

<<计算机网络技术基础及应用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术基础及应用教程>>

13位ISBN编号：9787302259589

10位ISBN编号：7302259585

出版时间：2011-7

出版时间：清华大学出版社

作者：温明剑 主编

页数：194

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>

## <<计算机网络技术基础及应用教程>>

### 内容概要

《计算机网络技术基础及应用教程》采用“项目-任务驱动”编写形式，主要介绍了有关计算机网络技术的基础知识和基本技能。

操作步骤讲解细致、描述准确，力求使学生通过本书的学习，掌握应用计算机网络的能力。

《计算机网络技术基础及应用教程》共9章，主要内容包括：

计算机网络和数据通信基础知识、对等网的组建和应用、internet的连接及应用、网络操作系统的安装、windows server

2003的管理、应用服务器的基本配置、网络管理与维护、网络安全基础知识和局域网组建实例。

在每章的后面均配有针对性的实训题和习题，可以加深学生对所学内容的理解和掌握。

《计算机网络技术基础及应用教程》可作为中等职业学校计算机专业的教材，也可作为计算机相关专业和各种计算机短期培训班的教学用书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

书籍目录

第1章 计算机网络和数据通信基础知识

1.1 计算机网络概述

1.1.1 网络的产生与发展

1.1.2 计算机网络的定义、组成及主要功能

1.1.3 计算机网络的应用

1.1.4 计算机网络的分类

1.1.5 网络的拓扑结构

1.1.6 参考模型与网络协议栈

1.2 数据通信技术基础

1.2.1 数据通信的基本术语

1.2.2 数据传输模式

1.2.3 数据交换技术

1.2.4 差错检验和校正

课外练习

第2章 对等网的组建和应用

2.1 任务导入与问题思考

【任务导入】

【问题与思考】

2.2 知识点

2.2.1 局域网概述

2.2.2 认识局域网硬件设备

2.2.3 认识网络通信介质

2.2.4 认识网络组件

2.2.5 认识ip地址和工作组

2.2.6 对等网络基础知识

2.3 任务实施

任务2.1的实施：制作和检测双绞线

任务2.2的实施：安装网卡及连接设备

2.3的实施：设置计算机网络属性

任务2.4的实施：设置网络资源共享

2.4 实训

实训2.1 绘制网络拓扑图

实训2.2 组建小型局域网

实训2.3 组建家庭局域网与语音通讯

课外练习

第3章 internet的连接及应用

3.1 任务导入与问题思考

【任务导入】

【问题与思考】

3.2 知识点

3.2.1 internet概述

3.2.2 internet的接入

3.2.3 认识web浏览器

3.2.4 认识搜索引擎

3.2.5 认识电子邮件

## <<计算机网络技术基础及应用教程>>

### 3.3 任务实施

任务3.1的实施：使用adsl modem拨号上网

任务3.2的实施：使用adsl路由器拨号上网

任务3.3的实施：保存网页信息

任务3.4的实施：申请和使用电子邮箱

### 3.4 实训

实训3.1 搜索并保存有关“网络技术”内容的文章

实训3.2 用outlook express收发邮件

实训3.3 建立和使用qq群

课外练习

## 第4章 网络操作系统的安装

### 4.1 任务导入与问题思考

【任务导入】

【问题与思考】

### 4.2 知识点

4.2.1 windows server 2003简介

4.2.2 名词解析

4.2.3 系统备份

### 4.3 任务实施

任务4.1的实施：安装windows server

任务4.2的实施：安装活动目录

### 4.4 实训

实训4.1 配置windows server

实训4.2 使用ghost软件实现系统备份与恢复

实训4.3 删除活动目录

实训4.4 将客户机加入域

课外练习

## 第5章 windows server 2003的管理

### 5.1 任务导入与问题思考

【任务导入】

【问题与思考】

### 5.2 知识点

5.2.1 用户和用户组

5.2.2 文件安全管理

5.2.3 文件和打印共享

5.2.4 管理工具

### 5.3 任务实施

任务5.1的实施：创建与管理域用户账户

任务5.2的实施：创建与管理组账户

任务5.3的实施：文件共享

### 5.4 实训

实训5.1 创建用户账户并登录

