


网络分析与故障诊断系列

可扩展的移动网络生命周期各阶段测试



如果您找不到根源，
就不能修复网络故障！



移动流量、视频和对等共享、“带宽饥渴”的应用、智能手机和平板电脑数量猛增，面对这一切，我们不由得非常惊讶。

由此给网络带来的压力只会继续增加！

为确保数百万美元的投资安全，让EXFO测试解决方案成为您的“眼睛”。只需购买一款测试和故障诊断解决方案，您的工程师便可以彻底验证网络性能和互通性——最终验证用户实际的体验质量！

我们的测试工具非常直观、灵活，可实时提供结果并加快故障诊断速度，与此同时，还可以最大限度地缩短平均修复时间，更不用说运营支出（OPEX）。

采用HAWK系列分析仪。

实验室和现场网络分析与故障诊断...

TravelHawk Pro
便携式网络故障诊断工具



PowerHawk Pro
分布式网络分析仪



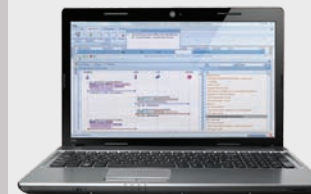
TravelHawk
便携式分析仪



PowerHawk
多用户分析仪



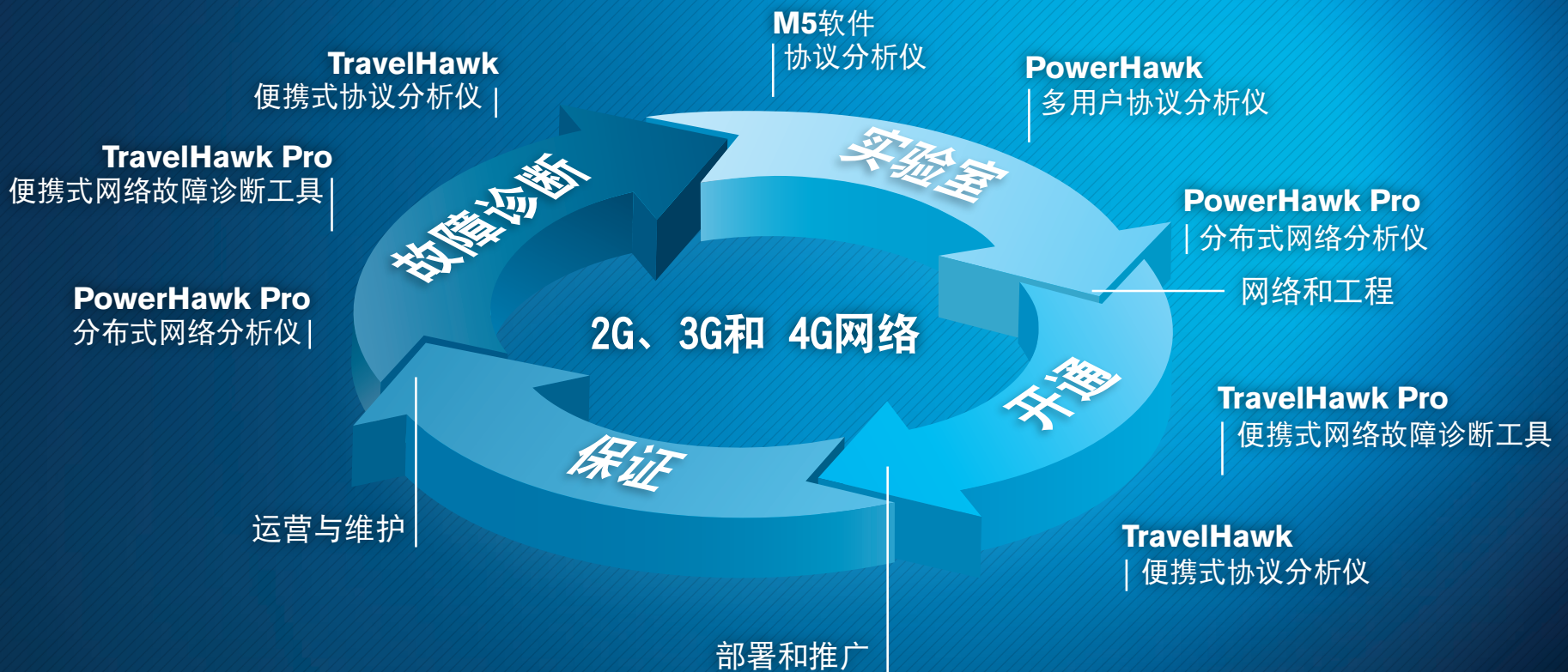
M5软件
协议分析仪



- › 完整支持LTE/EPC技术，带关联的会话和统计分析功能
- › 高性能采集设备，可同时支持多个1 Gbit/s和10 Gbit/s以太网链路
- › 全面的VoLTE分析功能，包括关联的LTE控制面、SIP、RTP和QoS (MOS/Rfactor) 分析和语音播放
- › 系统基于探针，可进行自动的实时LTE/EPC 和PS-Core分析
- › 网络故障诊断和移动网络优化
- › 实时提供详尽的KPI指标统计，及详实的用户面分析，包括IP应用分析和诊断
- › 设备只有公文包大小，基于PC，适用于实验室和现场测试
- › 现场故障诊断、IOT、验证和功能测试
