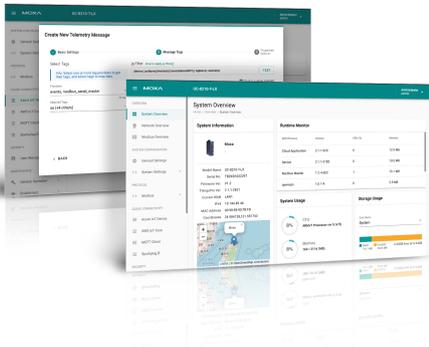


# ThingsPro Edgeシリーズ

デバイスとクラウドの接続のためのIIoTゲートウェイソフトウェア

## 機能と特長

- ・クラウドプラットフォーム用のフィールドデータを準備するための包括的なデバイスデータ処理
- ・主要なクラウドプラットフォームAzure、AWS、Sparkplug用のSDKを内蔵
- ・デバイスの設定やデータの可視化をリモートで監視できるWebベースのGUI
- ・IIoTゲートウェイへの継続的な接続を保証する安全で堅牢なOTA設計
- ・既存の機能を拡張し、ITサービスと統合するためのRESTful API
- ・Moxa IIoTゲートウェイのバッチ設定用プロビジョニングツール
- ・タグの値の変化や特定のイベントなどの事前定義された条件に基づいてエッジコンピューティングアクションをトリガーします

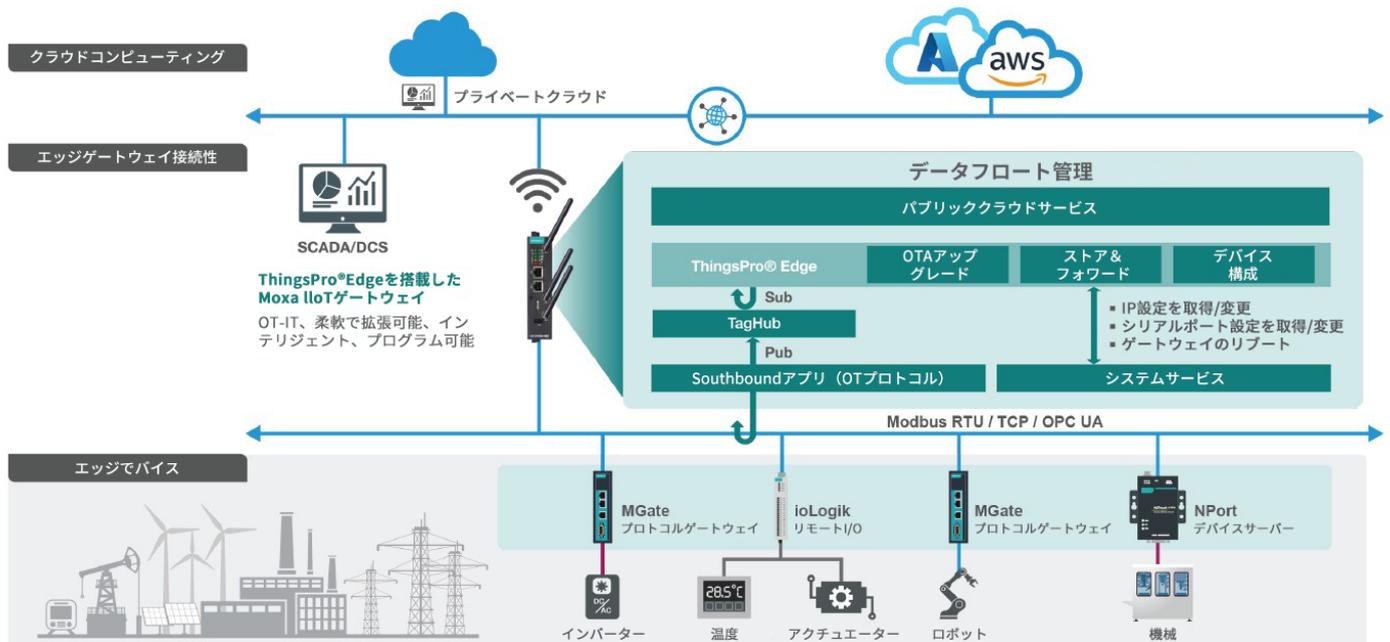


## 製品紹介

ThingsPro Edgeは、エッジコンピューターをビジネスニーズに合わせて安全で信頼性の高いIIoTゲートウェイに変換するIIoTゲートウェイソフトウェアです。現場（OT）側のシステム管理者は直感的なWeb GUIを使用して継続的な運用を確保し、IT開発者はRESTful APIを使用してIIoTゲートウェイデバイスの設定、監視、効果的な制御が可能です。ThingsPro Edgeは以下も提供します：

