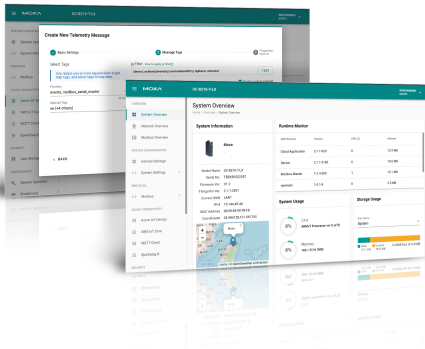


ThingsPro Edgeシリーズ

D2C（Device-to-Cloud）接続のIIoTゲートウェイソフトウェア

機能とメリット

- クラウドプラットフォーム用にフィールドデータを提供するための包括的なデバイスデータ処理
- 人気のクラウドプラットフォームAzure、AWS、Sparkplug用の内蔵のクライアントとSDK
- データ構成の視覚化をリモートで監視するためのWebベースのGUI
- IIoTゲートウェイへのシームレスな接続性を確保するための安全かつ堅牢なOTA(Over-the-Air)設計
- 既存の機能を拡張し、ITサービスに統合するためのRESTful API
- Moxa IIoTゲートウェイのバッチ構成用のプロビジョニングツール



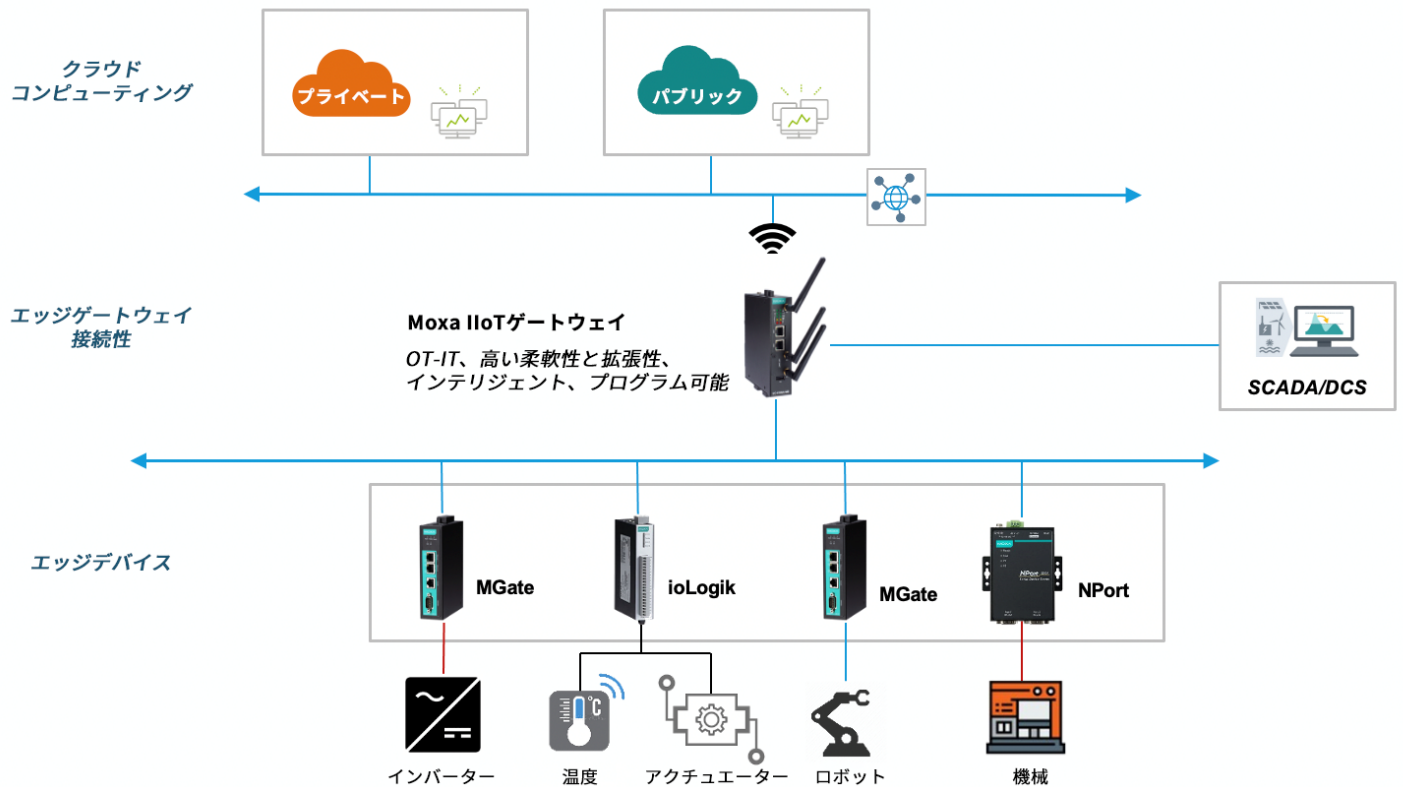
製品紹介

ThingsPro EdgeはIIoTゲートウェイソフトウェアで、エッジコンピューターを安全性と信頼性の高いIIoTゲートウェイに変換し、ビジネスニーズを満たします。オペレーショナルテクノロジー（OT）側のシステム管理者は、直感的なWeb GUIを利用して、シームレスな操作を確保します。一方IT開発者はRESTful APIを利用して、IIoTゲートウェイデバイスの構成、監視、効果的な制御を行います。ThingsPro Edgeは次の機能を提供します。

- 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
- クラウドアプリケーションの需要を満たすためのテレメトリデータアップロード用のJSONベースの構成可能なスキーマ
- フィールドデバイスをWANに接続させるためのネットワーク管理機能
- 内蔵Azure IoT Edge（AIE）クライアント¹により、IIoTアプリケーションの開発を加速化できます。AIEクライアントをIIoTゲートウェイに統合する際、追加の労力をかける必要はありません。

1. 内蔵AIEクライアントの搭載されているモデルはAIG-300シリーズのみで利用可能です。ThingsPro Agentというエージェントを設計しました。これは、AIE内でモジュールとして実行し、APIを介してThingsPro Edgeと統合することができます。

システムアーキテクチャ



パブリックとプライベートなクラウドプラットフォームとの統合

- Azure IoTデバイス、Azure IoT Edge、AWS IoT Core、Sparkplug、MQTTクライアントをサポート
- Azureダイレクトメソッド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、デバイスのリポートと構成の更新を実現
- RESTful APIを呼び出すためにMQTTの出力力のトピックスをサポート

合理化されたセンサからクラウドに接続するデータ伝送

- エッジデバイスからデータを獲得し、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パブリッシュするためのModbusマスター
