

<<局域网技术与组网工程>>

图书基本信息

书名：<<局域网技术与组网工程>>

13位ISBN编号：9787564041953

10位ISBN编号：7564041951

出版时间：2011-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：肖川，等编

页数：270

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>

## <<局域网技术与组网工程>>

### 内容概要

《局域网技术与组网工程（面向十二五高等学校精品规划教材）》以全面的角度分析局域网技术和组网工程中所用到的常用技术，从目前局域网组网案例出发，介绍局域网基础、路由交换配置、网络工程过程以及服务器搭建。

全书共分11章，分别介绍计算机网络基本知识、局域网组网知识、IP地址、路由器基础、直连路由和静态路由、路由协议、交换机基本知识、虚拟局域网、无线局域网、网络工程、综合实例等。

《局域网技术与组网工程（面向十二五高等学校精品规划教材）》是一本实用性很强的教科书，特别适合高等院校计算机、信息管理、电子商务及相关专业本科生和大专生、网络从业人员使用，对网络工程人员和网络管理员有一定的参考价值，还可以作为网络工程师辅导参考资料，或供各类专业人员自学使用。

## 书籍目录

第1章 计算机网络基础知识1.1 计算机网络的形成与发展1.1.1 计算机网络的产生1.1.2 计算机网络的发展1.1.3 计算机网络的发展趋势1.2 计算机网络的功能和应用1.2.1 计算机网络的功能1.2.2 计算机网络的应用1.3 计算机网络的分类1.3.1 按网络传输技术分类1.3.2 按网络覆盖范围分类1.3.3 按网络的拓扑结构分1.3.4 其他的网络分类方法1.4 计算机网络的拓扑结构1.5 计算机网络的基本组成1.5.1 计算机网络的系统组成1.5.2 网络应用过程中相关的网络组件1.6 计算机网络的标准化1.6.1 国际标准化组织(ISO)1.6.2 其他标准化机构1.6.3 Internet的组织机构1.7 计算机网络的主要性能指标1.7.1 带宽1.7.2 时延第2章 局域网基础2.1 局域网概述2.1.1 局域网的定义2.1.2 局域网的产生与发展2.1.3 局域网的特点及分类2.1.4 局域网的组成2.1.5 局域网的拓扑结构2.1.6 局域网的工作模式2.2 局域网的参考模型及标准2.2.1 局域网的参考模型2.2.2 IEEE 802标准2.3 以太网2.3.1 以太网的标准和分类2.3.2 以太网工作原理2.3.3 传统以太网2.3.4 高速以太网2.4 传统以太网的组建2.4.1 传统以太网的组建2.4.2 局域网结构化布线技术2.5 局域网硬件设备2.5.1 网卡2.5.2 中继器2.5.3 集线器2.5.4 交换机2.5.5 交换机和集线器的区别2.5.6 网桥2.5.7 路由器2.5.8 协议转换器(网关)第3章 IP协议3.1 IP地址3.2 IPv63.2.1 IPv6的新增功能3.2.2 IPv6的地址结构3.2.3 IPv4向IPv6的转换3.3 IP协议3.4 ARP与RARP3.5 Internet控制报文协议3.6 IGMP协议第4章 路由器概述4.1 路由器基本用途4.1.1 路由器功能及特点4.1.2 路由器的组成4.1.3 路由器的工作原理4.1.4 路由器在网络中的应用4.2 路由器的分类、特点以及选购原则4.2.1 路由器的分类4.2.2 路由器的选购4.3 路由器接口以及连接方式和配置4.3.1 路由器的物理接口与逻辑接口4.3.2 设备的连接方式4.3.3 配置路由器的常用方法4.3.4 Setup配置模式4.4 CLI命令行配置路由器4.4.1 路由器的工作模式4.4.2 路由器常用命令第5章 直连路由和静态路由5.1 IP路由5.1.1 路由过程5.1.2 路由查询5.1.3 路由表5.1.4 路由器的IP配置5.2 直连路由5.3 路由配置5.3.1 静态路由5.3.2 默认路由5.3.3 动态路由第6章 路由协议6.1 路由协议概述6.1.1 路由协议和可路由协议6.1.2 路由协议的分类6.1.3 管理距离6.2 路由信息协议RIP配置6.2.1 路由环路6.2.2 RIP配置6.2.3 RIP操作过程及限制6.3 IGRP和OSPF6.3.1 IGRP6.3.2 OSPF6.4 有类别和无类别路由协议6.4.1 有类别路由选择(classful routing)6.4.2 无类别路由选择(classless routing)6.5 路由汇总6.5.1 路由汇总概述6.5.2 配置RIP-2路由聚合6.5.3 翻动(Flapping)路由6.6 访问控制列表6.6.1 访问控制列表使用6.6.2 访问控制列表的分类6.6.3 标准访问控制列表6.6.4 扩展访问控制列表6.7 NAT6.7.1 什么是私有地址6.7.2 什么是NAT6.7.3 NAT的工作原理6.7.4 实现NAT的网络结构第7章 交换机7.1 交换机概述7.1.1 交换机的特性7.1.2 交换机与集线器、网桥的区别7.1.3 交换机的组成7.1.4 交换机的工作机制及功能7.2 交换机的性能参数、分类以及选购原则7.2.1 交换机的性能参数7.2.2 交换机的分类7.2.3 选购原则7.3 交换机指示灯7.4 交换机的级联与堆叠7.4.1 交换机级联7.4.2 交换机堆叠7.5 交换机的配置7.5.1 交换机的配置方法7.5.2 交换机的基本配置7.6 生成树协议第8章 虚拟局域网8.1 VLAN概述8.2 VLAN的分类8.2.1 基于端口的静态VLAN8.2.2 动态VLAN8.3 VLAN配置8.3.1 配置正常范围的VLAN8.3.2 配置扩展VLAN8.4 跨越交换机的VLAN8.4.1 Trunk8.4.2 Port VLAN和Tag VLAN8.5 单臂路由8.6 虚拟专用网(VPN)8.6.1 VPN定义8.6.2 VPN的原理8.6.3 VPN协议8.7 三层交换第9章 无线局域网9.1 无线局域网概述9.1.1 无线局域网简介9.1.2 无线局域网优缺点9.2 无线局域网的传输标准9.2.1 IEEE 802.11系列协议9.2.2 其他标准9.2.3 WIFI和WAPI9.3 WLAN组网元素9.3.1 WLAN终端9.3.2 WLAN网络设备9.4 WLAN组网结构9.5 组建对等无线网9.6 家庭无线局域网配置9.6.1 搭建“ADSL”接入的无线网络9.6.2 局域网接入方式搭建9.7 家庭无线网络的维护第10章 网络工程10.1 网络工程概述10.2 网络规划与设计10.2.1 网络规划概述10.2.2 需求分析10.2.3 逻辑网络设计10.2.4 物理网络设计10.2.5 安装与维护10.2.6 网络工程组织机构与职责10.3 Windows常见服务器的搭建10.3.1 DNS服务器的设置10.3.2 DHCP服务器的设置10.3.3 Web服务器的配置10.3.4 FTP服务器的配置与管理10.4 磁盘管理第11章 综合实例11.1 校园网的组建11.1.1 校园网的功能11.1.2 校园网设计要求和方案11.1.3 校园网络设计实例一11.1.4 校园网络设计实例二11.2 某省网络设计大赛

案例11.3 企业网组建案例11.3.1 项目概况11.3.2 项目需求11.3.3 项目逻辑设计分配方案11.3.4 项目物理实施参考文献

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>