



パートナー ユースケース

## IoTのセキュリティ ライフサイクル管理

リモートキー管理およびIoT端末・クラウド間のシームレスな環境統合

Infineon

セキュリティ  
パートナー  
プリファード

MACNICA



製品

OPTIGA™ Trust



# ユースケース

## アプリケーション・コンテキストとセキュリティ要件

IoT（Internet of Things）デバイスは一般にお客様のサイトで使用されるため、攻撃者がデバイスを危殆化するにはかなり長い時間を必要とします。しかしデバイスキーが盗まれてしまうと、この時間は大幅に短縮されてしまいます。このような場合、漏洩したデバイスキーを無効にする仕組みがあれば、潜在的なリスクと攻撃が軽減されます。

## 課題

まず、鍵と認証を遠隔管理できるサーバーの構築です。これにより、セキュリティに関連した出来事が発生しても、定期的なキー更新により、キーの取り消し・破棄を遠隔操作でき、セキュリティリスクをさらに軽減できます。次に、キーを安全に管理するためのキー管理サーバーを、高度なセキュリティ環境に構築する必要があります。

## 実装

インフィニオンのソリューションは、組み込み開発経験を、OPTIGA™ソリューション、および機密データをネットワーク経由で配布・管理するためのIC（Integrated Circuit）チップテクノロジーに統合することにより、キー・ライフサイクル管理を提供し、傍受、改ざん、乗っ取りなどの脅威から工場内のIoT端末を保護します。

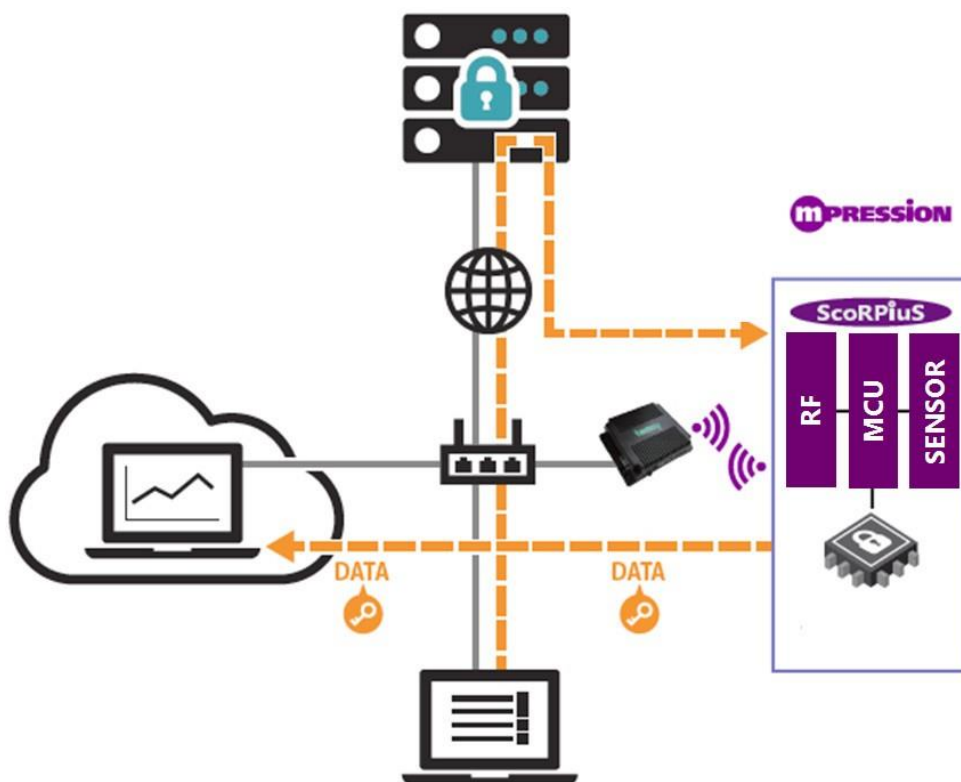
## ユーザーにとってのメリット:

- ▶ IoTとデータ収集用の安全で信頼性の高いクラウド
- ▶ ターンキーのライフサイクル管理ソリューション
- ▶ 端末プラットフォームとキー管理サーバーの組み合わせにより、迅速かつシームレスな環境統合が可能

