

<<局域网组建、管理与维护>>

图书基本信息

书名：<<局域网组建、管理与维护>>

13位ISBN编号：9787122102812

10位ISBN编号：7122102815

出版时间：2011-2

出版单位：化学工业

作者：陈学平

页数：244

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、管理与维护>>

### 内容概要

《局域网组建、管理与维护》按照局域网组建的实际工作步骤，详细介绍了局域网组网与维护管理技术。

具体内容包括：网络组成与网络协议、网络组建的硬件、网络的组建方案、局域网的组建、对等网主从式网络的组建、网络服务器的组建、接入Internet服务、虚拟网络的组建、网络维护等知识。

本书内容丰富，注重实践性和可操作性，对于每个知识点都有相应的上机操作和演示，每章都有大量的实训内容，便于读者快速上手。

本书可作为高职高专、成人大学、电视大学等大专院校计算机相关专业的教材，也可作为网络管理和维护人员的参考书以及培训班教材。

## 书籍目录

第1章 局域网组网概述 1 1.1 计算机网络的基本概念 1 1.1.1 计算机网络的定义 1 1.1.2 计算机网络的发展 2 1.1.3 计算机网络的组成 6 1.1.4 通信子网和资源子网 7 1.2 网络的分类 8 1.3 局域网概述 9 1.3.1 局域网的特点 9 1.3.2 局域网的应用 9 1.4 局域网的组成及常见结构 10 1.4.1 局域网的组成及特点 10 1.4.2 局域网的常见结构 10 1.5 局域网的拓扑结构 11 1.6 网络硬件组成与选择 13 1.6.1 网络适配器 13 1.6.2 网络传输介质 14 1.6.3 网络连接设备 16 1.7 计算机网络协议 18 1.7.1 网络协议 18 1.7.2 网络体系结构 18 1.7.3 ISO/OSI参考模型 19 1.7.4 IEEE802标准 20 本章小结 21 思考与练习 22 第2章 局域网组建所需要的硬件 23 2.1 网线及信息模块的制作 23 2.1.1 网线制作 24 2.1.2 信息模块的制作 25 2.2 网卡的安装 30 2.2.1 网卡硬件的安装 30 2.2.2 网卡驱动程序的快速安装 (quick install) 30 2.3 集线器与二层交换机的选购 33 2.3.1 集线器的选购 33 2.3.2 二层交换机的选购 35 2.4 交换机连接与配置 36 2.4.1 交换机的连接 36 2.4.2 Cisco交换机基本命令 38 2.5 路由器连接与配置 45 2.5.1 路由器的端口与连接 45 2.5.2 Cisco路由器的配置模式 47 2.5.3 Cisco路由器的常用命令 48 2.5.4 路由器的配置实例 51 2.5.5 路由器模拟器简介 55 2.6 本章实训 56 实训1 制作网线及信息模块 56 实训2 网卡及驱动安装 57 实训3 交换机的连接与配置 57 实训4 路由器连接与配置 57 本章小结 58 思考与练习 58 第3章 局域网组网方案 59 3.1 小型局域网组网方案简介 59 3.1.1 组建廉价、低速的总线型以太网 60 3.1.2 组建廉价、低速的星形以太网 60 3.1.3 组建快速星形以太网 60 3.2 中型局域网组网方案简介 61 3.2.1 组建集中式中型企业局域网 61 3.2.2 组建分布式中型企业局域网 62 3.2.3 组建可靠式中型企业局域网 63 3.3 大型局域网组网方案简介 63 3.3.1 组建校园网 64 3.3.2 组建医院网 64 3.3.3 组建社区局域网 65 3.4 本章实训 67 实训 选择组网方案并绘制拓扑图 67 本章小结 67 思考与练习 67 第4章 对等网的组建 69 4.1 对等网络的组建 69 4.1.1 计算机操作系统的安装 69 4.1.2 网络连接线的制作及连接方法 70 4.1.3 对等网络中计算机网络属性的配置 72 4.1.4 资源共享 73 4.2 Windows 2003/XP局域网的组建及应用 73 4.3 家庭网的组建 76 4.3.1 家庭网组网方案分析 76 4.3.2 硬件选择及组建步骤 77 4.4 宿舍网的组建 79 4.4.1 宿舍网组网方案分析 79 4.4.2 组建步骤 80 4.5 本章实训 82 实训1 对等网的组建 82 实训2 宽带路由器组建家庭办公共享局域网 91 本章小结 98 思考与练习 98 第5章 主从式网络的组建 99 5.1 Windows 2003活动目录 100 5.2 账号和组的管理 100 5.3 本章实训 101 实训1 Windows 2003活动目录的安装 101 实训2 账号和组的创建及管理 107 实训3 Windows 2003主从网的组建及磁盘配额的使用 119 本章小结 127 思考与练习 127 第6章 无线局域网的组建 128 6.1 无线局域网的硬件 128 6.1.1 无线网卡 128 6.1.2 无线AP 129 6.1.3 无线网桥 130 6.1.4 无线路由器 130 6.1.5 无线天线 131 6.1.6 其他无线网络设备 131 6.2 无线局域网的组建 132 6.2.1 无线局域网的组网方式 132 6.2.2 对等式无线网络 132 6.2.3 无线AP局域网 137 6.2.4 组建非独立无线局域网 138 6.3 本章实训 144 实训 组建小型无线局域网实现共享上网 144 本章小结 145 思考与练习 145 第7章 Internet技术及应用 147 7.1 Internet概述 147 7.1.1 Internet的起源与发展 147 7.1.2 Internet的特点 148 7.1.3 Internet的基本组成 148 7.1.4 Internet 的未来发展方向 149 7.2 Internet的基本工作原理 149 7.2.1 Internet 中的信息传递 149 7.2.2 Internet内部连接和信息传递 149 7.3 Internet的地址和域名 150 7.3.1 Internet地址及结构 150 7.3.2 IP地址分类 150 7.3.3 特殊IP地址及专用IP地址 151 7.3.4 IPv4协议 152 7.3.5 IP地址类的确定及Netid和Hostid的提取 154 7.3.6 A类子网构成 156 7.3.7 B类子网构成 156 7.3.8 C类子网构成 157 7.4 域名系统概述 158 7.5 域名空间的划分 159 7.6 域名解析及域名管理 159 7.7 Internet的单机接入、共享接入及代理接入 160 7.7.1 Internet接入方法及ISP服务商的选择 160 7.7.2 Windows XP单机拨号上网 161 7.7.3 共享上网及代理上网 161 7.7.4 ADSL接入 162 7.8 本章实训 164 实训1 Windows 2003/XP宽带上网 164 实训2 局域网共享ADSL宽带上网 168 本章小结 171 思考与练习 171 第8章 信息服务管理和网络服务器配置 172 8.1 配置DHCP服务器 172 8.1.1 DHCP概述 172 8.1.2 DHCP工作原理 173 8.1.3 安装DHCP 174 8.1.4 授权DHCP 174 8.1.5 配置DHCP 175 8.2 配置DNS服务器 178 8.2.1 概述 178 8.2.2 服务器与客户端的TCP/IP属性设置 178 8.2.3 配置DNS服务器 180 8.3 配置WWW服务器 187 8.3.1 WWW安装 187 8.3.2 WWW的配置 187 8.3.3 多个站点的建立 189 8.4 配置FTP服务器 192 8.4.1 概述 192 8.4.2 FTP服务器端软件 192 8.4.3 FTP客户端软件 200 8.5 本章实训 204 实训1 Windows 2000配置DHCP服务 204 实训2 Windows 2003 DNS服务器的设置与管理 205 实训3 Windows 2003 BBS论坛系统的配置 206 实训4 Serv-U FTP的安装、配置及使用 209 本章小结 210 思考与练习 210 第9章 虚拟计算机网络组建 211 9.1 VPN的介绍 211 9.1.1 VPN的基本概念 211 9.1.2 虚拟专用网的技术特点 212 9.1.3 虚拟专用网的实现方案 213 9.2 虚拟局域网

