

Microchip、組み込みセキュリティの実装を迅速化する Trust Platform Design Suite とサードパーティが寄与できるエコシステムを発表

各種セキュリティ ユースケースを使って短時間で試作可能

2021 年 5 月 12 日[NASDAQ: MCHP] — 2019 年、Microchip Technology Inc.(日本法人:東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は同社の CryptoAuthentication™ファミリ向けに Trust Platform を発表しました。これは、大量生産にも少量生産にも対応でき、セキュアな認証を簡単に実装できるハードウェアベースの**鍵書き込み済みソリューション**でした。Microchip 社は本日、**TPDS (Trust Platform Design Suite)**でこのサービスをさらに充実させる事を発表しました。TPDS はデバイス設定と Microchip 社セキュアな鍵書き込みサービスへの立ち上げ支援ソフトウェア プラットフォームです。

TPDS v2 ソフトウェアでは、セキュリティ ソリューション立ち上げ支援エコシステムに Microchip 社パートナーがユースケースを追加できるようになりました。これにより、セキュリティ実装における選択肢をさらに拡充しました。また、今回のアップデートでは車載向け暗号コンパニオン デバイスである TA100 等のセキュリティ ソリューションもサポートしました。

開発の効率化

アプリケーションの脅威モデルを設定し、セキュアな認証、セキュアブート、IP 保護等に関連した全ての必要手段を含むセキュリティ ユースケースを作成するには、経験豊富なファームウェア エンジニアでも何ヶ月も要します。主な課題は、デバイスのセキュリティ境界の設定および秘密鍵と共通鍵、その他秘密秘密情報の書き込みの 2 つです。

TPDS ソフトウェアは、最も一般的な市場要件に対応する定義済みユースケースを提供する事でこのプロセスをシンプルにします。本ソフトウェアは、3 つの Trust Platform プログラムのうちの 2 つ(Trust&GO と TrustFLEX)と一緒に使えます。これらのプログラムを使うと、TPDS v2 を使ってセキュアなプロジェクトを短時間で試作できます。どちらを使うかは展開規模、ユースケースの要件、必要なカスタマイズレベルによって決める事ができます。

- Trust&GO:
 - デバイス は 定義済みかつ鍵書き込み済み
 - TLS ベースおよび LoRaWAN ベースのネットワークでのセキュアなクラウド認証に対応
 - MOQ(最小注文数量)は 10 個
- TrustFLEX:
 - 既定値の汎用証明書またはカスタム認証情報(カスタム PKI)を使用可能
 - Trust&GO よりも幅広い定義済みユースケースを利用可能

Microchip、組み込みセキュリティの実装を迅速化する Trust Platform Design Suite とサードパーティが寄与できるエコシステムを発表

2-2-2-2

最も要求の厳しいユースケースに対応する場合、TrustCUSTOM を使うとデバイス設定とセキュアな鍵ストレージを自由に完全にカスタマイズできます。

TPDS v2 ソフトウェアは開発、組み込みを完全に統合しているため、セキュリティ ソリューションを選択してユースケースを検証、試作後にセキュアな鍵書き込みプロセスを始めるまでの手順を簡単に実施できます。

「弊社の TPDS v2 ソフトウェアは、直感的でシンプルなプロセスにセキュリティのベスト プラクティスを組み込んでいるため、組み込みシステムにおける既存のセキュリティ関連規格にも将来の規制にも容易に準拠する事ができます」と Microchip 社セキュリティ製品部門副社長の Nuri Dagdeviren は述べています。「弊社は信頼できるハードウェアとセキュアなソリューションにより、お客様の開発の迅速化と長期的ビジネス獲得の支援を続けます。TPDS はセキュリティ製品だけでなく Microchip 社セキュリティ ソリューションの開発と鍵書き込みサービスもサポートします。」

