

BROCADE Mi10K DIRECTOR



存储区域网

充分发挥企业存储网络的作用

主要特性

- 可以满足各种客户环境对性能的需求，支持 1/2/4/10 Gbit/sec 的传输速率
- 提供 256 个无阻塞端口，简化 SAN 网络的规划设计
- 通过 SAN LPARs™ 硬分区和开放的 VSAN 虚拟 SAN 技术，实现安全和有效的整合
- 先进的安全和诊断工具可以降低风险，显著减少停机时间
- 支持 FICON® 和光纤通道协议
- 可以与其它供应商的设备实现互操作
- 以 10 Gbit/sec 的传输速率，支持在超过 190 公里的距离上实现业务持续性

当今企业 SAN 的发展规模正在呈指数性增长，为了有效的降低成本并充分利用存储设备，企业必须整合和简化庞大的、多元化的存储网络环境。Brocade® Mi10K Director 堪当此任，为企业环境带来功能完善、灵活可靠的解决方案。通过 Brocade Mi10K，企业可以安全有效地整合大型、异构且分布于各地的存储区域网络。Brocade Mi10K 在一个紧凑的 14U 高的机箱中，提供高达 256 个 1/2/4 和 10 Gbit/sec I/O 端口，它是当今业界性能最高的 SAN 交换机设备。

BROCADE MI10K中的新特性

更高的性能：全世界各类企业已经开始依赖于 Brocade Mi10K 的无与伦比的特性和功能。通过 Brocade Mi10K 的新特性和新功能，我们将整合水平提升到了一个新的层次，同时这也谱写了业界最佳投资保护的新篇章。

通过增加 4 Gbit/sec 性能，现在 Brocade Mi10K 可以提供 1/2/4/10 Gbit/sec 吞吐能力，可以满足各种各样的应用需求。Open Trunking 可以让企业均衡的使用各个

未得到充分利用的链路，从而进一步提高性能。

安全性：Brocade Mi10K 增加了对认证和 Radius 支持，给 SAN 网络加上一道防火墙，防止意外事件或恶意入侵。

可管理性：通过 Brocade EFCM 9.0 软件对异构 SAN 环境的管理，可以实现使用一个直观的工具来管理各种异构网络的需求，从而降低管理成本。

可用性：新增的先进诊断功能可以在问题出现之前发现它。



BROCADE

最大限度发挥 SAN 投资的作用

博科公司及其合作伙伴提供完整的 SAN 解决方案，可以满足广泛的技术和业务需求。这些解决方案包括教育与培训、支持、服务和可以帮助优化 SAN 投资的专业服务。有关详细信息，请与获得授权的博科公司销售伙伴联系，或访问 www.brocadechina.com。

BROCADE MI10K DIRECTOR 规格

可用性	
99.999%	
冗余、热插拔电源、风扇、处理器、交换卡	
热插拔光学端口模块	
在线诊断	
HotCAT™ 技术，用于在线不中断业务的微码加载与激活	
* 端口故障隔离技术	
* 预先的光学端口监控	
* 安全分区模式	
支持的连接	
光纤通道，FICON 并且支持 CUP	
兼容性	
光纤通道协议	FC-PH、FC-PH-2、FC-PH-3、FC-GS-2、FC-GS-3、FC-FLA、FC-FG、FC-MI、FCSW、FC-SW-2、10GFC、FC-FS、FC-PI、FC-SB-2、FC-SB-3
光纤通道部件 MIB	FE-MIB
TCP/IP MIB-II 组	系统、接口、地址翻译、IP、ICMP、TCP、UDP、SNMP
支持的服务类别	2 类、3 类、F 类
性能	
端口速率	1、2、4 和 10 Gbit/sec 全双工
*Open Trunking 支持异构环境负载平衡	
RSCN 过滤	
可扩展性	
每个机箱端口数	256 个端口
*239 光纤通道域地址	
支持的光学介质	
介质类型	热插拔、行业标准 LC SFP
	2 Gbit/sec 和 4 Gbit/sec
短波	*150 米，速率 4 Gbit/sec 300 米，速率 2 Gbit/sec