<<局域网组建、管理与维护>>

214 9.2.1 VLAN基础 214 9.2.2 VLAN的划分方法 215 9.2.3 VLAN的优越性 216 9.2.4 VLAN网络的配置实例 217 9.3 本章实训 220 实训1 Windows Server 2003 VPN的安装及配置 220 实训2 Windows XP虚拟专网VPN的组建 226 本章小结 234 思考与练习 234 第10章 网络管理及维护 235 10.1 组策略管理 235 10.1.1 活动目录和组策略 235 10.1.2 组策略的建立 236 10.1.3 使用组策略管理用户环境 237 10.2 一键备份恢复工具软件的使用 238 10.2.1 一键备份恢复系统简介 238 10.2.2 一键备份恢复GHOST的使用 239 10.3 网络维护 240 10.3.1 IP测试工具ping 240 10.3.2 测试TCP/IP协议配置工具ipconfig/winipcfg 241 10.3.3 Tracert使用 242 10.4 本章实训 243 实训 网络常用命令工具的使用 243 本章小结 244 思考与练习 244 参考文献 245

<<局域网组建、管理与维护>>

章节摘录

版权页：插图：

<<局域网组建、管理与维护>>

编辑推荐

《局域网组建、管理与维护》：高职高专计算机类专业“十二五”规划教材

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>