

BROCADE 7500E SAN 路由器



存储区域网络

实现更低成本的全局数据移动性

主要特性

- 提供了一款简单而经济高效的基于IP的光纤通道 (FCIP) 存储和SAN扩展解决方案, 适用于较小型企业、远程机构和服务提供商;
- 采用快写加速、存储优化的协议增强功能以及数据压缩, 优化了性能和资源利用率;
- 可在隔离IP WAN网络与SAN光纤网络的同时提供远程SAN连接, 提高了弹性和可用性;
- 提供了高可用性功能, 包括冗余的电源和散热模块;
- 采用易于使用的基于Web的工具进行本地和远程管理, 简化了部署和管理;
- 提供了软件许可升级功能, 可激活额外的端口和功能;
- 具备与现有Brocade交换机和路由器的互操作性, 实现了投资保护;

随着业务和法规需求的提高, 各种规模企业一般都有着移动、共享和保护其数据的需要——然而他们却常常面临大量问题。例如: 较小型企业可能缺乏专属资源、技能以及用于高端数据保护系统和业务连续性的预算; 较大型企业可能需要以一种健全方式连接多个远程站点, 但是却仅拥有有限的预算; 而IP网络服务提供商可能需要的是一款可与现有存储区域网络 (SAN) 基础设施互操作的同时易于部署和管理的远程连接解决方案。

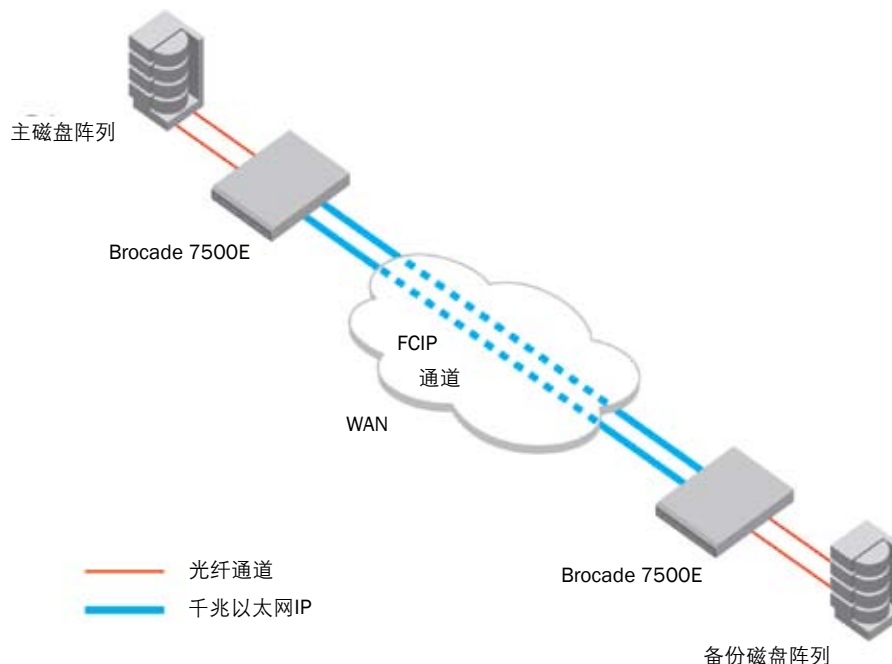
Brocade 7500E SAN路由器充分利用了领先的Brocade 7500E技术, 它所具备的高性能可满足各种业务需求。同时, Brocade 7500E还集成了基于IP的光纤通道 (FCIP) 功能与光纤网络隔离功能, 用户无需合并光纤网络即可进行点对点远程SAN光纤网

络连接和基于IP广域网(WAN)的光纤通道存储连接。

通过避免光纤网络合并, Brocade 7500E提供了WAN链路和远程SAN故障隔离功能以提高关键业务应用的可用性并将网络故障影响降至最低, 是灾难恢复、业务连续性和数据迁移战略方案的理想选择。



图 1.
通过直接连接远程光纤通道存储，
Brocade 7500E降低了业务连续性和
远程数据迁移的成本。



在一个捆绑服务包中，Brocade 7500E 包括了2个4Gbit/sec光纤通道端口和2个千兆以太网端口；冗余电源和风扇；以及可横跨超长距离优化应用性能和弹性的高级功能。同时其易于使用的GUI界面还可简化部署和管理，减少管理时间和成本。

Brocade 7500E 拥有与现有光纤通道和IP存储以及网络资产的互操作性，它还提供了可增加端口和高级功能的全透明的升级方式——使其成为一款可靠的具备投资保护功能的入门级远程站点FCIP解决方案。

