

<<通信工程实践技术>>

图书基本信息

书名：<<通信工程实践技术>>

13位ISBN编号：9787122072634

10位ISBN编号：7122072630

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：付家才 主编

页数：155

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>

## <<通信工程实践技术>>

### 内容概要

本书从工程实践和工程设计教学角度出发，介绍了计算机网络基础、逻辑网络规划设计、网络综合布线等网络技术。

以网络设备为主线，突出了局域网的组成与设计，同时对典型的程控交换设备进行了介绍。

通过综合实例和案例分析，强调了操作技能和工艺要领以及设计方法。

本书总结多年教学和实践经验，内容深入浅出、图文并茂、实用性强。

本书既可作为大中专院校通信工程、电子信息工程等相关专业学生的实践技能培训教材，又可供相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;通信工程实践技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 计算机网络基本知识 1.1 计算机网络概述 1.2 计算机网络分类 1.3 OSI参考模型 1.3.1 OSI参考模型层次结构 1.3.2 层次间的关系 1.3.3 各层的功能 1.3.4 数据封装 1.4 TCP/IP协议 1.4.1 TCP/IP参考模型层次 1.4.2 TCP/IP协议栈 本章小结 习题与思考题 2 逻辑网络规划设计 2.1 拓扑结构设计 2.1.1 常见的网络拓扑结构 2.1.2 层次化网络设计 2.1.3 园区网络拓扑设计 2.2 广域网 2.2.1 广域网的特点 2.2.2 广域网连接主要技术 2.2.3 广域网技术 2.3 IP地址 2.3.1 IP地址的结构 2.3.2 二进制与十进制的转换 2.3.3 IP地址分类 2.4 子网的划分 2.5 网络地址转换(NAT) 2.5.1 NAT实现方式及原理 2.5.2 网络地址转换(NAT)的实现 2.6 动态主机配置协议(DHCP) 2.6.1 DHCP的功能 2.6.2 DHCP的工作原理 2.6.3 IP的租用和续租 2.7 IP路由 2.7.1 IP路由概述 2.7.2 IP静态路由 2.7.3 动态路由 2.7.4 RIP路由协议 2.8 常用调试命令介绍 2.8.1 Ping命令 2.8.2 IPConfig命令 2.8.3 Tracert命令 本章小结 习题与思考题 3 网络布线材料及综合布线 3.1 双绞线 3.1.1 双绞线概述 3.1.2 双绞线的连接方式 3.1.3 双绞线的制作和测试 3.2 同轴电缆 3.2.1 同轴电缆的组成和分类 3.2.2 同轴电缆的连接及制作 3.3 光纤 3.3.1 光纤通信原理 3.3.2 光纤的分类和特点 3.3.3 光纤连接器 3.4 无线传输介质 3.5 综合布线 3.5.1 结构化布线系统概述 3.5.2 综合布线系统标准 3.5.3 综合布线系统的设计 3.5.4 布线系统的测试 本章小结 习题与思考题 4 网络互联设备 4.1 概述 4.2 网卡 4.2.1 网卡的功能 4.2.2 网卡的分类 4.2.3 网卡的选择 4.3 调制解调器和中继器 4.3.1 调制解调器 4.3.2 中继器 4.4 集线器 4.4.1 集线器的功能 4.4.2 集线器的分类 4.4.3 集线器的选择 4.5 网桥和网关 4.5.1 网桥 4.5.2 网关 4.6 交换机 4.6.1 交换机的功能 4.6.2 三种交换技术 4.6.3 交换机的工作方式 4.6.4 局域网交换机的选择 4.7 路由器 4.7.1 路由器的功能 4.7.2 静态路由和动态路由 4.7.3 路由器的分类 4.7.4 路由选择方式 本章小结 习题与思考题 5 程控交换机基础及典型设备 6 程控交换机的软件组成与程序控制呼叫处理过程 7 综合应用实例 8 通信工程实践方法 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>