

2018年10月18日

サイプレス、Arm 社との協業拡大により セキュア デバイス マネージメント対応の フル機能 IoT プラットフォームを実現

サイプレスの PSoC 6 MCU が PSA セキュア パーティション マネージメントと
WICED Wi-Fi ファームウェアを組み合わせる Arm Pelion IoT プラットフォームをサポート

サイプレス セミコンダクタ社 (米国カリフォルニア州サンノゼ、NASDAQ : CY) は 2018 年 10 月 17 日 (米国時間)、現在開催中の Arm TechCon 2018 において、Arm 社との協業を拡張し、業界をリードするサイプレスのコンピューティングおよびコネクティビティ ハードウェアをベースに設計した IoT (モノのインターネット) エッジ ノードにおいて、セキュアで使い易い管理性能を実現したことを発表しました。このソリューションは、Arm® Pelion™ IoT プラットフォームにサイプレスの超低消費電力デュアルコア PSoC® 6 マイクロコントローラー (MCU) と、安定した無線接続性能を提供する CYW4343W Wi-Fi®/Bluetooth®コンボ無線を統合したものです。PSoC 6 に、Arm Platform Security Architecture (PSA) によって定義された最高レベルのデバイス保護に準拠した Arm v7-M ハードウェアベースのセキュリティを内蔵しています。

サイプレスと Arm 社は Arm TechCon 2018 の Arm ブースにおいて、デュアルコア PSoC 6 MCU と Pelion IoT プラットフォームの統合によって実現しているハードウェアベースのセキュリティと通信のデモ実演を行っています。PSoC 6 MCU は、Arm Mbed OS バージョン 5.11 オープンソース組み込みオペレーティング システムでサポートされる Arm 社の PSA セキュア パーティション マネージャーを実行しますが、この製品は 12 月にリリース予定です。PSoC 6 MCU の秘密鍵保管およびハードウェア アクセラレーションによる暗号化機能を利用することで、OTA (Over-the-Air) ファームウェア アップデート、相互認証、デバイス認証/認証失効などの暗号的にセキュアなライフサイクル管理機能が実現します。

Arm 社の IoT クラウド サービス担当上席副社長兼ジェネラル マネージャーである Hima Mukkamala 氏は、「セキュア デバイス マネージメントは IoT を拡張するうえで非常に重要であり、OEM 企業はライフサイクル全体にわたるデバイスの容易な管理を支援するソリューションを求めています。当社はサイプレスのような企業をパートナーにすることで、デバイスからデータまでよりセキュアな環境を実現します」と述べています。

サイプレスのマイクロコントローラーおよびコネクティビティ事業部担当上席副社長である Sudhir Gopalswamy は、「サイプレスは、自社の IoT 向けコンピューティング、コネクティビティ、およびストレージ ポートフォリオへのセキュリティの統合を戦略的に推し進めています。Arm 社との継続的な協業は、セキュアで使い易いソリューションの実現に重点を置いており、IoT 設計者がセキュアな IoT

エッジ ノードを迅速に開発、展開、管理できるようにするという当社の戦略の重要な部分を占めています」と述べています。

PSoC 6 について

PSoC 6 は業界で最も低消費電力で柔軟性の高い MCU で、Bluetooth Low Energy (BLE) ワイヤレス コネクティビティとハードウェア ベースのセキュリティをワンチップに搭載しています。PSoC 6 アーキテクチャは Ultra-Low-Power 40nm プロセス技術で製造され、低消費電力設計手法によりウェアラブル端末の寿命を 1 週間にまで延長します。ARM Cortex-M4 および Cortex-M0+のデュアルコア アーキテクチャにより、消費電力と性能を同時に最適化します。デュアルコアとコンフィギュレーション可能なメモリおよびペリフェラル保護ユニットを組み合わせることで、Arm の Platform Security Architecture (PSA) によって定義されている最高レベルの保護を実現します。また、ソフトウェア ペリフェラルを使用して、E-Ink ディスプレイなどの革新的なシステム コンポーネント向けにカスタム アナログ フロントエンド (AFE) やデジタル インターフェースを開発することが可能です。さらに、業界をリードするサイプレスの CapSense® 静電容量センシング技術の最新世代を搭載しており、強力で信頼性の高い最新のタッチ アンド ジェスチャー ベース インターフェースを実現できます。PSoC 6 MCU アーキテクチャの詳細は <http://japan.cypress.com/PSoC6> をご覧ください。

サイプレスとつながろう

- Twitter: [@NipponCypress](https://twitter.com/NipponCypress)
- Facebook: [CypressJapan](https://www.facebook.com/CypressJapan)

サイプレスについて

サイプレスは、世界で最も革新的な車載や産業機器、スマート家電、民生機器および医療機器製品向けに、最先端の組み込みシステム ソリューションを提供するリーディング カンパニーです。サイプレスのマイクロコントローラーや、アナログ IC、ワイヤレスおよび USB ベースのコネクティビティ ソリューション、高い信頼性と高性能を提供するメモリ製品は、各種機器メーカーの差別化製品の開発と早期市場参入を支援します。サイプレスは、ベストクラスのサポートと開発リソースをグローバルに提供することで、彼らが従来市場を破壊しまったく新しい製品カテゴリを歴史的なスピードで市場投入できるよう支援します。詳細はサイプレスのウェブサイト (japan.cypress.com) をご覧ください。

###

Cypress や Cypress のロゴ、PSoC および CapSense は、サイプレス セミコンダクタ社の登録商標です。その他すべての名称は、それぞれの所有者に帰属します。

サイプレスお問い合わせ先:

サイプレスセミコンダクタ info-japan@cypress.com