

XenaManager

以太网流量生成和分析软件



主要特征

L1-3 以太网流量生成和分析 (TGA)

物理层测试

网络仿真

用于
1/2.5/5/10/25/40/50/100/200/400/800GigE的功能和性能测试

轻松管理端口和流量，以匹配任何现实场景

支持协议和字节级数据包定义的数据包编辑器

传入数据包的自动协议解码

支持不同位置的多个用户通过TCP/IP 共享多个 Xena 机箱，直至端口级别

每个 Xena 机箱均免费提供，并提供3 年免费软件升级

捆绑了越来越多的增值测试应用程序，包括 XOA CLI、Xena2544、Xena1564、Xena2889 和 Xena3918。

XenaManager 是一款基于 Windows 的免费应用程序，用于配置和生成 Xena 测试设备和被测设备 (DUT) 之间高达 800Gbps 速度的以太网流量流，并分析结果。

用户友好的界面使 XenaManager 成为半导体和网络设备制造商 (NEM)、网络服务提供商和超大规模提供商执行各种核心测试场景的有效工具。

核心功能

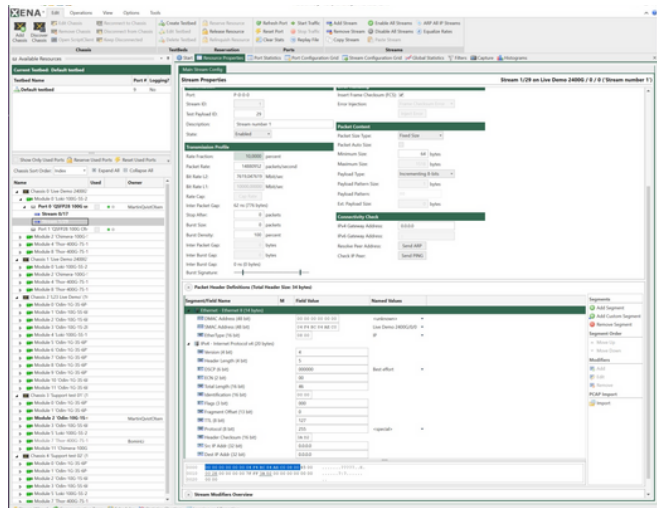
端口和流配置网格使测试工程师能够快速查看并同时使用大量端口和流。可以使用各种变量来调整流量以匹配非常具体的现实场景。数据包编辑器功能同时支持协议 (IP、VLAN、UDP等) 和字节级数据包定义，数据包捕获功能还可以自动解码协议级数据包内容。

