

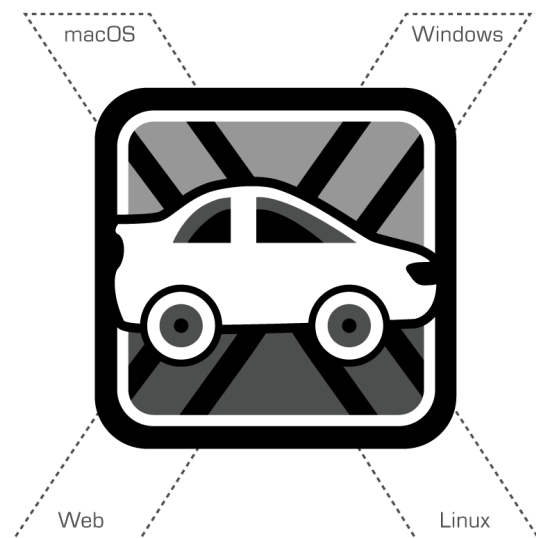
Vehicle Spy X

用于自动化、Python、AUTOSAR的跨平台车辆网络软件

当前的汽车网络工程需要的不仅仅是基于电脑的封闭工具链。测试和验证的自动化、遍布全球的团队，以及对Python需求的日益增加，都对汽车网络工程提出诸多挑战。Vehicle Spy X旨在解决汽车网络工程面临的这些核心问题。

核心应用

- 自动化测试
- AUTOSAR仿真模拟
- 模拟ECU测试
- 协议一致性测试
- 测试报告生成
- 把Python集成到CI / CD系统

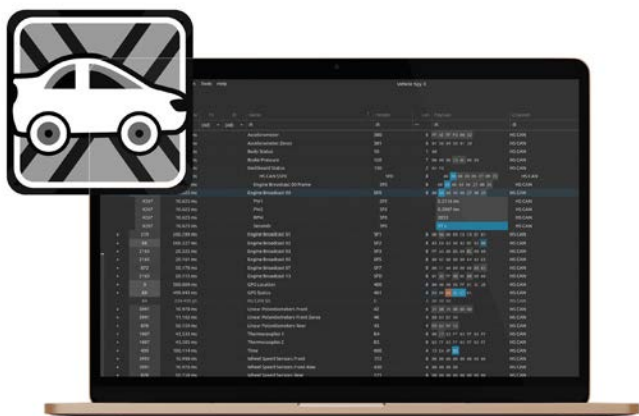


使用Python进行自动化和脚本测试

Vehicle Spy X不依赖于专用的脚本语言，而是通过Python中的脚本来使用其核心内的任意模块。现在可以利用Vehicle Spy X核心函数库的强大功能，并将其与所有Python代码相结合，最大限度地降低成本、并将价值和效率最大化。

支持跨平台

Vehicle Spy X让用户在Windows、Linux、macOS或嵌入式Linux平台上工作，甚至可以根据需要混合搭配。例如，在macOS设备上操作数据包监视视图，同时在Windows计算机上运行Python脚本或使用终端视图，并使用嵌入式Linux设备执行测试，所有这些都通过网络连在一起。Vehicle Spy X可以在嵌入式Linux自主平台或信息娱乐系统上运行，从而充分利用作为车辆一部分的硬件资源！



