第一图书网, tushu007.com

<<ATM网络互连原理与工程>>

图书基本信息

书名：<<ATM网络互连原理与工程>>

13位ISBN编号：9787302024583

10位ISBN编号：7302024588

出版时间：1997-04

出版时间：清华大学出版社

作者：张宏科

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

内容提要
本书对ATM网络互连技术的原理、组成及其网络工程作了全面的叙述，主要内容包括：ATM交换技术、接口技术、参考协议模型、统计复用特性分析、网络接口协议、网络互连技术及很有实用价值的各
种ATM网络工程实例。

全书取材新颖、内容丰富、实用性强，反映了国内外ATM网络技术现状，适合于通信、计算机技术开发与研究的工程技术人员阅读，也可供大专院校通信、计算机等专业的师生和相关培训班作为教材或
教学参考书。

书籍目录

目录
第1章 绪论
1.1引言
1.2ATM网络技术的基本概念与特点
1.3ATM网络技术的基本原理
1.4ATM网络的基本组成及发展概况
1.5ATM网络面临的问题
第2章 ATM网络技术基础
2.1ATM网络协议参考模型
2.1.1ATM用户层
2.1.2ATM适配层
2.1.3ATM层
2.1.4ATM物理层
2.2ATM交换技术
2.2.1ATM交换技术产生的背景
2.2.2ATM交换的基本工作原理
2.2.3ATM交换机的基本组成
2.2.4ATM交换结构
2.2.5ATM交换网络的管理问题
2.3ATM网络互连接口技术
2.3.1SONET/SDH接口
2.3.2SDH传输网络结构
2.3.3SONET/SDH接口的传输速率
2.3.4SONET/SDH的帧结构分析
2.3.5E3与DS－3接口
2.3.64B/5B与8B/10B接口
2.3.7ATM网络实用接口连接举例
第3章 ATM网络中的信源模型及统计复用特性分析
3.1视频源模型
3.1.1连续状态的自回归马尔可夫模型
3.1.2离散状态连续时间的马尔可夫过程
3.1.3两个一阶AR过程近似视频源模型
3.1.4视频源的统计复用特性分析
3.2话音源模型
3.2.1话音源的特点
3.2.2话音信源的统计复用分析
3.3数据源模型
3.4话音和数据的综合模型
3.5话音、数据和视频源叠加模型
3.5.1用D—BMAP描述话音和数据的叠加过程
3.5.2话音、数据和视频源的叠加模型
3.6MMPP/D/1/K排队系统的分析
3.6.1离去时刻的队长分布
3.6.2到达时刻的队长分布
3.7突发业务统计复用性能分析

3.7.1突发业务统计复用模型
3.7.2突发业务统计复用性能分析
参考文献
第4章 ATM网络接口协议
4.1引言
4.2ATM用户网络接口协议
4.2.1UNI信令协议
4.2.2寻址方式
4.3ATM网络节点接口协议
4.3.1引言
4.3.2IISP协议
4.3.3P－NNIphase1协议
4.4ATM多协议标准
4.4.1传统协议的局限性
4.4.2MPOA的模式
4.5ATM上的IP
4.5.1传统的ATM上的IP
4.5.2非广播的多重访问网络
4.5.3无连接的宽带数据服务协议结构
4.5.4ATM上IP的通信管理问题
第5章 ATM网络互连技术原理
5.1引言
5.2ATM网络互连技术基础
5.2.1ATM网络互连技术的基本概念
5.2.2点对点连接
5.2.3点对多点连接
5.2.4ATM网络互连的基本结构
5.3ATM网络互连技术的基本原理
5.3.1LAN仿真原理
5.3.2LAN仿真的运行与服务功能
5.3.3虚拟LAN
5.3.4本机模式协议
5.3.5传统的LAN与ATM网络连的接基本方法
5.4ATM广域网互连原理
5.4.1ATM网络与帧中继互连
5.4.2SMDS（CBDS）与ATM网络互连
5.4.3ATM与其他网络互连形式
第6章 ATM网络工程
6.1ATM局域网络工程
6.1.1引言
6.1.2ATM局域网络的基本结构
6.1.3ATM局域网络工程举例
6.2ATM城域网络工程
6.2.1ATM城域网的基本结构与组成
6.2.2ATM城域网的基本应用实例
6.3ATM混合网络工程
6.3.1从FDDI向ATM过渡的网络工程

6.3.2可折叠的主干以太网/ATM交换网络工程
6.3.3以ATM为骨干网的桌面交换式以太网实现方案
6.4ATM广域网络工程
6.4.1ATM广域网的基本结构与组成
6.4.2ATM广域混合网络工程实例
常用缩略语汇编

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