



Sun Fire™ E2900/V1280 系统 PCI+ 产品说明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 819-4750-10
2005 年 11 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。

对于本文档中介绍的产品，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。

本文档及其相关产品的使用、复制、分发和反编译均受许可证限制。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、Java、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，对于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。



PCI+ 产品说明

注 - 为了确保系统正常运行，一旦将用以支持 PCI+ 的 I/O 部件安装到系统中，就必须重新安装 Solaris 操作系统。对于 Solaris 9 OS，请使用 Solaris 9 9/05 或更高版本进行重新安装；对于 Solaris 10 OS，请使用 Solaris 10 3/05 HW1 或更高版本进行重新安装。

本产品说明详细介绍了将 Sun Fire E2900/V1280 系统升级至 PCI+ I/O 部件（IB_SSC 部件）时，如何对重复的 MAC 地址进行更正的具体步骤。

对于为支持 PCI+ 而进行了升级的 Sun Fire E2900/V1280 系统，如果客户需要运行 IP 多路径 (IP Multipathing) 软件，且已将 EEPROM 变量 `local-mac-address?` 设置为 `true`，则当前版本的 **OpenBoot™ PROM** 会为所有的以太网接口分配相同的 MAC 地址。

要对重复的 MAC 地址加以更正，您必须创建一条 **OpenBoot PROM** 命令，并在每次引导系统后在 `ok` 提示符下运行该命令。

本过程要求在 `ok` 提示符后输入如下内容：

代码示例 1 添加 `add-local-mac` 命令

```
ok : add-local-mac
" /ssm@0,0/pci@18,700000/network@1" begin-select-dev
" local-mac-address" delete-property
mac-address encode-bytes " local-mac-address" property
end-select-dev

" /ssm@0,0/pci@18,700000/network@3" begin-select-dev
" local-mac-address" delete-property
mac-address over 5 ca+ dup c@ 1 + swap c!
encode-bytes " local-mac-address" property
end-select-dev
mac-address drop 5 ca+ dup c@ 1 - swap c!
;
```

输入代码示例 1 中所示的文本后，便创建了 **add-local-mac** 命令。该命令一经创建，必须运行一次。运行一次该命令后，应重新引导系统，各个以太网接口将随之拥有正确的 **MAC** 地址。

注 - 每次重新引导系统后，必须运行一次 **add-local-mac** 命令。

下面是创建该命令并引导系统后所输入的 **add-local-mac** 命令的示例。

代码示例 2 运行 **add-local-mac** 命令

```
{10} ok : add-local-mac
] " /ssm@0,0/pci@18,700000/network@1" begin-select-dev
] " local-mac-address" delete-property
] mac-address encode-bytes " local-mac-address" property
] end-select-dev
]
] " /ssm@0,0/pci@18,700000/network@3" begin-select-dev
] " local-mac-address" delete-property
] mac-address over 5 ca+ dup c@ 1 + swap c!
] encode-bytes " local-mac-address" property
] end-select-dev
] mac-address drop 5 ca+ dup c@ 1 - swap c!
] ;
{10} ok add-local-mac
{10} ok
```