

<<计算机网络案例教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络案例教程>>

13位ISBN编号：9787118082913

10位ISBN编号：7118082910

出版时间：2012-8

出版时间：国防工业出版社

作者：王德铭 编

页数：258

字数：409000

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>

<<计算机网络案例教程>>

内容概要

《计算机网络案例教程》用“由小简到大繁”的实际案例为任务驱动，达到在“用”中“学”的效果。

“知识”与“应用”紧密结合，学生“学而不厌”，老师“教而不倦”，且每章或案例之后附有训练题，在书后提供了参考答案，方便自学者学习效果的自我测试。

《计算机网络案例教程》共分4篇——8章与9个案例。

第1篇为从硬件到网络协议的初级知识的讲解；第2篇利用具体案例介绍局域网的组建、服务器的配置等技能知识；第3篇利用4个案例讲叙网络互联的各种方式、类型及施工方法；第4篇通过两个案例分析说明病毒与网络安全常识及局域网的故障诊断和排除方法。

《计算机网络案例教程》可作为技工院校、培训机构及高职高专院校计算机网络技术、网络组建与维护等相关专业的入门教材，更适合相关爱好者的自学及备作参考手册之用。

<<计算机网络案例教程>>

书籍目录

第1篇 计算机网络初级知识

第1章 初识计算机网络

1.1 计算机网络的概念

1.2 计算机网络的形成与发展

1.3 计算机网络的分类

课后练习

第2章 认识网络的传输介质

2.1 同轴电缆

2.2 双绞线

2.3 光纤光缆

2.4 无线局域网的传输介质

课后练习

第3章 初识组建局域网的硬件设备

3.1 网卡

3.2 集线器

3.3 交换机

课后练习

第4章 网络拓扑结构与介质访问控制 技术

4.1 总线型拓扑结构

4.2 环型拓扑结构

4.3 星型拓扑结构

课后练习

第5章 初识网络的体系结构及通信协议

5.1 网络体系结构的概念

5.2 tcp / ip协议

5.3 其他两种常见的网络协议

课后练习

第6章 初识网络互联及其硬件设备

6.1 网桥(bridge)

6.2 路由器(router)

6.3 网关(gateway)

6.4 第三层交换机

6.5 第四层交换机

6.6 调制解调器

6.7 无线局域网互联设备

课后练习

第7章 认识ip地址与域名

7.1 ip地址

7.2 域名及域名解析(dns)

课后练习

第8章 初识网络操作系统

8.1 网络操作系统简介

8.2 windows系统

8.3 netware系统

8.4 unix系统

<<计算机网络案例教程>>

8.5 linux系统

课后练习

第2篇 计算机局域网组建案例

案例1 组建最简单的计算机对等网络

a1.1 知识预备

a1.2 连接方案的选择

a1.3 连接方案4的实施

a1.4 连接方案5的实施(利用usb-link连接)

a1.5 三机互联的构建方法

课后练习

案例2 小型对等局域网的组建(交换机式组网)

