

Cisco局域网交换机维护与配置应用技巧思科认证 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_Cisco_E5_B1_80_E5_9F_c101_644359.htm 局域网交换机的概述 局域网交换机将人们从传统意义上共享的HUB式局域网发展到更广阔的空间。以 Cisco 公司出品的Catalyst 5000 系列局域网交换机为例，它包括一个集成的交换硬件结构，支持交换的10-Mbps以太网和100-Mbps 快速以太网，可通过快速以太网、FDDI、交换式令牌环和第3层交换处理能力。该类交换机可向局域网内的工作站、服务器、网段、骨干网或其它用户提供交换接入。Cisco IOS软件为Catalyst平台和网络应用程序提供先进的网络服务。Cisco IOS技术专为交换进行了优化，并可用于所有Catalyst交换机，包括：用于带宽集合的Fast Ether Channel技术.优化了多点传送和多媒体流量性能的Cisco群组管理协议支持.以及广泛的管理特性。Cisco IOS软件还支持虚拟局域网(VLAN)配置和管理、IP地址管理以及安全的网络服务访问。

Catalyst 6000 系列简介 Catalyst 6000 家族包括Catalyst 6500 系列和 Catalyst 6000 系列，为园区网络提供一系列新的高性能多层交换解决方案。Catalyst 6000 家族旨在满足主干网/分布和服务器集合环境中对千兆位可伸缩性、高可用性及多层交换的增加需求，提供卓越的可伸缩性和性价比，支持广泛的接口密度、性能和高可用性选项。通过提供应用智能、服务质量机制和安全，客户可以更加有效地利用他们的网络增加客户服务(例如多点传送和 ERP 应用)，而不会牺牲网络性能。如果与 Cisco IOS 的广泛网络服务相结合，Catalyst 6000 家族能够提供企业内部网所需的强大管理、用户移动性、安全性

、高可用性和多媒体支持。 Catalyst 5000 系列简介 Cisco 的 Catalyst 5000 系列交换机除了 Catalyst 5000 之外，还包括 Catalyst 5002、Catalyst 5500、Catalyst 5505、Catalyst 5509 等四种型号，它们都是 Catalyst 5000 的增强型。本期工程利旧设备为 Catalyst 5509 交换机。以常用的 Catalyst 5509 为例，Catalyst 5509 机架共有 9 个槽位，第一个槽位用于 Supervisor Engine 模块，该模块提供第 2 层交换和远程的网络管理，模块上有双端口、全双工快速以太网接口。可以用 400Mbps 的最高速率连接其它的 Catalyst 5000、路由器和服务器。第二个槽位是用来插备份的 Supervisor Engine 模块。其它 7 个槽位可以用来组合配置任何交换模块和路由交换模块(RSM)。Catalyst 5509 机箱适合固定在标准的 19 英寸机架上。可以在机箱的同一侧面操作所有的系统部件。一个完整的系统必须配置一个电源。为了实现容错，可选配双备份、负载均衡、可带电拔插的电源。 Catalyst 6000 系列和 Catalyst 5000 系列基本维护 Catalyst 6000 系列和 Catalyst 5000 系列局域网交换机功能强大，包括很多使用及维护命令。下面，列出几条常用的命令及简单说明。所有有关的维护命令请详见随硬件设备提供的有关手册。

1 关于端口的设置 设置端口名称 set port name

mod_num/port_num [name_string] 设置端口优先级 set port

level mod_num/port_num normal|high 设置端口速率 set port

speed mod_num/port_num 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