



Sun StorEdge™ 6920 系統 現場準備指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 817-5380-10
2004 年 5 月，修訂版 01

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、Solaris 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。

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 BUI 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 v

現場準備與規劃 1

客戶義務 1

安全資訊 2

 搬運須知 2

 安全安裝要求 2

 Sun 產品的放置 3

設備需求 3

 環境要求 3

 建議使用的作業環境 4

 電氣與電源規格 4

 實體規格 5

 實體尺寸 5

 淨空及維修空間 5

 佈線要求 6

收集系統資訊 6

規劃儲存裝置配置 8

前言

《Sun StorEdge™ 6920 系統現場準備指南》說明了安裝 Sun StorEdge™ 6920 系統的設備要求。規劃安裝時，請遵循本文件中所述的準則。

6920 系統文件

以下是與 Sun StorEdge 6920 系統相關的文件清單。對於尾碼為 *nn* 的所有文件號碼，請使用最新版本的文件。

主題	書名	文件號碼
貨運箱內附的拆封說明	<i>Unpacking Guide</i>	816-5230- <i>nn</i>
系統授權資訊	<i>Sun StorEdge 6920 System License Cards</i>	817-5829- <i>nn</i> 817-5225- <i>nn</i>
系統安裝與初始配置資訊	<i>Sun StorEdge 6920 系統入門指南</i>	817-5390- <i>nn</i>
系統管制和安全資訊	<i>Sun StorEdge 6920 System Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	817-5230- <i>nn</i>
資訊集中未包含的最新資訊	<i>Sun StorEdge 6920 系統版本說明</i>	817-5395- <i>nn</i>
從 CD 安裝軟體的說明	<i>Sun StorEdge 6920 系統主機安裝軟體指南</i>	817-5923- <i>nn</i>

軟體隨附的線上說明涵蓋系統概觀資訊以及有關系統配置、維護和基本疑難排解的資訊。此外，*sscs(1M)* 說明頁還提供有關使用指令行介面 (CLI) 管理儲存裝置所用的指令之資訊。

相關文件

下列文件可提供您所需的系統元件相關詳細資訊。

產品	書名	文件號碼
Sun StorEdge network Fibre Channel switch-8、switch-16 及 switch-64	<i>Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-8 (SANbox2-8c) Installer's/ User's Manual</i>	875-3364- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-8 and Switch-16 FRU Installation</i>	817-0064- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-8 and Switch-16 Release Notes</i>	817-0770- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-64 Release Notes</i>	817-0977- <i>nn</i>
Sun StorEdge Brocade 交換器文件	<i>Sun StorEdge Network 2Gb Brocade SilkWorm 3200, 3800, and 12000 Switch 3.1/4.1 Firmware Guide to Documentation</i>	817-0062- <i>nn</i>
Sun StorEdge McData 交換器文件	<i>Sun StorEdge 2Gb McData Intrepid 6064 Director Guide to Documentation</i>	817-0063- <i>nn</i>
擴充機櫃	<i>Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual</i>	805-3067- <i>nn</i>
Storage Service Processor	<i>Sun Fire V100 Server User's Guide</i>	816-2756- <i>nn</i>
Solaris 作業系統	<i>Solaris Handbook for Sun Peripherals</i>	816-4468- <i>nn</i>

相關廠商文件

要取得有關 Brocade 與 McData 光纖通道交換器的安裝說明及其他資訊，請參閱廠商提供的產品文件。

線上存取 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>

要取得 Sun StorEdge 6920 系統文件，請到：

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Midrange/6920/index.html

聯絡 Sun 技術支援

如果您在本指南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 系統現場準備指南，文件號碼 817-5380-10

現場準備與規劃

本文件提供在安裝 Sun StorEdge™ 6920 系統之前準備場地所需的資訊。規劃安裝時，請遵循本文件中所述的準則。

要確定貨運箱中包含的元件與儲存系統的完整清單，請向當地的 Sun 業務代表洽詢。

要取得產品概觀與安裝說明，請參閱《Sun StorEdge 6920 系統入門指南》。

本文件包含下列章節：

- 第 1 頁「客戶義務」
- 第 2 頁「安全資訊」
- 第 3 頁「設備需求」
- 第 6 頁「佈線要求」
- 第 6 頁「收集系統資訊」
- 第 8 頁「規劃儲存裝置配置」