# ソリューション

OPTIGA™ 製品は、キーおよび証明書が保存されたIoT端末に組み込まれます。キー管理サーバーの役割は、法的に認証を取得したIoTデバイスのみクラウドにアクセスできるようにし、IoT端末とクラウド間のE2E通信の保護に加えて、なりすまし、偽装デバイスからも保護します。金融システム開発および運用に関するノウハウを活かし、セキュリティの高いキー管理サーバーによるリモートIoT端末用のキー生成、取り消し、更新が可能になります。

IoT端末の販売が開始した後も、OPTIGA™ ソリューションの利点である遠隔管理によりキーを管理することができ、セキュリティに関連した出来事に柔軟に対応できます。



# パートナー



インフィニオン セキュリティ パートナー ネットワークのパートナーは、お客様のビジネスを揺るがせかねない脅威を理解し、ビジネスを守るためのソリューションを提案・構築し、実装します。インフィニオンは、システムセキュリティに対する能力と、強固で信頼性の高いセキュリティソリューションを設計・提供できるかどうかに基づき、パートナーを選んでいます。パートナーのビジネス内容は、セキュリティコンサルティング、セキュリティソリューションの提供、電子設計、システムインテグレーション、トラストサービス管理など多岐にわたっています。そのうちのいくつかは市販品ですが、それ以外のものはカスタム品です。

## 株式会社マクニカ

全世界で2600人の従業員がいるマクニカは、自動車、産業機器、通信業界をリードする日本国内および海外の電機・電子機器メーカーに、半導体部品、電子デバイス、ネットワーク機器、ソフトウェアなどの高付加価値製品とサービスを提供しています。

マクニカのすぐれたエンジニアリング能力は、他に例を見ないものです。世界中の有望なベンチャー企業との事業展開を通じて、マクニカは、新しい製品やテクノロジーを見つけ出し、発展させてきました。マクニカは、真のニーズを発見し、最適なソリューションを創出する企画力を持っています。また、顧客が持つ能力を最大限に活かすことにより、顧客の価値を最大化します。

## マクニカのインフィニオンセキュリティパートナーネットワークへの貢献

マクニカは、システムレベルのターンキーのセキュアソリューションをライセンス契約に基づき提供します。たとえば、アプレット、インフィニオンのOPTIGA™ファミリー向けのAPI、認証局 (CA) 機能付きミドルウェア、鍵管理システム関連のソフトウェアスタック、産業用IoT市場向けの保守サービスなどを、最先端のパートナーと協力して提供します。

Published by  
Infineon Technologies AG  
81726 Munich, Germany

© 2017 Infineon Technologies  
AG. All Rights Reserved.

Date: 06 / 2017

### Additional information

For further information on technologies, our products, the application of our products, delivery terms and conditions and/or prices please contact your nearest Infineon Technologies office (www.infineon.com).

### Please note!

THIS DOCUMENT IS FOR INFORMATION PURPOSES ONLY AND ANY INFORMATION GIVEN HEREIN SHALL IN NO EVENT BE REGARDED AS A WARRANTY, GUARANTEE OR DESCRIPTION OF ANY FUNCTIONALITY, CONDITIONS AND/OR QUALITY OF OUR PRODUCTS OR ANY SUITABILITY FOR A PARTICULAR PURPOSE. WITH REGARD TO THE TECHNICAL SPECIFICATIONS OF OUR PRODUCTS, WE KINDLY ASK YOU TO REFER TO THE RELEVANT PRODUCT DATA SHEETS PROVIDED BY US. OUR CUSTOMERS AND THEIR TECHNICAL DEPARTMENTS ARE REQUIRED TO EVALUATE THE SUITABILITY OF OUR PRODUCTS FOR THE INTENDED APPLICATION.

WE RESERVE THE RIGHT TO CHANGE THIS DOCUMENT AND/OR THE INFORMATION GIVEN HEREIN AT ANY TIME.

### Warnings

Due to technical requirements, our products may contain dangerous substances. For information on the types in question please contact your nearest Infineon Technologies office.

Except as otherwise explicitly approved by us in a written document signed by authorized representatives of Infineon Technologies, our products may not be used in any life-endangering applications, including but not limited to medical, nuclear, military, life-critical or any other applications where a failure of the product or any consequences of the use thereof can result in personal injury.