

Xena2889

独立的 RFC2889 应用程序



主要特征

根据 RFC 2889 使用 Xena 测试设备创建、编辑和执行测试配置

配置并启用 RFC 2889 中定义的许多测试类型

支持第 2-3 层测试以及 IPv4 或 IPv6

灵活定义协议层（以太网、VLAN、IP、UDP等）

为每个测试端口分配单独的协议层定义

广泛的配置选项可微调测试

Xena2889 是一款免费且易于使用的独立应用程序，可让您根据 RFC 2889 对第 2 层 LAN 交换设备的数据平面性能进行基准测试。

它支持以下 RFC 2889 测试类型：

- 所有吞吐量和转发率测试（完全和部分网状）
- 拥塞控制
- 地址缓存容量
- 地址学习率
- 广播帧转发和延迟
- 转发压力和最大转发速率

Xena2889 还支持错误帧过滤（“Dribble Bit Errors”和“Alignment Errors”测试除外）。

[在这里了解更多信息：](#)



地址缓存容量测试使用二分搜索来查找每个端口或整个交换机的地址表的大小。从初始用户指定表大小的一半开始，以用户指定的帧速率传输帧，以查看 DUT 是否已正确学习所有地址。如果没有检测到帧丢失和泛洪，则增加地址表大小并重复测试，直到确定地址表大小。结果包括 DUT 支持的最大 MAC 地址数。

地址学习率根据初始表大小以用户指定的帧速率传输具有多个地址的帧来确定最大“无丢包率”。统计每个接收端口上接收到的帧数并计算接收速率。对速率进行比较，并使用二分搜索算法来计算 DUT 的地址学习速率。结果包括 DUT 的地址学习率。

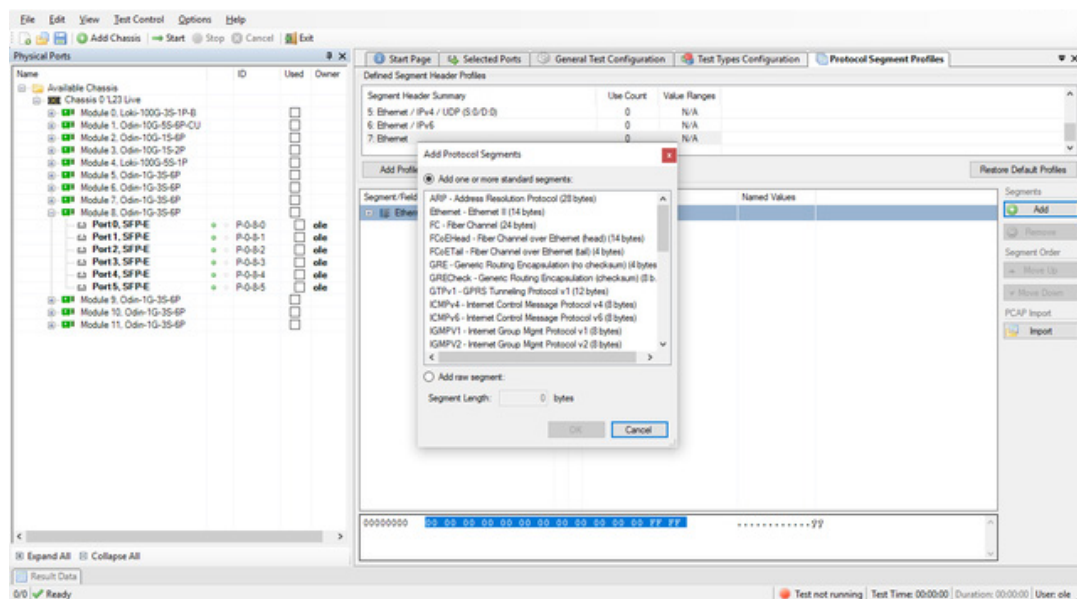
广播帧延迟决定了 DUT 上广播帧传输的延迟。广播帧在固定持续时间内传输，延迟是通过从接收时间戳中减去传输时间戳来计算的。广播帧可以是 MAC 或 VLAN/Q-in-Q/IPv4/UDP。测试结果包含每个帧大小的延迟以及所有测试的平均、最小和最大广播延迟。

全网状吞吐量、帧丢失和转发率 - 确定 DUT 在所有端口上接收帧时可以处理的帧总数。结果显示所有端口发送和接收的帧总数，以及每个帧大小的帧丢失百分比。双网格功能，支持两组独立运行的端口。结果包括帧丢失百分比、平均延迟、帧丢失个数。

部分网状多对一吞吐量测试确定 DUT 在不丢失帧的情况下从多个接口接收帧并将帧转发到一个接口的最大速率。使用二分搜索算法来获得 DUT 在可接受的速率窗口内不丢失帧的速率。测试结果显示了每种帧大小获得的吞吐量。结果包括每帧大小的吞吐量。

部分网状一对多吞吐量测试确定 DUT 在没有任何帧丢失的情况下从一个接口向多个接口接收和转发帧的最大速率。使用二分搜索算法来获得 DUT 在可接受的速率窗口内不丢失帧的速率。该窗口是初始传输速率的一个帧间间隙内的速率。结果显示了每个帧大小获得的吞吐量。结果包括每帧大小的吞吐量。

部分网状测试通过以网状方式从多个发送端口向多个接收端口发送帧来确定 DUT 的最大吞吐量，其中发送端口不接收且接收端口不发送。结果包括不同帧大小的吞吐量。



规格	
关键测试	完全支持： <ul style="list-style-type: none"> • 所有吞吐量和转发率测试（完全和部分网状） • 拥塞控制 • 转发压力和最大转发速率 • 地址缓存容量 • 地址学习率 • 广播帧转发和延迟 部分支持： <ul style="list-style-type: none"> • 错误帧过滤：“Dribble Bit Errors”和“Alignment Errors”测试除外。
协议字段支持	<ul style="list-style-type: none"> • 以太网、VLAN 和 Q-in-Q 支持 • 自动学习包 • 支持协议的自定义字段设置
测试拓扑	<ul style="list-style-type: none"> • 多个 XenaBay 和 XenaCompact 机箱 • 灵活的拓扑定义使用网状、块或对概念来定义任何网络流量拓扑 • 单向或双向测试
报告	<ul style="list-style-type: none"> • 可打印的总结报告 • 以 PDF 或 .XML 格式导出结果
支持的模块和平台	所有 Xena 测试仪和所有端口速度

订购信息

产品描述

Xena2889 独立 RFC2889 应用程序

产品代码

Xena2889



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-LeCroy · teledynelecroy.com



TELEDYNE LECROY
Everywhereyoulook™