

用于衡量性能流量生成工具

TrafficEngine



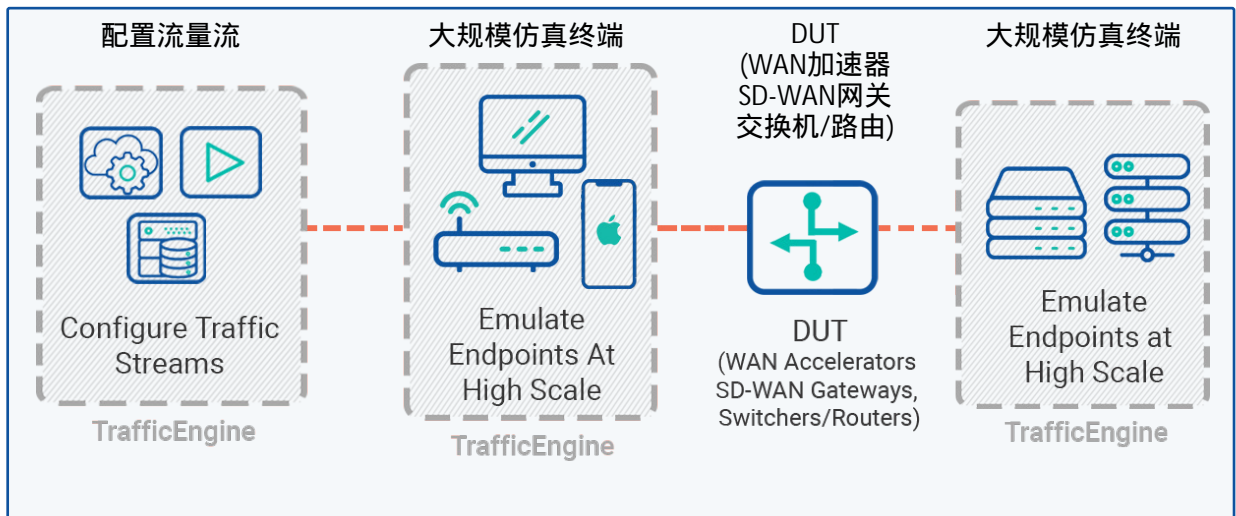
用经典的性能
测量方法对网
络和设备的原
始包级性能进
行基准测试

流量生成的重新构想

概述

随着网络越来越复杂，确保大规模的网络性能和弹性已经变得越来越具有挑战性。TrafficEngine以其现代的、向导驱动测试方法，允许用户以经典的性能测量方法对网络沙盒设备的原始包级性能进行基准测试。

通过生成线无状态流量和模拟多达百万的流量，快速、轻松地评估复杂的网络拓扑结构。通过在最具挑战性的情况下进行压力测试，确保网络性能、QoS策略和规模的弹性。在您上线之前，在实验室中识别并消除性能瓶颈。



优势

负载分析和流量调度

使用负载配置文件和流量调度向导，用户可以指定上升、下降、总持续时间、迭代次数，还可以指定流量流分布。这有助于模拟现实世界的网络流量模式，如：每日高峰期、工作日与周末、固定每日测量间隔（FDMMI）和其他高峰事件。

