

<<局域网入门与基础操作教程>>

图书基本信息

书名：<<局域网入门与基础操作教程>>

13位ISBN编号：9787111146667

10位ISBN编号：7111146662

出版时间：2004-7

出版时间：机械工业出版社

作者：昭君工作室

页数：224

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>

<<局域网入门与基础操作教程>>

前言

在互联网技术飞速发展的今天，网络的覆盖范围变得越来越广，大至一个国家、地区和城市，小至一个公司、学校或家庭，网络都扮演着一个不可替代的角色。

计算机网络是计算机技术与通信技术相结合的产物。

了解网络、使用网络以及组建具有自己特色的网络，已成为每一个计算机用户所必须要掌握的基本技能。

网络就其覆盖范围来说，可分为广域网（WAN）、局域网（LAN）和城域网（MAN）。

其实，正是由于许多局域网的存在，才组成了纷繁复杂的广域网络。

就目前而言，局域网的技术发展之迅速，应用之普遍，已得到了业内人士和使用者的普遍认可。因此，只要大家清楚地了解了有关局域网中的各种相关细节的操作，对于广域网的连接问题也会随之得到解决。

本书共分为11章，内容分布如下： 第1章计算机网络基础知识。

第2章局域网基础知识。

第3章组建局域网的硬件设备。

第4章组网工具。

第5章组建对等网。

第6章局域网内的交流。

第7章连接到Internet。

第8章网络安全与维护。

第9章局域网常用命令工具的应用。

第10章网络应用实例。

第11章常见局域网故障及处理。

另外，本书含有一张多媒体教学光盘，使读者从零入门到能够独立完成范例制作，达到实用的操作技能。

本书由昭君工作室组织编写，参与编写的人员有王银兰、叶卫东、褚杰、袁江、李斌、刘伟、王锦、田新、李卫、李亚玲、瑞云、高玉雷、孙永涛、刘健等。

由于时间仓促，书中难免有纰漏之处，希望广大读者批评指正。

<<局域网入门与基础操作教程>>

内容概要

本书是一本关于计算机局域网知识的图书。

一本书共分为11章，详细地介绍了计算机网络基础知识、局域网基础知识、组建局域网所需的硬件设备、组网工具、组建对等网、局域网内各计算机之间的交流、连接到Internet的方法、网络安全与维护、局域网常用命令工具的应用、组网实例以及常见的局域网故障与处理等内容。

