

EXFO Xtract

开放的分析平台，提供实时的端到端服务生命周期管理



EXFO | Xtract

该产品的功能受美国7,822,836、7,912,950和8,244,843号专利保护。

Xtract分析平台结合了EXFO 30年的电信专业技术，使服务提供商能够将自己的服务提供生命周期自动化，并加速、显示和优化该周期。

规格表

主要功能

图形化工作流程自动化，支持多厂商设备编排

更加强大的自动设备和CRM集成

基于模板的端到端服务建模，在一个视图中显示网络和服务资源

服务影响和根源分析以及事件优先级划分，使服务提供商能够关注影响客户的问题

用户可自定义的直观仪表盘，支持情景式导航和详情挖掘

运营商可配置的用户仪表盘

趋势和预测分析，实现资源优化

使用采集的数据建立“假设”场景模型，模拟特定的用例

优点

将不同机构间通常不共享的连续性措施引入到服务提供生命周期中

降低拥有成本，消除人为失误并提高运营效率

加快价值实现速度，并降低对长研发周期的依赖程度

加快服务提供商的产品上市周期，使其能够控制如何建立服务模型、管理服务并诊断服务故障

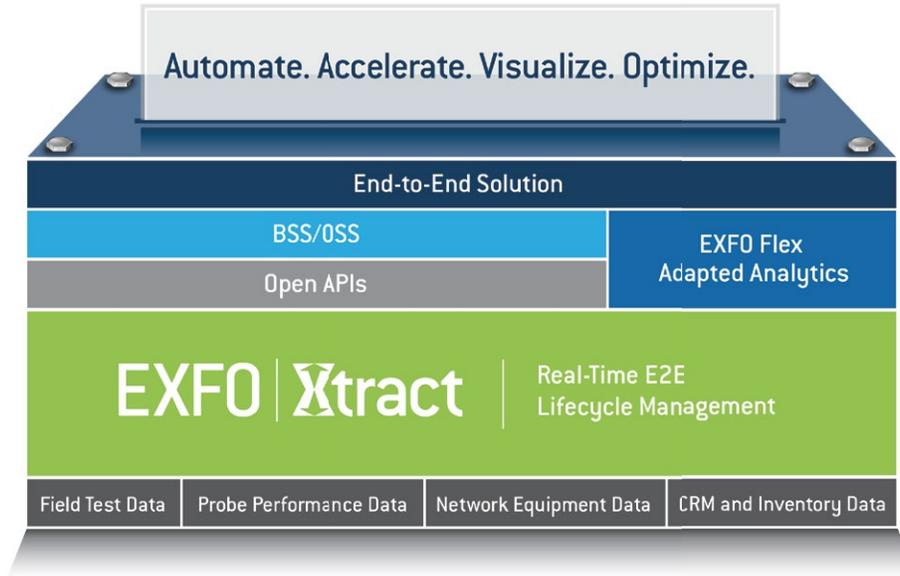
消除噪声并关注运营和故障维修团队，从而降低OPEX

提供一面了解主要服务状况指标的“窥镜”

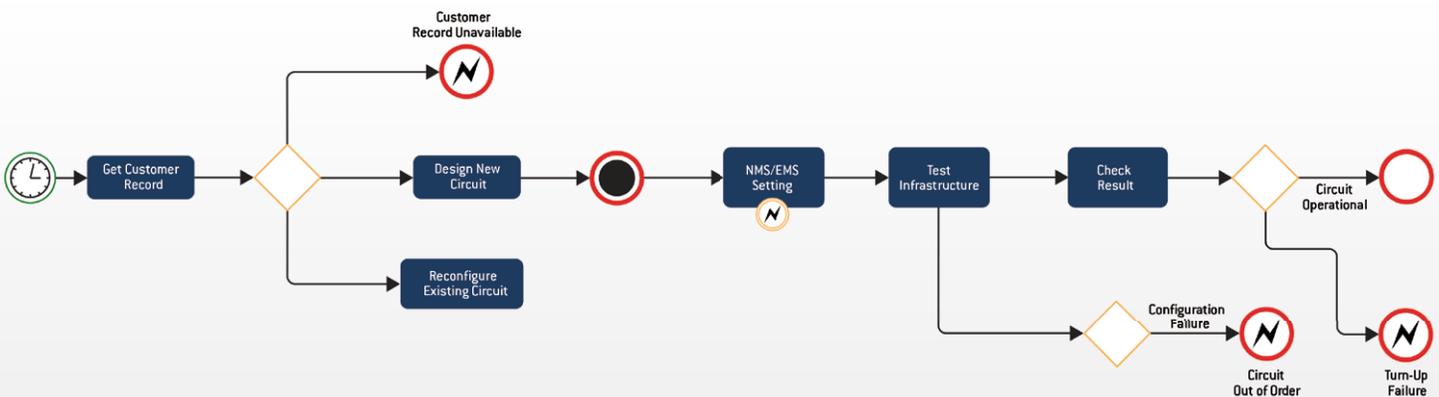
EXFO

电信行业内的激烈竞争给服务提供商带来了巨大压力。为了在不断发展的市场中立于不败之地，运营商开始采用日趋多样的技术，以便能够根据最终用户的偏好来提供复杂的移动和云服务。这就带来了如何才能有效部署、管理和显示端到端服务性能的挑战，从而对区分影响服务和不影响服务的事件、评估客户体验质量的能力造成限制。

