

# ThingsProゲートウェイシリーズ

## IIoTゲートウェイおよびデバイス管理ソフトウェアソリューション



### 機能とメリット

- ・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
- ・オンラインSCADAサービス用の組み込みクライアントおよびSDKをサポート
- ・人気のクラウドプラットフォームAliyun、AWS、Azure用の組み込みクライアント
- ・フィールドデバイスをWANに接続するネットワークマネージャー
- ・ThingsProゲートウェイソフトウェアのすべての機能にアクセスするためのRESTful APIおよびModbus API

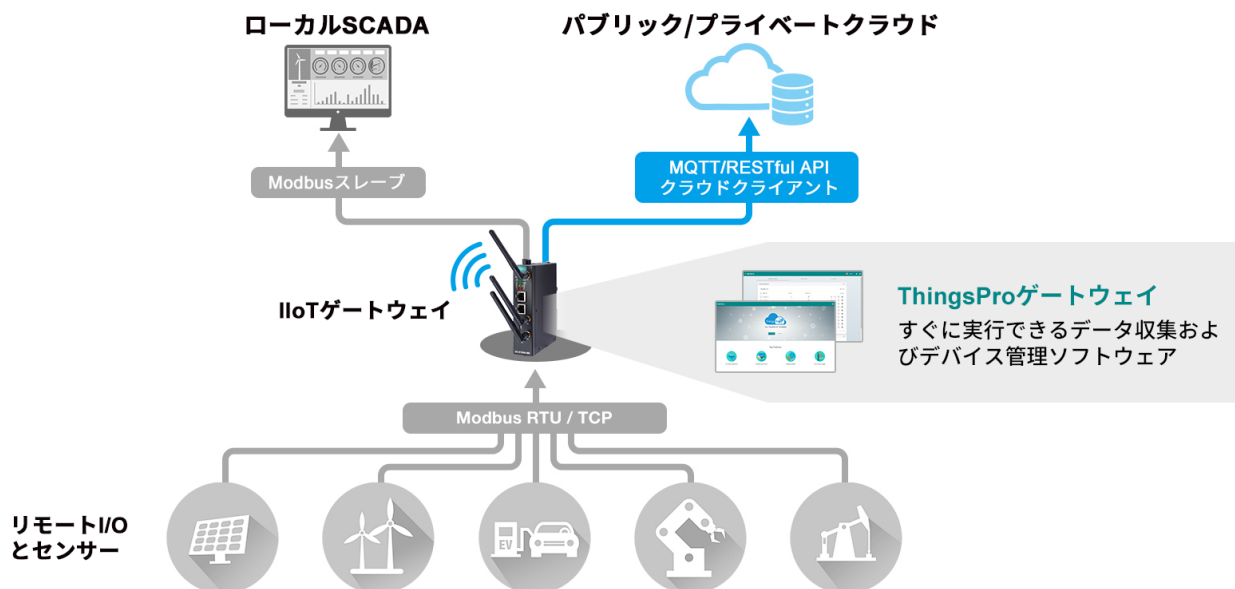
### 製品紹介

産業用IoTアプリケーションの開発を加速し、よりスマートなフィールドサイトを作成するために、MoxaのThingsProゲートウェイソフトウェアは、データの取得と処理のためのModbus接続、エッジからクラウドへの軽量なデータの伝送に適したMQTTサポート、およびシステムのデバイス構成、サポートされているエッジゲートウェイのネットワーク設定を可能にします。設定はいくつかのステップを踏むだけなので、ユーザーは複雑なシステムインテグレーションではなく自身のアプリケーション開発に集中できます。

ThingsProゲートウェイは、CやPythonで利用可能な高レベルのModbus APIにより、産業用IoTアプリケーションにおいてITとOTを組み合わせることから生じる複雑さと多様性の処理を支援し、また最新のRESTful APIによりMoxaの産業用IoTゲートウェイの機能を拡張または強化するソフトウェアアプリケーションの開発を容易にします。ThingsProは、スマートなデータ取得、迅速な開発、簡単な管理を提供し、よりスマートなフィールドサイトの作成を支援します。

### その他の機能とメリット

- ・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
- ・IIoTアプリケーション開発を加速する人気のあるPaaS（Platform as a Service）プロバイダー向けの組み込みクライアント。現在Sparkplug、AWS IoT Core、Azure IoT Hub（ThingsPro V2.3以降でのみ使用可能）をサポート
- ・オンラインSCADAサービス用の組み込みクライアント/SDKは、現在Ignitionプラットフォーム用のSparkplug、およびWonderware Online（ThingsPro V2.3以降でのみ利用可能）をサポート
- ・ワイヤレスマネージャーツールは、フィールドデバイスをWANに接続するタスクを処理
- ・ゲートウェイデバイスのすべてのソフトウェア機能にアクセスするためのRESTful APIおよびModbus API



### 使いやすいModbusデータ取得

- 新しいModbusデバイスにアクセス時に、一度テンプレートを作成したら、どこでも使用可能
- I/Oポイントに一意的識別子を設定するタグエディター
- カスタムタグ管理をサポート

### ネットワーク、ファイアウォール、システム構成

- セルラー信号強度の設定と監視
- keep-aliveチェックのサポート
- イーサネットポート向けDHCPサーバーをサポート
- OpenVPNクライアントをサポートし、リモートサーバーへのデータ伝送のためのセキュアなトンネルを構築
- 簡易ファイアウォールを作成するためのポート転送ルール設定
- 時間、GPS、シリアルポート、GPSの位置などのシステム設定をWeb UI経由で構成
- ThingsProデバイスによって生成されるシステム設定ファイルをインポート

