

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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。

<<网络组建与维护>>

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1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2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3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

章节摘录

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:<http://www.tushu007.com>