

セキュアで柔軟な IoTサービス・プラットフォーム

EdgeLock 2GOは、IoTデバイスのプロビジョニングと管理のためのNXPのサービス・プラットフォームです。

EdgeLock 2GOを使用すると、鍵と証明書をデバイスに安全にインストールし、デバイスのライフサイクルの間、資格情報を最新状態に保つことができます。EdgeLock 2GOは高い柔軟性を確保するために、デバイスを製造時でも現場でもプロビジョニングできる複数のオプションを備えています。EdgeLock 2GOは、各デバイスのセキュリティ機能を利用することで、最適なレベルのセキュリティをIoTフリート全体に提供します。

主な特長

- IoTのセキュリティに対する柔軟性の高いアプローチ
- シリコンの製造時、デバイスの製造時、または現場で鍵と証明書を注入するプロビジョニング・サービス
- キーの安全な注入のためにハードウェアのセキュリティ機能を利用
- Matterデバイス向け証明書の製品認証局として認定済み

主なメリット

セキュリティ

- 認定済みのトラスト・アンカーに基づいてチップからクラウドまでエンド・ツー・エンドのセキュリティを提供
- デバイス製造およびサプライ・チェーンから独立してセキュリティを管理
- 展開初日からデバイスのライフサイクル全体を保護

柔軟性

- あらゆるタイプのIoTデバイスのロールアウトに合わせてオプションを調整
- センサからエッジ・コンピューティング・プラットフォームまで、あらゆるタイプのIoTデバイスをサポート
- 現場におけるステージ後半でのデバイス設定によって市場投入までの期間を短縮

使いやすさ

- デバイスをクラウドにゼロタッチ・オンボーディング
- デバイスのライフタイムにおける別のクラウドへの移行が容易
- IoTデバイスの大きなフリートの管理が容易

MATTERの承認

- Matterデバイス向け認証証明書の製品認証局として認定済み
- シリコンへのデバイス認証鍵の安全な注入
- デバイス認証証明書の提供に関する複数のオプション

3種類の構成

Ready	<ul style="list-style-type: none"> • EdgeLockセキュアエレメントとセキュアオーセンティケータには、デフォルトのキーと証明書があらかじめ設定済み。 • デバイス証明書はダウンロード可能。
Custom	<ul style="list-style-type: none"> • EdgeLock セキュアエレメントとセキュアオーセンティケータのカスタムプロビジョニング。 • 複雑なキーと証明書の構成をサポート。 • デバイス証明書はダウンロード可能。
Managed	<ul style="list-style-type: none"> • リモートデバイスプロビジョニングと証明書発行のためのNXPクラウドサービス。 • デバイスのライフサイクル中に鍵と証明書の追加、削除、失効に対応。 • いつでも新しいコンフィギュレーションを作成し、新製品用の認証情報をインストール可能。

EdgeLock 2GO - Ready

パブリック・クラウドへのデバイスのオンボーディングと
いったシンプルなユース・ケースに最適なEdgeLock 2GO -
Readyには、EdgeLockセキュア・エレメントと、鍵と証明書
を設定済みのセキュア・オーセンティケータ・デバイスが含
まれています。EdgeLockセキュア・エレメントとセキュア・
オーセンティケータのすべてのバリエーションには、デバイスを
AWS IoT CoreやAzure IoT Hubなどのクラウド・インフラ
ストラクチャに登録するために使用できる鍵ペアと証明書が
付属しています。

EdgeLock 2GO - Custom

NXPとそのディストリビューション・パートナーは、
EdgeLock 2GO - Customを使用して、複雑な構成に対応す
るカスタムのEdgeLockセキュア・エレメントとセキュア・
オーセンティケータICを作成しています。各構成は全面的に
カスタマイズでき、鍵、証明書、データ・フォーマット、ア
ルゴリズムを必要に応じていくつでも含めることができま
す。

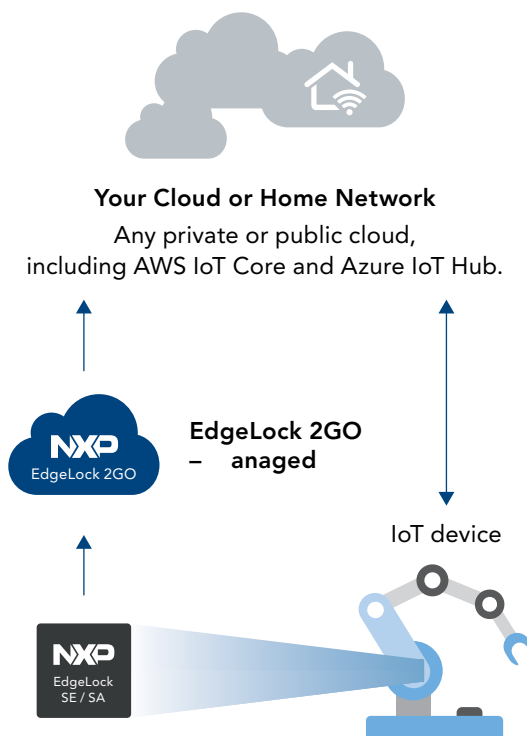
Key pairs	<ul style="list-style-type: none">• Device-unique or static• RSA 1024 to 4096 bit• ECC keys for the following curves:<ul style="list-style-type: none">– ECC NIST (192 to 521 bit)– Brainpool (160 to 512 bit)– Twisted Edwards Ed25519– Montgomery Curve25519– Koblitz (192 to 256 bit)– Barreto-Naehrig Curve (256 bit)
X.509 certificates	<ul style="list-style-type: none">• Generated for each key pair• Customizable fields• Signed by customer-specific sub-CA• NXP Root CA or customer-selected Root CA
Secret keys	<ul style="list-style-type: none">• AES 128, 192, 256 bit• DES 56, 112, 168 bit
Public key or certificate intake	<ul style="list-style-type: none">• Import server certificates,• SW verification keys, and other existing keys/certificates
Generic data intake	<ul style="list-style-type: none">• Import plain binary data, such as hashes of host SW, device configuration data, license ID, etc.

EdgeLock 2GO - Managed

このクラウド利用サービスを使用すると、NXPがデバイスをリ
モートからプロビジョニングすることを許可できます。デバイス
にインストールする資格情報をEdgeLock 2GOウェブ・ポータル
で設定すれば、それ以降のことはNXPが処理します。デバイスで
必要な鍵と証明書は、既存の認証局またはNXPが提供する認証局
を使用してNXPが作成し、資格情報はNXPが製造時または現場で
デバイスにプロビジョニングします。これが、チップからクラウド
までエンド・ツー・エンドのセキュリティをゼロタッチで展開
する方法です。EdgeLock 2GO - Managedでは、さまざまなタ
イプの資格情報がサポートされています。また、Matterにも準拠
しています。

評価キット

EdgeLock 2GO - Managed用の包括的な評価キットが用意され
ており、開発ボード、ソフトウェアとドキュメント、および
EdgeLock 2GOポータルのアカウントが含まれています。



www.nxp.jp/EdgeLock2GO

© 2023 NXP Semiconductors N.V. NXP, NXPのロゴ、EdgeLockは、NXP B.V.の商標です。
その他すべての製品名、サービス名は、それぞれの所有者に帰属します。© 2023 NXP B.V.

リリース日：2023年2月

PLUG & TRUST