

## IPTV码流分析指标

2013年09月25日 13:41:05 阅读数：3691

针对IPTV码流可以分析如下指标（参考蓝拓扑公司的IPTV码流分析产品）

### 视频内容质量分析

被动式的视频平均意见分(MOS)测量

实时对所选的IPTV 和VOD 节目进行音视频回放

MPEG PES I, P, B 帧率

存在丢包的MPEG PES I, P, B 帧

MPEG 图片组(GOP) 模式分析

### MPEG传输流（TS）质量分析

ETSI TR-101 290 告警事件测量

带宽利用率和比特率

PCR 抖动和精度

基于PID 的监测和分析

PSI 表格重建和分析

### IP 传输质量分析

RFC 4445 媒体传输指标（MDI） 分析

RTP/RTCP QoS 测量：丢包、抖动、乱序和延迟

RFC 3357 丢包模式分析

### IP 视频交互质量分析

被动式IPTV 频道切换分析(支持IGMP v2/v3和IPv6 MLD)

VOD RTSP 命令响应时延分析

主动式IGMP 测试(STB 仿真)

### 支持全面的IP 视频封装格式和协议栈

#188 字节和 204 字节的MPEG-2 TS 封装于 UDP 或RTP/UDP 或RTSP/TCP 或RTP/RTSP/TCP协议栈上

#因特网流媒体联盟(ISMA)标准封装于RTP/UDP 和RTP/RTSP/TCP 协议栈

#支持SPTS 和MPTS 传输流格式

### 全面、灵活的告警门限和事件触发动作配置

#将触发事件的流存盘做后分析

#发送SNMP Traps 到OSS 系统

#启动自定义的程序

### 自动检测并支持主要的2 层和3 层隧道协议

#VLAN, MPLS, PPPoE

#GTP, GRE 和其它层3 协议字节偏移

支持长时间的原始视频流数据文件存储

强大、灵活的自动报表功能—可导出成PDF 文件

支持Wireshark pcap 数据文件的导入/导出

多语言支持—支持中文和英文用户界面

多网卡支持—单台 BVA 服务器最多可支持8个10/100/1000M 以太网接口

基于分布式系统体系架构设计的BVA 可用于本地或远程测试

#基于Web 的用户界面—无需安装客户端

#多用户支持—提供系统使用效率

#性能可靠的IP 视频统计引擎（7\*24小时监测）

可以用于码流分析的地方：

- 客观评价测量终端用户的体验质量（QoE）
- 快速诊断IPTV 网络中的故障

为快速发现和解决复杂 IP 视频网络的 QoS/QoE 问题而设计的测试解决方案



版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 <https://blog.csdn.net/leixiaohua1020/article/details/12010163>

文章标签： 视频流 分析 iptv 指标

个人分类： IPTV

