



Sun StorEdge™ 6920 系統 主機安裝軟體指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 817-5923-10
2004 年 4 月，修訂版 A

請將本文件的意見傳送到：<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. 對於本文件所述產品所使用的技術擁有智慧財產權。具體而言，這些智慧財產權可能包括但不限於 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利權，以及在美國及其他國家擁有的一項或多項其他專利權或申請中專利權。

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 是美國及其他國家的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

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

所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標，經授權後使用。凡帶有 SPARC 商標的產品都是以 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構為基礎。

Netscape Navigator 是 Netscape Communications Corporation 在美國及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。



目錄

前言 vii

1. 規劃安裝 1

Sun StorEdge 6920 系統主機安裝軟體概觀 2

系統需求 5

 硬體與軟體需求 5

 SAN 與 DAS 配置 6

建議的安裝策略 6

 管理工作站 6

 資料主機工作站 6

2. 安裝軟體 7

安裝工作摘要 8

原有版本的主機軟體 9

 Storage Automated Diagnostic Environment 軟體 9

 Java 環境 9

從 Sun 下載中心下載 9

 ▼ 下載與安裝套件 9

安裝軟體	10
以超級使用者 (root) 身份安裝軟體	11
安裝正確的配置	11
▼ 安裝 Sun StorEdge 6920 主機安裝軟體	13
安裝後需要執行的程序	14
Sun StorEdge SAN Foundation 軟體	14
Storage Automated Diagnostic Environment 軟體	14
▼ 安裝之後檢查記錄檔	14
移除軟體	15
▼ 移除 StorEdge 6920 系統主機安裝軟體	15
3. 登入軟體	17
Remote Configuration CLI (sscs) 的使用者帳號	18
使用 Remote Configuration CLI (sscs) 登入	18
▼ 使用 CLI 登入	19
▼ 使用 CLI 登出	19
登入 Storage Automated Diagnostic Environment	20
▼ 登入	20
▼ 登出	21
索引	23

表

表 1-1	Sun StorEdge 6920 系統主機安裝軟體元件	2
表 1-2	可供下載的軟體	4
表 1-3	所需的硬體與軟體	5
表 2-1	安裝工作摘要	8
表 2-2	安裝指令碼功能表選項	12
表 3-1	使用者帳號	18
表 3-2	sscs login 指令行選用引數	19

前言

本文件說明 Sun StorEdge 6920 系統主機安裝與支援軟體的安裝考量、需求及程序。
本文件的預期讀者包括 Sun 服務與支援工程師、SAN 管理員及儲存系統管理員。

本書架構

第 1 章說明軟體安裝的要求與準備程序。

第 2 章說明如何安裝與移除軟體。

第 3 章說明如何使用指令行介面 (CLI) 登入軟體。

使用 UNIX 指令

本文件可能不包含基本 UNIX[®] 指令與程序 (例如關閉系統、啟動系統及設定裝置) 的相關資訊。

請參閱下列一個或多個文件以取得此資訊：

- *Solaris Handbook for Sun Peripherals*
- Solaris[™] 作業環境的 AnswerBook2[™] 線上文件
- 系統隨附的其他軟體文件。

排版慣例

字體	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出。	請編輯您的 .login 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
AaBbCc123	您所鍵入的內容 (相對於螢幕畫面輸出)	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	書名、新的字彙或術語、要強調的字彙。 將用實際的名稱或數值取代指令行變數。	請參閱《 <i>使用者指南</i> 》中的第 6 章。 這些被稱為類別選項。 您必須是超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請鍵入 <code>rm 檔案名稱</code> 。
[]	在語法中，方括號表示引數為選用。	<code>scmadm [-d sec] [-r n[:n][,n]...] [-z]</code>
{arg arg}	在語法中，大括號與直線表示必須指定其中一個引數。	<code>sndradm -R b {p s}</code>
\	指令行結尾的反斜線 (\) 表示該指令延續至下一行。	<code>atm90 /dev/md/rdisk/d5 \ /dev/md/rdisk/d1 atm89 \ /dev/md/rdisk/d5 /bit- maps/map2 \ ip sync</code>

Shell 提示

Shell	提示
Bourne shell 與 Korn shell	\$
Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#
C shell	<i>machine-name%</i>
C shell 超級使用者	<i>machine-name#</i>

