

Lenovo DB400D/DB800D FC导向器

面向虚拟化全闪存数据中心的网络创新成果



专为企业部署而设计

联想光纤通道（FC）导向器专为应对不停的增长和关键任务应用需求而设计，是要求更高容量、更大吞吐量和更高的弹性的大企业环境的理想平台。Lenovo FC导向器有两种模块化机型：14U Lenovo DB800D带有8个垂直刀片插槽，用于大型企业网络；8U Lenovo DB400D带有4个水平刀片插槽，用于中型网络。这种模块化机箱设计可以借助无缝的存储连接和灵活的部署方法提高企业灵敏性。每个刀片插槽中可以安装多种可选的刀片。对于设备连接，第六代FC 32-48端口刀片可以提供48个32Gbps FC端口。为了支持远距离灾难恢复和数据保护存储解决方案，SX6 FC-IP SAN延展刀片（Extension Blade）提供16个32Gbps FC端口、16个千兆/万兆以太网（GbE）端口和2个用于处理FC和IP复制流量的40GbE端口。

最大限度地提高性能

Lenovo FC导向器采用业内领先的第六代FC技术，可在32Gbps线速链路上提供更高的性能来支持苛刻的工作负载，而且可提供16.2Tbps

的机箱带宽来支持下一代I/O和带宽密集型应用。第六代FC技术，可在每个ASIC上每秒交换5.66亿个帧，进而发掘闪存存储的全部功能。这种突破性性能可缩短数据密集型应用响应时间，允许在更短的时间里完成更多交易并满足更高的服务水平协议（SLA）要求。

简化的横向扩展网络设计

UltraScale机箱连接利用光纤Inter-Chassis Links（ICL）——这种ICL可通过一条QSFP链路提供128Gbps的带宽。这些链路的距离最远可达2千米，可连接最多12台导向器，帮助打造更扁平、更快速而且更简单的网络架构来提高整合度，同时降低网络复杂性和成本。这些高密度机箱拓扑将交换机间线缆减少75%，并将25%的端口节约下来用于服务器和存储。这样就可以在最小的机架空间内最大限度地提高总体端口密度，同时将设备前端的端口节约下来用于服务器和存储连接。

适应下一代存储

为了实现闪存的全部优势，企业需要将高性能延迟敏感型工作负载迁移到采用NVMe的闪存存储设备中。NVMe over FC的简便性和高效率可大大提高闪存存储性能。为了实现投资保护，Lenovo FC导向器可提供与前3代产品的向后兼容性，支持与4、8和16Gbps FC产品的连接。此外，这些导向器还支持未来的FC产品，作为第七代就绪型存储网络平台。Lenovo FC导向器还允许在机箱中添加当前的第六代和将来的交换机刀片模块。



800-990-1569

B2B.LENOVO.COM.CN



扫描下载电子版

Lenovo DB400D/DB800D FC导向器

为什么选择联想产品

联想是用于数据中心的x86系统的领先供应商。其产品系列包括机架式、塔式、刀片、密集型和融合系统，并支持企业级性能、可靠性和安全性。此外，联想还提供一系列网络、存储设备、软件和解决方案，以及在整个IT生命周期内满足业务需求的综合性服务。

规格

基本型号	DB400D (6684-HC1/B2A) 和DB800D (6682-HC1/B1A) 包括：2个核心路由刀片、2个控制处理器模块和企业软件捆绑 (Fabric Vision、Trunking、Extended Fabrics和CUP)
机箱	DB400D有4个空闲的刀片插槽，而DB800D有8个空闲的刀片插槽
光纤通道刀片	FC32-48端口刀片提供48个32Gbps第六代FC端口，延迟<900 ns (包括FEC)；任意端口到任意端口本地交换，2.7 μs的刀片到刀片交换 (32Gbps)，直通式路由 <ul style="list-style-type: none">• O1KN845包括48端口许可证，无光模块• O1KN848包括48端口许可证和48 x 32Gbps SWL SFP
延展刀片	SX6外部刀片通过IP网络 (16个1/10GbE和2个40GbE端口) 提供FC延展 (16个32Gbps FC端口) 和IP延展。延迟<900ns (包括FEC) 和2.7 μs，直通式路由 <ul style="list-style-type: none">• O1KN850标配16个32Gb SWL FC SFP，无1/10/40GbE SFP• O1KN854标配16个32Gb LWL FC SFP，无1/10/40GbE SFP
性能	4/8/10/16/32Gbps线速，全双工。4/8/16/32Gbps端口速度自适应，取决于所使用的SFP，支持速度匹配。使用专用SFP时端口速度可达10Gbps
使用UltraScale ICL端口的多机箱连接	最多4,608个无阻塞32Gbps FC端口；UltraScale ICL端口 (8插槽机箱为32个，4插槽机箱为16个，可选的QSFP) 全网状拓扑中最多9个机箱，核心—边缘 (core-edge) 拓扑中12个机箱
机箱带宽	DB800D：每机箱12.2Tbps，数据速率，+ 4.096Tbps的UltraScale ICL带宽 (32×128Gbps) DB400D：每机箱6.1Tbps，数据速率，+ 2.048Tbps的UltraScale ICL带宽 (16×128Gbps)
机箱电源	DB800D：最低：要求3套PSU以实现2+1冗余；最多4套PSU实现2+2冗余 DB400D：最低：要求2套PSU以实现1+1冗余
冷却	DB800D：要求3个风扇托架；DB400D：要求2个风扇托架 风扇可以热插拔，出现故障时应立即更换
通风	后进风前出风
解决方案可用性	设计用于提供99.999%的可用性；可热插拔冗余电源、风扇、WWN卡、处理器、核心交换、端口刀片和光模块；在线诊断、平滑的固件下载和激活
机柜	DB800D：14U机架安装机箱；DB400D：8U机架安装机箱
保修	1年的硬件保修和3年的固件/Fibre Operating System保修（可升级）

更多技术细节请参阅 Lenovo FC 导向器产品指南

如需更多信息

如需了解有关 Lenovo DB400D/DB800D FC导向器的更多信息，请联系 Lenovo 代表或业务合作伙伴，或访问

<http://b2b.lenovo.com.cn/DB400D>

<http://b2b.lenovo.com.cn/DB800D>



©2017 Lenovo.保留所有权利。

供货情况：产品、价格、规格和供货情况可能发生变化，恕不另行通知。联想不对图片或排版错误承担责任。保修：如需获取适用保修的副本，请访问官方网站，对于第三方产品或服务，联想不作任何声明或担保。商标：Lenovo、Lenovo徽标、ThinkServer是联想的商标或注册商标。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。其他公司、产品和服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

