

SessionStrike



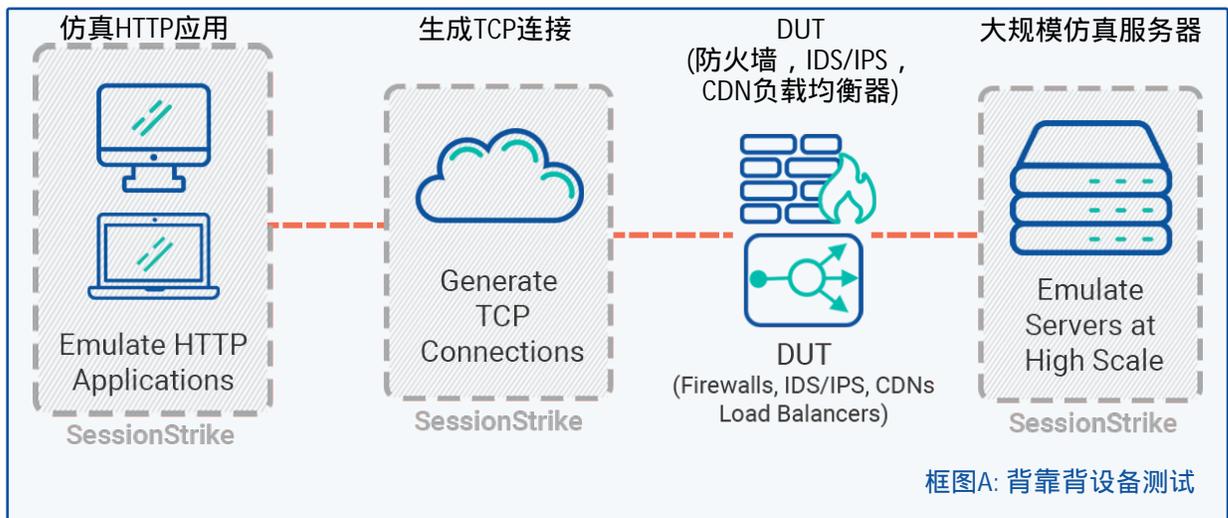
流量生成的重新构思

评估有状态网络设备的会话保持能力

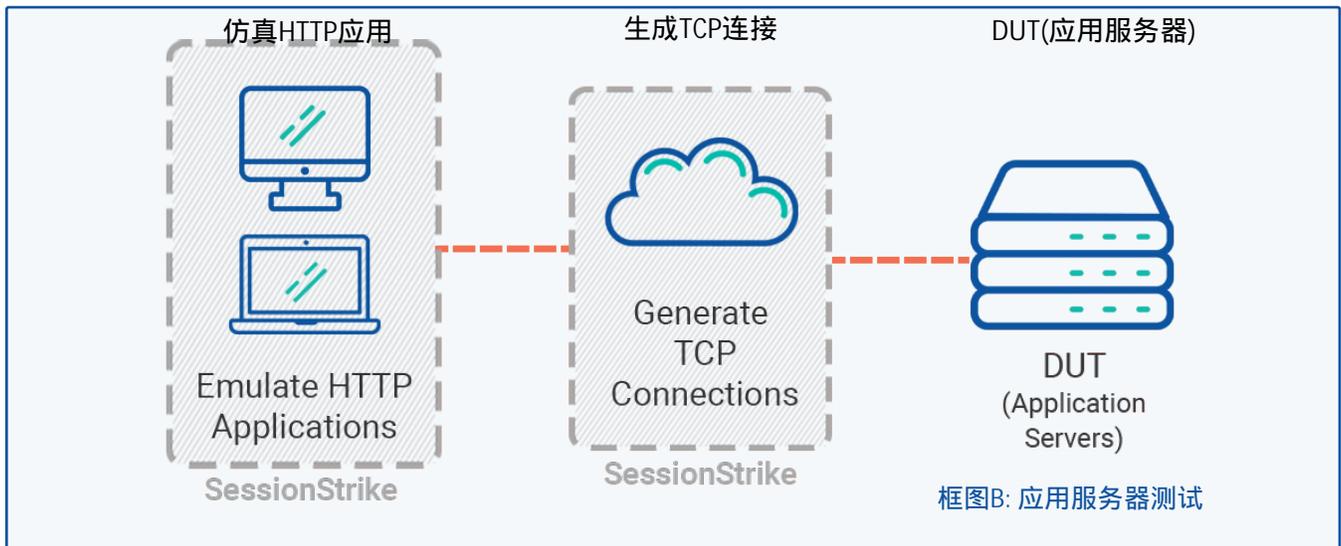
概述

使用SessionStrike来模拟客户端和服务端，以验证设备如负载均衡器和防火墙）的会话保持能力，或直接隔离应用服务器和内容交付网络（CDN），以衡量其处理峰值流量条件的能力。

