



作为Automotive Scapy（一款广受欢迎的数据包检测工具）的维护者和主要贡献者，我们凭借多年的广泛研究和专业知识，开发出了 dissecto HydraVision 安全测试平台，这是一款直观、可扩展且经济高效的自动化安全测试解决方案，可以简化嵌入式系统的网络安全测试。同时，我们已成为自动化安全测试领域的技术领导者，能够提供 PaaS、SaaS 和本地部署的解决方案，以满足不同行业的需求。

产品组合：



安全测试
工作环境



硬件



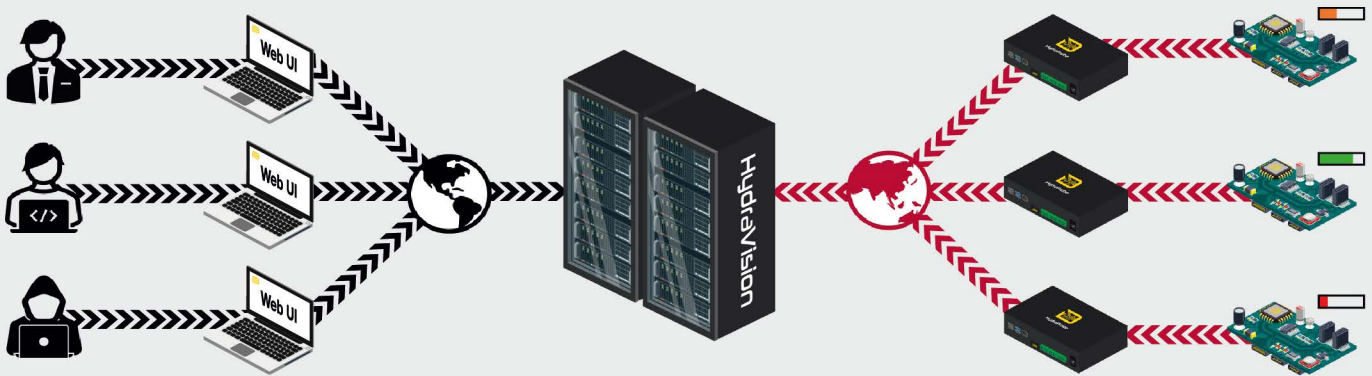
咨询和渗透
测试服务



培训和
研讨会

HydraVision

HydraVision是一个贯穿 ECU 全生命周期的自动化安全测试平台，可以确保符合 GB 44495-2024 等法规。HydraVision使制造商和供应商能够自动、远程地对其产品进行实用的网络安全测试。我们以平台即服务 (PaaS)和本地部署解决方案的形式提供HydraVision。HydraVision提供通透且可完全控制的平台，使用户能够全面审查、审计和定制工作流程。



优势：



始终合规
遵守行业特
定的法规。



自动化与可扩展
减少人工操作，
专注于正确的
事情！



全球协作
方便全球各方
的加入和退出
！



经济高效
节省高达75%
的安全测试和
验证成本！

HydraLink

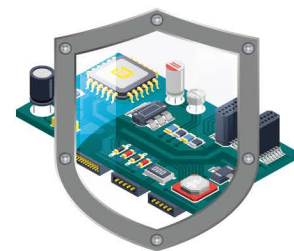
HydraLink是世界上最完美的USB 3 Gen 1转汽车以太网接口！HydraLink通过USB供电，支持100BASE-T1和1000BASE-T1标准，无需额外的转换器。



Security Testing, simplified.

dissecto GmbH, Franz-Mayer-Str. 1, 93053 Regensburg, GERMANY
www.dissecto.com

HydraVision是一个平台即服务(Platform as a Service)，能够在 ECU 的整个生命周期内进行自动化安全测试，并确保符合最新的行业特定指南和标准，如 UNECE R155、ISO 21434或 GB 44495。



有了我们的智能安全测试环境，制造商和供应商不仅可以轻松遵守新指令和标准，还可以**自动远程地**对其产品进行实际的网络安全测试。这样就能及时验证和确认针对系统的攻击向量。此外，您还可以**完全控制**平台的所有组件并使其**透明化**，以便对其进行审查和审计，尽可能个性化地设计工作流程。我们还提供**本地部署**的解决方案 HydraVision！

特征：

- **可定制的用户仪表板：**直观的用户仪表板可让每位用户根据自己的喜好和工作流程定制界面。
- **完全远程访问：**项目参与者可在其所在地管理和监控安全测试。
- **通知和警报：**立即接收有关安全检测状态的最新信息，并了解状态的任何变化。
- **安全报告：**HydraVision可生成详细且有洞察力的安全报告，提供有关测试结果、漏洞和安全缺口的全面概述。
- **测试用例编辑器：**轻松创建、修改和定制测试用例，确保它们涵盖系统和组织的独特要求。
- **用户和组管理：**根据职责分配角色，控制对系统相关数据的访问，优化安全测试环境中的协作。
- **CI/CD集成：**将 HydraVision 无缝集成到您的 CI/CD 流水线中，并自动执行安全测试流程，以便在生命周期的早期阶段发现漏洞。

