

<<多层交换网络设计标准教程>>

图书基本信息

书名：<<多层交换网络设计标准教程>>

13位ISBN编号：9787564009274

10位ISBN编号：7564009276

出版时间：2007-2

出版单位：北京理工大学

作者：鄢志辉

页数：227

字数：354000

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>

<<多层交换网络设计标准教程>>

内容概要

本书是全国信息化计算机应用技术资格认证(CCAT)项目的指定教材,属于工程师级认证体系。CCAT资格认证项目设立的目的除了培养学生掌握相应专业的理论知识,注重学员动手能力、创新能力的训练外,还注重培养和提高学员的企业管理能力。为社会和企业培养既懂技术、又懂管理的复合型人才,以改变人才培养中存在的重理论轻实践、重文凭轻能力的缺陷。

本书共分为8章,包括园区网设计、多层交换机连接和基本配置、VLAN和VTP技术、生成树协议、多层交换技术、VLAN间路由、多层交换机的高可用性、组播技术等。

随书配有多媒体教学光盘,方便读者实际操作,让读者在最短时间内掌握最多的知识和技能。

本书可作为计算机科学、计算机网络专业的教材,也可作为网络专业人员了解和学习网络交换知识的参考书。

<<多层交换网络设计标准教程>>

书籍目录

第1章 交换园区网和设计模型 1.1 园区网概述 1.2 交换技术 1.3 层次化网络设计 1.4 构建功能区块 1.5 层次化设计中Cisco产品线 习题第2章 多层交换机的连接和基本配置 2.1 交换机的线缆连接 2.2 交换机管理初始配置 2.3 管理交换机配置和软件 2.4 基本排错命令 2.5 初始配置的排错技巧 习题第3章 VLAN和VTP技术 3.1 虚拟局域网概述 3.2 部署VLAN的动机 3.3 根据地理位置划分VLAN 3.4 VLAN端口划分 3.5 VLAN配置 3.6 VLAN中继 3.7 VLAN中继协议(VTP) 3.8 VTP配置 3.9 VTP排错 习题第4章 生成树协议 4.1 桥接工作机制 4.2 桥接环路的危害 4.3 STP概述 4.4 STP收敛的步骤 4.5 STP状态和时钟 4.6 STP类型 4.7 STP配置 习题第5章 多层交换技术 5.1 理解传统的MLS 5.2 路由器交换算法演进历程 5.3 CEF快速转发 5.4 MLS与CEF比较 5.5 多层交换用于流量分析 5.6 多层交换硬件实现ACL 5.7 基于CEF的MLS配置、验证和排错 习题第6章 VLAN间路由 6.1 路由器如何进行路由选择 6.2 VLAN间路由选择方法 6.3 传统路由模式 6.4 单臂路由 6.5 多层交换端口类型 6.6 不同类型的VLAN角色 6.7 内部路由处理器 6.8 IP广播转发 6.9 VLAN间路由验证 6.10 VLAN间路由排错 习题第7章 多层交换机的高可用性 7.1 如何实现高可靠性 7.2 冗余引擎 7.3 冗余电源 7.4 路由器冗余 7.5 热备份路由协议工作机制 7.6 HSRP配置 7.7 虚拟路由冗余协议 7.8 网关负载均衡协议 7.9 服务器负载均衡 7.10 以太网通道 习题第8章 多层交换网络中的多播技术 附录 图标说明参考文献

<<多层交换网络设计标准教程>>

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>