借助EXFO Xtract，运营商可信赖EXFO的专业技术，充分利用来自多个来源的数据——包括现场设备、测试探针和网络设备——从而能够迅速部署新服务、分析性能基准并精确定位影响服务的事件。EXFO Xtract可结合任何其它技术、网络架构和厂商设备进行部署。



EXFO Xtract服务流程自动化 (Service Flow Automation) 是一个基于网页的用户界面，使客户能够根据模板定义一系列活动来完成给定的任务。该解决方案消除了对长研发周期的依赖，可由非开发人员自定义。它支持多种协议，如SSH/Telnet、JDBC、SNMP（设置和获取操作），以及EXFO Worx应用编程接口（API）。这些协议可以扩展，成为该解决方案的组成部分。通过Xtract，还可以查看历史和实时的流程执行情况。此外，EXFO的解决方案团队还在扩展该界面，提供特定于域的模板，以进一步加快价值实现速度。



EXFO Xtract的端到端服务建模功能使服务提供商能够针对具体产品，定义客户、服务及其支持资源（物理或逻辑资源）之间的关系。这种服务建模成为多种应用的基础，如服务质量管理（SQM），这对于运营、监测、维护和优化服务非常必要。

该服务模型是一种基于网页的解决方案，具备两大功能：

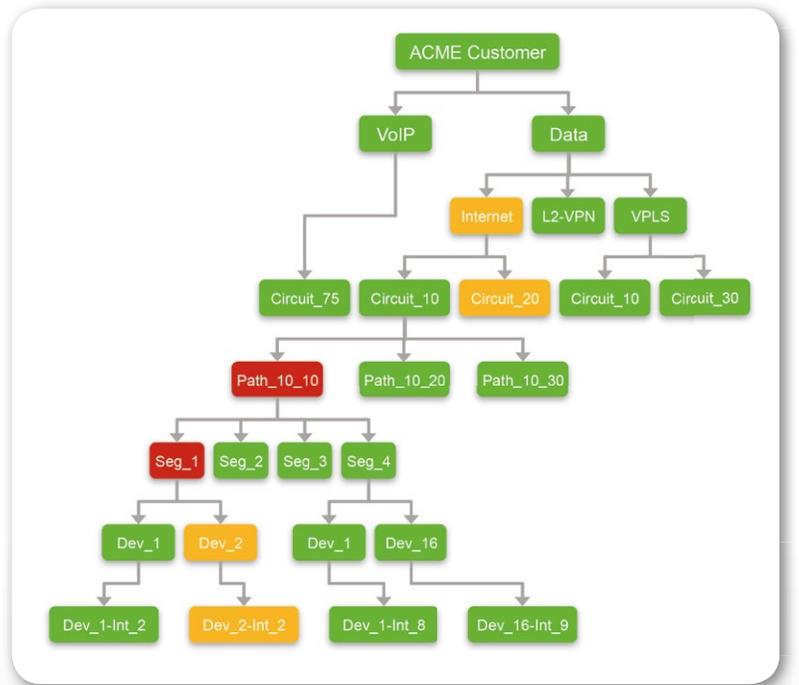
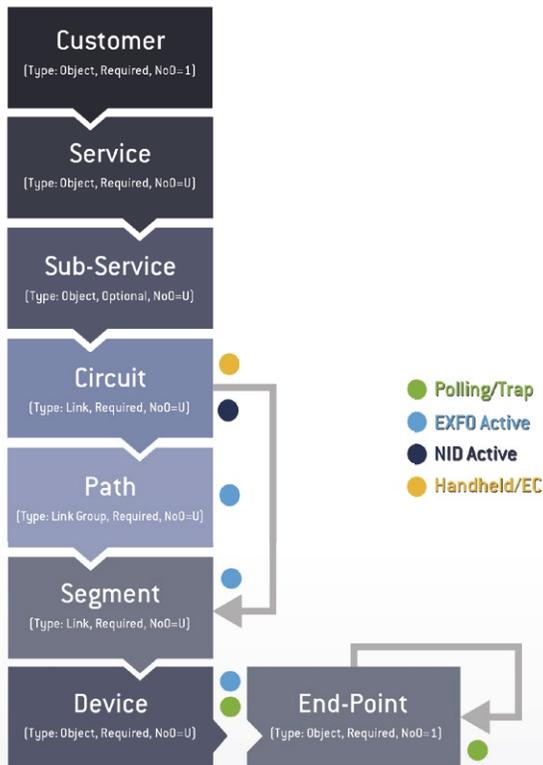
(1) 可重新使用的模板定义，描述服务及其支持资源、关键性能指标（KPI）和关键质量指标（KQI），测量服务状况和外部事件的不同方面，如阈值违规、SNMP陷阱、系统记录和外部通知。

