

BROCADE iSCSI 网关



存储区域网络

大幅度提高 SAN 的效率

主要特性

- 经济实用的 iSCSI 网关，提供两个千兆以太网端口和两个 2 Gbit/sec 光纤通道端口；
- 标准以太网连接，让服务器与更广泛的存储系统连接；
- 提高数据可用性，提供双网关、主动/主动模式集群故障接管、故障恢复和多路径能力；
- 性能卓越，提供 135 MB/sec 吞吐能力、9500 IOPS，可同时支持 100 个 iSCSI 连接；
- 增强应用部署的灵活性，可兼容 Windows、AIX、HP-UX、Linux、NetWare 和 Solaris 的 iSCSI 驱动；
- 支持基于 Web 的管理，实现快速部署和简化管理；
- 在每个存储和网络接口提供流量统计，帮助了解每台主机和存储对的带宽使用情况。

Brocade® iSCSI 网关能够在服务器和光纤通道存储设备之间建立经济实用、易于管理的连接，让远程用户和部门之间可以访问企业宝贵的存储资源。即使是成本最低的服务器也能够通过 Brocade iSCSI 网关连接到企业的存储区域网络 (SAN)，进而使用可靠的高性能光纤通道存储设备。

降低运行成本

通过 Brocade iSCSI 网关，用户可以将网络存储的优势扩展到 IP 服务器，以简单和经济实用的方式扩展和整合现有的光纤通道 SAN 基础设施，达到减低运行成本的目的。

举例来说，如果将 IP 服务器连接到新建或现有的光纤通道 SAN，就可以大幅度提高 SAN 解决方案的资源使用效率，如备份、数据复制、存储分配和灾难恢复等。另外，存储整合和集中管理也能够让用户以更少的资源管理更多的存储和应用。

另外，Brocade iSCSI 网关还能以最少的配置实现快速部署，使现有光纤通道 SAN 环境的扩展和集成更加简单。它广泛支持 Windows、AIX、HP-UX、Linux、NetWare 和 Solaris 操作系统自带的 iSCSI 驱动。

Brocade iSCSI 网关采用了紧凑型的 1U 和半个机架宽度的设计 (全机架宽度设计用于集群配置)。每台设备提供两个 iSCSI 端口，用于连接支持 iSCSI 服务器的 IP 网络，同时提供两个 2 Gbit/sec 光纤通道端口，用于连接光纤通道 SAN 或存储设备。Brocade iSCSI 网关支持基于块的方式访问关键业务信息，从而能够帮助用户根据业务需要在其现有的光纤通道 SAN 上迅速增加新的服务器和客户机。

智能化管理和监测

用户可以通过基于浏览器的图形工具轻松管理一台或多台 Brocade iSCSI 网关，同时还可以监测每台存储设备和网络接口的通



BROCADE

信数据以便确保高性能。系统也提供了采用 SSH 的安全命令行界面，用于定制和自动化运行，实现与服务器应用同步。另外，简单网络管理协议 (SNMP) 工具也可用来做系统配置和系统健康状况监控。

高可用性

Brocade iSCSI 网关为关键业务环境提供主动/主动模式集群故障接管和故障恢复功能。另外，多个 iSCSI 连接还能提供从单台网关到最多 100 台服务器的多路径支持。

实现 SAN 投资保护的最大化

Brocade 及其合作伙伴提供完整的解决方案以满足广泛的技术和业务需求。这些解决方案包括教育和培训、支持、服务以及专业服务，旨在帮助实现 SAN 投资保护的最大化。欲了解更多相关信息，请联系 Brocade 授权销售合作伙伴，或者访问 www.brocade.com。

