第一图书网, tushu007.com

<<广域网一点通>>

图书基本信息

书名：<<广域网一点通>>

13位ISBN编号：9787115112729

10位ISBN编号：711511272X

出版时间：2003-6

出版时间：第1版 (2003年6月1日)

作者：吕俊峰等编

页数：340

字数：534000

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

本书使用简捷明快的语言，通过通俗易懂的讲解，全面系统地介绍了广域网技术及其实际应用。
本书内容分为理论篇和应用篇两大部分。
其中理论篇主要介绍了广域网技术的相关基础理论，包括网络和通信基础知识、广域网数据传输方法、广域网协议和广域IP骨干网新技术等内容；应用篇侧重于广域网的组建步骤，包括组网规划、设备选择、接入技术、路由器配置技术，以及网络故障排查和测试的方法。
　本书可作为初步具备计算机网络知识的读者进一步学习广域网技术的入门教材，也可作为中型企业进行跨地域组网应用的参考书，同时也可作为高职高专和各类培训班的教材，以及高等院校计算机网络课程的辅助教材。

<<广域网一点通>>

书籍目录

第一章 网络基础 1.1 概述 1.1.1 计算机网络的概念 1.1.2 网络分层模型 1.1.3 计算机网络的特点 1.2 计算机网络的分类 1.2.1 网络类型 1.2.2 局域网 1.2.3 城域网 1.2.4 广域网 1.3 数据通信基础 1.3.1 数据通信的概念 1.3.2 数据通信系统 1.3.3 调制/解调与编码/解码 1.3.4 多路复用与集中传输 1.3.5 数据传输方式 1.3.6 数据交换方式 1.4 电信网络 1.4.1 电信网络的概念 1.4.2 电信网络的组成 1.4.3 电信网络的业务结构 1.4.4 电信网络前景 1.5 广域网 1.5.1 广域网的协议层次 1.5.2 广域网的拓扑结构 1.5.3 广域网与局域网的区别 1.6 本章小结 第二章 广域网数据传输方法 2.1 分组交换网 2.1.1 分组交换网概述 2.1.2 分组交换网技术 2.1.3 分组交换网应用 2.2 数字数据网（DDN） 2.2.1 DDN概述 2.2.2 DDN技术原理 2.2.3 我国DDN 网络现状和优势 2.3 帧中继网 2.3.1 帧中继概念和特点 2.3.2 帧中继技术原理 2.3.3 帧中继的实现 2.3.4 小结 2.4 异步传输模式（ATM） 2.4.1 异步传输模式ATM基本概念 2.4.2 ATM技术基本原理 2.4.3 ATM技术的应用和实现 2.5 光纤通信网 2.5.1 我国光通信网介绍 2.5.2 光纤通信网的发展趋势 2.5.3 SDH（同步数字体系）/ SONET网 2.5.4 HFC数据通信网 2.6 本章小结 第三章 广域网协议 3.1 物理层协议 3.1.1 术语介绍 3.1.2 物理层功能 3.1.3 物理层数据链路介绍 3.2 数据链路层协议 3.2.1 数据链路层协议概述 3.2.2 HDLC协议 3.2.3 SLIP协议和PPP协议 3.2.4 X.25协议 3.3 高层协议 3.3.1 ISDN协议 3.3.2 TCP/IP协议 3.4 本章小结 第四章 广域IP骨干网新技术 4.1 IP技术概览 4.2 IP over ATM 4.2.1 概述 4.2.2 ATM面向连接与IP非连接的统一 4.2.3 IP over ATM技术原理 4.3 IP over SDH/SONET 4.3.1 IP over SDH技术概述 4.3.2 IP over SDH的应用方案 4.3.3 IP over SDH 与 IP over ATM 4.4 IP over WDM/DWDM 4.4.1 IP over WDM/DWDM技术概述 4.4.2 IP over WDM/DWDM技术原理 4.4.3 IP over WDM与现有的ATM和SDH网的比较 4.5 3种广域IP主干网技术的比较 4.6 本章小结 第五章 广域网规划 5.1 网络规划 5.1.1 规划原则 5.1.2 需求分析 5.1.3 网络结构规划 5.1.4 网络地址规划 5.1.5 带宽规划 5.1.6 网络安全规划 5.1.7 网络管理规划 5.1.8 其他规划 5.2 网络规划实例 5.2.1 省级税务广域网络的规划 5.2.2 证券网络系统的规划 5.2.3 电力调度数据网络的规划 5.3 本章小结 第六章 广域网设备的选择和安装 6.1 调制解调器（Modem） 6.1.1 调制解调器的基本功能 6.1.2 调制解调器的技术参数 6.1.3 调制解调器的传输协议 6.1.4 线缆Modem（Cable Modem）介绍 6.1.5 Modem实例与安装 6.2 交换机 6.2.1 交换机技术概述 6.2.2 ATM交换机 6.2.3 交换机性能指标 6.2.4 交换机的选择 6.2.5 交换机实例和安装 6.3 路由器 6.3.1 路由器技术概述 6.3.2 路由器技术原理 6.3.3 路由器的选择 6.3.4 路由器实例与安装 6.4 本章小结 第七章 广域网接入技术 7.1 分组交换网接入 7.1.1 分组网入网 7.1.2 分组交换网业务功能 7.1.3 分组交换网接入方式 7.2 帧中继网接入 7.2.1 帧中继的功能 7.2.2 帧中继接入 7.3 DDN网接入 7.3.1 网络业务类别 7.3.2 用户入网速率 7.3.3 DDN的接入实现 7.4 ISDN接入技术 7.4.1 ISDN概述 7.4.2 ISDN的接入和实现 7.5 xDSL入网技术 7.5.1 xDSL技术 7.5.2 ADSL技术概述 7.5.3 ADSL技术分析 7.5.4 ADSL接入 7.6 其他接入技术 7.6.1 FTTx+LAN（光纤+局域网）用户接入方式 7.6.2 光接入网 7.6.3 卫星接入网 7.7 本章小结 第八章 广域网路由器配置技术 8.1 Cisco路由器配置基础 8.1.1 Cisco路由器基本知识 8.1.2 Cisco路由器的启动过程 8.2 网络协议配置 8.2.1 用户界面 8.2.2 配置IP协议 8.2.3 配置IP路由协议 8.3 广域网配置 8.3.1 配置DDR 8.3.2 配置帧中继 8.3.3 配置DDN 8.3.4 配置X.25 8.3.5 配置PPP 8.3.6 配置ISDN 8.4 本章小结 第九章 广域网故障排查和测试 9.1 网络故障排查 9.1.1 网络故障类型 9.1.2 广域网故障排查方法 9.2 广域网网络测试 9.2.1 网络测试概述 9.2.2 网络测试内容 9.2.3 网络测试仪器介绍 9.3 本章小结

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