



Sun™ Storage 6580 和 6780 阵列 发行说明

使用 Sun StorageTek™ Common Array Manager 6.4

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 821-0099-10
2009 年 5 月, 修订版 A

单击站点上的 Feedback[+] 链接, 可提交有关本文档的意见和建议。 <http://docs.sun.com>

版权所有 © 2009 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、docs.sun.com、StorEdge、StorageTek 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 或其子公司在美国和其他国家 / 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。



请回收



Adobe PostScript

目录

Sun Storage 6580 和 6780 阵列发行说明	1
关于 CAM 的信息	1
关于相关修补程序的信息	1
新功能	2
系统要求	2
固件要求	3
磁盘驱动器与托盘容量	3
数据主机要求	4
多路径软件	4
受支持的主机总线适配器 (Host Bus Adapter, HBA)	6
支持的企业软件	14
受支持的 FC 和多层交换机	14
已知问题	15
安装和硬件的相关问题	15
硬件问题	16
产品文档	17
服务联系信息	19
第三方 Web 站点	19

Sun Storage 6580 和 6780 阵列发行说明

本文档包含有关运行 Sun StorageTek Common Array Manager (CAM) 发行版 6.4 的 Sun Storage 6580 和 6780 阵列的重要发行信息。请阅读本文档，了解安装和运行此阵列的相关问题或要求。

本发行说明包含以下内容：

- 第 2 页上的“新功能”
- 第 2 页上的“系统要求”
- 第 15 页上的“已知问题”
- 第 17 页上的“产品文档”
- 第 19 页上的“服务联系信息”
- 第 19 页上的“第三方 Web 站点”

关于 CAM 的信息

请参见 Sun StorageTek Common Array Manager (CAM) 软件发行版 6.4 的文档，网址为：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stor.armgr>

关于相关修补程序的信息

要查找适合您的环境的最新修补程序，请访问：

<http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patchpage>

1. 在网页标头的 "Search"（搜索）框内，输入 **6580** 或 **6780**。
2. "Filter Results By:"（按以下方式筛选结果：）选择 "Downloads"（下载）> "Patches"（修补程序）。

然后，会列出与该阵列相关的可用修补程序。

新功能

Sun Storage 6x80 阵列的 7.50.xx.xx 版控制器固件新增了以下功能：

- 支持 Sun CSM100 扩展托盘
- 用于 6780 阵列的 CSM200 扩展托盘最多包含 448 个驱动器（共有 28 个扩展托盘，每个托盘最多包含 16 个驱动器）
- 8 千兆位的 FC（光纤通道）主机端口
- 针对 6780 阵列，混合使用 4 千兆位 / 秒的主机端口和 8 千兆位 / 秒的主机端口

表 1 对 Sun Storage 6580 和 6780 阵列进行了比较。

表 1 Sun Storage 6580 和 6780 阵列配置比较

	6580	6780
每个阵列的高速缓存总大小	8 GB 或 16 GB	8 GB 或 16 GB
主机端口数量	8 个主机端口，每个端口速率为 4 千兆位 / 秒或 8 千兆位 / 秒	8 或 16 个主机端口，每个端口速率为 4 千兆位 / 秒或 8 千兆位 / 秒
主机接口卡	2	2 或 4
支持的最大驱动器数量	256	448
磁盘读取	IOPS* 115K 吞吐量 3000 MB/ 秒	IOPS* 175K 吞吐量 6400 MB/ 秒
最大阵列配置	1x16	1x28
最大原始容量	256 TB	448 TB

* 输入 / 输出操作（每秒）

系统要求

以下各节介绍了经测试可与 Sun Storage 6580 和 6780 阵列一起使用的软件和硬件产品。您必须安装 Sun StorageTek Common Array Manager 软件 6.4 版（或更高版本）。

- [第 3 页上的“固件要求”](#)
- [第 3 页上的“磁盘驱动器与托盘容量”](#)
- [第 4 页上的“数据主机要求”](#)

