



# 神州云科DS6500B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。

DS6500B 系列交换机提供高达 16 Gb/s 的光纤通道 (FC) 性能。DS-6500B 交换机可从 12 个端口扩展到 96 个端口。

### ● DS6505B



DS6505B 交换机提供卓越的性价比，将灵活性、简单性和企业级功能融合到入门级交换机中。DS6505B 旨在实现更高的灵活性和可靠性，在高效设计的 1U 封装中可配置为 12 或 24 个端口。该产品标配一个带集成风扇的电源。第二个选配电源可提供附加冗余，从而增强弹性。

### ● DS6510B



DS6510B 是一款 1U 48 端口的光纤通道 (FC) 交换机。通过按需端口，DS6510B 可以从 24 个端口扩展到 36 个或 48 个端口。该型号有两个热插拔、冗余的集成电源设备和风扇 FRU。这些 PS/FAN FRU 提供两种选项：一种用于由前到后气流，另一种用于由后到前气流。DS6510B 具有 10Gb FC SFP，可轻松与 10GB DWDM 设备集成。DS6510B 还可以为 ISL 连

提供动态压缩和加密。

## ● DS6520B



DS6520B是功能强大的可扩展企业级 SAN 交换机。DS6520B 可满足不断增长的动态工作负载和全闪存存储环境的需求。DS6520B 可配置为 48、72 和 96 端口，并且具有高效的 2U 外形尺寸。简化部署和点选式用户界面使得 DS6520B 兼顾了功能强大性和易用性。DS6520B 还可以为 ISL 连接提供动态压缩和加密。

## 产品优势 Advantages

---

### ● DS6505B

#### ➤ 超高的性价比，支持不断增长的 SAN工作负载

DS6505B 集市场领先的吞吐量和经济的交换机外形设计于一身，是应对不断增长的 SAN 工作负载的理想选择。

#### ➤ 拥有行业领先的技术，灵活、简单而且简便易用

DS6505B 在灵活、简单而且简便易用的解决方案中提供行业领先的 SAN 技术。

#### ➤ 简化了服务器虚拟化和虚拟桌面基础架构（VDI）管理

#### ➤ 可扩展性更高

#### ➤ 减少网络边缘的管理工作

#### ➤ 支持异构 SAN 配置的同时不减少服务器连接功能

#### ➤ 在入门级交换机中提供企业级特性

DS6505B 在入门级交换机中提供先进的监控、诊断、RAS 和冗余功能，来最大限度地提高可用性，优化性能并简化管理

### ● DS6510B

#### ➤ 超高的性价比，支持不断增长的SAN工作负载

采用第五代光纤通道技术的DS6510B将市场领先的端口交换能力和经济的交换机设计完美地结合起来，可提供超高的性价比来应对不断增长的SAN工作负载。

- **拥有行业领先的技术，灵活、简单而且简便易用**

DS6510B 在灵活、简单而且简便易用的解决方案中提供行业领先的 SAN 技术。

- **简化了服务器虚拟化和虚拟桌面基础架构（VDI）管理**
- **支持自带的数据安全性和加速**

最大限度地减小部署独立的加速设备来支持远距离扩展的需求

- **可扩展性更高**
- **减少网络边缘的管理工作**
- **支持异构 SAN 配置的同时不减少服务器连接功能**
- **具备简化的管理和强大的网络分析功能**

Fabric Vision 技术提供了一种突破性硬件和软件解决方案，可以简化监控，最大限度地提高网络可用性并大幅度降低成本。

## ● **DS6520B**

- **超高的可扩展性，适合苛刻的工作负载和数据中心整合**

DS6520B在2U高的机型中提供96个光纤通道端口，可交付行业领先的端口密度和空间利用率来支持数据中心整合

- **行业领先的性能，支持不断增长的工作负载**

DS6520B将市场领先的吞吐量和带宽利用率结合在一起，可为不断增长的动态工作负载提供出色的性能

- **简化的管理和强大的网络分析功能**

Fabric Vision技术是神州云科第五代光纤通道的扩展，采用了一种突破性的硬件和软件技术，可最大限度地延长正常运行时间，简化SAN管理，在整个存储网络中提供前所未有的可视性和洞察力

