



Sun StorEdge™ 6320 系統 1.0 現場準備指南

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

零件編號 817-2247-10
2003 年 6 月，修訂版 A

請將關於此文件的意見傳送到：docfeedback@sun.com

著作權所有 2003 年 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 所有權利均予保留。

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、Sun StorEdge、StorTools、docs.sun.com、Sun Enterprise、Sun Fire、SunOS、Netra、SunSolve 及 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家的商標、註冊商標或服務標誌。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，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。

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 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

預先安裝工作表	1
客戶義務	3
安全資訊	3
搬運須知	3
安全安裝要求	4
Sun 產品的放置	4
設備需求	4
環境規格	5
電氣與電源規格	5
實體規格	6
實體尺寸	7
淨空及維修空間	7
佈線要求	8

現場預備及規劃

本文件說明了安裝 Sun StorEdge™ 6320 系統的設備要求。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總數，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 6320 系統 1.0 安裝指南*。您可以在下列網站找到本文件與各種 Sun 系統文件：

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

本文件包含下列主要章節：

- 第 1 頁「預先安裝工作表」
- 第 3 頁「客戶義務」
- 第 3 頁「安全資訊」
- 第 4 頁「設備需求」
- 第 8 頁「佈線要求」

預先安裝工作表

本工作表讓您收集並記錄成功安裝 Sun StorEdge 6320 系統所需的資訊。請使用本工作表預先規劃來自資料主機與 Storage Service Processor 的資料與乙太網路連線。



警告 – Sun StorEdge 6320 系統使用 IP 位址 174.30.0.x 與 174.40.0.x 進行內部操作。這些 IP 位址不能用作 Sun StorEdge 6320 系統的客戶 IP 位址。如果必須使用其中一個位址 (174.30.0.x 與 174.40.0.x) 連線到系統，則必須在客戶 LAN 與 Sun StorEdge 6320 系統之間使用獨立的網路位址轉換功能。轉換功能會在客戶 LAN 端隱藏 Sun StorEdge 6320 系統的 IP 位址。

注意 – 安裝所需的 IP 位址數目視您選擇的組態而定。請參閱 *Sun StorEdge 6320 系統 1.0 參考與維修手冊* 以取得各個支援組態所需的 IP 位址數目。

項目	管理主機	應用程式主機
主機 ID		
主機名稱		
主機 IP 位址		
網域名稱		
HBA WWN		
HBA WWN		
閘道 IP 位址		
作業系統/修正程式版本		
主要應用程式		

圖例：

必要欄位	
選用欄位	
不適用	

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。客戶也必須遵循下列要求：

- 本規格涵蓋的所有地方、國家及國際法令。其中包含防火與安全、建築及電力法令。
- 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 6320 系統必須遵守地方安全法令與法規。請先閱讀 *Sun StorEdge 6320 System 1.0 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 3 頁「搬運須知」
- 第 4 頁「安全安裝要求」
- 第 4 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 – 完整設定的儲存系統機櫃重量可能超過 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從地板延伸到天花板、或機櫃所在辦公室牆壁的堅固建築結構上。

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平機櫃。

Sun 產品的放置

如果您訂購的 Sun StorEdge 6320 系統沒有第二個機櫃，請務必預留足夠的空間安裝第二個機櫃，以便擴充系統。



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。

空氣由前方進入後方冷卻 Sun StorEdge 6320 系統機櫃。空氣由前方進入、循環，並從機櫃背面頂部與底部排出。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 6320 系統的設備要求資訊：

- 第 5 頁「環境規格」
- 第 5 頁「電氣與電源規格」
- 第 6 頁「實體規格」

環境規格

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 149°F (-40°C 到 65°C) 非冷凝
相對濕度	10 到 90% 非冷凝 80.6°F (27°C) 水銀溫度計 最大值	93% 非冷凝 38°C 水銀溫度計 最大值
高度	10,000 英呎 (~3,048 公尺)	40,000 英呎 (~12,192 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。

表 2 設備環境規格

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%

表 1 中的作業環境限制反映了系統經過的測試，以符合所有功能要求。表 2 中的最佳作業條件是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，強烈建議客戶計劃並使用最佳溫度與濕度範圍。

電氣與電源規格

所有 Sun StorEdge 6320 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 (配電) 安裝在機櫃底座上，以作為備援之用。為了提供備援電源，每個調節器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	47 到 63 Hz
240 VAC 的電流	32A
最大耗電量：	
• Sun StorEdge 6320 系統	4.2 kW
• 具有第二個機櫃的 Sun StorEdge 6320 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令與法規特別規定，則機櫃系統與桌上型系統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 (或功能相等的金屬機箱) 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/最終使用者所提供的設備電壓必須保持不超過 (+/-) 5% 的電壓。
- 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 6320 系統的實體需求。

實體尺寸

注意 – 表 4 中提供的數值用於可用的最大硬體組態。

表 4 系統實體規格

系統	高度	寬度	深度	重量
Sun StorEdge 6320SL 系統單一機櫃	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
具有第二個機櫃的 Sun StorEdge 6320SL 系統	75 英吋 190.5 公分	47.8 英吋 121.4 公分	37 英吋 94 公分	2855 磅 1295 公斤
Sun StorEdge 6320 系統單一機櫃	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
具有第二個機櫃的 Sun StorEdge 6320 系統	75 英吋 190.5 公分	47.8 英吋 121.4 公分	37 英吋 94 公分	2895 磅 1314 公斤

淨空及維修空間

某些維修程序可能需要從側邊進行。請參閱 *Sun StorEdge 6320 系統 1.0 參考與維修手冊* 以取得詳細維修程序。

表 5 單一 Sun StorEdge 6320 系統的淨空與維修空間

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

佈線要求

本章節包含了 Sun StorEdge 6320 系統的佈線要求。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。下列表格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 擴充機櫃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纜線。