相關文件

應用	書名	文件號碼
說明頁	sscs (1M)	不適用
版本與產品資訊	<i>Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.4 Release Notes</i>	817-3673-nn
	<i>Storage Automated Diagnostic Environment 2.3 Getting Started Guide</i>	817-3284-10
	<i>Sun StorEdge 6920 系統 1.0 版本注意事項</i>	817-5395-nn
安裝	<i>Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.4 Installation Guide</i>	817-3671-nn
	<i>Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.4 Configuration Guide</i>	817-3672-nn
	<i>Best Practices for Deploying the Storage Automated Diagnostic Environment to Monitor Storage</i>	817-5205-10
	<i>Sun StorEdge 6920 系統入門指南</i>	817-5390-nn
使用者與診斷程式	<i>Sun StorEdge 6920 System Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	817-5230-nn
	<i>Sun StorEdge 6920 系統現場準備指南</i>	817-5380-nn

取得 Sun 文件

您可以在下列網站檢視、列印及購買各種 Sun 文件 (包括本土化版本)：

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

協力廠商網站

對於本文件中提及的協力廠商網站之可用性，Sun 概不負責。對於任何源自或經由該網站或資源取得之內容、廣告、產品、或其他資料，Sun 不作任何保證，也不承擔任何責任或義務。對於因使用或信賴任何源自或經由該網站或資源取得之內容、商品或服務所導致，或與其相關的任何實際或聲稱之損害或損失，Sun 不承擔任何責任或義務。

聯絡 Sun 技術支援

如果您在本文件中找不到本產品技術問題的解答，請到：

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

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 非常樂於提高文件品質，誠心歡迎您提出意見與建議。您可以將意見傳送到下列網址：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

請隨函附上文件書名與文件號碼：

Sun StorEdge 6920 系統主機安裝軟體指南，文件號碼 817-5923-10

規劃安裝

本章說明安裝 StorEdge 6920 系統主機安裝軟體的要求與準備程序。

本章中說明的主題如下：

- 第 2 頁 「Sun StorEdge 6920 系統主機安裝軟體概觀」
- 第 5 頁 「硬體與軟體需求」
- 第 5 頁 「所需的硬體與軟體」
- 第 6 頁 「建議的安裝策略」

Sun StorEdge 6920 系統主機安裝軟體概觀

Sun StorEdge 6920 系統主機安裝軟體可讓您在儲存區域網路 (SAN) 環境中管理、監控及傳輸所有儲存系統的資料。系統在出廠時，其內部 Storage Service Processor 上已安裝下列管理軟體。Sun StorEdge 6920 主機安裝軟體 CD 中也包含表 1-1 中所列的下列軟體。

表 1-1 Sun StorEdge 6920 系統主機安裝軟體元件

軟體	說明
Sun StorEdge Remote Configuration CLI (SSCS) (Solaris OS 版本)	Sun StorEdge Remote Configuration (SSCS) 軟體提供透過指令行介面執行遠端配置的功能。該軟體也稱為 精簡型指令檔用戶端 軟體，可透過外部主機上的用戶端，提供對儲存陣列配置及管理服務的存取權限。
Sun Storage Automated Diagnostic Environment 軟體 - Device Edition	<p>此軟體是 SAN 裝置的分散式線上狀態與診斷監控工具，可設定為 24 小時監控，匯集強化儲存裝置可靠性、可用性與可維修性 (RAS) 的相關資訊。</p> <p>此軟體提供下列功能：</p> <ul style="list-style-type: none">• 用於裝置監控和診斷的網頁使用者介面• 透過清單或拓樸來啟動的分散式測試。• 透過 Sun Remote Services、(SRS Net Connect)、HTTP 與 SNMP 發佈者或電子郵件發出遠端通知。 <p>雖然 Storage Automated Diagnostic Environment 可能已經安裝在系統上，但該軟體在 Sun StorEdge 6920 主機安裝軟體 CD 中亦有提供，還可以在線上從下列網站取得： http://www.sun.com/software/download</p> <p>修正程式可從下列網站取得： http://sunsolve.sun.com/</p>

表 1-1 Sun StorEdge 6920 系統主機安裝軟體元件 (續)

