

## <<PTN规划建设与运维实战>>

### 图书基本信息

书名：<<PTN规划建设与运维实战>>

13位ISBN编号：9787115240866

10位ISBN编号：7115240868

出版时间：2010-12

出版时间：人民邮电出版社

作者：龚倩 等主编

页数：341

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规划建设与运维实战>>

### 内容概要

本书以分组传送网(PTN)网络的建设部署和运维实战为核心,系统地介绍了PTN的设计规划、应用策略、设备规范要求、网络建设方案、性能评价体系、管理运维思路、测试评估等实践经验。

全书共分6章。

第1章简要介绍了PTN的基本原理、PTN技术和设备的技术特点。

第2章详细介绍了PTN网络的应用部署策略、设计规划原则、建设策略以及国际国内典型的PTN网络建设实例。

第3章首先详细介绍了PTN设备和网络的功能及性能要求,然后以实际网络环境为例,全面介绍了PTN网络在建设和维护中的评价体系和评估方法。

第4章研究了PTN的同步定时技术方案、功能和性能要求,然后结合实际PTN网络环境,实践了同步测试工具使用方法和同步性能评价方法。

第5章介绍了PTN网络的管理和运维规范要求。

第6章有针对性地研究了PTN网络故障的运维实例。

本书以PTN网络的实际工程建设和管理运维为基础,全面总结了PTN网络的实际运营维护经验,在叙述时力求深入浅出,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参考,也可作为从事全业务接入、宽带运营、大客户业务提供的运营管理人员的培训教材,以及高等院校教师的教材和学生的参考书。

