

在可控实验条件下仿真真实流量

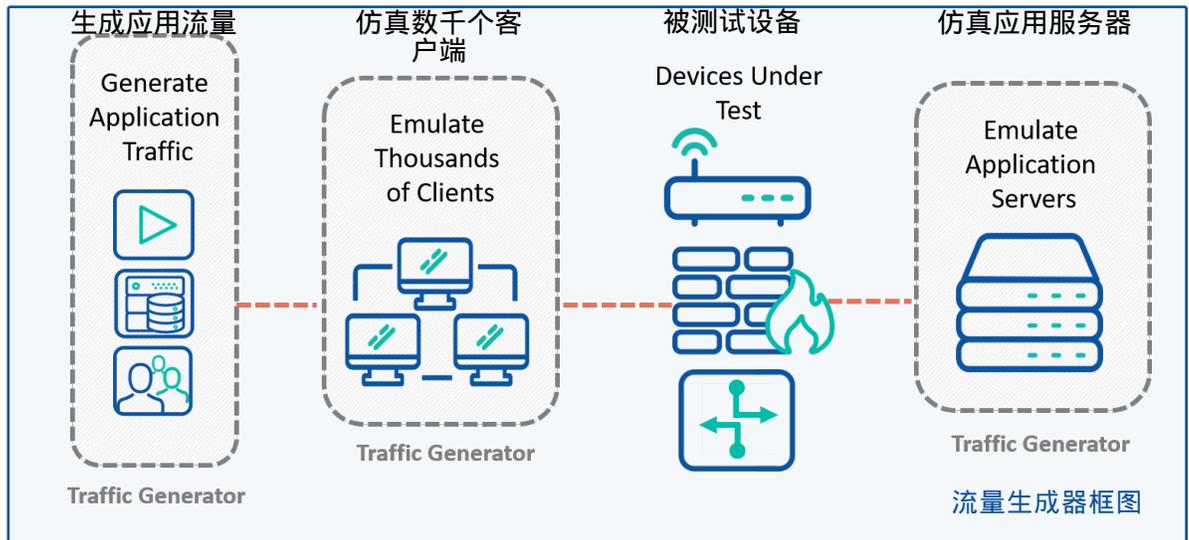
Netropy流量生成解决方案

流量生成的重新构想



Apposite的现代软件解决方案为各种网络、应用和安全测试场景提供了复杂的性能测试。通过大规模复制真实的应用流量和协议，优化设备和网络性能。

有了Netropy流量生成器解决方案，你可以在上线之前，在实验室里确定性能瓶颈和故障点，以确保你的产品的服务质量和客户的体验质量。





AppStorm

优化应用感知的设备和系统的性能和功能

AppStorm帮助你使用一个大型的预先定义的应用流程库来验证应用感知设备的性能，如防火墙和SD-WAN网关的规模。通过模拟客户端、服务器和具有各种应用组合和协议的真实网络流量，你可以确保产品的服务质量和客户的体验质量。

- 用来对应用感知设备和系统进行性能基准测试。SD-WAN网关、下一代防火墙、IPS/IDS系统、DPI、Anti-DDoS就绪
- 支持多个应用程序的数百个单独的应用程序流，如Netflix、Oracle、SAP、Facebook、Twitter、Uber和Zoom。
- 包括一个庞大且不断增长的预建应用流程库，用于视频流、社交媒体、SaaS、电子商务、金融、游戏、聊天、网络会议等。
- 仿真数以百万计的终端，具有独特的MAC和IP地址
- 测量QoS策略对应用性能和终端用户体验的影响



AppPlayback

在受控的实验室环境中捕获、复制和放大生产流量

AppPlayback捕捉生产网络状况，并将其转换为动态流量流，以帮助发现并消除网络上的性能瓶颈，以免其到达终端用户。

通过将单个流量捕获放大到多达一百万个流量，在实验室中以巨大的规模记录和重放真实世界的流量和应用特性。仿真客户端和服务器，以快速和容易地验证网络设备的性能。

- 识别和确定造成以下情况的数据包性能错误或设备崩溃
- 将单个流量放大为数百万个流量，用于负载测试
- 隔离并捕获任何应用程序的流量，以便大规模地进行重放。
- 加载和重放多达30,000个PCAP
- 回放大型的PCAP (>5GB)。



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

通过TrafficEngine生成线速无状态流量并模拟数以百万计的复杂流量，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。

- 轻松地对设备性能进行基准测试，包括吞吐量、丢包量、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
- 支持多千兆以太网 - 1、2.5、5和10千兆以太网
- 离线分析器以图形方式显示长时间的测试
- 能够将每个端口和每个流的统计数据保存为CSV格式
- 用RESTful API实现自动化测试



SessionStrike

评估有状态网络设备和服务器的会话保持能力

SessionStrike评估了有状态网络设备建立TCP和HTTP连接的速度，以进行全面的容量和性能测试。通过大规模模拟客户端和应用服务器，SessionStrike可以创建数百万个TCP和HTTP连接，以验证设备的会话保持能力。

