



Sun StorEdge™ 6920 系統 現場準備指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 819-2867-10
2005 年 5 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 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

本產品包含 SUN MICROSYSTEMS, INC. 的機密資訊和營業機密。未經 SUN MICROSYSTEMS, INC. 的事先明確書面授權，禁止使用、公開或複製。

使用須遵守授權條款。

此分發可能包括協力廠商開發的資料。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、Jiro、Netra、Solaris 及 Sun StorEdge 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。

Legato 和 Legato 標誌為註冊商標，Legato NetWorker 為 Legato Systems, Inc 的商標或註冊商標。

此服務手冊涵蓋的產品和包含的資訊受到美國出口管制法控制，而且可能必須遵守其他國家的出口或進口法。不論直接或間接，嚴禁核子、飛彈、生化武器或核子航海的使用或使用。出口或再出口至國家時必須遵守美國出口排除清單指出的美國禁運國家或實體，包括(但不限於)拒絕的人士與特別指出的國人清單。

任何備用 CPU 或 CPU 的更換僅可使用於符合美國出口法規之出口產品的修復或 CPU 的一對一更換。除非經過美國政府授權，否則嚴禁將 CPU 用來做為產品升級。

本資料以其「原狀」提供，對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。



請回收



Adobe PostScript

目錄

前言 vii

現場準備與規劃 1

客戶義務 1

安全資訊 2

 搬運須知 2

 安全安裝需求 2

 Sun 產品的放置 3

設備需求 3

 環境需求 3

 建議使用的作業環境 4

 電氣和電源規格 4

 實體規格 5

 實體尺寸 5

 淨空及維修空間 5

佈線需求 6

收集系統資訊 6

規劃儲存配置 8

表

表 1	設備環境規格	3
表 2	設備最佳環境規格	4
表 3	每個機櫃的電源規格	4
表 4	系統實體規格	5
表 5	基礎機櫃的淨空及維修空間	5
表 6	纜線規格	6
表 7	預設儲存配置和配置選項	8

前言

「Sun StorEdge™ 6920 系統現場準備指南」說明安裝 Sun StorEdge™ 6920 系統的實體設備、電力和環境需求。規劃安裝時請按照本指南的指示大綱執行。

StorEdge 6920 系統文件

下列是 Sun StorEdge 6920 系統相關文件的清單。文件號碼的字尾 *nn* 表示請使用最新文件。

主題	書名	文件號碼
銷售包裝的拆裝指示	「Unpacking Guide」	816-8365- <i>nn</i>
系統規定和安全資訊	「Sun StorEdge 6920 System Regulatory and Safety Compliance Manual」	819-0119- <i>nn</i>
系統安裝和初始配置資訊	「Sun StorEdge 6920 系統入門指南」	819-2862- <i>nn</i>
不包含在此資訊集的最新資訊	「Sun StorEdge 6920 System Release Notes」	819-0120- <i>nn</i>

軟體的線上說明亦提供有系統簡介資訊以及系統配置、維護和基本疑難排解的資訊。此外，*sscs(1M)* 線上手冊提供使用指令行介面 (CLI) 來管理儲存裝置的指令資訊。

相關文件

下列文件提供關於系統元件的詳細資訊 (若有需要)。

產品	書名	文件號碼
最佳實作	「Best Practices for Sun StorEdge 6920 System (Version 3.0.0)」	819-0122- <i>nn</i>
Sun StorEdge 網路光纖通道 switch-8 和 switch-16	「Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-8 and Switch-16 FRU Installation」	817-0064- <i>nn</i>
	「Sun StorEdge Network 2 Gb FC Switch-8 and Switch-16 Release Notes」	817-0770- <i>nn</i>
	「Sun StorEdge Network 2 Gb FC Switch-64 Release Notes」	817-0977- <i>nn</i>
Sun StorEdge Brocade 交換器文件	「Sun StorEdge Network 2 Gb Brocade SilkWorm 3200, 3800, and 12000 Switch 3.1/4.1 Firmware Guide to Documentation」	817-0062- <i>nn</i>
Sun StorEdge McData 交換器文件	「Sun StorEdge Network 2 Gb McDATA Intrepid 6064 Director Guide to Documentation, Including Firmware 5.01.00」	817-0063- <i>nn</i>
擴充機櫃	「Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual」	805-3067- <i>nn</i>
儲存服務處理器	「Sun Fire V210 and V240 Server Administration Guide」	816-4826- <i>nn</i>
Solaris 作業系統	「Solaris Handbook for Sun Peripherals」	816-4468- <i>nn</i>