### リモートデータ取得のためのModbusスレーブおよびサードパーティーPaaSプラットフォーム接続

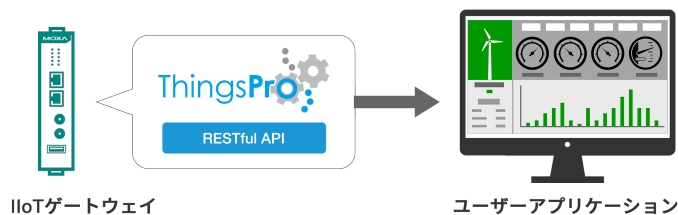
- Modbusスレーブを有効にして、ローカルのSCADAシステムがThingsProゲートウェイソフトウェアに接続されているエンドデバイスからデータをポーリングすることが可能
- 取得したデータをMQTTブローカーとの間でパブリッシュ/サブスクライブするようにMQTTクライアントをセットアップ
- 組み込みのクライアント/SDKおよびUIにより他のPaaSまたはオンラインSCADAサービスをサポート：AWS IoT、Azure IoT Hub、Ignitionプラットフォーム用のSparkplug、およびWonderware Online（ThingsPro V2.3以降でのみ使用可能）

### 汎用MQTTクライアントおよびサードパーティーMQTTブローカー - Sparkplug

ThingsProゲートウェイソフトウェアは一般的なIoTプロトコルであるMQTTをサポートし、フィールドバスのデータをクラウドベースIoTアプリケーションへ伝送することができます。MQTTとサードパーティーMQTTブローカーSparkplugへのインターフェースが提供されます。

### ThingsProゲートウェイのすべてのソフトウェア機能用のModbusおよびRESTful API

- CおよびPythonを介したModbus APIは、すぐに実行できるデータ取得ソフトウェア機能へのアクセスを提供
- 高レベルのRESTful APIにより、ThingsProゲートウェイデバイスのステータスとリソースを取得または設定して、相互運用性を向上させることが可能
- ThingsProゲートウェイの機能を拡張または強化し、ソフトウェアアプリケーションへの統合を劇的に簡素化



ThingsProゲートウェイソフトウェアと統合するプログラムの開発方法の詳細については、<https://thingspro-programming-guide.netlify.com/>にあるプログラミングガイドを参照してください。

## ユーザーロールアカウント管理

管理者およびユーザーレベルのアカウントを作成して、デバイス管理機能へのアクセス権を制御します。



**開発者管理者（ルート）**

- デバイス識別のためのトークン管理
- すべての管理者タスク



**管理者**

- デバイスの管理
- バッチジョブのスケジュール設定
- ユーザーアカウントの管理



**ユーザー**

- 読み取り専用

## 仕様

### System Requirements

ThingsPro Gateway

Eligible Devices-List

Series	Eligible Devices		
	Model Name	Product Version	Firmware Version
MC-1100 Series	MC-1121-E2-T	1.0.2	1.1
	MC-1121-E4-T	1.0.2	1.1
	MC-1121-E4-T-US	1.0.0	2.1
UC-2100 Series	UC-2101-LX	1.0.0	1.4
	UC-2102-LX	1.0.0	1.4
	UC-2104-LX	1.0.0	1.4
	UC-2111-LX	1.0.0	1.4
	UC-2112-LX	1.0.0	1.4
	UC-2112-T-LX	1.0.0	1.4
UC-2100-W Series	UC-2114-T-LX	1.0.0	1.5
	UC-2116-T-LX	1.0.0	1.5
UC-3100 Series	UC-3101-T-US-LX, UC-3101-T-EU-LX, UC-3101-T-AU-LX	1.0.0	1.1
	UC-3111-T-US-LX, UC-3111-T-EU-LX, UC-3111-T-AU-LX	1.0.0	1.1
	UC-3121-T-US-LX, UC-3121-T-EU-LX, UC-3121-T-AU-LX	1.0.0	1.1
	UC-3101-T-US-LX	2.0.0	1.2
	UC-3111-T-US-LX	2.0.0	1.2
	UC-3121-T-US-LX	2.0.0	1.2
UC-5100 Series	UC-5101-LX, UC-5101-T-LX	1.0.0	1.2
	UC-5102-LX, UC-5102-T-LX	1.0.0	1.2
	UC-5111-LX, UC-5111-T-LX	1.0.0	1.2
	UC-5112-LX, UC-5112-T-LX	1.0.0	1.2
UC-8100 Series	UC-8112-LX	3.0.0	3.3
UC-8100-ME-T Series	UC-8112-ME-T-LX	3.0.0	3.0

Series	Eligible Devices		
	Model Name	Product Version	Firmware Version
	UC-8112-ME-T-LX1	4.0.0	3.0
UC-8100A-ME-T Series	UC-8112A-ME-T-LX	1.0.0	1.3
	UC-8112A-ME-T-LX-AP	1.0.0	1.3
	UC-8112A-ME-T-LX-US	1.0.0	1.3
	UC-8112A-ME-T-LX-EU	1.0.0	1.3
UC-8200 Series	UC-8210-T-LX, UC-8210-T-LX-S	1.0.0	1.1
	UC-8220-T-LX	1.0.0	1.1
	UC-8220-T-LX-US-S, UC-8220-T-LX-EU-S, UC-8220-T-LX-AP-S	1.0.0	1.1

Note: ThingsPro Gateway software supports only the firmware versions listed above on Linux Debian 9. Check Moxa's website for the most up-to-date information.

© Moxa Inc. All rights reserved. 2021年3月25日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を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。