第一图书网, tushu007.com

<<最新网络通信实用技能操作教程>>

图书基本信息

书名：<<最新网络通信实用技能操作教程>>

13位ISBN编号：9787111267843

10位ISBN编号：7111267842

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业出版社

作者：张少军　主编

页数：228

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

前言

随着现代通信与信息技术、计算机网络技术的迅速发展，网络通信技术在内容上越来越丰富；在各个行业和领域的应用越来越深入，对国民经济的发展所起的推动作用越来越大，对人们的日常生活的影响也越来越大。

本书体现着这样一种思想：尽量将最新的网络通信技术内容用通俗易懂的语言介绍给读者，使人们更容易掌握网络通信技术的实际操作技能和知识技能，用于自己的工作和生活。

本书主要内容包括：计算机网络技术基础、计算机网络中硬件设备选型及网络操作系统的选择、局域网的组网与配置、客户机与服务器局域网、无线局域网组网及几个典型的实用系统、网络程序操作技能、网络与信息安全、部分网络通信技术实用技能、网络视频监控系统与无线网络视频监控系统等内容。

本书内容取材较为新颖、先进，和实际工程应用密切联系。

对于具有一定计算机网络基础知识的大学生、工程技术人员、管理人员学习和掌握计算机网络常用的实用性技能来讲，通过阅读和学习本书并结合实际具体的操作，会取得较好的收获。

本书部分章末还安排了思考题，供读者在学习的过程中适当地演算和回答问题，帮助读者加深对本书内容的理解。

本书由张少军教授主编，参与本书编写工作的还有北京建筑工程学院电信学院的刘静纨副教授和周渡海高级工程师，以及研究生戴正伟、张天伦。

本书在编写过程中，由于时间仓促，难免有一些错误和缺点，恳请广大读者批评指正。

内容概要

本书的内容主要包括：计算机网络技术基础、计算机网络中硬件设备选型及网络操作系统的选择；局域网的组网与配置、客户机与服务器局域网、无线局域网组网及几个典型的实用系统、网络程序操作技能、网络与信息安全、网络通信技术实用技能、网络视频监控系统与无线网络视频监控系统等内容。
本书内容新颖、先进，贴近工程实际，理论与实际结合较为紧密。
　　本书可作为大学生、工程技术人员、管理人员学习计算机网络实用技能的工具性读物，也可作为职业教育、技术培训的教材和参考书。

书籍目录

前言第1章　计算机网络技术基础　1.1　网络体系结构和协议　　1.1.1　网络体系结构　　1.1.2　协议　1.2　ISO/OSI参考模型　　1.2.1　OSI参考模型的七层结构　　1.2.2　OSI七层参考模型中各层的功能　　1.2.3　使用OSI参考模型表示网络通信过程　1.3　TCP/IP及参考模型　　1.3.1　TCP/IP的定义　　1.3.2　TCP/IP的特点及参考模型各层的功能　1.4　网络传输介质　　1.4.1　双绞线　　1.4.2　同轴电缆　　1.4.3　光纤　　1.4.4　网络中的无线传输介质　1.5　技能实战训练　　1.5.1　T568A、T568B标准的网络线缆　　1.5.2　制作网线的工具　　1.5.3　连接设备时的直通线和交叉线选择　思考题第2章　计算机网络中硬件设备选型及网络操作系统的选择　2.1　集线器的分类及选型　　2.1.1　集线器的功能　　2.1.2　集线器的分类　　2.1.3　集线器的选型　2.2　交换机的分类及选型　2.2.1　按应用领域分类　　2.2.2　按功能分类　　2.2.3　交换机的使用和选型　2.3　路由器的分类及选型　　2.3.1　路由器的分类　　2.3.2　路由器的使用和选型　2.4　常见的网络操作系统　　2.4.1　网络操作系统的功能　　2.4.2　Windows2000Server网络操作系统　　2.4.3　UNIX操作系统　　2.4.4　Linux网络操作系统　　2.4.5　NetWare网络操作系统　2.5　网络操作系统的选择　思考题第3章　局域网的组网与配置　3.1　局域网组网时通信协议的选择　　3.1.1　网络通信协议　　3.1.2　网络通信协议的选择　3.2　IP地址和子网掩码　　3.2.1　IP地址与域名　　3.2.2　子网掩码　3.3　动态主机分配协议　　3.3.1　域名　　3.3.2　DHCP服务器　3.4　基于WindowsXP组建对等网　　3.4.1　10Base-T网络的组网　　3.4.2　安装和检查网卡驱动程序　　3.4.3　组建WindowsXP下的双机互连对等网络……第4章　客户机与服务器局域网第5章　无线局域网组网及几个典型的实用系统第6章　网络程序操作技能第7章　网络与信息安全第8章　网络通信技术实用技能第9章　网络视频监控系统与无线网络视频监控系统参考文献

章节摘录

第1章　计算机网络技术基础　　1.1　网络体系结构和协议　　1.1.1　网络体系结构　　计算机网络最基本的两大功能是通信和资源共享，网络上的不同用户享有这些功能的过程中，必须遵守一定的规则，这些规则的集合就是协议，计算机网络体系由层次性结构组成，各个不同层之间还有规范与标准的通信接口。
网络体系结构就是指计算机网络的各层协议和层间接口的集合。
　　计算机网络能够实现复杂的功能，要实现这些复杂的功能就需要为计算机网络制定一整套复杂的协议，而网络协议也是按层次结构来组织的。
网络体系结构对计算机网络具备的功能进行了精确的定义。
　　由于计算机网络在一定程度上是一个开放性的系统，开放系统的层次结构、层次之间的相互关系及各层所包括可能的服务，在网络体系结构的框架内实现了协调和组织。
　　1.1.2　协议　　网络协议是为网络数据交换而制定的规则、约定与标准。
网络协议有三个要素：语义、语法与时序。
　　语义——用于解释比特流每一部分的意义。
　　语法——语法是数据、控制等冗余信息的结构与格式，以及数据出现顺序的意义。
　　时序——事件与过程实现顺序的规约。
　　……

第一图书网, tushu007.com

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