



神州云科DS7720B 56端口光纤交换机

产品介绍 Outline

神州云科DS7720B 64Gb/s就绪光纤通道SAN交换机提供了一种构造块，可支持数据增长、要求苛刻的工作负载以及数据中心整合。神州云科DS7720B光纤交换机专为实现更高灵活性、可扩展性和易用性而构建。组织可以在高效的1U外形规格中从24个SFP+端口扩展到56个SFP+端口，实现更高端口密度和空间利用率。与上一代相比，神州云科DS7720B光纤交换机将延迟降低了50%，可让NVMe存储充分发挥其性能。神州云科DS7720B光纤交换机预装了24个64Gb/s或24个32Gb/s SFP+光学器件并且全面获得许可，这意味着像 Fabric Vision、Extended Fabric和ISL中继这样一些软件功能是包括在内的，无需另外付费。

神州云科DS7720B光纤交换机通过一系列易于使用的工具简化了SAN资源的部署、配置和管理。借助EZSwitchSetup，组织可以减少部署和配置交换机的步骤数。此外，Web工具简化的用户界面使SAN更易于管理。为了进一步简化操作并提高可见性，神州云科DS7720B光纤交换机包括了Fabric Vision技术以监测和分析SAN。此技术提供了可见性和洞察力，以迅速识别问题，达到关键服务级别协议(SLA)的要求。Fabric Vision技术是一套功能，它们利用全面的数据收集功能和强大的分析能力，来迅速了解环境的运行状况和性能，并发现任何潜在的影响或趋势性问题。

神州云科DS7720B光纤交换机利用内置的分析功能来优化性能并消除中断。此外，此交换机可跨整个构造收集全面的遥测数据，以实现高级分析。为了直观显示数据，SANnav管理门户使组织能够轻松了解SAN的运行状况和性能。组织可以利用SANnav管理门户来简化管理工作流，从而加快新应用程序、交换机、服务器和存储的部署。此外，SANnav的现代化图形用户界面(GUI)通过直观的控制面板实现了即时可见性和更快的故障排查，从而改善了运营效率。通过利用自动化，SAN管理员可以利用有限的专业知识自动执行重复性任务，从而节省时间并减少中断。

凭借自我优化功能，神州云科DS7720B光纤交换机技术可利用具有行动指导意义的情报来更大限度地提高性能。实时监控运行状况和性能特征使得网络能够在流量优先级排序、拥塞管理和通知方面作出更明智的决策，以确保应用程序和存储获得更好的网络性能。神州云科DS7720B光纤交换机还提供了流量优化器，通过自动确定流量优先级来保证关键应用程序

的性能。此高级功能可对具有类似特征的流量进行分类和隔离。

规格参数 Parameters

神州云科 DS7720B 光纤交换	
系统体系结构	技术规格
光纤通道端口	交换模式(默认): 最少 24 个端口, 最多 56 个端口。端口通过 Ports on Demand (PoD) 许可证以 8 个端口为增量启用, 最多到 56 个端口; 包括 E、F、D、EX 端口。 Access Gateway 默认端口映射: 56 个 SFP+ F 端口, 8 个 SFP+ N 端口。
可扩展性	包含最多 239 个交换机的完整构造体系结构
认证的最大值	4000 个活动节点; 56 个交换机, Fabric OS (FOS) 构造中 19 个跃点
性能	64 Gb/s SFP 可以工作在 64、32、16 或 8 Gb/s 的速度。32 Gb/s SFP 可以工作在 32、16 或 8 Gb/s 的速度。
ISL 中继	基于帧的中继, 每个 ISL 中继最多八个 SFP+ 端口; 每个 ISL 中继最高 512 Gb/s。通过 FOS 中包含的动态路径选择 (DPS) 跨 ISL 执行基于交换的负载平衡
总带宽	3.584 Tb/s
最大构造延迟	本地交换端口的延迟: 460 ns (包括 FEC)
最大帧大小	2112 字节有效负载
帧缓冲区	每个交换 ASIC 24,000 个
服务类别	2 类、3 类、F 类 (交换机间帧)
端口类型	D 端口 (ClearLink® 诊断端口)、E 端口、EX 端口、F 端口; 可选的端口类型控制 Access Gateway 模式: F 端口和支持 NPIV 的 N 端口
数量流量类型	支持单播的构造交换机
介质类型	64 Gb/s: 热插拔 SFP+、LC 连接器; 64Gb/s SWL 32 Gb/s: 热插拔 SFP+、LC 连接器; 32Gb/s SWL, LWL 10 km, ELWL 25 km 10 Gb/s: 热插拔 SFP+、LC 连接器; 10Gb/s SWL, LWL 10 km 光纤通道距离取决于光纤线缆和端口速率
USB	一个标准 USB 端口, 用于固件下载、支持保存以及配置上传或下载
构造服务	Fabric Vision; 监测和警报策略套件 (MAPS); Flow Vision; 自适应网络 (QoS); 备注: 某些构造服务 构造性能影响 (FPI) 监测; 慢漏设备隔离 (SDDQ); 高级分区 (默认分区、端 口/WWN 分区、广播分区、对等分区、目标驱动分区); 动态构造资源调配 (DFP); Gateway 模式下不可 动态路径选择 (DPS); 扩展构造; 增强的 BB 信用恢复; FDMI; 帧重定向; 基于 帧的中继; FSPF; 集成路由; IPoFC; ISL 中继; 管理服务器; NPIV; 时间服务 器; 注册状态更改通知 (RSCN); 可靠提交服务 (RCS); 简单名称服务器 (SNS); 虚拟构造 (逻辑交换机、逻辑构造); 读取诊断参数 (RDP)
SAN 扩展	支持 DWDM、CWDM 和 FC-SONET 设备; 光纤通道; 动态压缩 (LZO) 和加密 (AES-GCM-256); BB 信用恢复; FCIP; IP 扩展; 自适应速率限制 (ARL); 数据 压缩; 快速写入; 读/写磁带加速; QoS

