

<<全国高等职业教育规划教材>>

图书基本信息

书名：<<全国高等职业教育规划教材>>

13位ISBN编号：9787304052614

10位ISBN编号：7304052619

出版时间：2011-11

出版时间：党晓龙 中央广播电视大学出版社 (2011-11出版)

作者：党晓龙 编

页数：242

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>

<<全国高等职业教育规划教材>>

内容概要

《全国高等职业教育规划教材：计算机网络技术基础》根据高等职业技术教育和教学的特点，结合教学改革和教学实践编写而成，是一本计算机网络技术的实用教程，全面地介绍了计算机网络的基础知识和应用技术。

内容包括计算机网络基础、数据通信基础、计算机网络体系结构、计算机局域网、网络互连技术、网络操作系统、Windows Server 2003安装和配置、Windows Server 2003资源管理、Windows Server 2003网络服务以及上机实训等。

《全国高等职业教育规划教材：计算机网络技术基础》可作为高职高专院校计算机网络基础课的教材，也适合成人教育和各类培训班相关课程使用，还可以作为初学者的自学用书。

书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络的发展 1.1.1 计算机网络的发展历史 1.1.2 计算机网络的发展趋势
1.2 计算机网络的定义与功能 1.2.1 计算机网络的定义 1.2.2 计算机网络的功能 1.3 计算机网络的组成
1.3.1 计算机网络的基本组成 1.3.2 计算机网络的逻辑结构 1.4 计算机网络的分类 1.4.1 按覆盖范围分类
1.4.2 按传输速率分类 1.4.3 按传输介质分类 1.4.4 按使用范围分类 1.5 计算机网络的拓扑结构 1.5.1 总线
型拓扑结构 1.5.2 星型拓扑结构 1.5.3 环型拓扑结构 1.5.4 树型拓扑结构 1.5.5 网状拓扑结构 1.6 本章习题
第2章 数据通信基础 2.1 数据通信的基础知识 2.1.1 数据通信的基本概念 2.1.2 数据通信系统模型 2.1.3 数
据通信的主要数据指标 2.2 数据通信方式 2.2.1 并行通信与串行通信 2.2.2 单工、半双工与全双工通信
2.2.3 异步传输与同步传输 2.2.4 基带传输与频带传输 2.3 数据交换技术 2.3.1 电路交换 2.3.2 报文交换
2.3.3 分组交换 2.3.4 三种数据交换技术的比较 2.3.5 其他数据交换技术 2.4 数据传输介质 2.4.1 有线传输
介质 2.4.2 无线传输介质 2.5 本章习题 第3章 计算机网络体系结构 3.1 网络体系结构概述 3.1.1 网络体系
结构的提出 3.1.2 网络协议 3.2 OSI参考模型 3.2.1 OSI参考模型的结构 3.2.2 OSI参考模型各层的功能 3.3
TCP / IP体系结构 3.3.1 TCP / IP体系结构的层次 3.3.2 TCP / IP体系结构的特点 3.3.3 TCP / IP体系结构
各层的功能 3.3.4 TCP / IP协议集 3.4 OSI参考模型与TCP/IP体系结构的比较 3.4.1 OSI参考模型与TCP
/ IP体系结构的对照关系 3.4.2 对OSI参考模型和TCP / IP体系结构的评价 3.5 IP地址管理和子网划分
3.5.1 MAC地址 3.5.2 IP编址技术 3.5.3 子网技术 3.5.4 CIDR寻址 3.5.5 IPv6技术 3.6 本章习题 第4章 计算机
局域网 4.1 局域网概述 4.1.1 局域网的定义与组成 4.1.2 局域网的协议标准 4.2 以太网 4.2.1 10Mbps以太网
4.2.2 100Base—T以太网 4.2.3 千兆以太网 4.2.4 万兆以太网 4.3 交换式局域网 4.3.1 交换式局域网的基本结
构 4.3.2 交换式局域网的特点 4.3.3 交换机的工作原理 4.3.4 交换机的交换方式 4.4 虚拟局域网 4.4.1 虚拟
局域网概述 4.4.2 虚拟局域网的实现 4.5 无线局域网 4.5.1 无线局域网概述 4.5.2 无线局域网的组建 4.6 网
络工程 4.6.1 网络规划 4.6.2 网络设计 4.6.3 综合布线 4.6.4 网络性能评价 4.7 本章习题 第5章 网络互联技
术 5.1 网络互联概述 5.1.1 网络互联的定义 5.1.2 网络互联的类型 5.1.3 网络互联的要求 5.1.4 网络互联的
层次 5.2 网络互联设备 5.2.1 中继器 5.2.2 集线器 5.2.3 网桥 5.2.4 交换机 5.2.5 路由器 5.2.6 网关 5.3 Internet
接入方式 5.3.1 PSTN 5.3.2 ISDN 5.3.3 DDN 5.3.4 ADSL 5.3.5 VDSL 5.3.6 Cable—Modem 5.3.7 PON 5.3.8
LMDS 5.3.9 LAN 5.4 本章习题 第6章 网络操作系统 6.1 网络操作系统概述 6.1.1 网络操作系统的概念 6.1.2
网络操作系统的发展 6.1.3 网络操作系统的特征 6.1.4 网络操作系统的基本服务 6.2 NetWare操作系统
6.2.1 NetWare操作系统的发展 6.2.2 NetWare操作系统的组成 6.2.3 NetWare操作系统的特性 6.3 UNIX网
络操作系统 6.3.1 UNIX网络操作系统的发展 6.3.2 UNIX网络操作系统的特性 6.4 Linux网络操作系统
6.4.1 Linux网络操作系统的发展 6.4.2 Linux网络操作系统的组成 6.4.3 Linux网络操作系统的特性 6.5
Windows操作系统 6.5.1 Windows NT操作系统的发展 6.5.2 Windows NT操作系统的结构 6.5.3 Windows
NT操作系统的特性 6.5.4 Windows Server 2008操作系统简介 6.6 本章习题 第7章 Windows Server 2008安
装和配置 7.1 Windows Server 2008的安装 7.1.1 安装前的准备工作 7.1.2 安装Windows Server 2008 7.2 网络组
件的安装 第8章 Windows Server 2008资源管理 第9章 Windows Server 2008网络服务 第10章 网络安全
技术 第11章 上机实训

