



Sun StorEdge™ 6120 陣列 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 817-2221-10
2003 年 6 月，修訂版 A

請將有關此文件的建議送到：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

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、docs.sun.com、Sun StorEdge 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。

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

Sun StorEdge 6120 陣列組態	1
安全資訊	3
搬運須知	3
Sun 產品的放置	4
安全安裝要求	4
環境要求	4
環境規格	5
電氣與電源規格	5
實體規格	6
實體尺寸	6
淨空及維修空間	6
佈線規格與需求	7

準備場地

本文件提供準備與安裝 Sun StorEdge™ 6120 陣列與 6120 高可用性 (HA) 陣列組態的設備需求。要確定貨運箱中包含的所有元件與陣列，請向當地的 Sun 業務代表洽詢。

本文件包含下列幾個部份：

- 第 1 頁 「Sun StorEdge 6120 陣列組態」
 - 第 3 頁 「安全資訊」
 - 第 4 頁 「環境要求」
 - 第 7 頁 「佈線規格與需求」
-

Sun StorEdge 6120 陣列組態

Sun StorEdge 6120 陣列 是一種可擴充的高效能模組化儲存裝置，包含內部 RAID 控制器與多達 14 個可連接至資料主機的光纖通道之磁碟機。在 Sun StorEdge 6120 HA 陣列組態中，成對的兩個陣列控制器裝置使用互連纜線進行後端資料與管理連線。HA 陣列組態為備援硬體 RAID 控制器提供了鏡像快取，以及主機應用程式連續資料可用性的備援主機通道。

此陣列可在 Sun StorEdge 擴充機櫃中機架安裝，或用在支援 Sun 機櫃準備安裝的機架中，如圖 1 所示。一個機櫃可安裝多達 10 個陣列。

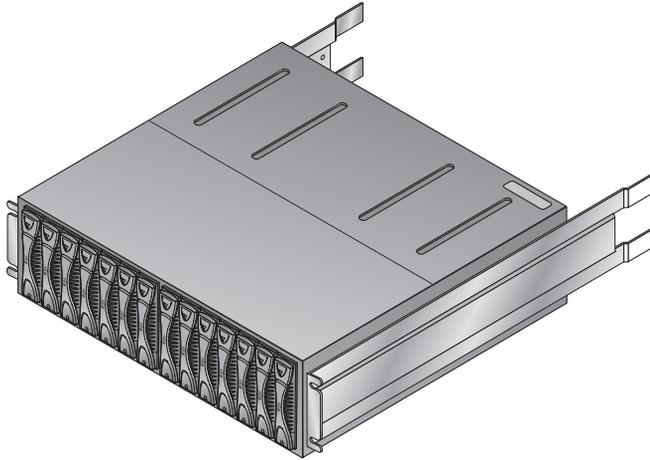


圖 1 準備 Sun StorEdge 6120 陣列的機架

有關詳細產品概觀與安裝說明，請參閱以下 Sun 文件網站提供的 Sun StorEdge 6120 陣列文件：

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

表 1 Sun StorEdge 6120 陣列文件

應用	書名	零件編號
最新資訊	<i>Sun StorEdge 6120 陣列版本注意事項</i>	817-2226
安裝與文件參考	入門	817-2206
安全要求	<i>Sun StorEdge 6120 Array Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	817-0961
安裝程序	<i>Sun StorEdge 6120 陣列安裝指南</i>	817-2211
CLI 管理、組態、維修及參考	<i>Sun StorEdge 6020 與 6120 陣列系統手冊</i>	817-2216

安全資訊

在設備現場安裝 Sun StorEdge 6120 陣列必須遵守區域安全法令與法規。安裝陣列組態前，請先閱讀並遵循 *Sun StorEdge 6120 Array 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「Sun 產品的放置」

注意 – 切勿對設備的機械或電氣部分進行修改。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 – 機櫃中完整設定的機架安裝陣列系統重量可能會超過 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，並確定地板上機櫃要經過的地方沒有異物與纜線。