- 测试应用服务器、负载均衡、防火墙和其他有状态的设备
- 测量HTTP传输率
- 运行并发的TCP连接容量测试
- 用HTTP持久性连接测试HTTP容量连接

Netropy流量生成解决方案



Netropy Traffic Generation解决方案可用于高性能设备和虚拟机（VMWare ESXi, KVM, Openstack）。在一个现代的、基于浏览器的用户界面上轻松地配置测试，或使用全面的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。Apposite的Netropy流量生成解决方案可与Apposite的Netropy网络仿真器完全集成，以构建最终的真实世界测试环境。

硬件规格

规格	N61	10G2	10G4
能力			
以太网接口	2 x SFP+ 1 Gbps or 2 x RJ45 1 Gbps	4 x SFP+ 1 Gbps/ 10 Gbps	8 x SFP+ 1 Gbps/ 10 Gbps
最大吞吐量	2 Gbps	40 Gbps	80 Gbps
最大主机数	2 Million	4 Million	8 Million
最大数据包速率	3 Million pps	59.5 Million pps	119 Million pps
最大框架尺寸	9 KB	9 KB	9 KB
接口			
管理	1 x Gigabit Ethernet, 1 x RS-232 serial console		
电源	单一	冗余	冗余
安全	用于安全管理的SSL和SSH；每个用户锁定引擎的配置		
质保与支持			
硬件保修	硬件保修包括在产品许可证中		
支持与维护	支持包括在产品许可证和软件维护中		

Netropy N61

2 Ports up to 1 Gbps



Netropy 10G4

8 Ports up to 10 Gbps



Netropy 10G2

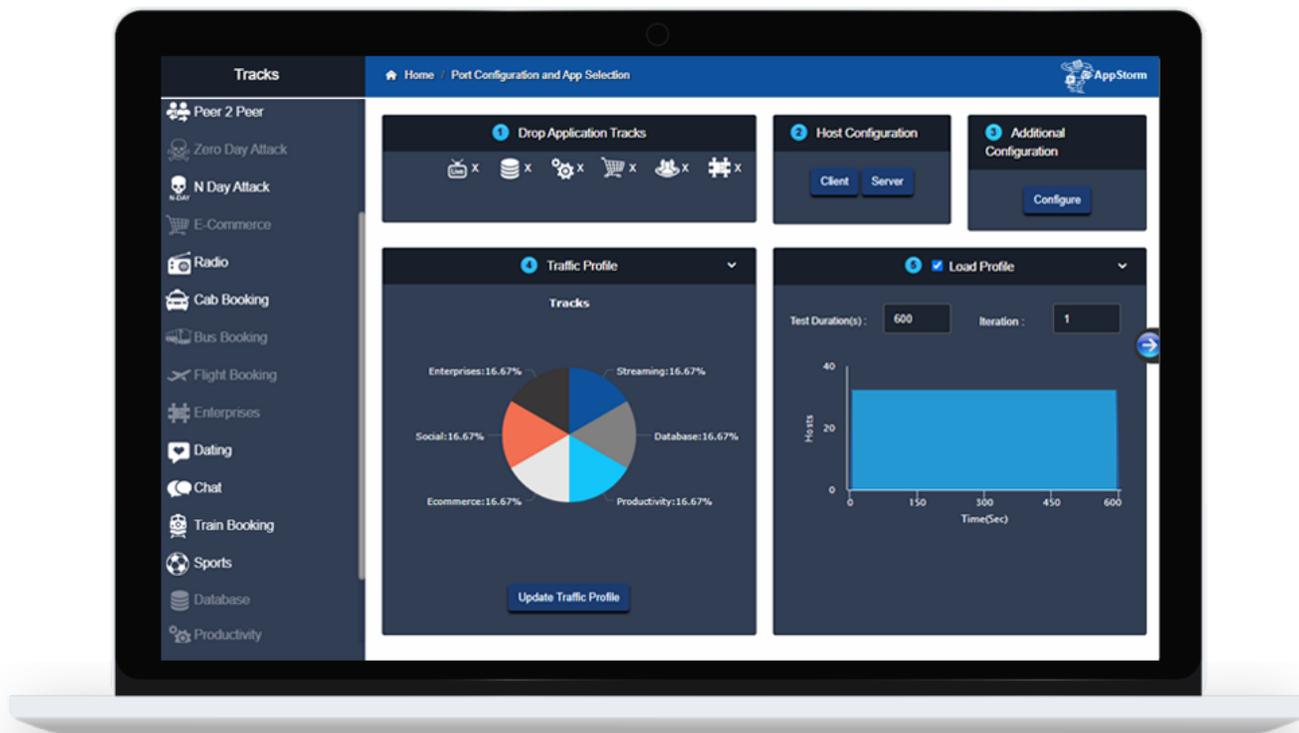
4 Ports up to 10 Gbps



Netropy流量生成器
虚拟版本

软件版本流量生成器
Up to 10 Gbps

用户界面



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