

多端口思科交换机模块学习笔记思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_A4_9A_E7_AB_AF_E5_8F_A3_E6_c101_644417.htm

思科是交换行业的领军人物，其各种设备的性能都非常不错，思科交换机模块相比于其他交换模块，在扩展性、可用性、安全性等方面都具有优势。思科交换机模块自适应1/2Gbps接口：提供高性能连接，并与原有设备兼容。业界性能最高的交换机间链路

（ISL）：一个PortChannel最多支持16条2Gbps链路——链路可以经过机箱内任何思科交换机模块的任何端口，因而能提高可扩展性和永续性。智能网络服务：利用虚拟SAN

（VSAN）技术在一个物理网络内建立硬件隔离环境，为基于硬件的智能帧处理提供访问控制列表（ACL），利用光纤通道拥塞控制（FCC）和矩阵级QoS等高级流量管理特性从SAN岛移植到企业级存储网络。综合安全框架：支持RADIUS认证、SNMPv3、基于角色的访问控制、SSH、SFTP、FC-SP、虚拟SAN、硬件分区和访问控制列表。高级诊断：提供智能诊断、协议解码和网络分析工具，以及集成的呼叫到家功能，可提高可靠性，快速解决问题，并降低服务成本。高端口密度和配置灵活性：提供16端口和32端口配置，以提高性能、灵活性和密度；每个机箱支持256个光纤通道端口，每个机架支持768个端口。Cisco MDS 9000系列光纤通道交换模块

Cisco MDS 9000系列光纤通道交换模块提供的智能和高级特性可以使多层存储局域网成为现实。所有思科交换机模块都包括硬件创新，能显着提高存储网络的可扩展性、可用性、安全性和可管理性，从而提高利用率，并降低总拥有成本

(TCO)。所有Cisco MDS 9000系列交换模块都是可热插拔的，包括可热交换的小型机架可插拔 (SFP) LC接口。每个端口都可以配置为短波长或长波长SFP，分别提供500m和10km的连接。所有接口都是自适应的1/2Gbps接口。每个端口支持255个缓冲器信用，不需要增加许可证就可以提高扩展能力。另外，端口还可以在以下模式下操作：E端口、F端口、FL端口、SD端口、TE端口、TL端口。Cisco MDS 9000系列光纤通道思科交换机模块提供两种配置：DS-X9016 16端口交换模块能够为最重要的存储联网应用提供最高性能。DS-X9032 32端口交换模块能够实现性能与端口密度之间的最佳平衡。16端口光纤通道交换模块对于最重要的存储联网应用，DS-X9016 16端口光纤通道思科交换机模块能提供无与伦比的性能。自适应1/2Gbps端口能提供64Gbps连续总带宽，使DS-X9016成为连接高性能存储子系统和建立交换机间ISL连接的理想解决方案。32端口光纤通道交换模块利用DS-X9032 32端口光纤通道思科交换机模块，能够通过传输优化大大改善存储网络的性能。利用Cisco MDS 9000系列交换模块，网络构建者可以按照特殊的应用要求分配带宽，同时减小交换机占地面积，降低总存储网络部署成本。DS-X9032交换模块提供了业界最高的线卡端口密度，以及32Gbps的总带宽。带宽分配按八个组进行，每个组4个端口，每个端口组4Gbps可用带宽。如果将DS-X9032和DS-X9016模块集成在一个模块化机箱中，客户将能够在多种应用环境中设计性能/价格比最高的存储网络。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com