



こんにちは。このプレゼンテーションでは、STM32U5 への TF-M の実装に関連するドキュメントや URL へのリファレンスについて説明します。

U5 TFM ポインタ

- ドキュメント
 - [AN5156]: アプリケーションノート - Introduction to STM32 microcontrollers security
 - [AN4992]: アプリケーションノート - STM32 MCU セキュア・ファームウェア・インストール (SFI) の概要
 - [UM2851]: ユーザ マニュアル - Getting started with STM32CubeU5 TFM application
 - [UM2852]: ユーザ マニュアル - STM32U585xx security guidance for PSA Certified™ Level 3 with SESIP Profile
- STM32CubeU5 で使用可能な B-U585I-IOT02A ディスカバリ・ボードのアプリケーション例が利用可能
 - TFM の例
 - SBSFU の例



2

ST は、STM32U5 への TF-M の実装について記載のあるいくつかのドキュメントをリリースしています。アプリケーションノート 5156 では、STM32 マイクロコントローラのセキュリティの基本について説明します。アプリケーションノート 4995 では、STM32U5 で使用可能なセキュアファームウェアインストール (SFI) 機能について記載があります。

ユーザマニュアル UM 2851 では、STM32CubeU5 マイクロコントローラ・パッケージの一部として提供される STM32CubeU5 TFM アプリケーションの使用開始方法について説明しています。

ユーザマニュアル UM 2852 では、STM32CubeU5 マイクロコントローラ・パッケージに含まれている STM32Cube_FW_U585_Security_certification_V1.0.0 ソフトウェア・パッケージを使用して、PSA レベル 3 用の SESIP プロファイルに準拠したセキュアシステムソリューションを構築するために、STM32U5 マイクロコントローラを準備する方法について説明しています。

STM32U585AI マイクロコントローラが統合された B-U585I-IOT02A ボードは、セキュアサービスを使用して非セキュアアプリケーションを実装およびテストするためのハードウェア媒体として使用されますが、追加のセキュリティメカニズムをもたらすわけではありません。

B-U585I-IOT02A ボード用の STM32CubeU5 TFM アプリケーションと SBSFU アプリケーションの例が提供されています。

TFM ベースのアプリケーション例は、4 つの主要なソフトウェア・コンポーネントで構成されており、これらはインテグレーションによってそれぞれのニーズに応じて設定できます。

- TFM_SBSFU_Boot: セキュア・ブートおよびセキュアファームウェア更新アプリケーション
- TFM_Loader: USART の Ymodem プロトコルに基づいたアプリケーションローダアプリケーション
- TFM_Appli_Secure: 非セキュアユーザアプリケーションにセキュアサービスを提供するセキュアアプリケーション (実行時)
- TFM_Appli_NonSecure: 非セキュアユーザアプリケーション

SBSFU アプリケーションは最小限で、TF-M のセキュア・ブートおよびセキュアファームウェア更新サービスのみを備えています。

U5 TFM ポインタ

- 公開されているドキュメントは、Trusted Firmware コミュニティのウェブサイト (www.trustedfirmware.org) からオンラインで入手可能
- TF-M ユーザガイド v1.0:
 - [リリース — Trusted Firmware-M 1.4.0+ \(gdcfab8ab\) のドキュメント](#)
- PSA 開発者向け API:
 - <https://developer.arm.com/architectures/security-architectures/platform-security-architecture#implement>



セキュリティ標準に関する知識を得るには、次のようなより一般的なドキュメントも役立ちます。

- TF-M User Guide for v1.0 およびすべてのリリース
- PSA 開発者向け API

Our technology starts with You

© STMicroelectronics - All rights reserved.
ST logo is a trademark or a registered trademark of STMicroelectronics International NV or its affiliates in the EU and/or other countries.
For additional information about ST trademarks, please refer to www.st.com/trademarks.
All other product or service names are the property of their respective owners.



このプレゼンテーションにご参加いただき、ありがとうございました。
以降、TFM の仕組みについて詳しく説明した他のプレゼンテーションを参照できます。

- TFM Flash メモリのフットプリント
- STM32U5 での TFM のご提案