

## <<Cisco局域网交换技术>>

### 图书基本信息

书名：<<Cisco局域网交换技术>>

13位ISBN编号：9787115112088

10位ISBN编号：7115112088

出版时间：2003-6

出版单位：人民邮电出版社

作者：克拉克(Clark.K.)

页数：930

字数：1346000

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局域网交换技术>>

### 内容概要

本书综合了在现代校园网中设计、利用和部署局域网交换设备及技术的最佳方法。

全书分为六个部分，通过提供一系列已经证实的设计模型、实际实现解决方案和疑难解析策略，使我们了解了基本的交换概念范围之外的很多东西。

第一部分讨论了重要的基础性问题，为后面的章节打下了基础。

这一部分内容包括快速和吉比特以太网、路由选择和交换的比较、Layer 2交换技术的类型、Catalyst命令行环境以及VLAN等。

第二部分详细讨论了已发布的生成树协议，其中包括常见问题、疑难解析以及像PortFast、UplinkFast、BackboneFast和PVST+这样的改进技术。

第三部分讨论了中继线连接中的关键问题以及用来在校园网中承载多个VLAN的链路。

所有的章节都专门讨论LANE和MPOA的问题。

第四部分提供了像Layer 3交换技术、VTP、CGMP和IGMP这样的高级特性。

第五部分则讲述了实际的校园网设计以及实现过程中遇到的问题，你可以从该部分中局域网交换技术专家的建议中获益。

最后一部分讨论了Catalyst 6000/6500交换机系列中的问题，其中包括Layer 3交换技术中功能强大的Native IOS Mode。

本书是网络工程师准备CCIE考试交换部分的权威指南。

本书也适合要详细了解局域网交换技术的网络管理员、网络工程师、网络设计师以及网络项目经理阅读。

## &lt;&lt;Cisco局域网交换技术&gt;&gt;

## 书籍目录

Part I Foundational Issues Chapter 1 Desktop Technologies Legacy Ethernet Carrier Sense with Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) Addressing in Ethernet LAN Frames Ethernet SlotTimes Ethernet Frame Rates/Performance Fast Ethernet Full-Duplex and Half-Duplex Support Autonegotiation 100BaseTX 100BaseT4 100BaseT2 100BaseFX Media-Independent Interface (MII) Network Diameter (Designing with Repeaters in a 100BaseX Network) Practical Considerations Gigabit Ethernet Gigabit Architecture Full-Duplex and Half-Duplex Support Gigabit Media Options Token Ring Token Ring Operations Token Ring Components Summary Review Questions Chapter 2 Segmenting LANs Why Segment LANs? Segmenting LANs with Repeaters Shared Bandwidth Number of Stations per Segment End-to-End Distance Segmenting LANs with Bridges Segmenting LANs with Routers Segmenting LANs with Switches Summary Review Questions Chapter 3 Bridging Technologies Transparent Bridging Learning Flooding Filtering Forwarding Aging Switching Modes Store-and-Forward Switching Cut-Through Switching Fragment-Free Switching Token Ring Bridging Source-Route Bridging Source-Route Transparent Bridging Source-Route Translational Bridging Token Ring Switching Token Ring Concentrator Relay Function (TrCRF) Token Ring Bridge Relay Function (TrBRF) Source-Route Switching Duplicate Ring Protocol (DRiP) Ethernet or Token Ring? Migrating Token Ring to Ethernet Summary Review Questions Chapter 4 Configuring the Catalyst Chapter 5 VLANs Part II Spanning Tree Chapter 6 Understanding Spanning Tree Chapter 7 Advanced Spanning Tree Part III Trunking Chapter 8 Trunking Technologies and Applications Chapter 9 Trunking with LAN Emulation Chapter 10 Trunking with Multiprotocol Over ATM Part IV Advanced Features Chapter 11 Layer 3 Switching Chapter 12 VLAN Trunking Protocol Chapter 13 Multicast and Broadcast Services Part V Real-World Campus Design and Implementation Chapter 14 Campus Design Models Chapter 15 Campus Design Implementation Chapter 16 Troubleshooting Chapter 17 Case Studies: Implementing Switches Part V Catalyst 6000 Technology Chapter 18 Layer 3 Switching and the Catalyst 6000/6500sPart VI Appendix Appendix A Answers to End of Chapter ExercisesIndex

## <<Cisco局域网交换技术>>

### 媒体关注与评论

掌握像高速局域网技术、局域网分段、桥接、Catalyst命令行环境和VLAN等方面的关键基础主题

。利用有效的Cisco Catalyst设计、配置和疑难解析技术来改进校园网的性能。  
从覆盖面很广的生成树协议中获益，其中包括解决常见生成树问题的宝贵信息。  
掌握中继的概念和应用，包括ISL、802、10、LANE和MPOA。  
理解何时以及如何利用LAYER3交换技术来取得最大效益。  
理解Catalyst6000系列中的Layer 2和Layer 3交换配置，其中涵盖了功能强大的MSFC Native IOS Mode。

<<Cisco局域网交换技术>>

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>