

Xena2544

适用于 RFC2544 的独立应用

2544

XENA
MANAGER

主要特征

通过 VLAN、Q-in-Q、IPv4、IPv6、UDP 和 MPLS 协议进行的所有 RFC 2544 测试

大端口数和全网状测试、单向或双向测试

轻松的点对点、点对多点和多点对点测试

支持多流测试

对标准 RFC 2544 多种强大功能扩展

通过简单的 GUI 配置缩短测试时间

PDF 和 XML 格式的摘要和结果报告

通过自动化脚本轻松执行测试和结果分析

带有 Mono 框架的 Linux 控制台

Xena2544 是一款免费的 PC 应用程序，用于测试 IEEE RFC 2544 方法定义的吞吐量、延迟、丢包和突发性能。

除了完全支持 RFC 2544 中描述的所有配置和性能测试类型之外，Xena2544 还提供了许多强大的功能扩展。Xena2544 使用与 RFC 2544 相同的术语，具有简单直观的 GUI，可以轻松在一个或多个 XenaCompact 和/或 B720/2400 机箱上创建、编辑和执行第 2 层和第 3 层测试配置。

可以定义不同的网络拓扑和流量方向，协议层可以是仅 MAC、VLAN、Q-in-Q、MPLS、IPv4、IPv6 和 UDP。

可以以 PDF 和 XML 格式生成测试报告，并且可以使用丰富的配置选项来微调测试。

Xena2544 也适用于自动化测试平台，通过 Xena OpenAutomation (XOA) 带有 Python API 的开源脚本和自动化平台，可以轻松地在全自动脚本环境中执行 RFC2544 测试。

Linux 下还支持 Xena2544 (v. 2.32 及更高版本) 的 CLI，通过 Linux 控制台中的 Xena2544 配置来获取测试报告。

可以同时创建 PDF 或 XML 格式的测试报告。XML 报告包含测试结果和测试配置内容。结果部分将包含实际结果，而配置部分包含用于执行测试的完整配置。

可通过 Xena 的网站获得 Xena2544 脚本范例，您可以轻松通过任何平台调用脚本，以及显示如何解析 XML 结果文件和提取结果的示例。

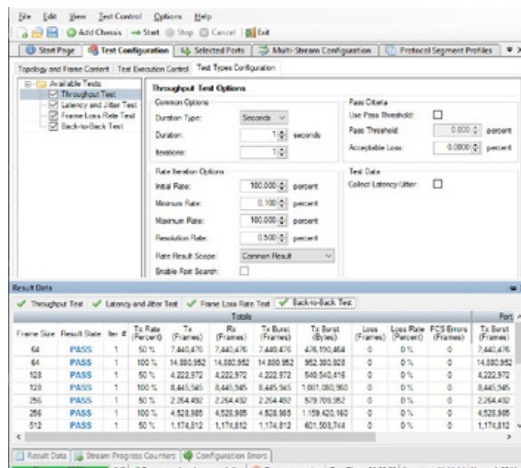
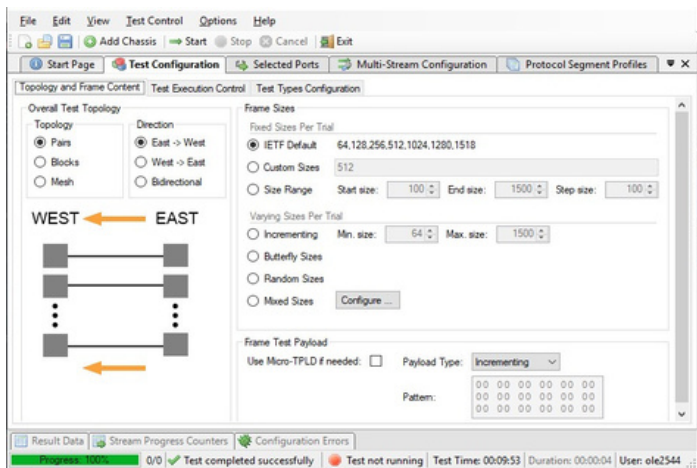
多流测试：

Xena2544 支持单流和多流测试。多流测试使测试工程师可以管理协议标头中地址字段的值，以模拟比物理端口数允许更多的客户端。

使用“多流配置”选项卡，Xena2544 允许您在任意两个端口对之间生成多个流，并通过易于配置的参数定义流中的源地址和目标地址。

[在这里了解更多信息：](#)





规格	
关键测试	<ul style="list-style-type: none"> • 吞吐量测试 • 延迟 (FIFO 和 LIFO) 和抖动测试 • 丢包率测试 • 背靠背测试 • 以太网、VLAN、Q-in-Q、MPLS、IPv4 和 IPv6 帧等所有以太网格式支持
流量控制	<ul style="list-style-type: none"> • 任何协议的自定义字段设置 • 转发，包括分辨率为 16ns 的吞吐量和转发速率 • 可配置的最大测试速率 • 用于 NAT 和防火墙测试的本机和公共 IP 寻址
ARP	<ul style="list-style-type: none"> • 第 2 层和第 3 层自动学习数据包 • 重复计数 • 每次测试、每次试验和每帧大小学习
测试拓扑	<ul style="list-style-type: none"> • 全网状 • 点-对-点、点-对-多点、多点-对-多点 • 多端口对定义 • 单向或双向测试 • 在任意端口速度组合之间进行测试
大量端口测试矩阵	<ul style="list-style-type: none"> • 第 2 层 - 1G 端口最多 320 个端口，10G 端口最多 1000 个端口，40/100G 端口最多 320 个端口 • 第 3 层 - 1G 端口最多 32 个端口，10G 端口最多 256 个端口，40/100G 端口最多 64 个端口 (某些 L3 数据包中的小数据包 (例如 64 字节) 可能无法获得延迟/抖动结果包头类型)
报告	<p>报告以 PDF 和 .xml 格式提供</p>

吞吐量测试确定 DUT 在没有任何帧丢失的情况下接收和转发帧的最大速率。帧最初以用户指定的速率发送，并使用二分搜索算法来获得 DUT 不丢失帧的速率。结果包括针对每个帧大小获得的每秒帧数的吞吐量。

延迟测试确定 DUT 的延迟。在延迟测试中，帧在固定的持续时间内传输。帧被传输并带有时间戳标记。延迟是通过从接收时间戳中减去传输时间戳来计算的。结果包括每个帧大小的延迟以及所有试验的平均、最小和最大延迟。

帧丢失测试确定 DUT 在不同帧速率下丢失的帧数。要传输的帧数与初始传输速率以及每次迭代的帧速率下降百分比一起指定。结果包括每个帧大小的不同速率下的帧丢失。

背靠背测试确定 DUT 在不丢失帧的情况下可以接收和转发的最长时间。帧以用户指定的速率发送，通常是基于端口速度的最大理论速率。测试结果显示了每个帧大小获得的背靠背帧数以及所有试验的平均背靠背帧数和总背靠背帧数。结果包括每个帧大小没有丢失的背靠背帧总数。

订购信息

产品描述

用于 RFC2544 的独立应用：Xena2544

产品代码

Xena2544



当地销售办事处遍布世界各地。请访问我们的网站找到最方便的位置。

1-800-5-LecCroy · teledynelecroy.com



TELEDYNE LECROY
Everywhereyoulook™