軟體	說明
Sun StorEdge SAN Foundation 軟體 4.4 版	<p>此軟體結合了可讓主機在 SAN 環境下連接、監控及傳輸資料的核心驅動程式與公用程式。</p> <p>雖然 Sun StorEdge SAN Foundation 軟體 4.4 版可能已經安裝在系統上，但基本軟體套件在 Sun StorEdge 6920 主機安裝軟體 CD 中亦有提供，還可以在線上從下列網站取得：</p> <p>http://www.sun.com/software/download</p> <p>修正程式可從下列網站取得：</p> <p>http://sunsolve.sun.com/</p>
Sun StorEdge Traffic Manager 軟體	<p>要啟用多重路徑功能，所有 Solaris 資料主機必須先安裝 Sun StorEdge Traffic Manager 軟體，然後才能與系統的儲存裝置可靠地通訊。</p> <p>要啟用動態多重路徑 (DMP)，您可以如《<i>Sun StorEdge 6920 系統入門指南</i>》內的「其他支援軟體」中所述，購買 VERITAS 軟體。</p> <p>雖然 Sun StorEdge Traffic Manager 軟體可能已經安裝在系統上，但基本軟體套件在 Sun StorEdge 6920 主機安裝軟體 CD 中亦有提供，還可以在線上從下列網站取得：</p> <p>http://www.sun.com/software/download</p> <p>修正程式可從下列網站取得：</p> <p>http://sunsolve.sun.com/</p>

用於 Solaris 以外作業系統的 Sun StorEdge Remote Configuration CLI (SSCS)，在 Sun StorEdge 6920 主機安裝軟體 CD 中並沒有提供，但可供下載。此外，用於非 Solaris 資料主機的 Sun StorEdge Traffic Manager 軟體也可供下載：

表 1-2 可供下載的軟體

軟體	說明
Sun StorEdge Remote Configuration CLI (SSCS) - 其他作業系統的主機	<p>要透過指令行介面執行遠端配置，請安裝用於 AIX、HP-UX、Linux 或 Windows 2000 Server 的 Sun StorEdge 6920 CLI 套件。本精簡型指令檔用戶端軟體透過外部主機上的 CLI 用戶端，提供對儲存陣列配置及管理服務的存取權限。</p> <p>支援的作業系統</p> <p>AIX - 用於 AIX 的 Sun StorEdge 6920 CLI 套件</p> <p>Red Hat Linux - 用於 Linux 的 Sun StorEdge 6920 CLI 套件</p> <p>HP-UX - 用於 HP-UX 的 Sun StorEdge 6920 CLI 套件</p> <p>Windows 2000 Advanced Server - 用於 Windows 的 Sun StorEdge 6920 CLI 套件</p> <p>可從下列網站下載：http://www.sun.com/software/download</p> <p>修正程式可從下列網站取得： http://sunsolve.sun.com</p>
Sun StorEdge Traffic Manager 軟體 - 其他作業系統的主機	<p>要啓用多重路徑功能，所有資料主機必須先安裝 Sun StorEdge Traffic Manager 軟體，然後才能與系統的儲存裝置可靠地通訊。本軟體結合了可讓執行 Solaris OS 以外作業系統的資料主機，在 SAN 環境下自動或手動連接、監控及管理傳輸資料流的核心驅動程式與公用程式。</p> <p>可從下列網站下載：http://www.sun.com/software/download</p> <p>修正程式可從下列網站取得： http://sunsolve.sun.com</p>

系統需求

硬體與軟體需求

表 1-3 列出了在安裝 StorEdge 6920 系統主機安裝軟體之前，必須先設定與安裝的硬體和軟體。

表 1-3 所需的硬體與軟體

硬體需求	
媒體讀取機	要安裝軟體的主機必須裝有 CD-ROM 光碟機。
主機	使用 Solaris OS 的主機支援此軟體。
儲存陣列與系統	Sun StorEdge 6920 系統
磁碟與記憶體需求	1 GB 的磁碟空間 256 MB 的系統記憶體 (要取得最佳效能，請使用 512 MB)
軟體需求	
作業環境與支援軟體	修正程式編號最低為 113277-17 的 Solaris 9 OS 修正程式編號最低為 110934-07 與 108974-37 的 Solaris 8 10/01 OS Java™ SDK 1.4.0 版 Sun™ Management Center 3.0 版 Perl 5.005 至 5.6 版，可從下列網站下載： http://www.perl.com/pub/language/info/software.html
網頁瀏覽器 (最低版本)	最低 7.0 版的 Netscape Navigator™，或 Microsoft Internet Explorer 5.0 版，或 Mozilla 1.2.1

