



Sun Fire™ 15K/12K Dynamic Reconfiguration 发行说明

Solaris 9

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

部件号: 816-7248-10
2002 年 5 月, 修订版 A

请将关于本文档的意见发送到: docfeedback@sun.com

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

本产品或文档按照限制其使用、复制、分发和反编译的许可证进行分发。未经 Sun 及其许可证颁发机构的书面授权，不得以任何方式、任何形式复制本产品或本文档的任何部分。第三方软件，包括字体技术，由 Sun 供应商提供许可和版权。

本产品的某些部分从 Berkeley BSD 系统派生而来，经 University of California 许可授权。UNIX 是在美国和其它国家注册的商标，经 X/Open Company, Ltd. 独家许可授权。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、AnswerBook2、docs.sun.com 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家的商标、注册商标或服务标记。所有的 SPARC 商标均按许可证使用，是 SPARC International, Inc. 在美国和其它国家的商标或注册商标。具有 SPARC 商标的产品都是基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是由 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有人开发的。Sun 承认 Xerox 在为计算机行业研究和开发可视或图形用户界面方面所作出的先行努力。Sun 以非独占方式从 Xerox 获得 Xerox 图形用户界面的许可证，该许可证涵盖实施 OPEN LOOK GUI 且遵守 Sun 的书面许可协议的许可证持有人。

本资料按“现有形式”提供，不承担明确或隐含的条件、陈述和保证，包括对特定目的的商业活动和适用性或非侵害性的任何隐含保证，除非这种不承担责任的声明是不合法的。



请回收



Adobe PostScript

前言

本指南包含了有关在运行 Solaris 9 操作环境的 Sun Fire 15K 和 Sun Fire 12K 系统上，安装 Dynamic Reconfiguration (DR) 软件的指导，以及有关 DR 的发行说明。

阅读本书之前

本指南适用于那些熟悉 UNIX® 系统，尤其是熟悉基于 Solaris™ 操作环境的系统的 Sun Fire 系统管理员。如果不具备这些知识，请首先阅读随本系统一起提供的 Solaris 用户和系统管理员文档资料，并考虑进行 UNIX 系统管理培训。

使用 UNIX 命令

本文档可能没有包括有关基本 UNIX 命令和过程（例如关闭系统、引导系统和配置设备）的信息。

有关此类信息，请参见以下资料：

- 《*Solaris Handbook for Sun Peripherals*》
- 用于 Solaris 软件环境的联机文档资料
- 系统附带的其它软件文档资料

排印约定

字体或符号	含义	示例
AaBbCc123	命令、文件和目录的名称；计算机屏幕输出	编辑 <code>.login</code> 文件。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有文件。 % You have mail.
AaBbCc123	输入的内容，与计算机屏幕输出相区别	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	书名、新词或术语以及要强调的词	请阅读 《 <i>用户指南</i> 》的第六章。 这些称为类选项。 要执行该操作，您 必须 具有超级用户权限。
	命令行变量；将用实际名称或值来替代	要删除文件，键入 <code>rm 文件名</code> 。

Shell 提示符

Shell	提示符
C shell	<i>SC 名称</i> :SMS 用户 :> 或 <i>域 ID</i> :SMS 用户 :>
C shell 超级用户	<i>SC 名称</i> :# 或 <i>域 ID</i> :#
Bourne shell 和 Korn shell	>
Bourne shell 和 Korn shell 超级用户	#

相关文档资料

用途	书名	部件号
用于 Sun Fire 15K 系统的 System Management Services (SMS) 1.2 软件	《System Management Services (SMS) 1.2 Dynamic Reconfiguration User Guide》	816-4279-10
Sun Fire 15K DR 用户信息	《Sun Fire 15K Dynamic Reconfiguration User Guide》	816-4278-10
计划 Sun Fire 15K 的安装	《Sun Fire 15K System Site Planning Guide》	806-3510-10
安装 Solaris 操作环境	《Solaris 9 9/02 安装指导》	816-7213-10
Sun Fire 15K/12K DR 用户信息	《Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration User Guide》	816-5075-10
用于 Sun Fire 15K/12K 系统的 System Management Services 1.2 软件	《System Management Services (SMS) 1.2 Dynamic Reconfiguration User Guide》	816-5076-10

