

《计算机网络应用教程》

图书基本信息

书名：《计算机网络应用教程》

13位ISBN编号：9787560626086

10位ISBN编号：7560626084

出版时间：2011-8

出版社：西安电子科技大学出版社

页数：216

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《计算机网络应用教程》

内容概要

《计算机网络应用教程》以实践为主线，通过实训学习相关网络理论知识，培养学习者的职业技能和网络知识的基本运用能力。

全书共分为六章：计算机网络概论、局域网技术、网络互联技术、网络安全及故障检测、网络操作系统、网络服务器的配置与管理。主要内容包括网络的基本概念，数据通信的基本知识；局域网的技术及应用，虚拟局域网，无线局域网；TCP / IP协议，子网划分，网络接入技术；病毒，木马，网络安全防护，网络管理方法；网络操作系统的基本知识，常用的网络操作系统及特点，虚拟网络环境的搭建；WWW、FTP、DHCP、DNS等网络服务方面的知识和技能。

《计算机网络应用教程》可以作为高职院校的通信技术、计算机网络技术、计算机应用等专业的教材，也可以作为网络管理人员及网络知识自学者的参考资料。

书籍目录

第1章 计算机网络概论

- 1.1 计算机网络的发展
 - 1.1.1 面向终端
 - 1.1.2 面向通信网络阶段
 - 1.1.3 面向应用（标准化）网络阶段
 - 1.1.4 网络互联与高速网络
 - 1.1.5 中国互联网发展史
- 1.2 计算机网络的定义和组成
 - 1.2.1 计算机网络的定义
 - 1.2.2 计算机网络的组成
 - 1.2.3 计算机网络的拓扑结构
- 1.3 计算机网络的分类
 - 1.3.1 计算机网络的不同分类
 - 1.3.2 按网络覆盖的地理范围分类
 - 1.3.3 按网络的传输技术分类
- 1.4 计算机网络的功能和应用
 - 1.4.1 计算机网络的功能
 - 1.4.2 计算机网络的应用
- 1.5 计算机网络体系结构
 - 1.5.1 网络协议的概念
 - 1.5.2 OSI参考模型
- 1.6 网络设备
 - 1.6.1 网络适配器
 - 1.6.2 中继器
 - 1.6.3 集线器
 - 1.6.4 网桥
 - 1.6.5 交换机
 - 1.6.6 路由器
 - 1.6.7 网关
- 1.7 数据通信基础
 - 1.7.1 数据通信系统模型
 - 1.7.2 数据通信的基本概念
 - 1.7.3 数据通信的主要技术指标
 - 1.7.4 数据通信方式
 - 1.7.5 数据交换技术
- 1.8 习题
- 1.9 实训
 - 实训1 熟悉实训环境，认识网络设备

第2章 局域网技术

- 2.1 局域网概述
 - 2.1.1 局域网的特点
 - 2.1.2 传输介质的主要特性和应用
- 2.2 局域网介质访问控制方法
 - 2.2.1 IEEE802模型
 - 2.2.2 IEEE802.3 标准——CSMA / CD访问控制
 - 2.2.3 IEEE802.5 标准——令牌环访问控制

2.2.4 IEEE802.4 标准——令牌总线访问控制

2.3 虚拟局域网

2.4 无线局域网

2.5 习题

2.6 实训

实训2 网线制作与测试

实训3 组建小型局域网

实训4 组建无线局域网络

第3章 网络互联技术

3.1 TCP / IP协议的参考模型

3.2 IP协议

3.2.1 IP协议的作用

3.2.2 IP地址

3.2.3 划分子网

3.2.4 IP地址的发展趋势

3.3 TCP / IP协议簇简介

3.3.1 传输层协议

3.3.2 应用层协议

3.4 端口与服务

3.4.1 端口的概念

3.4.2 常用的端口与服务

3.5 Internet接入方式

3.5.1 基于传统电信网的有线接入

3.5.2 基于有线电视网接入

3.5.3 光纤接入技术

3.5.4 以太网接入技术

3.6 NAT技术

3.7 VPN技术

3.8 习题

3.9 实训

实训5 IP子网规划与划分

实训6 IE的设置和使用实例

实训7 电话线接入互联网

第4章 网络安全及故障检测

4.1 网络安全概述

4.1.1 网络安全的主要威胁

4.1.2 基本网络的防御措施

4.2 计算机病毒和木马

4.2.1 计算机病毒的发展历史

4.2.2 计算机病毒的工作原理

4.2.3 病毒的一般防护手段

4.2.4 木马

4.3 防火墙

4.3.1 防火墙的基本概念

4.3.2 防火墙的功能和组成

4.3.3 代理服务 (ProxyServer) 防火墙简介

4.3.4 Windows系统防火墙

4.4 网络故障检测

4.4.1 网络故障分类

4.4.2 网络故障检测与排除的基本方法

4.4.3 网络故障检测的基本命令

4.5 习题

4.6 实训

实训8 Windows XP 防火墙配置

实训9 网络故障诊断常用命令

第5章 网络操作系统

5.1 网络操作系统概述

5.1.1 网络操作系统的基本概念

5.1.2 网络操作系统的功能

5.1.3 网络操作系统的特点

5.1.4 网络操作系统的分类

5.1.5 网络操作系统的软件组成

5.1.6 常见的网络操作系统

5.2 Windows Server 2003 概述

5.2.1 Windows Server 2003 产品

5.2.2 Windows Server 2003 功能简介

5.3 NetWare 操作系统

5.4 UNIX 操作系统

5.4.1 UNIX 操作系统的发展

5.4.2 UNIX 操作系统的特点

5.5 Linux 操作系统

5.5.1 Linux 操作系统的发展

5.5.2 Linux 操作系统的特点

5.6 Windows Server 2003 安装

5.6.1 准备工作

5.6.2 安装过程

5.7 远程桌面

5.7.1 远程桌面的概念

5.7.2 远程桌面的设置

5.7.3 远程桌面的使用

5.8 虚拟系统环境构建

5.8.1 虚拟机简介

5.8.2 VmWare 软件的安装

5.8.3 虚拟机网络

5.8.4 创建虚拟机

5.9 习题

5.10 实训

实训10 Windows Server 2003 的安装和配置

实训11 Windows 系统下的 NAT 配置

实训12 Windows 系统下的 VPN 配置

第6章 网络服务器的配置与管理

6.1 IIS 服务

6.1.1 安装 IIS 服务

6.1.2 Web 网站的管理和配置

6.1.3 创建Web虚拟主机

6.2 FTP

6.2.1 FrP服务器概述

6.2.2 FrP的工作原理

6.2.3 安装FTP服务

6.2.4 配置FtP服务器

6.2.5 测试FTP服务器

6.3 DNS服务

6.3.1 什么是DNS

6.3.2 DNS解析过程

6.3.3 安装DNS服务器

6.3.4 设置DNS服务器

6.3.5 DNS测试

6.4 DHCP服务

6.4.1 动态主机配置协议

6.4.2 DHCP服务的安装和配置

6.4.3配置DHCP客户端

6.5 流媒体服务器安装与配置

6.5.1 安装Media服务器

6.5.2 点播发布点

6.5.3 广播发布点

6.5.4 播放列表

6.6 习题

6.7 实训

实训13 IIS的安装与配置

实训14 FTP服务器的安装与配置

实训15 DNS服务器的配置与管理实训

实训16 DHCP服务器的配置与管理实训

参考文献

《计算机网络应用教程》

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:www.tushu000.com