神州云科 DS7720B 光纤交换	
管理	技术规格
支持的管理软件	HTTP; SNMP v1/v3 (FE MIB、FC 管理 MIB); SSH; 审计; 系统日志; NTP v3; 高级 Web 工具; SANnav 管理门户和 SANnav 全局视图; EZSwitchSetup; 命令行界面 (CLI); 符合 SMI-S; REST API; 管理域; 附加功能的试用许可证
安全性	DH-CHAP (交换机与终端设备之间); FCAP 交换机验证; HTTPS; IPsec; IP 筛选; 带 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; 安全系统日志; SFTP; SSH v2; SSL; 交换机绑定; 可信交换机
管理访问	10/100/1000 Mb/s 以太网 (RJ-45)、串行控制台端口 (微型 USB)
诊断	ClearLink 光学器件和线缆诊断, 包括电气/光学环回、链路流量/延迟/距离; 流镜像; 内置流生成器; POST 和嵌入式在线/离线诊断, 包括环境监测、FCping 和 Pathinfo (FC 跟踪路由); 帧查看器; 无中断守护程序重新启动; 光学器件运行状况监测; 电源监测; RAStrace 日志记录; 滚动重新启动检测 (RRD)

神州云科 DS7720B 光纤交换	
机械	技术规格
存储模块	前端到后端通风; 非端口侧排出; 后端电源, 1U 后端到前端通风; 非端口侧吸入; 后端电源, 1U
大小	宽度: 440.00 毫米 (17.32 英寸) 高: 43.90 毫米 (1.73 英寸) 深度: 355.60 毫米 (14.00 英寸)
系统重量	7.17 千克 (15.8 磅), 含两个电源 FRU, 不含收发器

神州云科 DS7720B 光纤交换	
环境	技术规格
工作环境	温度: 0° C 至 40° C (32° F 至 104° F) 湿度: 10% 至 85% (非冷凝)
非工作环境	温度: -25° C 至 70° C (-13° F 至 158° F) 湿度: 10% 至 90% (非冷凝)
工作海拔	最高 3000 米 (9842 英尺)
存储海拔	最高 12 千米 (39,370 英尺)
冲击	工作时: 最高 20 G, 6 ms, 半正弦 非工作时: 半正弦, 33 G, 11 ms, 3/eg 轴
震动	工作时: 0.25 grms 下正弦, 0.40 grms 下随机, 5 Hz 至 500 Hz 非工作时: 0.5 grms 下 5 Hz; 1.0 grms 下 10-500 Hz (正弦振动); 1.12 grms 下 3-500 Hz (随机振动)
散热	56 个端口, 901 Btu/hr

神州云科 DS7720B 光纤交换

电源	技术规格
电源	双热插拔冗余电源，带有集成的系统冷却风扇
交流输入	90 V 至 264 V，4.5 A
交流输入线路频率	额定 50 Hz 至 60 Hz，47 Hz 至 63 Hz 范围
交流功耗	264 W：56 个端口均以 32Gb/s 的速率运行（56 个端口均安装 32Gb/s SWL 光学器件） 58 W：未安装任何光学器件的空机箱



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

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。

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。