

# 《网络组建与维护》

## 图书基本信息

书名：《网络组建与维护》

13位ISBN编号：9787121093432

10位ISBN编号：712109343X

出版时间：2009-8

出版社：电子工业出版社

作者：陈晴 编

页数：309

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)

# 《网络组建与维护》

## 内容概要

《网络组建与维护》以学习组建一个小型局域网，能进行常见故障的诊断及排除，并以能对网络实施基本的维护和管理为目标。立足我们的教学实践，通过基于工作过程的“画拓扑、做网线、组网络、装系统、配协议、接外网、会应用、懂防护、排故障”9个工作任务展开，目标明确，内容翔实，充分体现了“学中做，做中学，实践中教理论，理实一体”的职业教育理念。相信《网络组建与维护》能帮助学生不仅较全面地了解计算机网络体系的系统性，还能把握计算机网络基础理论知识的相对稳定性和主流技术的相对发展性之间的平衡关系，并能较好地动手组建一个小型的局域网进而实施有效的应用和维护。

全书布局新颖，层次清晰，是2007年湖北省“计算机网络技术”精品课程的配套教材。《网络组建与维护》不仅适用于高职高专计算机及其相关专业，也可作为从事计算机网络建设、管理、维护等的培训教材。

## 书籍目录

第1章 计算机网络技术基础	1.1 计算机网络的形成与发展	1.1.1 计算机网络的形成	1.1.2 计算机网络的发展	1.1.3 计算机网络的未来	1.1.4 我国计算机网络的发展	1.2 计算机网络的基本概念	1.2.1 计算机网络的概念	1.2.2 计算机网络的分类	1.2.3 计算机网络的功能	1.2.4 计算机网络的应用	1.3 计算机网络的基本组成	1.3.1 计算机网络的基本组成	1.3.2 资源子网和通信子网	1.4 计算机网络的拓扑结构	1.4.1 星型拓扑结构	1.4.2 环型拓扑结构	1.4.3 总线型拓扑结构	1.4.4 树型拓扑结构和网状拓扑结构	1.5 网络绘图工具软件使用	1.6 基于工作过程的实训任务	任务一 使用Visio制作网络设计拓扑图	任务二 绘制校园网络拓扑结构图	1.7 本章小结习题与思考题				
第2章 网络传输介质与网络设备	2.1 数据通信基础	2.1.1 数据通信的基本概念	2.1.2 数据编码技术	2.1.3 多路复用技术	2.1.4 数据交换技术	2.1.5 差错控制技术	2.2 计算机网络体系结构	2.2.1 计算机网络体系结构概述	2.2.2 开放系统互联参考模型	2.2.3 局域网参考模型	2.2.4 TCP/IP参考模型	2.3 网络传输介质	2.3.1 双绞线	2.3.2 光纤	2.3.3 同轴电缆 (CoaxialCable)	2.3.4 无线介质	2.4 网络设备	2.4.1 网卡	2.4.2 交换机	2.4.3 路由器	2.4.4 网桥和网关	2.5 基于工作过程的实训任务	任务一 认识网络设备	任务二 认识网络传输介质	任务三 网络设备与传输介质选购	任务四 制作网线并测试其连通性	2.6 本章小结习题与思考题
第3章 局域网组建	3.1 局域网技术	3.1.1 局域网概述	3.1.2 介质访问控制方法	3.1.3 以太网	3.1.4 交换式局域网	3.1.5 虚拟局域网 (VLAN)	3.1.6 无线局域网	3.1.7 蓝牙技术	3.2 局域网组建	3.2.1 局域网硬件	3.2.2 局域网协议	3.2.3 局域网组建	3.3 基于工作过程的实训任务	任务一 组网设备及材料的准备和安装	任务二 网络组件的安装和配置	任务三 组建交换式以太网	任务四 网络连通性测试	任务五 虚拟局域网的组建	3.4 本章小结习题与思考题								
第4章 Windows Server 2003网络操作系统环境的构建与服务	4.1 网络操作系统概述	4.1.1 网络操作系统概述	4.1.2 目前主流网络操作系统简介	4.1.3 网络操作系统的选择	4.2 Windows Server 2003的概述与使用方法	4.2.1 Windows Server 2003的版本.....																					
第5章 Linux网络操作系统环境的构建与服务																											
第6章 广域网技术																											
第7章 Internet技术及应用																											
第8章 网络安全防护																											
第9章 常见网络故障诊断与排除																											
参考文献																											

**第1章 计算机网络技术基础** 计算机网络是计算机技术与通信技术相结合的产物。它的诞生使计算机体系结构发生了巨大变化，对人类社会的进步做出了不可磨灭的贡献。人们通过连接各个部门、地区、国家，甚至全世界的计算机网络来获取、存储、传输和处理信息并且广泛地利用信息进行生产过程的控制和经济计划的决策等。现在，计算机网络不断地高速发展并日益深入到国民经济的各个部门和社会生活的各个方面，它已经对人们的日常生活、工作甚至思想都产生了较大的影响。

**1.1 计算机网络的形成与发展** 在过去的300年中，每个世纪都有一个主流技术。18世纪伴随工业革命而来的是伟大的机械时代；19世纪则是蒸汽机时代；而在20世纪，关键技术是信息的收集、处理和发布。我们已经看到了世界范围内电话网的安装、收音机和电视机的发明、计算机工业的诞生及其史无前例的迅速发展、通信卫星的发射，以及其他种种成就。 .....

## 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)