



# 神州云科MP-7800B 多协议SAN扩展交 换机

## 产品介绍 Outline

神州云科有两个多协议 SAN 扩展交换机。这两种型号为 MP7800B 和 MP7840B。

### ● MP7800B

MP7800B — 此型号是一款远程扩展交换机，有助于提供非常快速、可靠和具有成本效益的网络基础架构，用于远程数据复制、备份和迁移。MP7800B 利用光纤通道和先进的 FCIP 技术提供灵活且可扩展的平台，能够比以往更快、更远地移动更多数据。该交换机具有多达 16 个 8Gb/s 的光纤通道端口和 6 个 1Gb 以太网 (GbE) 端口，可在广域网 (WAN) 链路上尽可能提高应用程序性能。它支持各种体系结构和部署模式，以满足当前和未来的 SAN 扩展要求。提供一系列可选的高级扩展、FICON 和 SAN 结构服务，可满足非常具有挑战性的扩展和存储网络要求。

### ● MP7840B

MP7840B — 这款 SAN 扩展交换机集光纤通道 (FC) 交换、路由功能和基于 IP 广域网 (WAN) 的强大硬件辅助 IP 光纤通道 (FCIP) 流量转发功能于一身。MP7840B 是 MP7800B FCIP 交换机的下一代。MP7840B 是 MP7800B 的更高带宽版本。2U MP7840B 具有 24 个 16 Gb/s 的光纤通道端口，以及用于 FCIP 的 16 个 1/10GbE 端口和 2 个 40GbE 端口。基本机箱完全填充了 24 个 16 Gb/s 的短波光纤通道 SFP。默认情况下，1/10GbE 和 40GbE 端口不会填充 SFP。根据所选择的光纤类型和 WAN 连接，MP7840B 可以实现多达 10 个逻辑 FCIP 通道，且每个通道的通道带宽高达 20 Gbps，整个交换机可以扩展至高达 40 Gbps 的 WAN/FCIP 带宽。

## 规格参数 Parameters

系统体系结构		
功能	MP7800B	MP7840B
光纤通道端口	16 个端口, 通用 (E、F、M、Ex 和 FL)	24 个光纤通道端口
FCIP 端口	6 个端口, 1GbE (VE)	18 个端口; 16 个 1/10GbE, 2 个 40GbE
光纤通道性能	2.125 Gbps 线速, 全双工 4.25 Gbps 线速, 全双工 8.5 Gbps 线速, 全双工 自动感知 2 Gbps、4 Gbps 和 8 Gbps 端口速度; 可选择编程为固定端口速率 2 Gbps、4 Gbps 和 8 Gbps 端口速率匹配	自动感知 4 Gbps、8 Gbps 和 16 Gbps 端口速度
FCIP 性能	1 Gbps 线速	多达 10 个逻辑 FCIP 通道, 且每个通道的通道带宽高达 20 Gbps, 整个交换机可以扩展至高达 40 Gbps 的 WAN/FCIP 带宽。
ISL 中继	每个 ISL 中继多达 8 个 8 Gbps 的端口, 每个 ISL 中继的速度高达 64 Gbps 在交换机中可以配置的中继组数没有限制	每个 ISL 中继多达 8 个 16 Gbps 的端口, 每个 ISL 中继的速度高达 128 Gbps。
结构延迟	700 ns 且无争用, 8 Gbps 的直通路由最大 MTU 大小带有 FCIP 的 1500 字节以太网数据包	700 ns 且无争用, 16 Gbps 的直通路由
服务级别	2 级、3 级、F 级 (交换机间帧)	2 级、3 级、F 级 (交换机间帧)
端口类型	FL_Port、F_Port、E_Port、Ex_Port、M_Port (镜像端口) 和基于交换机类型的自发现 (U_Port) 对于 FCIP, VE_Port (虚拟 E_Port)	F_Port、E_Port、EX_Port、(FCR E_Port)、D_Port (诊断端口)、M_Port (镜像端口) 和基于交换机类型的自发现 (U_Port)。VE_Port (FCIP 和虚拟 E_Port)
数据流量类型	支持单播和多播 (255 个组) 的结构交换机	支持单播和多播 (255 个组) 的结构交换机
USB	一个 USB 端口, 用于系统日志文件下载或固件升级	一个 USB 端口, 用于系统日志文件下载或固件升级
介质类型	光纤通道: 热插拔小型可插拔组件 (SFP) 和 SFP+, LC 连接器; 短波激光 (SWL) 和长波激光 (LWL); 距离取决于光纤缆线和端口速度; 支持 SFP+ (2、4 和 8 Gbps) 和 SFP (1、2 和 4 Gbps) 光纤收发器 1GbE: 热插拔光纤 SFP、短波激光 (SWL) 和长波激光 (LWL); GbE 铜缆 SFP; 内置 RJ-45 铜缆 (两个 GbE 端口); 距离取决于光纤或铜缆以及端口速度	光纤通道: 热插拔小型 STCT 和 SFP+、短波激光 (SWL)、长波激光 (LWL) 和超长波激光 (ELWL) 收发器 (可用波长选项因 8 Gbps 和 16 Gbps SFP 而异) 以太网: 热插拔小型 (SFP) 和 SFP+、短波激光 (SRWL)、长波激光 (LRWL)、超长波激光 (ELWL), 1GbE 的铜缆以及 1GbE、10GbE 和 40GbE 的光纤

