



软件定义汽车的通信框架领导者

RTI公司(Real-Time Innovations)是全球领先的以数据分发服务(DDS™)标准为基础的通信框架软件提供商。作为一家私有公司,RTI拥有全球最大的工程团队,专注于DDS,并提供专业服务和全球支持,以支持项目的成功实施。这使RTI的客户能够通过其卓越的通信框架有效管理风险,同时提高解决方案的可扩展性、模块化和可重用性,并达到最高水平的功能安全和网络安全性。

在汽车领域,RTI与超过25家汽车供应商合作,利用我们的技术加速其软件定义车辆项目。如今,RTI已经与全球10家汽车制造商建立了合作关系并投入生产。这些制造商依赖RTI的软件来设计其在软件定义时代下不断演进的Zonal架构、ADAS和远程信息系统架构。RTI为主机厂(OEMs)提供核心技术,使其能够直接与领先的一级供应商提供的各种参考平台进行无缝集成。

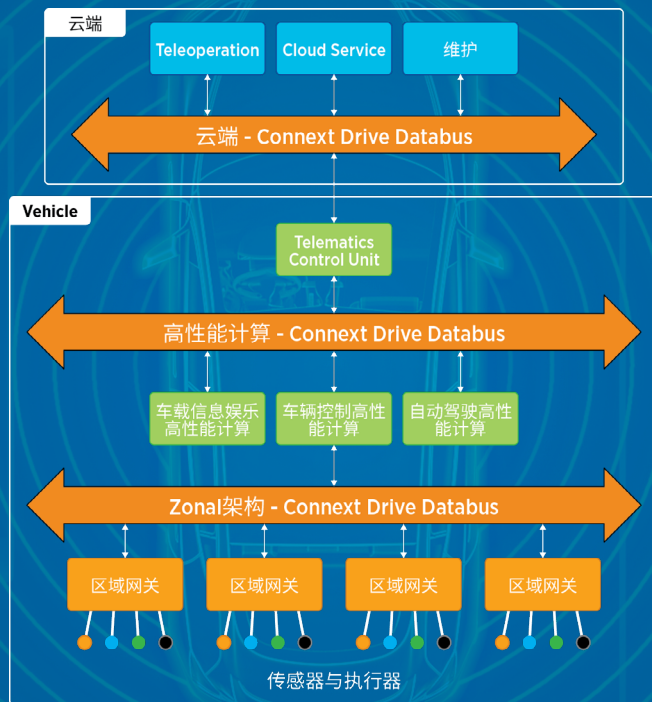


RTI之所以能赢得客户的信任,是因为其解决方案在各种自主系统中得到成功部署,包括乘用车、电动汽车初创公司、飞行出租车服务、自主船舶、水下机器人,以及陆地、海洋和空中防御系统。

FROST & SULLIVAN 2023年推动技术领导力奖



图7: 以数据为中心的软件定义车辆架构



RTI通过与AUTOSAR、AVCC®、COVESA、OMG®和SOAFEE等标准组织以及领先的汽车技术提供商合作,推动行业向以软件为中心的设计过渡。这一努力通过实现技术平台之间的互操作性,降低成本,提高全球开发团队的生产力,并缩短产品上市时间。

我们邀请您的项目团队对Connex Drive进行试用。

rti.com/drive

RTI Connext Drive: 从原型到量产

Connext Drive®是基于DDS标准的汽车级通信框架,用于实时分发车辆数据流,以确保车辆安全性和性能。

Connext Drive专为汽车行业定制,专门为软件定义车辆(SDV)关键用例提供定制软件组件,包括ECUs、分区网关、ADAS中的高性能计算、数字仪表、车辆控制,以及远程信息系统、云实现和OEM特定应用。RTI对Connext Drive的开发流程已正式获得ISO 26262 ASIL D认证,为制造商提供了构建电动和自动驾驶车辆的安全关键系统的快速路径。

Connext Drive不仅支持DDS直接本地的运行,也能和AUTOSAR Classic和AUTOSAR Adaptive直接集成,以及与ROS 2进行互操作,从而实现不同技术的共存。鉴于汽车领域对持续集成和持续交付(CI/CD)需求的不断增长,Connext Drive进一步支持在基于容器和虚拟机的环境中进行微服务通信。

此外,Connext Drive 还提供了一套工具,旨在帮助分布式和自主系统的开发人员加速并简化从原型到量产的整个开发生命周期。

Connext Drive 的许可模式支持供应链中的各个阶段,有助于降低开发成本、风险和上市时间。这得益于其灵活的许可模式和广泛的平台支持,包括但不限于以下方面:

- **处理器核心** - Arm 和 TriCore®
- **操作系统** - Android, Automotive Grade Linux, iOS, QNX, SAFERTOS®, VxWorks®, Windows
- **编译器** - Green Hills, HighTec, Tasking
- **AUTOSAR 集成支持** - Elektrobit, ETAS, Siemens Embedded, Vector

图2. RTI Connext Drive 软件堆栈



RTI, Real-Time Innovations 和短语“Your systems. Working as one.”是Real-Time Innovations, Inc.的注册商标或商标。本文中使用的的所有其他商标均为其各自所有者的财产。
©2024 RTI. 保留所有权利 EB-001-CN V2 0524