XenaManager 还可以轻松快速地查看和分析流量统计数据、有效负载错误、延迟和抖动。对传入流量设置特定的过滤器，并对数据包进行实时捕获。

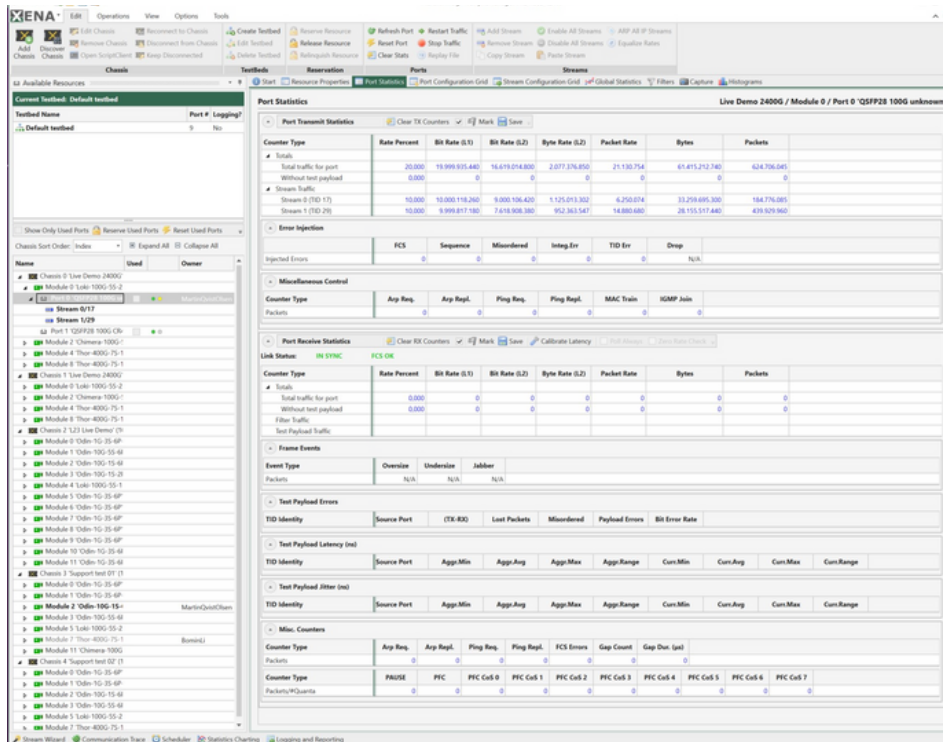
XenaManager 提供了多种简化测试的方法。这些范围包括能够跨端口复制和粘贴流定义，快速定制 GUI 以满足测试工程师的需求，例如让他们隐藏不相关的控件等，以便他们可以更好地专注于他们当前正在执行的任务。

配置测试台和测试用例后，可以保存它们并与其他用户共享。XenaManager 可供不同位置的多个用户同时管理多个 Xena 机箱。

[在这里了解更多信息：](#)



屏幕显示流属性布局和数据包标头编辑器



GUI 具有许多友好的功能

XenaManager 优化测试工作流程:

- 对接功能让您快速定制您的工作区域
- 您可以非常快速地创建、定义和更改测试台
- 压缩的网格视图可以轻松配置端口和流
- 流是每个端口下资源树视图的一部分
- 跨端口复制和粘贴流定义的选项
- 用于预览数据包的选项
- 选择并激活多个资源，例如保留/释放、启动/ 停止流量等
- 以图形方式实时绘制各种流统计值

应用范围广泛

- 评估交换机、路由器和边缘设备在静态或动态负载条件下几分钟、几小时和几天的稳定性
- 在开发实验室中或在部署到运营网络之前识别新网络功能的功能行为（包括负面测试）并对其进行故障排除
- 评估关键性能参数，例如每流 QoS、故障转移时间或访问控制列表 (ACL); 过滤性能
- 在产品开发周期或供应商比较期间对具有确定性流量的设备或服务进行比较分析
- 使用 XenaManager Scheduler 进行基础自动化操作

配套软件

可以使用与 XenaManager 配套在一起的其他免费应用程序来执行更高级的测试场景。其中包括用于执行 RFC2544、RFC3918、RFC2889 和 Y.1564 测试的 Xena2544、Xena3918、Xena2889 和 Xena1564。

还有一个 ChassisUpgrader，可以轻松升级 Xena 测试机箱上的软件和固件，而无需直接物理连接。

丰富的脚本和测试自动化选项

XenaManager 包含 Xena OpenAutomation (XOA)，它是一个开源测试自动化框架，可与所有 Xena 解决方案一起使用。

XOA 快速、易于使用且极其灵活，具有可在任何操作系统上运行的 Python API。

Xena CLI:

Xena 测试解决方案配备了功能强大且易于使用的命令行界面 (CLI) API。脚本示例例如我们的网站上提供 Perl 和 Python。

XOA 休息 API:

我们还提供了可以用来代替 CLI 的 REST API。此外，还提供了完整的 Python 面向对象的 REST 客户端，使 Python 开发人员能够简单地 pip 安装它并开始构建自动化脚本，而无需花时间开发流量生成器层。

XenaManager 调度程序:

