



神州云科

MP-7800B

多协议SAN扩

## 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 8 Gb/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

<p>介质类型</p>	<p>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</p> <p>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</p>	<p>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）</p> <p>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</p>
<p>结构服务</p>	<p>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</p>	<p>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）</p>
<p>许可选项</p>	<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>
<p>光纤通道聚合带宽</p>	<p>128 Gbps：16 个端口，每个端口 8 Gbps（数据速率）</p>	<p>384 Gb/s</p>
<p>FCIP 聚合带宽</p>	<p>6 Gbps：6 个端口，每个端口 1 Gbps（数据速率）</p>	<p>40 Gb/s</p>

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
物理规格		
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



武汉神州数码云科网络技术有限公司

DC Yunke Networks Co., Ltd.

官网地址: [www.datayunke.com](http://www.datayunke.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©武汉神州数码云科网络技术有限公司2020 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。

#### 商标声明



神州云科是武汉神州数码云科网络技术有限公司的商标或者注册商标，在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

#### 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。