

神州云科DS6600B系列 交换机

产品介绍 Outline

为满足不断增长的业务需求，数据中心正迁移到高度虚拟化的私有云存储环境。这种方法使企业可以整合并简化 IT 资源，进而提高业务灵活性并降低资本支出和运营支出。但伴随虚拟化而来的还有一系列挑战。数据中心必须适应爆炸性数据增长和虚拟化工作负载驱动的动态变化。要实现这些基于云的架构的全部优势，选择适当的网络是关键。

DS6600B 系列交换机提供高达 32 Gb/s 的光纤通道 (FC) 性能。DS6600B 交换机可从 8 个端口扩展到 128 个端口。DS6600B 系列包含三种交换机型号。所有型号均可以 4、8、16 或 32 Gb/s 的速度运行，具体取决于安装的光纤。

● DS6610B

DS6610B 是一款提供高性能和经济性的 24 端口交换机，专为满足中小型环境中的 SAN 要求而设计。DS-6610B 的 1U 基本机箱预先填充了 8 个 16 Gb/s 光纤通道小型可插拔组件 (SFP+) 短波光纤，按需端口 (PoD) 套件支持以 8 端口增量进行扩展。

● DS6620B

DS6620B 是一款 64 端口交换机产品，在 1U 外形尺寸中配备 48 个 32 Gb/s 的 SFP+ 端口和 4 个 32 Gb/s QSFP 端口，旨在满足大中型工作组以及大型企业的 SAN 要求。凭借其速度和端口密度，DS6620B 可以部署在任何光纤通道存储区域网络 (SAN) 中，在相对较小的封装中实现非常密集的结构。

● DS6630B

DS6630B 此型号共有 128 个端口。有 96 个标准 SFP 支持 32 Gb/s 的端口，以及支持额外 32 个端口的 8 个四通道小型可插拔 (QSFP) 端口。对于尚未准备好对 4 插槽控制器级产品增加投资，但所需端口超过典型的 48 端口部门交换机的中型客户，DS-6630B 是不错的选择。DS-6630B 还非常适合大型企业级客户，这些客户在边缘需要更多端口，但在大型 SAN 边缘不

一定需要控制器级产品。

可选软件许可证密钥功能支持您灵活地选择环境所需的功能。

- Fabric Vision — 提供高级监视、管理和诊断功能。
- 扩展结构 — 以全带宽远距离提供超过 10 千米的交换结构连接，而且根据具体的平台，连接距离可达 3000 千米。
- ISL 中继 — 能够将多个物理链路聚合到一个逻辑链路上，以增强网络性能和容错能力。
- 企业包 — 企业包中包含 Fabric Vision、扩展结构和 ISL 中继。

注意：对于 DS6600B 产品系列，有包含企业包的“-EP”（即“Enterprise Package”）的交换机型号。

产品参数 Parameters

规格			
功能	DS6610B	DS6620B	DS6630B
光纤通道端口	有两种 DS-6610B 机箱型号。基本机箱型号包括 8 个支持 32 Gb/s 的活动端口，这些端口填充了 8 个 16 Gb/s SFP。8 端口按需端口 (PoD) 型号交换机支持额外的 16 个端口，因而最多可达到 24 个端口。另一种以“-EP”结尾的 DS-6610B 型号完全填充了 24 个 16 Gb/s SFP，且包含企业包。	DS-6620B 具有 48 个 32 Gb/s 光纤通道端口和 4 个 32 Gb/s QSFP 端口。基本型号具有 24 个 32 Gb/s 活动端口，填充了 32 Gb/s 的短波 SFP。32 Gb/s 按需端口 (PoD) 许可证可激活额外 12 个端口，且包括 12 个 32 Gb/s 的短波 SFP。QSFP 按需端口许可证可激活 4 个 QSFP 端口，且包含 4 个短波 QSFP。打开的端口还可以配置 16 Gb/s 的短波或长波 SFP。企业交换机型号提供完全填充的 32 Gb/s 64 端口交换机，具有 48 个 32 Gb/s 短波 SFP。4 个短波 QSFP 未填充。	DS-6630B 交换机型号支持多达 128 个端口。有 96 个标准 SFP 支持 32 Gb/s 的端口，以及支持额外 32 个端口的 8 个四通道小型可插拔 (QSFP) 端口。
性能	32 Gb/s SFP 可以 32、16 或 8 Gb/s 的速度运行。16 Gb/s SFP 将以 16、8 和 4 Gb/s 的速度运行。	32 Gb/s SFP 可以 32、16 或 8 Gb/s 的速度运行。QSFP 只能以 32 Gb/s 的速度运行。16 Gb/s SFP 将以 16、8 和 4 Gb/s 的速度运行。 高达 64 Gb/s 的动态压缩和/或加密提供高效的链路利用	32 Gb/s SFP 可以 32、16 或 8 Gb/s 的速度运行。16 Gb/s SFP 将以 16、8 和 4 Gb/s 的速度运行。

