

IoTの認証向けに最適化された セキュア・ソリューション



STSAFE-A : IoT (モノのインターネット) 環境で機器を保護するために 最適化されたセキュア・エレメント

コネクテッド・デバイスの出荷数の増加に伴って、インターネットでネットワークの脆弱性が悪用されるケースが増え、セキュリティが大きな関心事になっています。

セキュリティ市場は、偽造やクローンに対抗して大規模に展開するブランド保護ソリューション、ITセキュリティ、およびTPMから拡張を続けており、今ではIoT(モノのインターネット)に対する需要も対象になっています。

スマート・ホーム、スマート・シティ、およびスマート・グリッドに関するデバイスでも、プリンタ、PC、ゲーム・コントローラ、携帯電話用アクセサリ、バッテリー、高級嗜好品等に使用されているものと類似したセキュア・エレメントをベースとするソリューションを採用し始めています。

特徴

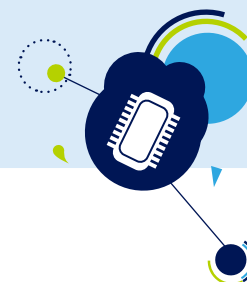
- CC EAL5+ハードウェアによる最新式のセキュリティ
- セキュリティ機能
 - 認証
 - 暗号化
 - セキュア・チャンネル
 - ファームウェア・アップグレード
- USBタイプC規格準拠

利点

- セキュアOSとパーソナライゼーション・サービスを備えた完全なターンキー・ソリューション
- 小型プラットフォーム向けに最適化
- 標準マイクロコントローラと互換性のあるライブラリを使用して容易に統合可能

アプリケーション

- スマート・ホーム
- スマート・シティ
- スマート・グリッド
- ドッキング・ステーション
- プリンタ & インク・カートリッジ
- PC & ゲーム用アクセサリ
- 産業用ツール
- PCBコンポーネント
- USBタイプC認証 (USB PD 3.0対応)



STSAFE-A

IoT向けセキュア・ターンキー・ソリューション

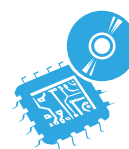
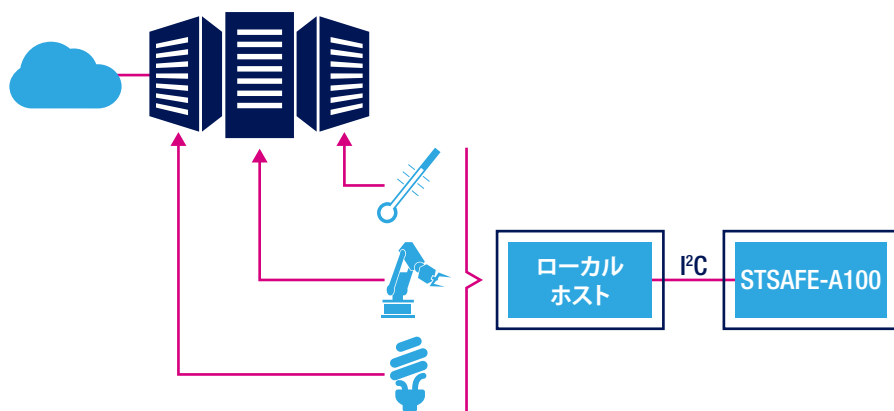
STSAFE-Aは、Common Criteria EAL5+プラットフォーム上で動作する非常にセキュアな認証ソリューションで、そのセキュリティは第三者機関により証明されています。そのコマンド・セットは、強力な認証への対応、TLSセッションをスコープとするセキュア・チャネルの確立、署名の検証、およびセキュア・ストレージと使用状況監視用の減数カウンタを提供するように設計されています。

プリンタ、ゲーム・コントローラ、携帯電話アクセサリ、IoTネットワークとIoT機器等、不正および偽造攻撃の可能性が非常に高いアプリケーションに特に適しています。

セキュア・マイコンに組み込まれた自社開発のセキュア・オペレーティング・システムから、適用環境でソリューションを統合するためのコード・サンプル、お客様の機密データをセキュア・マイコンに格納するパーソナライゼーション・サービスまでを含んだ

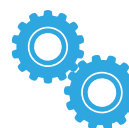
完全なソリューションを提供することにより、STは必ずしもセキュア・システムの専門家とは限らないお客様向けに、セキュリティ対策のシームレスな統合を提供します。

IOT機器向けSTSAFE-Aターンキー・ソリューション



システム・オン・チップ

- ハードウェア
- 組み込みソフトウェア
- プリパーソナライゼーション



ツール & デモ・キット

- Nucleo拡張ボードとの互換性
- 包括的なソフトウェア・ライブラリー式



ホスト・ライブラリ

- 包括的なソフトウェア・ライブラリー式



© STMicroelectronics - June 2016 - Printed in Japan - All rights reserved
STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。
その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。

STマイクロエレクトロニクス株式会社

■東京 TEL 03-5783-8200 ■大阪 TEL 06-6397-4130 ■名古屋 TEL 052-259-2725