访问 Sun 联机文档资料

以下网址包含有大量的 Sun 系统文档资料:

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

Solaris 的整套文档资料和许多其它文档位于:

<http://docs.sun.com>

Sun 欢迎您提出宝贵意见

Sun 致力于提高文档资料的质量，并十分乐意收到您的意见和建议。可以将您的意见通过电子邮件发送给 Sun：

`docfeedback@sun.com`

请在电子邮件的主题行中包含文档的部件号 (816-7248-10)。

Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration 发行说明

本章包含 Sun Fire 15K 服务器上的 Dynamic Reconfiguration (DR) 的发行说明，其中包括以下主题：

- 可用的新 Sun Fire 系统
- 已知 DR 限制
- Dynamic Reconfiguration (DR) 错误

可用的新 Sun Fire 系统

除了可以运行在 Sun Fire 15K 系统上，Dynamic Reconfiguration 还可以运行在新的 Sun Fire 12K 系统上。Sun Fire 12K 系统可以容纳九个系统板（编号为从 SB0 到 SB8，以及 IO0 到 IO8）。以下文档提供了关于 Sun Fire 12K 系统的信息：

《*System Management Services (SMS) 1.2 Dynamic Reconfiguration User Guide*》（部件号：816-5076-10）

《*Sun Fire 15K/12K Dynamic Reconfiguration User Guide*》（部件号：816-5075-10）

已知 DR 限制

Sun Fire 15K 系统上使用的 Dynamic Reconfiguration (DR) 软件有以下功能限制：

DR 限制

- I/O 板上不支持 DR。不过，您可以在 I/O 板上热插拔 hPCI 卡以便动态重新配置 I/O 容量。请勿在同一域上同时执行 `psradm(1M)` 命令和热插拔操作。
- 请勿试图在驻留在域中的 Max CPU 系统板上执行 DR 操作。
- 如果您试图执行的 DR 操作为重新配置已启用 STMS 的板上的常驻内存，此操作会被拒绝。

Dynamic Reconfiguration (DR) 错误

下面是 Dynamic Reconfiguration (DR) 软件的已知错误。

在 SC 故障转移过程中，命令重新发出超时（错误 ID 4643724 和 4645703）

如果在系统控制器 (SC) 上执行了故障转移，而受影响的域因此处于地址或响应总线降级模式下，则在试图将域设置为非降级模式的操作时，会发送重新发出超时 `dstop` 命令。

解决方法： 无

memscrubber 进程在配置为大内存的域中不能停止（错误 ID 4647808）

引导时或由于后续的 DR 操作，将域配置有很大的内存（340 GB 或更大）时，内存清理线程将每隔 12 小时独占特定的系统锁 60 到 90 分钟。在任一独占期间，任何试图在域中配置内存或取消其配置的 DR 操作都会挂起，直到系统锁被解锁。只要某一 DR 操作因此一直挂起，则任何其它 DR 操作也将挂起。

解决方法： 此问题出现后，会在 90 分钟内自动消失。但是，在引导前将下行添加到 `/etc/system` 文件中可以完全避免出现此问题：
`set memscrub_span_pages = 0x3000`

DCA 不检测网络连接故障（错误 ID 4628314）

DCA 不检测网络连接故障，这会导致 DR 命令挂起。

*解决方法：*中止以下看似挂起的远程 DR 命令：`addboard(1M)`、`moveboard(1M)`、`deleteboard(1M)`、`rcfgadm(1M)`、或 `showdevices(1M)`。

邮箱架构故障（错误 ID 4525439）

运行 DR 命令时，有时会显示以下消息：“WARNING: reply timed out and Mailbox framework failure.”

*解决方法：*重试此操作。

