

STM32Trust

組み込みセキュリティ用の エコシステム



セキュア・ブートやアップデートからインストールまでをワン・パッケージに

STM32Trustエコシステムは、強力なサイバー・プロテクションを新しいIoT機器に組み込むための情報や設計ツール、およびすぐに使えるオリジナルのSTソフトウェアから構成されています。これらのツールにより、設計者は、STM32マイクロコントローラに搭載されている機能を利用して、機器間の信頼の確保や不正なアクセスの防止、およびサイド・チャンネル攻撃に対する耐性を実現することができ、データの盗聴やコードの改ざん防止が可能になります。

STM32Trustは、リファレンス資料と無償ソフトウェアを含むサイバー・プロテクション・リソースを統合し、セキュリティを強化するための堅牢なソリューションを提供します。

STM32Trustソリューションは、コードおよび実行プロテクション用の完全なツールセットを提供します。

コード・プロテクション

STM32Trust.CodeProtectionは、STM32デバイス上でのオーナー・コードの機密性と完全性のプログラミングを保証するためのソリューション一式を含んでいます。

STM32マイクロコントローラの特定のデバイスには、ハードウェア・サイバー・プロテクション機能が最初から組み込まれています。タンパ検出やファイアウォール・コード隔離メカニズム、およびArm TrustZone®技術も実装され、最も機密性を要するコードの場合にも追加のプロテクションを利用できることが保証されます。

実行プロテクション

最終製品が市場に出荷された時点で、サイバー攻撃の標的となるリスクが生じるため、これらの攻撃に対する耐性を備える必要があります。ファームウェアIPが保護されていること、および信用情報とデータの安全がアプリケーションによって確保され侵害が不可能であることを保証するために、サイバー・セキュリティ対策をセットアップする必要があります。

STM32Trust.ExecutionProtectionは、オーナー・コードの適切なランタイム隔離や実行、簡易さを保証するためのSTM32の機能ツールで、収集されるデータの機密性と正当性を実現します。STM32は各種のアーキテクチャと隔離方式を提供します。



コード・プロテクション

- X-CUBE-SBSFUソフトウェア・ライブラリ
- STSAFE
- TF-M
- X-CUBE-CRYPTOLIB
- セキュア・ファームウェア・インストール・ソリューション
- STM32CubeProgrammer
- STM32HSM-V1
- FASTROMプログラミング・サービス



実行プロテクション

- デバッグ
- セキュア・ブート
- メモリ・プロテクション・ユニット
- デュアル・コア
- TrustZone
- ファイアウォール

品名	コード・プロテクション							実行プロテクション					
	X-CUBE-SBSFU	STSAFE	TF-M	X-CUBE-CRYPTO LIB	SFI	STM32 HSM-V1	FASTROM	デバッグ	セキュアブート	MPU	デュアルコア	TRUST ZONE	ファイアウォール
STM32F4	√			√			√	√	√	√			
STM32F7	√			√			√	√	√	√			
STM32H7	√			√	√	√	√	√	√	√			
STM32G0	√			√			√	√	√	√			
STM32G4	√			√			√	√	√	√			
STM32L0	√			√			√	√	√	√			√
STM32L1	√			√			√	√	√	√			
STM32L4	√	√		√	√	√	√	√	√	√			√
STM32L5			√	√	√	√	√	√	√	√		√	
STM32WB	√			√			√	√	√	√	√		

評価用ツールを是非ウェブサイトでご覧ください。 www.st.com/stm32trust



STコミュニティ



STM32コミュニティで、質問したり、学習、共有、議論したり、色々なアイデアをシェアすることができます。 community.st.com/stm32



© STMicroelectronics - January 2020 - Printed in Japan - All rights reserved
 STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。
 STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725