本书内容丰富、讲解深入浅出、图文并茂、范例实用性强，书中所有操作和组网实例均是作者从实际组网工作中得出的经验。

本书既适用于计算机初、中级用户，又对高级用户有重要的参考价值，同时也可作为组网培训班的教材。

对于各大、中专院校的师生来说，也是一本不可多得的参考资料。

<<局域网入门与基础操作教程>>

书籍目录

丛书序前言	第1章 计算机网络基础知识	1.1 计算机网络的功能及特点	1.2 计算机网络常用术语
	1.2.1 网关	1.2.2 IP地址	1.2.3 子网掩码
			1.2.4 域名
			1.2.5 DNS服务系统
1.3 计算机网络的分类	1.3.1 按照规模大小和延伸范围划分	1.3.2 按照拓扑结构划分	1.3.3 按照传输介质划分
1.3.4 按照工作模式划分	本章小结	课后习题	第2章 局域网基础知识
2.1 局域网的特点	2.2 局域网的组成	2.2.1 服务器	2.2.2 工作站
			2.2.3 连接设备
2.2.4 传输介质	2.2.5 网络通信协议	2.3 局域网中的操作系统	2.3.1 UNIX操作系统
2.3.2 NetWare	2.3.3 Linux操作系统	2.3.4 Windows2000系列操作系统	2.3.5 WindowsXP操作系统
2.3.6 局域网操作系统的选择	本章小结	课后习题	第3章 组建局域网的硬件设备
3.1 网卡	3.1.1 网卡简介	3.1.2 网卡的类型	3.1.3 网卡的选购
3.2 Modem	3.2.1 Modem简介	3.2.2 Modem的类型	3.2.3 Modem的选购
3.3 集线器和交换机	3.3.1 集线器	3.3.2 交换机	3.4 其他网络设备
3.4.1 路由器	3.4.2 中继器	3.4.3 网桥	本章小结
课后习题	第4章 组网工具	4.1 组网需备工具	4.1.1 网线钳
4.1.2 测线仪	4.1.3 万用表	4.1.4 其他工具	4.2 双绞线
4.2.1 双绞线简介	4.2.2 双绞线的分类	4.2.3 双绞线的选购	4.2.4 双绞线的制作
4.2.5 双绞线的测试	4.3 同轴电缆	4.3.1 同轴电缆的结构	4.3.2 同轴电缆的分类
4.3.3 同轴电缆的选购	本章小结	课后习题	第5章 组建对等网
5.1 对等网	5.1.1 对等网简介	5.1.2 对等网的作用和特点	5.2 组建小型对等网
5.2.1 建网的软件要求	5.2.2 建网的硬件要求	5.2.3 组建对等网的操作步骤	5.2.4 双机组网
5.3 在WindowsXP下组建对等网	5.3.1 硬件安装和对网络ID的设置	5.3.2 网络组件的安装与用户名的添加	5.3.3 创建WindowsXP对等网的连接
本章小结	课后习题	第6章 局域网内的交流	6.1 资源共享
6.1.1 局域网共享文件	6.1.2 共享打印机	6.1.3 映射网络驱动器	6.2 信息交流
6.2.1 使用NetMeeting	6.2.2 信使服务	本章小结	课后习题
第7章 连接到Internet..	7.1 使用Modem拨号上网	7.1.1 Modem拨号上网的条件	7.1.2 安装Modem驱动程序
7.1.3 安装“拨号网络”组件	7.1.4 创建新连接	7.1.5 连接网络	7.2 使用ADSL上网
7.2.1 ADSL简介	7.2.2 安装ADSLModem	7.2.3 使用ADSL拨号上网	7.3 其他网络接入方式
7.3.1 ISDN接入	7.3.2 DDN专线上网	7.3.3 CableModem上网	7.3.4 xDSL接入
7.4 WindowsXP下实现共享上网	7.4.1 安装设备	7.4.2 配置主机	7.4.3 配置客户机
7.4.4 开启主机内的Windows防火墙	本章小结	课后习题	第8章 网络安全与维护
8.1 网络安全概述	8.1.1 操作系统漏洞	8.1.2 计算机病毒	8.1.3 黑客攻击
8.2 局域网安全设置	8.2.1 启动Windows防火墙	8.2.2 更新系统	8.2.3 禁用服务和端口
8.2.4 禁用文件和打印机共享	8.3 杀毒软件的应用	8.3.1 瑞星杀毒软件	8.3.2 金山毒霸杀毒软件
8.3.3 卡巴斯基杀毒软件的使用	8.4 防火墙的应用	8.4.1 防火墙软件分类	8.4.2 常用防火墙软件简介
8.4.3 瑞星防火墙的应用	8.5 网络侦测	8.5.1 网络侦测的工作原理	8.5.2 网络侦测常用的软件
本章小结	课后习题	第9章 局域网常用命令工具的应用	9.1 测试IP
9.2 测试TCP/IP配置	9.3 统计网络协议	9.4 跟踪工具	本章小结
课后习题	第10章 网络应用实例	10.1 家庭局域网	10.1.1 制订组网方案
10.1.2 家庭网络的连接	10.1.3 家庭网络共享Modem	10.1.4 宽带路由共享	10.2 宿舍网组建与应用
10.2.1 制订组网方案	10.2.2 布线规划	10.2.3 购买设备	10.2.4 安装与调试
10.2.5 宿舍之间的连接	10.2.6 院系宿舍网的组建	10.3 组建办公网络	10.3.1 办公网络的组建
10.3.2 配置主域服务	10.3.3 共享打印机	10.3.4 配置文件服务器	本章小结
课后习题	第11章 常见局域网故障及处理	11.1 局域网故障概述	11.1.1 故障的起因
11.1.2 常见故障的类型	11.2 网络故障诊断	11.3 常见网络故障及处理	11.3.1 网卡故障及处理
11.3.2 Modem故障及处理	11.3.3 局域网常见故障及处理	11.3.4 集线器与交换机故障及处理	11.3.5 双绞线故障及处理
本章小结	课后习题		

章节摘录

1.1 计算机网络的功能及特点 随着计算机的普及，网络技术的应用也越来越广泛。所谓计算机网络，就是把地理位置不同而又具有独立功能的多台计算机通过通信设备年“线路连接起来，在网络操作系统的控制下按照约定的通信协议（如TCP/IP、IPX/SPX或NetBEUI等）进行信息交换，实现资源共享的系统。

计算机网络的应用给人们的工作和生活带来了很大的变化，同时也推动了全球信息化的发展。计算机网络具有资源共享、数据传输、综合信息服务和提高系统处理能力等几大功能。

1. 资源共享 一台计算机的容量再大，也是有限的，不可能容纳用户想要知道的所有信息。而组建计算机网络以后，就可以共享其他计算机上的资源，从而提高了资源利用率，也避免了重复的投资和劳动，真正实现了资源共享。

资源共享包括硬件资源共享和软件资源共享。

硬件资源共享如打印机、扫描仪和大容量存储设备等的共享；软件资源共享包括数据库和程序等的共享。

2. 数据传输功能 现在衡量一个商家或部门信息化程度高低的标准就是数据的传输功能。例如，现在很多个人或企业都要依靠收发电子邮件来进行业务的交流，而如何将这些传输的数据从一个节点安全、快速且准确地传至其他的节点，就成为一个关键的问题。

这个传输的过程也就是数据的传输功能。

<<局域网入门与基础操作教程>>

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>