英特佩斯控制系统有限公司

上海代表处：上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室

深圳代表处：深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室

北京代表处：北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

电话：400-615-1011

电话：0755-82723212

电话：187 2190 3765

automotive engineering
tool alliance
www.aeta-rice.com



IntrepidCS

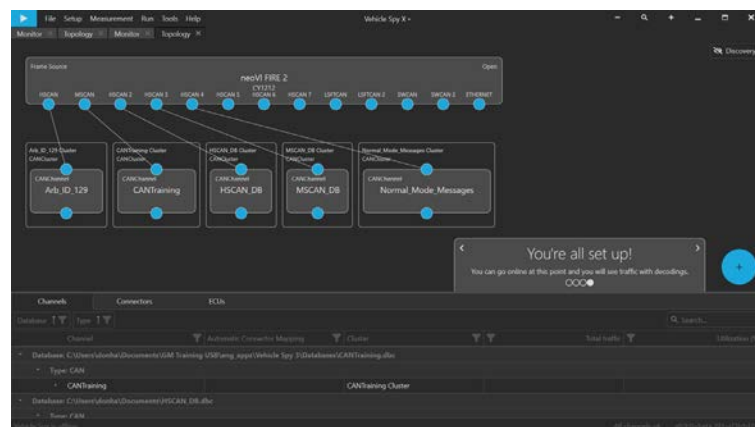
www.intrepidcs.com.cn

icschina@intrepidcs.com

Vehicle Spy X

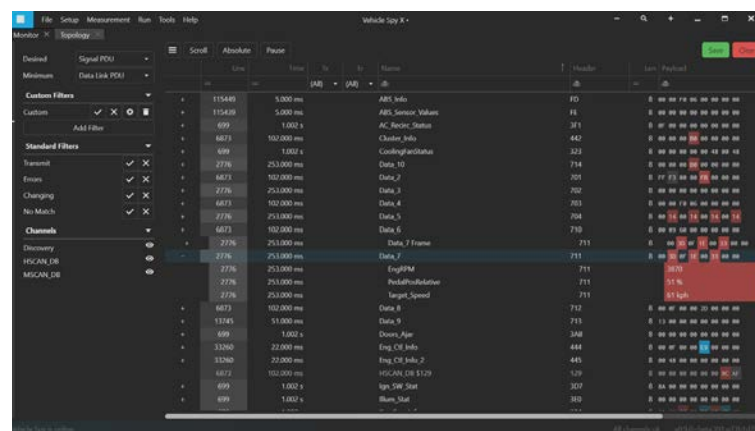
拓扑视图

拓扑视图通过图形界面显示网络流量来源、网络数据库解析以及与这些数据库相关ECU之间的关联。流量源称为帧源，每个帧源都会在一个方块中显示。数据库文件例如DBC或ARXML为文件中的每个网络 and ECU 创建方块，此时连接线出现在每个方块上，将帧源连接到相应的数据库网络和ECU上，甚至可以桥接来自不同帧源的通道，从而有效地创建网关。



监视视图

监视视图不仅仅是显示帧或报文的视图。它还可以更简洁和更灵活地显示AUTOSAR和更复杂的数据结构。用户可以将任何PDU层显示为顶层，并且可以仅过滤感兴趣的PDU层。这就使得监视视图能更简洁明了地显示AUTOSAR、FlexRay和更精细的数据结构。监视视图能让用户只关注感兴趣的网络协议栈的层。当然，使用默认的监视视图仍然可以用与原来的报文视图相同的方式查看报文。高亮显示通过颜色表面值是增加还是减少，以及变化是周期性的还是基于事件的。



