每個安裝提示符號做出適當回應。

- a. 如果詢問您是否要復原代理程式配置，請鍵入 **y**。(如果您鍵入 **n**，您就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
```

在安裝套裝模組之後，會顯示下列訊息，表示安裝成功。

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

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

- /opt/SUNWsscscs/ssagent
- /opt/SUNWsscscs/sscsconsole

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

- /opt/SUNWsscscs/ssdiagreporterd

```
■ /opt/SUNWsscs/ssdiagreporterui
```

CLI 安裝在 /opt/SUNWsscs/sbin/sccli。

5. 如果您是使用 **Sun StorEdge Configuration Service** 和 **Diagnostic Reporter** 來管理和監視儲存，就需要執行下列其他步驟。

- a. 您必須為所有的 **Sun StorEdge Configuration Service** 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。即使您已存有先前的配置，仍然需要重新輸入 ssmon、ssadmin 和 sconfig 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) 已經安裝，但是沒有依預設配置為在啟動時開啓。若要啓用 **Sun StorEdge Configuration Service** 代理程式在系統開機時自動啓動，而且要現在啓動，請輸入：

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

- d. 要讓 **Sun StorEdge Diagnostic Reporter** 在系統啟動時自動開啓，並且立刻啓動，請鍵入：

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

6. 如果 LUN 0 以外的 LUN 從陣列對映到主機，而且使用了 **Sun** 主機的主機板上的 **HBA** 或是協力廠商 **HBA** 來連接裝置，請編輯 /kernel/drv/sd.conf。

請按照您的配置適用的情況為 LUN 新增線路。LUN 的編號可介於 0 到 31 之間。一般而言，請勿新增超過您實際計畫要有的 LUN 定義，這麼做會增加掃描各個 SCSI 匯流排所需的時間。如需關於修改 sd.conf 檔案的資訊，請參閱您的 SCSI 陣列的「Sun StorEdge 3000 Family 安裝、操作和維修手冊」。

7. 如果您已經編輯 sd.conf 檔案，請執行重新配置後的重新開機。

如果您還沒編輯 sd.conf 檔案，那麼就不必執行重新配置後的重新開機，而且代理程式會自動啓動。

---

# 下載 VERITAS Volume Manager ASL

本節說明要啓用 VERITAS Volume Manager 3.5 和 4.0 軟體，使其與 Sun 主機上的 Sun StorEdge 3320 SCSI Array 一起運作所需進行的事項。VERITAS 提供了必須安裝在與 Volume Manager 3.5 或 4.0 軟體相同的主機系統之 Array Support Library (ASL)，才能讓該軟體辨識 Sun StorEdge 3320 SCSI Array。請按照程序從 Sun Download Center 下載 ASL 及隨附的 Sun StorEdge 3320 SCSI Array 之安裝指南。

## ▼ 下載 ASL

1. 以超級使用者的身份登入要連接到陣列的 Sun 伺服器。
2. 移至 [Sun Download Center] 的 [All Products] 清單。

<http://www.sun.com/software/download/allproducts.html>

3. 在 [V] 標題下，按一下 [VERITAS Volume Manager Array Support Library (ASL)]。
4. 選擇適用您平台的連結。
5. 按一下 [Download] 進入 [Sun Download Center]。  
此頁面顯示您已針對您的平台和語言，選取下載 [VERITAS Volume Manager Array Support Library (ASL)] 產品。
6. 如果之前未註冊，請註冊。
  - a. 按一下左下欄的 [Register Now] 連結。
  - b. 在註冊頁面上，輸入必要欄位，然後按一下 [Register]。
7. 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]。
8. 請下載包含 Sun StorEdge 3320 SCSI Array 之 ASL 套裝模組的壓縮 ZIP 檔及安裝指南。  
查閱 README 檔案取得安裝指南的名稱和文件號碼。
9. 使用 unzip 指令將 zip 檔解壓縮。
10. 使用 acroread 閱讀和列印手冊，然後按照其中的安裝指示進行。

---

## 已知問題

- 錯誤 6245099：已對映的 LUN > lun8 在 OBP 的外部 scsi 通訊埠無法辨識。下列平台的外部 scsi 通訊埠會受到這個 CR 的影響和限制：V440、SB2500+、Netra 1280、Sun FireV280、E2900、V240、SB2500。僅有已對映的 LUN [0-7] 在使用 probe-scsi-all 公用程式時顯示在外部 scsi 通訊埠。
- 錯誤 6251471：格式公用程式僅辨識 LUN [0-7]。當 SE3320 連接到 Cauldron-S (x4422 或 501-6635) 時，格式公用程式僅辨識 LUN 0 至 7
- 錯誤 6282846：若變更了 IP 位址，SCCLI 下載控制器配置將失敗。若網路介面 IP 位址在儲存配置 (上傳) 和復原配置 (下載) 之間變更爲「未設定」，透過 sccli (2.0 或 2.1) 的控制器配置下載作業將產生一項錯誤並失敗。若 IP 位址始終設定爲靜態 IP 或 DHCP，則不會發生任何失敗。
- 錯誤 6246157：使用 SE3320 作爲啓動裝置時收到 scsi 錯誤。當啓動路徑上已配置超過一個 SE3320 LUN 時，系統將發生 SCSI 重設或當機。若在 Solaris 10 伺服器上，此裝置不支援可開機能力。
- 錯誤 6330757：3310/3320 允許對映超過 128 個 LUN。每個 Sun StorEdge 3310 SCSI Array 和 Sun StorEdge 3320 SCSI Array 僅能有 16 個邏輯磁碟機，均有最多可對映 128 個 LUN 的能力。不過，韌體允許用戶對映超過 128 個 LUN。

