



Sun StorEdge™ 3900 與 6900 系列 現場預備指南

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

零件編號 816-4892-10
2002 年 4 月，修訂 A 版

如果您有任何與本文件相關的建議，請傳送至：docfeedback@sun.com

2002 年 Sun Microsystems, Inc. 著作權所有，4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 所有權利均予保留。

本產品或相關資料手冊受著作權法保護，並在限制對其使用、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）事前核准，本產品與文件之所有部份均不得重製。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 為美國和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 和 Solaris 為 Sun Microsystems, Inc. 在美國與其他國家的商標、註冊商標或服務標章。所有的 SPARC 商標是 SPARC International, Inc. 在美國的商標或註冊商標，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 和 Sun™ Graphical User Interface（Sun 圖形使用者介面）都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者和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 公司持有經 Xerox 公司授權的 Xerox 圖形使用者介面非專屬授權，該授權也涵蓋使用 OPEN LOOK GUI、並遵守 Sun 公司書面授權合約的 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、表示或擔保，包括但不限於隱含的適銷性擔保、特定用途的適用性與非侵權性。



目錄

現場預備及規劃	1
預備安裝工作表	1
規劃概論	3
客戶義務	3
區域設備安全性	4
搬運須知	4
安全安裝要求	4
Sun 產品的放置	5
設備需求	5
環境規格	5
電氣與電源規格	6
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

本手冊說明安裝 Sun StorEdge™ 3900 系列或 Sun StorEdge 6900 系列系統所需的設備規劃。

要瞭解本產品內應該包含的元件及儲存系統，請與當地 Sun 業務代表聯繫。

預備安裝工作表

本工作表讓您收集並記錄所需的資訊，以便順利安裝 Sun StorEdge 3900 系列或 Sun StorEdge 6900 系列系統。請利用本工作表來預先規劃來自資料主機與系統服務處理器的資料及乙太網路連結。

注意 – 安裝過程中所需要的 IP 位址數目，取決於您選擇的組態。請參閱 *Sun StorEdge 3900 與 6900 系列參考指南* 以取得在所有支援組態設定中必要的 IP 位址數目。

項目	管理主機	應用程式主機	TFTP 主機
主機 ID			
主機名稱			
主機 IP 位址			
閘道 IP 位址			
陣列 IP 位址			
陣列名稱			
TFTP 主機位址			
作業系統/增補程式版本			
主要應用程式			
StorTools™ 版本			

圖解：

必要欄位	
選用欄位	
不適用	

規劃概論

在規劃安裝時，請遵循本文件中的指示。

- 第 3 頁「客戶義務」
- 第 4 頁「區域設備安全性」
- 第 5 頁「設備需求」
- 第 8 頁「佈線要求」

關於產品概述與安裝說明，請參考 *Sun StorEdge 3900 與 6900 系列安裝與維修手冊*。本文件及其他 Sun 系統的文件集請參考：

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs>

客戶義務

客戶有義務告知 Sun Microsystems, Inc. 任何會影響到安裝的規定與準則。客戶有責任確保設備符合政府公佈的所有法令及規範。客戶也有責任遵循下列規定：

1. 本規格涵蓋全部的地方、全國及國際法令。其中包含防火及安全性、建築及電力法令。
2. 如有不符合規格的狀況，請以書面及口頭方式告知 Sun Microsystems, Inc.。



警告 – 配備完整的儲存系統機櫃重量可超過 1400 磅（627 公斤）。此系統安架之樓板必須足以支撐此載重量。

區域設備安全性

在設備現場安裝 Sun StorEdge 3900 與 6900 系列系統必須符合區域安全法令及規定。請確認您已詳讀 *Sun StorEdge 3900 與 6900 系列法規與安全相符性手冊* 中的安全須知。接下的部份包含了其他關於區域設備的安全資訊：

- 第 4 頁「搬運須知」
- 第 4 頁「安全安裝要求」
- 第 5 頁「Sun 產品的放置」

注意 – 請勿對設備進行機械或電氣方面的修改。Sun Microsystems, Inc. 對修改過之 Sun 產品的法規相容性不予負責。

搬運須知

完整配置的 Sun StorEdge 3900 或 6900 系統的機櫃重量可超過 1400 磅（627 公斤）。此系統安架之樓板必須足以支撐此重量。

機櫃裝設有輪具以方便您搬動。搬運機櫃時、特別是在有坡度的卸貨碼頭和斜板的地方，必須使用足夠的人力來進行搬運，才可以抬起電腦室樓板。請謹慎地搬動機櫃，確定樓板沒有不明障礙物或電纜，才不至於使機櫃傾倒。

Sun Microsystems 建議所有搬運人員在搬運機櫃時穿著具有保護性的鞋子。

請將機櫃安裝於平整表面。在機架箱座的每個角落，要有可調整的止滑墊。當機櫃安裝完成後，這些墊子必須加以伸展，以防止機架轉動。止滑墊不可用來墊高機櫃。

安全安裝要求

為盡量減少地震時發生人員受傷的情況，Sun Microsystems 建議機櫃要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。

Sun 產品的放置

如果您訂購的 Sun StorEdge 3960 或 6960 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。

