

<<设备调试与网络优化实验指南>>

图书基本信息

书名：<<设备调试与网络优化实验指南>>

13位ISBN编号：9787030241689

10位ISBN编号：7030241681

出版时间：2009-4

出版时间：科学出版社

作者：张选波，王东，张国清 编著

页数：230

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>

<<设备调试与网络优化实验指南>>

前言

随着信息化的高速发展，人们已经把更多的生活、娱乐和学习等事务转移到网络这个平台上去开展。

小到一个家庭，大到一个企业，甚至是一所高校，为了提高工作效率，并进行更多的信息交流，都需要构建一个园区网，从而实现内部的高效沟通。

如果希望能进一步地能够和互联网中的其他地区甚至国家的人群、组织进行信息交流，则需要将内部的园区网接入到互联网中。

本书详细介绍了构建园区网所涉及的各项交换、路由、安全等方面的知识，以及如何将园区网接入到互联网的相关技术，包括 . AN、STP / RSTP / MSTP、VRRP、RIP、OSPF、局域网安全设计、网络出口设计、远程接入、VPN等。

另外，在最后一章还介绍了在网络故障维护中常用的思路、工具与命令，使读者在对网络进行维护与故障排除中进行借鉴。

在本书的各个章中，不仅对相关技术进行了详细的介绍，而且还介绍了为了实现和部署这些技术在网络设备上的配置方式，并且章节的末尾提供了复习题目，以帮助读者巩固所学的内容和达到自我测试的目的。

本书的规划思想是使所需知识具有专业化、体系化、全面化的特征，能够体现和代表当前最新的网络技术发展方向。

因此，在课程规划和内容选择上与传统的网络专业教材有很大的区别，本书从各个方面都能满足各级、各类不同专业院校教学与实践的要求。

本书由资深网络技术专家张选波和具有多年教学经验的王东、张国清在基于多年的网络工程经验、教学经验以及对网络技术的深刻理解上联合编写而成。

本书目标 本书在完成理论知识和技术原理学习的同时，通过大量的真实项目案例和项目示例，以达到理论和实践相结合的目的，帮助读者对所学的知识的掌握程度进行评估和验证，对本科类院校、高职类院校培养技能型、实用型人才有很大的帮助。

本书读者 本书的读者对象可以是本科类院校、高职类院校的学生、教师，也可以为准备参加RCCP考试的专业人士，以及希望学习更多园区网构建知识的技术人员。

我们推荐阅读本书的读者具有基本的网络技术知识，或者具备RCNA认证或者具有与RCNA同等水平的网络知识，以便更好地理解本书中所涉及的内容。

阅读方法 本书将所有内容分为38个实验案例，每个实验案例都对一项或几项协议及技术用项目案例来加深对知识点的理解。

由于后续章节内容的理解需要掌握前面章节的知识，所以推荐读者根据章节的顺序依次阅读。具有一定基础的读者也可以灵活地有选择地对某些章节进行阅读。

<<设备调试与网络优化实验指南>>

内容概要

本书是《设备调试与网络优化学习指南》的配置套教材，内容涉及《设备调试与网络优化学习指南》课程中所阐述的理论知识。

全书以实际的网络环境为依托，结合工程项目中的实践经验，对现在最流行的网络技术进行了综合性的实践。

书中提供的真实案例和项目解决方案会使读者在学习理论知识的基础上，通过实践操作加深对网络技术的理解和领悟。

本书既可以作为本科类院校、高职类院校教学的教材，也可以作为网络设计师、网络工程师、系统集成工程师以及相关技术人员在实际构建园区网络中的技术参考用书。

由于具备很强的专业性、实用性、易读性，本书现已被选为锐捷网络有限公司RCCP（锐捷认证资深网络调试工程师）认证的指定教材。

<<设备调试与网络优化实验指南>>

书籍目录

实验1 单臂路由实验2 使用SVI实现VLAN间路由实验3 跨交换机实现VLAN间路由实验4 配置RSTP实验5 配置MSTP实验6 配置VRRP单备份组实验7 配置VRRP多备份组实验8 配置基于SVI的VRRP备份组实验9 配置RIP版本、汇总、定时器实验10 OSPF单区域配置实验11 OSPF多区域配置实验12 配置RIP被动接口实验13 配置OSPF被动接口实验14 调整路由的AD值实验15 配置RIP与OSPF路由重发布实验16 配置ARP检查实验17 配置DHCP监听实验18 配置动态ARP检测实验19 配置标准IP ACL实验20 配置扩展IP ACL实验21 配置基于MAC的ACL实验22 配置专家ACL实验23 配置基于时间的ACL实验24 配置远程登录的AAA认证实验25 配置PPP链路的AAA认证实验26 接入层802.1x实验27 配置静态NAT实验28 配置动态NAT实验29 配置NAT地址复用 (NAPT) 实验30 配置TCP负载分配实验31 配置策略路由实验32 广域网协议的封装实验33 PPP PAP认证实验34 PPP CHAP认证实验35 帧中继基本配置实验36 帧中继交换机配置实验37 IPsec VPN简单配置实验38 Site To Site IPsec VPN多站点配置锐捷职业认证体系参考文献

<<设备调试与网络优化实验指南>>

编辑推荐

《设备调试与网络优化实验指南》详细介绍了构建园区网所涉及的各项交换、路由、安全等方面的知识，以及如何将园区网接入到互联网的相关技术，包括VLAN、STP / RSTP / MSTP、VRRP、RIP、OSPF、局域网安全设计、网络出口设计、远程接入、VPN等。

另外，在最后一章还介绍了在网络故障维护中常用的思路、工具与命令，使读者在对网络进行维护与故障排除中进行借鉴。

在《设备调试与网络优化实验指南》的各个章中，不仅对相关技术进行了详细的介绍，而且还介绍了为了实现和部署这些技术在网络设备上的配置方式，并且章节的末尾提供了复习题目，以帮助读者巩固所学的内容和达到自我测试的目的。

《设备调试与网络优化实验指南》的读者对象可以是本科类院校、高职类院校的学生、教师，也可以为准备参加RCCP考试的专业人士，以及希望学习更多园区网构建知识的技术人员。

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>