- › 市面上唯一一款便携式多技术分析仪
- › 最多可供10位用户同时使用的服务器
- › 适用于IOT、验证和功能测试
- › 实现大容量测试的强大解决方案
- › 轻松地在任何Windows PC上安装M5分析仪软件
- › 对基于以太网的接口进行故障诊断和功能测试

...以及网络生命周期的各个阶段。

每款分析仪都设计用来满足实验室和现场的测试需求。此外，这一系列产品采用可扩展的模块化架构，能够在网络生命周期各阶段需求发生变化的情况下进行升级。购买这一系列灵活的分析仪产品是大幅削减资本支出（CAPEX）的有效方法。





TRAVELHAWK PRO能够在几分钟
内获取可供行动参考的数据

TravelHawk Pro

便携的网络故障诊断工具

在线LTE网络数据采集与分析



TravelHawk Pro设计用于三种主要故障诊断应用：LTE端到端网络分析、IP应用数据分析和数据采集。这款工具的强大之处就在于能够支持这三种应用。TravelHawk Pro还可以显著提高网络质量并将平均修复时间（MTTR）从几天缩短到几小时。

- › 独特的便携式在线LTE网络故障诊断工具，可同时支持1G/10G以太网
- › 对在线网络性能进行全面的端到端监测

POWERHAWK PRO可助您发现所有的关键性能指标

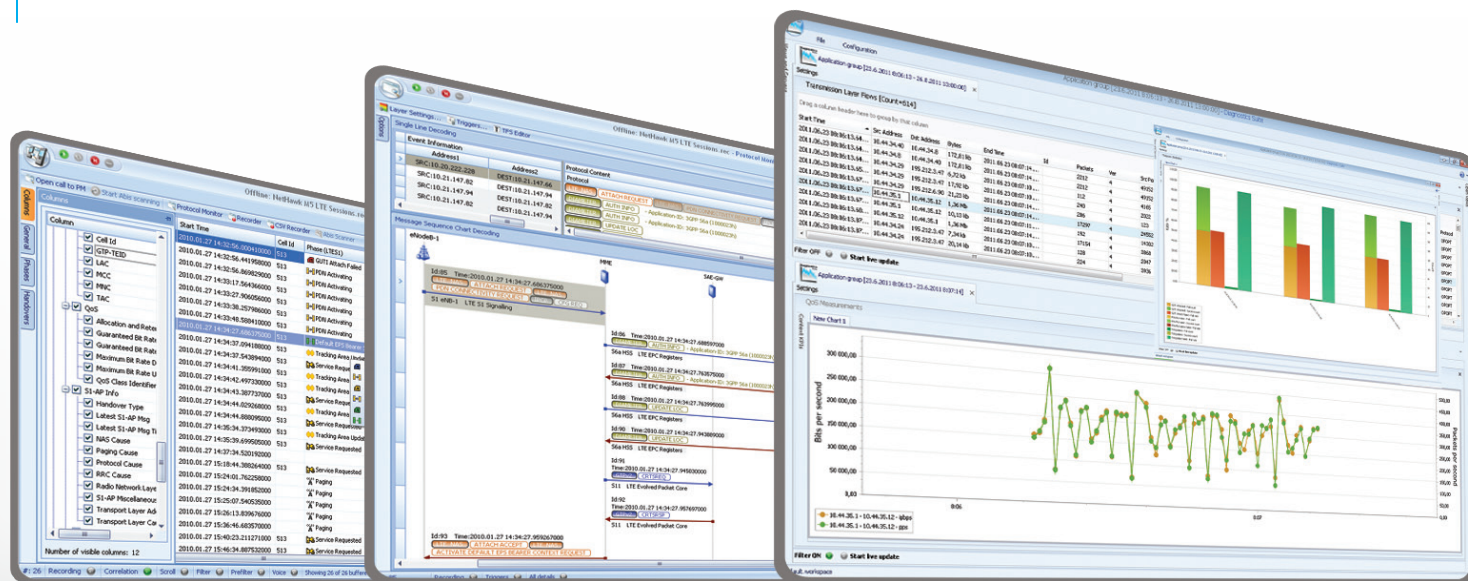


PowerHawk Pro 多用户在线网络分析仪

更快、更有效的在线网络故障诊断和服务优化

随着移动网络不断向全IP模式迈进以满足不断增长的带宽需求和应对客户增长，实时洞悉端到端网络性能比以往任何时候都更为重要。除了确保功能和互通性外，随着用户的预期不断发生变化，体验质量（QoE）也变得愈加重要。PowerHawk Pro 能够实现快速、高效的实时故障诊断和服务优化，从而提供实时KPI和详细的VOLTE、视频和网站用户面分析。

