



TravelHawk Pro

实时的LTE网络数据采集与分析

终极的便携式故障诊断分析仪

精确的数据采集

- › 能以最高40 Gbit/s的线路速率进行数据处理
- › 同时支持多个千兆和万兆以太网接口
- › 能够保存超过1000万个LTE会话（信令和用户面）

支持各种LTE网络接口分析

- › 可分析并关联所有LTE/EPC信令和用户面接口
- › 支持统计、会话分析和详细的协议分析
- › 检测所有常用的应用，如Skype、Facebook、FTP、电子邮件和VoLTE
- › 控制面信令和用户面数据关联分析

集便携性和高性能于一身

- › 易于携带
- › 支持现网部署的MME/SGW节点各接口分析

克服工程挑战

现场诊断故障
提供完整的可视性
迅速解决问题
令现场工程人员如虎添翼



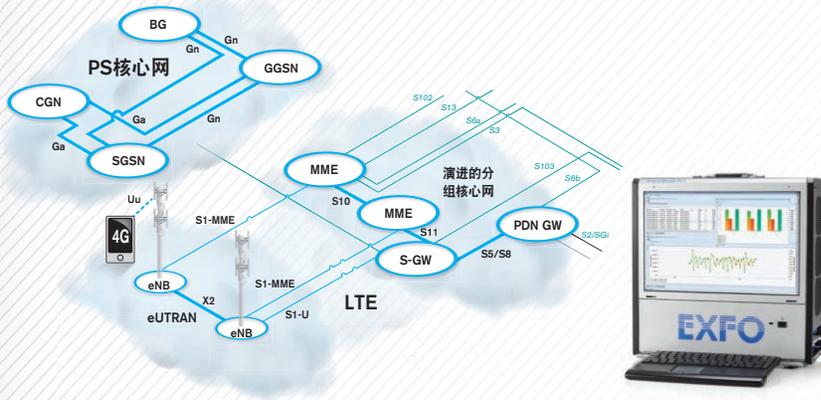
相关的LTE网络器件



适用的技术阶段

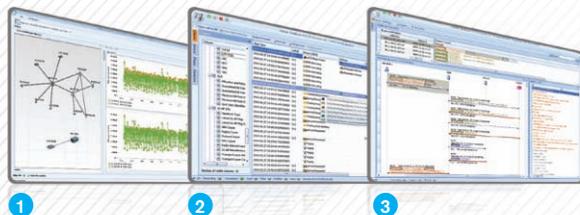


进行高级采集与性能分析， 提供完整的网络可视性



提供各接口的统计数据 and 详情。

分析应用程序



- 1 诊断套件 (Diagnostics Suite) 提供用以判断QoE的信息：显示网络KPI、用户和应用级QoS、呼叫和IP会话数据以及一系列其它网络统计数据。
- 2 呼叫和会话分析 (Call and Session Analysis) 进行故障诊断：提供各阶段的详细信息和其它参数，显示单个呼叫或会话在多个接口上的变化情况。
- 3 协议监测 (Protocol Monitor) 实现问题根源分析：通过详细的消息流程，显示网元之间的通信情况。

实时的LTE网络故障诊断

- › 处理客户故障投诉
- › MME/eNB/SGW
- › E2E故障诊断
- › 系统或网元验证

传输和IP应用分析

- › 以太网问题
- › 各个应用的用户体验
- › 新应用测试与验证

数据采集

- › 可在多个链路上采集
- › 千兆以太网和万兆以太网链路
- › 在网络任何部分确保数据可用

技术规格

电源

- › AC电源 (标准)
- › 附加的 48VDC电源 (可选)

采集卡 (铜缆/光)

- › 4 x 1 GigE (每单元最多2个或与万兆以太网采集卡混配) (NH5507)
- › 2 x 10 GigE (每单元最多2个或与千兆以太网采集卡混配) (NH5505)

分析套件

- › LTE/EPC信令分析 (TH007)
- › IP应用分析 (TH008或TH009)

客户端

- › 诊断套件 (TH0011)
- › M5分析仪客户端软件 (TH0012)
 - › LTE/EPC分析软件选项 (TH0013)
 - › SIP/IMS分析软件选项 (TH0014)