

<<局域网组建与管理>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建与管理>>

13位ISBN编号：9787561225943

10位ISBN编号：7561225946

出版时间：2009-8

出版时间：范建华 西北工业大学出版社 (2009-08出版)

作者：范建华 编

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>

<<局域网组建与管理>>

内容概要

《局域网组建与管理》从网络组建、维护和安全管理的角度出发，从最基础的概念到具体的应用，系统全面地介绍了有关局域网应用的各项技术和方法。

《局域网组建与管理》的特点是以局域网的组建和维护为培养目标，为学生营造一个真实的局域网组建和维护的实验环境。

《局域网组建与管理》图文并茂，强调局域网组建的主流技术。

《局域网组建与管理》精选了15个局域网组建与维护的案例学习，使学生学习与掌握局域网组建、局域网维护与管理的方法与技巧。

《局域网组建与管理》侧重于理论与实践的结合，配有大量翔实的图解，颇具特色。

此外，每章配有小结和精心设计的习题。

《局域网组建与管理》面向高职、高专院校计算机类专业及相关专业学生。

书中内容以“案例学习”为主题，理论以“够用”为尺度，注重培养读者的实际操作能力，侧重于应用性，力求内容与应用案例相结合。

<<局域网组建与管理>>

书籍目录

第1章 局域网基础知识1.1 局域网简介1.2 局域网的拓扑结构1.3 对等网与C / S网1.4 无线局域网1.5 单一网与互联网1.6 高速局域网1.7 交换局域网1.8 ATM局域网仿真1.9 虚拟局域网VLAN本章小结习题1案例学习安装网卡并接入网络第2章 局域网中的硬件设备2.1 双绞线2.2 光导纤维2.3 网卡及其选择2.4 交换机2.5 路由器2.6 其他设备本章小结习题2案例学习网线的制作与测试第3章 局域网的规划原则、方法3.1 局域网需求分析3.2 局域网组建原则3.3 总体方案的设计3.4 综合布线工程3.5 局域网操作系统的选择3.6 局域网络的后期工作本章小结习题3案例学习1DHCP服务器的配置管理案例学习2DNS服务器的配置管理第4章 校园宿舍局域网的组建4.1 校园网设计规划的步骤和原则4.2 校园网的方案设计4.3 解决方案4.4 校园网的管理与安全4.5 校园网的内部扩展4.6 校园网实例本章小结习题4案例学习校园宿舍网的组建第5章 家庭组网5.1 家庭网规划和预算5.2 组建Windows98家庭对等网5.3 不同操作系统的互联5.4 使用Windows98第二版建立共享.....第6章 组建小型办公局域网第7章 虚拟专用局域网组建案例第8章 实验室局域网组建案例第9章 局域网安全和数据备份第10章 局域网故障排除与维护第11章 局域网组网：宽带接入Internet第12章 综合案例参考文献

<<局域网组建与管理>>

章节摘录

版权页：插图：1.4.3扩展频谱局域网技术扩展频谱局域网技术是当前无线局域网技术的主流。

其基本点在于把信号分布到更宽的频带上，从而使得发生拥塞或发生干扰的机会更小。

基本原理：在发送端，输入的源数据进入信道编码器，生成一个带宽较窄的模拟信号，该信号被伪随机序列信号发生器产生的信号（通过一个种子按照某种算法产生的信号）调制，结果使得这个信号的带宽被展宽了，也就是频谱被扩展了。

在接收端，伪随机序列信号发生器使用相同的种子和算法产生与发送端完全相同的伪随机序列，解调出原较窄带宽的模拟信号，最后再经信道解码器，还原出原数据。

展频有两种基本形式：跳频展频和直接序列展频。

跳频展频：发送端信号以固定的时间间隔，按伪随机的无线电频谱广播，从一个频谱跳到另一个频谱

。而接收端的跳动方式与发送端同步，因此能够调解出原信号。

对于非法窃听者来说，由于他不知道伪随机序列信号的生成规则，所以他不能解调出所接收到的信号；如果实施干扰，也只能影响信号的少数几位，而不能破坏正常的收发。

直接序列展频：把数据源的每一位用传输信号的若干位来表示，由此数据源的频带就会被展宽若干倍

。直接展频的安全性也较高。

1.5单一网与互联网遵守相同协议的网络是同一个物理网络。

因此，分组在同一网络中传送时就不存在协议转换问题；而如果分组需要在某一个网络互联设备上

进行协议转换才能进入下一网络，那么，这两个网络就一定不是同一物理网络。由于遵守同一协议的网络采用的是单一的网络技术，因此我们称其为单一网络。

<<局域网组建与管理>>

编辑推荐

《局域网组建与管理》国家示范性高等职业院校精品课教材。

<<局域网组建与管理>>

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>