

## <<广域网原理技术及实现>>

### 图书基本信息

书名：<<广域网原理技术及实现>>

13位ISBN编号：9787115090089

10位ISBN编号：7115090084

出版时间：2000-12

出版时间：人民邮电出版社

作者：沈鑫刻

页数：308

字数：494000

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>

## <<广域网原理技术及实现>>

### 内容概要

本书对当前流行的广域网连接技术——PSTN、ISDN、X.25分组交换网、帧中继、xDSL和SMDS的工作原理、用户网络接口标准、应用实例，及通过综合运用这些广域网连接技术设计各种规模广域网的方法作了全面的叙述。

本书在详细介绍广域网连接技术的工作原理和用户网络接口标准的同时，以3Com广域网连接设备为例，全面叙述了广域网设计方法中的最新技术，并给出了在广域网设计中运用这些最新技术的实例。

全书取材新颖、内容丰富、实用性强，全面反映了当前流行的广域网连接技术和广域网连接设备的现状，适合于从事网络设计、安装、调试、管理及开发的工程技术人员阅读，也可作为大学高年级学习学习计算机网络的参考书和相关培训班的教材。

## &lt;&lt;广域网原理技术及实现&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 广域网概述 1.1.1 公共交换电话网 (PSTN) 1.1.2 综合业务数字网 (ISDN) 1.1.3 X.25 分组交换网 1.1.4 点对点专用线路 1.1.5 帧中继 1.1.6 交换式多兆位数据服务 (SMDS) 1.1.7 数字用户线 (xDSL) 1.2 广域网协议结构 1.2.1 公共交换电话网 (PSTN) 协议结构 1.2.2 综合业务数字网 (ISDN) 协议结构 1.2.3 点对点专用线路和数字用户线 (xDSL) 协议结构 1.2.4 X.25 分组交换网络协议结构 1.2.5 帧中继协议结构 1.2.6 交换式多兆位数据服务 (SMDS) 协议结构 1.3 各种广域网连接技术比较 1.4 桥接和路由 1.4.1 网桥的桥接工作机制 1.4.2 路由器的路由工作机制 1.4.3 桥接和路由比较 1.5 3Com 广域网实现方法 1.5.1 小型办公网络连接设备 1.5.2 边缘设备 1.5.3 核心路由器 1.5.4 远程访问服务器和 Total Control 多服务访问平台 1.6 广域网的新应用 1.6.1 虚拟专用网络 (VPN) 1.6.2 分组语音

第二章 公共交换电话网 (PSTN) 2.1 公共交换电话网 (PSTN) 介绍 2.1.1 PSTN 结构 2.1.2 脉冲编码调制 (PCM) 2.1.3 时分多路复用 (TDM) 2.2 调制/解调原理 2.2.1 三种基本调制技术 2.2.2 正交幅度调制 (QAM) 和 Trellis 编码调制 (TCM) 2.2.3 信道容量分析 2.3 V.90 和 56kbit/s Modem 2.3.1 V.34-模拟 Modem 标准 2.3.2 V.90-56kbit/s Modem 标准 2.3.3 V.90 标准要求 2.3.4 3Com X2 技术和 V.90 标准的关系 2.4 PC 机和 Modem 接口 EIA-232-E 2.4.1 机械说明 2.4.2 电气说明 2.4.3 功能说明 2.4.4 过程说明 2.5 3Com 利用 PSTN 的 WAN 访问解决方案 2.5.1 Modem 2.5.2 "对猫" 路由器 2.5.3 SuperStack II RAS 1500 和 NETServer/16 2.5.4 Total Control 多服务访问平台

第三章 X.25 分组交换网络 3.1 物理层协议-X.21 3.1.1 机械说明 3.1.2 电气说明 3.1.3 功能说明 3.1.4 过程说明 3.2 链路层协议-LAPB 3.2.1 基本特性 3.2.2 帧结构 3.2.3 操作 3.3 X.25 分组层 3.3.1 分组格式 3.3.2 虚电路服务 3.3.3 多路复用 3.3.4 流和差错控制 3.3.5 分组序列 3.4 3Com 利用分组交换网络实现 WAN 连接的方法 3.4.1 接入方式 3.4.2 用 X.25 分组交换网络实现 LAN 互连

第四章 综合业务数字网 第五章 帧中继 第六章 MAN 和 SMDS 第七章 数字用户线 (xDSL) 第八章 SLIP 和 PPP 第九章 广域网新技术 第十章 3Com 广域网连接设备 第十一章 广域网设计实例 参考文献

<<广域网原理技术及实现>>

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>