

<<网络设备互连实验指南>>

图书基本信息

书名：<<网络设备互连实验指南>>

13位ISBN编号：9787030241665

10位ISBN编号：7030241665

出版时间：2009-4

出版时间：高峡、钟啸剑、李永俊 科学出版社 (2009-04出版)

作者：高峡 等著

页数：306

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>

## <<网络设备互连实验指南>>

### 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了网络这个平台上。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，进行更多的信息交流，就需要构建一个园区网，从而实现内部的高效沟通。

如果希望能进一步和互联网中的其他地区甚至其他国家的人、组织机构进行信息交流，则需要将内部的园区网接入到互联网中。

本书主要内容包括在构建中小型网络时所用到的各种网络技术的配置方式，所有的技术点都在实验中进行展现。

实验中包括对当前网络状态的需求分析，以及为了满足这种需求所需要的技术以及配置方法，使读者能够更深入地理解各种技术在网络中的作用，以及如何使用这些技术对网络进行优化等。

本书是由计算机网络资深技术专家高峡、张选波、方洋，和具有丰富教学经验的钟啸剑、李永俊老师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联合编写而成。

本书目标本书以实际的网络环境为依托，针对每一个技术点都有相应的实验进行支撑，通过工程案例采用其由浅入深的方法来讲解，从如何进行基本操作到如何实施园区网综合项目都进行了详细的讲解。

在实验讲解中，注重如何引发读者思考，自行得出结论，使读者不但能够按照实验讲解中的步骤完成实验，更加深了对园区网技术的应用理解。

## <<网络设备互连实验指南>>

### 内容概要

《网络设备互连实验指南》是《网络设备互连学习指南》一书的配套教材，内容为《网络设备互连学习指南》课程中所阐述的理论知识的配套实验内容。

《网络设备互连实验指南》共34个实验，内容包括交换机和路由器的基本操作实验，各项网络技术和协议的配套实验，局域网的综合实验：交换综合实验和路由的园区网综合实验，以及备份、恢复交换机和路由器的操作系统与配置文件的扩展实验。

《网络设备互连实验指南》可作为网络设计师、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《网络设备互连实验指南》的专业性、实用性、易读性，现已被选为锐捷网络有限公司RCNA（锐捷认证网络工程师）认证指定教材。

## <<网络设备互连实验指南>>

### 书籍目录

实验1 交换机的基本配置实验2 在交换机上配置Telnet实验3 跨交换机实现VLAN实验4 利用单臂路由实现VLAN间路由实验5 利用三层交换机实现VLAN间路由实验6 快速生成树配置实验7 端口聚合配置实验8 路由器的基本操作实验9 在路由器上配置Telnet实验10 静态路由配置实验11 RIP路由协议基本配置实验12 RIPv2配置实验13 OSPF基本配置实验14 OSPF单区域配置实验15 广域网协议的封装实验16 PPP PAP认证实验17 PPP CHAP认证实验18 交换机的端口安全实验19 利用IP标准访问列表进行网络流量的控制实验20 利用IP扩展访问列表实现应用服务的访问限制实验21 利用访问列表进行VTY访问限制实验22 利用动态NAPT实现局域网访问互联网实验23 利用NAT实现外网主机访问内网服务器实验24 建立开放式的无线接入服务实验25 配置单频多模的无线网络实验26 搭建采用WEP加密方式的无线网络综合实验1 交换篇综合实验2 混合篇扩展实验1 利用TFTP升级现有交换机操作系统扩展实验2 利用TFTP升级现有路由器操作系统扩展实验3 利用ROM方式重写交换机操作系统扩展实验4 利用ROM方式重写路由器操作系统扩展实验5 利用TFTP备份还原交换机配置文件扩展实验6 利用TFTP备份还原路由器配置文件附录A 术语表附录B 锐捷职业认证体系参考文献

## <<网络设备互连实验指南>>

### 章节摘录

插图：实验1交换机的基本配置【实验名称】交换机的基本配置。

【实验目的】掌握交换机命令行各种操作模式的区别，能够使用各种帮助信息，以及用命令进行基本的配置。

【背景描述】某公司新来一位网管，公司要求其熟悉网络产品，并采用全系列锐捷网络产品。

首先要登录交换机，了解并掌握交换机的命令行操作技巧，以及使用一些基本命令进行配置。

【需求分析】需要在交换机上熟悉各种不同的配置模式，以及如何在配置模式间切换，使用命令进行基本的配置，并熟悉命令行界面的操作技巧。

【实验拓扑】实验的拓扑图，如图所示。

【实验设备】三层交换机1台。

【预备知识】交换机的命令行界面和基本操作。

【实验原理】交换机的管理方式基本分为带内管理和带外管理两种。

通过交换机的Console口管理交换机就属于带外管理，不占用交换机的网络接口，其特点是需要使用配置线缆，近距离配置。

第一次配置交换机时必须利用Console端口进行配置。

## <<网络设备互连实验指南>>

### 编辑推荐

《网络设备互连实验指南》主要内容包括在构建中小型网络时所用到的各种网络技术的配置方式，所有的技术点都在实验中进行展现。

实验中包括对当前网络状态的需求分析，以及为了满足这种需求所需要的技术以及配置方法，使读者能够更深入地理解各种技术在网络中的作用，以及如何使用这些技术对网络进行优化等。

<<网络设备互连实验指南>>

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>