

EXFO Reveal

提供先进的5G排障功能

- 利用实时和历史流量，排除从核心网到无线接入网（RAN）再到用户和设备的故障。



主要功能和特点

全面排除从RAN到核心网的故障

提供多维度的洞察力和排障功能

提供全面的CP和UP洞察力

支持实时和根据历史曲线排除故障，包括PCAP文件播放等功能

梯形图；关联控制面（CP）事件/xDR、用户面（UP）关键质量指标（KQI）、CNF可观测性/状态和数据包/协议解码

关联多个接口的xDR；每个接口的xDR

自适应地采集数据

可高度扩展

支持符合3GPP规范的网络功能（NF）事件

配备基于微服务、云原生的探针（CP和UP）

支持多代CORE-RAN（2G/3G/4G/5G NSA和SA）；支持CORE IMS

支持多厂商环境

开源软件（Kubernetes、Kafka等）提供支持

配备开放的API，便于和内部以及第三方工具集成

提供可观测性（NWDAF数据馈送）；对其它系统和协调器开放

完整洞察各个基于服务的架构（SBA）

借助EXFO Reveal，运营商供应商能够为5G SA和NSA网络提供完整的RAN到核心网排障功能。EXFO Reveal配备直观的用户界面，同时还提供强大的工具，用于在最复杂的环境中排除网络故障。

排除从RAN到核心网的故障

EXFO Reveal只需点击几次，便可以全面地排除从RAN到核心网的故障。它以3GPP网络功能事件数据为基础，并通过来自3GPP网络功能事件（如爱立信EBM、HP、Openet）、探针（EXFO和第三方）以及RAN呼叫和会话跟踪的详细数据加以扩充。EXFO Reveal支持实时和历史数据。

支持多代网络

除了5G网络，EXFO Reveal还支持2G、3G和4G（LTE）网络，同时支持CP和UP数据。它还支持IMS，用于排除VoLTE呼叫故障。

提供多角度的排障数据

排障数据有多种格式，包括事件网格、消息网格、梯形图、详细的协议解码树和十六进制转储。操作人员在排除故障时可以使用他们最熟悉的格式，或者在深入分析时快速切换格式。

用户界面非常灵活，可适应每个用户需求

EXFO Reveal的用户界面可完全自定义，并能够将工作环境保存为模板，特别适用于重复使用的用例。用户可以保存、重复使用和共享会话过滤器、显示过滤器、模块设置和窗口布局。

云原生解决方案

除了用户与之交互、基于Web的应用外，EXFO Reveal还使用云原生的探针。它采用云原生的开源技术构建，如Kafka和 Kubernetes。其他关键功能包括自适应的数据采集、编排和开放的API。

The screenshot displays the EXFO Reveal user interface with several key components:

- Historical Session: test PY** - Session identifier at the top.
- Navigation Tabs**: Event grid, Protocol decoding, Message grid, Hex dump, Ladder diagram, Distribution diagram.
- Distribution diagram**: A pie chart showing the count of various procedures. For example, 'UpdateNFInstance' has a count of 329, and 'Unknown' has 314.
- Event grid**: A table with columns for Start Time, End Time, Duration, Procedure, and Result. It shows 1396 results, with one row selected (2022-11-13 18:59:53.772199).
- Message grid**: A table showing 2 messages with columns for Timestamps, IMSI, MSISDN, Procedure Name, Source, and Destination.
- Protocol decoding**: A tree view showing the hierarchical structure of the selected message, including NGAP-PDU, initiatingMessage, and PDU Session Resource Setup Request.
- Ladder diagram**: A sequence diagram showing the interaction between AMF_1 and 2606:ae00:ffe0:58b2:2:38412, specifically highlighting PDU Session Resource Setup Request and Response.

EXFO Reveal用户界面，启用了多个排障模块

EXFO公司总部 电话: +1 418 683-0211 免费电话: +1 800 663-3936 (美国和加拿大)
EXFO中国 北京市海淀区中关村南大街12号天作国际中心写字楼1号楼A座第二十五层 (邮编: 100081) 电话: +86 10 89508858

EXFO为100多个国家的2000多家客户提供服务。如欲了解当地分支机构联系详情，敬请访问www.EXFO.com/zh/contact。

关注EXFO微信公众号
获取更多技术资讯



如欲了解最新的专利标识标注信息，敬请访问www.EXFO.com/patent。EXFO产品已获得ISO 9001认证，可确保产品质量。EXFO始终致力于确保本规格书中所包含的信息的准确性。但是，对其中的任何错误或遗漏，我们不承担任何责任，而且我们保留随时更改设计、特性和产品的权利。本文档中所使用的测量单位符合SI标准与惯例。此外，EXFO制造的所有产品均符合欧盟的WEEE指令。有关详细信息，请访问www.EXFO.com/zh/corporate/social-responsibility。如需了解价格和供货情况，或查询当地EXFO经销商的电话号码，请联系EXFO。

如需获得最新版本的规格书，请访问EXFO网站，网址为www.EXFO.com/specs。

如打印文献与Web版本存在出入，请以Web版本为准。