英特佩斯控制系统有限公司

上海代表处：上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室

深圳代表处：深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室

北京代表处：北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

IntrepidCS

www.intrepidcs.com.cn

电话：400-615-1011

电话：0755-82723212

电话：187 2190 3765

icschina@intrepidcs.com

automotive engineering
tool alliance

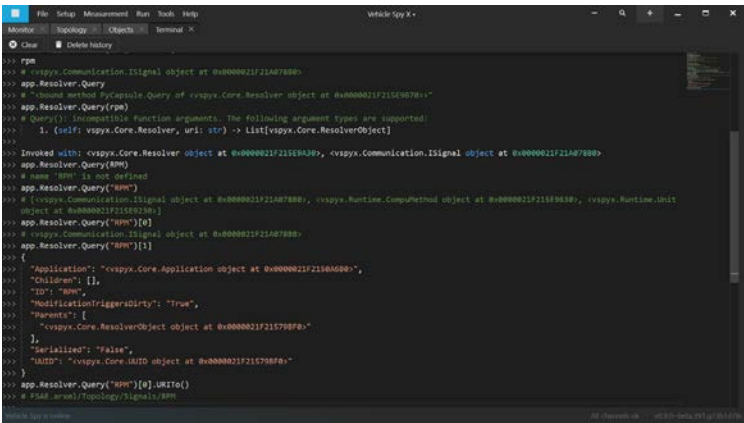


www.aeta-rice.com

Vehicle Spy X

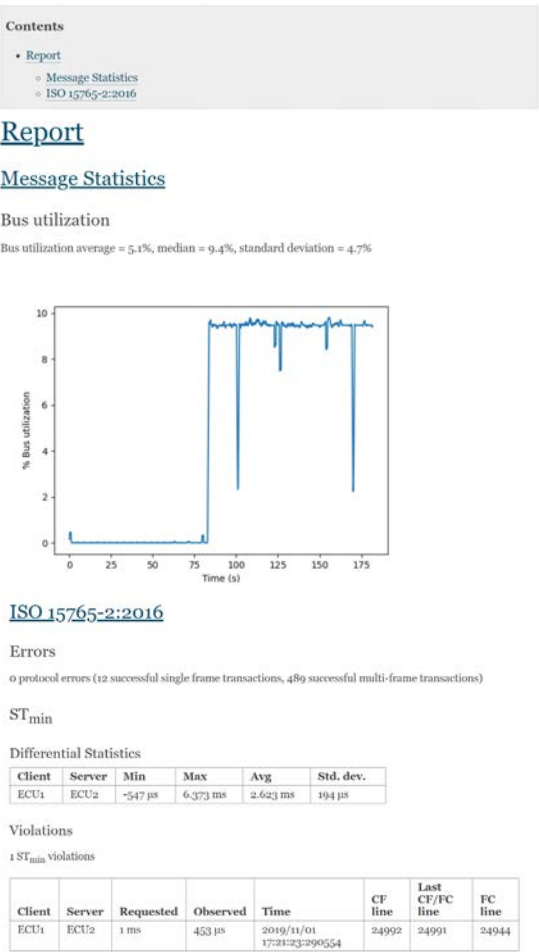
终端视图

终端视图允许用户通过终端窗口与所有其他视图同时访问Vehicle Spy X的所有功能，也允许通过终端窗口控制和获取来自Vehicle Spy X本身的数据。此功能也可以远程使用（例如：工作区域的另一台计算机，或世界其他地方的其他用户。）终端视图具有Visual Studio代码编辑器的所有功能。Resolver和Trace等强大的功能可以将PDU分配给变量，并根据需要检索该PDU的信息。



自动化和报告

当前的测试和开发状态需要越来越多的自动化功能。Vehicle Spy X非常适合在无图形界面环境、Docker容器和云服务中运行。Vehicle Spy X的脚本可用于自动化测试、确定性能计算和收集指标。对脚本稍作更改，就可以自动运行或实时运行测试以供用户查看。Vehicle Spy X还可以构建自动报告来呈现结果，并集成到用户的CI / CD服务器。



英特佩斯控制系统有限公司
上海代表处：上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室
深圳代表处：深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室
北京代表处：北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