- **简化了服务器虚拟化和虚拟桌面基础架构（VDI）管理**

## ● **全面的专业技术服务**

利用 15 年的存储、网络连接和虚拟化经验，神州云科服务可提供全球一流的专业服务、技术支持、网络监控和培训服务，帮助企业最有效地利用他们对神州云科产品的投资，加快新技术部署并优化网络基础架构的性能。

## 规格参数 Parameters

系统体系结构			
功能	DS-6505B	DS-6510B	DS-6520B
光纤通道端口	交换机标配 12 个 16 Gb/s 或 8 Gb/s 端口，可通过按需端口 (POD) 许可证升级到 24 个端口；端口自适应 4 Gb/s、8 Gb/s 和 16 Gb/s	48 个通用 (E、F、M、FL 或 N) 端口；基本端口是 24 个，递增量为 12 个端口；交换机配备 24 个 16 Gb/s 或 8 Gb/s 端口	交换机标配 48 个 16 Gbps 或 8 Gbps 端口，可通过按需端口 (POD) 升级工具包升级到 72 或 96 个端口。端口可自适应 4 Gbps、8 Gbps、10 Gbps 和 16 Gbps 速度。
性能	2.125 Gbps 线速，全双工 (仅限 8 Gb 交换机) 4.25 Gb/s 线速，全双工 8.50 Gb/s 线速，全双工；16 Gb/s 线速，全双工自动感知 2 Gb/s、4 Gb/s、8 Gb/s 和 16 Gb/s 端口速度	2.125 Gb/s 线速，全双工 4.25 Gb/s 线速，全双工 8.50 Gb/s 线速，全双工 10 Gb/s 线速，全双工，带可选 10 Gb FC 光纤和许可证 16.00 Gb/s 线速，全双工自动感知 2 Gb/s、4 Gb/s、8 Gb/s 和 16 Gb/s 端口自动感知 2 Gb/s、4 Gb/s 和 8 Gb/s 端口	在以下情况下实现全线速交换：4.25 Gbps 线速，全双工 8.50 Gbps 线速，全双工 10 Gbps 线速，全双工，带可选 10Gb FC 光纤和许可证 16 Gbps 线速，全双工自适应 4 Gbps、8 Gbps 和 16 Gbps 端口速度
帧缓冲区	每 24 个端口一组使用 8,192，动态分配	每 24 个端口一组使用 8,192，动态分配 光纤通道性能	每 24 个端口一组使用 8,192，动态分配
端口类型	D_Port (诊断端口)、E_Port、F_Port、M_Port (镜像端口)；基于交换机类型的自发现 (U_Port)；可选端口类型控制	D_Port (诊断端口)、E_Port、EX_Port、F_Port、M_Port (镜像端口)；基于交换机类型的自发现 (U_Port)；可选端口类型控制	D_Port (诊断端口)、E_Port、EX_Port、F_Port、M_Port (镜像端口)；基于交换机类型的自发现 (U_Port)；可选端口类型控制
介质类型	热插拔、行业标准的小型可插拔组件 (SFP+)、LC 连接器、短波激光 (SWL)、长波激光 (LWL)、超长波激光 (ELWL)；距离取决于	热插拔、行业标准的小型可插拔组件 (SFP+)、LC 连接器、短波激光 (SWL)、长波激光 (LWL)、超长波激光 (ELWL)；距离	热插拔、行业标准的小型可插拔组件 (SFP+)、LC 连接器、短波激光 (SWL)、长波激光 (LWL)、超长波激光 (ELWL)；距离取决于光

	光纤缆线和端口速度。支持SFP+ (2 Gbps、4 Gbps、8 Gbps、10Gbps、16 Gbps) 光纤收发器。	取决于光纤缆线和端口速度。支持 SFP+ (2 Gbps、4 Gbps、8 Gbps、10 Gbps、16 Gbps) 光纤收发器	纤缆线和端口速度。支持SFP+(2 Gbps、4 Gbps、8 Gbps、10Gbps、16 Gbps) 光纤收发器。
<b>聚合带宽</b>	384 Gb/s 端到端全双工	768 Gb/s: 48 个端口 x 16 Gb/s (线速) x2 (全双工)	1,536 Gb/s 端到端全双工
<b>最大帧大小</b>	2112 字节有效负载	2112 字节有效负载	2112 字节有效负载

#### 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。