



APPOSITE  
TECHNOLOGIES

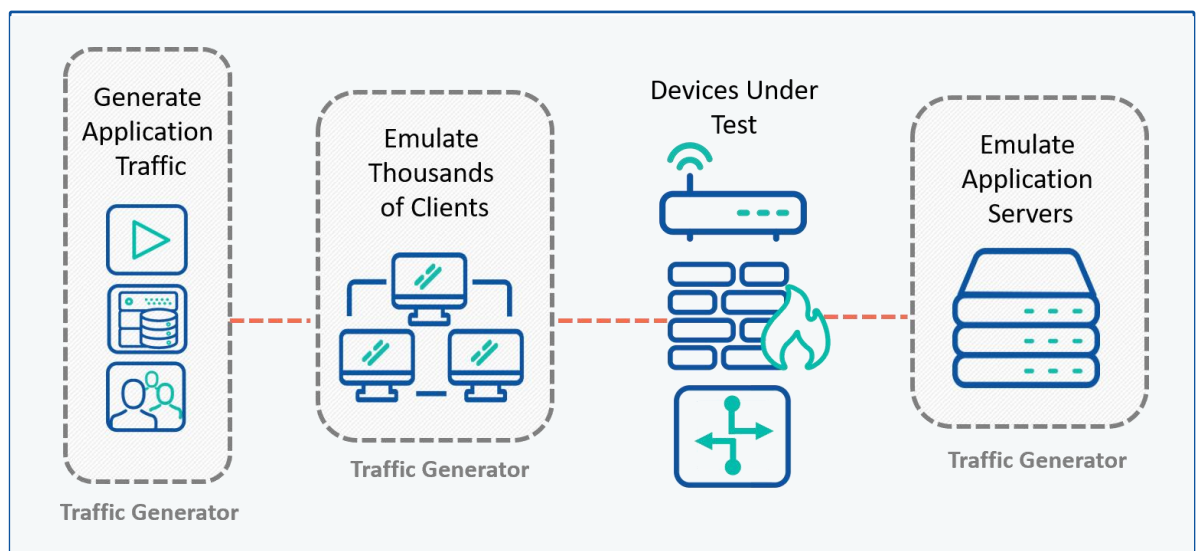
# Netropy Traffic Generation Solutions

새롭게 해석된 트래픽 발생 솔루션



Apposite의 최신 트래픽 발생 솔루션은 네트워크, 어플리케이션 및 보안에 관련한 다양한 테스트 시나리오에 대해 정교한 성능 시험을 제공합니다. 실제의 어플리케이션 트래픽과 프로토콜을 엄청난 규모로 복제 발생시킴으로써 디바이스와 네트워크의 성능을 최대한 실제에 가깝게 테스트합니다.

고객의 실 네트워크에 설치하기 전, Netropy 트래픽 발생 솔루션을 사용하여 성능의 장애나 고장 요소가 어디에 있는지를 실험실에서 쉽게 확인할 수 있어 제품에 대한 서비스 품질과 양질의 고객 경험을 보장할 수 있습니다.





## AppStorm

어플리케이션이 구동되는 디바이스나 시스템의 성능과 기능을 최적화합니다.

AppStorm 은 방화벽과 SD-WAN 게이트웨이 같은 어플리케이션 인식 장치의 성능 검증을 위해, 자체 제공되는 광범위한 어플리케이션 흐름 라이브러리를 사용하여 엄청난 규모의 트래픽을 발생시킬 수 있습니다. 클라이언트와 서버, 그리고 다양한 어플리케이션과 프로토콜로 혼재된 실제의 네트워크 트래픽을 에뮬레이션하여 검증함으로써 제품에 대한 품질과 고객이 경험하는 양질의 서비스 향상을 보장합니다.

- SD-WAN 게이트웨이, NextGen 방화벽, IPS/IDS 시스템, DPI, Anti-DDoS readiness와 같은 어플리케이션 인식 장치와 시스템의 성능을 벤치마크하는데 사용합니다.
- 비디오 스트리밍, 소셜 미디어, E-Commerce, SaaS, 금융, 게임, Chat, Web Conference 등 다양한 어플리케이션 흐름을 위한 풍부한 라이브러리를 제공합니다.
- Netflix, Oracle, Facebook, twitter, Uber, Zoom 과 같은 다양한 어플리케이션의 수백가지 개별 흐름을 지원합니다.
- MAC 혹은 IP 주소를 고유하게 갖는 수 백 만 개의 네트워크 종단 포인트를 에뮬레이션 합니다.
- QoS 정책이 어플리케이션 성능과 최종 사용자 경험에 미치는 영향을 측정합니다.



## AppPlayback

시험실 환경에서 실 트래픽을 캡취, 재생, 복제 변환시킬 수 있습니다.

