

<<PTN网络建设及其应用>>

图书基本信息

书名：<<PTN网络建设及其应用>>

13位ISBN编号：9787115223074

10位ISBN编号：7115223076

出版时间：2010-4

出版单位：人民邮电出版社

作者：王晓义, 李大为 主编, 田君 等编

页数：174

字数：226000

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>

<<PTN网络建设及其应用>>

前言

在电信业务IP化趋势的推动下，传送网承载的业务从以TDM为主向以IP为主转变。

PTN兼顾分组业务的灵活性和高效率，同时继承了SDH设备简化运维的特性，已经成为业界关注的焦点：中国移动集团对PTN开展了大规模的集采活动，中国电信积极开展PTN试点，中国联通也启动了PTN的测试。

浙江移动作为PTN技术的倡导者和商用部署的先行者，在实践中积累了宝贵的经验，希望通过《PTN网络建设及其应用》的总结能给后续开展的PTN规划和建设提供有益的指导和借鉴。

浙江省移动公司2007年开始便非常关注分组传送网络技术，与业界主流设备供应商开展广泛的交流与研讨：2008年初开始组织PTN的单功能测试，并且在宁波开展了小规模现网测试。

在对多厂商的PTN设备和技术开展了进一步的考察后，又开展了浙江移动PTN组网模式和建设策略的软课题研究。

在形成初步的建网思路后，选定华为公司合作开展网络规划和部署活动。

杭州移动PTN至开通以来运行状态良好，城域网络维护团队并没有因“分组化”而增加额外的人力，开通了业界首个1588V2商用局，运营状态稳定，1588V2的部署规模正进一步扩大。

PTN城域承载网络的规划和建设与传统的MSTP承载网相比：前者与无线等业务网络之间的耦合性更强。

同时考虑投资回报关系，PTN的部署还需要充分考虑与原有的承载网络之间的组网配合关系。

中国移动浙江省公司、杭州分公司，华信设计院以及华为公司组建了联合团队共同开展PTN规划和现网测试等活动，项目组成员严谨务实的态度和精益求精的工作精神是项目取得成功的必要条件。

其他地区的城域网络状况和组网模式可能与《PTN网络建设及其应用》介绍的杭州移动的情况略有不同，但所分析、论证和总结的系统性思考方式、PTN建设的关注重点和维护实践等内容，将对PTN的部署提供有益的指导和借鉴。

《PTN网络建设及其应用》以实践为背景，围绕分组化传送技术和应用，以最新的国际标准和研究资料为基础，辅以作者多年以来对光传送网、城域网、IP网、同步网、无线传输网络等领域的研究成果和参与国家相关重大项目的经验，系统全面地介绍了分组化传送网的关键技术、实现原理、应用模式等，重点介绍了PIN的各种关键技术和设备功能及组网性能的测试方法。

在《PTN网络建设及其应用》编写过程中，得到了国内运营商、设备制造商、科研院所、业界专家学者的悉心指导和大力帮助，让我分享了很多业界朋友的最新研究成果，与他们的广泛交流和探讨给了我们很多的灵感，在此表示最深切的谢意。

PTN是一项正在发展中的技术，涉及IP网络、以太网、传送网、无线网等众多研究方向，很多技术还处在研究之中，有些还有待于标准化的进展和重大技术进步。

由于作者水平有限，书中难免有错误和不当之处，恳请同行和读者批评斧正。

<<PTN网络建设及其应用>>

内容概要

本书从实际工程实践的角度出发,详细阐述了PTN技术的发展、PTN设备的组网策略和组网原则、PTN工程实践、网络性能测试和PTN维护等内容。

全书共分为7章。

第一章简要介绍了PTN技术的概念、与相识技术的对比、以及目前主流设备厂家的PTN设备介绍;第二章分析了PTN技术的定位、与现有网络的关系、PTN的组网建设策略和建设原则;第三章详细阐述了PTN的现网规划和实施,包括网络结构模型、业务开发模式、保护策略、QoS规划,设备的各种IP地址和ID规划等;第四章详细讲述了PTN设备在现网的测试情况和测试方案,以及PTN与NB和RNC的联合性能测试;第五章主要总结了PTN技术的现网工程建设经验;第六章主要总结了PTN技术的现网维护建设经验;最后一章附录,提供了PTN设备和网络的现网配置实例。

本书可供从事传送网、城域网、无线接入网传输维护和运营管理人员阅读,也可作为全业务接入、宽带运营大客户业务部的运营管理人员的培训教材。

<<PTN网络建设及其应用>>

书籍目录

第一章 PTN技术概述	1.1 PTN理念与技术定义	1.2 PTN技术与传统传输技术的对比
1.2.1 MSTP技术面临的挑战	1.2.2 PTN与以太网/增强以太网技术的比较	1.2.3 PTN核心技术总结和应用场景
1.3 主流设备厂家PTN设备简介	1.3.1 华为PTN设备简介	1.3.2 烽火PTN设备简介
1.3.3 阿尔卡特朗讯PTN设备简介	1.3.4 UT斯达康PTN设备简介	
第二章 PTN的规划原则	2.1 PTN移动承载网业务需求概述	2.1.1 IP-RAN带来的规划需求
2.1.2 多业务传送带来的变化和需求	2.1.3 移动城域传送网络其他需求	2.2 PTN的定位
2.2.1 PTN在移动承载网的定位	2.2.2 PTN与现有网络的关系	2.2.3 PTN设备的组网模式和建设策略
2.2.4 PTN的业务开放模式及保护策略	2.2.5 城域传输网组网要求	2.3 PTN传送网络建设总体原则
2.4 移动城域网络规划的关注重点	第三章 PTN的规划和实践案例	3.1 基站IP地址、VLAN ID规划思路
3.1.1 基站IP地址规划思路	3.1.2 基站VLAN ID规划思路	3.1.3 网络接口IP规划思路
3.2 组网原则和实践	3.2.1 组网原则	3.2.2 杭州移动PTN承载网组网实践
3.3 环路节点和汇聚节点的规划原则	3.3.1 设备类型规划原则	3.3.2 杭州移动PTN环网节点数部署及原则
3.4 网管规划和DCN设计	3.4.1 PTN网管规划的原则	3.4.2 杭州PTN承载网网管规划
3.5 业务QoS规划	3.5.1 PTN组网QoS规划原则	3.5.2 杭州移动以太网业务QoS规划
3.6 PTN OAM和保护规划	3.6.1 PTN OAM和保护的规划原则	3.6.2 杭州PTN的OAM和保护的规划
3.7 PTN时钟的规划	3.7.1 PTN时钟的规划原则	3.7.2 杭州移动PTN承载网的时钟规划
3.8 物理时钟同步规划	3.9 时间同步规划	第四章 PTN的测试方案
第五章 PTN的工程建设	第六章 PTN的运行维护	附录：PTN的配置规范

<<PTN网络建设及其应用>>

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>