



Sun Fire™ V20z 和 Sun Fire V40z 服务器

Bootable Diagnostics CD 使用指南

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 819-2931-10
2005 年 7 月, 修订版 A

请将有关本文档的意见和建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

对于本文中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国和其他国家/地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

本文档及其述及的产品根据限制其使用、复制、分发和反编译的许可证条款进行分发。未经 Sun 及其许可方（如果有）的事先书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。

第三方软件，包括字体技术，均已从 Sun 供应商处获得版权和使用许可。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Fire 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

所有 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

美国政府权利 — 商业用途。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议，以及 FAR（Federal Acquisition Regulations，即“联邦政府采购法规”）的适用条款及其补充条款。

本文档按“原样”提供，对所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性或非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。



目录

用于 Sun Fire™ V20z 和 Sun Fire V40z 服务器的 Bootable Diagnostics CD	1
简介	1
相关文档	2
用户文档	2
安装基于 CD 的诊断测试	2
使用菜单选项	3
远程访问基于 CD 的诊断测试	3
保存测试结果	4

用于 Sun Fire™ V20z 和 Sun Fire V40z 服务器的 Bootable Diagnostics CD

简介

注 – 要使用此 Bootable Diagnostics CD，服务器必须运行 **NSV 2.2.0.6** 或更高的版本。

本指南介绍如何使用用于 Sun Fire™ V20z 或 Sun Fire V40z 服务器的 Bootable Diagnostics CD。

Bootable Diagnostics CD 允许您：

- 在服务处理器和平台上运行测试；
- 仅在平台上运行测试；
- （引导此 CD 之后）通过使用 SSH 登录到此 CD 远程运行测试；以及
- 将测试结果保存到 USB 存储设备或软盘。



注意 – 从 Bootable Diagnostics CD 上运行诊断程序时，请勿通过命令行界面或 IPMI 与服务处理器 (SP) 或平台进行交互。

当诊断程序正在运行时，系统无法可靠地使用传感器命令。如果在载入诊断程序时发出传感器命令，则有可能导致在事件日志中记录“伪”或者错误的紧急事件。在这种情况下，由这些传感器返回的值将是不可靠的。

相关文档

有关故障排除提示和诊断测试描述的信息，请参阅《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器—故障排除技术和诊断指南》(819-2926)。

有关可以在命令行中运行的诊断命令的完整列表，请参阅《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器—服务器管理指南》(819-2921)。

用户文档

有关 Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器的最新用户文档，请访问以下 Web 站点：

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

该站点提供了用户手册、发行说明以及每种用户可更换单元 (CRU) 的指南。

要检验站点上的文档是否比您手中的文档新，请参见该文档的文件号码（破折号后）的最后两位。

安装基于 CD 的诊断测试

安装基于 CD 的诊断测试

1. 将 Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers—Bootable Diagnostics CD 放入驱动器。
2. （如果需要）在 BIOS 设置的 "Boot Order" 列表中，请确保选项 "Boot from CD-ROM" 处于列表的顶端。
3. 引导或重新引导服务器。

引导 CD 之后，屏幕上将显示平台 IP 地址。如果您要远程使用 SSH，则可以使用该 IP 地址。（参见第 3 页“远程访问基于 CD 的诊断测试”）

CD 引导过程完成之后，屏幕上将显示 CD 诊断菜单。您可以使用该菜单选项来运行测试和捕获系统信息，或者可以使用命令行界面 (CLI) 来执行这些操作。

注 – 要从 CLI 启动这些测试，请键入：**diags start**

使用菜单选项

这些菜单选项简化了运行整套诊断测试以及捕获有关 USB 存储设备或软盘系统信息的过程。

1. **View Documentation**。使用该选项可打开文档。联机文档介绍以下内容：

- 所有的菜单选项
- 有用的提示
- 已知问题
- 可以从命令行运行的命令
- 从远程计算机使用 SSH 的指导
- 其他重要信息

2. **Run from Prompted Interface and create run_commands.sh**。使用该选项可运行测试并将系统信息保存到日志文件。

选择该选项后将依次出现三个提示。在您对这些提示进行响应后，系统会创建一个脚本并将其与保存的日志文件存储在上一位置。您可以使用该脚本在多台计算机上运行操作。

3. **Go to Command-Line Interface**。使用该选项可访问命令行界面。

注 – 有关可以在命令行中运行的诊断命令的完整列表，请参阅《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器—服务器管理指南》(819-2921)。

4. **Reboot System**。使用该选项可重新引导服务器或平台。

5. **Run /floppy/run_commands.sh**。使用该选项可运行已保存到软盘的脚本。（参见选项 2）

6. **Run /usbstorage/run_commands.sh**。使用该选项可运行已保存到 USB 存储设备的脚本。（参见选项 2）

注 – 有关详细信息，请选择 "1. View Documentation"。

远程访问基于 CD 的诊断测试

通过 SSH 网络访问使用远程脚本：

1. 以用户 *setup* 身份 SSH 到平台 IP 地址。

系统会提示您输入用户名和密码以创建一个新帐户。

2. 请输入用户名和密码。

除以下用户名之外，您可以随意使用其他用户名：

```
diagUser
setup
root
```

3. 当您的新用户名和密码通过验证之后，会将您注销。

您现在可以使用新用户帐户通过 SSH 登录到平台。

登录之后，就可以使用标准的诊断命令了。有关诊断命令的完整列表，请参阅《Sun Fire V20z 和 Sun Fire V40z 服务器—用户管理指南》(819-2921)。

保存测试结果

如果您正在命令行界面下工作并且要保存诊断测试的结果，则可以装入 USB 存储设备或软盘。

- 要装入 USB 存储设备，请运行以下命令：

```
mount /usbstorage
```

- 要装入软盘，请运行以下命令：

```
mount /floppy
```

- 要移除设备，请运行以下命令：

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