

# 《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 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

《组网与网络管理技术:计算机应用专业系列教材》是为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。

## 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

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)