性能优化的SAN扩展

为提供高性能、弹性和资源优化率，Brocade 7500E 具备了以下高级SAN扩展功能和特性：

- 快写加速（FCIP Fast Write）功能，可显著改善远距离应用响应时间；
- 基于硬件的压缩，可优化带宽利用率并降低成本；

- 存储优化的TCP，实现了前所未有的网络弹性，即使使用次优WAN链路也是如此；
- 无需合并光纤网络即可进行远程SAN连接，提供了一款更为安全可靠的远距离连接解决方案；

综上所述，Brocade 7500E 所提供的是一款高性能的点对点远程数据复制解决方案，可改善全局数据移动性，实现更高的运营效率。

简化的部署和管理

为便于各企业快速有效地部署和管理新的远程数据复制解决方案，Brocade 7500E 囊括进了SAN扩展所需的一切元素，包括快写和压缩功能。此外，其直观的基于Web的管理工具也优化了部署并减少了管理时间。

Brocade 7500E充分利用了标准的Brocade Fabric OS® (FOS)和Brocade管理工具，提供了一致的集中化管理平台，可在显著降低整体

成本的同时最大程度节省培训和部署时间。此外，Brocade 7500E 还通过了所有领先存储供应商的资格认证，为客户提供了一款公认的互操作解决方案。

全面投资保护

随着各机构的发展，他们常常面临着投资保护问题。为保护存储和网络投资，Brocade 7500E提供了与现有光纤通道SAN和IP环境（包括Brocade交换机和路由器平台）的互操作性。此外，Brocade 7500E 还拥有非常简单易用的面向更高可扩展性和高级功能的软件许可升级功能，用户可通过升级拥有全部的Brocade 7500功能。这种“用多少买多少（pay-as-you-grow）”的战略可帮助各机构将前期成本降至最低，并随着其业务需求变化保护未来投资。

最大实现SAN投资价值

Brocade及其合作伙伴提供了完整解决方案，可满足大范围的技术和业务需求。这些解决方案包括教学和培训、支持以及服务等各个方面，可帮助优化技术投资。欲知更多信息，敬请联系Brocade授权销售合作伙伴或直接访问 www.brocadechina.com。

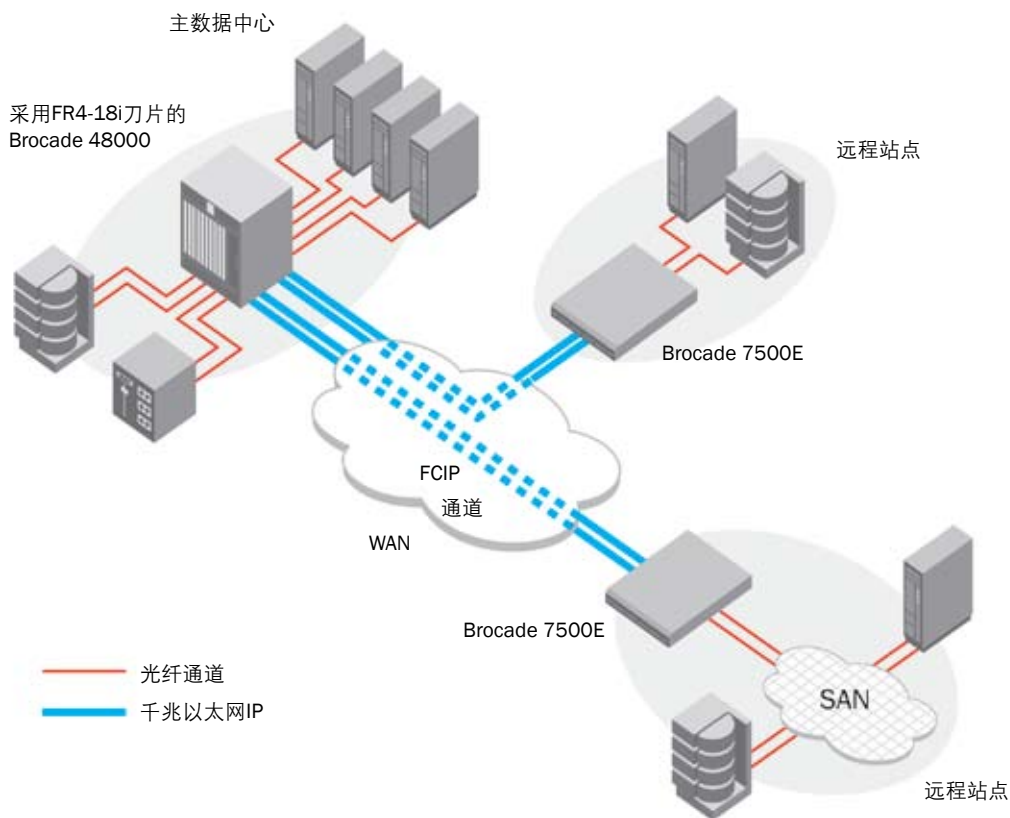


图 2.