警告 – 為避免受傷，請在搬運機櫃時穿著防護鞋。

請將機櫃安裝在平整表面上。機櫃底座上的每個角落都有可調整的防滑墊。安裝機櫃時，必須展開這些防滑墊以防止機櫃滾動。防滑墊不可用來墊高機櫃。

更多有關移動與安裝 Sun StorEdge 擴充機櫃的資訊，請參閱 Sun 文件網站上提供的機櫃文件：

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

Sun 產品的放置

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。

安全安裝要求

陣列機架安裝組態可能會超過 1400 磅（627 公斤）。

地板表面必須平坦。為便於安裝及在安裝之前便於移動系統，此機櫃配備了輪子。機櫃底座上的每個角落都有可調整的防滑墊。安裝機櫃時，必須展開這些防滑墊以防止機櫃滾動。防滑墊不可用來墊高機櫃。

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。

環境要求

本章節說明 Sun StorEdge 6120 陣列的設備環境要求，其中包含下列章節：

- 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 2 設備環境規格

規格	作業時	非作業時
溫度	41°F 到 104°F (5° 到 40°C)， 非冷凝	-40°F 到 149°F (-40°C 到 65°C)， 非冷凝
相對濕度	10 到 90% RH 非冷凝， 27°C 水銀溫度計最大值	93% RH 非冷凝， 38°C 水銀溫度計最大值
高度	-1,000 到 +10,000 英尺 (-305 到約 3,000 公尺)	-1,000 到 +40,000 英尺 (-305 到約 12,000 公尺)
衝擊 (X、Y、Z 任一軸)	11 毫秒最大限度 4 克	11 毫秒最大限度 10 克
振動 (X、Y、Z 任一軸)	.25 克，5 到 500 Hz	1.0 克，5 到 500 Hz

電氣與電源規格

所有 Sun StorEdge 6120 陣列都需要兩個獨立的電源。每個陣列機櫃具有兩個電源調節器（配電）以作為備援之用，安裝在機櫃底座上。每個陣列具有兩個電源與冷卻裝置，陣列上的每個電源與冷卻裝置都連接到不同的調節器上。為了提供備援電源，每個調節器必須連接獨立的電源。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
交流電壓與頻率	100 到 240 VAC
頻率範圍	47 到 63 Hz
輸入電流	最大 5.0A
輸入電源	最大 500W

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有特別規定的話，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（或功能相等的金屬機箱）的兩端都必須接地。
- 提供的陣列的電壓波動幅度必須在最小限度內。客戶/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

本章節說明 Sun StorEdge 6120 陣列的實體需求。

實體尺寸

表 4 陣列與機櫃實體規格

陣列組態	高度	寬度	深度	重量
Sun StorEdge 6120 陣列 機架就緒裝置	5.25 英吋 13.3 公分	17.5 英吋 44.5 公分	18.9 英吋 48 公分	90 磅 41 公斤
Sun StorEdge 6120 陣列 最大儲存機櫃組態	74 英吋 188 公分	24 英吋 61 公分	36.5 英吋 93 公分	1,400 磅 627 公斤

淨空及維修空間

表 5 機櫃安裝 Sun StorEdge 6120 陣列的淨空與維修空間

位置	所需淨空
前面	24 英吋 (61 公分)
背面	21 英吋 (53 公分)
左側與右側	36 英吋 (92 公分) 限維修時使用

佈線規格與需求

表 6 纜線規格

纜線類型	接頭	最大長度
主機介面 (FC-AL) LC-SFF 到 SC 光纖纜線	LC-SFF	82.021 英尺 (25 公尺)
屏蔽式乙太網路： 10/100BASE-T，第 5 類	RJ-45	328.084 英尺 (100 公尺)
序列 (只有合格的現場維修人員才能 安裝。)	RJ-45	82.021 英尺 (25 公尺)
電源 (110V)	標準	無
電源 (220V)	標準	無
陣列互連纜線	HSSDC2+2	1.64 英尺 (.5 公尺)

