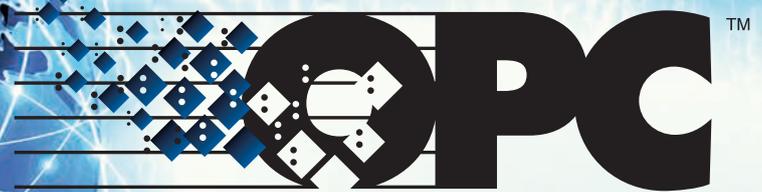


optimize!  
**softing**

# OPC Competence

Technology,  
Products and Services  
for Secure and Reliable  
Data Integration

data  FEED®



# OPC TECHNOLOGY

---

OPCは産業オートメーションおよびその他のアプリケーションの安全で信頼性の高いデータ交換を可能にする相互運用スタンダードとして世界をリードしています。 OPCは異なる製造業者の装置とソフトウェアアプリケーション間のシームレスな情報の流れを確実にします。 現在のOPC UA (Unified Architecture) 規格はプラットフォームに依存せず、高度なセキュリティとデータモデリングテクノロジーを活用し、将来性のあるスケラブルで拡張可能なソリューションを提供します。 各種コンパニオン仕様は、エンドユーザーに対するOPC UAの使用をさらに簡素化します。

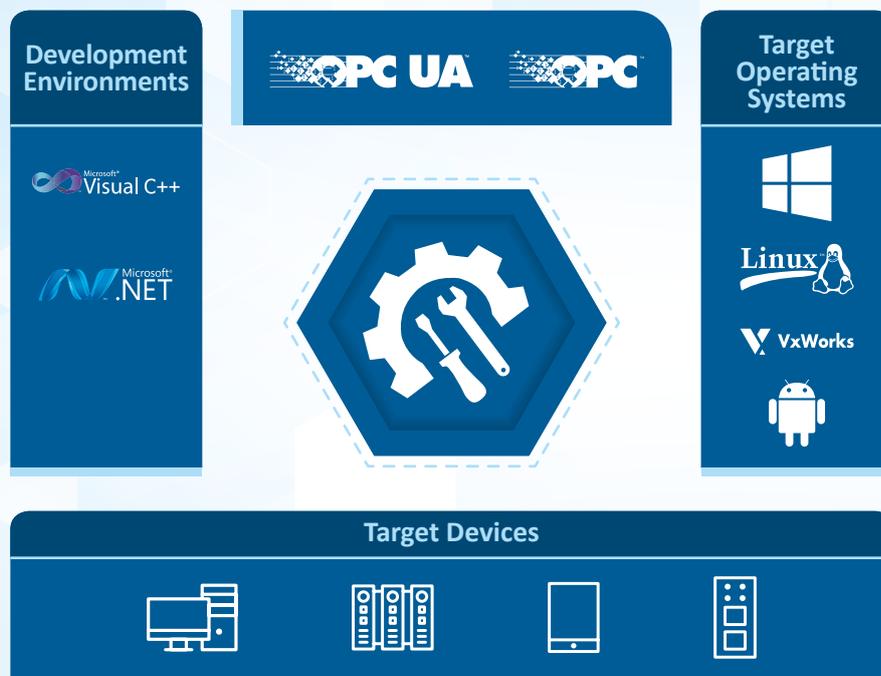
# SOFTING COMPETENCE

OPC技術における20年以上の経験とOPC協会との密接な協力関係により、SoftingはすべてのOPCトピックの理想的なパートナーといえます。 Softingは、革新的で安全なIoTアーキテクチャのためのゲートウェイを含む幅広い開発ツールおよびコンシューマ製品を開発し販売しています。これにより、ブラウンフィールドアプリケーションでも新しいシステムでも、個々の要件に合わせて最適化されたOPCベースのデータ交換のための最先端のソリューションを実現することができます。 これら製品は適切なトレーニングおよび開発サービスによって補完されています。

# dataFEED OPC UA and OPC Classic SDKs

## Fast Development of OPC Servers and Clients

SoftingのdataFEED OPC SDKを使用することで、オートメーションのアプリケーションにOPC UAまたはOPC Classicの接続機能を迅速に統合することができます。このSDKはシンプルに文書化されたプログラミングインターフェースを備えた包括的なライブラリセットによって構成されています。関連するサンプルアプリケーション、テストおよびシミュレーションツールにより、OPC対応製品を短期間で市場に投入することができます。