a2.1 组网方案及其选择

a2.2 硬件连接及软件配置

a2.3 接入internet方案构想

课后练习

案例3 客户机 / 服务器局域网的组建

a3.1 客户机 / 服务器网络的应用模式

a3.2 服务器的分类和性能指标

a3.3 确定组网方案

a3.4 基于windows server 2003 “域”方式局域网的组建

a3.5 配置域控制器

a3.6 共享文件夹的建立和配置

a3.7 基于windowsserver2008域方式局域网的组建

课后练习

第3篇 网络互联——共享internet连接案例

案例4 单机通过“调制解调器”、“adsl”、“lan小区宽带”接入internet

a4.1 internet接入方式及其特点

a4.2 电话拨号上网的实施

a4.3 adsl上网的实施

a4.4 小区宽带上网的实施

课后练习

案例5 代理服务器局域网的共享internet

a5.1 局域网共事上网的基本知识

a5.2 本案例的实施

课后练习

案例6 局域网通过“宽带路由器”共享上网

a6.1 组网方案及其选择

a6.2 网络配置

课后练习

案例7 无线局域网的组建

a7.1 组网方案及其选择

a7.2 网络的组建

课后练习

第4篇 网络安全与维护

案例8 计算机病毒与网络安全

a8.1 网络安全概述

a8.2 配置系统防范黑客入侵

<<计算机网络案例教程>>

a8 . 3 杀毒软件和防火墙

课后练习

案例9 局域网故障诊断和排除

a9 . 1 故障诊断的步骤和策略

a9 . 2 网络测试工具

a9 . 3 局域网常见故障排除

课后练习

参考答案

参考文献

<<计算机网络案例教程>>

章节摘录

版权页：插图：8.4.1 UNIX内核和文件系统 UNIX包括一个运行进程的小操作系统内核，这些进程包括用户应用程序和服务。

虽然进程是根据用户的意愿进行加或减的，但是内核是一种稳定的核心，它从一个系统到另外一个系统的变化很小，这种设计方式可以比较容易地为用户增加新的服务和减去一些没有必要的服务。

另外这样做还可以比较容易地进行升级，这是因为整个操作系统不需要被重新编译，用户通过一个外壳（shell）和操作系统进行交互。

外壳也是一个接收用户输入和处理一些任务的进程，由于外壳是一种可替换的进程，它就存在许多变种，例如，B外壳、C外壳和Korn外壳。

UNIX的文件系统是层次式的，它有一个根目录和分支的子目录，并且每个目录都可以具有它自己的一组子目录。

文件是存储在目录（或子目录）中的，并且文件的全部名字包括这个目录树的路径名，虽然如果在当前目录下工作时，并不需要指出这个完全的路径。

一些设备（如显示器和打印机）也有与处理文件类似的设备名称。

例如，一个用户可以在一个命令中使用这个显示器或打印机的名称，来将一个进程的输出或列出文件指向这个显示器或打印机。

管道功能为将一个命令（例如一次排序）的输出定向到另外一个命令提供了一条途径。

8.4.2 网络环境中的UNIX UNIX和TCP / IP协议是紧密相连的。

现在，大多数UNIX实现包括TCP / IP，并提供对以太网的支持，极大地简化了在这个环境上的联网过程。

另外，Sun Micro System的网络文件系统（NFS）是一个包括UNIX的通用分布式文件共享系统，OSF正在实现Andrew文件系统（AFS），它在某些方面具有更强的功能。

这样，UNIX在一个软件包内，就提供了在一个计算机上安装一个强大的操作系统的能力，它通过一种在工业界最通用的和最强大的联网协议，允许用户共享文件，并在其他用户的计算机上运行程序。

TCP / IP是一种特别实用和通用的网络互联协议。

它是美国国防部为连接不同的计算机系统而设计实现的。

TCP / IP具有一些应用来完成在系统间进行文件传输和访问，例如，Telnet和文件传输协议（FTP）。

Telnet是一种允许用户控制在主机系统上运行的一个远程终端程序。

NFS允许用户访问远程系统上的文件，就像这些远程系统是他们自己系统的一部分一样。

并不需要特殊外部命令或过程来对于文件列表、显示他们的内容、创建新文件或把文件复制到本地硬盘进行操作。

这个远程文件系统是“映射的”，因而它就像一个本地驱动器一样。

目前常用的UNIX系统版本主要有：UNIX SUR4.0、HP—UX11.0、SUN的Solaris9.0等。

UNIX系统支持网络文件系统服务，提供数据等应用，功能强大，由AT&T和SCO公司推出。

这种网络操作系统稳定和安全性能非常好，但由于它大多数是以命令方式来进行操作的，不容易掌握，特别是初级用户。

正因如此，小型局域网基本不使用UNIX作为网络操作系统，UNIX一般用于大型的网站或大型的企、事业局域网中。

UNIX网络操作系统历史悠久，其良好的网络管理功能和拥有丰富的应用软件的支持已为广大网络用户所接受。

UNIX本是针对小型机主机环境开发的操作系统，是一种集中式分时多用户体系结构，但因其版本众多，体系结构不够合理，所以近年来UNIX的市场占有率呈下降趋势。

<<计算机网络案例教程>>

编辑推荐

《计算机类专业任务驱动、项目导向改革创新示范教材:计算机网络案例教程》可作为技工院校、培训机构及高职高专院校计算机网络技术、网络组建与维护等相关专业的入门教材,更适合相关爱好者的自学及备作参考手册之用。

<<计算机网络案例教程>>

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:<http://www.tushu007.com>