客戶義務

客戶有義務告知 Sun Microsystems, Inc. 任何可能會影響安裝的條例與法規。客戶必須遵循所有有關設備的政府法令與法規。客戶還必須遵循下列要求：

- 遵循本規格涵蓋的所有地方、國家及國際法規。其中包含防火與安全、建築及電力法規。
- 如有不符合規格的狀況，請以書面及口頭方式告知 Sun Microsystems, Inc.。

安全資訊

在設備現場安裝 Sun StorEdge 6920 系統時必須遵守地方安全法規與法令。請先閱讀《Sun StorEdge 6920 System Regulatory and Safety Compliance Manual》中的安全防範措施。下列章節包含了有關地方設備的其他安全資訊：

- 第 2 頁「搬運須知」
- 第 2 頁「安全安裝要求」
- 第 3 頁「Sun 產品的放置」

注意 – 切勿修改設備的機械或電氣部分。對於擅自修改的 Sun 產品之法規符合性，Sun Microsystems, Inc. 概不負責。

搬運須知



警告 – 完整設定的 Sun StorEdge 6920 系統機櫃重量可能會超過 1400 磅 (627 公斤)。請確定放置本系統的表面能承受此負載。

機櫃配備了輪子以方便您移動。移動機櫃時，特別是透過傾斜的卸貨支架與斜板將機櫃移至電腦室的高架地板時，必須使用足夠的人力。請小心謹慎地移動機櫃，並確定機櫃所經地板上沒有異物與纜線。



警告 – 為避免受傷，請在搬運機櫃時穿著防護鞋。

安全安裝要求

為儘量減少地震時發生人員受傷的情況，您必須將機櫃牢牢固定在機櫃所在房間內從地板延伸到天花板、或從牆壁延伸出來的堅固建築結構上。

請將機櫃安裝在平整表面。機櫃底座上的每個角落均有可調整的防滑墊。請在安裝機櫃時展開這些防滑墊，以防止機櫃滾動。請勿使用這些防滑墊來墊機櫃。

Sun 產品的放置

如果您訂購的 Sun StorEdge 6920 系統不含擴充機櫃，請務必預留足夠的空間安裝第二或第三個機櫃，以便擴充系統之需。



警告 – 請勿堵住或蓋住 Sun 產品的開口處。請勿將 Sun 產品放在輻射源或熱源附近。否則會產生高溫，從而影響 Sun 產品的可靠性。

空氣由前至後冷卻 Sun StorEdge 6920 系統機櫃。空氣由前方進入、循環，並從機櫃背面排出。前後門的間隙提供了足夠的冷卻空間。請參閱表 5 以瞭解詳細的間隙規格。

設備需求

本章節包含了下列有關 Sun StorEdge 6920 系統的設備要求資訊：

- 第 3 頁「環境要求」
- 第 4 頁「電氣與電源規格」
- 第 5 頁「實體規格」

環境要求

表 1 中所列的環境要求，是系統經測試符合所有功能要求的限制。

表 1 設備環境規格

規格	作業時	非作業時
溫度	41°F 到 95°F (5°C 到 35°C) 非冷凝	-40°F 到 -76°F (-40°C 到 -65°C) 非冷凝
相對濕度	10 到 90%，非冷凝 最大每小時 10% 的變化率	93%，非冷凝 最大每小時 10% 的變化率
高度	9,840 英尺 (3,000 公尺)	39,370 英尺 (12,000 公尺)

請避免溫度過高或過低，並保持工作區域清潔。保持表 2 中所述的作業條件。儲存系統通常應安置在可控制溫度、濕度及空氣中灰塵等環境因素的電腦室環境中。在電腦室內安裝還可以保護設備不受火災、洪水或其他建築物災難的威脅。

