



基于模型的设计工具箱（MBDT）

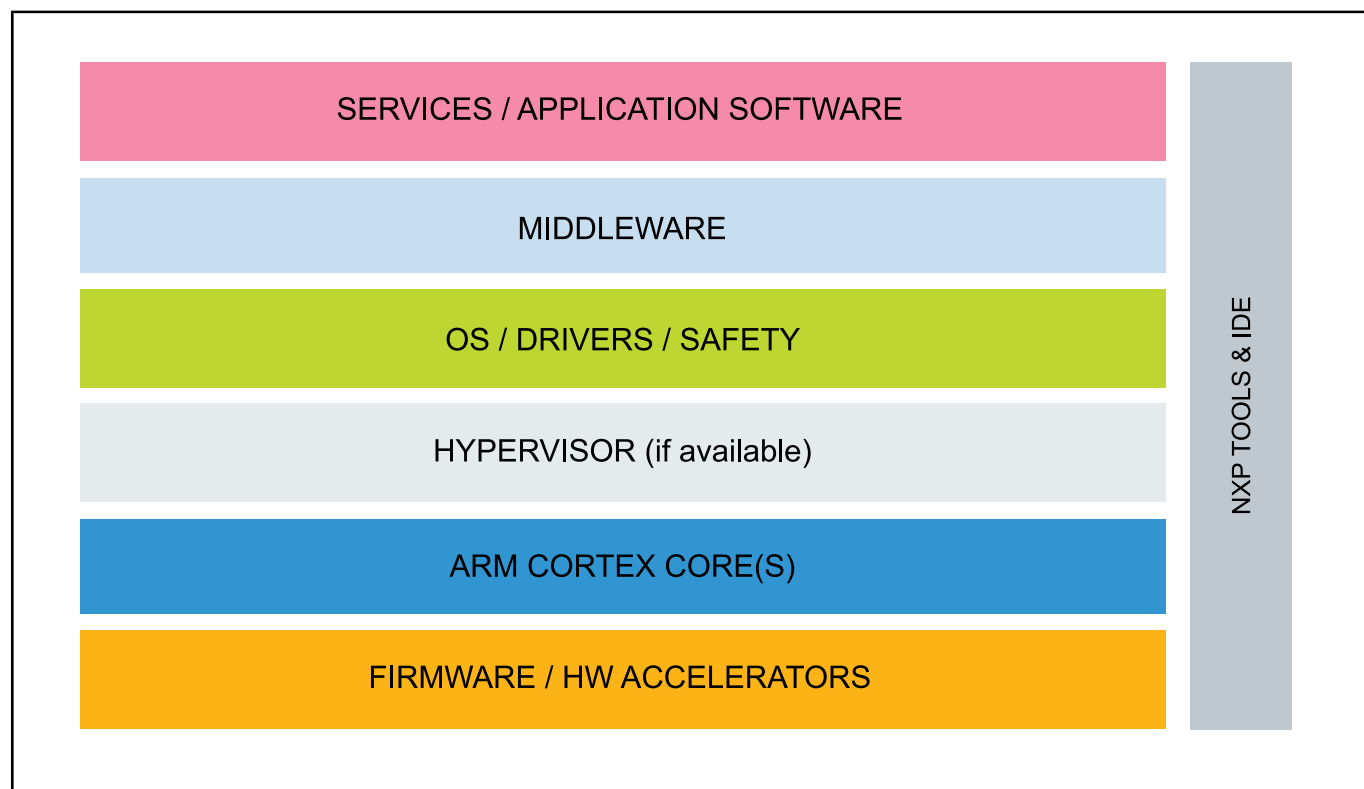
MBDT

Last Updated: Feb 21, 2025

恩智浦MBDT包括一个集成的Simulink®嵌入式目标，支持恩智浦MCU进行直接快速原型设计，并内置支持软件和处理器在环（SIL和PIL）开发工作流程、系统和外设设备接口模块和驱动程序、目标优化数学和电机控制库集（AMMCLib），用于在目标汽车MCU上高效执行，面向其他MCU的实时控制嵌入式软件电机控制和功率变换库（RTCESL，并在Simulink® 仿真环境中获取精确的仿真结果。

恩智浦MBDT有助于自动生成所有所需的代码（包括初始化例程和设备驱动程序），以启动MCU并运行复杂的应用，例如电机控制算法、基于传感器的通信协议，同时支持多个编译器的构建。恩智浦MBDT支持广泛的应用开发，使控制工程师和嵌入式开发人员能够帮助缩短项目生命周期。

汽车通用结构框图 Block Diagram



View additional information for [基于模型的设计工具箱（MBDT）](#) .

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.