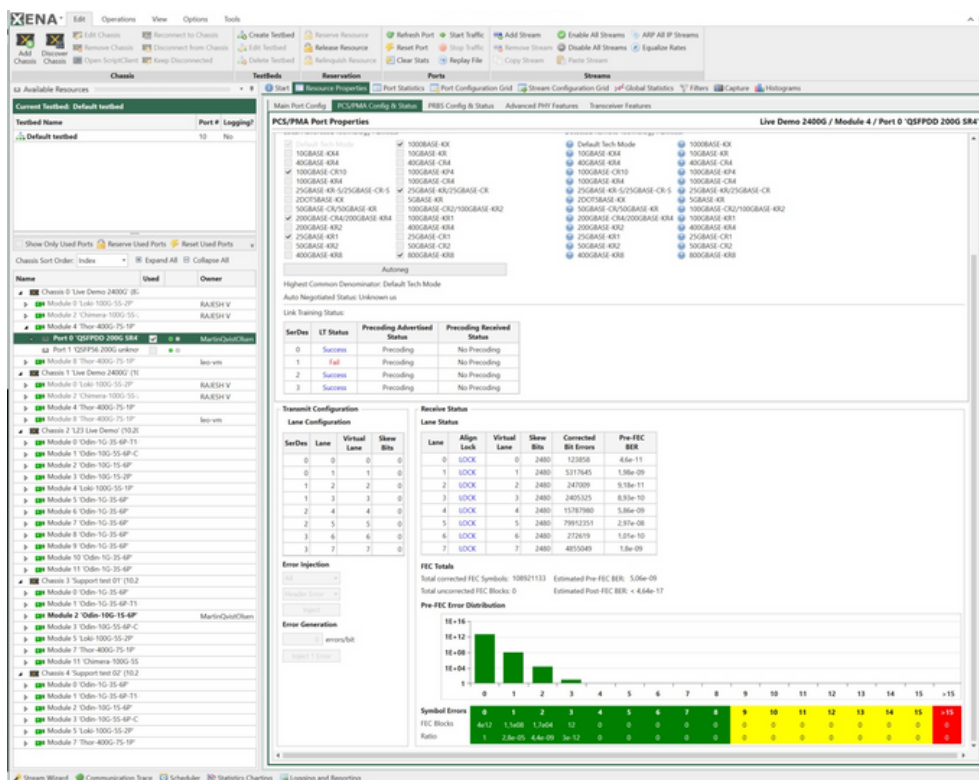
XenaManager 支持调度——单击鼠标即可激活的一系列操作。XenaManager Scheduler 可用于启动和停止流量、更改数据包速率、更改操作顺序、添加循环部分等。

基本工作流程

- 启动 XenaManager
- 通过 IP 地址连接到一个或多个 Xena 机箱。
- 占用要使用的测试模块上的端口。
- 配置端口（例如最小 IFG、MAC 地址、Mac 训练、启用流量控制、间隙监控、有效负载校验和、最大流标头、环回模式、延迟偏移、为 ARP 和 PING 请求配置 IPv4 地址）
- 添加并配置流量。这可以包括用于识别延迟、抖动和数据包丢失的唯一流 ID；何时启动、停止和注册流；突发速率、错误注入、帧校验和、数据包长度类型和有效负载类型。
- 基于例如定义流量源和目标 MAC 和 VLAN（XenaManager 可以支持超过 40 亿个流）。
- 定义过滤器以获取特定类型数据包、内容或数据包大小的统计信息，或触发捕获机制或聚焦直方图结果。
- 为捕获功能何时应启动/停止以及应捕获什么内容创建触发器，例如 FCS 或有效负载错误帧等。您还可以将捕获缓冲区保存为 PCAP 文件以进行分析，例如线鲨。
- 流量启动后，可在捕获图表中查看结果或使用直方图绘制值随时间的分布。
- 通过全局统计查看所有这些数据的详细摘要，或分析事件日志列表中的端口、数据包和服务问题。

文档和支持

所有功能的详细文档均可在线获取，并且 Xena 为客户提供基于网络的培训，作为我们免费技术支持服务的一部分。



订购信息

产品描述

XenaManager 以太网流量生成和分析软件

产品代码

XenaManager



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

