

自動車 IoT セキュリティの課題

自動車産業は、急速にコネクテッドカーへと移行しています。実際、2020 年までには、世界中で出荷される自動車の 75% がインターネットに接続できるようになります¹

このトレンドにより、自動車メーカーとドライバーの双方に様々な恩恵がもたらされます。例えば、外部との接続性の向上や、自動車メンテナンスの向上、無線によるソフトウェアのアップデート、そして自動車に関する「ビッグデータ」の収集などです。

しかし、コネクテッドカーがもたらす恩恵には、リスクも伴います。フォードやジープなどで見られた遠隔攻撃² は、自動車の生態系にもセキュリティの脆弱性があることを示しました。

自動車メーカーは、車を購入する消費者に安全性を保証する必要があるのです。DigiCert のクラウド公開鍵基盤 (PKI) は、3 つの重要なセキュリティコンポーネントを使うことで、コネクテッドカーとドライバーの安全を確保します。

PKI による IoT セキュリティ課題の解決



認証

自動車生態系内の各接続点のアイデンティティを検証する。

暗号化

送信するデータを暗号化し、機密情報の保護する。

完全性

データや車両の設定が改ざんされないようにする。

¹The Connected Car Report, BI Intelligence, 2016年

²Hackers Remotely Kill a Jeep on the Highway—with me in it, Wired, 2016年

自動車 IoT の特定の PKI シナリオ

弊社では、貴社の業務規模に合わせた PKI 導入戦略の開発をお手伝いします。コネクテッドカーの安全性を確保するためのインフラがますます複雑化する中、さまざまなコンポーネントや接続点の安全性を確保することを検討する必要があります：

- OTA アップデートの確保
- ECU のゲートウェイでの認証
- 車両の CAN BUS の安全性の確保
- メッセージの暗号化と署名
- データ傍受の防止
- あらゆる接続サービスとの車両の認証 (V2V、V2X、クラウドプラットフォームなど)

DigiCert を選ぶ理由

大量の自動発行能力

DigiCert のクラウド PKI なら、成長が著しい自動車 IoT 市場向けに大量の証明書を実行できます。このクラウド PKI サービスは、REST API、SCEP、または EST で利用できます。

簡素化された証明書管理

DigiCert の証明書管理プラットフォームを使うと、膨大な数に及ぶ IoT 証明書の発行から更新までのライフサイクルを一元的に管理でき、スプレッドシートで証明書の詳細を追跡する必要もなくなります。

受賞歴のある 24 時間サポート

DigiCert は、業界で最も頼りになるサポート基盤の上に構築されています。ご質問がある場合、また問題が発生した場合は、24 時間いつでもサポートチームにお問い合わせください。

数十年にわたる経験

DigiCert の PKI 専門家は、自動車 IoT 業界におけるさまざまな導入方法やセキュリティ要件を満たすソリューションの構築、開発そして導入で幅広い経験があります。

詳細については、弊社 IoT エキスパート
までお問い合わせください。

リーハイ

2801 North Thanksgiving Way Suite 500
Lehi, UT 84043
USA

マウンテンビュー

487 E. Middlefield
Buildings K & J
Mountain View, CA 94043
USA

英国

88 Wood Street, Suite 1001 & 1002
London EC2V 7RS England

スイス

Balexert Tower, 18 Avenue Louis-Casai
Unites 01 and 30CH-1209
Geneva, Switzerland

ケープタウン

Gateway Bldg. (3rd, 4th, & 5th floors)
Century Blvd & Century Way 1
Century City, Cape Town 7441
South Africa

オーストラリア

437 St. Kilda Road
Level 3, Unit 4.01
Melbourne VIC 3004
Australia

中国

23F/Taikang Financial Tower
38 East Third Ring Road
Chaoyang District, Beijing, 100026
China

日本

〒104-0061
東京都中央区銀座6丁目
10-1
GINZA SIX 8階

インド

10th Floor-RMZ Eco World, Sarjapur,
Marathalli Outer Ring Road
Devarabeesanahalli Village
Bangalore, India 560103

© 2018 DigiCert, Inc. All rights reserved. DigiCert は米国および他の地域における DigiCert, Inc. の登録商標です。
その他の商標および登録商標は、各所有者に帰属します。