### 全てのお客様の要求に応える完全なソリューション

- ・ OPC UAクライアントとサーバーの実装に必要なカプセル化され使いやすい機能を提供する包括的なビルディングブロック
- ・ 実際の要件に従ってOPC UA機能を拡張するためのモジュール設計
- ・ 拡張セキュリティ、データアクセス、複雑なデータ、イベント、アラームと状態、履歴アクセスなど、利用可能な幅広い機能
- ・ 安全なリモートデータ転送を可能にし、現代のセキュリティの脅威に積極的に対処する統合セキュリティコンセプト
- ・ タイムクリティカルな制御タスクと複雑なオートメーションプロジェクトに適用可能
- ・ 工場フロアと企業レベルの間でのデータや情報の移動を可能にするOPC UAサーバーおよびクライアント

### 簡単で迅速な開発のための包括的な納品内容

- ・ 最適化されたアプリケーションプログラミングインターフェース (API) とわかりやすいドキュメンテーション
- ・ OPC UAの開発を効率的に始めるための、無償のハウツーサンプルアプリケーション、明確な手順のチュートリアル、複雑なテストとシミュレーションのクライアントとサーバー

### 革新的ライセンスモデルによる投資の保護

- ・ 最新のOPC UAクライアントまたはOPC UAサーバーの仕様に沿った実装
- ・ ツールキットに付帯する3年間の保守により、最新仕様を対応するツールキット次期バージョンへの無償移行
- ・ SoftingのOPCサーバーおよびミドルウェア製品で既に使用されていることで証明されたテクノロジー

#### TRAINING



#### CONSULTING



#### SERVICE



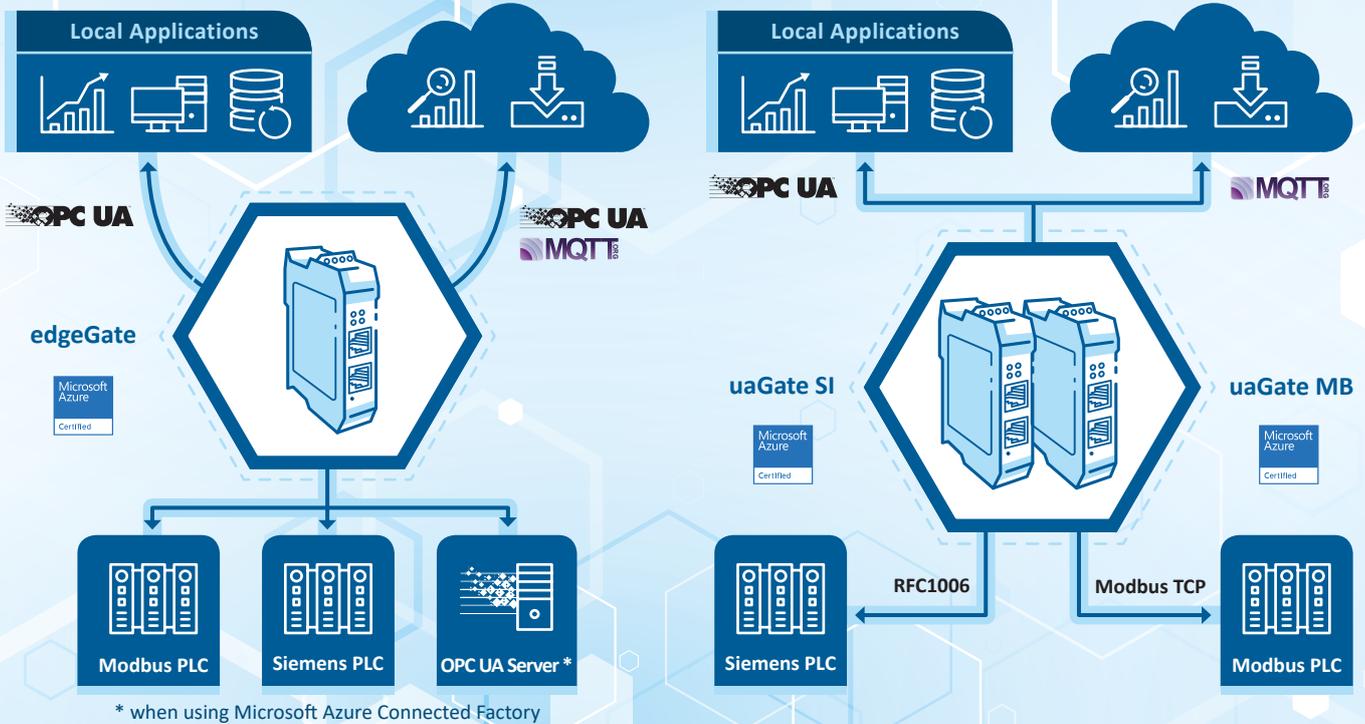
### Product-Related Services

- ・ 製品トレーニング : 「OPC Engineering Days」、 「OPC and Data Integration Practical」
- ・ カスタムな特定開発のコンサルタント
- ・ オーダーメイドのOPCソリューションの開発
- ・ 事前認証および認証サポートのためのコンサルタント