如果一个设备不能处理它收到的所有流量，它将成为网络的性能瓶颈或故障点。SessionStrike生成数以百万计的TCP和HTTP连接，以帮助识别薄弱环节，防止它们导致中断或崩溃。



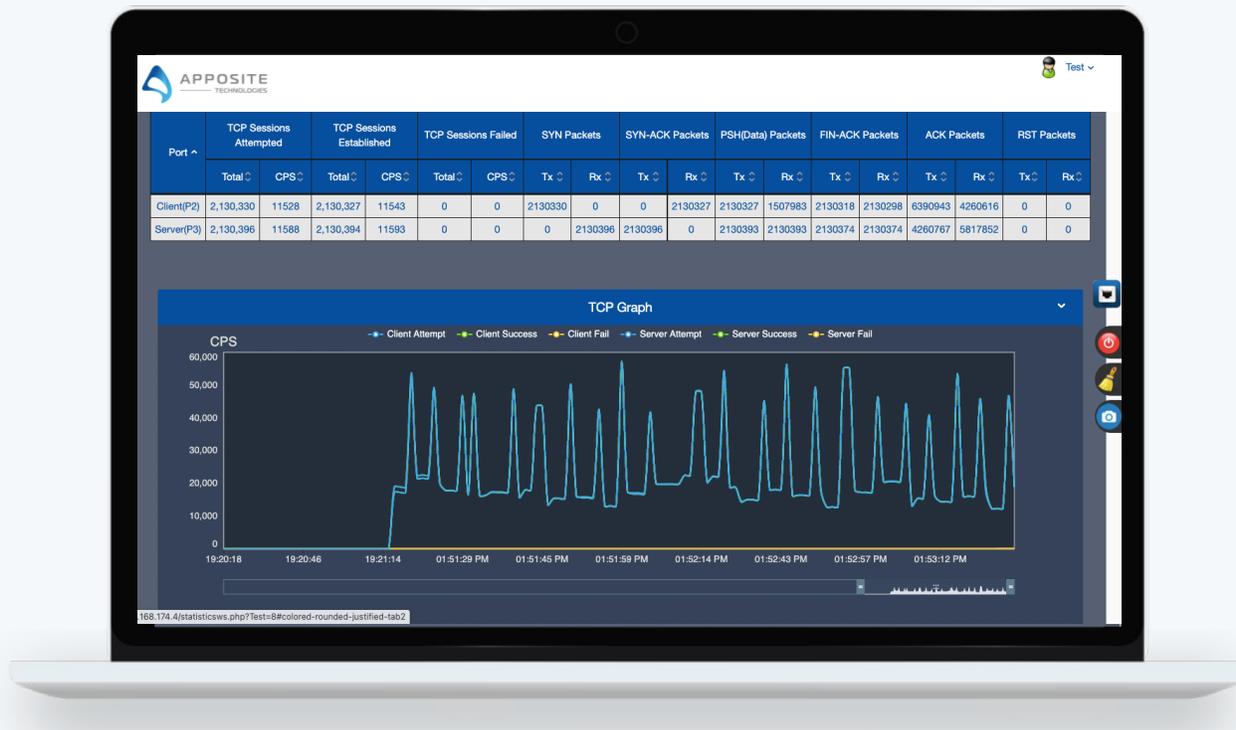
框图A: 背靠背设备测试



特征

- 仿真客户端和服务端以测试有状态的网络设备
- 仿真HTTP和TCP连接，直接测试真实的应用服务器
- SessionStrike可用于测试：
 - TCP连接容量
 - 最大TCP连接建立率
 - 最大TCP连接断开率
 - 最大HTTP交易率
 - HTTP传输率
 - 具有HTTP持久性连接的HTTP容量
- 支持的HTTP行动：get, put, post, head, options
- 统计包括：
 - HTTP请求错误条件，包括会话超时、拒绝连接和条件
 - 发送的HTTP会话请求和成功
 - TCP设置（SYN/SYN-ACK/ACK）。
 - TCP崩溃（RST/ FYN-ACK）。
 - TCP超时