结构服务	高级分区、动态路径选择 (DPS)、FDMI、增强组管理 (EGM)、帧重定向、注册状态更改通知 (RSCN)、可靠提交服务 (RCS) 和简易名称服务器 (SNS); 可选的结构服务包括高级性能监视、结构监视、集成路由和 ISL 中继	简易名称服务器 (SNS); 注册状态更改通知 (RSCN)、NTP、RADIUS、RCS (可靠提交服务)、动态路径选择 (DPS)、基于交换的路由、基于设备的路由、基于端口的路由、无损、Brocade 高级分区、Web 工具、带 QoS 的自适应网络、扩展结构、ISL 中继、Fabric Vision 技术和高级扩展。可选的结构服务包括: 集成路由 (FCR)
许可选项	<p>可以通过许可证密钥启用以下可选扩展功能:</p> <p>高级扩展: 启用 FCIP 中继和自适应速率限制</p> <p>自适应网络 激活光纤通道和 FCIP QoS 功能</p> <p>MP-7800B 升级许可证: 启用所有端口、其他 FCIP 通道和磁带读取/写入流水线</p> <p>以下选项适用于带有升级许可证的 MP7800B 16/6 扩展交换机或 MP7800B 4/2 扩展交换机:</p> <p>FICON Management Server: 控制单元端口 (CUP) 支持在大型机环境中对交换机进行主机控制</p>	<p>可以通过许可证密钥启用以下可选扩展功能:</p> <p>MP-7840B 集成路由许可证 — 激活光纤通道路由 (FCR) 功能。</p> <p>MP-7840B WAN 升级许可证 1 — 将 MP-7840B 基本 FCIP 带宽从 5 Gb/s 升级到 10 Gb/s。</p> <p>MP-7840B WAN 升级许可证 2 — 将 MP-7840B 升级到高达 40 Gb/s 的 FCIP WAN 带宽。在安装 MP7840B-WU2 型号之前, 必须先安装 MP-7840B-WU1 型号。</p>
光纤通道聚合带宽	128 Gbps: 16 个端口, 每个端口 8 Gbps (数据速率)	384 Gb/s
FCIP 聚合带宽	6 Gbps: 6 个端口, 每个端口 1 Gbps (数据速率)	40 Gb/s

连接管理		
功能	MP7800B	MP7840B
支持的管理软件	SSH v2、HTTP/HTTPS、SNMP v1/v3、Telnet; SNMP (FE MIB、FC 管理 MIB); Web 工具; SMI-S、RADIUS、LDAP	SSH v2、HTTP/HTTPS、SNMP v1/v3、Telnet; SNMP (FE MIB、FC 管理 MIB); Web 工具; 命令行界面 (CLI); SMI-S、RADIUS、LDAP
安全性	DH-CHAP (交换机和终端设备之间)、HTTPS、IPsec、IP 筛选、LDAP、端口绑定、RADIUS、基于角色的访问控制 (RBAC)、安全拷贝 (SCP)、安全 RPC、SSH v2、SSL、交换机绑定、受信任交换机	ISL 上的 AES-GCM-256 加密、虚拟 ISL 上的 AES-GCM-256IPsec 加密 (VE_Port)、DH-CHAP (交换机和终端设备之间)、FCAP 交换机身份验证; 符合 FIPS 140-2 L2 标准、HTTPS、IP 筛选、使用 IPv6 的 LDAP、OpenLDAP、端口绑定、

		RADIUS、TACACS+、用户定义的基于角色的访问控制(RBAC)、安全拷贝 (SCP)、安全 RPC、SFTP、SSH v2、SSL、交换机绑定、受信任交换机
管理访问	10/100/1000 以太网 (RJ-45)、光纤通道带内端口; 串行端口 (RJ-45) 和一个 USB 端口	10/100/1000 以太网 (RJ-45)、光纤通道带内端口; 串行端口(RJ-45) 和一个 USB 端口
<b>物理规格</b>		
功能	MP7800B	MP7840B
存储模块	存储模块后-前气流; 1U, 19 英寸符合 EIA 标准, 后部电源	由后到前气流; 2U, 19 英寸 符合 EIA 标准, 后部电源
大小	宽度: 43.2 厘米 (17.0 英寸) 高度: 4.5 厘米 (1.8 英寸) 深度: 64.1 厘米 (25.2 英寸)	宽度: 44 厘米 (17.3 英寸) 高度: 8.6 厘米 (3.2 英寸) 深度: 60.9 厘米 (24.01 英寸)
系统重量	10.9 千克 (24.0 磅), 带两个电源设备, 无 SFP	19 千克 (42.0 磅), 带两个电源设备, 无 SFP
温度	工作时: 0° C 到 40° C (32° F 到 104° F) 非工作时: -25° C 到 70° C (-13° F 到 158° F)	工作时: 0°C 到 40°C (32°F 到 104°F) 非工作时: -25°C 到 70°C (-13°F 到 158° F)



更多信息

了解神州云科更多信息，请联系当地代表处或者访问以下官网或微信公众号



神州云科（北京）科技有限公司

DC Yunke (Beijing) Technology Co., Ltd.

官网地址: [www.yunke-china.com](http://www.yunke-china.com)

总部地址: 北京市海淀区上地九街 9 号数码科技广场

服务电话: 4006680103

版权所有©神州云科（北京）科技有限公司 保留一切权利。

非经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

#### 免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大区别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。神州云科可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。