固件要求

本发行说明中介绍的 Sun Storage 6580 和 6780 阵列功能所需的最低固件版本为 07.50.08.1x。该固件版本（或更高版本）在出厂前已安装在阵列控制器中，也会随 Sun StorageTek Common Array Manager 6.4 版一起提供。

要下载最新的控制器固件，请访问：

http://www.sun.com/storage/management_software/resource_management/cam

单击 "Get It"（获取）选项卡，下载最新的 CAM 软件。

磁盘驱动器与托盘容量

表 2 列出了 Sun Storage 6580 和 6780 阵列所支持的 FC 磁盘驱动器和 SATA 磁盘驱动器的大小、速度和托盘容量。

表 2 支持的磁盘驱动器

驱动器	描述
FC 146G15K	146 GB 15,000 RPM FC 驱动器 (4 千兆位 / 秒)；每个托盘有 2336 GB
FC 300G15K	300 GB 15,000 RPM FC 驱动器 (4 千兆位 / 秒)；每个托盘有 4800 GB
FC 400G10K	400 GB 10,000 RPM FC 驱动器 (4 千兆位 / 秒)；每个托盘有 6400 GB
FC 450G15K	450 GB 15,000 RPM FC 驱动器 (4 千兆位 / 秒)；每个托盘有 7200 GB
SATA 2, 500G7.2K	500 GB 7,200 RPM SATA 驱动器 (3 千兆位 / 秒)；每个托盘有 8000 GB
SATA 2, 750G7.2K	750 GB 7,200 RPM SATA 驱动器 (3 千兆位 / 秒)；每个托盘有 12000 GB
SATA 2, 1T7.2K	1 TB 7,200 RPM SATA 驱动器 (3 千兆位 / 秒)；每个托盘有 16000 GB

该产品可能也支持其他传统驱动器。

数据主机要求

本节介绍受支持的数据主机软件、HBA（主机总线适配器）和交换机。

- [第 4 页上的“多路径软件”](#)
- [第 6 页上的“受支持的主机总线适配器 \(Host Bus Adapter, HBA\)”](#)
- [第 14 页上的“支持的企业软件”](#)
- [第 14 页上的“受支持的 FC 和多层交换机”](#)

多路径软件

本节简要介绍了 Sun Storage 6580 和 6780 阵列的数据主机要求。其中，列出了当前的多路径软件以及操作系统所支持的主机总线适配器 (Host Bus Adapter, HBA)。

在与 Sun Storage 6580 和 6780 阵列通信的每台数据主机上，都必须安装多路径软件。

对于 Solaris 操作系统 8 和 9 数据主机，多路径软件是 Sun StorageTek SAN Foundation 软件的一部分；对于运行 Solaris OS 的数据主机，请按照《Sun Storage 6580 和 6780 阵列硬件安装指南》中的说明，从 Sun 下载中心下载和安装该软件。

而 Solaris 操作系统 10 中则包含多路径软件。

表 3 列出了操作系统支持的多路径软件。

表 3 多路径软件

操作系统	多路径软件	最低版本	最新版本	主机类型设置	说明
Solaris 8/9 SPARC	STMS/MPxIO	SFK 4.4.13	SFK 4.4.13 4.4.14 (Solaris 9)	安装有 MPxIO 的 Solaris	
Solaris 10	STMS/MPxIO	Update 6 或 安装有修补程序 137137-09 (SPARC)、 137138-09 (x64/x86) 的 Update 5	Kernel Jumbo Patch（内核大型 修补程序，KJP）	安装有 MPxIO 的 Solaris	
安装有 DMP 的 Solaris 8、 9、10	Symantec Veritas Dynamic Multi-Pathing (DMP)	5.0	5.0MP3	安装有 DMP 的 Solaris	
Windows 2003 (未构成群集)	MPIO	01.03.0302.0013	01.03.0302.0110 (MPIO)	Windows 2000/2003 (未构成群集)	
Windows MSCS 群集	MPIO	01.03.0302.0013	01.03.0302.0110 (MPIO)	构成群集的 Windows 2000/Server 2003	对于 7.10 及更 高版本，必须使 用 MPIO