SAN 與 DAS 配置

Sun StorEdge SAN Foundation 軟體和 Sun StorEdge 6920 系統支援儲存區域網路 (SAN) 與直接存取儲存裝置 (DAS) 配置。選擇 SAN 還是 DAS 配置的主要考量因素是所需的主機匯流排介面卡連接埠數目、Sun StorEdge 6920 系統連接埠的數目 (16 或 32) 及所需的頻寬。SAN 中支援的所有主機匯流排介面卡與軟體，在 DAS 配置中同樣受支援。

要取得有關 SAN 與 DAS 配置的進一步資訊，請參閱《Sun StorEdge 6920 系統入門指南》。

建議的安裝策略

每台伺服器均可視為一個工作站，並且可以具有不同的角色：管理工作站或資料主機工作站。

對於 Sun StorEdge 6920 系統，管理與資料主機工作站可以結合在一台伺服器上。但爲了提高效率，請在不處於資料路徑上的伺服器 (即不是資料主機工作站之伺服器) 中安裝 Remote Configuration CLI (sscs) 軟體。

管理工作站

- 管理工作站是您安裝 Remote Configuration CLI (sscs) 與 Sun StorEdge Automated Diagnostic Environment 的伺服器。
- 這些主機必須與 Sun StorEdge 6920 系統處於相同的 LAN 上。

資料主機工作站

資料主機工作站是指以光纖通道連接到 Sun StorEdge 6920 系統的主機。連接到 Sun StorEdge 6920 系統的每台資料主機上均應該安裝 Sun StorEdge SAN Foundation 軟體。請使用 Storage Automated Diagnostic Environment 軟體，監控任何資料路徑連線問題並進行除錯。

對於執行 Solaris 以外作業系統的資料主機，請安裝 Sun StorEdge Traffic Manager，不要安裝 Sun StorEdge SAN Foundation 軟體。該軟體可如表 1-2 中所述，從網路上進行下載。

安裝軟體

本章提供安裝與設定 Sun StorEdge 6920 系統主機安裝軟體所需執行的步驟之說明。

注意 – 請以超級使用者身份 (root) 執行本章中的程序。

本章說明下列主題：

- 第 8 頁 「安裝工作摘要」
- 第 10 頁 「安裝軟體」
- 第 14 頁 「安裝後需要執行的程序」
- 第 15 頁 「移除軟體」

安裝工作摘要

表 2-1 提供安裝 Sun StorEdge 6920 系統主機安裝軟體所需執行的工作之高階概觀，及其在本文件中的位置。

表 2-1 安裝工作摘要

規劃安裝	請參閱下列章節
<ol style="list-style-type: none">1. 瞭解軟體元件。2. 確保您的系統符合硬體與 SAN 需求。3. 確定安裝策略。4. 在必要時移除 Storage Automated Diagnostic Environment 軟體 2.2 或更舊版本。	<p>第 1 章中的第 2 頁「Sun StorEdge 6920 系統主機安裝軟體概觀」</p> <p>第 1 章中的第 2 頁「Sun StorEdge 6920 系統主機安裝軟體可讓您在儲存區域網路 (SAN) 環境中管理、監控及傳輸所有儲存系統的資料。系統在出廠時，其內部 Storage Service Processor 上已安裝下列管理軟體。Sun StorEdge 6920 主機安裝軟體 CD 中也包含表 1-1 中所列的下列軟體。」</p> <p>第 1 章中的第 6 頁「建議的安裝策略」</p> <p>第 9 頁「原有版本的主機軟體」</p>
安裝步驟	請參閱下列章節
<ol style="list-style-type: none">5. 安裝軟體。	第 10 頁「安裝軟體」
安裝後需要執行的步驟	請參閱下列章節
<ol style="list-style-type: none">6. 設定 Storage Automated Diagnostic Environment 軟體 (如果已使用 <code>install.sh</code> 指令碼安裝的話)。7. 設定 Sun Storage SAN Foundation 軟體 (如果已使用 <code>install.sh</code> 指令碼安裝的話)。8. 檢查有關安裝訊息的記錄檔案。9. 使用 <code>sscs(1M)</code> 或網頁瀏覽器登入。	<p>第 14 頁「Storage Automated Diagnostic Environment 軟體」</p> <p>第 14 頁「Sun StorEdge SAN Foundation 軟體」</p> <p>第 14 頁「安裝之後檢查記錄檔」</p> <p>第 3 章中的第 18 頁「Remote Configuration CLI (<code>sscs</code>) 的使用者帳號」</p>