AppPlayback은 고객에게 배포하기 전, 네트워크 성능에 문제를 일으키는 위해 요소를 미리 발견하고 제거하는데 도움될 수 있도록 고객의 실제 네트워크 조건을 캡취하여 그것을 동적 트래픽 스트림으로 바꿔 줍니다.

AppPlayback은 시험실에서 녹취된 실제의 단일 트래픽 및 그 어플리케이션 특성을 백 만 개까지 엄청난 규모의 트래픽 흐름으로 복제 변환하여 재생합니다. 이 복제 재생된 트래픽을 사용하여 클라이언트와 서버를 에뮬레이션하면 네트워크 디바이스의 성능을 쉽고 빠르게 검증할 수 있습니다.

- 성능 에러와 디바이스 오작동을 일으키는 패킷을 식별하여 정확히 가려낼 수 있습니다.
- 어떠한 어플리케이션 흐름이든 그것만 캡취하여 대규모의 재생 수행이 가능합니다
- 단일 트래픽 흐름을 수 백 만 개의 트래픽 흐름으로 복제하여 부하 테스트를 할 수 있습니다.
- 30,000 개까지 PCAP을 실어 재생할 수 있습니다.
- 5GB 이상의 큰 PCAP 재생이 가능합니다.



## TrafficEngine

네트워크와 디바이스를 패킷 레벨의 수준 높은 성능 측정으로 벤치마크합니다.

TrafficEngine으로 다양한 회선 속도의 stateless 트래픽을 발생시키고 그것으로 수 백 만 개의 복합 트래픽 흐름을 에뮬레이션하면 복잡한 네트워크 토폴로지를 쉽고 빠르게 검사할 수 있습니다. 가장 문제가 되는 위기 상황의 시나리오를 중점 테스트함으로써 대규모 트래픽 상황 하의 네트워크 성능, QoS 정책 및 네트워크 복원을 보장할 수 있습니다.

- Throughput, 패킷 손실, 지연 시간의 Min, Max, Avg 와 지터 등 기타 여러 값에 대해 디바이스의 성능을 쉽게 벤치마크합니다.
- 130 개 이상의 사전 구축되고 필요에 따라 수정 가능한 레이어 2-7의 헤더 템플릿을 지원: IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, SIP, RTP 등
- Giga 단위의 이더넷 지원 - 1, 2.5, 5, 10 GigE
- 직관적이고도 손쉬운 단계별 테스트 마법사로서 수 분 내의 테스트 셋업 가능
- 장시간의 테스트를 그래픽으로 볼 수 있는 오프라인 어날라이저
- 포트별 및 스트림별 통계를 CSV로 저장 가능
- RESTful API 로써 테스트 자동화 지원



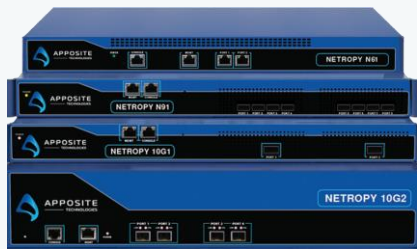
## SessionStrike

Stateful 네트워크 디바이스와 서버의 세션 지속 성능을 측정합니다.

SessionStrike 는 포괄적인 성능 테스트를 위해 Stateful 네트워크 디바이스가 TCP나 HTTP 접속을 얼마나 빨리 설정하는지를 테스트합니다. 대규모의 클라이언트와 어플리케이션 서버 간을 에뮬레이션함으로써 SessionStrike 는 수 백 만 개의 TCP 나 HTTP 접속을 만들어 디바이스의 세션 지속 성능을 측정합니다.

- 어플리케이션 서버, Load Balances, 방화벽, 기타 stateful 디바이스의 테스트
- TCP 의 동시 접속 능력 테스트
- HTTP 의 접속 지속 테스트
- HTTP 전환 속도 측정

## Netropy 트래픽 생성 솔루션



Netropy 트래픽 생성 솔루션은 Apposite의 고성능 기기 및 가상화 머신(VMWare ESXi, KVM, Openstack) 상에서 동작합니다. 최신의 브라우저에 기반을 둔 UI 혹은 자동화를 위한 포괄적인 RESTful API 를 통해 쉽게 테스트 설정이 가능합니다. 여러 개의 시험을 한 번에 진행할 수도 있고 백그라운드로 돌릴 수도 있을 뿐 아니라 팀이 함께 하거나 어디서든 쉽게 테스트를 수행할 수 있습니다.

Apposite의 Netropy 트래픽 솔루션은 Apposite' Netropy 네트워크 에뮬레이터에 온전히 실장되어 실제의 테스트 환경을 구축합니다.

# USER INTERFACE