# OPC UA Gateways

## Embedded OPC UA Server Gateways for Siemens and Modbus PLCs

SoftingのOPC UAゲートウェイのポートフォリオは、既存のシステムと新しいシステムを「Industrie 4.0」に対応させるために必要なすべてを提供します。統合OPC UAサーバーにより、ERP、MES、SCADAシステムなどの高レベル管理システムへの簡単で安全なデータ接続が可能になります。OPC UAゲートウェイはコンパクトで持続可能であり、同時に業界でも証明されています。



### edgeGate – 異なるクラウドベンダーのIoTハブへのSiemensおよびModbus PLCの信頼性の高い接続

- ・ コントローラとMicrosoft Azure Connected Factory間の双方向データ交換
- ・ さまざまなベンダーのクラウドソリューションにおける分析、ストレージ、コンピューティングアプリケーションの可能性 (例) Amazon AWS、IBM Bluemix、Microsoft Azure
- ・ 産業用ネットワークをオンプレミスまたはクラウドで実行されているITアプリケーションに接続するための汎用MQTTパブリッシャーおよびOPC UAサーバー機能
- ・ 簡単なローカルおよびグローバルネットワークとファイアウォール経由のルーティングをサポートするOPC UAテクノロジー
- ・ 転送データを保護するための高度なセキュリティ基準の使用
- ・ IoTや分析機能などの新しいアプリケーションに適している一方で、追加でアップグレードも可能

### uaGate SI – SiemensのプラントをOPC UAおよびMQTT通信対応にアップグレード

- ・ 最新のOPC UA通信機能の統合
- ・ シーメンスPLC SIMATIC S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500との統合が容易
- ・ SIMATIC STEP 7およびTIA Portalプロジェクトからの直接シンボルインポート
- ・ 転送データを保護するための高度なセキュリティ基準の使用

### uaGate MB – Modbus TCPプラントをOPC UAおよびMQTT通信対応にアップグレード

- ・ 最新のOPC UA通信機能の統合
- ・ Modbusコントローラへのアクセス (例) Schneider Electric, Wago, Beckhoff, Phoenix Contact, etc.
- ・ ウェブインターフェースを使用したコントローラデータのシンボルインポート
- ・ 転送データを保護するための高度なセキュリティ基準の使用