安裝軟體之前，請閱讀下列章節：

- 第 6 頁「建議的安裝策略」
- 第 9 頁「原有版本的主機軟體」
- 第 9 頁「從 Sun 下載中心下載」
- 第 10 頁「安裝軟體」

原有版本的主機軟體

在某些情況下，您的系統上可能安裝了原有版本的主機軟體。為了確保新的主機軟體正常工作，可能需要移除下列舊的軟體版本。

Storage Automated Diagnostic Environment 軟體

如果系統中已經安裝了 Storage Automated Diagnostic Environment 軟體 2.2 或更舊版本，則在安裝主機 CD 中包含的版本之前，必須將其移除。移除之前的版本並不會影響現有資料庫內容。但是，如果存在任何未決警報或事件，則它們可能會遺失。因此，建議您在移除該軟體之前，先解決所有警報與事件。

Java 環境

Remote Configuration CLI (sscs) 需要使用 Java 1.4.0 或更高版本。用於 Solaris 8 的預設版本為 1.1、1.2 及 1.3。因此，可能不能安裝 Java 1.4。由於 1.3 與 1.4 版安裝在同一位置，因此在安裝 1.4 版之前，必須先移除 1.3 版。

安裝指令碼將會辨識並報告下列問題：必須先移除 Java 1.3，然後才可以安裝 Remote Configuration CLI (sscs)。但是，這可能會導致某些未使用 1.4 版進行測試的舊版 Java 應用程式出現問題。在移除 1.3 版之前，請參閱

<http://java.sun.com/j2se/1.4.2/compatibility.html> 上的線上相容性文件，以取得有關 Java 2 SDK 1.4 與舊版本之間不相容的資訊。

從 Sun 下載中心下載

該軟體包含在 Sun StorEdge 6920 主機安裝軟體 CD-ROM 中，也可以從 Sun 下載中心 (SDLC) 進行下載。

▼ 下載與安裝套件

1. 透過瀏覽下列 URL 從 Sun 下載中心下載軟體的最新版本：

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

2. 按一下 Sun StorEdge 6920 主機安裝軟體的連結。

3. 登入。

如果您尚未註冊，請先註冊，然後登入。

4. 在 Legal/License Agreement (法律/授權合約) 頁上按一下 Accept and Continue (接受並繼續)。

5. 按一下 SE6920_host_sw.tar.Z 套件的連結。

6. 下載後將 SE6920_host_sw.tar.Z 套件儲存至暫時工作目錄。

例如：

```
# cp SE6920_host_sw.tar.Z /directory
```

其中 */directory* 是複製套件的目錄名稱。

7. 移至您儲存 SE6920_host_sw.tar.Z 檔案的目錄。

```
# cd /directory
```

8. 解壓縮 SE6920_host_sw.tar.Z 套件。

```
# uncompress SE6920_host_sw.tar.Z
```

9. 解壓縮 SE6920_host_sw.tar 套件。

```
# tar -xvf SE6920_host_sw.tar
```

10. 移至第 10 頁「安裝軟體」以完成安裝。

安裝軟體

使用 `install.sh` 指令碼安裝軟體套件。

- 第 11 頁「以超級使用者 (root) 身份安裝軟體」
- 第 11 頁「安裝正確的配置」
- 第 13 頁「安裝 Sun StorEdge 6920 主機安裝軟體」

以超級使用者 (root) 身份安裝軟體

您必須以超級使用者 (root) 身份安裝該軟體套件。

如果超級使用者環境或設定檔中存在別名，軟體安裝與配置可能會導致無法預期的結果。在安裝或設定軟體之前，請先移除為該環境建立的任何別名 (例如：`cp="cp -i"`)。

- 以超級使用者身份登入，並在終端機視窗中鍵入適當指令。

```
# unalias -a
```

安裝正確的配置

當您執行 `install.sh` 指令碼時，將顯示安裝指令碼主功能表。指令碼範例 2-1 包含安裝指令碼主功能表。在您開始安裝程序後，您可以安裝 Sun StorEdge 6920 系統主機安裝軟體包含的任一個或全部元件。