通过互联远程SAN光纤网络与中央数据中心，Brocade 7500E可降低集中化备份中远程数据复制的成本。

BROCADE 7500E规格

系统架构	
端口	4端口：2个光纤通道(E、F、FL、EX)端口和2个千兆以太网(VE、VEx)端口； 软件许可升级功能，可激活14个额外的光纤通道端口
端口速率	光纤通道：1、2和4 Gbit/sec端口速率自动感应 以太网：1.25 Gbit/sec
WAN集合带宽	200 Mbit/sec集合吞吐量（未压缩，全双工）；压缩的吞吐量将依据数据压缩率有显著提高；软件许可升级功能，实现千兆以太网线速性能
光纤延迟	30微秒(FCIP)
最大帧	光纤通道为2112字节净负荷；千兆以太网为2250字节净负荷；光纤通道路由网络为2048字节净负荷
服务级别	Class 2 和3
端口类型	FL_Port、F_Port、EX_Port和E_Port;基于交换机类型的自发现(U_Port); 适用于VE和Vex的千兆以太网端口
介质类型	可热插拔并符合行业标准的小型可插拔(SFP)、LC连接器；短波(SWL)，最大距离为500米(1640英尺)；长波(LWL)，最大距离为10公里(6.2英里)；增强长波(ELWL)，最大距离为80公里(49.6英里)；最大距离取决于光纤电缆和端口速率，CWDM SFPs (8 lambdas)；千兆以太网端口使用RJ45 铜SFP
光纤网络服务	Simple Name Server (简单名称服务器)，Registered State Change Notification (RSCN注册状态改变通知)；Brocade FC-FC Routing Service (Brocade FC-FC路由服务)，Brocade Advanced Zoning (Brocade高级分区服务)和Brocade Web Tools (BrocadeWeb工具)；可选光纤网络服务包括：Brocade FCIP Tunneling Service (Brocade FCIP通道服务)和Brocade Advanced ISL Trunking (Brocade高级ISL干线合并)
FIPS认证	FIPS 140-2 Level 2-compliant package

管理	
支持的管理软件	Telnet; RADIUS; SNMP (FE MIB, FC Management MIB); Web Tools; Fabric Manager; 使用BrocadeSMI代理的第三方应用
管理访问	10, 100 Mbit/sec以太网(RJ-45),串口
诊断	POST和内嵌式在线/离线诊断
机械参数	
机箱	无电缆侧到电缆侧气流；电源位于电缆侧；1U, 19-英寸EIA机架适用
尺寸	宽: 42.87厘米(16.88英寸) 高: 4.30厘米(1.69英寸) 深: 64.56厘米(25.40英寸)
系统重量	13.7公斤(30.2磅)，双电源、无SFP
环境	
温度	运行: 10° C 到 40° C; 非运行: -25° C 到 70° C
湿度	运行: 20 到 85%,无冷凝 非运行: 20 到 85%,无冷凝
海拔	3 千米
冲击	运行: 105 G, 2.5 ms, 半正弦 非运行: 40 G, 13 ms, 梯形
振动	运行: 0.5 G (5-500-5Hz) 非运行: 2.0 G (5-500-5Hz)
散热	410 BTU/小时
二氧化碳排放	846 kg/年
电源	
AC输入	标称: 1.0 A, 100-120 VAC; 0.5 A, 200-240 VAC
频率	47 - 63 Hz

欲更多了解所支持SAN标准的信息，请访问
www.brocade.com/sanstandards

欲更多了解有关交换机和设备互操作性的信息，请访问
www.brocade.com/interoperability

北京代表处

北京市朝外大街18号
丰联广场大厦A座705室
100020
86-10-6588-8888

上海代表处

上海市南京西路338号
天安中心1308室
200003
86-21-6358-6006

广州代表处

广州市天河北路233号
中信广场1308室
510613
86-20-3891-2000

博科公司
www.brocadechina.com
china-info@brocade.com

客服热线: 400-6500-078

© 2008 Brocade Communications Systems, Inc. 保留所有权利。02/08 GA-DS-965-01

Brocade、Brocade B形织物标志、Fabric OS、File Lifecycle Manager、MyView、Secure Fabric OS、SilkWorm和StorageX都是博科公司系统有限公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标，Brocade B翼形标志和Tapestry则是其商标。FICON是IBM公司在美国和其他国家/地区的注册商标。所有其它品牌、产品或服务名称是或可能是其各自所有者的商标或服务标志，用于标识其各自的产品或服务。

注：本档仅用于提供信息，并不明确或暗示地对博科公司提供或将要提供的任何设备、设备功能或服务表示任何保证。博科公司有权在不做声明的情况下，随时对本档进行修改，也不对它的使用承担任何责任。本参考文中档介绍的一些功能可能目前还无法使用。有关功能和产品供应的信息，请与博科公司销售办事处联系。出口本档中包含的技术数据可能需要有美国政府的出口许可。



BROCADE