表 3 多路径软件（续）

操作系统	多路径软件	最低版本	最新版本	主机类型设置	说明
Windows 2000/2003 (未构成群集, 安装了 DMP)	DMP	5.0	5.1	未构成群集的 Windows 2000/Server 2003 (安装了 Veritas DMP)	供应商资质尚待评定, 请参见 Symantec 的 HCL
Windows 2003 (构成群集, 安装了 DMP)	DMP	5.0	5.1	构成群集的 Windows Server 2003 (安装了 Veritas DMP)	供应商资质尚待评定, 请参见 Symantec 的 HCL
Windows 2008	MPIO	01.03.0302.0013	01.03.0302.0013	Windows 2000/Server 2003	
AIX 5.2、5.3 安装有 DMP 的 AIX 5.3、6.1	SUNdsc Plugin DMP	5.2.0.16 5.0	5.2.0.16 5.0MP3	AIX 安装有 DMP 的 AIX	供应商资质尚待评定, 请参见 Symantec 的 HCL
Red Hat 4 SuSE 9/ SuSE 10	RDAC/MPP	09.03.0B02.0013	09.03.0B02.0042	Linux	
Red Hat 5 SuSE 10 SP1	RDAC/MPP	09.03.0C02.0013	09.03.0C02.0042	Linux	
Red Hat 安装有 DMP 的 SuSE	DMP	5.0MP3	5.0MP3	安装有 DMP 的 Linux	尚待供应商评定, 请参见 Symantec 的 HCL
HP-UX	Veritas DMP	5.0MP1	5.0MP1	HP-UX	尚待供应商评定, 请参见 Symantec 的 HCL

注 — 适用于 IBM AIX 平台的多路径驱动程序是 Veritas DMP, 该驱动程序捆绑在适用于 Sun Storage 6580 和 6780 阵列的 Veritas Storage Foundation 5.0 中。请从 <http://support.veritas.com/> 下载阵列支持库 (Array Support Library, ASL)。

受支持的主机总线适配器 (Host Bus Adapter, HBA)

表 4, 表 5 和表 6 列出了操作系统支持的 HBA 和其他数据主机平台元素。

HBA 必须从 Sun 或其各自的制造商处单独订购。Sun 制造的 HBA 可从以下站点订购:

[/www.sun.com/storageetek/storage_networking/hba/](http://www.sun.com/storageetek/storage_networking/hba/)

您可以从 Sun 下载中心下载 HBA 驱动程序及其他主机软件, 网址为:

<http://www.sun.com/software/download/>

请从操作系统所属公司的 Web 站点下载操作系统更新。

安装任何操作系统修补程序之前, 必须先安装多路径软件。

表 4 Solaris 数据主机平台所支持的 HBA

操作系统	操作系统修补程序的最低版本	2 千兆位 Sun HBA	4 千兆位 Sun HBA	8 千兆位 Sun HBA
Solaris 8	108974-49 或更高版本	SG-XPCI1FC-QL2 (6767A)	SG-XPCI2FC-QF4	不可用
		SG-XPCI2FC-QF2 (6768A)	SG-XPCI1FC-QF4	
		SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A)	SG-XPCI2FC-QF4	
			SG-XPCI1FC-EM4 SG-XPCI2FC-EM4	
Solaris 9	113277-44 或更高版本	SG-XPCI1FC-QL2 (6767A)	SG-XPCI1FC-QF4	不可用
		SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A)	SG-XPCI2FC-QF4	
		SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCI2FC-EM4-Z	
		SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCI1FC-EM4-Z	

表 4 Solaris 数据主机平台所支持的 HBA (续)

操作系统	操作系统修补程序的最低版本	2 千兆位 Sun HBA	4 千兆位 Sun HBA	8 千兆位 Sun HBA
Solaris 10 SPARC	Update 6 或安装了修补程序 137137-09 的 Update 5	SG-XPCI1FC-QL2 (6767A)	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
		SG-XPCI2FC-QF2-Z (6768A)	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
Solaris 10 x64/x86	Update 6 或安装了修补程序 137138-09 的 Update 5	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
		SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
			SG-XPCI1FC-QF4	
			SG-XPCI2FC-QF4	
			SG-XPCI1FC-EM4	
			SG-XPCI2FC-EM4	
			SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
			SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
			SG-XPCI1FC-QF4	
			SG-XPCI2FC-QF4	
	SG-XPCI1FC-EM4			
	SG-XPCI2FC-EM4			
	SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z			
	SG-XPCIE2FCGBE-E-Z			