指令碼範例 2-1 安裝指令碼主功能表

```
Host Software Installation
-----

This script installs software for your Sun StorEdge(tm) 6920
storage system.

Software components included in this distribution:
- Sun StorEdge[tm] SAN Foundation Software
- Storage Automated Diagnostic Environment
- Remote Configuration CLI (sscs)

Do you want to continue?[y/n] : y
```

鍵入 `y` 以繼續執行安裝程序。此時，您將會看到所顯示的安裝選項。

```
Do you want to install ....
  Sun StorEdge[tm] SAN Foundation Software [y/n]: n
  Storage Automated Diagnostic Environment [y/n]: y
  Remote Configuration CLI (sscs) [y/n]:y

You have chosen to install the following components:
  Storage Automated Diagnostic Environment
  Remote Configuration CLI (sscs)

Is this correct?[y/n] y
```

這是您指明應該安裝哪些管理軟體元件的位置。例如，要在 Sun StorEdge 6920 系統的管理工作站上安裝 Remote Configuration CLI (sscs) 與 Storage Automated Diagnostic Environment 軟體，並在資料主機工作站上安裝 SAN Foundation 與 Storage Automated Diagnostic Environment 軟體，請按以下所述安裝軟體：

- **在管理工作站上：**要在管理工作站上安裝 Remote Configuration CLI (sscs) 與 Storage Automated Diagnostic Environment 軟體，請在 Remote Configuration CLI (sscs) 與 Storage Automated Diagnostic Environment 軟體選項旁邊鍵入 **y**，在其他選項旁邊鍵入 **n** (如上述範例中所示)。
- **在每個資料主機工作站上：**要在資料主機工作站上安裝 Sun StorEdge SAN Foundation 軟體與 Storage Automated Diagnostic Environment，請在這兩個功能表選項旁邊鍵入 **y**，在其他選項旁邊鍵入 **n**。
- 要取得進一步的資訊，請參閱《Storage Automated Diagnostic Environment Software Best Practices Guide》。

表 2-2 說明了功能表選項。

表 2-2 安裝指令碼功能表選項

如果您想安裝	在下列功能表選項旁邊鍵入 y
在一台機器上安裝所有套件。	<ul style="list-style-type: none"> • Sun StorEdge SAN Foundation 軟體 • Storage Automated Diagnostic Environment • Remote Configuration CLI (sscs)
在 Sun StorEdge 6920 系統管理工作站上安裝 Remote Configuration CLI。	<ul style="list-style-type: none"> • Remote Configuration CLI (sscs)
在 Sun StorEdge 6920 系統管理工作站上安裝 Storage Automated Diagnostic Environment	<ul style="list-style-type: none"> • Storage Automated Diagnostic Environment
在每個資料主機工作站上安裝 Sun StorEdge SAN Foundation 軟體。	<ul style="list-style-type: none"> • Sun StorEdge SAN Foundation 軟體
在每個資料主機工作站上安裝 Storage Automated Diagnostic Environment。	<ul style="list-style-type: none"> • Storage Automated Diagnostic Environment

▼ 安裝 Sun StorEdge 6920 主機安裝軟體

1. 以超級使用者身份登入工作站。
2. 移除為該使用者定義的所有別名。

```
# unalias -a
```

3. 將 CD 放入 CD-ROM 光碟機，然後啟動 Volume Manager 監控程式 `vold(1)` (如有必要)。

如果您已從 Sun 下載中心下載了該軟體並已解壓縮 `SE6920_host_sw.tar` 檔案，請移至您解壓縮檔案的目錄，然後跳到步驟 5。如果要從 CD 安裝該軟體，請繼續執行步驟 4。

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

4. 移至 `root` 目錄。例如：

```
# cd /cdrom/cdrom0
```

5. 啟動 `install.sh` 指令碼。

```
# ./install.sh
```

螢幕上將會顯示安裝功能表。

6. 在與要安裝的軟體對應的功能表選項旁邊鍵入 `y`，在其他選項旁邊鍵入 `n`，並在每次選擇後按下 `Return`。

例如：如果只安裝 Storage Automated Diagnostic Environment 軟體，請在該功能表選項旁邊鍵入 `y`，並在其他功能表選項旁邊鍵入 `n`。

```
Do you want to install ....
  Sun StorEdge[tm] SAN Foundation Software [y/n]: n
  Storage Automated Diagnostic Environment [y/n]: y
  Remote Configuration CLI (sscs) [y/n]:n

You have chosen to install the following components:
  Storage Automated Diagnostic Environment
Is this correct?[y/n] y
```