实训5.2 创建组并添加已存在的账户

实训5.3 安装本地打印机和网络打印机并打印文档

课外练习

## 第6章 应用服务器的基本配置

### 6.1 任务导入与问题思考

## <<计算机网络技术基础及应用教程>>

### 【任务导入】

### 【问题与思考】

#### 6.2 知识点

##### 6.2.1 dns基础知识

##### 6.2.2 dhcp基础知识

##### 6.2.3 web基础知识

##### 6.2.4 ftp基础知识

#### 6.3 任务实施

任务6.1的实施：配置dns服务器

任务6.2的实施：配置dhcp服务器

任务6.3的实施：配置web服务器

#### 6.4 实训

实训6.1 建立与访问班级的web站点

实训6.2 配置ftp服务器

实训6.3 上传和下载文件

课外练习

### 第7章 网络管理与维护

#### 7.1 任务导入与问题思考

### 【任务导入】

### 【问题与思考】

#### 7.2 知识点

##### 7.2.1 网络管理概述

##### 7.2.2 网络管理协议

##### 7.2.3 网络管理软件

##### 7.2.4 网络故障诊断

#### 7.3 任务实施

任务7.1的实施：安装与配置windows server 2003网络监视器

任务7.2的实施：配置windows server 2003性能监视器

#### 7.4 实训

实训7.1 使用windows平台snmp

实训7.2 排除网络连接故障

课外练习

### 第8章 网络安全基础知识

#### 8.1 任务导入与问题思考

### 【任务导入】

### 【问题与思考】

#### 8.2 知识点

##### 8.2.1 网络安全的现状与重要性

##### 8.2.2 防火墙技术

##### 8.2.3 数据加密技术

##### 8.2.4 防病毒技术

##### 8.2.5 防黑客技术

#### 8.3 任务实施

任务8.1的实施：安装与设置瑞星个人防火墙

任务8.2的实施：安装与设置瑞星杀毒软件

任务8.3的实施：用木马克星工具软件查杀木马

#### 8.4 实训

<<计算机网络技术基础及应用教程>>

实训8.1 安装与使用天网软件防火墙

实训8.2 安装与使用360安全卫士

课外练习

第9章 局域网组建实例

实例9.1 组建公司局域网

实例9.2 组建校园局域网

实例9.3 组建网吧局域网

课外练习

附录a 英文缩略词汇

附录b 常用专业术语注释

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：网络管理，即通过某种方式对网络性能、运行状况和安全性进行监测和控制的过程。当网络出现故障时能及时报告和处理，并协调、保持网络正常、高效地运行。

2.网络管理的功能（1）故障管理故障管理是网络管理中最重要功能之一。

在复杂的网络系统中，当发生故障时，往往不能快速、详细地确定故障所在的准确位置。

故障管理需要检测网络发生的所有故障，并记录每个故障产生的相关信息，最后确定并排除故障。

必要时还会启动控制功能，包括诊断、修理、测试、恢复、备份等，以保证网络能提供连续可靠的服务。

（2）性能管理性能管理包括性能监测、性能管理控制和性能分析等部分，它把从各种不同设备采集得到的数据进行整合、关联，鉴别实际和潜在的问题，建立和报告有关网络运行的参数，如吞吐率、响应时间、网络的可用性等，从而为用户评价网络资源的运行状况和通信效率等系统性能提供依据。

（3）配置管理配置管理是维护网络正常运行的重要手段。

配置管理可以掌握和控制网络的状态，如网络设备、端口的配置和网络内各个设备的状态等。

定义、收集、监测和管理系统的配置参数，跟踪和管理各种版本的硬件和软件的网络操作。

管理员可以通过配置管理随时了解网络拓扑结构以及所交换的信息，并使得网络性能达到最优。

（4）安全管理安全管理是保证网络安全运行的一组功能，包括验证网络用户的访问权限和优先级，检测和记录未授权用户企图进行的不应有操作，以确保网络资源不被非法使用，并保证网络管理信息的机密性和完整性。

（5）计费管理计费管理可以记录与统计用户使用网络资源的情况和费用。

它不但能测量用户对网络资源的使用情况，同时还能根据管理员所设置的网络资源的使用计费限制，控制用户使用网络的行为。

为了实现合理的计费，计费管理必须和性能管理相结合。

编辑推荐

《计算机网络技术基础及应用教程》是中等职业学校信息技术规划教材之一。



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>