



モデルベース設計ツールボックス (MBDT)

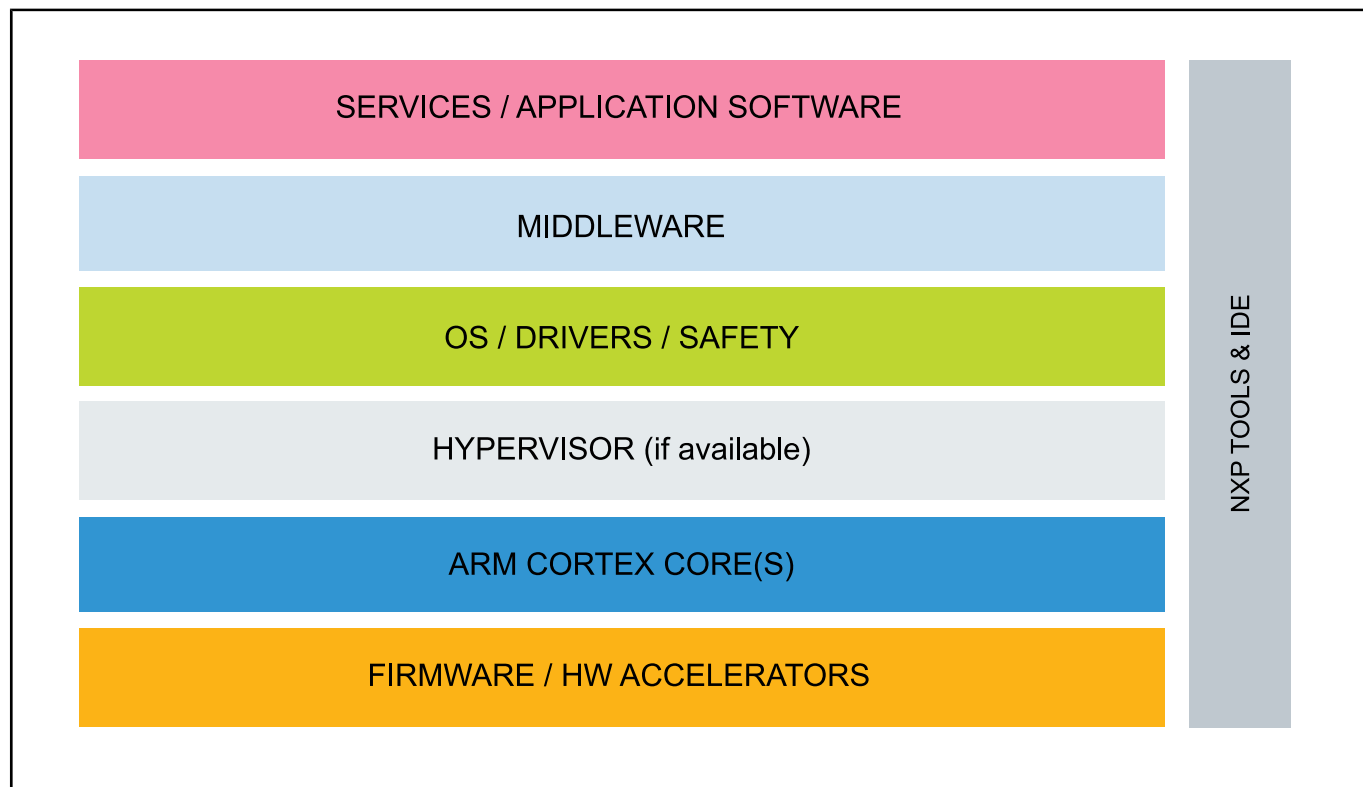
MBDT

Last Updated: Feb 21, 2025

NXPのMBDTには、NXP MCUでのダイレクト・ラピッド・プロトタイピングをサポートする Simulink®が組み込まれた統合ターゲット、SIL (Software-in-the-Loop) と PIL (Processor-in-the-Loop) での開発ワークフローの組み込みサポート、システムやペリフェラルのデバイス・インターフェースのブロックおよびドライバ、対象車載MCUでの実行効率向上のためにターゲットに対して最適化された車載用演算/モータ制御ライブラリ・セット (AMMCLib)、他のMCU向けのリアルタイム制御組み込みソフトウェア・モータ制御および電力変換 (RTCESL)、および Simulink®シミュレーション環境でのビットアキュレート・シミュレーション結果などが含まれています。

NXPのMBDTは、MCUを起動し、モータ制御アルゴリズムやセンサベースの通信プロトコルなどの複雑なアプリケーションを実行するために必要となるすべてのコード（初期化ルーチンやデバイス・ドライバを含む）を自動的に生成するのに役立つと同時に、複数のコンパイラでのビルドをサポートします。NXPのMBDTは、幅広いアプリケーション開発をサポートし、制御エンジニアや組み込み開発者によるプロジェクト・ライフサイクルの短縮化の実現に貢献します。

車載での一般的なブロック図 Block Diagram



View additional information for [モデルベース設計ツールボックス \(MBDT\)](#).

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.