



Sun Fire™ 15K/12K 動態 重新配置發行說明

Solaris 9

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

文件編號：816-7249-10
2002 年 5 月，修訂版 A

請將您對本文件的意見寄至：docfeedback@sun.com

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 版權所有。

本產品或文件按照限制其使用、複製、分發和反編譯的授權可進行分發。未經 Sun 及其授權許可頒發機構的書面授權，不得以任何方式、任何形式複製本產品或本文件的任何部分。協力廠商軟體，包括字型技術，由 Sun 供應商提供許可和版權。

本產品的某些部分從 Berkeley BSD 系統衍生而來，經 University of California 許可授權。UNIX 是在美國和其他國家的註冊商標，經 X/Open Company, Ltd. 獨家許可授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、AnswerBook2、docs.sun.com 與 Solaris 為 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家之商標、註冊商標或服務標記。所有的 SPARC 商標都按授權許可使用，是 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。具有 SPARC 商標的產品都基於 Sun Microsystems, Inc. 開發的架構。

OPEN LOOK 和 Sun™ 圖形使用者介面是 Sun Microsystems, Inc. 為其用戶和授權許可持有人開發的。Sun 承認 Xerox 在為電腦行業研究和開發可視或圖形使用者介面方面所作出的先行努力。Sun 以非獨佔方式從 Xerox 獲得 Xerox 圖形使用者介面的授權許可，該授權許可涵蓋實施 OPEN LOOK GUI 且遵守 Sun 的書面許可協議的授權許可持有人。

本資料按「現有形式」提供，不承擔明確或隱含的條件、陳述和保證，包括對特定目的或非侵害性的商業活動和適用性的任何隱含保證，除非這種不承擔責任的聲明是不合法的。



請回收



Adobe PostScript

前言

本指南包含在執行 Solaris 9 作業環境的 Sun Fire 15K 和 Sun Fire 12K 系統上安裝動態重新配置 (DR) 軟體的指示與 DR 的發行說明。

在您閱讀本書之前

本指南適用於熟悉 UNIX® 系統，尤其是以 Solaris™ 作業環境為基礎的系統之 Sun Fire 系統管理員。如果您對這方面不熟悉，則請先閱讀本系統中的 Solaris 使用者和系統管理員文件，並考慮先接受 UNIX 系統管理訓練。

說明 UNIX 指令

本文件不包括有關基本 UNIX 指令及程序的資訊，例如關閉系統、啟動系統及配置裝置。

請參閱下列文件以取得此類資訊：

- 《Solaris Handbook for Sun Peripherals》
- 適用於 Solaris 軟體環境的線上文件
- 您的系統隨附的其他軟體文件資料

排印慣例

字型或符號	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案和目錄的名稱； 電腦螢幕的輸出	編輯您的 .login 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
AaBbCc123	輸入的內容，與電腦螢幕輸出不同	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	書名、新字或專有名詞、要強調的字。 指令行變數；以實際名稱或數值取代。	請參考《使用者指南》中的第六章。 這些是類別選項。 您必須是超級使用者才能執行這項操作。 若要刪除檔案，請鍵入 <code>rm 檔案名稱</code> 。

Shell 提示符號

Shell	提示符號
C shell	SC 名稱 :SMS 使用者 :> 或 領域 id :SMS 使用者 :>
C shell 超級使用者	SC 名稱 :# 或 領域 id :#
Bourne shell 與 Korn shell	>
Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#

相關說明文件

適用	書名	文件編號
適用 Sun Fire 15K/12K 系統的 System Management Services (SMS) 1.2 軟體	《System Management Services (SMS) 1.2 Dynamic Reconfiguration User Guide》	816-4279-10
Sun Fire 15K DR 使用者資訊	《Sun Fire 15K Dynamic Reconfiguration User Guide》	816-4278-10
計劃安裝 Sun Fire 15K	《Sun Fire 15K System Site Planning Guide》	806-3510-10
安裝 Solaris 作業環境	《Solaris 9 9/02 安裝導覽》	816-7214-10
Sun Fire 15K/12K DR 使用者資訊	《Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration User Guide》	816-5075-10
適用 Sun Fire 15K/12K 系統的 System Management Services (SMS) 1.2 軟體	《System Management Services (SMS) 1.2 Dynamic Reconfiguration User Guide》	816-5076-10