表 5 Microsoft Windows 数据主机平台所支持的 HBA

主机操作系统 / 服务器	HBA	2 千兆位 Sun HBA	4 千兆位 Sun HBA	8 千兆位 Sun HBA	
Microsoft Windows 2008 Server 32 位 / x86 (IA32)	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z	
	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z	
	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z	
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z	
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4		
	Emulex LPe12000/12002		SG-XPCI2FC-QF4		
	Emulex		SG-XPCI1FC-EM4		
	Lpe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCI2FC-EM4		
	Emulex		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z		
	LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z		
64 位 / x64 (AMD) EM64T IA64	Emulex LP9802/9802DC/982				
	Emulex				
	LP952/LP9002/LP9002DC				
	Emulex				
	10000/10000DC/LP1050				
	Microsoft Windows 2003 32 位 (安装了 SP1 R2 / x86 (IA32))	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
		QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
		QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
		QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
		QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
Emulex LPe12000/12002			SG-XPCI2FC-QF4		
Emulex			SG-XPCI1FC-EM4		
Lpe11000/LPe11002/LPe1150			SG-XPCI2FC-EM4		
Emulex			SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z		
LP11000/LP11002/LP1150			SG-XPCIE2FCGBE-E-Z		
Emulex LP9802/9802DC/982	Emulex				
	LP952/LP9002/LP9002DC				
	Emulex				
	10000/10000DC/LP1050				

表 5 Microsoft Windows 数据主机平台所支持的 HBA (续)

主机操作系统 / 服务器	HBA	2 千兆位 Sun HBA	4 千兆位 Sun HBA	8 千兆位 Sun HBA
Microsoft Windows 2003 64 位 (安装了 SP1 R2 / x64 (AMD)) EM64T IA64	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex LPe12000/12002		SG-XPCI2FC-QF4	
	Emulex Lpe11000/LPe11002/LPe1150		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCI2FC-EM4	
	Emulex LP9802/9802DC/982		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex LP952/LP9002/LP9002DC		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	Emulex 10000/10000DC/LP1050			

表 6 Linux 数据主机平台所支持的 HBA

主机操作系统 / Sun 服务器	HBA	2 千兆位 Sun HBA	4 千兆位 Sun HBA	8 千兆位 Sun HBA
Linux SuSE 10 SP2	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex LP982/LP9802/9802DC		SG-XPCI2FC-QF4	
	Emulex LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCIE2FC-EM4	
	Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	Emulex LP11000/LP11002/LP1150			
	Emulex Lpe11000/LPe11002/LPe1150			

表 6 Linux 数据主机平台所支持的 HBA (续)

主机操作系统 / Sun 服务器	HBA	2 千兆位 Sun HBA	4 千兆位 Sun HBA	8 千兆位 Sun HBA
Linux SuSE 9.0 - IA 32, 2.6 内核 /x64 EM64T x86 (IA32) IA64	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex LP982/LP9802/9802DC		SG-XPCI2FC-QF4	
	Emulex LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCI2FC-EM4	
	Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	Emulex LPe11000/LPe11002/LPe1150			
Linux SuSE 8.0*, 2.4 内核 / x64 EM64T x86 (IA32) IA64	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI1FC-QF2	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8
	QLogic QLA 2310F	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex LP982/LP9802/9802DC		SG-XPCI2FC-QF4	
	Emulex LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCI1FC-EM4	
	Emulex LP10000/10000DC/LP1050		SG-XPCI2FC-EM4	
	Emulex LP11000/LP11002/LP1150		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex LP10000/10000DC/LP1050			
	Emulex LPe11000/LPe11002/LPe1150			

