

RA Ecosystem Partner Solution

RA2 IoTエッジデバイスを守る 先進的なセキュリティソリューション

国内販売代理店：富士ソフト株式会社



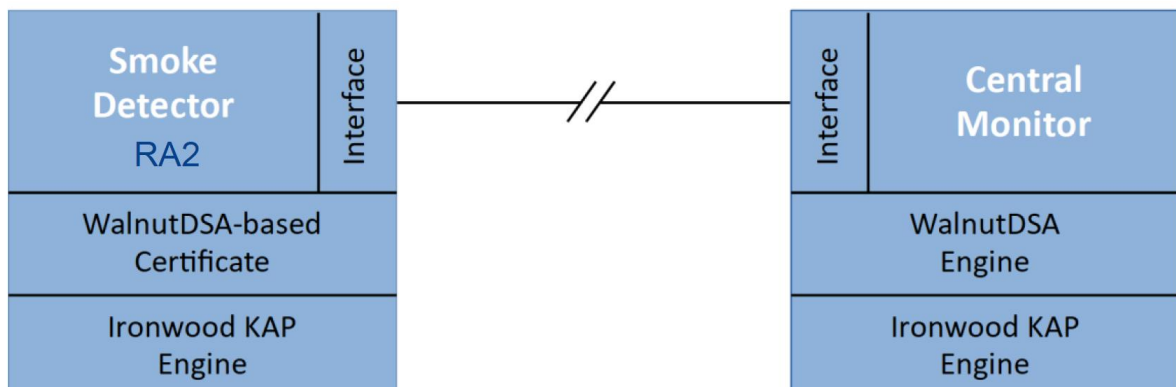
概要

Veridify社セキュリティ製品は軽量、小フットプリントが特徴でECCより9倍も速く、RA2とその他演算能力が限られているIoTエッジデバイスにとって最適なソリューションです。

主な機能

- セキュアブート、セキュアファームウェアアップデート、リモート認証を含めたセキュリティ機能をRAシリーズで簡単に実現
- コンパクトでかつ低消費電力のため、RAシリーズ、またほかの低演算リソースのIoTデバイスに最適
- 量子コンピュータを使った既知の攻撃に耐性を持つ
- 処理速度が速く、ECCより9倍以上高速
- ソフトウェアとハードウェアの両方で実装可能

ブロック図



ターゲット市場および用途

- リモート認証
- セキュアブート
- セキュアファームウェアアップデート
- 識別
- データ完全性保持
- データ機密性保持

IoTデバイスに最適なセキュリティソリューション

Veridify(旧SecureRF)社は高速、小フットプリント、超低消費電力、さらに量子コンピュータ耐性を持つ認証とデータ保護のソリューションをご提供します。Renesas RL78それに新しいRAシリーズのような16、32ビットIoTエッジデバイスに適用できます。

従来より45倍高速な認証処理

独自軽量カギ管理・交換プロトコルであるWalnut Digital Signature Algorithm™(WalnutDSA™)、またIronwood Key Agreement Protocol™(Ironwood KAP™)はセンサーやアクチュエーターなど演算リソースが非常に限られているデバイスに高速かつ安全な認証を可能にします。

- WalnutDSA™ - デジタルデータの安全性と認証
- Ironwood KAP™ - Diffie-Hellman-likeなカギ交換と共有プロトコルで、事前の通信が必要とせず、安全にデータ共有

DOME (Device Ownership Management and Enrollment™)

DOMEは完全なデバイスプロビジョニングとオーナーシップ管理プラットフォームであり、デバイスのクラウドやネットワークの常時接続を必要とせず、フィールドにおける管理を可能にし、デバイス管理のコストと複雑度を減らします。

量子コンピュータ耐性を持つ強固なセキュリティ

量子コンピュータは現在広く使われているECCやRSAに脅威をもたらします。一方、Veridify社セキュリティ製品は量子コンピュータを使った既知の攻撃に耐性を兼ね備えています。

ISO 26262 ASIL D認証済み

Veridify社製品は機能安全の厳しい要求に従って設計開発され、最も高い基準のASIL Dに準拠し認証取得済みとなっています。

マーケット

- オートモーティブ
- コンシューマー
- インダストリアル
- スマートビルディング/スマートグリッド
- 組み込み医療機器
- 決済システム

アプリケーション

- 識別
- リモート認証
- データ保護
- セキュアブート
- セキュアフォームウェアアップデート

無償SDKをご提供中

お客様の実装をより簡単にするため、[IoT Embedded Security SDK](#)を無償にてご提供しています。同ツールキットは、WalnutDSA、Ironwood KAP、またサンプルコードを含め、Renesas e² studioをサポートします。

サポート

富士ソフト(株)はVeridify社製品の日本販売店として製品のご紹介から開発サービスまでご提供いたします。詳しくは[FSI Embedded](#)にてご確認ください。