線上存取 Sun 文件

您可以在下列網站檢視、列印或購買各種 Sun 文件，包括本土化版本：

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

關於 Sun StorEdge 6920 系統的文件，請到：

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

協力廠商文件

關於 Brocade 和 McData 光纖通道交換器的安裝指示和其資訊，請參閱供應商提供的產品文件。

協力廠商網站

Sun 對於本文件中所提及之協力廠商網站的使用不承擔任何責任。Sun 對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料不做背書，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的或連帶產生的實際或名義上之損壞或損失，Sun 概不負責，也不承擔任何責任。

連絡 Sun 技術支援

如果您在本文件中找不到所需之本產品相關技術問題的解答，請至：

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

Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。請至下列網址提出您對本文件的意見：

<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 819-2867-10

現場準備與規劃

本文件提供安裝 Sun StorEdge™ 6920 系統之前，準備場地所需的資訊。在規劃安裝時，請按照本文件中所指示的準則進行。

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。

關於產品簡介和安裝指示，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「佈線需求」
- 第 6 頁「收集系統資訊」
- 第 8 頁「規劃儲存配置」

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」中的安全預防措施。下列章節包含了有關本機設備的其他安全資訊：

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

備註 – 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



注意 – 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。



注意 – 為避免受傷，請在搬運機櫃時穿著防護鞋。

安全安裝需求

為盡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，以便於需要時擴充系統之用。



注意 – 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，進而影響 Sun 產品的可靠性。

空氣會從前方進入後方冷卻 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 系統的設備需求資訊：

- 第 3 頁「環境需求」
- 第 4 頁「建議使用的作業環境」
- 第 4 頁「電氣和電源規格」
- 第 5 頁「實體規格」

環境需求

表 1 中所列的環境需求，是系統經測試符合所有功能需求的限制。

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 -60°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 中的最佳作業條件為建議使用的作業環境。以 (或接近) 極限溫度或濕度操作電腦設備過長時間，將會顯著增加硬體元件的故障率。為儘量減少因元件故障而發生當機的機會，請規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%

電氣和電源規格

所有 Sun StorEdge 6920 系統皆需要兩個獨立式電源。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，做為備援之用。為提供備用電源，每個調節器必須連結到獨立的電源上。表 3 列出每個調節器所需電源。

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
● 具一個擴充機櫃的 Sun StorEdge 6920 系統	8.4 kW
● 具兩個擴充機櫃的 Sun StorEdge 6920 系統	12.6 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

本節包含 Sun StorEdge 6920 系統的實體需求。

實體尺寸

表 4 中提供的值適用於最大硬體配置值。

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
具一個擴充機櫃的 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
具兩個擴充機櫃的 Sun StorEdge 6920 系統	75 英吋 190.5 公分	71.7 英吋 182.1 英吋	37 英吋 94 公分	4550 磅 2068 公斤

淨空及維修空間

表 5 提供了維修基礎機櫃元件所需的前後實體淨空。診斷和監視軟體具有「服務顧問」(可在登入系統時存取) 所提供的維修程序。關於如何存取服務顧問的資訊，請參閱「Sun StorEdge 6920 系統入門指南」和線上說明系統。

表 5 基礎機櫃的淨空及維修空間

空間位置	所需淨空
前面	48 英吋 122 公分
後面	36 英吋 92 公分

佈線需求

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 顯示纜線規格和長度。

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, Category 5	RJ-45	328.084 英呎 (100 公尺)
串列 (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 6920 系統隨附的電源線為標準電源線。連接兩個機櫃的纜線是標準光纖通道 (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。要執行此項作業，請參閱第 7 頁的工作表。