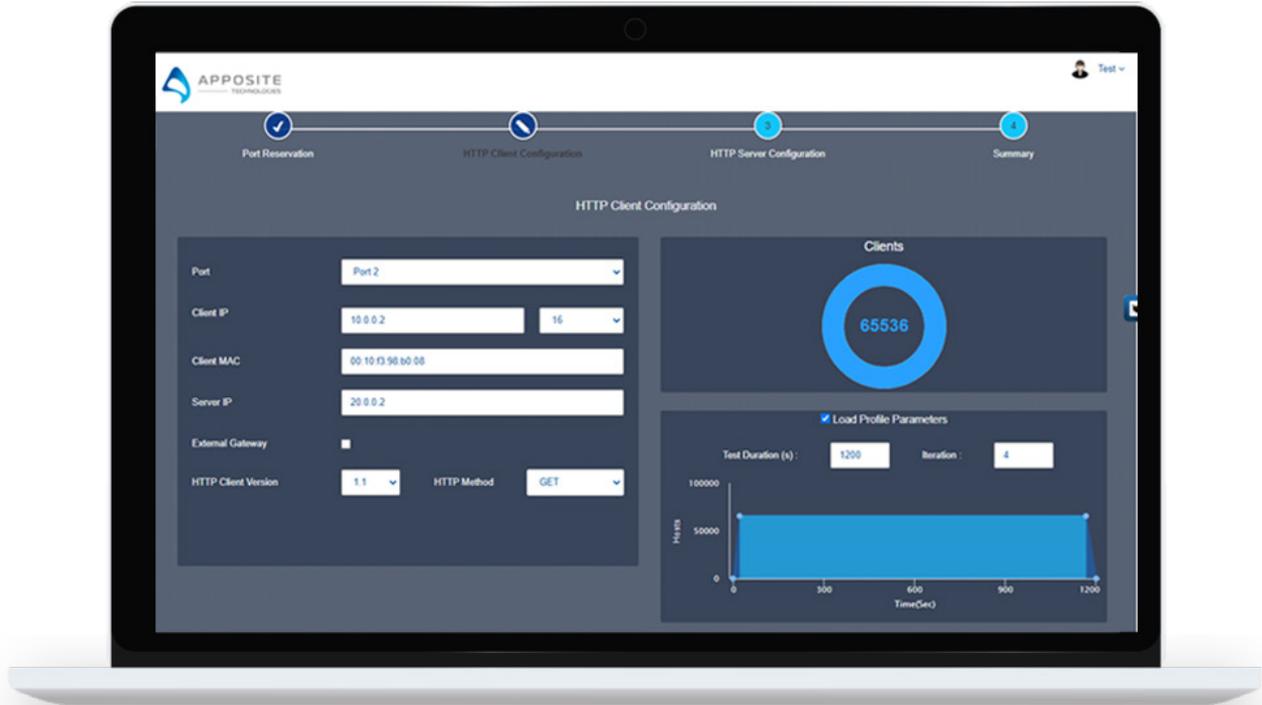
统计



功能

- 为应用服务器、负载均衡器、SD-WAN、虚拟设备、CDN、HTTP/HTTPS加速器和其有状态的设备等会话感知设备的会话级别性能提供基准。
- 测试和优化安全设备的性能如下一代防火墙等设备。内容过滤器、SASE、反向代理、IDS/IPS、反病毒和反间谍软件。
- 模拟真实的应用流量，测量线路速度限制、网络延迟、数据包丢失和碎片，以实现网络的真实性
- 评估网络设备的会话保持能力以确定性能在上线前确定性能瓶颈。
- 避免因假日购物、促销活动或其他特定日期的事件导致的使用高峰而出现服务器或设备故障。例如：在黑色星期五之前进行性能测试
- 有状态地模拟HTTP自适应比特率(ABR)，以验证视频流是否成功定制为特定设备或网络路径的屏幕分辨率、帧大小和帧速率。
- 确定网络或设备可以处理的并发TCP会话的断点或峰值负载，以便进行适当的容量规划
- 在部署之前，验证网络基础设施是否能够处理来自新应用的大规模有状态流量

用户界面



SessionStrike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，与您的团队协作，并轻松连接和从任何地方执行测试。

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

