



Sun Fire™ V20z 與 Sun Fire V40z 伺服器

Bootable Diagnostics CD 指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 819-2930-10
2005 年 7 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。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列出一項或多項美國專利，以及在美國或其他國家 / 地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利。但並不以此為限。

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 (如果有) 事先的書面許可，不得使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部份。

協力廠商軟體，包含字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家 / 地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Fire 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家 / 地區的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標都 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家 / 地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的商品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

本文件係依「現況」提供。對於所有明示或暗示的情況、說明和擔保，包括適售性、適合某特定用途或未侵權之默示責任擔保，均不負任何責任，除非上述免責聲明範圍對於適用法律而言無效。



請回收



Adobe PostScript

目錄

Sun Fire™ V20z 和 Sun Fire V40z 伺服器的 Bootable Diagnostics CD 1

簡介 1

相關文件 2

 使用者文件 2

安裝以 CD 為基礎的診斷測試 2

 使用功能表選項 3

 遠端存取至以 CD 為基礎的診斷測試 4

儲存測試結果 4

Sun Fire™ V20z 和 Sun Fire V40z 伺服器的 Bootable Diagnostics CD

簡介

備註 – 要使用 Bootable Diagnostics CD，伺服器必須在 **NSV 2.2.0.6** 或更高的版本上執行。

本指南會說明 Sun Fire™ V20z 或 Sun Fire V40z 伺服器 Bootable Diagnostics CD 的細節。

Bootable Diagnostics CD 可讓您：

- 在服務處理器與平台上執行測試；
- 僅在平台上執行測試；
- (在啟動 CD 之後) 遠端執行測試，使用 SSH 來登入 CD；然後
- 儲存測試結果至 USB 儲存裝置或是磁片中。



注意 – 從 Bootable Diagnostics CD 中執行診斷時，請勿透過指令行介面或 IPMI 在服務處理器 (SP) 或平台間互動操作。

在執行診斷時無法可靠使用感應器指令。在診斷載入時發出感應器指令，可能會導致「false」或錯誤的重大事件，會記錄在事件紀錄中。在這種情況下，感應器傳回的值並不可靠。

相關文件

如需疑難排解提示與診斷測試說明，請參閱「Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 伺服器 – 疑難排解技術與診斷指南」(819-2925)。

如需可從指令行執行的診斷指令的完整清單，請參閱「Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 伺服器 – 伺服器管理指南」(819-2920)。

使用者文件

如需 Sun Fire V20z 與 Sun Fire V40z 最新的使用者文件，請至下列網站：

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup_Servers/Sun_Fire_V20z/index.html

本網站包含使用者手冊、版本說明以及客戶可置換單元 (CRU) 的個別指南。

如需驗證網站上的文件是否比您的版本還要新，請參閱文件上的文件號碼最後兩位數字 (帶有破折號的號碼)。

安裝以 CD 為基礎的診斷測試

安裝以 CD 為基礎的診斷測試

1. 請插入 **Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers – Bootable Diagnostics CD** 到磁碟機中。
2. (如果需要) 在 BIOS 設定的啟動順序清單中，請確認選項 **[Boot from CD-ROM]** 是在清單的最上層。
3. 啟動 (或重新啟動) 伺服器。

已啟動 CD 後，會顯示平台 IP 位址。如果您想要從遠端使用 SSH，可以使用此 IP 位址。

(請參閱第 4 頁「遠端存取至以 CD 為基礎的診斷測試」。)

完成 CD 啟動程序後，螢幕上會顯示 CD 診斷功能表。您可以使用功能表選項來執行測試以及取得系統資訊，或者您可以使用指令行介面 (CLI)。

備註 – 要從 CLI 啟動這些測試，請輸入：**diags start**

使用功能表選項

功能表選項簡化了執行整組診斷測試以及在 USB 儲存裝置或磁片上擷取系統資訊的程序。

1. **[View Documentation]** – 使用此選項可開啓文件。此線上文件說明：
 - 所有功能表選項
 - 有用提示
 - 已知問題
 - 可從指令行執行的指令
 - 從遠端機器使用 SSH 的指示
 - 其他重要資訊
2. **[Run from Prompted Interface and create run_commands.sh]** – 使用此選項可執行測試以及儲存系統資訊至記錄檔案中。

此選項會開啓三個連續提示。當您進行這些提示時，會建立程序檔並且將其儲存在與已儲存記錄檔相同的位置。您可以使用此程序檔在多個機器上執行作業。
3. **[Go to Command-Line Interface]** – 使用此選項可存取指令行介面。

備註 – 如需可從指令行執行的診斷指令的完整清單，請參閱「Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 伺服器 – 伺服器管理指南」(819-2920)。

4. **[Reboot System]** – 使用此選項可重新啓動伺服器或平台。
5. **[Run /floppy/run_commands.sh]** – 使用此選項可執行儲存在磁片中的程序檔。(請參閱選項 2)
6. **[Run /usbstorage/run_commands.sh]** – 使用此選項可執行儲存在 USB 儲存裝置中的程序檔。(請參閱選項 2)

備註 – 如需詳細資訊，請選取 **1. View Documentation**。

遠端存取至以 CD 為基礎的診斷測試

透過 SSH 網路存取來使用遠端程序檔：

1. SSH 至平台 IP 位址做為使用者設定。
提示您建立新帳戶所需的使用者名稱及密碼。

2. 輸入使用者名稱與密碼。

您可以使用任何使用者名稱，但是下列名稱除外：

diagUser

setup

root

3. 在驗證過新的使用者名稱與密碼後，就會將您登出。

現在您可以使用新的使用者帳戶來 SSH 至平台。

在登入後，您可以使用標準診斷指令。如需完整的診斷指令清單，請參閱「Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 伺服器 – 伺服器管理指南」(819-2920)。

儲存測試結果

如果您是從指令行介面運作且想要儲存診斷測試的結果，您可以掛載 USB 儲存裝置或磁片。

- 要掛載 USB 儲存裝置，請執行下列指令：

```
mount /usbstorage
```

- 要掛載磁片，請執行下列指令：

```
mount /floppy
```

- 要移除裝置，請執行下列指令：

```
umount /<usbstorage | floppy>
```