TRAINING



CONSULTING



SERVICE



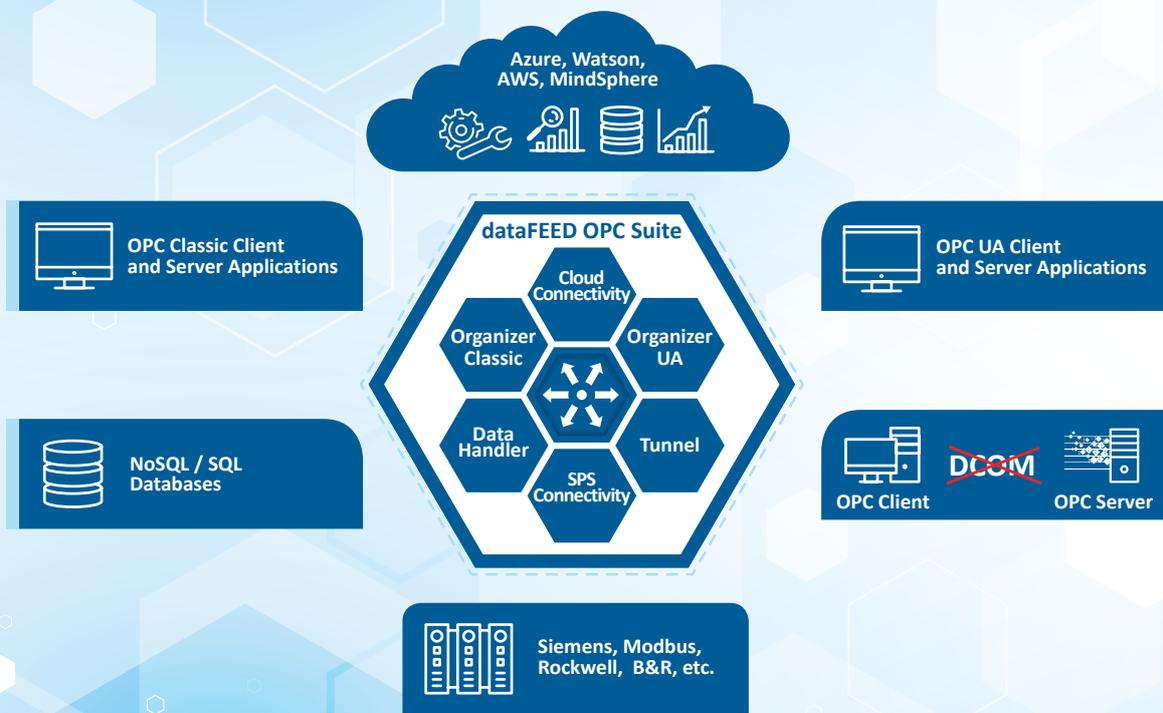
## Product-Related Services

- ・ 製品トレーニング : 「OPC and Data Integration Practical」
- ・ オーダーメイドのOPCソリューションの開発
- ・ 事前認証および認証サポートのためのコンサルタント

# OPC UA and OPC Classic Servers, OPC Middleware

## All-In-One Software Solution for OPC Communication

dataFEED OPC Suiteは、1つの製品内にOPC通信とクラウド接続のための完全なコンポーネントパッケージを提供し、大手メーカーのコントローラへのアクセスを可能にします。追加機能により、DCOMの問題が解消され、OPC UAやOPC Classicの使用に関係なく、PLC、OPCサーバー、およびOPCクライアント間の通信が向上します。MQTTコネクタとRESTコネクタは、IoTクラウドへのデータ配布を可能にします。



### コントローラ内のデータへの簡単で独立したアクセス

- 大手メーカーのコントローラのデータとのアクセス (Read/Write)
- 制御プログラムを変更せずに使用
- 既存のコントローラと新しいコントローラを「Industrie 4.0」ソリューションに簡単に統合
- Siemens S7コントローラなどOPC UA非対応コンポーネントをOPC UAソリューションへ統合
- 既存のOPC Classicコンポーネントの継続使用が可能になることでコスト削減
- 統合OPC UAサーバーを持つコントローラとコンポーネントをOPC Classicアプリケーションに接続するためのゲートウェイ機能

### ビッグデータとIoTクラウドソリューションへのゲートウェイ

- IoTクラウドアプリケーションでのMQTTパブリッシャおよびRESTクライアント機能を介したオートメーションデバイスの統合 (例) IBM Watson Cloud or Microsoft Azure Connected Factory
- MongoDBなどのNoSQL Big Dataストレージソリューションへの生産データの簡単な統合
- 証明書を含むSSL / TLSサポートによる最新のセキュリティ

### 簡単な設定

- 迅速なOPC通信設定のための最新で直感的なグラフィカルユーザーインターフェース
- スマートなハンズオンデフォルト、セットアップウィザード、ドラッグアンドドロップサポート
- 多数のOPC UAおよびOPC Classicサーバーを備えた分散オートメーションシステムの効果的かつ効率的な設定による時間の節約