表 6 Linux 数据主机平台所支持的 HBA (续)

主机操作系统 / Sun 服务器	HBA	2 千兆位 Sun HBA	4 千兆位 Sun HBA	8 千兆位 Sun HBA
Red Hat 5	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
Update 1、2	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
RHEL 5u1	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
RHEL 5u2	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-QF4	
	LP982/LP9802/9802DC		SG-XPCI1FC-EM4-Z	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4-Z	
	LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	LP10000/10000DC/LP1050			
	Emulex			
	Lpe11000/LPe11002/LPe1150			
	Emulex Lpe12000/LPe12002			
Red Hat 4	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
Update 6	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
RHEL 4u6	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-QF4	
	LP982/LP9802/9802DC		SG-XPCI1FC-EM4-Z	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4-Z	
	LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	LP10000/10000DC/LP1050			
	Emulex			
	Lpe11000/LPe11002/LPe1150			
	Emulex Lpe12000/LPe12002			

表 6 Linux 数据主机平台所支持的 HBA (续)

主机操作系统 / Sun 服务器	HBA	2 千兆位 Sun HBA	4 千兆位 Sun HBA	8 千兆位 Sun HBA
Red Hat	QLogic QLE 256x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	SG-XPCIE1FC-QF8-Z
Linux 4.0+, 2.6 内核 /x64	QLogic QLE 246x	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	SG-XPCIE2FC-QF8-Z
EM64Tm	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-QL2	SG-XPCIE1FC-EM4	SG-XPCIE1FC-EM8-Z
x86 (IA32)	QLogic QLA 234x	SG-XPCI2FC-QF2-Z	SG-XPCIE2FC-EM4	SG-XPCIE2FC-EM8-Z
IA64	QLogic QLA 2310F		SG-XPCI1FC-QF4	
	Emulex		SG-XPCI2FC-QF4	
	LP982/LP9802/9802DC		SG-XPCI1FC-EM4-Z	
	Emulex		SG-XPCI2FC-EM4-Z	
	LP9002/LP9002DC/LP952		SG-XPCIE2FCGBE-Q-Z	
	Emulex		SG-XPCIE2FCGBE-E-Z	
	LP10000/10000DC/LP1050			
	Emulex			
	Lpe11000/LPe11002/LPe1150			
	Emulex Lpe12000/LPe12002			
Red Hat	QLogic QLA 246x	SG-XPCI1FC-EM2	SG-XPCIE1FC-QF4	不可用
Linux 3.0, 2.4 内核 / x64	QLogic QLA 2342	SG-XPCI2FC-EM2	SG-XPCIE2FC-QF4	
EM64T	QLogic QLA 2340		SG-XPCIE1FC-EM4	
x86 (IA32)	QLogic QLA 2310F		SG-XPCIE2FC-EM4	
IA64	Emulex			
	LP982/LP9802/9802DC			
	Emulex			
	LP9002/LP9002DC/LP952			
	Emulex			
	LP10000/10000DC/LP1050			
	LSI 44929			
	LSI 40919			

* Oracle Real Application Clusters (RAC), SteelEye LifeKeeper Server Clustering

+ SteelEye LifeKeeper Server Clustering

表 7 其他支持的数据主机平台

主机 OS	主机服务器	HBA
Novell NetWare 6.0 (SP5)	x86 (IA32)	QLogic QLA 2342 QLogic QLA 2340 QLogic QLA 2310F
Novell NetWare 6.5 (SP7)	x86 (IA32)	QLogic QLA 2342 QLogic QLA 2340 QLogic QLA 2310F QLogic QLA 246x
Novell NetWare 6.5 (SP3)	x86 (IA32)	QLogic QLA 2342 QLogic QLA 2340 QLogic QLA 2310F QLogic QLA 246x
IRIX 6.5.26、6.5.27、6.5.28、6.5.29	MIPS	QLogic QLA 2310
HP-UX 11.31	HP RISC	HP A6795A HP A6826A HP A6684A HP A6685A HP A5158A HP AB378A HP AB379A HP AD300A HP AD355A
HP-UX B11.11	HP RISC	HP A6795A HP A6826A HP A6684A HP A6685A HP A5158A
HP-UX B.11.23	HP RISC IA64	HP A6795A HP A6826A HP A9784A HP AB378A HP AB379A HP AD300A HP AD355A
IBM AIX 5.2、5.3、6.1	电源	IBM 5716 IBM 5758 IBM 5759 IBM 6228 IBM 6239

