

Microchip 社、TrustFLEX プラットフォームに ECC20x、SHA10x ファミリのセキュア認証 IC を追加

開発時間を短縮し、設計コストを最小化する事前設定済みの CryptoAuthentication™ IC

2024年8月16日[NASDAQ: MCHP] – セキュアな鍵プロビジョニングは機密性の高い鍵を第三者による改ざんと悪意ある攻撃から守るために欠かせません。コンシューマ、産業用、データセンター、医療アプリケーションを保護するためにセキュアな鍵の保存は非常に重要ですが、セキュアな鍵プロビジョニングの開発と文書化のプロセスは複雑で高いコストがかかります。セキュアな鍵プロビジョニングへの参入障壁を引き下げ、プロトタイプ製作をより短期間で行えるようにするため、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫛晴彦 以下 Microchip 社)は本日、[TrustFLEX ポートフォリオ](#)のデバイス、サービス、ツールに ECC204、SHA104、SHA105 CryptoAuthentication™ IC を追加する事を発表しました。

ECC20x IC と SHA10x IC は不正な攻撃から秘密鍵を秘匿する事を目的に設計されたハードウェアベースのセキュア ストレージ デバイスです。TrustFLEX プラットフォームの一部である ECC204、SHA104、SHA105 IC は、あらかじめ定義されたユースケース、カスタマイズが可能な暗号鍵、サンプルコードによって開発プロセスを合理化できるように事前設定されています。

Microchip 社セキュア コンピューティング部門副社長の Nuri Dagdeviren 氏は次のように述べています。「事前設定済みの ECC20x および SHA10x デバイスが Microchip 社の TrustFLEX プラットフォームに加わる事で、Microchip 社のセキュア プロビジョニング サービスをより幅広いアプリケーションで活用しやすくなります。また今回のプラットフォーム拡張により、Microchip 社のポートフォリオはさらに強化され、より手が届きやすいセキュリティ認証ICとなり、コスト重視の大量生産アプリケーション向けに最適化されたものになります。」

ECC20x および SHA10x デバイスは CC (Common Criteria)の JIL (Joint Interpretation Library) High 評価のセキュアな鍵ストレージ要件に対応しており、FIPS(連邦情報処理標準)に準拠して NIST(米国国立標準技術研究所) ESV (Entropy Source Validation)と CAVP (Cryptographic Algorithm Validation Program)で認証済みです。これらのセキュア IC ファミリーは幅広いシステムとアプリケーションにおいてデータと通信の機密性、完全性、真正性を確保する「信頼できる認証」(Trusted Authentication)を実装するために設計されています。

Microchip 社の CryptoAuthentication IC はあらゆる MPU(マイクロプロセッサ)または MCU(マイクロコントローラ)と互換性を持つ小型の低消費電力デバイスです。ホーム オートメーション、医療機器、ウェアラブル、使い捨てアプリケーション等で使われる IoT(モノのインターネット) ノードを保護するための柔軟なソリューションを提供します。また、ECC204 は WPC(ワイヤレスパワー コンソーシアム)の承認を受けた Qi 認証 SSS(セキュア スト

Microchip 社、TrustFLEX プラットフォームに ECC20x、SHA10x ファミリのセキュア認証 IC を追加
2-2-2-2

レージ サブシステム)です。Microchip 社の [Trust Platform](#) と [セキュリティ ソリューション](#) の全てのポートフォリオの詳細はウェブサイトをご覧ください。

開発ツール

ECC20x IC と SHA10x IC は Microchip 社の [Trust Platform Design Suite](#) でサポートされているため、サンプルコードと学習教材の利用と認証情報のセキュアな転送が可能で、Microchip 社のセキュアな鍵プロビジョニング サービスをさらに容易に活用できます。また、MPLAB® X IDE(統合開発環境)、製品固有の評価用ボード、CryptoAuthLib ライブラリでもサポートされています。

在庫/供給状況

ECC204 IC、SHA104/SHA105 IC は本日より出荷を開始いたします。詳細とご購入は 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のウェブサイト www.microchipdirect.com をご覧ください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、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:
<https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/53760375661/sizes//>
- ECC20x のビデオは YouTube でご覧頂くか、報道関係専用窓口までお問い合わせください。掲載に許可は不要です。**リンク未定**
- SHA10x のビデオは YouTube でご覧頂くか、報道関係専用窓口までお問い合わせください。掲載に許可は不要です。<https://www.youtube.com/watch?v=mBQIsTJjhbw&t=19s>

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おおよそ 125,000 社の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、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 は米国およびその他の国における Microchip Technology Inc.の商標です。その他の商標は各社に帰属します。

Microchip 社、TrustFLEX プラットフォームに ECC20x、SHA10x ファミリのセキュア認証 IC を追加
3-3-3-3

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。