

<<宽带网络技术及测试>>

图书基本信息

书名：<<宽带网络技术及测试>>

13位ISBN编号：9787115076076

10位ISBN编号：7115076073

出版时间：1999-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：赵慧玲等编著

页数：301

字数：485000

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>

<<宽带网络技术及测试>>

内容概要

本书系统性地介绍了基于ATM技术的宽带网络的基本概念以及IP与ATM相结合方面的标准化的最新进展，国外运营商的网络示例、ATM信令编号技术、ATM与IP相结合的多种技术原理和应用以及ATM的测试技术（包括功能、协议、性能、业务和互操作性测试）。

本书内容详尽，紧密结合我国高速数据通信和多媒体通信发展的需要，适合从事通信工作的工程技术人员、管理人员、以及相关高等院校师生阅读。

书籍目录

第一章 基于ATM的宽带网络技术 1.1 什么是ATM ?

1.2 ATM网络技术的基本概念 1.2.1 基于ATM技术的宽带网的能力 1.2.2 ATM网络的核心和边缘原则 1.2.3 宽带网络结构 1.2.4 公用ATM网络示例 1.2.5 宽带网络技术的演进 1.3 ATM技术的基本原理 1.3.1 ATM功能层 1.3.2 ATM的VPI和VCI 1.4 ATM业务功能 1.4.1 网络业务 1.4.2 业务类型 1.4.3 业务属性 1.4.4 用户业务 1.5 AAL规程 1.5.1 ATM适配层 1.5.2 基本的AAL1规程 1.5.3 AAL2规程 1.5.4 AAL3/4规程 1.5.5 AAL5规程 1.6 ATM层的基本功能 1.6.1 信元复用与交换 1.6.2 净荷类型指示 1.6.3 拥塞控制 1.6.4 接入流控(GFC) 1.7 流量控制和拥塞控制 1.7.1 流量控制 1.7.2 拥塞控制 1.8 ATM的操作和维护(OAM) 1.8.1 OAM规程 1.8.2 OAM功能及协议 1.8.3 OAM及网络管理 1.8.4 点到多点连接配置中OAM的功能 1.9 宽带接入网及GII应用示例 1.9.1 宽带接入网的基本概念 1.9.2 宽带接入网的功能体系 1.9.3 宽带接入网的连接类型 1.9.4 宽带接入网对窄带接入的支持 1.9.5 GII应用示例 1.10 VB5接口 1.10.1 背景 1.10.2 VB5接口 1.10.3 实时管理协调功能(RTMC) 1.10.4 宽带承载连接控制功能(B-BCC) 1.11 ATM网络生存性体系与机理 1.11.1 研究和规范ATM网络生存性的必要性 1.11.2 网络生存性体系 1.11.3 ATM保护倒换 1.11.4 自愈网(SHN) 1.11.5 再配置网(RCN) 1.11.6 生存性体系的梯级和协调 1.12 ATM的网络性能 1.12.1 ATM网络性能的相关标准 1.12.2 ATM层信元传递性能 1.12.3 新的研究进展

第二章 国外宽带试验网 2.1 欧洲业务ATM联合试验-JAMES 2.1.1 泛欧ATM先导试验 2.1.2 JAMES项目概述 2.1.3 JAMES的试验业务 2.1.4 使用JAMES网络的项目 2.1.5 JAMES网络的使用原则 2.1.6 "后JAMES"计划 2.2 第二代Internet-Internet2 2.2.1 Internet2的使命与目标 2.2.2 Internet2与现有Internet的不同 2.2.3 Internet2的网络 2.2.4 应用 2.3 特高速骨干网业务-vBNS 2.3.1 vBNS的提出背景 2.3.2 vBNS的实施与骨干网 2.3.3 VC连接

第三章 ATM SVC及编号

第四章 ATM传送IP的技术

第五章 ATM测试技术基础

第六章 ATM物理层测试

第七章 ATM层测试技术

第八章 ATM信令测试技术

第九章 ATM业务层测试技术

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>