- ▶ 快速、实时的结果，用于更快解决网络错误
- ▶ IP应用分析
- ▶ 关联高性能控制和用户面分析，提供前所未有的最终用户QoE可视性。



A blurred photograph of a person walking on an escalator in a modern, brightly lit transit station. The person is wearing a blue jacket and dark pants. The escalator has black handrails and a metal grating floor. The background shows a large, white, curved structure, possibly a train or a large building, with a grid-like pattern. The overall scene is dynamic and suggests a fast-paced environment.

TRAVELHAWK可随地实现全面的故障诊断

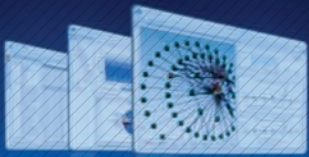
TravelHawk便携式分析仪

唯一一款便携、一体化的多技术
协议分析仪



对移动网络进行故障诊断有时候意味着离开办公室的舒适环境前往现场调查问题。这就要求分析仪具有便携的优点，并且不能牺牲功能。TravelHawk可以很轻易地手拎，并且可以放入飞机座位上方的行李架。测试工程师可避免携带笨重的设备，从而能够迅速到达现场解决问题。

- › 市面上在同一台设备中同时支持2G、3G和LTE的唯一一款便携式分析仪
- › 市面上在同一台设备中同时支持E1、STM-1、1G/10G的唯一一款便携式分析仪
- › 现场故障诊断和实验室测试的理想之选



- › Efficient network management
- › Verification, troubleshooting as well as QoS testing
- › One tool to test 2G, 3G and 4G
- › Scalable: portable unit or rack-mounted

集中的POWERHAWK解决方案支持多个用户



PowerHawk多用户分析仪

支持实时的多技术分析
提供不受位置限制的访问



进行互通性测试和系统验证时，需要分析海量数据并运行多个测试。在这样的环境下，客户支持团队可能对故障诊断感兴趣，而服务团队可能需要检查最近开通的服务的性能。这就要求有非常强大的分析仪，能够执行多种测试，处理大量数据，并支持多个用户。基于服务器的PowerHawk可以提供实时结果，并让最多10位用户同时执行独立测试。

- › 远程访问，让全球团队实现全天候测试
- › 集中的硬件，将维护工作和成本降低到最低程度
- › 只需增加探针，便可升级到PowerHawk Pro

深入的根源分析



MEDIA

LOADING 100%

WORK SEARCH

WORLD

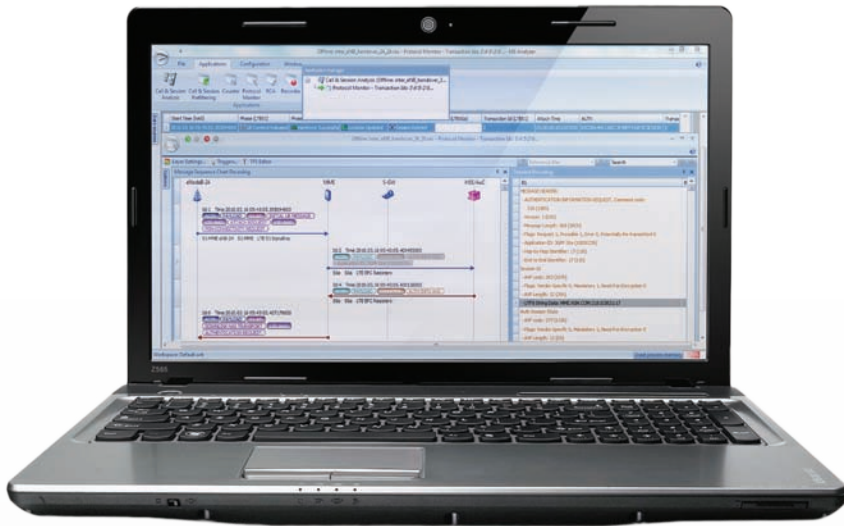


WORLD MONEY

M5

协议分析仪软件

在任何WINDOWS PC上进行快速的无线和IP分析



M5软件集简便和快速于一体，能够将任何Windows PC转变为协议分析仪——只需下载、安装，然后启动故障诊断即可。这款便携式解决方案特别适合用于功能测试，能够通过以太网接口测试所有标准的无线技术。

- › 无需探针，只需NIC，便可进行实时分析
- › 只需增加探针，便可升级到PowerHawk Pro

如欲了解EXFO的网络
分析产品系列，敬请访问
EXFO.com/Hawk