建議使用的作業環境

表 1 中的作業環境限制反映了系統為符合所有功能要求所經過的測試。表 2 中的最佳作業條件是建議使用的作業環境。在接近極限的溫度或濕度下操作電腦設備的時間過長，將會顯著增加硬體元件的故障率。為盡量減少因元件故障而發生當機的機會，請計劃使用最佳溫度與濕度範圍。

表 2 設備最佳環境規格

環境因素	環境溫度範圍	環境相對濕度
作業時	70°F 到 73.5°F (21°C 到 23°C)	45% 到 50%

電氣與電源規格

所有 Sun StorEdge 6920 系統都需要兩個獨立的電源。每個儲存系統機櫃具有兩個電源調節器安裝在機櫃底座上，作為備援之用。為了提供備援電源，每個調節器均必須連接到獨立的電源上。表 3 列出了每個調節器所需的電源。

表 3 每個機櫃的電源規格

規格	額定值
交流電壓額定值	200 到 240 VAC
交流電壓範圍	180 到 264 VAC
頻率範圍	50 到 60 Hz 單相
240 VAC 的電流	32A
最大耗電量：	
• Sun StorEdge 6920 系統，基礎機櫃	4.2 kW
• 含一個擴充機櫃的 Sun StorEdge 6920 系統	8.4 kW

安裝建議事項如下：

- 如果地方、國家與/或其他適用的政府法規與法令有特別規定的話，系統機櫃所有連接到配電箱的交流饋電線與電源導線，都必須密封裝入金屬導管或走線槽中。電源導線與配電箱 (或同等功能的金屬機箱) 的兩端都必須接地。
- 提供的儲存系統的電壓波動幅度必須在最小限度內。客戶設備所在地的設備電壓波動範圍不得超過 (+/-) 5%。
- 客戶的設備必須提供合適的突波防護。

實體規格

本章節包含了 Sun StorEdge 6920 系統的實體需求。

實體尺寸

表 4 中提供的數值適用於最大硬體配置。

表 4 系統實體規格

系統	高度	寬度	深度	重量
Sun StorEdge 6920 系統，基礎機櫃	75 英吋 190.5 公分	23.9 英吋 60.7 公分	37 英吋 94 公分	1465 磅 665 公斤
含一個擴充機櫃的 Sun StorEdge 6920 系統	75 英吋 190.5 公分	47.8 英吋 121.4 公分	37 英吋 94 公分	3000 磅 1364 公斤
含兩個擴充機櫃的 Sun StorEdge 6920 系統	75 英吋 190.5 公分	71.7 英吋 182.1 公分	37 英吋 94 公分	4550 磅 2068 公斤

淨空及維修空間

表 5 提供了維修系統機櫃元件所需的前後實體淨空。請參閱「Storage Automated Diagnostic Environment Service Advisor」頁以瞭解特定的維修程序。

表 5 Sun StorEdge 6920 系統機櫃的淨空與維修空間

維修位置	所需淨空
前面	48 英吋 122 公分
背面	36 英吋 92 公分

佈線要求

為系統佈線時，請依照下列準則進行：

- 將電源線與介面纜線放置妥當，以免妨礙通行。將纜線裝在牆壁內、地板下、天花板或者保護管道或走線槽內。將介面纜線 (光纖纜線除外) 裝在遠離電動機及其他磁性來源或無線電頻率干擾的地方。
- 請勿超過纜線長度限制。表 6 顯示了纜線規格與長度。

表 6 纜線規格

纜線類型	接頭	最大長度
遮蔽式乙太網路， 10/100BASE-T，第 5 類	RJ-45	328.084 英呎 (100 公尺)
序列 (限合格的現場維修代表使用)	RJ-45	82.021 英呎 (25 公尺)
電源 (220V)	標準	不適用

Sun StorEdge 系統隨附的電源線為標準電源線。連接兩個機櫃的纜線為標準光纖通道 (FC) 纜線。

收集系統資訊

開始安裝之前，請先準備場地並收集執行安裝所需的資訊。要執行此操作，請參閱第 7 頁中的工作表。



警告 – Sun StorEdge 6920 系統使用下列私有網路位址：10.0.0.x 與 192.168.0.x。因此在直接連線至 Sun StorEdge 6920 系統時，請勿使用這些位址。如果您的網路使用這些位址，請確定這些位址位於防火牆之後 (如網路 RFC 所示)。

