

Network Performance Manager 3.7



以人为本 | workflow 驱动 | 以服务为导向的网络性能管理系统

- 采集多种数据源：网络数据包、Xflow 流数据
- 实时仪表台，全局网络运行情况实时掌握
- 链路视图，侧重广域网、外联机构、因特网等重要链路的通、断和负载量
- 设备视图，侧重关键设备接口的性能，体现设备对网络、应用的影响
- 在服务路径中自动诊断定位故障
- 模拟试算功能确保告警真实有效
- 快速回溯分析，支持数据包取证
- 灵活的分布式架构，易于扩容，支持跨越多中心、分支机构全网部署

商业挑战

SOA（以服务为导向的架构）方法、云计算技术的广泛运用以及 SDN 的发展，给网络运维管理带来越来越高的复杂度，评估性能、诊断故障以及回溯分析历史数据成为网络工程师的日常工作，同时给企业IT组织造成了人力和时间资源的极大压力。而专用工具和管理系统的缺乏使得网络性能保障工作十分被动，问题往往不能被及时发现、定位和解决。

NPM 3.7

NPM 3.7 以人为本的理念为网络部门量身打造了新一代网络性能管理系统。充分利用网络数据包，Xflow 流数据，建立覆盖数据中心重要链路、关键设备、核心服务的全面监控视图，并且按照网络部门的工作流程组织功能与操作，使其能够广泛适用于各种需求场景。以服务为导向的网络性能管理方法使 NPM 3.7 能够直接体现网络设施对业务应用的支撑能力，为评估、判断网络服务质量提供可以信赖的数据依据。依托真实网络流量，快速发现、定义应用，梳理服务路径，并提供数据正确性、变更结果验证能力，大大提升网络流量的可视化覆盖率和工作效率。运用领先的数据统计分析技术，发现、告警模拟等功能极大简化了过去繁冗复杂的操作过程。

采集多种数据源

- 网络数据包：记录原始网络数据，还原真实通信场景。
- Xflow 流数据：1:1 网络流量统计数据，支持 ART 指标。

中央仪表台

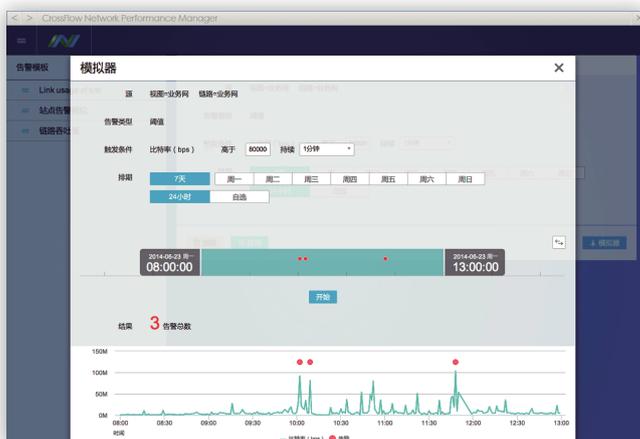
- 分层仪表台，满足不同场景需求。
- 中央仪表台提供全局状态概览。链路、设备、服务路径分别呈现三类重要网络资产运行状态。
- 实时刷新流量统计数据，即时告警状态呈现，由告警关联到视图深入分析。

视图

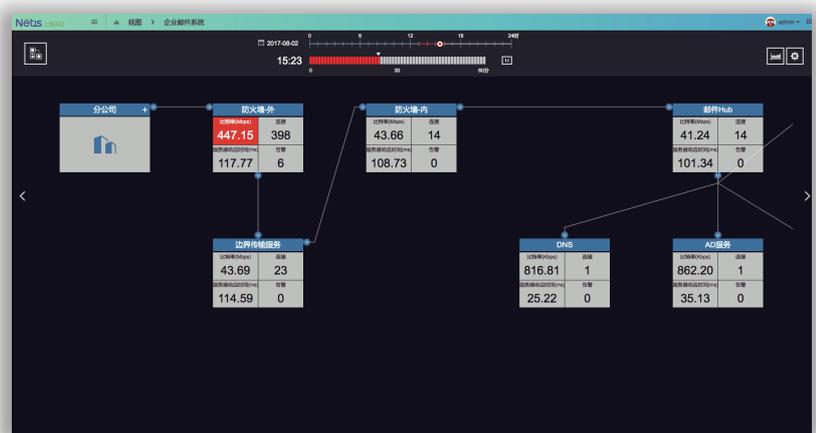
- 针对重要链路、关键设备、核心服务路径提供专有视图。
- 网状化服务路径图，提供端到端的用户体验测量。
- 支持统计数据回溯分析，最高 100 毫秒钟颗粒度。
- 支持 1 秒刷新的实时数据统计。

发现

- 自动发现被管理流量中存在的知名应用、私有应用，快速提高流量可视化覆盖率。
- 自动发现应用服务组件的访问和依赖关系，支持快照、对比功能，快速发现运行中、变更前后的访问关系。