サードパーティ製品との統合

TPDS v2 の最大の利点の 1 つは、サードパーティ パートナーが独自のユースケースを追加する事でセキュリティ製品の開発とセキュリティ機能に関する選択肢を増やせる事です。Microchip 社のパートナーの 1 つに EBV Elektronik 社(Avnet グループ)があります。EBV Elektronik 社は、TPDS v2 のユーザが EBV-IoT「Secure Shield」評価用キットを使って、ATECC608B TrustFlex で Avnet 社の IoTConnect Cloud に迅速かつセキュアに接続できるようにしています。詳細は[こちら](#)をご覧ください。

「当社は Microchip 社と緊密に協力しており、シリコン側とクラウド側の全てのお客様にスケーラブルなセキュリティを提供する Trust Platform Design Suite v2 イニシアチブに参加できる事を非常に喜ばしく思います」と EBV Elektronik 社技術開発部門副社長の Antonio Fernandez 氏は述べています。「ベスト プラクティスを取り入れる事は、全てのお客様に最善のセキュリティ プラットフォームを提供するという両社共通の目標を達成する上で不可欠な手順です。TPDS の強化は、お客様がクラス最高レベルのソリューションの展開を支援する上で当社の指導的役割を維持するための最もシンプルかつ対費用効果の高い方法の 1 つであると確信しています。」

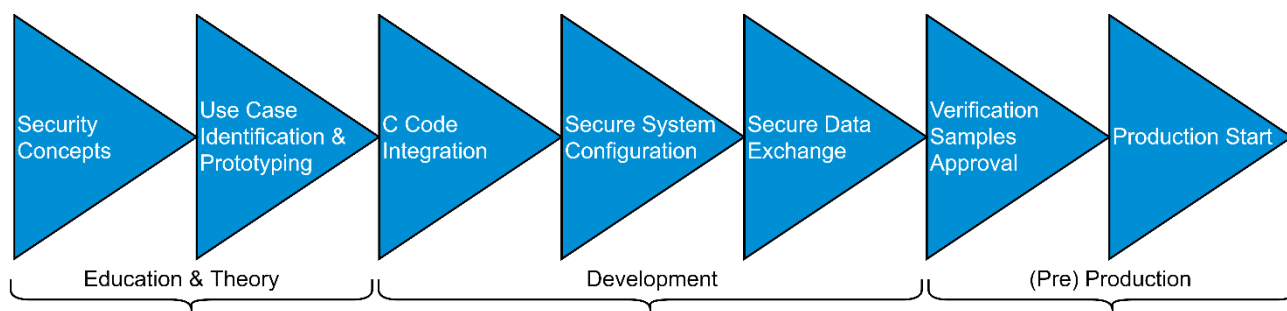
ソフトウェアの使い方

Trust Platform Design Suite v2 を使うと以下が可能です。

- 各種ユースケースのトレーニング動画とインタラクティブなアプリケーション ノートでセキュリティについて学ぶ
- 選択したユースケースに基づいてアプリケーションを開発し、セキュリティ ソリューションを完成させ、秘密鍵を交換する
- 検証用サンプルを入手し、量産を始める

Microchip、組み込みセキュリティの実装を迅速化する Trust Platform Design Suite とサードパーティが寄与できるエコシステムを発表

3-3-3-3



開発ツール

Trust Platform Design Suite は Windows と macOS をサポートしています。TA100 Configurator は Windows のみサポートしています。

在庫/供給状況

Trust&GO および TrustFLEX 向けの Trust Platform Design Suite は [Microchip 社のウェブサイト](#) から無償でダウンロードできます。同サイトではトレーニング動画、アプリケーション ノート、ソースコード、その他プロジェクトサポートを提供しています。TPDS 用 TrustCUSTOM ソフトウェア エクステンションは守秘義務契約の下で提供しており、[Microchip 社のオンラインストア](#) で購入できます。

詳細は Microchip 社または正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社ウェブサイトをご覧ください。

リソース

高画質の写真は Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- アプリケーション画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/51140015637/sizes/l/

Microchip Technology 社について

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で 120,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴは米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。CryptoAuthentication は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の商標です。その他の商標は各社に帰属します。

Microchip、組み込みセキュリティの実装を促進する Trust Platform Design Suite を発表
4 - 4 - 4 - 4

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。