

<<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：9787302130338

10位ISBN编号：7302130337

出版时间：2006-6

出版时间：清华大学出版社

作者：刘永华,解圣庆

页数：302

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

为适应读者对计算机网络构建与维护技术学习的需要，本书由浅入深地阐述了计算机组网的基本原理与技术，介绍了当前常用的先进的网络技术以及网络的实际应用，反映了计算机组网技术的一些最新发展。

本书以局域网环境为基础，以设计、组建和维护网络为主线，以基本的实践应用为前提，对计算机组网与维护进行了易于感知的阐述，并详细描述了日常的网络应用过程与实施的方法。

本书共12章，分别是局域网基础与虚拟局域网、局域网的硬件组成和操作系统、局域网体系结构与以太网技术、局域网与网络互连协议、接入网与传输网技术、网络安全与管理技术、网络布线技术、Windows Server 2003服务器的安装与管理、Windows XP工作站的安装与管理、接入Internet技术、校园网络设计实施方案、局域网的故障诊断与维护技术。

本书层次清晰，概念准确、内容新颖、图文并茂，注重理论与实践的结合，适合学生循序渐进地学习。

每章之前有明确的学习目标与要求，每章之后又有习题与思考题，书中还有一定量的例题和应用举例，能够帮助读者掌握计算机网络的构建与维护技术。

本书可作为普通高等院校及专科院校计算机及相关专业教材使用，同时也可供从事计算机网络应用与信息技术的广大工程技术人员学习参考。

<<局域网组建、管理与维护>>

书籍目录

第1章 局域网基础与虚拟局域网 1.1 局域网的概念、特点与作用 1.1.1 局域网的概念 1.1.2 局域网的特点 1.1.3 局域网的应用 1.1.4 构成局域网特性的主要因素 1.2 局域网的传输介质 1.2.1 有线传输介质 1.2.2 无线传输介质 1.3 局域网基本组成 1.3.1 网络硬件 1.3.2 网络软件 1.4 局域网的拓扑结构 1.4.1 星型拓扑 1.4.2 环型拓扑 1.4.3 总线型拓扑 1.4.4 树型拓扑 1.4.5 网状型拓扑 1.5 局域网的类型 1.5.1 独立式和扩展式局域网 1.5.2 桥接式和路由式局域网 1.5.3 共享式和交换式局域网 1.5.4 局域网的其他分类 1.6 虚拟局域网 1.6.1 为什么要划分VLAN 1.6.2 VLAN的主要类型 1.6.3 VLAN的主要标准 1.6.4 VLAN标签交换 1.6.5 配置VLAN 1.6.6 设计VLAN 1.7 习题 第2章 局域网的硬件与操作系统 2.1 局域网的硬件设备 2.1.1 网络服务器 2.1.2 网络工作站 2.1.3 网卡 2.1.4 中继器 2.1.5 集线器 2.1.6 网桥 2.1.7 交换机 2.1.8 路由器 2.2 典型局域网操作系统 2.2.1 UNIX 2.2.2 Windows 2000 2.2.3 Linux 2.3 如何选择网络操作系统 2.3.1 安全性和可靠性 2.3.2 可使用性 2.3.3 可集成性与可扩展性 2.3.4 应用与开发支持 2.4 习题 第3章 局域网体系结构与以太网技术 3.1 计算机网络体系结构 3.1.1 网络体系结构的基本概念 3.1.2 计算机网络层次体系结构 3.1.3 计算机网络层次模型 3.2 ISO/OSI参考模型 3.2.1 开放系统互联基本模型 3.2.2 层次模型中各层的功能 3.3 TCP/IP模型 3.3.1 TCP/IP参考模型 3.3.2 TCP/IP协议 3.4 局域网层次结构 3.4.1 物理层的主要功能 3.4.2 数据链路层：MAC与LLC 3.4.3 MAC与LLC的功能 3.5 以太网技术 3.5.1 以太网技术简介 3.5.2 以太网通信方式 3.5.3 传统以太网技术 3.5.4 交换式以太网 3.5.5 高速以太网技术 3.6 以太网升级 3.6.1 以太网升级的含义 3.6.2 为什么要升级以太网 3.6.3 以太网升级的典型做法 3.7 习题 第4章 局域网及网络互联协议 第5章 接入网与传输网技术 第6章 网络安全与管理技术 第7章 网络布线技术 第8章 Windows Server 2003服务器安装与管理 第9章 Windows XP工作站的安装与管理 第10章 接入Internet技术 第11章 校园网络设计实施方案 第12章 局域网常见故障的诊断与排除 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>