

新闻稿

ETAS 推出下一代 HSM 固件： 软件定义车辆的网络安全

- ESCRYPT CycurHSM 3.x 涵盖所有重要的板载安全功能和 OEM 用例
- 安全性和性能要求之间理想的平衡状态
- 支持 HSM 的外部专用硬件加速器

Stuttgart, 德国, 2024 年 2 月 29 日 – 凭借最新版的网络安全固件 ESCRYPT CycurHSM, ETAS 为新型高性能 E/E 架构提供了强大的保护, 使其免受网络攻击和未授权访问的侵害。用于汽车微控制器硬件安全模块 (HSM) 的软件栈支持硬件加速和通过管理程序进行虚拟化。因此, ESCRYPT CycurHSM 3.x 能够满足未来软件定义汽车日益增长的网络安全要求。

越来越多的外部接口和频繁的空下载 (OTA) 更新给汽车网络安全带来了新的挑战。与此同时, 数据流量的增长以及更注重域控制器和区域控制器的 E/E 架构的使用, 意味着对安全车载通信 (SecOC) 的需求日益增长。ESCRYPT CycurHSM 3.x 就是为满足这些新的安全和性能要求而设计的: ETAS 的新型 HSM 软件栈不仅支持传统加速器, 还支持 HSM 的外部专用硬件加速器。此外, 它还支持在多核、多用户和多会话环境中使用虚拟实例, 并已启用后量子加密技术。

作为即插即用型解决方案, ESCRYPT CycurHSM 3.x 可轻松嵌入原始设备制造商和供应商的本地 IT 基础设施。HSM 固件可集成到所有常见的 AUTOSAR 和非 AUTOSAR 协议栈中, 并符合 ISO 26262 ASIL-D、Automotive SPICE 和 ISO/SAE 21434 标准。ESCRYPT CycurHSM 3.x 支持所有主要的安全用例, 包括安全生命周期管理、运行时篡改检测、安全数据和密钥存储以及安全软件更新, 并允许原始设备制造商根据自己的需求进行定制。

ETAS 车载安全产品经理 Rohan Pandit 表示："新分区的 E/E 架构和未来软件定义汽车标志着汽车网络安全的新篇章。有了 ESCRYPT CycurHSM 3.x，我们的客户可以在他们的车辆上使用与这些发展相适应的安全解决方案。"

关于 ETAS

ETAS GmbH 成立于 1994 年，是 Robert Bosch GmbH 的全资子公司，在欧洲、北美、南美和亚洲的 12 个国家设有代表处。ETAS 的产品组合包括车辆基础软件、中间件、开发工具、基于云的运营服务、网络安全解决方案以及实现软件定义车辆的端到端工程和咨询服务。我们的产品解决方案与服务使汽车制造商和供应商能够以更高的效率开发、运营和保护不同的汽车软件。

如需了解更多信息，请访问 www.etas.com

图片:



(主题图片：新一代 HSM)

© Marisha Peshkova | shutterstock.com, ETAS