流量分布

流量分配向导可以让你设定每个流的带宽利用率

实时统计

TrafficEngine在每个端口和每个数据流的基础上提供实时的汇总统计数据

延迟和抖动的计算

实时计算最小、最大、平均延迟和抖动的总量和每个数据流

基于流的轨迹生成

使用流配置向导创建自定义流。MAC地址、VLAN、IP地址和其他参数可以按照设定的模式随机化或递增

规模

创建多达512个独特的流媒体端口，每个流媒体可以有100万个流量。

脚本和自动化

用于测试自动化的全面RESTful API

数据包编辑

用递增、递减、重复、固定或用户自定义的标准，动态编辑数据包头域和有效载荷

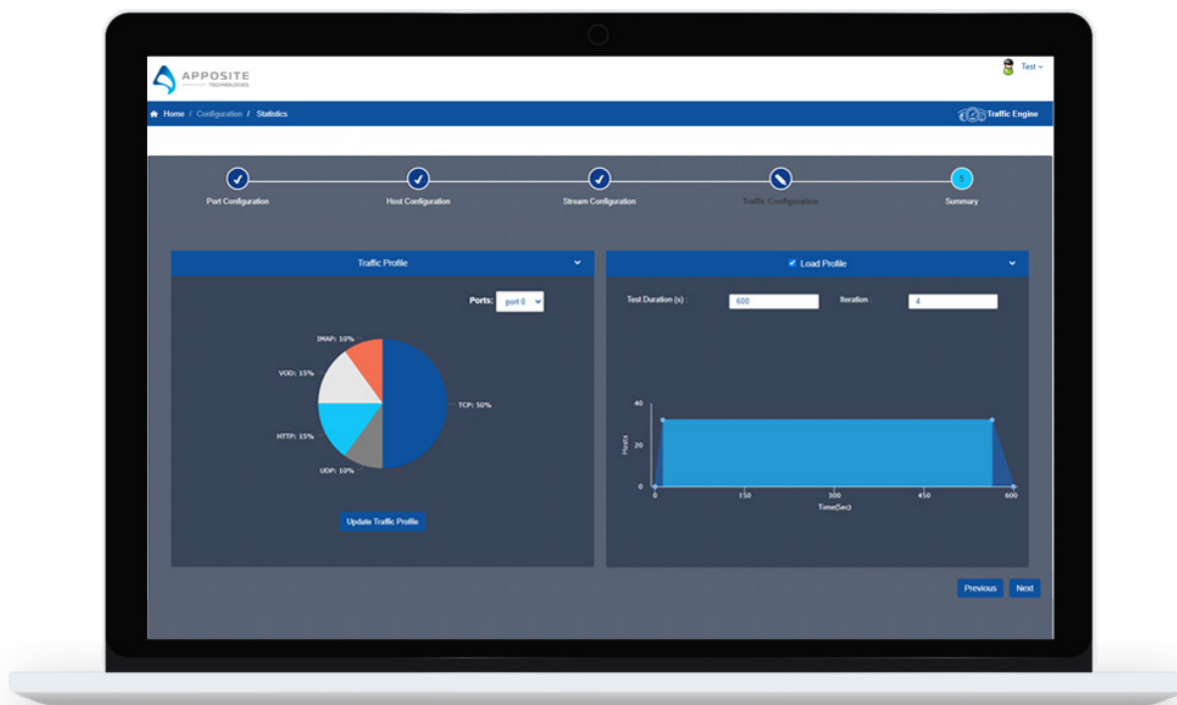
实时流量过滤和检测

根据用户定义的标准跟踪设置，过滤并单列出表现最好或最差的流量

特点

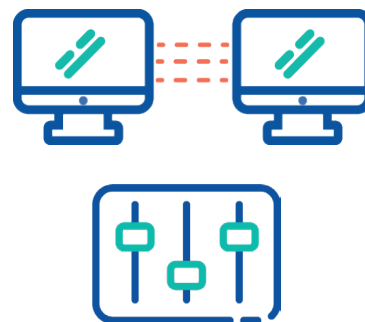
- 轻松地对设备性能进行基准测试，包括吞吐量、数据包丢失、最小、最大和平均延迟、抖动等。
- 支持130多个预先定义和可定制的2-7层报头模板，包括IPv4、IPv6、TCP、UDP、HTTP、SIP、RTP等。
- 现代化的测试向导使用户在几分钟内一步步完成测试设置
- 离线分析器以图形方式显示长时间的测试情况
- 各种有效载荷模式 - 随机、自定义、PRBS31
- 各种数据包模式 - 固定、随机、递增、递减
- 能够调节帧间间隔（IFG）
- 能够调节突发间隙（IBG）
- 能够在端口级别指定带宽利用率
- 流、负载和流量分配向导
- 直观的基于网络的图形用户界面
- 聚合和每个流的延迟和抖动计算
- 每个端口的实时汇总统计
- 捕获实用和过滤支持
- 离线分析器以图形方式显示长时间的测试情况
- 定制测试报告的能力
- 自动化支持 - RESTful API

用户界面



基于流的流量生成

- ✓ 每个端口最多可创建512个独特的数据流
- ✓ 每条可以有100万流量
- ✓ Mac地址、VLAN、IP地址可以随机化或按设定模式递增
- ✓ 支持130多个预先定义的第2-7层头模板，包括IPv4、IPv6、TCP、UDP、HTTP、SIP、RTP等等。
- ✓ 使用流配置向导创建自定义流



TrafficEngine可用于高性能设备和虚拟机。在功能丰富、基于浏览器的GUI上轻松地配置测试，或使用我们全面的RESTful API来提高自动化程度。一次性运行多个测试，并保持它们在后台运行，与你的团队协作，并在任何地方轻松连接和执行测试。

广州虹科电子科技有限公司

广州 | 北京 | 上海 | 西安 | 成都 | 苏州 | 香港 | 台湾 | 美国硅谷
www.hocyber.com | TEL: 400-999-3848 | network@hkaco.com

