

产品简介

伴随广播电视技术不断发展，高清、4K、8K 信号带来了电视台播出、制作、信号传输等从传统到 IP 化的发展，IP 化的视音频流播出与传输，各种网络交换机、IP 化设备的应用，使得网络中对网络设备及 IP 信号的监测变得尤为重要。

Magi Gflow 可通过 Netconf、Sflow、Telemetry、SNMP 等多种协议对核心网络设备的网络拓扑、网络端口、网络流量等进行多元监控，通过 IP 流分析服务器，对系统内 IP 视音频流进行分析，提供分析数据，与应用系统进行更紧密贴合，完成系统重要节点的“自动化”实时分析，并根据分析数据进行报警提示，做到系统关键节点 IP 信号异常状态的“实时察觉”。



高性能服务器 + 高速网络适配器 + 媒体 IP 流分析服务引擎 + 上层用户交互

IP 流分析服务器



通用 IT 高性能服务器 + 通用高速网络适配器

IP 分析服务器分析内容

- ❖ IP 流类型分析（视频、音频、辅助数据等）
- ❖ 视频 IP 流格式分析（2110-20、2022-6 等）
- ❖ 视频 IP 流分辨率、帧率等分析
- ❖ 音频 IP 流格式分析
- ❖ 音频 IP 流类型、采样等分析
- ❖ 辅助数据分析
- ❖ IP 流比特率分析
- ❖ IP 流包分析（每帧包数、包间隔、丢包率等）

Magi Gflow 系统特点

- ◇ 可与应用系统进行更紧密贴合，完成系统重要节点的“自动化”实时分析，并根据分析数据进行报警提示，做到系统关键节点 IP 信号异常状态的“实时察觉”。
- ◇ 可提供多通道同时分析的能力，与上层分析监测软件系统构成一套完整的多通道实时分析监测平台。
- ◇ 支持分析数据采集，可对关键分析数据进行保存，形成历史记录，用户可对分析数据进行回看或文件归档。可做为问题排查依据，方便运维。
- ◇ 可对各类型数据进行分析，分析过程中发现错误数据时会进行关联报警，提醒用户当前分析流异常，同时给出详细错误信息以及排障建议。
- ◇ 提供一套分析标准库，可将每个厂家发流设备发流参数进行录入，掌握设备正常发流状态数据，在实时分析过程中进行标准对比，当出现对比异常时提供报警并记录异常数据，为系统运维提供帮助。
- ◇ G-flow 可与 SDN 系统关联，建立源名—IP 流对照表，当前分析 IP 流数据不再仅有组播地址，还会实时体现被分析流的“源名”，分析数据报警时也会以源名+组播地址的方式呈现，方便用户排查，同时提供被分析 IP 流的发送设备是哪一个。
- ◇ G-flow 还可与 G-view 中拓扑进行关联，点击流信息可直接跳转到网络拓扑图中进行溯源查看，查看被分析流在网络中的完整路径。通过以上途径实现分析流的网络可视化追踪。针对分析流呈现方面，可根据不同系统进行深度适配。
- ◇ 通过业务层系统互联可以将 IP 系统中管理控制、监测、分析进行充分融合，形成一套非常完整的 IP 系统控管监系统，真正为运维提供便利，为系统安全保驾护航

IP 流分析数据呈现



- ❖ 视频分析数据呈现
- ❖ 音频分析数据呈现
- ❖ 辅助数据分析数据呈现
- ❖ IP 流比特率分析数据
- ❖ PTP 信息分析数据
- ❖ IP 流包分析数据

流深度分析，码率、帧率、分辨率、采样频率、包均匀度及丢包率