線上存取 Sun 的文件資料

部分精選之 Sun 系統說明文件位於：

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

完整的 Solaris 說明文件及其他主題的說明文件則位於：

<http://docs.sun.com>

Sun 歡迎您的指教

Sun 一直致力於改善相關的說明文件，因此竭誠歡迎您提出批評和建議。您可以將意見透過電子郵件寄至：

docfeedback@sun.com

請將文件編號 (816-7249-10) 放到您 email 的主題中。

Sun Fire 15K/12K 動態重新配置發行說明

本章包含在 Sun Fire 15K 伺服器上的動態重新配置 (DR) 之發行說明，其中包括以下主題：

- 新的 Sun Fire 系統可用
 - 已知的 DR 限制
 - 動態重新配置 (DR) 錯誤
-

新的 Sun Fire 系統可用

除了在 Sun Fire 15K 系統，動態重新配置還可以在新的 Sun Fire 12K 系統執行。Sun Fire 12K 系統最多可裝載 9 個主機板（其編號為 SB0 至 SB8 和 IO0 至 IO8）。以下的文件提供 Sun Fire 12K 系統的資訊：

《*System Management Services (SMS) 1.2 Dynamic Reconfiguration User Guide*》（文件編號 816-5076-10）

《*Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration User Guide*》（文件編號 816-5075-10）

已知的 DR 限制

Sun Fire 15K 系統上的 Dynamic Reconfiguration (DR) 軟體的版本有以下的功能限制：

DR 限制

- DR 在 I/O 板上不受支援。然而，您仍可以在 I/O 板上熱插入 hPCI 卡來動態重新配置 I/O 容量。不要在同一個領域上同時使用 psradm(1M) 指令和熱交換作業。
- 不要嘗試在位於領域的 Max CPU 主機板上執行 DR 作業。
- 如果您嘗試在 STMS 啟動的板上執行重新配置永久記憶體的 DR 作業，該作業就會被拒絕。

動態重新配置 (DR) 錯誤

以下為已知的動態重新配置 (DR) 軟體錯誤。

SC 錯誤修復期間，指令重新發出逾時（錯誤 ID4643724 和 4645703）

如果執行系統控制器 (SC) 上的錯誤修復，而受影響的領域在位址或回應匯流排降級模式 (response bus degraded mode) 時，在嘗試將領域設為非降級模式時，重新發出逾時的 dstop 指令就會送出。

*解決方法：*無。

memscrubber 過程不會在配置大量記憶體的領域中休眠（錯誤 ID 4647808）

不論是在啟動時間或因為隨後的 DR 作業，當領域配置大量記憶體（340GB 或更多）時，移除緒列 (scrubbing thread) 記憶體會每 12 個小時獨佔特別的系統鎖 60 到 90 分鐘。任何在這些視窗中嘗試配置或解除領域的配置的 DR 作業在系統鎖解除之前會在當機狀態。只要 DR 作業是一直因為這個原因而當機，則任何額外的 DR 作業也會當機。

*解決方法：*如碰到這個問題，它會在 90 分鐘內自動解決。然而，在啟動前，在 /etc/system 檔案加入下行文字就可以完全避掉這個問題：

```
set memscrub_span_pages = 0x3000
```


DCA 沒有偵測到故障的網路連線（錯誤 ID 4628314）

DCA 沒有偵測到故障的網路連線，其可能造成 DR 指令當機。

解決方法： 殺掉以下任何看起來當機的遠端 DR 指令：`addboard(1M)`、`moveboard(1M)`、`deleteboard(1M)`、`rcfgadm(1M)` 或 `showdevices(1M)`。

信箱架構故障（錯誤 ID 4525439）

當您執行 DR 指令時，有時會出現以下訊息："WARNING: reply timed out and Mailbox framework failure."

解決方法： 重試作業。