- 指定の場所におけるデバイスからクラウドへのメッセージのキャッシュ、ならびにこれらのメッセージをクラウドに送信するためのポリシーの定義
- 獲得したデータをクラウドプラットフォームにパブリッシュし、アプリケーションやシステムに適合するためにメッセージ形式をカスタマイズ

デバイス管理

- GPS設定やセルラー強度信号などを含むリソースの消費とデバイスの構成を監視するためのダッシュボードの概要
- Keep-Aliveチェックとデフォルトルート優先度をサポートし、シームレスなネットワーク接続を確保
- WiFiアクセスポイントモードをサポートし、トラブルシューティングのためにデバイスとリモートで接続
- システム構成をインポート/エクスポートして、バックアップやゴールデンサンプルを作成

安全な設計と堅牢なOTAアップグレード

- IIoTゲートウェイのセキュリティを向上するためのSecureBoot機能と内蔵Trusted Platform Module (TPM)
- ソフトウェアとデバイスのファームウェアを最新に維持するためのOTA (Over-the-Air) アップグレード
- 再開機能によりアップグレードバックとロールバックメカニズムのイベントが失敗したアップグレードの整合性を確保

バッチのプロビジョニング

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

- ThingsPro Edgeのインストールをサポート
- ソフトウェアアップグレード、クラウド登録、デバイス構成などを含むデバイスの容易なプロビジョニング

System Requirements

Supported Devices

Eligible Devices-ThingsPro Edge

	Eligible Devices		
Series	Model	Revision	Firmware Version
AIG-300 Series	AIG-301-US-AZU-LX	1.0.0	1.1
	AIG-301-EU-AZU-LX	1.0.0	1.1
	AIG-301-AP-AZU-LX	1.0.0	1.1
	AIG-301-CN-AZU-LX	1.0.0	1.1
	AIG-301-AZU-LX	1.0.0	1.1
UC-8200 Series	UC-8210-T-LX	1.0.0/1.0.1	1.3
	UC-8210-T-LX-S	1.0.0/1.0.1	1.3
	UC-8220-T-LX	1.0.0/1.0.1	1.3
	UC-8220-T-LX-US-S	1.0.0/1.0.1	1.3
	UC-8220-T-LX-EU-S	1.0.0/1.0.1	1.3
	UC-8220-T-LX-AP-S	1.0.0/1.0.1	1.3
UC-8100A-ME-T	UC-8112A-ME-T-LX	1.0.2/1.0.3	1.5
	UC-8112A-ME-T-LX-AP	1.0.2/1.0.3	1.5
	UC-8112A-ME-T-LX-US	1.0.2/1.0.3	1.5
	UC-8112A-ME-T-LX-EU	1.0.2/1.0.3	1.5

© Moxa Inc. All rights reserved. 2021年4月7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。