請勿堵住或蓋住 Sun 產品的開口，且勿將 Sun 產品放置於輻射源或熱源附近。若不遵循上述指引，則可能導致 Sun 產品過熱而影響其效能。

空氣由前至後冷卻 Sun StorEdge 3900 與 6900 系列機櫃。空氣由前方進入、循環，並從裝置背面上方及底部排出。前後蓋門的淨空間隙提供了足夠的散熱空間。請參考表 4 以取得詳細的淨空間隙規格。



設備需求

接下來的部份說明 Sun StorEdge 3900 與 6900 系列系統的設備要求：

- 第 5 頁「環境規格」
- 第 6 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	非作業
溫度	5°C 到 35°C (41°F 到 95°F)	-20°C 到 60°C (-41°F 到 140°F)
相對濕度	20 到 80% 非凝結，每小時的最大變化為 10%	5 到 95% 非凝結，每小時的最大變化為 10%
高度	-1,000 到 +10,000 英尺 (-305 到 +3,048 公尺)	-1,000 到 +40,000 英尺 (-305 到 +12,192 公尺)

請避免溫度過高並保持工作區域淨空。維持上述的作業條件。儲存系統應置於提供各項環境條件如：溫度、溼度及空氣中的灰塵等條件受到控制的電腦室環境中。電腦室安裝同時也可以保護設備免於火災、洪水或其他建築物災難的威脅。

電氣與電源規格

所有的 Sun StorEdge 3900 與 6900 系列系統都需要兩個分開獨立的電源。每個儲存系統機櫃有兩個做為備用的電力調節器，裝載於機櫃底部。為維持備用電力，每個調節器必須連接到獨立的電源上。表 2 列出每個調節器所需的電力。

表 2 系統機櫃的電源規格

規格	等級
電壓	200 到 240 VAC
頻率	47 到 63 Hz
電流	最大 30A
電源等級	
• Sun StorEdge 3910 或 6910 系統	4200W
• Sun StorEdge 3960 或 6960 系統	8400W

安裝建議事項如下：

- 如果地方、全國或其它適用之政府法令或規定有特別規定的話，機櫃系統和桌面系統的所有連接到電力配置盒的交流供電線路與饋電線路，都必須密封裝載於金屬導管或配管之中。供電線路和電力配置盒（或是功能相等的金屬容器）的兩端都要接地。
- 供應的儲存系統的電壓的波動幅度必須在最小限度內。由顧客 / 最終使用者所供應的設備電壓必須維持不超過 (+/-) 5% 的電壓。
- 顧客的設備必須提供合適的突波防護。

實體規格

本節包含了 Sun StorEdge 3900 與 6900 系列系統的實體規格。

實體尺寸

表 3 儲存系統實體規格

模組	高度	寬度	深度	重量
Sun StorEdge 3910 系統	75 英吋 (109.5 公分)	23.9 英吋 (60.7 公分)	37 英吋 (94 公分)	1465 磅 (665 公斤)
Sun StorEdge 3960 系統	75 英吋 (109.5 公分)	47.8 英吋 (121.4 公分)	37 英吋 (94 公分)	2855 磅 (1295 公斤)
Sun StorEdge 6910 系統	75 英吋 (109.5 公分)	23.9 英吋 (60.7 公分)	37 英吋 (94 公分)	1210 磅 (549 公斤)
Sun StorEdge 6960 系統	75 英吋 (109.5 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

表 4 Sun StorEdge 3910 與 6910 系統的淨空及維修空間

位置	含維修空間	不含維修空間
正面	48 英吋 (122 公分)	24 英吋 (61 公分)
背面	36 英吋 (92 公分)	24 英吋 (61 公分)
左側	36 英吋 (92 公分) ¹	2 英吋 (5.1 公分)
右側	36 英吋 (92 公分) ¹	0

1. 在某些維修程序上保留兩側的空間是必需的。請參考 *Sun StorEdge 3900 與 6900 系列安裝與維修手冊* 以瞭解詳細的維修程序。

表 5 Sun StorEdge 3960 與 6960 系統的淨空及維修空間

位置	含維修空間	不含維修空間
正面	96 英吋 (244 公分)	48 英吋 (122 公分)
背面	60 英吋 (153 公分)	48 英吋 (122 公分)
左側	60 英吋 (153 公分) ¹	2 英吋 (5.1 公分)
右側	60 英吋 (153 公分) ¹	0

1. 在某些維修程序上保留兩側的空間是必需的。請參考 *Sun StorEdge 3900 與 6900 系列安裝與維修手冊* 以瞭解詳細的維修程序。

佈線要求

本節包含了 Sun StorEdge 3900 與 6900 系列系統的佈線要求。在為您的系統佈線前，請先確認：

- 請留意不要讓電源與介面纜線阻礙到行走。您可以將電纜裝在牆壁內、地板下、天花板或保護性管道內。不要讓介面電纜（光纖電纜除外）受到馬達與其它磁性來源或無線電頻率的干擾。
- 不要超越電纜長度限制。如需電纜長度的相關資訊，請參閱「表 6」。

表 6 纜線規格

纜線類型	連接器	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）
序列 （僅適用於符合上述的維修範圍。）	RJ-45	82.021 英呎（25 公尺）
電壓 (220V)	標準	不適用

Sun StorEdge 擴充機櫃中所含的電源線為標準電源線。連接兩個機櫃所用的纜線為標準的光纖通道纜線。