章节摘录

版权页：插图：1.2.2 计算机网络的功能 计算机网络的功能很多，其中最主要的功能是数据通信、资源共享、分布式处理、负荷均衡和集中管理。

1.数据通信 数据通信是计算机网络最基本的功能，是指计算机网络上的计算机之间能相互进行数据传输、信息交换。

从通信角度看，计算机网络其实是一种计算机通信系统。

作为计算机通信系统，能实现下列功能。

(1) 传输文件 网络能快速、不需要交换磁盘就可在计算机与计算机之间进行文件拷贝。

(2) 发送邮件 数据通信最简单的应用就是电子邮件。

用户可以将计算机网络作为邮局，向网络上的其他计算机用户发送备忘录、报告和报表等，使不同地域的人之间进行通信和交流更加快捷和方便。

2.资源共享 建立计算机网络的主要目的是实现资源共享。

资源共享是指所有网络用户能够分享各计算机系统的全部或部分资源，从而提高系统资源利用率。

在计算机网络中，共享的网络资源有多种形式，包括硬件资源共享、软件资源共享和数据资源共享等。

(1) 硬件资源共享 通过计算机网络系统，可以使用远程计算机的硬件设备，包括超大型存储器、打印机、高速处理器、大容量磁盘和昂贵的巨型计算机、专用外部设备等。

这样，可以使网络中各单位、各区域的资源互通有无，避免硬件设备的重复购置，提高设备的利用率，降低系统成本。

(2) 软件资源共享 共享的软件资源包括各种文字处理软件、服务程序和办公管理软件等。

软件资源的共享可以避免软件研究上的重复劳动。

(3) 数据资源共享 共享的数据资源包括各种大型数据库、数据文件和多媒体信息等。

数据资源共享可以避免大量的重复劳动，提高工作效率，避免错误，从而减少系统整体的运行成本。

<<全国高等职业教育规划教材>>

编辑推荐

《全国高等职业教育规划教材:计算机网络技术基础》可作为高职高专院校计算机网络基础课的教材,也适合成人教育和各类培训班相关课程使用,还可以作为初学者的自学用书。

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>