

<<弹性分组环>>

图书基本信息

书名：<<弹性分组环>>

13位ISBN编号：9787563507696

10位ISBN编号：7563507698

出版时间：2003-9

出版时间：北京邮电

作者：陶智勇等

页数：294

字数：473000

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>

<<弹性分组环>>

内容概要

弹性分组环是下一代的分组化的传送平台。

由IEEE 802.17工作组制定的RPR技术吸收了吉比特以太网的经济性，SDH环保护的先进性，可以有效承载具有突发特点的IP业务，同时支持传统TDM业务的传送，有比较好的带宽公平机制和拥塞控制机制。

到2003年4月底，IEEE 802.17已推出RPR的2.2版本。

本书是以该版本为基础编写的。

本书的第1章综述了城域传送网技术的发展，第2章介绍了RPR标准化组织与技术进展等背景知识，第3章到第8章分别从MAC参考模型及帧结构、MAC数据通路、RPR拓扑发现、RPR的公平性、RPR的物理层功能和特性等方面详细地讨论了RPR技术，第9章则介绍了RPR的网络管理。

随着数据业务日益成为通信网络承载业务的主要业务类型，以及IEEE 802.17标准化工作的日趋完善，RPR的应用将越来越广，就像SDH技术取代PDH技术迅速成为主流的数字传输技术一样，RPR有可能会真正开启一个数据传输的新时代。

<<弹性分组环>>

书籍目录

第1章 城域传送网的发展 1.1 城域网及其重要地位 1.2 城域网的结构 1.2.1 城域网的结构 1.2.2 城域网与骨干网的比较 1.2.3 城域网建设的几点考虑 1.3 基于SDH的多业务传送平台 1.3.1 MSTP的总体结构 1.3.2 以太网在MSTP上的实现 1.3.3 ATM统计复用接入在MSTP上的实现 1.3.4 SDH/MSTP生存期分析 1.4 基于WDM的多业务传送平台 1.4.1 城域WDM系统的功能要求 1.4.2 城域WDM系统对光纤的要求 1.4.3 城域WDM系统中器件的要求 1.5 基于以太网的多业务传送平台 1.5.1 以太网的历史 1.5.2 以太网技术成功的因素 1.5.3 以太网技术发展前瞻 1.6 基于RPR的多业务传送平台 1.6.1 弹性分组环 1.6.2 RPR技术的特征 1.7 MSR概述 1.7.1 MSR的诞生背景 1.7.2 MSR协议 1.7.3 MSR拓扑结构 1.7.4 MSR系统的组成与主要构件 1.7.5 MSR成帧器与通用帧格式 1.7.6 MSR的市场定位、应用与特点 1.8 城域网的发展趋势 1.8.1 城域网的预测 1.8.2 未来城域网网络结构 1.8.3 城域网解决方案面临的技术难题 1.8.4 GMPLS控制和业务管理第2章 RPR标准化组织与技术进展 2.1 IEEE 802系列标准 2.2 RPR的标准化进程 2.2.1 3个RPR相关的国际组织 2.2.2 目前已完成的标准内容 2.2.3 RPR的市场应用前景 2.3 动态分组传送技术 2.3.1 动态分组技术DPT概述 2.3.2 DPT的关键技术 2.3.3 DPT的应用 2.4 弹性分组传送技术 2.4.1 RPT的MAC帧 2.4.2 嵌入式控制协议 2.4.3 自动拓扑发现机制 2.4.4 保护倒换机制 2.4.5 环同步机制 2.4.6 RPT与其他技术相比 2.5 RPR与其他技术的比较 2.5.1 RPR与SDH技术的比较 2.5.2 RPR与千兆以太网的比较 2.5.3 RPR与POS技术的比较 2.5.4 RPR与DPT技术的比较第3章 RPR的MAC参考模型及帧结构 3.1 弹性分组环的基本概念 3.1.1 环的结构和操作 3.1.2 业务类别 3.1.3 MAC层的结构 3.1.4 拓扑发现机制及环保护功能 3.1.5 带宽的公平调度 3.2 MAC参考模型 3.3 媒体访问控制提供的服务 3.3.1 媒体访问控制(MAC)的业务类型 3.3.2 对客户层的MAC业务第4章 MAC数据通路第5章 无线局域网WLAN第6章 RPR的网络保护第7章 RPR的公平性问题第8章 RPR的物理层第9章 RPR的网络管理附录I 名词与术语附录II 缩略语参考文献

<<弹性分组环>>

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>