注意 – Sun StorEdge 6920 系統使用下列私有網路位址：10.0.0.x 和 192.168.0.x。因此，直接連接到 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。

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"/>	閘道 IP 位址 :	_____
<input type="checkbox"/>	Sun StorEdge 6920 系統網路遮罩 :	_____
<input type="checkbox"/>	網域名稱服務 (DNS) 的 IP 位址 :	_____
<input type="checkbox"/>	名稱伺服器網域名稱 :	_____
<input type="checkbox"/>	電子郵件通知位址 :	_____
<input type="checkbox"/>	電話號碼 (遠端監控類比電話線路) :	_____
<input type="checkbox"/>	站點位址 :	_____
<input type="checkbox"/>	主機 IP 位址 (網路上的另一個主機) :	_____
<input type="checkbox"/>	主機匯流排配接卡 (HBA) WWN :	_____

規劃儲存配置

收集所需資訊後，在實際配置系統前，您必須根據現場需求判定如何配置 Sun StorEdge 6920 系統。

請使用表 7 做為規劃現場儲存配置的指南。

要取得更多關於特定功能和配置選項的資訊，請參閱「Sun StorEdge 6920 系統入門指南」和線上說明系統。

表 7 預設儲存配置和配置選項

儲存元件	預設配置	配置選項
儲存網域	所有儲存元件初始均位於一個儲存網域 (預設) 中，該網域可由所有主機 (初始器) 存取。 此儲存網域包含預設儲存池，以及相關的磁碟與虛擬磁碟。	您可選擇下列兩者之一： <ul style="list-style-type: none">● 使用現有預設配置 (不改變)。● 建立自訂儲存網域。
儲存裝置設定檔	預設儲存網域使用預設設定檔來指定其儲存參數。預設的儲存裝置設定檔為： RAID 層：RAID-5 區段大小：64 KB 預先讀取模式：開啓 磁碟機數量：變數 陣列類型：最佳可用相符：頻寬 磁碟數目：變數 專屬緊急備援：否 虛擬策略：資料平行儲存 資料平行儲存區大小：1 MB	您可選擇下列選項： <ul style="list-style-type: none">● 使用現有預設配置 (不改變)。● 選取系統隨附的預先定義之儲存裝置設定檔以建立新的儲存池。● 建立自訂儲存裝置設定檔。

備註：您無法刪除預先定義的設定檔，包括預設設定檔。此外，您也無法刪除或修改使用中的設定檔以及已與儲存池相關聯的設定檔。

表 7 預設儲存配置和配置選項 (續)

儲存元件	預設配置	配置選項
儲存池	所有虛擬磁碟初始均位於一個儲存池內 (預設)。	您可選擇下列兩者之一： <ul style="list-style-type: none"> ● 使用現有預設配置 (不改變)。 ● 建立新的儲存池並重新指定一些虛擬磁碟到新的儲存池。
虛擬磁碟	虛擬磁碟已根據您系統所訂購的磁碟機數目做好預先配置。 虛擬磁碟已配置為 RAID-5。若陣列的每個磁碟匣有 7 個磁碟機，所有 7 個磁碟機會被配置成一個 RAID-5 虛擬磁碟。若陣列有 14 個磁碟機，此磁碟匣會被配置成兩個 RAID-5 虛擬磁碟。	您可選擇下列選項： <ul style="list-style-type: none"> ● 使用現有預設配置 (不改變)。 ● 移除現有的、未使用的虛擬磁碟給相同屬性的不同儲存池。 ● 刪除已有的 RAID-5 虛擬磁碟，使用不同的儲存裝置設定檔重新配置磁碟到其他儲存池內新的虛擬磁碟。
磁碟區	預設配置不包括預先定義的磁碟區。	您必須配置磁碟區。

