

<<局域网技术与局域网组建>>

图书基本信息

书名：<<局域网技术与局域网组建>>

13位ISBN编号：9787115195326

10位ISBN编号：7115195323

出版时间：2009-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：斯桃枝 主编，顾钧，俞利君 编

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>

<<局域网技术与局域网组建>>

内容概要

本书从计算机网络基础知识着手，由浅入深、循序渐进地介绍了局域网技术和局域网组建过程，最后介绍了一个大型校园网的组建实例。

本书内容主要包括：计算机网络拓扑结构，IP地址和子网的划分，IPv6等网络基础内容；CSMA/CD工作机制，网卡的工作过程，不同类型以太网组网技术规范；网络设备的工作原理、工作机制及组建过程中的基本使用及配置方法；虚拟局域网技术、三层交换技术、生成树技术、链路聚合技术及这些技术在局域网的组建过程中的具体应用；局域网组建过程；Windows Server 2003网络服务器的安装和配置；校园网组网方案实例等。

本书可作为高等职业院校和应用型本科院校网络专业的教材，也可作为组网技术人员的参考资料。

<<局域网技术与局域网组建>>

书籍目录

- 第1章 计算机网络基础 1.1 什么是计算机网络 1.1.1 计算机网络的定义 1.1.2 计算机网络的功能
1.1.3 计算机网络的组成要素 1.2 网络的分类 1.3 网络拓扑结构 1.3.1 总线型拓扑结构
1.3.2 星型拓扑结构 1.3.3 环型拓扑结构 1.3.4 其他网络拓扑结构 1.3.5 网络拓扑结构的选择
1.4 OSI参考模型 1.4.1 什么是OSI 1.4.2 应用层 1.4.3 表示层 1.4.4 会话层 1.4.5 传输
层 1.4.6 网络层 1.4.7 数据链路层 1.4.8 物理层 1.5 TCP/IP参考模型 1.5.1 什么是TCP/IP
1.5.2 TCP/IP参考模型 1.5.3 TCP/IP的封装 1.6 数据通信技术 1.6.1 数据通信中的基本概念
与理论基础 1.6.2 数据编码技术 1.6.3 多路复用技术 1.6.4 通信线路的通信方式 1.6.5 通信
交换技术 1.6.6 差错控制技术 1.6.7 传输介质 1.7 IP地址 1.7.1 IP地址概述 1.7.2 一些特殊
类型的IP地址和私有IP地址 1.7.3 子网掩码 1.7.4 子网的划分 1.7.5 IPv6 思考与练习第2章 以
太网技术和组网规范 2.1 以太网基础 2.1.1 IEEE 802.3以太网标准 2.1.2 CSMA/CD机制 2.1.3
以太网的帧结构 2.2 以太网模块和功能 2.2.1 以太网层次结构 2.2.2 以太网功能模块 2.2.3
网卡的工作过程 2.3 各种类型的以太网 2.3.1 Mbit/s以太网 2.3.2 Mbit/s以太网 2.3.3
1000Mbit/s以太网 2.3.4 Gbit/s以太网 思考与练习第3章 局域网设备及组网配置方案 3.1 中继器
3.2 集线器 3.3 网桥 3.3.1 网桥的工作机制 3.3.2 Windows XP网桥的建立 3.4 二层交换机
3.4.1 交换机的工作机制 3.4.2 帧交换技术 3.4.3 交换机的级联和堆叠 3.4.4 交换机的端口配
置 3.5 路由器 3.5.1 路由器的基本组成 3.5.2 路由器的功能特点 3.5.3 路由器的工作原理
3.5.4 路由器的NAT配置 3.5.5 Windows Server 2003作为路由器使内网访问外网 3.5.6 Windows
Server 2003作为路由器使外网访问内网服务 思考与练习第4章 局域网技术及网络组建 4.1 虚拟局域
网 4.1.1 虚拟局域网的产生 4.1.2 VLAN的工作机制 4.1.3 VLAN的划分 4.1.4 Native VLAN
4.1.5 配置VLAN 4.1.6 同一VLAN不同交换机之间的数据转发 4.1.7 不同的VLAN之间的数据
转发 4.2 三层交换技术 4.2.1 三层交换技术的引入 4.2.2 三层交换技术的分类 4.2.3 三层交
换技术的基本原理 4.2.4 三层交换技术的基本配置 4.3 生成树协议 4.3.1 生成树协议的基本术
语 4.3.2 生成树协议中的选择原则 4.3.3 生成树协议端口的状态 4.3.4 生成树的重新计算
4.3.5 RSTP(快速生成树协议) 4.3.6 生成树的配置命令汇总 4.4 链路聚合 4.4.1 二层链路聚合
4.4.2 三层链路聚合 思考与练习第5章 局域网组建过程 5.1 网络系统规划和需求分析 5.1.1 需
求分析的内容 5.1.2 需求分析的举例 5.2 投标和合同的签署 5.2.1 投标和签合同的商务过程
5.2.2 标书的主要内容 5.3 逻辑网络设计 5.3.1 逻辑网络设计的内容 5.3.2 逻辑网络设计举例
5.4 物理网络设计 5.4.1 综合布线系统总体方案设计 5.4.2 工作区子系统设计 5.4.3 水平子
系统设计 5.4.4 管理间子系统设计 5.4.5 设备间子系统设计 5.4.6 建筑群子系统设计 5.4.7
主干线光纤布线技术 5.4.8 本方案中的结构化综合布线方案 5.5 分包商的管理及布线工程 5.6 设
备的订购和安装调试 5.7 服务器的安装和配置 5.8 网络系统测试 5.9 网络安全和网络管理 5.10 网
络系统验收 5.11 培训和系统维护 5.12 某校园网部分局域网设计方案 思考与练习第6章 网络服务
6.1 DHCP服务 6.1.1 DHCP的基本概念和作用 6.1.2 DHCP的工作流程 6.1.3 DHCP的安装
和配置 6.1.4 跨网段的DHCP运作 6.2 DNS服务 6.2.1 DNS的基本概念和作用 6.2.2 DNS的工
作流程 6.2.3 DNS的安装和配置管理 6.2.4 DNS各选项的含义和作用 6.3 FTP服务 6.3.1 FTP
的基本概念和作用 6.3.2 FTP的工作流程 6.3.3 FTP服务的安装和配置管理 6.4 Web服务 6.4.1
Web的基本概念和作用 6.4.2 HTTP的工作流程 6.4.3 Web服务的安装和配置 6.5 Mail服务
6.5.1 Mail的基本概念和作用 6.5.2 SMTP 6.5.3 POP3 6.5.4 Exchange的安装和配置 思考与
练习第7章 校园网组网方案 7.1 某大学校园网简介 7.1.1 原校园网结构 7.1.2 现状和改造目标
7.1.3 改造后的网络结构 7.2 网络结构分析 7.2.1 核心层 7.2.2 汇聚层 7.2.3 接入层
7.2.4 外连设计 7.2.5 无线网络覆盖 7.3 网络安全设计 7.3.1 接入安全和访问安全 7.3.2 病
毒攻击防御 7.4 网络系统综合管理 7.4.1 网络管理软件Quidview 7.4.2 NTA网络流量监控软件
思考与练习

<<局域网技术与局域网组建>>

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>