## &lt;&lt;PTN规划建设与运维实战&gt;&gt;

## 书籍目录

|                 |                         |                            |                               |                                       |                         |                        |                       |                       |                         |  |                          |                           |                            |                                     |                          |                          |                          |                       |                         |                          |                               |                                 |                        |                           |                  |                     |                  |                           |
|-----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|--|--------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------------|
| 第1章 分组传送技术基础    | 1.1 从刚性电路传送向业务感知分组传送的演进 | 1.1.1 3G建设和IP化改造激发分组化传送的需求 | 1.1.2 3G网络向LTE演进的分组化传送需求      | 1.1.3 移动通信系统未来演进的承载传送新需求              | 1.1.4 全业务和三网融合对分组化传送的需求 | 1.2 PTN原理与体系结构         | 1.2.1 PTN原理与定义        | 1.2.2 MPLS-TP核心协议     | 1.2.3 PTN的分层结构          | 1.2.4 PTN的功能平面                                 | 1.3 PTN的设备及技术特点          | 1.3.1 PTN的设备形态            | 1.3.2 PTN的关键技术             | 1.3.3 PTN的技术特点                      | 1.4 各设备商的PTN设备系列介绍       | 1.4.1 中兴通讯PTN产品系列及特点     | 1.4.2 华为公司PTN设备系列及特点     | 1.4.3 烽火通信的PTN产品系列及特点 | 1.4.4 阿尔卡特朗讯公司的PTN产品系列  |                          |                               |                                 |                        |                           |                  |                     |                  |                           |
| 第2章 PTN网络规划与建设  | 2.1 移动回传和RAN的承载分析       | 2.1.1 移动通信系统和网络的基本组成       | 2.1.2 移动回传定义及其与传送承载的关系        | 2.2 运营商城域网及移动回传网络现状                   | 2.2.1 全业务运营商城域网结构现状     | 2.2.2 运营商基站回传/RAN承载现状  | 2.3 PTN网络的引入策略与应用定位   | 2.3.1 基站回传与宽带接入严格隔离   | 2.3.2 以PTN为核心实现移动回传     | 2.3.3 以PON技术为主实现宽带接入                           | 2.3.4 PTN网络与其他网络的关系      | 2.4 PTN网络的规划与设计           | 2.4.1 PTN网络设计考虑            | 2.4.2 PTN网络设计思路                     | 2.4.3 PTN网络设计原则          | 2.4.4 PTN网络的业务流量规划       | 2.4.5 PTN的QoS规划思路        | 2.4.6 PTN网络的可靠性规划     | 2.4.7 PTN网络的OAM规划       | 2.4.8 PTN网络的时钟/时间同步规划    | 2.4.9 PTN网络的DCN规划             | 2.4.10 PTN网络的网管系统规划             | 2.5 PTN网络的部署策略与建设方案    | 2.5.1 PTN网络的组织方式          | 2.5.2 PTN网络的建设模型 | 2.5.3 PTN网络接入层的建设方案 | 2.5.4 PTN网络的部署模式 | 2.5.5 城域传送网MSTP向PTN演进建设方案 |
| 第3章 PTN性能评估与测试  | 3.1 PTN设备的结构及功能要求       | 3.1.1 PTN设备的系统结构           | 3.1.2 PTN设备的功能要求              | 3.2 PTN网络的性能指标评价体系                    | 3.2.1 IP化应用的区分服务        | 3.2.2 数据业务的性能评价指标      | 3.2.3 PTN网络的性能指标要求    | 3.3 PTN设备和网络的测试评价方法   | 3.3.1 PTN的服务保证和服务监测测试方法 | 3.3.2 以太网服务激活测试的新方法: EtherSAM (ITU-T Y.156sam) | 3.4 面向PTN的专业级测试系统介绍      | 3.4.1 EXFO公司的PTN测试产品系列    | 3.4.2 EXFO公司的PTN测试系统       | 3.5 EXFO针对PTN网络各阶段的测试评估方案           | 3.5.1 初始安装阶段             | 3.5.2 业务开通和试运行阶段         | 3.5.3 服务保障/业务监测阶段        | 3.5.4 故障排除等运维管理阶段     | 3.5.5 测试评估方法与流          | 3.6 中兴通讯PTN产品的测试与评估情况    | 3.6.1 现网测试与评估                 | 3.6.2 主要测试项和内容                  | 3.6.3 测试情况             |                           |                  |                     |                  |                           |
| 第4章 PTN同步的应用与运维 | 4.1 PTN同步技术基础           | 4.1.1 同步以太网技术              | 4.1.2 IEEE 1588v2技术           | 4.2 PTN的网络和业务的同步方案                    | 4.3 PTN设备的同步功能要求        | 4.3.1 PTN同步系统构成        | 4.3.2 频率同步要求          | 4.3.3 时间同步要求          | 4.4 PTN同步网性能测试与运维管理     | 4.4.1 分组网络的同步性能评价指标                            | 4.4.2 对PTN同步进行测试/运维监测的意义 | 4.5 SyncWatch同步测试和监测工具的应用 | 4.5.1 SyncWatch同步测试和监测操作模式 | 4.5.2 SyncWatch对1588v2/PTP进行鉴定和基准测试 | 4.6 Paragon时间同步仿真和测试工具应用 | 4.6.1 Paragon同步性能测试仪操作模式 | 4.6.2 Paragon测试案例及测试结果分析 | 4.7 PTN网络同步的测试实例      | 4.7.1 PTN实现高精度时间同步的方案设计 | 4.7.2 PTN同步(GPS替代)试点技术方案 | 4.7.3 中兴通讯现网G.8261+1588v2应用示例 | 4.7.4 广东移动TD-SCDMA基站GPS同步替代应用验证 | 4.7.5 PTN与其他传送网的同步互通测试 | 4.7.6 北斗/GPS失效时时间同步性能测试介绍 |                  |                     |                  |                           |
| 第5章 PTN网络管理与运维  | 5.1 PTN的运营维护新挑战         | 5.2 PTN网络的运营维护思路探讨         | 5.2.1 PTN的“电信级基因”是其可运维、可管理的基石 | 5.2.2 继承(SDH)、扬弃(IP)、集中化(TMN)的PTN运维思路 | 5.3 PTN网络的运维管理机制        | 5.3.1 PTN端到端业务的快速调配和开通 | 5.3.2 PTN网络的性能监控和维护机制 | 5.3.3 PTN网络的故障管理和维护机制 | 5.3.4 PTN网络的扩容流程        | 5.4 中兴通讯的PTN网管系统                               | 5.4.1 系统体系架构             | 5.4.2 NetNumen T31系统特点    | 5.4.3 PTN网络管理功能简介          | 5.4.4 PTN网管的操作维护管理                  | 5.5 华为公司的PTN网管系统介绍       | 5.5.1 华为公司的PTN网管方案       | 5.5.2 DCN的组织和实现方案        | 5.5.3 全网告警集中管理        | 5.5.4 iManager系列产品关键特性  | 5.6 PTN网络的运维规程           | 5.6.1 PTN网络维护组织架构及职责分配        | 5.6.2 PTN与其他专业的职责划分             | 5.6.3 PTN日常维护工作        |                           |                  |                     |                  |                           |

<<PTN规划建设与运维实战>>

5.6.4 PTN网络备件配置标准及日常管理      5.6.5 PTN故障处理要求      5.6.6 PTN网络质量管理  
5.6.7 PTN网络数据配置规范 第6章 PTN网络故障运维实战      6.1 PTN网络优化部署和运维管理  
思路      6.1.1 四维度的网络规划      6.1.2 如何快速部署网络      6.1.3 基于OAM的网络监控和故  
障管理      6.1.4 网络后评估与优化      6.2 PTN故障定位方法      6.2.1 告警分析法      6.2.2 性能分  
析法      6.2.3 环回法      6.2.4 OAM分析法      6.3 PTN故障处理实例      6.3.1 DCN通信问题  
6.3.2 网管操作问题      6.3.3 设备对接问题      6.3.4 承载业务中断      6.3.5 承载业务质量劣化  
6.3.6 时钟问题相关      6.3.7 设备告警和性能事件相关 缩略词 参考文献

<<PTN规划建设与运维实战>>

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>