IIJ Global

RZ Ecosystem Partner Solution

IoTトラストサービス™

株式会社IIJグローバルソリューションズ

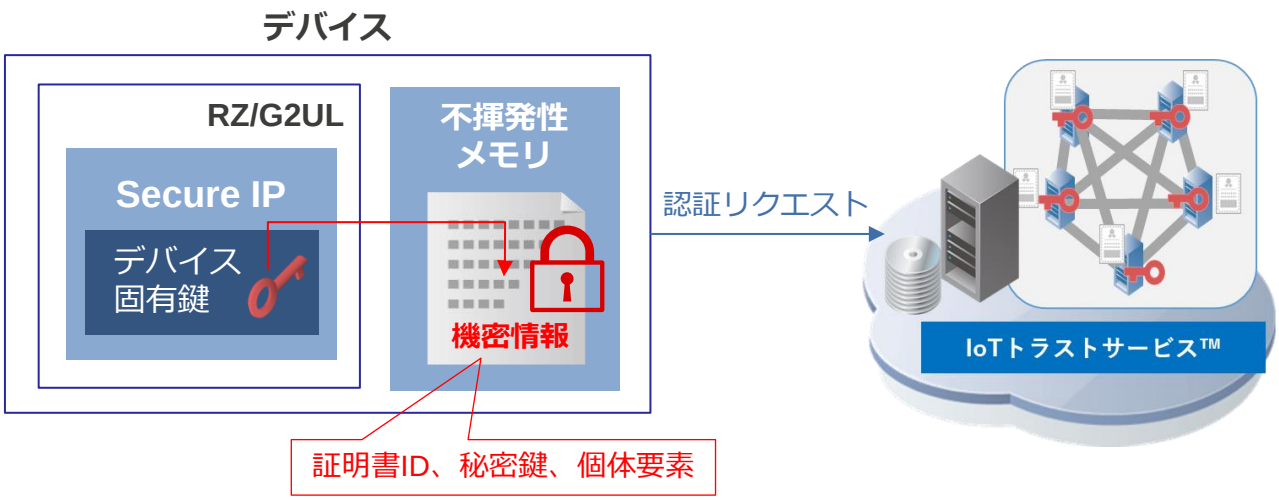
概要

IoTトラストサービス™は、証明書IDと鍵(公開鍵／秘密鍵)の活用により、デバイスの信頼性を高める認証プラットフォームサービスです。組込みデバイスへ個体認証を実装することにより、なりすまし等のセキュリティ脅威から守ります。本ソリューションは、RZ/G2UL搭載IoTゲートウェイへの採用実績があり、用途に応じて他のRZ/Gシリーズ MPUにも展開可能です。

主な機能

- 大量のデバイスへ証明書IDを即時発行
- 初期登録～運用フェーズまでの、鍵の格納／配布処理の自動化
- 証明書IDと個体要素（ex. シリアル番号、ハッシュ値）による多要素認証
- IoTプラットフォーム連携（API提供）
- Trusted Secure IP（TSIP）機能の活用により、認証に必要な機密情報をデバイス固有鍵で暗号化し、セキュアに保持

