

<<计算机网络技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术与应用>>

13位ISBN编号：9787113125127

10位ISBN编号：7113125123

出版时间：2011-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：朱小明，孙波，王兵，张冬慧 编

页数：281

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>

## <<计算机网络技术与应用>>

### 内容概要

为了使读者能够更好地学习计算机网络基础知识，培养出大量的计算机网络应用人才，《全国高等院校计算机教育规划教材：计算机网络技术与应用》系统地介绍了目前计算机网络中一些常用的技术。

全书共8章，内容包括：计算机网络基础；网络体系结构和TCP/IP协议；Windows操作系统和常用服务器配置；Linux操作系统和常用服务器配置；网页的制作；路由器及选路协议基础；交换机配置基础；计算机网络安全。

本书层次清晰、概念准确、内容丰富、图文并茂，注重实验和能力的培养。

本书在介绍理论的同时突出应用，其目的是为了培养合格的网络管理员和网络工程师。

《全国高等院校计算机教育规划教材：计算机网络技术与应用》适合作为高等院校计算机专业的教材，也可作为计算机网络爱好者的自学参考用书。

## 书籍目录

第1章 计算机网络基础1.1 计算机网络概述1.1.1 计算机网络的概念1.1.2 计算机网络的主要功能1.1.3 计算机网络的拓扑结构1.2 计算机网络的分类1.3 计算机网络的组成1.3.1 计算机网络的硬件设备1.3.2 计算机网络软件1.3.3 计算机网络操作系统1.4 网络的传输介质1.4.1 双绞线1.4.2 同轴电缆1.4.3 光缆1.5 广域网基础1.6 IP地址与子网掩码1.6.1 IP地址1.6.2 子网掩码1.7 局域网的组建第2章 网络体系结构和TCP / IP协议2.1 网络协议模型2.1.1 协议分层2.1.2 OSI参考模型2.1.3 TCP / IP协议模型2.1.4 TCP / IP与OSI的对应关系2.2 以太网技术2.2.1 以太网的工作原理2.2.2 以太网地址和帧格式2.2.3 嗅探器的相关知识2.2.4 Sniffer的使用2.3 TCP / IP协议2.3.1 TCP / IP协议基础2.3.2 ARP协议2.3.3 IP协议2.3.4 ICMP协议2.3.5 UDP协议2.3.6 TCP协议2.4 常用网络测试工具的使用2.4.1 设置和查看网络接口工具：Ipconfig2.4.2 测试网络连通状态工具：Ping2.4.3 显示网络状态工具：Netstat2.4.4 显示经过的网关工具：Tracert第3章 Windows操作系统和常用服务器配置3.1 Windows Server 2003操作系统3.1.1 Windows Server 2003系统简介3.1.2 管理计算机名、用户账户、用户组3.1.3 本地安全设置3.1.4 管理文件和文件夹3.2 DNS服务3.2.1 DNS概述3.2.2 DNS客户端3.2.3 架设DNS服务器3.2.4 DNS协议和实例分析3.3 Web服务3.3.1 Web概述3.3.2 Web客户端3.3.3 架设Web服务器3.3.4 HTTP协议和实例分析3.4 FTP服务3.4.1 FTP概述3.4.2 FTP客户端3.4.3 架设FTP服务器3.4.4 FTP协议和实例分析3.5 MAIL服务3.5.1 MAIL概述3.5.2 MAIL客户端3.5.3 架设MAIL服务器3.5.4 SMTP协议、POP3协议和实例分析第4章 Linux操作系统和常用服务器配置4.1 Linux操作系统基础4.1.1 Linux简介4.1.2 使用Linux命令行4.1.3 常用命令4.1.4 文件和目录基础4.1.5 vi编辑器4.1.6 管理用户和组4.1.7 文件和目录的属性4.1.8 文件打包和压缩4.1.9 使用grep进行文本搜索4.1.10 使用RPM软件包4.1.11 网络配置4.2 配置DNS服务器4.2.1 安装DNS服务器4.2.2 安装缓存域名服务器（cachingnameserver）4.2.3 