

<<计算机网络技术基础与应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术基础与应用>>

13位ISBN编号：9787111153078

10位ISBN编号：7111153073

出版时间：2004-9

出版时间：机械工业出版社

作者：成先海 编

页数：272

字数：435000

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与应用>>

前言

计算机和网络通信技术的进步，促进了人类社会的信息化进程，使得计算机网络在人类生活和工作中必不可少。

特别是近年来，Internet / Intranet的发展和全球化普及，使得越来越多的人希望掌握一定的计算机网络知识，本书第2版正是从这样的实际需要出发完成编写工作的。

本书全面介绍了计算机网络基础知识、网络体系结构与网络标准、网络互联技术、网络规划与设计、网络安全等基础理论知识，并在此基础上介绍了网络工程应用开发过程以及用Windows Server 2003为服务器组建Internet典型应用环境。

本书内容反映了网络发展的新技术与发展趋势，其编写方式通俗易懂，循序渐进，具有较强的实用性。

读者通过学习本书能够掌握计算机网络的基本知识和网络建设与管理的方法，为建立和使用计算机网络起到参考与指导作用。

本书共分为9章。

第1章介绍了计算机网络基础知识。

第2章介绍了网络体系结构与网络标准。

第3章介绍了网络互联技术。

第4章介绍了网络规划与设计。

第5章介绍了Windows Server2003的管理。

第6章介绍了用Windows Server2003建立网络服务。

第7章介绍了网络安全管理。

第8章介绍了Internet与Intranet技术。

第9章以一个网络组建综合实训来提高读者的感性认识，以提高读者的实际操作、使用网络的能力。

本书由成先海任主编，曾凡林、李武韬任副主编，方锐、鲁少勤参编。

其中第1、2章由成先海编写，第3章由方锐编写，第4章由鲁少勤编写，第5、6章由李武韬编写，第7、8、9章由曾凡林编写。

成先海负责全书统稿。

<<计算机网络技术基础与应用>>

内容概要

本书比较全面地介绍了计算机网络基础知识，网络体系结构、网络互联技术、网络工程设计方法、网络安全等基础理论知识，并在此基础上介绍了网络工程应用开发的全过程以及Internet典型应用环境的建立与应用系统的开发，反映了网络发展的最新技术与发展趋势。

本书通俗易懂，循序渐进，与开发的方法，为建立和使用计算机网络起到参考与指导作用。

本书是作者结便多年的“计算机网络”教学经验编写而成的，采用理论与实践相结合的思路组织编写，特别适合高职高专计算机专业的教学，也可以作为非计算机专业计算机基础教学的教材。

对于广大从事计算机网络工程设计、网络管理与应用系统开发的技术人员也有一定的参考价值。

<<计算机网络技术基础与应用>>

书籍目录

出版说明前言第1章 计算机网络基础知识 1.1 计算机网络的发展过程与概念 1.2 计算机网络的功能、组成与分类 1.3 计算机网络的拓扑结构与传输介质 1.4 数据通信基础知识 1.5 局域网与广域网 1.6 习题第2章 网络体系结构与网络标准 2.1 网络体系结构 2.2 TCP/IP模型 2.3 局域网标准—IEEE802.X 2.4 以太网与快速以太网 2.5 其他局域网技术 2.6 习题第3章 计算机网络互联技术 3.1 网络互联概述 3.2 网络互联设备 3.3 公用传输网络 3.4 习题第4章 网络规划与设计 4.1 计算机网络系统集成的概述 4.2 网络规划与设计 4.3 综合布线系统与设计 4.4 网络系统组建与使用 4.5 习题第5章 Windows2000 Server 管理 5.1 网络操作系统 5.2 Windows 2000 Server安装 5.3 活动目录服务 5.4 文件与磁盘管理 5.5 网络管理 5.6 习题第6章 用Windows 2000 建立网络服务 6.1 IIS服务 6.2 DNS服务 6.3 DHCP服务 6.4 电子邮件服务器 6.5 流媒体服务 6.6 习题第7章 网络安全管理 7.1 网络安全概述 7.2 Windows 2000 Server提供的网络安全管理工具 7.3 计算机网络病毒与防治 7.4 黑客攻击与防范 7.5 习题第8章 Internet 与 Intranet技术 8.1 Internet概述 8.2 Internet连接方式 8.3 Internet应用 8.4 Internet的发展 8.5 Intranet 8.6 习题第9章 网络组建结实合实训 9.1 网络规划与设计 9.2 网络硬件连接 9.3 网络操作系统安装与配置 9.4 各种类型服务器的安装与配置 9.5 网络管理 9.6 习题参考文献

章节摘录

第1章 计算机网络基础知识 计算机网络是人类进入信息时代的产物。信息的存储和加工涉及计算机技术，而信息的传播则涉及通信技术。自1968年美国国防部高级研究计划局主持研制的ARPA计算机网络投入运行以来，世界各地的计算机网络建设得到了迅猛发展，尤其是互联网技术的快速发展，对人类社会产生了深远的影响。在一个国家，计算机网络的发展水平已成为衡量一个国家技术水平和社会信息化程度的标志之一。

计算机网络对我们的生活产生了巨大的影响，那到底什么是计算机网络呢？

以及计算机网络是怎样发展起来的？

一个完整的网络系统由哪些部分组成？

计算机网络是如何传输信息的？

本章将对计算机网络概念、组成、分类、作用与结构、通信等基本知识进行介绍。

1.1 计算机网络的发展过程、概念与发展方向 计算机网络技术把地理上分散的计算机应用系统连接在一起，组成功能强大的计算机网络，从而达到资源共享、分布处理和相互通信等目的。

目前，计算机网络技术处在蓬勃发展的时期，各式各样的网络技术就是为了实现上述目的，以满足用户不断增加的网络应用需求而开发的。

1.1.1 计算机网络的发展过程 最早的计算机网络可以追溯到20世纪50年代，但直到20世纪70年代中期，网络技术才开始得到迅速发展，形成了现代计算机网络的雏形和基础。

计算机网络的发展历史不长，但发展速度很快，其发展过程大致可概括为3个阶段：面向终端的计算机系统阶段、以通信为主的计算机通信网络阶段、以局域网及其互联为主要支撑环境的标准化网络阶段。

.....

<<计算机网络技术基础与应用>>

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>