

<<Cisco局域网交换基础>>

图书基本信息

书名：<<Cisco局域网交换基础>>

13位ISBN编号：9787115136947

10位ISBN编号：7115136947

出版时间：2005-1

出版时间：人民邮电

作者：[美] David Barnes ,

页数：282

字数：464000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<Cisco局域网交换基础>>

### 内容概要

本书共分为12章。

全书首先介绍了局域网技术基础、局域网交换机体系结构和Catalyst交换机体系结构，然后重点介绍第2层网络技术基础和Catalyst软件，最后又分别讨论了多层交换、交换机配置、服务质量、组播和生成树等内容。

对于希望掌握局域网交换基础的读者，本书提供了大量的设计和配置示例，具有很强的参考性、实用性。

本书内容丰富，条理清晰，不仅适合希望理解Cisco Catalyst交换机的体系结构、配置和操作方法的初学者和中级工程人员阅读，也是网络工程师、网络设计人员和科技管理人员学习局域网技术基础的必备参考书。

## &lt;&lt;Cisco局域网交换基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 局域网交换技术基础	1.1 OSI模型	1.1.1 OSI高层协议	1.1.2 OSI低层协议
1.2 以太网入门	1.2.1 以太网类型	1.2.2 传输介质	1.2.3 以太网交叉线缆
1.2.4 以太网拓扑	1.2.5 以太网逻辑寻址	1.2.6 CSMA/CD工作原理	1.2.7 全双工以太网
1.2.8 自动协商	1.3 透明桥接	1.3.1 学习	1.3.2 扩散
1.3.3 过滤	1.3.4 转发	1.3.5 计时	1.4 广播和组播
1.5 生成树基础	1.5.1 生成树操作	1.5.2 生成树端口状态转换和计时器	1.5.3 STP中的拓扑变更
1.6 总结	第2章 局域网交换机体系结构	2.1 数据接收——交换模式	2.1.1 直通模式
2.1.2 碎片隔离模式	2.1.3 存储转发模式	2.2 数据交换	2.2.1 共享总线交换
2.2.2 交叉矩阵交换	2.3 数据缓冲	2.3.1 端口缓冲内存	2.3.2 共享内存
2.4 过度预定交换矩阵	2.5 拥塞和线端阻塞	2.6 数据转发	2.7 总结
第3章 Catalyst交换体系结构	3.1 Catalyst 5000/5500(Synergy项目)	3.1.1 Catalyst 5000/5500交换机组件	3.1.2 EARL功能
3.1.3 CAM和TCAM	3.1.4 Catalyst 5000/5500 EARL版本	3.1.5 交换带宽	3.1.6 线路模块
3.1.7 Catalyst 5000/5500体系结构	3.1.8 Catalyst 5000的数据流	3.2 Catalyst 6000/6500(Constellation, Constellation+, Constellation)	3.2.1 Catalyst 6000/6500组件
3.2.2 Catalyst 6000/6500体系结构	3.2.3 Catalyst 6500交换模式	3.2.4 Catalyst 6500交换矩阵的数据流	3.3 Catalyst 4500(Galaxy3和4)组件和体系结构
3.3.1 机箱	3.3.2 Supervisor和交换矩阵	3.3.3 线路模块	3.3.4 电源和散热风扇
3.3.5 Catalyst 4500的数据流	3.4 Catalyst 3750(指环王)组件和体系结构	3.4.1 电源和散热风扇	3.4.2 Stackwise体系结构
3.4.3 Catalyst 3750的数据流	3.5 体系结构比较	3.6 总结	第4章 第2层技术基础
4.1 老式局域网网段	4.2 虚拟局域网入门	4.3 链路聚集方法	4.3.1 交换机间链路协议
4.3.2 IEEE 802.1Q	4.3.3 配置最佳实践	4.4 VLAN链路聚集协议	4.4.1 汇总通告
4.4.2 子集通告	4.4.3 通告请求	4.4.4 加入	4.4.5 VTP示例1
4.4.6 VTP示例2	4.4.7 VTP模式最佳实践	4.5 配置VTP/VLAN/干道	.....第5章 Catalyst软件
第6章 多层交换	第7章 配置交换机	第8章 Catalyst 6500交换机的服务质量	第9章 在Catalyst交换机中实施组播
第10章 实施和调整生成树	第11章 设计和实施的最佳实践	第12章 局域网交换配置的排错	附录A Catalyst 6500系列软件转换

## <<Cisco局域网交换基础>>

### 编辑推荐

随着网络流量、CPU处理速度、操作系统处理能力、网络密集应用的显著增加，LAN已经逐渐变得拥塞和不堪重负。

对于彩网络和计算技术的组织机构，它们都希望采用局域网技术来充分利用高速流量转发和传统以太网技术改造的优势，它们不需要重新布线和进行复杂的主机配置。

本书为园区网网管人员提供了传统以太网环境中局域网交换技术的最新信息。

本书深入分析了现代园区网络需求，并且以易于理解的方式讲述Cisco Catalyst交换机的局域网交换最佳实践。

本书向读者提供Cisco Catalyst交换机家族的体系结构、工作原理和配置方式的丰富内容。

此外，计策学可以学习其他一些主题，其中包括QOS、组RSTP、MST和PVLAN，以及如何使用Native和混合软件界面进行配置。

为了向读者展示有效的配置示例。

最后，本书还讨论了排除常见网络故障和优化局域网性能的必要步骤。

无论读者正在寻觅局域网交换技术的原理和实践方面的书籍，或者正在寻觅Cisco Catalyst交换机的配置和排错参考书，本书都为您提供关于设计和管理高性能园区网络的宝贵信息。

理解从10BASE-T到吉比特以太网等多种以太网技术；学习常见的交换模式、通路和体系结构；研究Cisco Catalyst交换机体系结构，分析Catalyst交换机的多种型号，其中包括Catalyst6000/6500、4500和3750等；熟悉VLAN基本概念，包括干道类型、VTP和专用VLAN；理解MLS和支持MLS和各种硬件组件；学习如何配置Catalyst交换机；在Catalyst交换机上实施QOS；部署组播特性和协议，其中包括PIM、监听和CGMP等；使用数据链路层特性；评估设计和配置的最佳实践；学习如何管理LAN和排除常见故障。

<<Cisco局域网交换基础>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>