

《局域网组建与维护》

图书基本信息

书名：《局域网组建与维护》

13位ISBN编号：9787894540539

10位ISBN编号：7894540536

出版时间：2009-6

出版社：吉林电子出版社

作者：陈天凯 编

页数：252

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

《局域网组建与维护》

前言

Internet的发展极大地影响了人们的生活，以至于人们谈起计算机网络总是把Internet放在首位，而忽略了局域网。事实上，局域网不但是Internet的组成部分，而且与普通用户的关系也最为密切，再加上现代网络技术与信号传输技术的飞速发展，局域网技术与Internet技术越来越相近。并且，随着计算机的大量普及，计算机间数据的相互传输、共享、通信需求也在不断加强，Internet虽然可以远距离传输数据，但其速度与价格均无法满足家庭、企业、学校内部长时间、廉价、高速传输的要求。所以了解局域网、学会如何组建与使用局域网就显得非常重要。如今，局域网已经成为人们求职所需的一种热门技能。

然而，组建局域网跟组装计算机是有很大的不同的，局域网络需要多台计算机相互配合才能进行通信，缺少经验和引导的初学者经常会被一些小问题卡住，浪费了许多时间与精力。往往经过多次测试才得以解决，从而使得从初期的建网到后期的网络维护都有着很大的不便。事实上，大多数局域网都已经标准化，而且经过多年的实践改进，网络的规划、安装、维护都是有章可循的，所以只要遵循这些现有的标准和规范，普通用户也能够迅速架设起自己所需要的局域网。

基于上述原因，我们专门组织编写了这本局域网组建与维护教材。本书抛开在纯理论上空洞地讨论局域网，而是紧紧以实用为基准，让读者在了解局域网基本知识的基础上，按照本书介绍的方法去组建、管理、使用局域网。本书不仅是一本很好的局域网教科书，而且在编写时，作者力求照顾各层次的读者，所以本书也适合初学者以及有一定网络基础的管理人员，同时也适合企业网、校园网网络规划人员。不论是新组建网络还是升级网络，不论网络的规模大小，作者都力求本书能给读者以帮助，这种思想贯穿于整个编写过程中。

《局域网组建与维护》

内容概要

《局域网组建与维护》从实用的角度出发，深入浅出地介绍了局域网的基本工作机制和组建局域网的工程知识。全书共包括12章内容，分别讲述了计算机网络基础、局域网硬件连接与安装、组建简单局域网、组建windowsXP家庭局域网、组建企业办公网、组建对等网、组建无盘网、架设局域网服务器、局域网共享与Internet接入、网络安全、局域网维护及局域网故障排除等内容。《局域网组建与维护》内容广泛且实用性强，既可以作为各类职业院校、大中专院校相关课程教材，也可以作为自学或培训教材。为了读者能够更好地学习并掌握局域网组建与维护的操作方法，我们在光盘中补充了大量基于《局域网组建与维护》内容之上的拓展演示视频，以期使读者能够在《局域网组建与维护》内容基础上学习到更多的知识，且提升实际应用技能。

《局域网组建与维护》

书籍目录

第1章 计算机网络基础 1.1 计算机网络概述 1.1.1 计算机网络的定义 1.1.2 计算机网络的分类
实战任务 1.2 局域网 1.2.1 局域网发展简史 1.2.2 局域网的拓扑结构 1.2.3 局域网的特点
1.2.4 局域网的服务架构 1.2.5 C/S与对等网 1.2.6 局域网的应用 实战任务 1.3 网络通信协议
1.3.1 网络软件系统 1.3.2 常用通信协议 1.3.3 IP地址简介 1.3.4 DNS服务器 1.3.5 Mask子网掩
码 实战任务 1.4 实战实训 1.4.1 设定Windows XP用户的固定IP地址 1.4.2 查看子网掩码 小结
与提高 综合练习 第2章 局域网硬件连接与安装 2.1 局域网硬件基础与选购 2.1.1 服务器 2.1.2
网卡 2.1.3 传输介质 2.1.4 集线器与交换机 2.1.5 路由器 2.1.6 中继器和桥接器 2.1.7 网
卡的选购 2.1.8 集线器的选购原则 2.1.9 交换机的选购原则 2.1.10 路由器的选购原则 2.1.11
服务器的选购原则 实战任务 2.2 局域网的硬件线路规划 2.2.1 布建要领与规划 2.2.2 一般
家庭局域网 2.2.3 多个房间的家域局域网 2.2.4 小型办公室局域网 2.2.5 大型办公室局域网
2.2.6 长距离的办公室局域网 实战任务 2.3 实战实训 2.3.1 制作网线接头 2.3.2 制作Cross Over接
头 2.3.3 制作双绞线 2.3.4 安装调制解调器 (Modem) 2.3.5 安装外置ADSL Modem 2.3.6 安装内
置ADSL Modem 小结与提高 综合练习 第3章 组建简单局域网 3.1 必备知识 3.1.1 USB接口传输线
简介 3.1.2 IEEE 1394传输线简介 实战任务 3.2 实战实训 3.2.1 使用USB传输线连接两台计算机
3.2.2 使用IEEE 1394传输线连接两台计算机 3.2.3 使用红外线连接两台计算机 小结与提高 综合练习
第4章 组建对等网第5章 组建Windows XP家庭局域网第6章 组建企业办公网第7章 组建无盘网 第8章
架设局域网服务器第9章 局域网共享与Internet接入第10章 网络安全第11章 局域网维护 第12章 局域网
故障排除主要参考文献

章节摘录

(2) 电话线路质量不好。有些电话线路离供电线路过近，导致干扰增大，您可以在Modem和电话线之间加装滤波器。其次是电话线路绝缘不好（比如下雨以后）或有破损，造成漏电。接收和发送的信号电平大大减弱，也会造成断线。判断的方法是看打电话时声音是否变小、清晰度是否变差，如果有这种情况，就应请电信局来维修。

(3) 线路电压过高。有些用户离电信局的交换机房很近，或者是通过与电信联网的企业网电话上网。则有可能发生线路电压过高的情况，它对打电话没有任何影响，但可能造成Modem过载。如果您属于以上两种情况之一，可以在线路中串上一个数十或数百欧姆的电阻试试。

(4) 浏览或下载断线。故障现象是系统托盘中的“猫眼”较长时间不眨，或下载软件显示的数据传输速率为0后断线。发生这种情况的原因是服务器过于繁忙，长时间停止响应客户机请求，导致超时断线。此时最好避开上网高峰，比如在夜里2-5时下载基本上可以消除因超时导致的断线。如果您是使用断线续传工具下载，若60秒以上没有数据传输（“猫眼”不眨）。可选中正在进行的下载链接，单击“停止下载”按钮，接着单击“开始下载”按钮，强制服务器响应，不要等到超时断线发生后再重新连接。若不奏效，只能另择时间下载。

(5) Modem设置不当。有些用户为了追求高速度，将“调制解调器属性”、“常规”选项卡中的“仅以此速度连接”项选中。当网络带宽不够，导致连接速度过低时就会断线。因此，该选项不要选中，让Modem以网络带宽决定的速度进行连接。

《局域网组建与维护》

编辑推荐

从实际应用的角度出发，帮助读者以最快的速度进入；局域网的世界，提高局域网组建与维护技术水平；资深讲师精心编写，融入作者多年的教学经验；结构清晰、实例丰富，具有很强的操作性和实用性。大型多媒体教学系统，场景丰富的多媒体视频教学，超大容量50小节视频文件。

《局域网组建与维护》

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