News Release

Microchip 社、Kudelski IoT keySTREAM を実装した ECC608 TrustMANAGER を発表

クラウドベースの SaaS(サービスとしてのソフトウェア)でセキュアな認証 IC を活用し、IoT デバイスのためのセルフサービス カスタム PKI(公開鍵基盤)、効率化されたフィールドでのプロビジョニング、ライフサイクル管理を実現

2024 年 4 月 3 日[NASDAQ: MCHP] – スマート サーモスタット、バーチャル アシスタント技術、デジタル ドアロック等の家庭用品から医療、産業用アプリケーションに至るまであらゆるものについて世界中で相互接続された IoT システムへの依存度が強まる中、組み込みシステムの信頼性の高いサイバー セキュリティの必要性はかつてなく高まっています。IoT 製品のセキュリティを向上しセットアップと管理を容易にするため、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫟晴彦 以下 Microchip 社)は本日、Trust Platform のデバイス、サービス、ツールに Kudelski IoT keySTREAM SaaS(サービスとしてのソフトウェア)を実装した **ECC608 TrustMANAGER** を追加する事を発表しました。

ECC608 TrustMANAGER は、製造時に実装される静的な証明書チェーンに制限される事なく keySTREAM を通してフィールドでセキュリティ認証情報を管理、更新する事で、サプライチェーンをカスタマイズしなくてもカスタムの暗号認証情報をエンドポイントに正確にプロビジョニングしてエンドユーザーが即時に管理できるようにします。keySTREAM は、製品ライフサイクル全体を通して IoT エコシステムの鍵資産をエンドツーエンドで保護するためのデバイスからクラウドへのソリューションを提供します。

ECC608 TrustMANAGER は暗号鍵を保存、保護するセキュアな認証 IC の機能に依存しています。その暗号鍵は keySTREAM SaaS によって管理されます。シリコン コンポーネントと鍵管理 SaaS の組み合わせにより、ユーザーはセルフサービスのルート CA(ルート認証局)と、Kudelski IoT によって保護される関連する PKI(公開鍵基盤)をセットアップし、動的な証明書チェーンを作成、管理でき、デバイスを初めて接続する時にフィールドでプロビジョニングできます。SaaS アカウントで宣言されると、フィールドでのプロビジョニングを介してユーザーの keySTREAM サービスによりデバイスが自動的にアクティベートされます。

「コネクテッド デバイスの数が急増し、セキュリティの基準と規制が強化される中、IoT 設計者は製品がお客様の手に渡った後にデバイスを効率的に管理する方法を求めています」と Microchip 社セキュア コンピューティング部門副社長の Nuri Dagdeviren は述べています。「Microchip 社は Kudelski 社と提携して keySTREAM を ECC608 TrustMANAGER に実装する事で、お客様がクラウドベースのセキュリティ SaaS を通して IoT エコシステムを効率的に管理、拡張、更新できるようにし、フィールドでのプロビジョニングと証明書管理を実現しました」

セキュリティ規格と今後の規制により、IoT デバイスのセキュリティ インフラストラクチャのアップグレード機能がますます求められています。これは、法令遵守のために各デバイスのセキュリティ IC 交換を必要とするような物理的なアップグレードになる従来の静的な IoT セキュリティの実装では困難な作業です。ECC608 TrustMANAGER はプロセスが自動化されており拡張性が高いため、ライフサイクル全体を通してセキュアかつ効率的にデバイスを管理できます。また、セキュリティ鍵はクラウドからデバイス内に入ってデジタル的に更新されるため、ハードウェアを変更しなくてもデバイスの所有権を簡単に管理できるようになります。このアプローチによって販売代理店のサプライチェーン プロセスも合理化されます。

「keySTREAM が ECC608 TrustMANAGER に実装された事は、IoT 環境を保護しプロビジョニングを容易にするという当社の取り組みにおいてきわめて重要な意味を持ちます。Microchip 社との協業はただ単に先進のセキュリティ ソリューションを市場に投入するという事ではありません。スマートデバイスのセキュリティ全体に新たな基準を打ち立てるという事です」と Kudelski IoT シニアバイス プレジデントの Hardy Schmidbauer 氏は述べています。「Microchip 社の名高い半導体技術を Kudelski IoT の信頼性の高いセキュリティ サービスと合わせて活用する事で、きわめて強力な保護とこれまでにない容易なプロビジョニングを IoT デバイスメーカーに提供する態勢が整いました」

この種の動的なフィールドでのプロビジョニングとデバイス管理は IoT セキュリティ規格を満たしており、進化するセキュリティ規格にデバイスを準拠させる事ができます。keySTREAM SaaS は鍵の継続的な更新を可能にし、進化し続ける脅威とセキュリティ要件に合わせた予防と保護を実現します。また、フィールドでのプロビジョニングによってカスタマイズが不要になり、製造の効率化にもつながります。

ECC608 は Microchip 社の TrustMANAGER シリーズに対応する初のセキュリティ IC です。Trust Platform Design Suite をダウンロードし、ECC608 TrustMANAGER にある keySTREAM ユースケースをテストする事で開発を始める事ができます。

在庫/供給状況

ECC608 TrustMANAGER は本日より受注を開始いたします。有効化料金はデバイスが初めて接続された後にのみ適用されます。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/53600864232/sizes/o/
- ブログ: **https://www.microchip.com/en-us/about/media-center/blog/2024/ecc608-trustmanager-and-kudelski-iot-saas**

Microchip 社、Kudelski IoT keySTREAM を実装した ECC608 TrustMANAGER 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。

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。