(2) 模型实例，通常通过集成EXFO Xtract解决方案和外部资源，如配置管理数据库（CMDB）、设备和/或客户关系管理（CRM）系统来创建。

这种集成可确保迅速、自动的部署，只需极少量的维护，并确保该解决方案和参考数据之间的数据完整性。在运行时，根据定义的模板对从各个数据源收集到的输入原始数据进行处理和转换，然后应用客户业务规则来鉴别影响客户的事件和其它事件，并对这些事件进行分类。

还可以开箱即用大量预定义、来自不同供应商的数据源及其KPI。这些KPI被集合到源自各个厂商定义和/或行业常用KPI的抽象层，从而为运营商提供完整的可视性，即使在异构网络部署中也是如此。

EXFO Xtract



EXFO Xtract的灵活仪表盘和报告模块可确保根据用户资料、职能和用例来优化体验质量。仪表盘基于网页，带拖放和对情景敏感的挖掘功能。还提供各种报告，从地图到趋势图、表现最差和最佳的前N个指标、告警报告等。

借助仪表盘的各种功能，您可以在实时和历史视图之间无缝切换。还配备用户门户选项，使您能够为客户提供属性和KPI视图。这些功能通过利用平台的数据分离和安全功能来实现。用户门户可提供竞争优势，帮助商业客户了解您的服务质量。

此外，EXFO Xtract还从企业网或服务提供商网络收听并采集有关当前事件的告警与系统日志消息。许多服务提供商因其网络运营中心（NOC）每天都会收到大量的事件和告警而不知所措。在很多情况下，一些关键的事件会被忽视掉。EXFO Xtract是一款集成的故障解决方案，可通过开箱即用的网络事件库和相应的智能告警过滤、重复数据删除和减少规则，帮助用户提高运营效率。除了现有的规则外，EXFO Xtract还提供一个能够根据您的公司现有或未来经验，丰富其知识规则的机制。

与EXFO Worx系列相互配合

EXFO Xtract可将EXFO Worx服务等级协议（SLA）和所有服务测试结果无缝集成，使您能够将主动服务测试及其底层网络基础设施结合起来。除了帮助了解服务和网络性能外，该解决方案还向运营商提供在网络内精确定位影响服务的事件所需要的洞察力。

借助新的EXFO Xtract的新仪表盘和报告功能，EXFO Worx的客户可以根据自己的用户资料配置各种视图。这两款解决方案之间还可自动集成，帮助用户更好地了解EXFO Worx测试结果详情，并在历史和实时数据间无缝切换。

根据用户定义的层次，可利用各种报告（如趋势、地图和状态报告）来从高级视图向下挖掘到详细的KPI。这使得用户能够只需点击几次，便可以将注意力集中在问题区域。



规格

硬件要求

EXFO可与Java虚拟机（VM）（内存最少为32 MB）结合使用。EXFO Xtract系统平均使用200 MB-300 MB来监测100台设备。

系统基准：最优配置

配置大小	要求指南
10000台监视器（100台主机）	4 GB RAM，两个双核CPU以及50G磁盘（2G数据库）
100000台监视器（1000台主机）	16 GB RAM，两个四核CPU以及500G磁盘（200G数据库）
1000000台监视器（10000台主机）	64 GB RAM，四个四核CPU以及8T SAN磁盘阵列（2T数据库）

支持的平台：

EXFO Xtract可在64位操作系统（Red Hat Enterprise 6或Centos 6.5）上运行。

EXFO Xtract还可在虚拟环境中运行。下列要求适用于虚拟部署：

- › VMware vSphere 5.1
- › VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 5.5
- › Xen hypervisor 4.4

支持的浏览器

EXFO Xtract可在下列任何一个版本的浏览器（或更新版本）上运行：

- › Firefox version 32（及更高版本）
- › Chrome version 30及更高版本
- › Internet Explorer 11
- › Safari 6
- › Opera 12

EXFO中国 > 中国北京 东城区北三环东路36号 环球贸易中心C栋1207室 邮编：100013
电话：+86 10 5825 7755 | 传真：+86 10 5825 7722 | info@EXFO.com | www.EXFO.com

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EXFO.com/contact。

扫描EXFO二维码，
获取通信网络优化解
决方案



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表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/recycle。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表，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。

请保留本文档，便于将来参考。