		率 and 安全性。	
帧缓冲区	2,000, 动态分配	15,360, 动态分配	15,360, 动态分配
聚合带宽	768 Gb/s	2 Tb/s	4 Tb/s
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）	2 级、3 级、F 级（交换机间帧）
端口类型	D_PORT（ClearLink 诊断端口）、E_PORT、EX_PORT、F_PORT、AE_PORT、可选端口类型控制	D_PORT（ClearLink 诊断端口）、E_PORT、EX_PORT、F_PORT、AE_PORT、可选端口类型控制	D_PORT（ClearLink 诊断端口）、E_PORT、EX_PORT、F_PORT、AE_PORT、可选端口类型控制
可热插拔组件	SFP 注意：DS-6610B 具有嵌入式电源设备/风扇，该组件不可更换。整个交换机是一个现场可更换单元（FRU）。DS-6610B 上唯一的 FRU 是 SFP。DS-6610B 支持在运行中进行固件升级。	双电源设备带有三个嵌入式冷却风扇 FRU、SFP 和 QSFP 光纤 注意：风扇连接到电源设备，是不可更换的。	双电源设备、三个风扇 FRU、SFP 和 QSFP
安装选项	DS-6610B 可安装在客户提供的标准 19 英寸电子工业联盟（EIA）机架中	DS-6620B 可安装在客户提供的标准 19 英寸电子工业联盟（EIA）机架中。	DS-6620B 可安装在客户提供的标准 19 英寸电子工业联盟（EIA）机架中
最大帧大小	2112 字节有效负载	2112 字节有效负载	2112 字节有效负载

连接管理

功能	DS6610B	DS6620B	DS6630B
接口	Fabric Operating System (FOS) 8.1.0a 或更高版本。高级 Web 工具。SSH、审核、Syslog NTP v3、CLI、符合 SMI-S 标准；REST API、HTTP、SNMP v1/v3（FE、MIB、FC 管理 MIB）	Fabric Operating System (FOS) 8.0.0 或更高版本。高级 Web 工具。SSH、审核、Syslog NTP v3、CLI、符合 SMI-S 标准；REST API、HTTP、SNMP v1/v3（FE、MIB、FC 管理 MIB）	Fabric Operating System (FOS) 8.0.0 或更高版本。高级 Web 工具。SSH、审核、Syslog NTP v3、CLI、符合 SMI-S 标准；REST API、HTTP、SNMP v1/v3（FE、MIB、FC 管理 MIB）
管理访问	10/100/1000 Mb/s 以太网（R3-45）、光纤通道带内、串行端口（RJ-45）和一个 USB 端口	10/100/1000 Mb/s 以太网（R3-45）、光纤通道带内、串行端口（RJ-45）和一个 USB 端口。	10/100/1000 Mb/s 以太网（R3-45）、光纤通道带内、串行端口（RJ-45）和一个 USB 端口。
固件升级	无中断下载和激活	无中断下载和激活	无中断下载和激活

安全性	DH-CHAP（交换机和终端设备之间）、FCAP 交换机身份验证；HTTPS、IPsec、IP 筛选、使用 IPv6 的 LDAP、Open LDAP、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 Syslog、SSH v2、SSL、交换机绑定、受信任交换机	ISL 上的 AES-GCM-256 加密；DH-CHAP（交换机和终端设备之间）、FCAP 交换机身份验证；HTTPS、IPsec、IP 筛选、使用 IPv6 的 LDAP、Open LDAP、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 Syslog、SSH v2、SSL、交换机绑定、受信任交换机	ISL 上的 AES-GCM-256 加密；DH-CHAP（交换机和终端设备之间）、FCAP 交换机身份验证；HTTPS、IPsec、IP 筛选、使用 IPv6 的 LDAP、Open LDAP、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 Syslog、SSH v2、SSL、交换机绑定、受信任交换机
诊断	ClearLink 光纤和缆线诊断，包括电子和光回路、链路流量/延迟/距离、流镜像；内置流发生器，POST 和嵌入式在线/离线诊断，包括环境监视、FC ping 和 Pathinfo（FC 路由跟踪）、帧查看器、无中断守护程序重新启动、光纤运行状况监视、电源监视、RAstrace 日志记录和滚动重新启动检测（RRD）	ClearLink 光纤和缆线诊断，包括电子和光回路、链路流量/延迟/距离、流镜像；内置流发生器，POST 和嵌入式在线/离线诊断，包括环境监视、FC ping 和 Pathinfo（FC 路由跟踪）、帧查看器、无中断守护程序重新启动、光纤运行状况监视、电源监视、RAstrace 日志记录和滚动重新启动检测（RRD）	ClearLink 光纤和缆线诊断，包括电子和光回路、链路流量/延迟/距离、流镜像；内置流发生器，POST 和嵌入式在线/离线诊断，包括环境监视、FC ping 和 Pathinfo（FC 路由跟踪）、帧查看器、无中断守护程序重新启动、光纤运行状况监视、电源监视、RAstrace 日志记录和滚动重新启动检测（RRD）

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

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。