按照指令碼中提供的說明與提示繼續操作。

7. 如果您已安裝 Sun StorEdge SAN Foundation 軟體，則必須安裝下列網站上的最新 Sun StorEdge SAN Foundation 軟體修正程式：<http://sunsolve.sun.com/>
8. 繼續執行第 14 頁「安裝後需要執行的程序」，以完成任何適用的安裝後需要執行之程序。

安裝後需要執行的程序

安裝後需要執行的程序視您所安裝的軟體而定。

本節說明下列主題：

- 第 14 頁「Sun StorEdge SAN Foundation 軟體」
- 第 14 頁「Storage Automated Diagnostic Environment 軟體」
- 第 14 頁「安裝之後檢查記錄檔」

Sun StorEdge SAN Foundation 軟體

如果您安裝了 Sun StorEdge SAN Foundation 軟體，請參閱《*Sun StorEdge SAN Foundation Software Installation Guide*》(位於 <http://www.sun.com/storage/san>)，以瞭解安裝後需要執行的程序，確保該產品能夠正常運作。

Storage Automated Diagnostic Environment 軟體

如果您安裝了 Storage Automated Diagnostic Environment，請參閱 `/opt/SUNWstade/docs` 目錄內《*Storage Automated Diagnostic Environment Getting Started Guide – Device Edition*》(`GettingStartedDE.pdf`) 中的「Getting the Storage Automated Diagnostic Environment Ready」章節，以瞭解正確的配置程序。

▼ 安裝之後檢查記錄檔

- 如果您遇到安裝問題，請查看下列檔案以取得與安裝有關的訊息：
 - `/var/sadm/install/se6920/6920_Host_SW_Install.log`
此記錄包含安裝、移除、配置、錯誤或資訊訊息。
 - `/var/adm/messages`
此記錄包含一般系統錯誤或資訊訊息。

移除軟體

要停止與移除軟體，請執行下列程序。

▼ 移除 StorEdge 6920 系統主機安裝軟體

1. 以超級使用者身份登入機器。
2. 根據第 11 頁「以超級使用者 (root) 身份安裝軟體」中所述移除為該使用者定義的所有別名。
3. 執行 `uninstall.sh` 指令碼。

```
# cd /cdrom/cdrom0  
# ./uninstall.sh
```

按照執行該指令碼時出現的所有說明進行。

登入軟體

本章說明如何登入 Remote Configuration CLI (*sscs*) 軟體與 Storage Automated Diagnostic Environment。

- 第 18 頁「Remote Configuration CLI (*sscs*) 的使用者帳號」
- 第 18 頁「使用 Remote Configuration CLI (*sscs*) 登入」
- 第 20 頁「登入 Storage Automated Diagnostic Environment」

Remote Configuration CLI (sscs) 的使用者帳號

本章節說明 Remote Configuration CLI (sscs) 中的使用者帳號。

以下是該軟體使用的使用者帳號/ID 與密碼。Sun StorEdge 6920 系統設定有三個使用者帳號及其相應的預設密碼，如表 3-1 所示。

表 3-1 使用者帳號

使用者帳號/ID	說明	預設密碼
admin	admin 使用者具有所有管理權限。 只有 admin 使用者才可以變更密碼。admin 使用者具有所有管理權限，可在「管理」頁中修改使用者與系統屬性。	!admin
storage	storage 使用者可以使用與儲存裝置配置和陣列管理有關的軟體功能。	!storage
guest	guest 使用者具有唯讀權限，僅能檢視資訊。此類使用者無法修改任何設定或功能。	!guest

使用 Remote Configuration CLI (sscs) 登入

請使用 `/opt/se6920/cli/bin/sscs` 指令執行遠端管理操作。要取得有關遠端管理操作的進一步資訊，請參閱 `sscs(1M)` 說明頁。

▼ 使用 CLI 登入

- 在終端機視窗中鍵入下列指令：

```
% sscs login -h SE-6920-SPname [-t] [-f] -u user  
Password: !password
```

