

<<局域网组建与交换技术项目教程>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建与交换技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787121142529

10位ISBN编号：712114252X

出版时间：2011-9

出版时间：电子工业出版社

作者：陈敏 编

页数：280

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>

<<局域网组建与交换技术项目教程>>

内容概要

《局域网组建与交换技术项目教程》以工程项目的方式，全面、翔实地介绍了企业局域网组网与交换技术的各种知识和技能。

内容编排按照3个子项目局域网规划设计、设备配置、局域网测试来组织，最后以完成一个实际工程项目来达到“学为所用、学以致用”的目的。

具体内容包括局域网工程项目概述，局域网构成，交换机的选购及交换产品，局域网典型结构分析，交换机的CLI访问和使用，交换机基本配置，VLAN、Trunk和VTP配置，STP和HSRP配置，工程测试与验收，企业局域网项目总体部署与实施。

作者在多年的教学和工程经验的基础之上，根据网络管理员和网络工程师的岗位能力要求和学生的认知规律精心组织了本教材内容。

通过对实际的网络工程项目进行科学地裁剪、序化、组合，形成可真正适用于教学的项目，涵盖了实际工程项目的全部过程，体现了以工作过程为导向的教学的理念，突出以学生为主体，实现“教”、“学”、“做”、“工程体验”四位一体化。

同时提供教材中的配套电子课件。

书籍目录

第1章 局域网工程项目概述1.1 项目描述1.2 需求分析1.3 解决方案1.4 工程实施实训1.1 绘制局域网逻辑结构图习题与拓展第2章 局域网构成2.1 局域网基础2.1.1 OSI参考模型2.1.2 TCP/IP协议模型2.1.3 局域网协议标准2.1.4 常见局域网拓扑结构2.2 局域网组件及常用设备2.2.1 传输介质2.2.2 网卡2.2.3 集线器2.2.4 交换机2.2.5 路由器2.3 以太网技术2.3.1 以太网协议2.3.2 以太网帧2.3.3 以太网组网标准2.3.4 共享式以太网2.4 交换式以太网2.4.1 交换技术的基本原理2.4.2 交换的模式2.4.3 局域网分段2.4.4 交换式以太网组网实训2.1 局域网组网习题与拓展第3章 交换机的选购及交换产品3.1 交换机结构3.1.1 交换机的组成部件3.1.2 交换机体系架构3.2 局域网交换机分类3.2.1 按应用分类3.2.2 按架构分类3.3 交换机的选购指标3.3.1 基本指标3.3.2 功能指标3.3.3 性能指标3.3.4 可靠性指标3.4 Cisco交换机产品3.4.1 二层交换产品3.4.2 三层交换产品3.4.3 三层以上交换产品实训3.1 考察三家知名厂商交换机产品习题与拓展第4章 局域网典型结构分析4.1 企业局域网构成4.1.1 企业网组成4.1.2 企业局域网分类4.1.3 企业局域网典型网络结构4.2 小型局域网组建案例4.2.1 案例14.2.2 案例24.2.3 案例34.2.4 案例44.3 中型局域网组建案例4.4 大型局域网组建案例实训4.1 中小型局域网设备选择习题与拓展【项目报告1】中小型局域网规划设计第5章 交换机的CLI访问和使用5.1 交换机配置方式5.1.1 交换机的连接5.1.2 配置仿真终端软件5.1.3 交换机的启动流程5.2 交换机的初始化配置5.3 Cisco IOS系统的CLI5.3.1 IOS概述5.3.2 IOS命令模式5.3.3 IOS帮助系统5.3.4 IOS常用方式及出错信息5.3.5 IOS文件管理实训5.1 获得对交换机的访问权实训5.2 Cisco IOS文件管理习题与拓展第6章 交换机基本配置6.1 基础配置6.1.1 设置设备名称和密码6.1.2 设置Console口和Telnet登录参数6.1.3 其他常规设置6.2 端口配置6.2.1 进入交换机端口6.2.2 配置二层端口6.2.3 配置三层端口6.2.4 监控及维护端口6.3 端口安全实训6.1 交换机基本配置实训6.2 Cisco交换机密码恢复习题与拓展第7章 VLAN、Trunk和VTP配置7.1 VLAN基础7.1.1 VLAN的作用7.1.2 VLAN的划分方法7.2 VLAN配置7.2.1 VLAN范围7.2.2 创建VLAN7.2.3 删除VLAN7.2.4 将端口绑定到VLAN7.3 Trunk协议及配置7.3.1 Trunk作用7.3.2 Trunk协议7.3.3 Trunk配置7.4 VTP及配置7.4.1 VTP作用7.4.2 VTP模式7.4.3 VTP修剪7.4.4 VTP配置7.5 VLAN间路由7.5.1 单臂路由7.5.2 三层交换实训7.1 配置VLAN实训7.2 配置Trunk、VTP实训7.3 单臂路由实现VLAN间路由实训7.4 用三层交换机实现VLAN间路由习题与拓展第8章 STP和HSRP配置8.1 STP基础8.1.1 STP概念8.1.2 STP的作用8.1.3 STP工作机制8.2 STP配置8.2.1 查看STP配置8.2.2 操纵STP配置8.2.3 PortFast配置8.3 EtherChannel作用及配置8.3.1 EtherChannel作用8.3.2 EtherChannel配置8.4 HSRP原理及配置8.4.1 HSRP原理8.4.2 HSRP配置实训8.1 配置STP和PVST实训8.2 配置EtherChannel实训8.3 HSRP配置习题与拓展【项目报告2】交换机综合配置第9章 工程测试与验收9.1 全网连通性测试9.1.1 ping连通性测试9.1.2 Traceroute连通性测试9.2 网络性能测试9.2.1 吞吐量测试9.2.2 时延测试9.2.3 丢包率测试9.2.4 端口流量测试9.3 网络安全测试9.4 工程验收9.4.1 设备验收9.4.2 综合布线工程验收9.4.3 网络系统集成工程验收9.5 竣工报告(文档)编制9.5.1 交工技术文件9.5.2 验收技术文件9.5.3 施工管理文件实训9.1 测试与验收报告习题与拓展【项目报告3】局域网测试第10章 企业局域网项目总体部署与实施10.1 结构部署10.2 设备部署10.3 配置部署10.4 工程实施10.5 系统测试【总项目报告】中小企业局域网部署与实施参考答案参考文献

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>