

RA Ecosystem Partner Solution VERIDIFY DOME™ デバイス オーナーシップ管理

国内販売代理店：富士ソフト株式会社



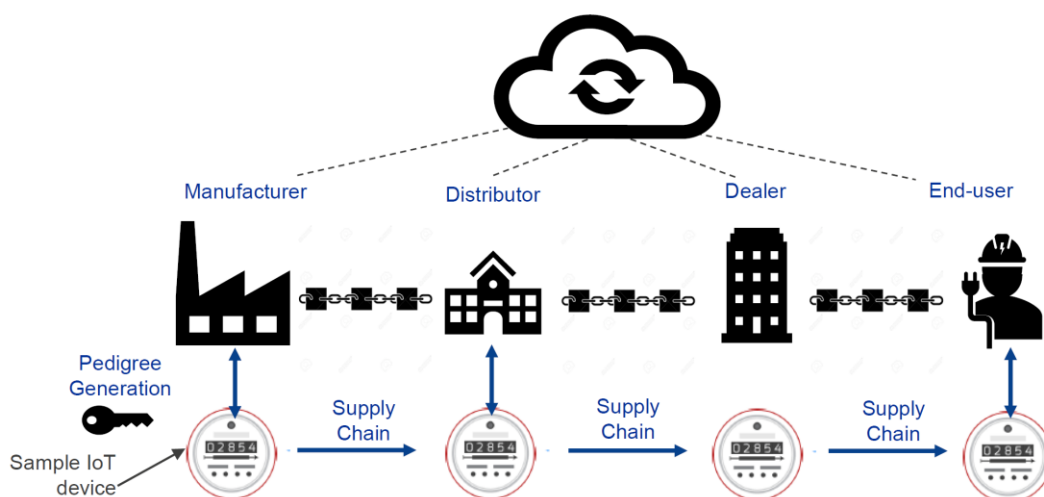
概要

DOME™ はブロックチェーンベースのプラットフォームで、RAシリーズのようなIoTエッジデバイス向けMCU製品に最適なオンボーディングとオーナーシップ管理ソリューションをご提供します。

主な機能

- ・ ルネサス社RA MCUシリーズ対応
- ・ ブロックチェーン技術を取り入れたオーナーシップ管理
- ・ クラウドやネットワークへの常時接続は不要
- ・ わずか12K以下のROM容量でSW実装可能
- ・ 単方向・双方向認証で通信を守る
- ・ IoTエッジデバイスのファームウェア管理とアップグレード
- ・ 量子コンピュータを使った既知の攻撃に耐性を持つ

ブロック図



ターゲット市場および用途

- ・ 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

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。MCU、CPU、ASIC、FPGAデバイス、またそれらを使った8、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。