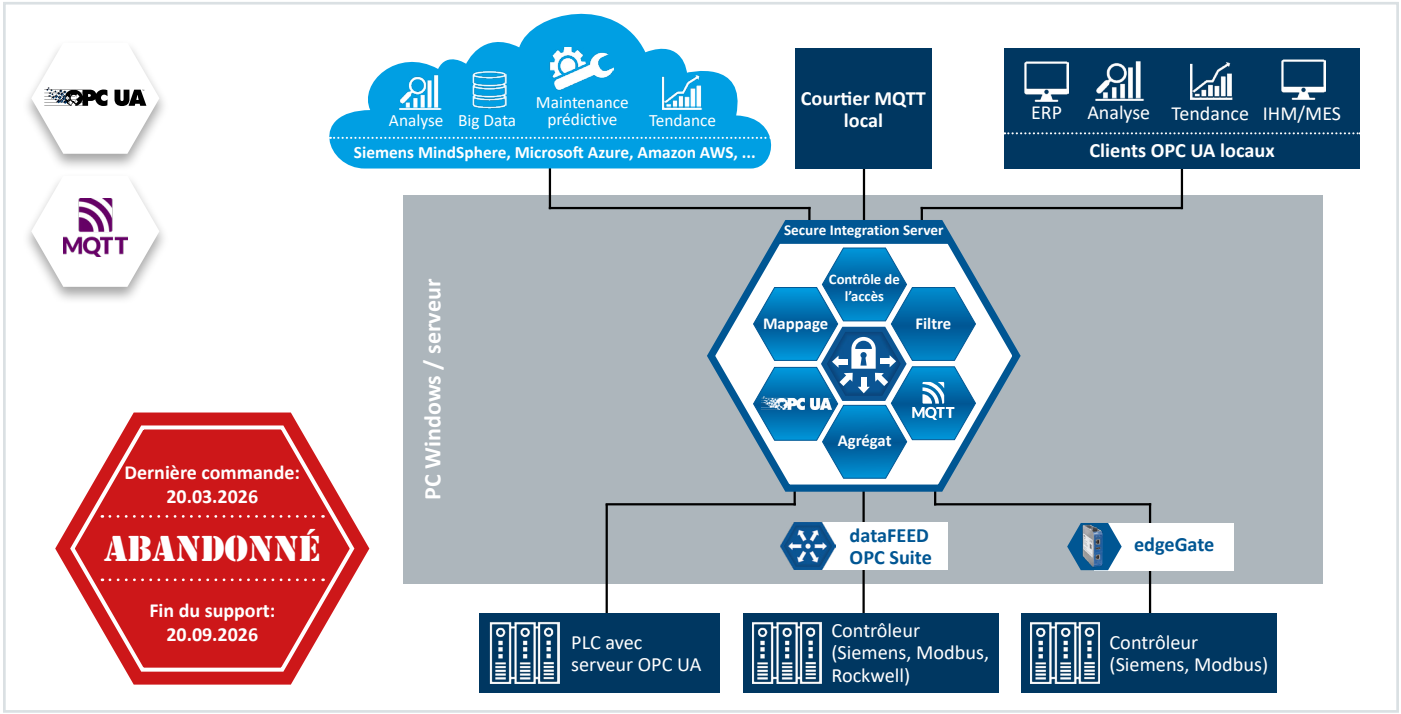
Secure Integration Server

Solution d'intégration IT/OT sécurisée et flexible sur une base standard (OPC UA et MQTT)

- **Sécurité maximale grâce à l'intégration IT/OT verticale sur une base standard**
- **L'agrégation de serveurs fournit un point d'accès unique pour une intégration IT/OT transparente.**
- **Prise en charge des spécifications complémentaires OPC UA pour un accès normalisé et harmonisé aux données**
- **Passerelle OPC UA – MQTT haute performance pour la connexion de la production à des solutions cloud**



Communication OPC UA sécurisée

- Prise en charge de toutes les fonctions de sécurité de la norme OPC UA
- Mise à disposition de diverses données pour une grande variété d'utilisateurs et d'applications
- Prise en charge d'une multitude de points d'extrémité OPC UA (client ou serveur) avec leurs certificats correspondants
- Filtrage de l'accès par adresse IP (liste blanche / liste noire pour les points d'extrémité OPC UA)
- Détection d'attaques par déni de service (DoS) lors de l'authentification OPC UA

Agrégation des données

- Agrégation des données issues de sources multiples dans un serveur (agrégation de l'espace de noms OPC UA)
- Accès de l'application aux serveurs d'agrégation, nombre non excessif de sources de données
- Service de filtrage des espaces d'adressage OPC UA étendu et flexible, jusqu'au niveau OPC UA
- Configuration plus aisée (configuration inutile pour chaque source de données OPC UA et chaque client OPC UA)

Espace d'adressage uniforme pour la fourniture de données normalisées

- Interface OPC UA commune et stable pour différentes applications informatiques
- Création d'espaces d'adressage locaux pour faciliter l'échange de données entre les clients OPC UA
- Modélisation de l'espace d'adressage OPC UA pour la cartographie et l'organisation des données sous-jacentes en modèles d'information fondés sur les normes du secteur (normes complémentaires)
- Mappage flexible des variables des serveurs OPC UA intégrés vers divers espaces d'adressage auto-générés ou chargés (Address Space Mapping)

Passerelle MQTT pour l'intégration d'applications OPC UA dans des solutions cloud modernes pour l'industrie 4.0 ou l'IoT

