



专门为执行 RFC 2544测试方法的子 测试而设计

RFC 2544

流量生产的重新构思

概述

Apposite的RFC 2544测试模块允许用户快速评估各种网络设备的包转发性能。该测试解决方案执行行业标准的吞吐量、延迟、帧丢失和背靠背测试，以验证性能特征并对设备进行基准测试便于比较。

RFC 2544测试解决方案有助于实现定义明确、清晰的结果，以确定哪些设备最适合您的特定需求。

评估固件、系统架构、安全补丁和新应用变化的影响，以确定瓶颈并避免性能下降。

RFC 2544 子测试



吞吐量



延迟



帧丢失



背靠背

测试能力

吞吐量：吞吐量测试确定了你在没有任何数据包丢失的情况下所能达到的最大吞吐量。

RFC2544将以自动化方式，找到从小到大的多种帧大小的最大吞吐量。然后，该寻值测试逐渐减低吞吐量，知道观察到零数据包丢失。

延迟：延迟是指一个数据包从源到达目的地的时间，即客户端到服务器，或测试设备到DUT。

RFC 2544通过在测试帧上打上时间戳，通过网络传输，然后在收到帧时检查时间戳来测量延时。

帧丢失：帧丢失是指从源地址成功传输但目的地从未收到的帧的百分比。

RFC2544从选定的帧大小开始，在制定的时间内以100%线速运行。它以10%的增量递减并记录结果。然后以不同的帧大小重复测试。

背对背帧：背靠背测试描述了被测设备处理背靠背帧的能力——即缓冲。

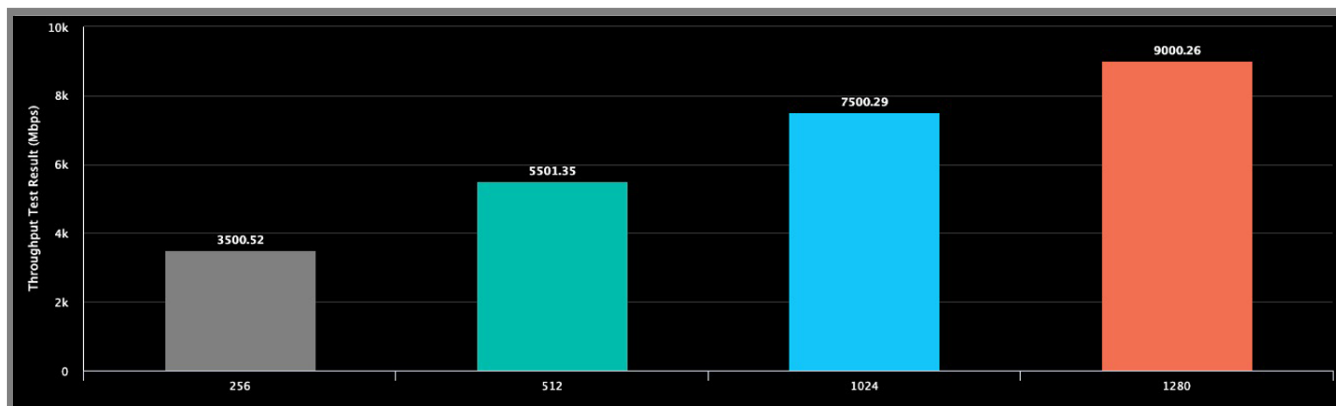
RFC 2544测量DUT可以在没有任何数据包丢失的情况下处理的最大帧突发中的帧的数量。

特点

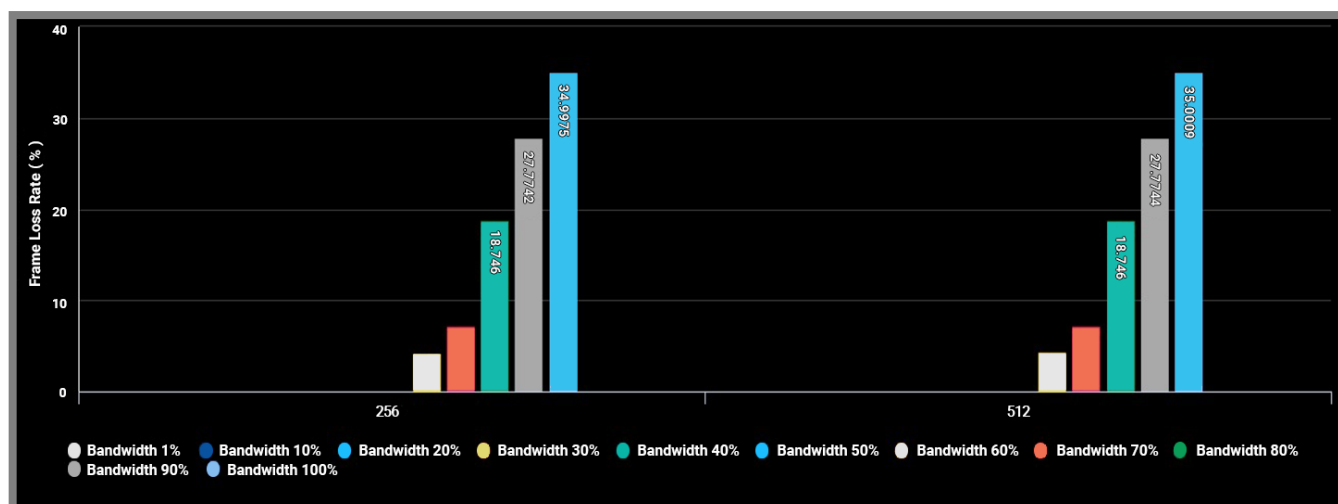
- 仿真多达一百万个客户端
- 指定一个MAC或IP地址的范围
- 在64-1518比特之间选择数据包大小，选择1个，多个或全部
- 配置每个测试的步长
- 从东到西，或西到东，或全部进行测试
- 在不同帧率和数据包大小下测量延迟
- 从IPv4和IPv6中选择
- 选择一个子测试或同时运行所有4个子测试
- 实时查看每秒数据包数图表
- 使用RESTful API进行自动测试
- 24小时日志和离线分析器
- 全面、可定制的报告
- 易于使用、直观的基于Web的用户界面
- Wizard驱动测试设置
- 每个双向测试最多8个端口

图表和报告

吞吐量测试



帧丢失测试



RFC 2544可在高性能设备和虚拟机上使用。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，并使其在后台运行，与你的团队协作，并从任何地方轻松连接和执行测试。

