

<<计算机组网与维护技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机组网与维护技术>>

13位ISBN编号：9787302135562

10位ISBN编号：7302135568

出版时间：2006-9

出版时间：清华大学出版社

作者：刘永华

页数：294

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>

## <<计算机组网与维护技术>>

### 内容概要

《计算机组网与维护技术》较系统地介绍了计算机网络基础知识、组网技术和系统维护等相关方面的内容，基本上概括了计算机网络组建与维护所需的相关知识。

全书由9章组成。

基础部分的内容由计算机网络知识概述、局域网设备组成。

组网技术部分包括网络布线技术、服务器与工作站的安装与管理、局域网搭建的过程、Internet的接入

。介绍了结构化布线系统的设计等级、相关标准，以及6个子系统的布线方法；服务器和 workstation 分别以 Windows Server 2003 和 Windows XP 为例讲解了系统的安装与管理；在局域网搭建的过程中从工程需求分析与论证开始，到工程测试与验收结束，系统讲解了局域网搭建过程中的方案设计、工程实施与监督、系统测试与验收的相关内容；此外，还讲解了 Internet 的接入方式。

系统维护方面包括网络维护、网络常见故障的分析与排除，以及安全与管理技术等，对网络安全、维护和常见故障的分析与排除方面进行了细致的描述。

《计算机组网与维护技术》内容丰富，系统完整，实用性强，是一本理论和实践相结合的技术书籍，适合于高等院校计算机专业本科生学习，也可为计算机、通信、网络布线和系统集成等领域的科技人员使用。

## &lt;&lt;计算机组网与维护技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络知识概述11.1计算机网络的发展11.1.1终端计算机网络21.1.2计算机 - 计算机网络21.1.3开放式标准化网络31.1.4网络计算机的新时代41.2计算机网络的分类和组成41.2.1计算机网络的分类41.2.2计算机网络的组成71.3计算机网络可提供的服务81.4Internet的概念91.4.1Internet的产生和发展91.4.2Internet提供的服务101.4.3Internet的展望111.5广域网的有关技术111.5.1接入网、传输网与广域网111.5.2ADSL接入网技术171.5.3传输网技术231.6局域网基础知识251.6.1局域网的传输介质251.6.2局域网基本组成261.6.3局域网的拓扑结构281.6.4局域网的类型291.7网络系统的规划与设计301.7.1网络规划301.7.2网络系统设计32习题33第2章 局域网的设备组成342.1服务器352.1.1网络服务器352.1.2网络工作站412.2网络适配器422.3中继器442.4集线器442.5交换机462.6网桥472.7路由器482.7.1路由器的原理482.7.2路由器的功能492.7.3路由器的结构522.7.4路由器的构成522.7.5路由器的分类522.7.6路由器软件532.7.7路由器接口532.7.8路由器性能指标54习题54[2][2]目录[2]计算机组网与维护技术第3章 网络布线技术563.1办公楼内部布线方法563.1.1办公楼的结构特征563.1.2结构化布线子系统划分573.1.3结构化布线设计等级573.1.4结构化布线标准583.2结构化布线方法593.2.1工作区子系统方法593.2.2水平子系统布线方法633.2.3垂直干线子系统布线方法673.2.4设备间子系统设计693.2.5管理间布线方法733.2.6建筑群子系统布线方法763.3居民楼布线823.4办公室内的设备连接833.5设备间的连接843.5.1设备的种类843.5.2设备连接类型与方法843.5.3设备连接应遵循的原则86习题91第4章 服务器的安装与管理924.1网络操作系统的安装924.1.1网络操作系统的基本知识924.1.2网络操作系统对计算机硬件的配置要求934.1.3网络操作系统的安装944.2工作组网络的简单使用方法1034.2.1在服务器中添加用户的方法1034.2.2设置与管理共享资源1054.3服务器的配置与使用1074.3.1配置服务器1074.3.2创建与管理用户1134.3.3创建和管理组1154.4从工作站登录到服务器的方法1174.4.1配置客户端网络1174.4.2将客户端加入活动目录1184.5网络资源共享的方法1194.5.1共享资源的方法1194.5.2共享打印机的方法1194.6服务器管理相关知识1254.6.1使用用户配置文件1254.6.2服务的管理1284.6.3Windows组件的安装和删除131习题132第5章 工作站的安装与管理1335.1操作系统的安装1335.2本地用户管理1405.2.1新建用户1405.2.2修改用户1425.2.3删除用户账号1435.3网络管理1455.3.1加入IP子网1455.3.2加入工作组1475.3.3加入域1485.3.4在网络上标识计算机1505.3.5查找工作组计算机1545.4共享资源管理1575.4.1把自己的资源设置为资源共享1575.4.2使用他人计算机的资源共享1585.5组建小型局域网1625.5.1准备工作1625.5.2操作步骤1625.6登录到网络1675.6.1登录前准备工作1675.6.2登录过程167习题168第6章 局域网搭建的过程1696.1需求分析与工程论证1696.1.1需求分析1696.1.2工程论证1716.2总体设计方案1736.3详细设计与实施方案1746.3.1物理结构1746.3.2逻辑结构1756.4工程实施与监督1806.5测试与验收1826.5.1布线系统测试与验收1826.5.2网络系统应用测试与验收1886.6用户培训1916.7工程项目文档192习题193第7章 Internet的接入1957.1个人计算机拨号上网1957.1.1准备工作1957.1.2创建拨号连接的步骤1997.2个人计算机宽带拨号上网2037.2.1准备工作2047.2.2建立宽带拨号上网步骤2047.3局域网宽带拨号上网2077.3.1桥接方式2087.3.2路由方式2097.3.3代理服务器方式210习题211第8章 网络维护和常见故障的分析与排除2128.1网络维护概述2128.2网络常见故障2138.3网络故障排除的思路和工具2148.3.1故障排除思路2148.3.2常用工具和命令2178.4故障实例及排除方法2218.4.1组网过程中的常见故障2218.4.2局域网使用过程中的常见故障225习题228第9章 网络安全与管理技术2299.1网络安全问题概述2299.1.1网络安全的概念2299.1.2网络安全控制模型2309.1.3安全威胁2319.2网络安全技术2349.2.1加密与认证技术2349.2.2数字签名技术2379.2.3入侵检测技术2379.2.4防火墙技术2399.3网络管理技术2439.4计算机病毒247习题250附录A 局域网体系结构与以太网技术规范251A.1局域网络体系结构的基本概念251A.2OSI参考模型253A.2.1物理层254A.2.2数据链路层255A.2.3网络层256A.2.4运输层259A.2.5会话层261A.2.6表示层262A.2.7应用层263A.3TCP/IP模型264A.4局域网层次结构266A.5以太网技术规范266A.5.1以太网技术标准266A.5.2千兆以太网技术标准268附录B 局域网互联协议270B.1数据链路层协议270B.1.1数据链路层简介270B.1.2数据链路层协议的分类271B.1.3面向字符型协议实例：BSC271B.1.4面向比特型的数据链路层协议：HDLC272B.2网际层协议276B.2.1IP协议276B.2.2地址解析协议（ARP）与反向地址解析协议（RARP）278B.3传输层协议280B.3.1传输层协议的基本功能280B.3.2用户数据报协议UDP281B.3.3传输控制协议TCP283B.3.4小结289B.4路由协议289B.4.1路由算法的概述289B.4.2路由选择协议的概念290B.4.3内部网

<<计算机组网与维护技术>>

关协议 (RIP) 291B.4.4外部网关协议 (BGP) 293参考文献295

<<计算机组网与维护技术>>

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>