长波	*4 公里，速率 4 Gbit/sec *10 公里，速率 2.4 Gbit/sec 35 公里，速率 2 Gbit/sec 80 公里，速率 2 Gbit/sec
远程，带中继器	最远可达 100 公里，速率 4 Gbit/sec
	10 Gbit/sec
短波	82 米，通过 OM2 线缆 300 米，通过 OM3 线缆
长波	10 公里 35 公里
远程，带中继器	最远为 190 公里
管理选项	
* 异构 SAN 集中管理软件 (EFCM)	
SNMP v1/2/3	
CLI - Telnet、SSH、SSHv2	
FICON 管理服务器 (CUP)	
带内管理 (OSMS)	
RSCN 过滤	
虚拟导向器	
SAN LPAR 硬分区功能	
*OPEN VSAN 开放的虚拟 SAN 技术	
安全性	
SAN LPAR 硬分区	
* 密码认证	
*Radius 支持	
* 安全日志	
* 登录提示信息	
*E / F 端口认证	
*CHAP 认证	
*SSHv2	
*IP 访问控制列表	
SSH	
SSL	
SNMP v3	
端口、交换机和 Fabric 绑定	
Fabric 服务	
简单名称服务器	
管理服务器	
Fabric 配置服务器	
未分区名称服务器	
Fabric 分区服务器	
FICON CUP 服务器	
Fabric 登录服务器	
Fabric 控制器	
域控制器	
诊断	

BROCADE MI10K DIRECTOR 规格 (接上表)

加电自检
内部和外部 Loopback 测试
在线系统健康状况
* 光纤通道 Ping
* 在线设备检测
* 预测性光学设备
* Traceroute 追踪路由
* 全局名称服务显示
* 路由表显示

适用性

HotCAT™ (在线微码加载与激活技术)
Call-Home 故障回拨, 电子邮件 (通过 McDATA 软件)

FRU 信标

安装选件

可以进行架式安装, Brocade 机柜

环境

非运行温度	0° C 到 60° C
非运行湿度	5%-80%
最大非运行高度	12,192 米
运行温度	0° C 到 40° C
运行湿度	8%-80%
最大运行高度	3048 米

物理规格

高	67.2 厘米
宽	44.3 厘米
深度	86.4 厘米
重量	152.0 公斤

电气

运行电压	200-240 VAC
AMP (最大)	12 AMPs @ 208 VAC
热输出 (最大)	8,533 BTU/ 小时
瓦特 (最大)	2500 瓦特

监管要求

满足的安全和排放要求: CB、CE、ULcUL、UL AR+S、GS、GOST、NOM、AUS NZ、FCCA 声明、加拿大声明、MIC 标记、FCCI Demko
--

北京代表处

北京市朝外大街18号
丰联广场A座705室
邮编: 100020
电话: 8610 6588-8888

上海代表处

上海市南京西路338号
天安中心1308室
邮编: 200003
电话: 8621 6358-6006

广州代表处

广州市天河北路233号
中信广场1308室
邮编: 510613
电话: 8620 3891-2000

客服热线: 400-6500-078

© 2007 Brocade Communications Systems, Inc. 保留所有权利01/07 GA-DS-1000-00

“Brocade”、博科公司B织物状标志、“Fabric OS”、“File Lifecycle Manager”、“MyView”、“Secure Fabric OS”、“SilkWorm”和“StorageX”都是博科公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标, Brocade B翼型标志和“Tapestry”是博科公司在美国和/或其他国家/地区的商标。“FICON”是IBM公司在美国和其他国家的注册商标。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: 本文档仅用于提供信息, 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。博科公司有权在不作声明的情况下, 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。出口本文档中包含的技术数据可能需要有美国政府的出口许可。