支持的企业软件

表 8 中列出的企业软件应用程序与数据主机上的 Solaris OS 兼容。

表 8 支持的企业版软件

软件	版本
Legato NetWorker	7.3
Sun Cluster	3.0, 3.1
Sun StorageTek QFS 软件	4.0 (最低)
Sun StorageTek SAM-FS 软件	4.0 (最低)
Sun StorageTek Availability Suite	3.2 (最低)
Sun StorageTek Enterprise Backup 软件	7.3
Solstice DiskSuite	4.2.1 (与 Solaris 8 OS 配合使用)
Solaris Volume Manager	嵌入在 Solaris 9 和 10 OS 中
VERITAS Storage Foundation (VxVM/VxFS)	5.0
VERITAS Cluster Server (VCS)	5.0
VERITAS NetBackup	6.0 或更高版本

受支持的 FC 和多层交换机

以下 FC 交换机和多层交换机在连接数据主机和 Sun Storage 6580 和 6780 阵列时相互兼容：

- Sun StorEdge Network 2 千兆位 FC 交换机— 8、16 和 64
- Brocade SilkWorm 200E/300/4100/4900/5000/5100/5300/7500/48000/DCX
- Cisco 9124/9134/9216/9216i/9222i/9506/9509/9513
- McDATA 6140/i10K/QPM 4 千兆位刀片交换机 (适用于 6140)
- QLogic SANBox 5602/9000

已知问题

以下几节介绍与此产品发行版有关的已知问题和错误信息：

- [第 15 页上的“安装和硬件的相关问题”](#)

如果存在可行的解决方法，我们将其附在错误描述之后。

安装和硬件的相关问题

本节介绍关于安装和初始配置 Sun Storage 6580 和 6780 阵列的已知问题和错误。

设置托盘链路速率

设置扩展托盘的托盘链路速率时，必须将连接到同一驱动器通道的所有扩展托盘设置为以相同的数据传输速率（速度）运行。

有关如何设置托盘链路速率的详细信息，请参见《Sun Storage 6580 和 6780 阵列硬件安装指南》中的“设置托盘链路速率”。

升级 Sun StorageTek 6540 阵列

错误 CR 6783749 — 将 Sun StorageTek 6540 阵列升级为 Sun Storage 6580 或 6780 阵列时，无法使用 CAM 将托盘 ID 85 更改为托盘 ID 99。

解决方法 — 您可以使用控制器托盘 ID 85 为阵列配置最多 256 个驱动器。

硬件问题

本节介绍关于 Sun Storage 6580 和 6780 阵列硬件和固件的常见问题。

在 15 分钟内更换 CRU/FRU



注意 – 如果通风不良且空气流通不足，将导致控制器托盘过热，继而可能损坏所有客户可更换单元 (Customer-Replaceable Unit, CRU) 或现场可更换单元 (Field-Replaceable Unit, FRU)。不要让任何 CRU/FRU 插槽长时间处于空置状态。请在 15 分钟之内更换出现故障的 CRU/FRU。

务必关闭系统机箱门



注意 – 为符合国内及国际 EMI 法规的要求并保证设备正常冷却，务必关闭系统机箱的前门和后门。不要堵塞或遮盖系统机箱的开口部位。机箱内的气流从前向后流动。应在机箱前至少留出 30 英寸（76.2 厘米）的空间，在机箱后至少留出 24 英寸（60.96 厘米）的空间，以用作维修空隙，并使机箱能够正常通风和散热。