TRAINING



CONSULTING



SERVICE



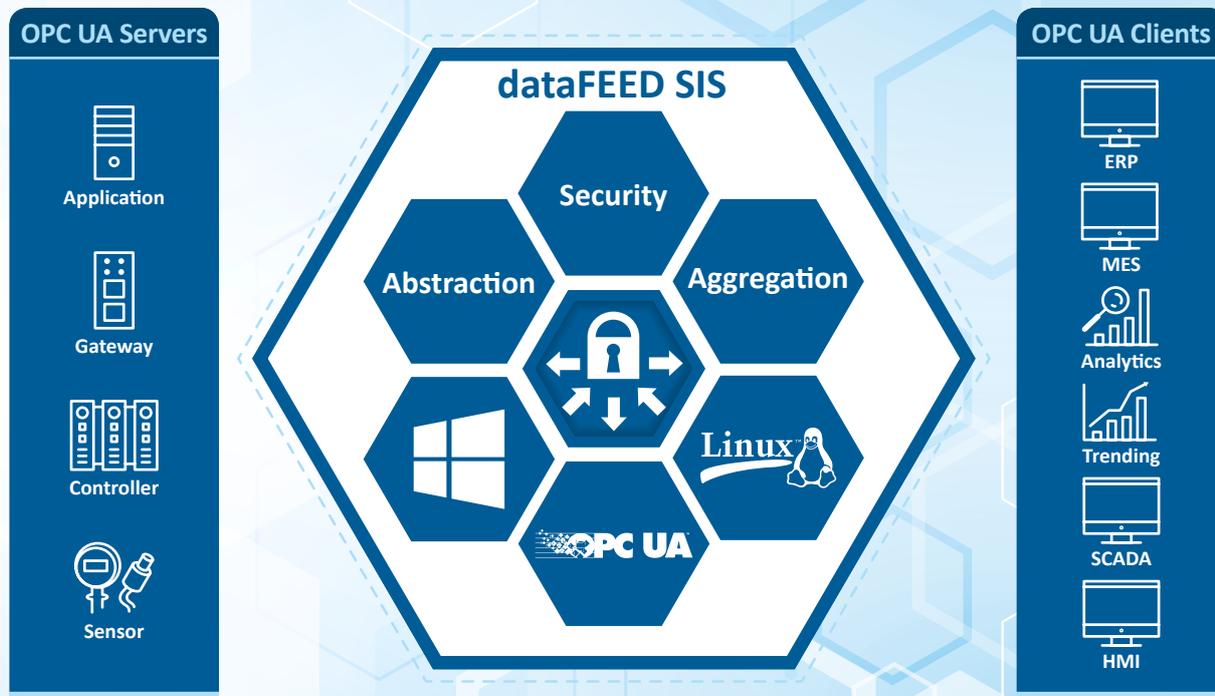
## Product-Related Services

- 製品トレーニング : 「OPC and Data Integration Practical」
- オーダーメイドのOPCソリューションの開発
- 事前認証および認証サポートのためのコンサルタント
- アプリケーションの統合

# dataFEED Secure Integration Server

## Secure and Flexible OPC UA-based IT/OT Integration Solution

dataFEED Secure Integration Serverは、生産データとマシンデータを集約したIoTアプリケーション用の安全なデータ統合レイヤーを提供します。ITアプリケーションは、一貫したソフトウェアインタフェースを通じてこのデータにアクセスできます。エンドユーザーは、制御システムのライフサイクルを通してIoTソリューションを継続的に拡張しながら、統合と設定コストを大幅に削減できるというメリットを得られます。



### 安全な通信

- ・ OPC UA規格のすべての安全機能をサポート
- ・ ユーザーやアプリケーションごとに異なるデータを提供
- ・ それぞれ独自の証明書を持つ複数のOPC UAエンドポイント（クライアントまたはサーバー）のサポート
- ・ IPアドレス（OPC UAエンドポイント用のホワイトリスト/ブラックリスト）に応じてフィルタリングされたアクセス
- ・ OPC UA認証に対するDoS（サービス拒否）攻撃の検出

### データ集計

- ・ サーバー内の複数のソースからデータを集約（OPC UAネームスペースの集約）
- ・ 多数の個々のデータソースではなく、集約サーバーへのアプリケーションアクセス
- ・ 設定作業の削減  
（各OPC UAデータソースおよび各OPC UAクライアントに対する個別設定は不要）

### インタフェースの抽象化

- ・ さまざまなITアプリケーション用の共通・安定したOTインターフェース
- ・ ITアプリケーションに透過的なオートメーションネットワークへの適応
- ・ さまざまなOT環境でITアプリケーションと標準のOPC UAクライアントを簡単に統合
- ・ ITおよびOT環境における投資決定の分離

### エッジアーキテクチャのためのソリューション

- ・ セントラルクラウドプラットフォームを使用した場合と同じ機能と利点を備えたエッジソリューション
- ・ クラウドベースのアプリケーションと並行してローカルクライアント（エッジ分析など）を実行
- ・ クラウドベースの小規模なIoTソリューションから始め、その後の適応と拡張を長期にわたって可能にする

#### TRAINING



#### CONSULTING



#### SERVICE



### Product-Related Services

- ・ 製品トレーニング：「OPC and Data Integration Practical」
- ・ コンサルタント
- ・ インテグレーションサービス

MQTT  
I.O.R.G.

OPC UA

REST

Microsoft  
Azure  
Certified

OPC  
FOUNDATION

Rockwell  
Automation  
Encompass  
Product Partner  
Global

Silver  
Partner  
MindSphere

SIEMENS

optimize!  
**softing**

[https://data-intelligence.softing.com/opc\\_competence](https://data-intelligence.softing.com/opc_competence)