BROCADE iSCSI 网关参数

系统构架	
光纤通道端口	2 个端口, 1 或 2 Gbit/sec 速率自适应
光纤通道端口类型	L_Port、N_Port 或 NL_Port
光纤通道介质类型	行业标准的小型可热插拔激光器 (SFP)、LC 连接器; 短波 (SWL) 最大距离 500 米; 包含两个 SWL SFP
千兆以太网端口	2 个端口, 10/100/1000 Mbit/sec 速率自适应
千兆介质类型	RJ-45, 1000BaseT
每台网关最多服务器数量 (iSCSI 会话 / 连接数)	100
最大集合性能	135 MB/sec; 9500 IOPS
管理	
支持的管理软件	CLI (通过 Telnet、SSH 或者控制台); iSCSI 网关管理器, SNMP
管理访问	带外管理通过串口 (RS-232), 母头 DB9 带内通过 Gigabit 以太网端口
监测	系统健康监测和数据统计 (TCP/IP、SCSI 和 iSCSI MIBs)
iSCSI 网关集群	自动且已经包含
外观规格	
机箱	1U, 19 英寸, 符合 EIA
尺寸	宽: 21.4 厘米 高: 4.4 厘米 长: 45.4 厘米
系统重量	3.2 公斤

环境		
温度	运行: 0° - 50° ; 非运行: -40° - 75° C	
湿度	运行: 10 - 95% 40° C 不冷凝	
海拔	-152 米 - 3050 米	
电源		
支持范围	标称: 100 - 250 VAC 标称, 75 Watts	
频率	50 - 60 赫兹	
符合的标准		
国家 / 地区	安全	EMI/EMC
加拿大	CSA 60950	CISPR22 Class A
美国	UL 60950	FCC Part 15 Class A
日本	IEC 60950	VCCI Class A ITE
欧共体	EN 60950 TUV, NEMKO	EN55022 Level A EN55024
韩国	-	RRL MIC Mark
俄罗斯	GOST	GOST
澳大利亚 / 新西兰	-	AS/NZS 3548 Class A
国际	IEC 60950	CISPR 22 Class A
标准		
以太网标准	IEEE 802.3.ab	
互联网标准	RFC791 IP v4, RFC 793 TCP, RFC 894, IP/Ethernet, RFC 1042, IP/802, RFC 1517, RFC 792 ICMP, 950 ISSP, RFC 3720 - iSCSI, RFC 854 Telnet, SSH-2	
光纤通道 ANSI 标准	FC-AL-2, FC-PLDA, FC-FLA, FC-PH-3, FCP	
管理	SNMP V2, RFC 2863, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, ID SCSI MIB 05, ID iSCSI MIB 09	
SCSI 标准	SCSI 3, SAM-2, SPC-3, SBC-2	

北京办事处

北京市朝阳区门外大街 18 号
丰联广场大厦 A 座 705 室
100020
010-6588-8888

上海办事处

上海市南京西路 338 号
天安中心 1308 室
200003
021-6358-6006

广州办事处

广州市天河北路 233 号
中信广场 1308 室
510613
020-3891-2000

博科公司

www.brocadechina.com
china-info@brocade.com

© 2007 博科公司版权所有。保留所有权利。01/07 GA-DS-784-01 CHS

Brocade、Brocade B 形翼状标志、Fabric OS、File Lifecycle Manager、MyView、Secure Fabric OS、SilkWorm 和 StorageX 是博科公司在美国和 / 或其它国家和地区的注册商标。Brocade B 形翼状标志和 Tapestry 是博科公司在美国和 / 或其它国家的商标。FICON 是 IBM 公司在美国和其它国家和地区的注册商标。所有其它品牌、产品或者服务名称是或可能是其各自所有者的商标或者服务标志，用于表示其指代的产品或服务。

注：本文档只用于提供信息，并不明确表示或者暗示对博科公司提供或将要提供的任何设备、设备功能或服务提供任何保证。博科公司有权在不做声明的情况下，随时对本文档进行修改，也不对它的使用承担任何责任。本参考文档中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。出口本文档中所包含的技术数据可能需要美国政府的许可。



BROCADE