

工程量产服务

SOA架构设计服务

基于SOA的网络通信架构设计

怦星科技为国内客户提供基于SOA(ServiceOrientedArchitecture)设计理念的整车网络通信设计服务,遵循汽车行业通用的V型开发模型,以EE特性/需求为核心,分析功能详细设计,梳理车型网络通信场景及需求,为客户制定企业级通信需求标准规范,设计整车通信方案,以及完成通信详细设计(通信参数、矩阵和数据库开发等),最终实现全新的面向服务架构的通信设计。

服务内容

- 通信规范开发:Ethernet通信需求规范(OSI L1~L7层中的SOME/IP、DDS、DoIP、AVB/TSN等)开发,安全需求规范(SecOC/E2E等)开发,AUTOSAR网络管理需求规范开发
- 通信方案设计:网络拓扑方案、诊断方案、刷写方案、网络管理方案、网络安全方案、TSN应用方案设计
- 通信详细设计:通信参数、通信矩阵、通信数据库、诊断数据库设计
- 通信仿真验证:一致性仿真、网络负载仿真、时间特性仿真验证

优势特点

- 规模化服务团队,拥有多名10+年以上网络通讯领域专家,响应快速
- 丰富的量产实战经验,为多家主流整车厂提供过整车级通信设计服务
- 具备量产通信设计、协议栈实现、通信测试的全方位能力,形成闭环验证
- 多家架构与通信协会会员:AUTOSAR/AVnu/CAICV/OPEN Alliance等



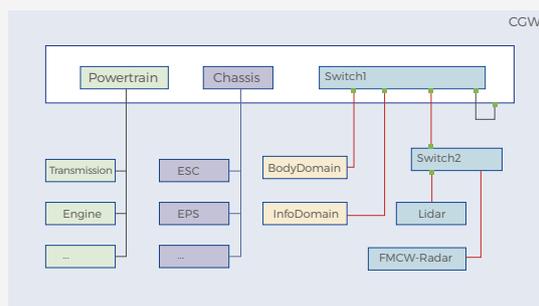
整车网络仿真系统

应用场景

本方案适用于新架构下的整车/域内网络通信设计场景。在下一代架构开发中,新的通信技术不断涌现,怦星为整车厂和供应商提供高效、全面的通信设计服务,帮助客户快速掌握新通信技术设计能力,并加速新架构下车型的量产落地。



V开发模型



网络拓扑示例