- *SE-6920-SPname* 為 Sun StorEdge 6920 系統，*user* 為 *SE-6920-SPname* 系統的其中一個帳號 (admin、storage 或 guest)，*!password* 為該帳號的預設密碼 (!admin、!storage 或 !guest)。
- *SE-6920-SPname* 為 SP0 至 SP7 的配置編號。您也可以使用 localhost 以存取預設 Storage Service Processor。

表 3-2 說明 Sun StorEdge 6920 的與 `sscs login` 指令相關的選用引數：

表 3-2 `sscs login` 指令行選用引數

引數	說明
-f	如果具有相同名稱的其他使用者已經登入，則強制登入。重複的使用者隨後會被登出。
-t	使用 HTTP 連線登入。

在本範例中，我們將以 admin 身份登入稱為 SP2 的 Storage Service Processor。

```
% sscs login -h SP2 -f -u admin  
Password: !admin
```

▼ 使用 CLI 登出

- 鍵入下列指令：

```
# sscs logout
```

登入 Storage Automated Diagnostic Environment

使用 Sun Automated Diagnostic Environment 可監控、偵測及診斷 Sun 儲存裝置的陣列故障。

如果您已成功安裝軟體，請執行下列程序以登入 Storage Automated Diagnostic Environment。

▼ 登入

1. 開啟網頁瀏覽器。
2. 在 URL 文字欄位中鍵入下列其中一個 URL：

注意 – *hostname* 是安裝軟體的主機名稱。

- 對於非 SSL HTTP 伺服器：

```
http://hostname:7654/
```

非 SSL HTTP 伺服器的預設連接埠號碼是 7654。

- 對於 SSL HTTP (安全) 伺服器：

```
https://hostname:7443/
```

SSL HTTP 伺服器的預設連接埠號碼是 7443。

3. 鍵入下列指令以登入：

```
User Name: ras  
Password: agent
```

預設登入為 **ras**，預設密碼為 **agent**。

4. 按一下「登入」按鈕。

將會顯示 Storage Automated Diagnostic Environment 主視窗。

▼ 登出

- 在 Storage Automated Diagnostic Environment 的任何頁中按一下「登出」。

索引

A

admin
 密碼，18
admin 使用者帳號，18

C

CLI
 登入，19
 登出，19

D

DAS，6

G

guest
 使用者帳號，18
 密碼，18

H

HTTP 連線，20
HTTPS 連線，20

I

install.sh 指令碼，11, 13

J

Java
 所需版本，5
 原有版本，9

M

Mozilla，5
MS Internet Explorer，5

R

RAS，2

S

SAN，6
scripts
 install.sh，11, 13
sscs login 指令，19
sscs logout 指令，19

storage

- 使用者帳號，18
- 密碼，18

Storage Automated Diagnostic Environment

- 使用者名稱，20
- 原有版本，9
- 密碼，20
- 登入，20
- 登出，20

U

- unalias 指令，11, 13
- uninstall.sh 指令碼，15

三劃

- 工作站
 - 資料主機，6
 - 管理，6

六劃

- 光纖通道與資料主機工作站，6
- 安裝
 - 摘要，8

七劃

- 別名
 - 移除，11, 15

八劃

- 使用者 ID，18
- 使用者帳號，18
 - admin，18
 - guest，18
 - storage，18
- 服務處理器名稱，19

九劃

- 指令
 - sscs login，19
 - sscs logout，19
 - unalias，11, 13
- 指令碼
 - uninstall.sh，15

十劃

- 套件
 - 下載，9
- 記錄檔
 - 安裝，14
 - 系統錯誤，14
 - 資訊，14

十一劃

- 密碼，18
 - admin，18
 - guest，18
 - storage，18
- 移除軟體，15
- 軟體
 - 下載，9
 - 安裝，10
 - 移除，15
- 軟體原有版本，9

十二劃

- 登入
 - CLI，19
 - Storage Automated Diagnostic Environment，20
- 登出
 - CLI，19
 - Storage Automated Diagnostic Environment，20
- 超級使用者，11

十三劃

資料主機工作站，6
安裝軟體於，12

十四劃

管理工作站，6
安裝軟體於，12
精簡型指令檔用戶端，2