配置主DNS服务器4.2.4 重新启动DNS服务器4.2.5 配置DNS客户端4.2.6 使用lookup命令测试DNS服务4.3 配置FTP服务器4.3.1 安装vsftpd服务器4.3.2 测试vsftpd服务器的默认配置4.3.3 配置vsftpd服务器，允许匿名用户上传文件4.3.4 配置vsftpd服务器的虚拟用户4.4 配置Web服务器4.4.1 安装Apache服务器4.4.2 测试Apache服务器4.4.3 配置Apache服务器4.5 配置Email服务器4.5.1 配置DNS服务器4.5.2 安装Postfix服务器4.5.3 切换邮件服务器4.5.4 修改配置文件 / etc / postfix / main.cf，配置Postfix服务器4.5.5 配置dovecot服务器，实现POP和IMAP邮件服务4.5.6 配置电子邮件客户端第5章 网页制作5.1 Dreamweaver CS4的安装5.2 Dreamweaver CS4界面及常用面板5.3 占点管理5.3.1 创建本地站点5.3.2 管理站点5.4 网页基本操作5.4.1 新建一个空白页面5.4.2 插入文本5.4.3 插入图片5.4.4 插入超级链接5.4.5 插入音频、视频以及动画5.4.6 使用表格5.5 网页中的高级应用5.5.1 利用框架构建网页5.5.2 加入行为5.5.3 创建翻转图5.5.4 使用模板5.5.5 使用库第6章 路由器及选路协议基础6.1 路由器的基础知识6.1.1 路由器的基本概念6.1.2 路由器的功能6.1.3 路由器的工作原理6.1.4 初次访问路由器6.2 路由器的命令行界面（CLI）6.2.1 路由器用户界面概述6.2.2 命令行界面命令列表6.2.3 路由器的帮助功能和编辑命令6.3 路由器的文件维护6.3.1 路由器的基本存储组件6.3.2 路由器的启动过程6.3.3 路由器IOS的升级与备份6.4 路由表的建立和静态路由配置6.4.1 路由表的建立6.4.2 静态路由的实例6.5 距离矢量选路协议6.5.1 路由更新的概念6.5.2 距离矢量协议中路由选择表的交换6.5.3 路由环路问题6.5.4 RIP协议基础6.5.5 RIP协议的配置6.6 链路状态选路协议6.6.1 链路状态协议基础6.6.2 OSPF选路协议6.6.3 单区域中配置OSPF6.7 网络地址转换6.7.1 网络地址转换NAT的基本概念6.7.2 NAT的原理6.7.3 NAT配置实例第7章 交换机配置基础7.1 交换机的基本概念7.1.1 交换机的三种交换方式7.1.2 VLAN的基本概念7.2 生成树协议7.2.1 生成树协议的帧格式及选举过程7.2.2 快速生成树协议简介7.3 VLAN中继7.3.1 VLAN中继数据帧的格式7.3.2 VLAN数据帧跨交换机的传输7.4 交换机的基本配置7.4.1 在交换机上配置VLAN和配置中继链路7.4.2 三层交换机上VLAN间路由的配置第8章 计算机网络安全8.1 网络安全概述8.1.1 网络安全概念8.1.2 网络安全机制8.2 加密与认证8.2.1 网络加密技术8.2.2 网络认证技术8.2.3 利用PGP加密技术文件8.3 网络安全实用技术8.3.1 防火墙基础8.3.2 入侵检测技术基础参考文献

## <<计算机网络技术与应用>>

### 编辑推荐

《全国高等院校计算机教育规划教材：计算机网络技术与应用》共分8章。  
第1章计算机网络基础，介绍了计算网络的基础知识；第2章网络体系结构和TCP / IP协议，介绍了计算机网络的体系机构和Internet的核心协议TCcP / IP；第3章Windows操作系统和常用服务器配置，介绍了windows操作系统下的4种常用的服务，以及如何配置这4种服务器；第4章Linux操作系统和常用服务器配置，介绍了Linux操作系统下的4种常用的服务，以及如何配置这4种服务器；第5章网页制作，介绍了利用Dreamweaver CS4软件制作网页；第6章路由器及选路协议基础，介绍了路由器的基本原理和配置方法；第7章交换机配置基础，介绍了交换机的基本原理和配置方法；第8章计算机网络安全，介绍了网络安全的基础知识、加密算法、防火墙和入侵检测系统的简单配置。

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>