

## <<计算机网络技术>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络技术>>

13位ISBN编号：9787040218596

10位ISBN编号：7040218593

出版时间：2007-7

出版时间：王海春 高等教育出版社 (2007-07出版)

作者：王海春 编

页数：226

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>>

### 内容概要

网络技术基础、网络传输介质与设备、网络操作系统、交换机与路由器、Internet连接、网络系统设计与综合布线等。

## &lt;&lt;计算机网络技术&gt;&gt;

## 书籍目录

开始之前 第1章 网络技术基础 1.1 网络系统概述 1.1.1 计算机网络的定义 1.1.2 什么是通信协议 1.1.3 认识局域网和广域网 1.1.4 局域网的主要用途 1.1.5 组建局域网使用的主要设备 1.1.6 组建广域网使用的主要设备 1.1.7 带宽 1.2 网络拓扑结构 1.2.1 总线型 1.2.2 环状拓扑结构 1.2.3 星状拓扑结构 1.3 网络模型 1.4 网络协议 1.4.1 TCP / IP协议 1.4.2 IP地址 1.5 网络操作系统概述 1.5.1 NetWare操作系统 1.5.2 Windows 2000 Server 操作系统 1.5.3 UNIX和Linux操作系统 本章小结 习题 第2章 网络传输介质与设备 2.1 线缆 2.1.1 双绞线分类 2.1.2 网线与水晶头的压制 2.1.3 双绞线的连接 2.2 光纤 2.2.1 光纤的特性 2.2.2 光纤跳线连接 2.2.3 光纤通信系统组成 2.3 网卡 2.4 集线器、中继器与路由器 2.4.1 集线器 2.4.2 中继器 2.4.3 网桥 2.4.4 路由器 2.5 交换机 本章小结 习题 实训1 制作双绞线 第3章 局域网规划与设计 3.1 IP地址分类与子网掩码 3.1.1 IP地址 3.1.2 子网掩码 3.2 双机互连组建对等网 3.2.1 双机互连组网的工作步骤 3.2.2 网络故障检测 3.3 组建对等网 3.3.1 使用Windows 98组建对等网 3.3.2 使用Windows 2000组建对等网 3.4 使用交换机组网 3.4.1 使用交换机组建对等网 3.4.2 使用交换机组建客户-服务器结构的网络 3.5 组建快速以太网 3.5.1 非对称交换的快速以太网 3.5.2 千兆以太网 3.6 三层结构的大型网络系统组建 3.7 子网划分与网络规划 本章小结 习题 实训2 组建对等网 第4章 网络操作系统 4.1 组和工作组的概念 4.1.1 工作组 4.1.2 组 4.2 域与活动目录 4.2.1 域与目录服务 4.2.2 活动目录 4.2.3 活动目录的管理工具 4.3 网络操作系统的安装 4.3.1 安装前的准备 4.3.2 安装方法 4.3.3 安装步骤 4.4 域控制器的配置 4.4.1 安装活动目录 4.4.2 创建Active Directory组件 4.5 网络组件的安装与配置 4.5.1 网络组件的安装 4.5.2 设置Internet协议 (TCP / IP) 4.5.3 设置网络标识 4.5.4 局域网连接的停用与启用 本章小结 习题 实训3 安装网络操作系统 第5章 交换机与路由器 5.1 交换机概述 5.2 交换机的配置 5.3 VLAN的配置实例 5.4 路由器概述 5.4.1 路由器的分类 5.4.2 路由器的工作原理 5.4.3 路由器的选购 5.5 路由器配置 5.6 路由器组网实例 5.6.1 网络规划 5.6.2 配置路由器 5.6.3 测试网络 本章小结 习题 第6章 Internet连接 6.1 概述 6.1.1 Internet / Intranet概述 6.1.2 Internet的发展 6.1.3 Internet接入方式 6.1.4 局域网接入Internet方案 6.2 接入方式 6.2.1 安装Modem 6.2.2 创建网络与拨号连接 6.2.3 拨号连接与断开 6.2.4 局域网拨号接入设置 6.2.5 ISDN的安装 6.3 专线接入方式 6.3.1 专线接入的选择与申请 6.3.2 ADSL专线接入 6.3.3 长城宽带接入 6.4 安装IIS 6.4.1 IIS的简介 6.4.2 IIS的安装 6.4.3 IIS的管理 6.5 Intranet的规划与建设 6.5.1 Intranet规划 6.5.2 Intranet 平台建设 6.5.3 Intranet配置 6.6 配置Web服务器 6.6.1 WWW服务器的设置 6.6.2 建立Web站点 6.6.3 IIS的远程管理与控制 6.6.4 FTP服务器的设置 6.7 配置DHCP服务器 本章小结 习题 实训4 接入Internet 实训5 Intranet网站建设与配置 ..... 第7章 网络系统设计与综合布线 第8章 网络管理和网络安全 第9章 应用案例1——中小型办公网络 第10章 应用案例2——中小型网吧网络 第11章 无线网络技术

## <<计算机网络技术>>

### 章节摘录

版权页： 插图： 1.1 网络系统概述 1.1.1 计算机网络的定义 在这个网络中，有两台分别装有Windows 2000操作系统的可以独立工作的计算机，它们通过连接在集线器上的两条电缆线连接在一起，可以互相通信，互相共享软件和硬件资源。

一台计算机如果要复制另一台计算机上容量约10 MB的数据，只需要几秒钟的时间。

由此可以给计算机网络下一个最通常的定义：计算机网络是指以能够相互共享资源或协同工作为目的、互连起来的独立计算机的集合。

从技术角度讲，组建计算机网络需要3个要素：可独立工作的计算机、连接计算机的通信介质和通信协议（Protocol）。

可独立工作的计算机是指装有操作系统的完整的计算机系统。

如果一台计算机脱离了网络或其他计算机就不能工作，则不认为它是独立的。

通信介质可以是电缆、光纤或无线电波。

1.1.2 什么是通信协议 通信协议可以理解成一种通信双方预先约定的共同遵守的格式和规范，同一网络中的两台设备之间要通信必须遵守共同的协议。

如果任何一台设备不支持用于网络互连的协议，它就不能与其他设备通信。

可以将人的语言理解成人们互相通信的一种协议，两个不懂对方语言的人无法交谈。

两台计算机使用不同的协议，不能互相通信。

## <<计算机网络技术>>

### 编辑推荐

根据高等职业教育培养技术应用性和技能型人才的目标,《计算机网络技术》打破传统教材编写模式,按照“案例—知识—实践”的顺序安排教学内容,将教学内容分解重组,采取“任务驱动”的方式引入问题,以案例的形式组织内容,使《计算机网络技术》具有由易到难、由浅入深的特点。

<<计算机网络技术>>

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>