

<<多业务传送平台>>

图书基本信息

书名：<<多业务传送平台>>

13位ISBN编号：9787115118363

10位ISBN编号：7115118361

出版时间：2003-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：吴英桦

页数：271

字数：424000

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>

## <<多业务传送平台>>

### 内容概要

目前城域网建设技术多种多样，各自有着自己的技术特点和应用优势。

多业务传送平台（MSTP）设备作为一种可应用于城域网接入层、汇聚层和核心层的主要网元受到了越来越多的关注，应用也越来越普及。

本书全面介绍了基于SDH的多业务传送平台（MSTP）技术的基本原理、功能组成、系统结构、典型设备和应用场合，还详细介绍了MSTP设备的测试技术，包括测试原理、测试方法。

本书的作者在从事城域网建设技术的研究和测试工作中积累了丰富的经验，本书是对所积累经验的总结，其内容、详实、实用性强。

本书可作为电信运营部门的管理和技术人员、MSTP产品设计开发人员、高等院校通信工程专业学生以及其他对城域网技术感兴趣的人员的参考书。

## &lt;&lt;多业务传送平台&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 城域网基本概念	11.1 城域网的发展历程	11.1.1 城域网的概念	11.1.2 城域网的发展	21.1.3 城域网的网络结构
31.2 城域网建设的基本原则	41.3 城域网建设的主流技术	51.3.1 基于SDH的城域网	51.3.2 基于以太网的城域网	61.3.3 基于WDM的城域网
81.3.4 基于ATM的城域网	91.3.5 城域网类型划分	91.4 城域网的发展方向	10第二章 MSTP技术基础	
122.1 MSTP技术概念	122.1.1 概述	122.1.2 MSTP概念	142.2 MSTP技术框架	172.2.1 MSTP技术的定位
172.2.2 MSTP技术框架	212.2.3 MSTP设备功能模型	282.2.4 MSTP技术特征	322.3 MSTP技术对TDM业务的支持	332.3.1 SDH基本概念
332.3.2 SDH网络结构	352.3.3 SDH网络保护与恢复	362.3.4 SDH帧结构与开销	372.3.5 映射	392.3.6 定位与复用
402.3.7 VC级联与虚级联	432.3.8 LCAS协议	482.3.9 SDH技术在MSTP技术中的地位	502.4 以太业务在MSTP中的实现	512.4.1 以太网技术基础
512.4.2 基于IEEE 802.3 MAC层的以太环网	572.4.3 基于IEEE 802.17 MAC层的以太环网	592.4.4 以太业务保护策略	682.5 利用SDH传送数据业务	762.5.1 利用SDH传送数据业务的现有方法
762.5.2 PPP	762.5.3 LAPS	892.5.4 通用成帧规程 (GFP)	902.6 ATM业务在MSTP中的实现	952.6.1 ATM的技术特点
952.6.2 ATM的基本业务及应用	962.6.3 ATM基本原理	982.6.4 ATM适配层 (AAL)	1012.6.5 ATM层	1082.6.6 ATM物理层
1142.6.7 操作和维护 (OAM) 规程	1182.6.8 IP over ATM技术	1212.6.9 ATM在MSTP城域网中的应用	1292.7 帧中继在MSTP中的实现	1312.7.1 帧中继的技术特点
1312.7.2 帧中继的基本业务及应用	1332.7.3 帧中继的基本技术	1342.7.4 核心链路层协议	1352.7.5 PVC管理协议	1392.7.6 FR与ATM的互通
1392.7.7 帧中继承载IP业务	1422.7.8 帧中继业务在MSTP中的应用	143第三章 MSTP技术应用		
1443.1 概述	1443.1.1 MSTP设备特点	1453.1.2 MSTP设备优势	1453.2 网元配置	1473.3 组网方式
1533.4 网络应用	154第四章 MSTP测试技术			
1584.1 测试类型概述	1584.1.1 设计测试	1584.1.2 出厂测试	1604.1.3 入网测试	1604.1.4 选型测试
1614.1.5 试运行测试	1614.2 测试原则概述	1624.3 接口测试内容概述	1654.4 SDH测试	1674.4.1 设备的高低阶交叉能力
1674.4.2 VC级联能力	1754.4.3 VC通道误码特性	1784.4.4 SDH网络和设备的抖动与漂移特性	1784.5 以太网功能测试	1894.5.1 以太网透传功能验证与性能测试
1904.5.2 以太网二层功能验证与性能测试	2034.6 ATM功能测试	2084.6.1 ATM基本测试方法	2084.6.2 ATM网性能测试	2114.7 保护倒换功能测试
2144.7.1 线性VC通道保护测试	2164.7.2 线性复用段保护测试	2174.8 互连互通测试	2314.8.1 两个通道保护环的连接	2324.8.2 通道保护环与复用段保护环的连接
2334.8.3 复用段共享保护环的连接	2344.8.4 两个SNCP环的连接	2354.8.5 SNCP与复用段保护环的连接	2364.8.6 基本测试原理和测试方法	2384.9 同步时钟测试
2404.9.1 定时方式验证	2414.9.2 时钟性能测试	2434.9.3 定时方式倒换测试	2474.9.4 对SSM中的S1字节支持能力测试	2494.9.5 时钟接口物理参数测试
2504.10 网管能力测试	2504.10.1 故障管理	2514.10.2 性能管理	2514.10.3 配置管理	2514.10.4 安全管理
2514.10.5 计费管理	251第五章 典型的MSTP设备			
2535.1 华为MSTP设备	2535.1.1 华为MSTP设备概述	2535.1.2 华为MSTP设备特点	2545.1.3 设备功能简介	2555.1.4 典型应用
2565.2 光桥MSTP设备	2575.2.1 MetroWaveTM产品简介	2575.2.2 MetroWaveTM MSTP核心技术	2595.2.3 MetroWaveTM MSTP产品的特点	2595.2.4 MetroWaveTM MSTP产品的典型应用
2605.3 泰乐公司城域多业务光网络设计理念	2615.3.1 新一代城域多业务光网络基本设计理念	2615.3.2 在核心层骨干节点使用大容量交叉连接 (DXC) 设备	2635.3.3 基于MPLS的城域数据业务、服务质量 (QoS) 和安全保证	2645.4 奥普泰公司MSTP产品
2665.4.1 奥普泰公司简介	2665.4.2 MSTP产品的发展前景	2675.4.3 奥普泰公司MSTP解决方案	268参考文献	270

#### 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>