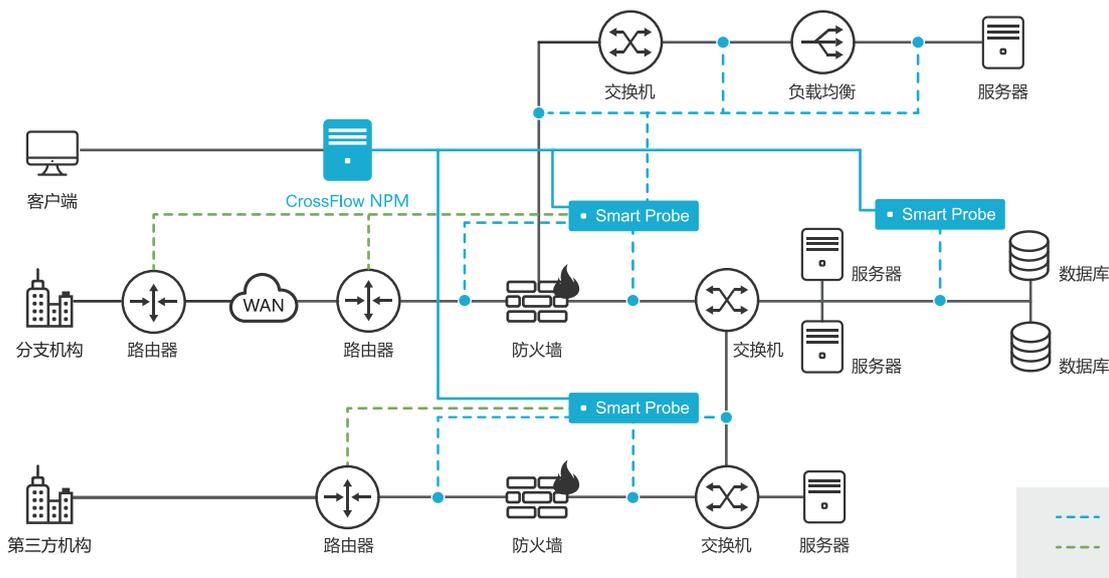


告警模拟



服务路径图

产品部署拓补图



告警

- 具备模拟功能，通过模拟调优参数，设定切实有效的告警。
- 图形化告警记录，在触发告警的指标面板上标识告警点及持续范围。
- 在服务路径中自动诊断故障，区别网络层、应用层问题，定位根本原因。

基线

- 获取流量成分的周期性行为模型，结合周期报表用数据指导容量规划。

报表

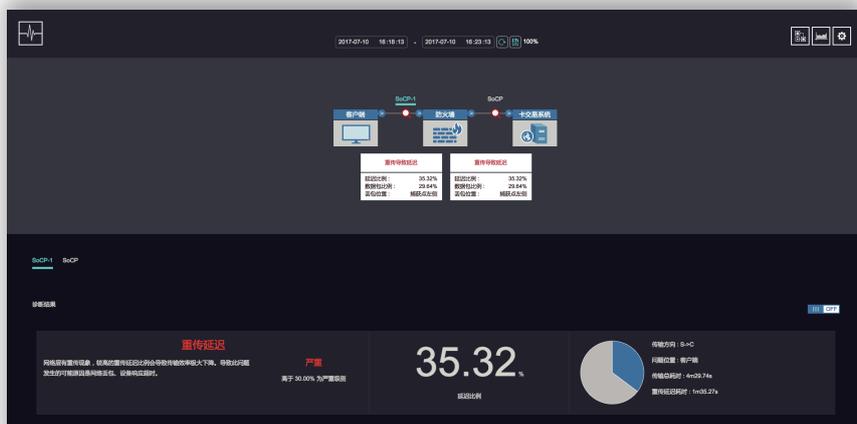
- 即时报表功能支持将分析过程立即生成简要报告。
- 周期报表支持自行选择报表内容、周期，定时生成，线上浏览，PDF 文件导出。
- 在线的故障诊断报告提供深入到数据包交互级别的诊断结果。

数据存储取证

- 原始数据全量或按需存储，支持指定应用的数据包裁切。
- 在视图任意位置提供提取接口，数据取证所见即所得。

架构与部署

- 数据捕获、解码、存储与中央管理平台相互独立，支持一对多的管理模式。
- 多数据中心之间支持分布式部署，灵活互联，集中呈现，集中管理。
- 灵活部署，在数据中心边界采集 Xflow 流数据，局域网内部采集网络数据包。
- 易于扩展，支持多数据中心部署，数据中心与分支机构联合部署。



自动化故障诊断

核心价值

实时发现、定位问题

通过实时捕获分析来自镜像的网络流量，以及路由器 Xflow 流数据，快速发现、判断问题位置和原因。

全面掌控广域网线路运行状态

提供完善的站点视图，展示各分支机构广域网线路使用情况，掌握线路的可用性、负载量，并做出容量规划。

使关键线路和设备具有深度可视性

使用原始网络数据，以及高精度的 Xflow 流数据，为企业数据中心的重要链路、关键应用交付设备提供深入、精准的流量、连接、TCP 行为等统计指标，时刻掌握从线路负载到网络服务性能的全面信息。

服务路径梳理

全网采集数据，使用服务路径发现功能模块，时刻观察应用服务数据所经过的各个网络节点，建立准确、敏捷的运维视图。

精确的告警

有效的告警，是高效运维的核心目标之一。独有的专利告警模拟功能，基于大数据分析技术，通过海量历史数据的模拟推演，帮助管理人员快速定义精准的告警阈值，大幅提升运维效率。

Netis 天旦

上海总部：

上海市浦东新区世纪大道 1229 号 世纪大都会 1 号楼 3 楼
电话：021-58702300
传真：021-58702766
邮编：200122

深圳分公司：

深圳市福田区深南路 2008 号中国凤凰大厦 1 号楼 2105 室
电话：0755-23917515
邮编：518026

北京分公司：

北京市朝阳区太阳宫中路 16 号院 1 号楼冠捷大厦 308 室
电话：010-82486009
传真：010-82486049
邮编：100028

