

Microchip、セキュア認証 IC ポートフォリオを拡張する 6つのセキュリティ強化製品を発表

IoT、民生、産業、車載等の幅広い業界で組み込みセキュリティの採用を
最適化および拡大

2023 年 3 月 15 日[NASDAQ: MCHP] – 組み込みセキュリティは依然として設計の最優先事項であり、業界のベスト プラクティスに適合し、入念に検査され、使いやすく、コスト最適化されたセキュリティ ソリューションが求められています。包括的な組み込みセキュリティ ソリューションを提供するため、Microchip Technology Inc.(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社)は本日、CC (Common Criteria)の JIL (Joint Interpretation Library) High 評価のセキュアな鍵ストレージに対応し、FIPS (Federal Information Processing Standard)に準拠した認証アルゴリズムをサポートする [CryptoAuthentication™](#) および [CryptoAutomotive™](#) IC ファミリーに 6 つの新製品を追加して、同社のセキュア認証デバイス ポートフォリオを拡充した事を発表しました。

これらのセキュア認証デバイスは導入が容易で、新しい分野やアプリケーション向けの製品を開発する際、偽造防止、品質管理の改善、ユーザ体験保護のために「信頼できる認証」(Trusted Authentication)を簡単に実装できます。多くの産業で偽造がまん延するようになったことから、設計段階で「信頼できる認証」を実装する事が非常に重要となりました。

本デバイスは、Microchip 社のセキュア鍵プロビジョニング サービスをこれらの IC に実装するための専用ソフトウェア ツール、Trust Platform Design Suite でサポートされています。このスケーラブルなサービスを使うと、数十台のデバイスから大規模な展開に至る、民生および医療用消耗品、車載および産業用アクセサリエコシステム、無線充電、データセンター等の各種産業にわたる、事実上、あらゆる規模のプロジェクトに対する暗号鍵のプロビジョニングが可能です。

「これまでセキュアな認証を全く備えていなかったか、あるいは備えていても限定的でしかなかった、コストに厳しいアプリケーションの場合も、この重要な機能を、弊社のセキュリティ ポートフォリオに加わった新製品を使って追加できます」と Microchip 社セキュア コンピューティング事業部門担当副社長の Nuri Dagdeviren は述べています。「Microchip 社は、各種のエンド アプリケーションに幅広く使える、低コストの最先端セキュリティ製品の開発に全力で取り組んでいます。」

Microchip 社は既存の CryptoAuthentication IC ポートフォリオに 5 つの新製品を追加しました。これらは、不正な攻撃者から秘密鍵を秘匿する事を目的としたハードウェア ベースのセキュア ストレージです。

Microchip、セキュア認証 IC ポートフォリオを拡張する 6 つのセキュリティ強化製品を発表
2 - 2 - 2 - 2

- [ECC204](#): ECC-P256 署名および HMAC (Hash-based Message Authentication Code)
- [ECC206](#): 2 ピン寄生電源(信号線から給電)、ECC-P256 署名および HMAC
- [SHA104](#): クライアント SHA256 MAC
- [SHA105](#): ホスト SHA256 CheckMAC
- [SHA106](#): 2 ピン寄生電源(信号線から給電)、およびクライアント SHA256 MAC

6 番目の新デバイスは車載市場向けです。ECC 署名および HMAC 機能を備えた TA010 は、AEC-Q100 Grade 1 認定取得済み CryptoAutomotive IC です。本デバイスを使うと、OEM は費用をかけて設計を変更しなくてもセキュア認証を設計に実装でき、次世代自動車のセキュリティ要件を満たす事ができます。

Microchip 社のセキュリティ製品はあらゆる MPU(マイクロプロセッサ)/MCU(マイクロコントローラ)と互換性があり、Microchip 社の AVR® MCU と Arm® MPU および MCU のコンパニオン デバイスとして使えます。これらのセキュア認証 IC は、進化する業界標準および慣行に従う多用途ソリューションを提供します。

開発ツール

これらの新しいセキュア認証 IC は Microchip 社の [Trust Platform Design Suite](#)、[MPLAB® X IDE\(統合開発環境\)](#)、製品固有の評価用ボード、[CryptoAuthLib](#) ライブラリでサポートされています。

在庫/供給状況

新しくなったセキュリティ ポートフォリオの製品は全て、現在サンプル出荷中または量産出荷中です。詳細は [CryptoAuthentication IC](#) または [CryptoAutomotive IC](#) のウェブページを参照してください。これらのデバイスのご購入は Microchip 社の正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社のオンラインストア www.microchipDIRECT.com をご利用ください。

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/52652737184/sizes/l

Microchip、セキュア認証 IC ポートフォリオを拡張する 6 つのセキュリティ強化製品を発表
3-3-3-3

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(www.microchip.com)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、AVR、MPLAB 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、CryptoAutomotive 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。

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)

松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863
(メール: mchp-pr@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 松田もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール mchp-pr@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。