间歇性电源故障通知

错误 6760395 – CAM logEvent 消息会间歇性地报告电源故障并在 12 秒钟后报告为最佳状态。这是由于设备未响应轮询而导致的。

解决方法 – 不需要采取任何解决方法。您可以忽略此故障消息。

cfgadm -c unconfigure 命令仅取消 UTM LUN 的配置，而不取消其他数据 LUN 的配置（适用于 Solaris 10）

错误 6362850 – `cfgadm -c unconfigure` 命令仅取消通用传输机制 (Universal Transport Mechanism, UTM) LUN 配置，而不取消其他数据 LUN 的配置。在这种情况下，您将无法取消配置 LUN。

解决方法 – 获取 Solaris 10 修补程序 118833-20 (SPARC) 或修补程序 118855-16 (x86) 来修复此问题。

产品文档

相关产品文档在以下 Sun 文档 Web 站点提供:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/6780.array#hic>

要获得以上文档的翻译版, 请访问 <http://docs.sun.com> Web 站点, 选择您的语言, 然后搜索产品文档。

应用	书名	文件号码
场地规划信息	《Sun Storage 6580 和 6780 阵列场地准备指南》	820-6835
规章和安全信息	《Sun Storage Regulatory and Safety Compliance Manual》(Sun Storage 规则与安全遵循性手册)	820-5506
机架装载式阵列的安装概览	《Sun Storage 6580 和 6780 机架装载式阵列入门指南》	820-6829
	《Sun Storage 6580 和 6780 机架就绪阵列入门指南》	820-7847
机架安装说明	《Sun Rack II User's Guide》(Sun Rack II 用户指南)	820-4759
滑轨工具包安装说明	《Sun Modular Storage Rail Kit Installation Guide》(Sun 模块存储滑轨工具包安装指南)	820-5774
PDU 安装说明	《Power Distribution Unit Installation Guide for Sun Storage 6580 and 6780 Arrays and Sun StorageTek 2500 and 6000 Array Series》(Sun Storage 6580 和 6780 阵列及 Sun StorageTek 2500 和 6000 系列阵列的配电单元安装指南)	820-6200
阵列安装说明	《Sun Storage 6580 和 6780 阵列硬件安装指南》	820-7926

应用	书名	文件号码
将 Sun StorageTek 6540 阵列升级到 Sun Storage 6580 或 6780 阵列	《Sun Storage 6000 Series Hardware Upgrade Guide for Sun StorageTek 6540 Array to Sun Storage 6580 Array and Sun Storage 6780 Array Upgrades》(适用于从 Sun StorageTek 6540 阵列升级至 Sun Storage 6580 阵列和 Sun Storage 6780 阵列的 Sun Storage 6000 系列硬件升级指南)	820-7003
软件安装和初始配置说明	《Sun StorageTek Common Array Manager 软件安装指南, 6.2 版》	820-6630
命令行管理界面参考	《Sun StorageTek Common Array Manager CLI Guide》(Sun StorageTek Common Array Manager 命令行界面指南)	820-6662
Sun StorageTek Common Array Manager 的特定发行版信息	《Sun StorageTek Common Array Manager Release Notes, v6.4》(Sun StorageTek Common Array Manager 发行说明, 发行版 6.4)	820-7589
多路径故障切换驱动程序的安装和配置	《Sun StorageTek MPIO Device Specific Module Installation Guide For Microsoft Windows OS》(适用于 Microsoft Windows 操作系统的 Sun StorageTek MPIO Device Specific Module 安装指南)	820-4737
	《Sun StorageTek RDAC Multipath Failover Driver Installation Guide For Linux OS》(适用于 Linux 操作系统的 Sun StorageTek RDAC Multipath Failover Driver 安装指南)	820-4738

服务联系信息

如果您在安装或使用本产品时需要帮助，请访问：

<http://www.sun.com/service/contacting>

第三方 Web 站点

Sun 对本文档中提到的第三方 Web 站点的可用性不承担任何责任。对于此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、广告、产品或其他资料，Sun 并不表示认可，也不承担任何责任。对于因使用或依靠此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、产品或服务而造成的或连带产生的实际或名义损坏或损失，Sun 概不负责，也不承担任何责任。

