

<<组网与网络管理技术>>

图书基本信息

书名：<<组网与网络管理技术>>

13位ISBN编号：9787304019808

10位ISBN编号：7304019808

出版时间：2001-1

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：陈平 编

页数：196

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>

<<组网与网络管理技术>>

前言

随着20世纪末期计算机网络的迅速普及，各种类型的计算机网络成了经济全球化运行的基础设施。如同公路、铁路、港口等传统的基础设施需要有大量的专业管理人员一样，计算机网络也需要大量的网络管理员来管理，才能使这一信息资源的基础设施物尽其用，平滑、高效地运行。

本教材从实用性出发，全面介绍了计算机组网的各个环节。以及计算机网络维护管理所需的基本知识。对实际组网工作具有参考价值。

本教材主要面向计算机应用专业（大专）层面的学习者，学习本课程必须先学习计算机网络课程。鉴于读者已经学习过计算机网络的基本理论知识，因此，本书对网络的基础理论知识不再重述。只是在介绍实践知识的同时，顺便对网络基础理论作一些简单的论述。

本教材的内容及编排顺序均按照中央电大《组网及网络管理技术》大纲要求。

内容包括：第一章首先介绍组网信道的概念、信道类型和特性。介绍各种传输介质的应用领域和具体的参数指标，以及常用的几种连接传输介质的接插件和接口标准。

第二章主要介绍常用的网络接口设备电气接口标准、通信协议，如V.24，V.35等。介绍典型的网络通信设备，如集线器、交换机、路由器等。介绍使用最多的以太网的基本组建办法，并具体介绍一个实际的以太网的设计和组网过程。

第三章主要介绍LAN—LAN互连、LAN—WAN—LAN互连的方法，介绍常用的网桥和路由器的作用、规划、安装使用。介绍保障网络运行安全的各种手段，包括管理和技术方面。

第四章主要介绍网络管理的基本概念，介绍简单网管协议SNMP，介绍VLAN的功能以及使用和管理方法。

<<组网与网络管理技术>>

内容概要

中央广播电视大学计算机应用专业（网络方向）编写的必修课程教材。

包括：组网用的物理信道、组网实践、计算机网络互连、计算机网络管理四部分内容。

该书从组网与网络管理的需要出发，在简述理论的同时，列举了大量的实际案例，提供了集体的组网思路。

为培养学生实际网络工作能力提供了一个好的基础。

《组网与网络管理技术：计算机应用专业系列教材》编写新颖、实用；是电大及高等专科院校、成人高校及社会其他成员掌握网络应用的一本不可多得的参考书。

<<组网与网络管理技术>>

书籍目录

第1章 组网的物理基础1.1 组网信息1.1.1 组网的复杂性1.1.2 传输技术的分类1.1.3 信道的类型1.1.4 信道的多路复用1.1.5 信道的特性1.2 传输介质1.2.1 双绞线1.2.2 同轴电缆1.2.3 光缆1.2.4 微波通信1.2.5 各种传输介质的比较1.3 接口标准及接插件1.3.1 通信接口1.3.2 物理通信接口的种类1.3.3 DTE与ECE间的物理接口特性1.3.4 RS-232-C接口标准1.3.5 X.21接口标准1.3.6 调制解调器第2章 组网实践2.1 网络规划2.1.1 需求分析2.1.2 通信量分析2.1.3 逻辑网络设计2.1.4 物理网络设计2.1.5 网络设计案例2.2 几种常用通信协议介绍2.2.1 IPX/SPX协议2.2.2 TCP/IP协议2.2.3 HDLC协议2.2.4 PPP协议2.2.5 X.252.2.6 ISDN2.2.7 帧中继2.2.8 信元中继2.3 常用网络设备介绍2.3.1 集线器2.3.2 交换式集线器2.4 以太网基本配置和分析2.4.1 载波侦听多路访问协议2.4.2 IEEE802.3标准2.4.3 交换式802.3局域网2.4.4 快速以太网2.4.5 千兆以太网2.5 以太网组网实践_计算机的网络连接2.5.1 基本的以太网2.5.2 添加一台打印服务器2.5.3 添加网段2.5.4 连接多个实验室2.5.5 扩展网段长度2.5.6 单间房屋网络的改进模型2.5.7 单楼层网络模型2.5.8 多楼层网络模型第3章 计算机网络互连3.1 网络互连的一般概念3.1.1 局域网3.1.2 广域网3.1.3 城域网3.1.4 网络互连的层次3.1.5 网络设备的选择3.2 LAN-LAN互连3.2.1 中继器与集线器3.2.2 网桥3.2.3 组播3.2.4 服务质量QoS3.2.5 局域网互连实例3.3 LAN-WAN-LAN的互连3.3.1 路由器3.3.2 路由器的选择与配置3.3.3 通信服务器3.3.4 LAN-WAN-LAN互连实例3.4 网络安全3.4.1 使用防火墙的原因3.4.2 防火墙能防范什么?3.4.3 防火墙不能防范什么?3.4.4 防火墙的基本类型3.4.5 防火墙的选购策略及安装第4章 计算机网络管理4.1 网络管理的基本概念4.1.1 网络管理者的职责4.1.2 网络管理与网络管理系统4.1.3 网络管理的5个功能域4.1.4 管理模式4.2 简单网络管理协议SNMP4.2.1 SNMP介绍4.2.2 SNMP的3个主要组成部分4.2.3 当前的SNMP实现4.3 VLAN的使用和管理4.3.1 概述4.3.2 配置方式4.3.3 间的路由与通信4.4 日常网络管理4.4.1 安全规则4.4.2 访问控制4.4.3 WindowsNTServer域4.5 计算机网络的测试与维护4.5.1 网络故障查找4.5.2 TCP/IP故障诊断工具概述4.5.3 用ping测试TCP/IP网络连接4.5.4 理解地址和名字解析4.5.5 理解IP路由选择4.5.6 使用MicrosoftNetworkMonitor4.5.7 排除其他连接故障附录1 自测题答案附录2 音像教材编制表附录3 参考书目

<<组网与网络管理技术>>

章节摘录

计算机组网是一个复杂的课题。目前有很多用于这方面的技术。但是每种技术都有一些特点区别于其他的技术。几个有影响力的组织已经创建了独立的用于组网的标准，可惜他们之间却互相不兼容。很多商业公司也已经创建了商用的网络产品和服务，他们却以非常规的方式使用了一些技术。总的来说，由于存在多种技术，为了让这些系统都互相连接，组网就变得比较复杂。

对于初学者来说，计算机网络可能看上去是一个很容易混淆的系统，这是因为没有单一的理论用来解释各个部分之间的关系。

事实上，各种组织和研究机构都已经试图定义抽象的模型来解释各种网络硬件和软件系统之间的区别和相似之处。

不幸的是，技术各种各样而且经常变化，模型要么太简单不足以区分细节，要么太复杂无助于简化课题。

而没有统一的术语对于初学者来说可能又是一个挑战。这是因为有多个组织和机构在定义网络技术和标准，对于同一个概念可能有多个术语，而且技术术语与通常的概念并不相同。

<<组网与网络管理技术>>

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>