ブロック図／ダイヤグラム



ターゲット市場および用途

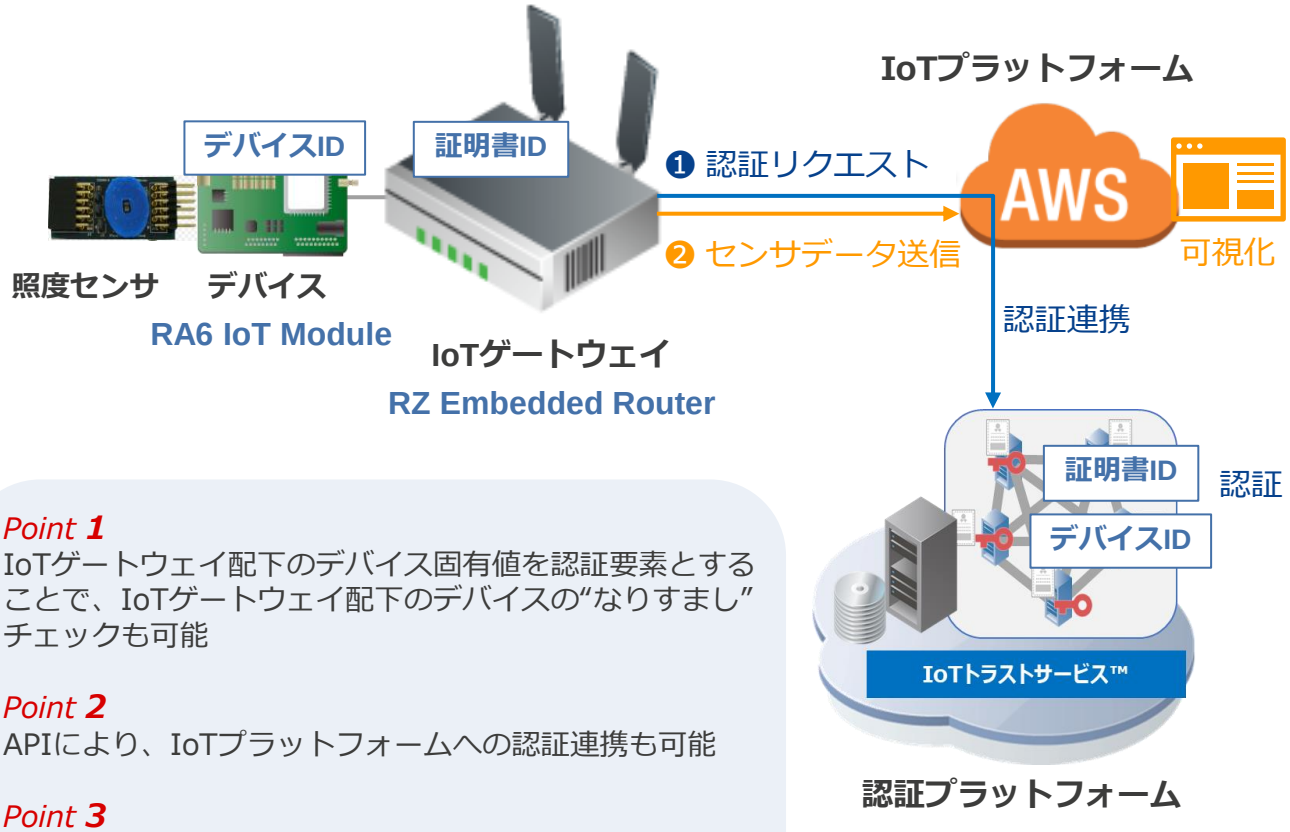
- インフラ制御機器
- 産業機器
- 電力設備
- IoT機器
- 車載機
- 交通設備
- 医療／ヘルスケア機器
- 家電製品

www.iijglobal.co.jp/service/iot-trust/

2024.10

IoTトラストサービス™　ユースケース

IoTゲートウェイおよび配下の デバイスが “なりすまし” されていない正しいデバイスであることを、認証プラットフォームで確認後、IoTプラットフォームへセンサデータを送信可能とする、デバイス認証機能付き「セキュリティ IoTゲートウェイ」



Point ***1***
IoTゲートウェイ配下のデバイス固有値を認証要素とすることで、IoTゲートウェイ配下のデバイスの“なりすまし”チェックも可能

Point ***2***
APIにより、IoTプラットフォームへの認証連携も可能

Point ***3***
証明書ID、秘密鍵、デバイスIDはRZ/G2ULのTSIP機能によりセキュアに保持可能

IIJグローバルソリューションズについて

2010年9月設立。（日本IBM → AT&T → IIJグループ）
海外を含む大規模ネットワークの設計・構築運用実績多数。
国内ネットワークサービス「SmartWAN」をはじめとして、自社ブランドサービスを多数展開。
この他、クラウド系セキュリティサービスも顧客から高い評価を受けている。
IIJグループの持つITサービスとのコラボレーションにより、IoTマーケット向けの新サービス、新ソリューションを開発・展開中。

お問合せ

株式会社IIJ グローバルソリューションズ
E-Mail : iot-dl@iijglobal.co.jp
URL : サービスに関するお問合せ