

<<计算机网络工程与实践>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络工程与实践>>

13位ISBN编号：9787810824576

10位ISBN编号：7810824570

出版时间：2005-1-1

出版时间：北方交通大学出版社

作者：丰继林,刘庆杰

页数：322

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>

<<计算机网络工程与实践>>

内容概要

本书分基础知识、网络的配置实例、网络工程案例3部分。

网络基础部分介绍了理解计算机网络所需要的硬件、网络模型、协议模型、TCP/IP等基础知识。

网络的配置实例部分主要介绍登录网络设备、配置交换机、配置路由、配置VLAN、配置PPP、配置ISDN和配置Frame Relay等网络工程中最基础、最常用的应用案例。

本部分的内容是基于CCNA实验考纲来编写的。

虽然内容基于CCNA，但整个内容的深度和详细程度又高于CCNA的要求。

网络工程案例部分是用一个实际存在的网络工程实例来全面介绍一个网络工程项目的需求分析、网络设计、网络构建、网络测试、文档管理和技术服务的详细过程。

本书的内容丰富、语言清晰，深入浅出、层层推进、循序渐进，可作为高职高专网络工程专业的教材，也可作为网络工程初学者的入门书，同时也可作为网络工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第1篇 基础 第1章 网络基础知识 1.1 计算机网络及其分类 1.2 局域网的结构类型 1.3 以太网 第2章 网络通信协议 2.1 ISO/OSI 7层模型 2.2 TCP/IP协议 第3章 网络设备选型 3.1 网络硬件的选择 3.2 网络传输介质的选择 3.3 网络操作系统的选择第2篇 实验案例 第4章 访问路由和交换设备 4.1 概述 4.2 通过Console端口访问路由器 4.3 通过Telnet访问路由器 4.4 通过Web方式访问路由器 第5章 路由器的基本操作 5.1 路由器软硬件概述 5.2 模式切换、上下文帮助及有关信息查看 5.3 使用历史记录、系统日志及调试工具 5.4 使用安装模式配置路由器 5.5 路由器的口令设置和口令恢复 5.6 管理配置文件 5.7 备份和升级IOS软件 第6章 配置静态路由 6.1 概述 6.2 常用的IP相关命令 6.3 静态路由的设置及相关命令 6.4 测试路由连通性 第7章 配置RIP和IGRP协议 7.1 动态路由协议概述 7.2 RIP协议介绍 7.3 IGRP协议介绍 7.4 RIP协议的基本配置 7.5 使用RIP协议处理不连续的子网和VLSM 7.6 IGRP协议的基本配置 7.7 IGRP协议的高级配置 第8章 交换机与VLAN 8.1 交换机的工作原理 8.2 交换机的交换类型 8.3 VLAN 8.4 交换机启动及基本设置 8.5 交换机端口和MAC地址表的设置 8.6 VLAN、VLAN Trunk、VIP和STP 第9章 配置EIGRP 9.1 EIGRP 9.2 EIGRP协议的基本配置 9.3 使用EIGRP时的监测和诊断命令 9.4 EIGRP高级配置 第10章 配置OSPF 10.1 OSPF 10.2 配置和查看OSPF协议 10.3 监测和调试OSPF协议 第11章 配置访问控制列表 11.1 标准访问控制列表 11.2 扩展IP访问列表 11.3 命名访问列表 11.4 配置访问控制列表 第12章 配置NAT 12.1 NAT技术概述 12.2 配置和检测 12.3 配置和监测动态内部源的地址转换 12.4 配置和监测复用内部全局地址NAT 第13章 PPP、ISDN和DDR技术 13.1 PPP技术 13.2 ISDN技术 13.3 DDR技术 13.4 ISDN基本配置 13.5 配置PPP认证、DDR和Multilink 第14章 配置帧中继 14.1 帧中继技术 14.2 配置帧中继交换机 14.3 基本的帧中继设置 14.4 配置帧中继子接口第3篇 网络工程案例 第15章 网络工程案例 15.1 工程管理 15.2 工程实施 15.3 技术支持与服务 15.4 网络设备安装 15.5 工程实施验收 15.6 工程文档附录A 常用命令表参考文献

<<计算机网络工程与实践>>

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>