- Utilisation de chaque mécanisme de sécurité de la norme MQTT, par exemple le chiffrement SSL, y compris les certificats.
- Protection contre la perte de données grâce à la fonction Enregistrement et transmission : mise en mémoire tampon des données en cas de perte de connexion et transmission automatique après rétablissement de la connexion
- Options de déclenchement intensives et flexibles par la prise en charge « moteur de script LUA »
- Format de données JSON librement personnalisable et définissable

Secure Integration Server

Caractéristiques techniques		
Fonctionnalité clé	▪ Serveur d'agrégation OPC UA ▪ Agrégation Espace de noms OPC UA, 50 espaces de noms virtuels maximum ▪ Serveur OPC UA comprenant jusqu'à 25 points d'extrémité de serveur OPC UA, 50 utilisateurs par point d'extrémité, certificat d'application distinct par point d'extrémité ▪ Client OPC UA avec un maximum de 100 connexions aux serveurs OPC UA, certificat d'application distinct par connexion OPC UA ▪ Mappage des espaces d'adressage OPC UA (prise en charge des spécifications complémentaires) ▪ Espaces d'adressage OPC UA locaux auto-générés ▪ Passerelle IoT	
Spécifications OPC prises en charge	Architecture unifiée OPC V1.05.02	
Rôles OPC	Client OPC UA (tous les profils, aussi bien nano que standard), serveur OPC UA	
Profils OPC UA	Accès aux données, Données complexes, Méthodes (avec transfert de fichiers)	
OPC UA Transport	Transport TCP, Codage binaire UA, Conversation sécurisée UA ; Transport TCP, Codage binaire UA	
Sécurité OPC UA	Procédés de sécurité	Aes256Sha256-RsaPss, Aes128SHA256-RsaOaep, Basic256Sha256, Basic256, Basic128Rsa15, Aucun
	Authentification	Anonyme, nom d'utilisateur et mot de passe, certificat
Pare-feu OPC UA	▪ Service de filtrage des espaces d'adressage OPC UA jusqu'au niveau OPC UA ▪ Limitation des connexions OPC UA Client ▪ Restriction des services OPC UA ▪ Filtre de l'accès IP (liste blanche / liste noire) ▪ Détection d'attaques par déni de service (DoS) lors de l'authentification OPC UA	
Certification OPC	Test reposant sur les outils de test de conformité d'OPC Foundation	
Spécifications MQTT prises en charge	V3.1, V3.1.1 et V5	
Fonctionnalités MQTT prises en charge	▪ Éditeur/abonné MQTT ▪ TCP, TLS/SSL, WS, WSS (certificats inclus) ▪ Qualité de service (QoS), Maintenir, Dernière volonté et Testament ▪ Enregistrement et transmission ▪ 25 connexions maximum	
Mode de fonctionnement	Service Windows	
Enregistrement, Diagnostic	▪ Alerte par e-mail ▪ Système détaillé et enregistrement de tests ▪ Fonctions d'enregistrement intégrées pour le suivi et le contrôle ▪ Outils de test : Serveur démo OPC UA .NET , Client démo OPC UA	
Systèmes d'exploitation compatibles	Systèmes d'exploitation de 64 bits uniquement ; Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 10 IoT, Windows 11, Windows 11 IoT, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Server 2022, Windows Server 2025	
Licence	Licence d'exécution par ordinateur	

optimize!
softing

Secure Integration Server

Contenu de la livraison	
Logiciel	Clé de licence du **Secure Integration Server**, lien de téléchargement du logiciel
Documentation	Aide en ligne en anglais

Numéros de commande	
Licence à siège unique	
LRL-DY-140001	**Secure Integration Server**, licence à siège unique pour un maximum de 10 connexions à des serveurs OPC UA, avec contrat d'entretien et d'assistance pendant 1 an
LMA-DY-140001	**Secure Integration Server, contrat d'entretien et d'assistance**pendant 1 an, jusqu'à 10 connexions à des serveurs OPC UA
LRL-DY-140004	**Secure Integration Server**, licence à siège unique pour un maximum de 100 connexions à des serveurs OPC UA, avec contrat d'entretien et d'assistance pendant 1 an
LMA-DY-140004	**Secure Integration Server, contrat d'entretien et d'assistance**pendant 1 an, jusqu'à 100 connexions à des serveurs OPC UA
LRL-DY-140010	**Secure Integration Server**, licence à siège unique pour 5 espaces d'adressage chargeables (spécifications complémentaires)
Licence d'utilisation	
LRL-DY-141001	**Secure Integration Server**, licence pour un maximum de 10 connexions à des serveurs OPC UA, avec contrat d'entretien et d'assistance pendant 1 an
LRL-DY-141004	**Secure Integration Server**, licence pour un maximum de 100 connexions à des serveurs OPC UA, avec contrat d'entretien et d'assistance pendant 1 an
LRL-DY-141010	**Secure Integration Server**, licence d'utilisation pour 5 espaces d'adressage OPC UA chargeables (spécifications complémentaires) avec contrat d'entretien et d'assistance pendant 1 an

Autres produits et services	
LRL-DY-135001	**dataFEED OPC Suite Extended**, solution tout-en-un sécurisée et fiable pour la communication OPC et la connectivité IoT Cloud
GAA-YY-051000	**edgeGate**
TSA-DY-140001	Training Industrie 4.0

Votre interlocuteur Softing local :

http://industrial.softing.com

optimize! softing

Sous réserve de modifications techniques © Softing Industrial Automation GmbH, SIS_D_FR_DINA4_260415_230, April 2026