

新闻稿

ETAS: 软件定义汽车的全方位服务解决方案提供商

将在 CES 2023 上展示其高度集成、安全的端到端解决方案和工具生态系统

- ETAS 软件开发工具和云平台服务提供跨所有车辆领域和世代的持续软件集成
- 产品组合支持快速、数据驱动的开发、高效的部署和管理以及车辆软件的安全操作

美国内华达州拉斯维加斯，2023 年 1 月 3 日 – 移动出行正在经历根本性的变化，软件成为焦点。ETAS 使其客户能够掌握整个软件生命周期的复杂性，从而有助于实现未来完全可编程车辆的愿景，允许通过软件不断调整、更新和改进功能，而无需更改硬件。此外，ETAS 支持并推动各种标准化计划（例如 AUTOSAR Classic 和 Adaptive），并在开源工作组中积极协作，例如 Eclipse 软件定义车辆工作组。

“为了使软件定义汽车的愿景成为现实，我们通过提供高度集成的端到端解决方案和工具生态系统，使汽车制造商能够进行以软件为中心的功能开发。我们支持快速、数据驱动的开发、高效的部署和管理以及汽车软件的安全操作。因此，我们与我们的客户和合作伙伴一起积极塑造明天的汽车软件，”ETAS GmbH 管理委员会主席 Thomas Irawan 博士说。该公司针对整个 DevOps 周期的高度集成解决方案简化了软件定义车辆的复杂性。根据每位客户的需求量身定制，ETAS 解决方案经过开发、集成和协调，以推动移动行业的发展。

建立一致的汽车软件开发工具链

基于云的工具链和虚拟测试环境有望显着提高开发效率，同时保持最高级别的安全性。ETAS 工具链可以根据客户需求和现有工具链进行定制，使客户项目中的自动化和并行测试的运行速度比实时测试快很多倍。

安全可靠地操作软件

ETAS 车载软件堆栈与 AUTOSAR Classic / AUTOSAR Adaptive 以及操作系统、管理程序、车载网络安全确保了在性能、资源、安全和网络安全方面具有异构要求的软件应用程序的安全可靠执行解决方案和下一代中间件。我们的产品组合涵盖了从安全关键系统（包括 ADAS/AD）的开发和发布解决方案到灵活的车辆边缘技术的全方位解决方案。

中间件解决方案在将应用程序组件彼此解耦以及与底层硬件解耦方面发挥着重要作用。可用的汽车中间件实施并不涵盖 ADAS 和 AD 系统的所有特定要求。“汽车操作系统”(AOS) 是针对 ADAS/AD 系统的特定中间件解决方案。AOS 演示器可视化提供可重现行为的能力，这是高效软件开发和基于仿真的验证的必要先决条件。

允许车辆和云之间的连续反馈循环

ETAS 独特的基于云的集成平台 PANTARIS 用于开发和更新车辆软件和服务，将标准化数据传输和处理与可扩展的开发环境和无缝车辆连接相结合。该平台支持车辆和云后端之间的连续反馈循环。它为汽车制造商和服务提供商提供了一个安全可靠的工作环境，大大简化了车辆软件和服务的开发和优化。Pre-SOP 域和开发服务与用于数据采集和处理的 ETAS 硬件相结合，可实现真正的数据驱动开发。

确保整体网络安全

具有互联生态系统的软件定义车辆将显著增加攻击面。如果他们的软件定义车辆没有得到充分保护，原始设备制造商和车队运营商将面临严重后果：车队停机或无法操作、赎金支付或恢复成本、声誉损失和责任索赔。但是，没有任何单一的安全机制可以抵御所有威胁。有效的保护需要纵深防御，这是一种具有多道防线的多层安全概念。深度防御方法不仅适用于车辆，还适用于软件定义车辆生态系统的所有连接实体。软件定义车辆的安全性必须伴随整个 DevOps 软件周期。必须确保只有受信任的组件才能访问车辆生态系统，并且在整个周期中通过安全机制检测并修复漏洞。因此，ETAS 的网络安全解决方案是软件定义车辆的关键推动因素。

实现灵活的数据采集和处理

数据采集和处理工具不仅通过提供对车辆中所有相关数据的高速访问，而且在传感器和内部 ECU 数据的时间同步采集方面为我们的客户提供支持。加上跨所有流程的可靠数据一致性和对计算能力的低影响，客户获得了一个可轻松集成到现有工具链中的面向未来的测量系统。

参观 2023 年 1 月 5 日至 8 日在拉斯维加斯举行的 CES 上的 ETAS（展位 16115），全面了解其软件和安全产品及服务。体验公司的新品牌标识，它体现了 ETAS 的演变，代表了其积极塑造未来汽车软件的承诺。

关于 ETAS

ETAS GmbH 成立于 1994 年，是 Robert Bosch GmbH 的全资子公司，业务遍及欧洲、北美、南美和亚洲的 12 个国家。ETAS 的产品组合包括用于实现软件定义汽车的车辆基础软件、中间件和开发工具。我们的产品解决方案和服务旨在帮助汽车制造商和供应商发展自身业务及提升运营效率。汽车行业的整体网络安全解决方案通过 ESCRYPT 品牌提供。

详细信息登陆网站 www.etas.cn 查询