此工作表可用於收集安裝系統過程中所需的資訊。

<input checked="" type="checkbox"/>	Sun StorEdge 6920 系統配置工作表	
<input type="checkbox"/>	Sun StorEdge 6920 系統 ID : (0 - 7)	_____
<input type="checkbox"/>	Sun StorEdge 6920 系統 IP 位址 :	_____
<input type="checkbox"/>	Sun StorEdge 6920 系統網路遮罩 :	_____
<input type="checkbox"/>	名稱伺服器網域名稱 :	_____
<input type="checkbox"/>	網域名稱伺服器 (DNS) IP 位址 :	_____
<input type="checkbox"/>	閘道 IP 位址 :	_____
<input type="checkbox"/>	電子郵件通知地址 :	_____
<input type="checkbox"/>	電話號碼 : (遠端監控類比電話線路)	_____
<input type="checkbox"/>	站點地址 :	_____
<input type="checkbox"/>	主機 IP 位址 : (網路上的另一個主機)	_____
<input type="checkbox"/>	主機匯流排介面卡 (HBA) WWN :	_____

規劃儲存裝置配置

在您收集所需資訊之後，且在實際設定系統之前，您必須根據自己與客戶的需求，確定如何設定 Sun StorEdge 6920 系統。

請使用表 7 作為規劃站點儲存裝置配置的指南。

輔助說明

要取得更多有關特定功能與配置選項的資訊，請參閱《Sun StorEdge 6920 系統入門指南》與線上說明系統。

表 7 儲存裝置配置選項

預設配置	配置選項
儲存網域	<p>所有儲存裝置元件均在一個儲存網域 (DEFAULT) 中，該網域可由所有主機 (起始器) 存取。</p> <p>您可以在設定儲存網域時選擇下列其中一個選項：</p> <ul style="list-style-type: none">• 使用現有的預設配置 (按原狀)• 建立自訂儲存網域
儲存裝置設定檔	<p>預設儲存網域使用「Default」設定檔指定其儲存參數。預設儲存裝置設定檔如下：</p> <ul style="list-style-type: none">• RAID 等級：RAID-5• 區段大小：64KB• 預先讀取模式：開啓• 磁碟機數量：變數• 陣列類型：最佳相符：頻寬• 磁碟數量：變數• 專用熱備用：否• 虛擬策略：串列• 串列大小：1MB <p>您可以在設定儲存裝置設定檔時選擇下列任何一個選項：</p> <ul style="list-style-type: none">• 使用現有的預設配置 (按原狀)• 選擇系統隨附的其中一個預先定義的儲存裝置設定檔• 建立自訂儲存裝置設定檔
儲存匯聚	<p>所有虛擬磁碟都處於一個儲存匯聚 (Default) 中。</p> <p>您可以在設定儲存匯聚時選擇下列其中一個選項：</p> <ul style="list-style-type: none">• 使用現有的預設配置 (按原狀)• 建立新的儲存匯聚
虛擬磁碟	<p>虛擬磁碟在出廠時已根據您為系統訂購的磁碟機數量進行預先設定。虛擬磁碟將設定為 RAID-5。如果陣列的每個磁碟盤具有 7 個磁碟機，所有 7 個磁碟機將設定為一個 RAID-5 虛擬磁碟。如果陣列具有 14 個磁碟機，該磁碟盤將設定為兩個 RAID-5 虛擬磁碟。</p> <p>您可以在設定儲存匯聚時選擇下列任何一個選項：</p> <ul style="list-style-type: none">• 使用現有的預設配置• 將預設 RAID-5 虛擬磁碟移至新匯聚• 刪除 RAID-5 虛擬磁碟並在新匯聚中建立不同的虛擬磁碟
磁碟區	<p>預設配置並不包括預先定義的磁碟區。</p> <p>您必須設定磁碟區。</p>