IntrepidCS

www.intrepidcs.com.cn

电话：400-615-1011
电话：0755-82723212
电话：187 2190 3765

icschina@intrepidcs.com

automotive engineering
tool alliance
www.aeta-rice.com

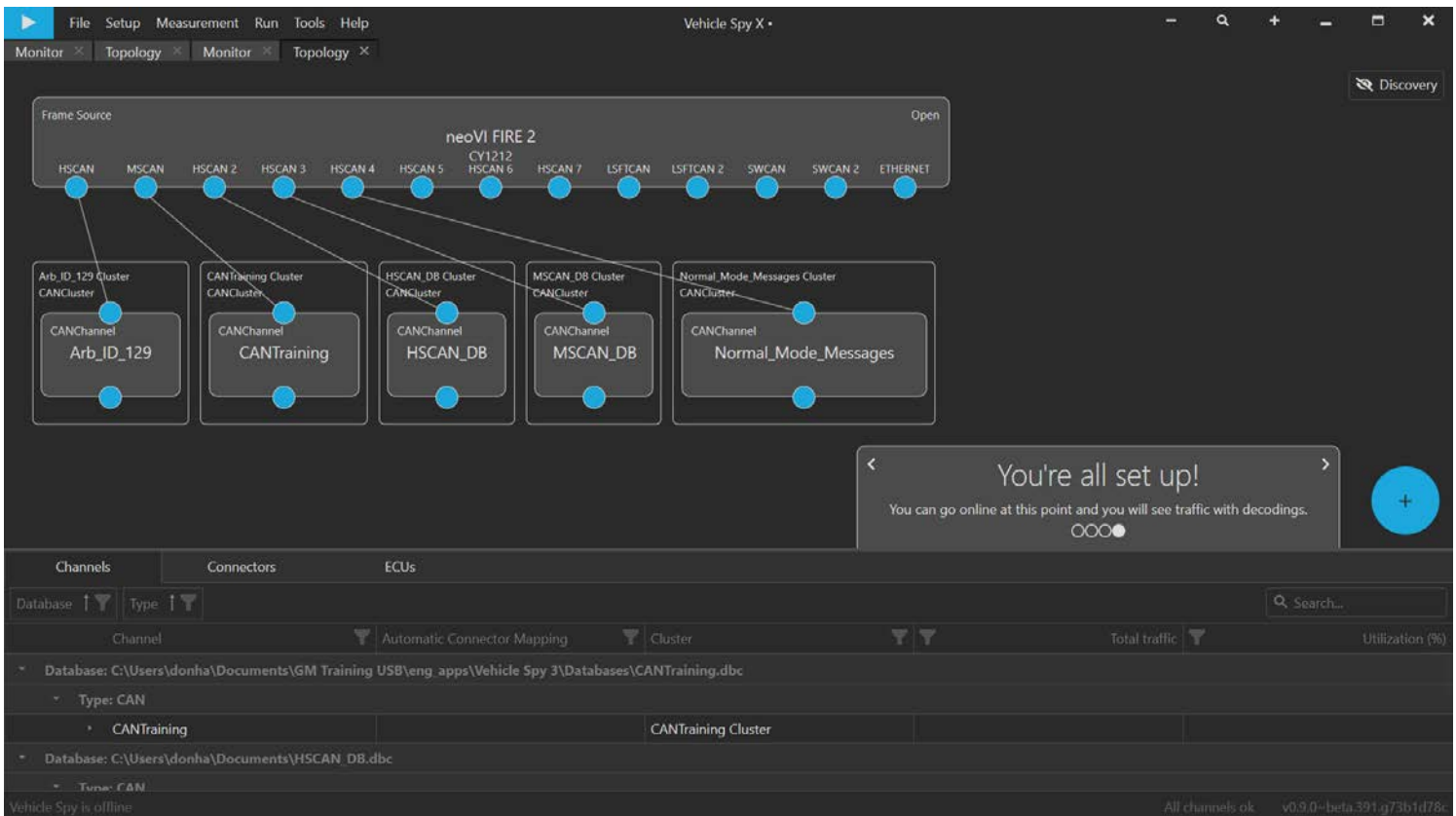


Vehicle Spy X

支持AUTOSAR的ECU仿真（Restbus仿真）

Vehicle Spy X建立在功能强大且完善的AUTOSAR ECU仿真引擎之上，提供了支持AUTOSAR的真实的restbus仿真。此仿真完全可以在Vehicle Spy X环境中进行，也可以在帧源设备（例如英特佩斯neoVI）中进行。

拓扑视图可以访问AUTOSAR集群内的每个ECU。根据ARXML数据库中包含的信息，用户可以启用每个ECU主动仿真，并且每个ECU的运行都符合AUTOSAR的规范。



AUTOSAR ARXML文件已加载并准备好用于Restbus仿真。
仿真所有的ECU，使用总线捕获（Simulation VSB）作为帧源的流量。

用户可以选择观察视角，并在监视视图和终端视图中更改/查看视图中的值以进行实时查看和Python脚本。Vehicle Spy X也可以集成到HIL / vHIL / XIL应用程序中。



英特佩斯控制系统有限公司

上海代表处：上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室

深圳代表处：深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室

北京代表处：北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

IntrepidCS

www.intrepidcs.com.cn

电话：400-615-1011

电话：0755-82723212

电话：187 2190 3765

icschina@intrepidcs.com

automotive engineering
tool alliance
www.aeta-rice.com



Vehicle Spy X

虚拟ECU测试

Vehicle Spy X强大的脚本功能还可用于虚拟ECU的功能测试和一致性测试，例如docker容器中的ECU。测试人员可以选择在OSI模块的任何一层交互，例如网络层（例如：IP）、传输层（例如：ISO 15765-2、TCP / UDP）或会话层（例如：ISO 14229或ISO 13400）。利用Vehicle Spy X的脚本功能来执行功能测试、诊断栈一致性测试以及极端案例和时序测试。Vehicle Spy X也可以在虚拟HIL（vHIL）环境中使用。

订购信息

Vehicle Spy X处于提前发布期。如需订购，请联系英特佩斯销售代表以确保Vehicle Spy X适用。

产品编号	描述
VSPYX-ENT	Vehicle Spy X企业版软件许可
VSPYX-PRO	Vehicle Spy X专业版软件许可
VSPYX-BASIC	Vehicle Spy X基础版软件许可

*规格参数可能变化，请联系英特佩斯获取最新信息。
*所有提及的商标均为各公司自有商标。

注意：Vehicle Spy X支持多种车辆接口硬件。可访问英特佩斯的网站了解更多信息



英特佩斯控制系统有限公司

上海代表处：上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室
深圳代表处：深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室
北京代表处：北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

电话：400-615-1011
电话：0755-82723212
电话：187 2190 3765

automotive engineering
tool alliance
www.aeta-rice.com