第一图书网, tushu007.com

<<广域网>>

图书基本信息

书名：<<广域网>>

13位ISBN编号：9787302119845

10位ISBN编号：7302119848

出版时间：2006-2

出版时间：清华大学出版社

作者：[美]瑞根（Regan,P.）

页数：554

字数：883000

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

内容概要

为了确保读者能有一个基本的了解，本书的前几章回顾了OSI模型、以太网和令牌环网。
接着详细回顾了TCP/IP和IPX/SPX协议/标准，重点介绍了TCP/IP寻址技术。
然后分析了交换机和网桥以及它们如何影响网络性能和安全。
　在对LAN如何工作有了充分的了解以后，你就为把它们与路由器和其他WAN设备连接在一起做好了准备。
因此，本书转而开始介绍WAN技术，其中包括T载波和E载波系统、ISDN、X.25、帧中继、ATM、路由器和路由协议。
本书最后介绍了WAN安全、语音通信（包括VOIP）和无线技术。
　为了巩固所学的资料，每章都包含有复习题。
除了在Windows机器上配置协议并回顾场景以外，本书在有关Cisco交换机和Cisco路由器的章节还提供了有关WAN技术的动手练习。

书籍目录

第1章 网络简介 1.1 网络初步 1.2 网络定义 1.2.1 网络服务 1.2.2 网络介质 1.2.3 协议 1.2.4 LAN、MAN和WAN 1.2.5 公用WAN和专用WAN 1.3 故障检修简介 1.3.1 计算机问题 1.3.2 网络问题 1.3.3 一般故障检修策略 1.3.4 为网络故障做好准备 1.4 复习题 第2章 OSI模型 2.1 标准化的需要 2.2 OSI参考模型 2.3 物理层 2.3.1 点对点和多点连接 2.3.2 物理拓扑结构 2.3.3 段和主干 2.3.4 电缆 2.4 数据链路层 2.4.1 物理设备寻址 2.4.2 逻辑拓扑结构 2.4.3 介质访问方法 2.5 802项目模型 2.6 网络层 2.6.1 网络寻址 2.6.2 路由协议 2.7 传输层 2.7.1 连接服务 2.7.2 错误控制 2.7.3 流量控制 2.7.4 多路复用 2.8 会话层 2.9 表示层 2.10 应用层 2.11 连接性设备 2.11.1 中继器 2.11.2 集线器 2.11.3 网桥和交换集线器 2.11.4 路由器和桥式路由 2.11.5 网关 2.12 复习题 第3章 语音和数据 3.1 位和字节 3.1.1 二进制 3.1.2 十六进制 3.1.3 ASCII字符集 3.2 在网络上表示数据 3.2.1 数字信号 3.2.2 模拟信号 3.2.3 同步连接和异步连接 3.2.4 带宽 3.3 数据交换技术 3.4 网络通信量的类型 3.4.1 语音通信量 3.4.2 数据通信量 3.4.3 视频通信量 3.4.4 数据包丢失、等待时间和抖动 3.5 调制解调器 3.5.1 RS-232C标准 3.5.2 调制解调器的工作原 3.5.3 波特率和bps 3.5.4 奇偶性 3.5.5 调制方案 3.5.6 命令集 3.5.7 传真和调制解调器 3.6 握手 3.6.1 硬件握手 3.6.2 软件握手 3.6.3 流量控制 3.7 通信标准 3.8 串行线路协议 3.8.1 SLIP 3.8.2 PPP 3.8.3 PPP验证方法 3.9 复习题 第4章 网络技术和协议回顾 4.1 TCP/IP和Internet 4.1.1 TCP/IP协议 4.1.2 IP寻址技术 4.1.3 ICMP 4.1.4 TCP/IP端口和套接 4.1.5 ARP和MAC地址解析 4.1.6 导航TCP/IP网络 4.2 检修TCP/IP网络 4.2.1 ping命令 4.2.2 tracert命令 4.2.3 ARP实用程序 4.2.4 netstat实用程序 4.3 IPX协议簇 4.3.1 IPX和SPX 4.3.2 SAP和NCP协议 4.3.3 IPX寻址技术 4.3.4 帧类型 4.3.5 检修IPX网络 4.4 复习题 4.5 动手练习 第5章 IP寻址技术……第6章 以太网、令牌环网和FDDI第7章 使用网桥和交换机 第8章 使用Cisco交换机 第9章 WAN技术第10章 包交换网络 第11章 信元中继网络第12章 路由器和路由选择简介第13章 Cisco路由器第14章 在路由器上配置WAN协议第15章 在Cisco路由器上配置路由选择第16章 网络安全第17章 语音通信第18章 在WAN中使用的无线技术附录 术语表

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