- ・産業用フィールドサイトで展開されたエンドデバイスからデータを取得するための使いやすいWebベースのUIを備えたModbusポーリングエンジン
- ・クラウドアプリケーション上のMQTTブローカーへのModbusデバイスデータの伝送を簡素化
- ・クラウドへのテレメトリデータのアップロード用の設定可能なデータ転送をサポートします。メッセージグループ、カスタムペイロード、JSONベースの設定スキームを活用して、クラウドアプリケーションの要求を満たします。
- ・フィールドデバイスのWANへの接続を管理するネットワークマネージャ

## システム構造



## パブリックおよびプライベートクラウドプラットフォームとの統合

- Azure IoTデバイス、AWS IoT Core、Sparkplug、MQTTクライアントをサポート
- Azure Direct Methodなどのクラウドポータルを介したリモートデバイス管理をサポートし、デバイスの再起動や設定の更新を可能にします
- RESTful APIを呼び出すためのMQTT入力および出力トピックをサポート

## センサーからクラウドへのデータ転送の効率化

- エッジデバイスからデータを取得し、タグ付けされたデータをクラウド接続アプリケーションに公開するModbusマスター
- デバイスからクラウドへのメッセージを指定された場所にキャッシュし、事前定義されたポリシーに基づいてクラウドにメッセージを送信します
- アプリケーションやシステムのニーズに応じて、取得したデータをクラウドプラットフォームに公開するためのカスタマイズされたメッセージ形式

## デバイス管理

- タグデータ、ハードウェアリソースの消費量、GPS設定やセルラー信号強度などのデバイス設定を監視するダッシュボード
- 継続的なネットワーク接続を確保するために、キープアライブチェックとデフォルトルートの優先順位をサポートします。
- Wi-Fiアクセスポイントモードをサポートし、リモートでデバイスに接続してトラブルシューティングが可能
- 接続されたデバイスがIoTゲートウェイ経由でインターネットにアクセスするためのネットワークアドレス変換（NAT）をサポートします
- システム構成のインポートとエクスポートをサポートし、バックアップとゴールデンサンプルの作成が可能

## 安全な設計と堅牢なOTAアップグレード

- OTA（オーバーザエア）アップグレードにより、ソフトウェアとデバイスファームウェアを最新の状態に維持
- アップグレードパックの整合性を保証する再開機能と、失敗したインストールからゲートウェイを回復するためのロールバックメカニズム
- 事前定義されたルールに基づいて受信トラフィックを管理するファイアウォール

## バッチプロビジョニング

IIoTゲートウェイのバッチ設定とプロビジョニング用のThingsPro Proxy (TPP)。TPPはWindowsベースのユーティリティであり、MoxaのWebサイトからダウンロードしてWindows 10環境にインストールできます。

- ThingsPro Edgeインストールをサポート
- ソフトウェアのアップグレード、クラウド登録、Linuxスクリプトの実行、デバイス構成の更新など、デバイスのプロビジョニングが簡単

## 仕様

### System Requirements

Supported Devices	Series	Model	H/w Revision	OS Image Version	Supported TPE Version
UC-8200 Series		UC-8210-T-LX	1.0.2	1.5	2.3.2-3726
		UC-8210-T-LX-S	1.0.2	1.5	2.3.2-3726
		UC-8220-T-LX	1.0.2	1.5	2.3.2-3726
		UC-8220-T-LX-US-S	1.0.2	1.5	2.3.2-3726
		UC-8220-T-LX-EU-S	1.0.2	1.5	2.3.2-3726
		UC-8220-T-LX-AP-S	1.0.2	1.5	2.3.2-3726
UC-8100A-ME-T		UC-8112A-ME-T-LX	1.0.3	1.6	2.3.2-3726
		UC-8112A-ME-T-LX-AP	1.0.3	1.6	2.3.2-3726
		UC-8112A-ME-T-LX-US	1.0.3	1.6	2.3.2-3726
		UC-8112A-ME-T-LX-EU	1.0.3	1.6	2.3.2-3726
UC-3100		UC-3101-T-US-LX	3.0.0	1.5	2.3.2-3726
		UC-3101-T-EU-LX	3.0.0	1.5	2.3.2-3726
		UC-3101-T-AP-LX	3.0.0	1.5	2.3.2-3726

1. (2.4GHzのみ)

Series	Model	H/w Revision	OS Image Version	Supported TPE Version
	UC-3111-T-US-LX	3.0.0	1.5	2.3.2-3726
	UC-3111-T-EU-LX	3.0.0	1.5	2.3.2-3726
	UC-3111-T-AP-LX	3.0.0	1.5	2.3.2-3726
	UC-3121-T-US-LX	3.0.0	1.5	2.3.2-3726
	UC-3121-T-EU-LX	3.0.0	1.5	2.3.2-3726
	UC-3121-T-AP-LX	3.0.0	1.5	2.3.2-3726
UC-2100	UC-2112-LX	1.1.0	1.11	2.3.2-3726
	UC-2112-T-LX	1.1.0	1.11	2.3.2-3726
UC-8100	UC-8112-LX	3.1.1	3.5	2.3.2-3726

© Moxa Inc. All rights reserved.2023年11月16日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。