优势：



始终合规
遵守行业特定的法规。



自动化与可扩展
减少人工操作，专注于正确的事情！



全球协作
方便全球各方的加入和退出！



经济高效
节省高达75%的安全测试和验证成本！

接口与协议

- | | | | |
|---------|--------|-----------|-------------------------|
| ▪ UDS | ▪ UDP | ▪ HSFZ | ▪ CAN & CAN FD |
| ▪ GMLAN | ▪ IPv4 | ▪ SOME/IP | ▪ JTAG |
| ▪ DoIP | ▪ IPv6 | ▪ UART | ▪ USART |
| ▪ TCP | ▪ DHCP | ▪ XCP | ▪ (Automotive) Ethernet |
| ▪ OBD | ▪ DNS | ▪ TLS | ▪ GPIO |

汽车行业正在经历从基于CAN的系统向BroadR-Reach等先进汽车以太网网络的模式转变。

HydraLink是一款高性能USB转汽车以太网接口，可无缝支持这一过渡。HydraLink兼容100BASE-T1和1000BASE-T1标准，为可靠的诊断、测试和高效原型开发提供了经济高效的解决方案。HydraLink无需额外的转换器，在满足现代汽车以太网协议的要求的同时，还能简化连接。



特征:

- **USB3 Gen 1转千兆位汽车以太网(100/1000):** 提供高速数据传输，可进行实时诊断、模拟应用和快速数据交换，并将延迟降至最低。
- **通过单根双绞线支持100BASE-T1/1000BASE-T1:** 与汽车应用中的现代以太网协议完全兼容，可通过主站和从站模式无缝集成到汽车系统中。
- **支持Windows、Linux和Mac驱动程序:** 与主要操作系统具有强大的兼容性，可简化集成，确保跨平台易用性。
- **商业温度范围:** 专为在各种条件下可靠运行而设计，在0°C至70°C温度范围内均能保持性能，适用于各种环境。
- **2.54毫米引脚接头:** 可与任何电子控制单元 (ECU) 简单连接，使 HydraLink 成为原型开发、测试和自定义汽车项目的理想工具。
- **无需转换器:** 直接将个人电脑连接到汽车以太网，无需额外的转换设备，简化了设置。
- **通过 USB 供电:** 直接通过 USB 连接操作，无需外部电源，降低了硬件的复杂性。

优势:



无缝ECU连接
个人电脑与ECU
直接连接，用于
诊断/测试



无需额外的硬件
无需转换器，设
置更简单



可靠的车辆测试
可进行渗透测试
和流量拦截
(MITM)



快速的多功能集成
支持 Windows、
Linux 和 Mac，
实现终极灵活性

技术规格

- 以太网速度: 100 / 1000 Mbit/s 全双工
- USB 接口: 3.0 Gen 1
- 电源电压: 通过 USB 接口提供 5V 电压
- 扩展功能: 主从机支持
- 工作温度范围: 0°C 至 +70°C
- 尺寸 (长x宽x高): 74 x 41 x 16 毫米
- 重量: 55 克

dissecto HydraProbe是Hydra环境的重要组成部分。它是HydraVision和被测设备(DUT)之间的重要接口，确保数据流和控制的顺畅。

这款ECU安全测试工具支持双 CAN FD、高级电源管理和数据加密，可以进行可靠的网络安全测试。HydraProbe接口具有高速UART和JTAG等扩展功能，专为高性能应用而设计。HydraProbe可在HydraVision环境或您的本地环境中运行。



特征:

- **双CAN FD接口:** 为确保快速、高效的数据传输，dissecto HydraProbe完全支持比特率高达 5 Mbps 的CAN FD，适用于要求苛刻的应用。
- **电源监控:** 深入了解系统功耗，确定ECU的系统状态。dissecto HydraProbe提供精确可靠的数据，用于分析能源相关参数的精确监控。
- **电源开关:** 远程控制和管理连接设备的配电。我们的界面可实现系统的无缝激活和停用，从而返回系统在测试序列中的初始状态。
- **电压调节:** 在电压限制范围内或指定规格之外测试系统，以识别欠压情况下发生的攻击向量。这将增加系统的测试深度，实现全面应对侧信道攻击。
- **扩展功能:** 可编程协处理器增强了HydraProbe的功能，实现了高速UART、JTAG、SPI、逻辑分析仪和GPIO等高级功能。
- **双电源供电:** HydraProbe最多可为两个系统供电。集成的以太网供电(PoE)功能可通过单根电缆实现供电和通信。
- **安全通信:** HydraProbe与其HydraVision实例之间的交互经过加密，以确保测试数据的完整性和保密性。

技术规格

- CAN比特率: 高达 5 Mbps (双CAN FD)
- 以太网接口: 1 Gbps
- 电源电压: 6 V至 24 V直流
- 扩展功能: 高速 UART、JTAG、SPI、逻辑分析仪、GPIO
- 支持以太网供电(PoE): PoE +
- 工作温度范围: -40°C 至 +85°C
- 尺寸 (长x宽x高): 165 x 105 x 40 毫米

应用:

- 汽车诊断
- 工业自动化
- 物联网(IoT)应用
- 机器人与移动控制
- 嵌入式系统

创提信息科技（上海）有限公司 Trinity Technologies

专注于汽车网络安全和功能安全系统的研发、测试和流程管理的最佳实践方案。凭借专业的技术服务能力，整合业内领先的软硬件工具链，长期服务于国内众多汽车OEM、Tier1和Tier2供应商，助力汽车行业用户保证产品安全性、完善研发流程、提高开发和测试效率，并快速满足ISO/SAE 21434, GB 44495, UN R155和ISO 26262等汽车关键标准和法规要求。

电话: +86-021-68580866
地址: 上海市浦东新区毕升路299弄3号101A室
E-mail: info@trinitytec.net
网站: www.trinitytec.com.cn