

optimize!

softing

Competencia en OPC UA

Tecnología, productos y servicios
para una integración de
datos segura y fiable



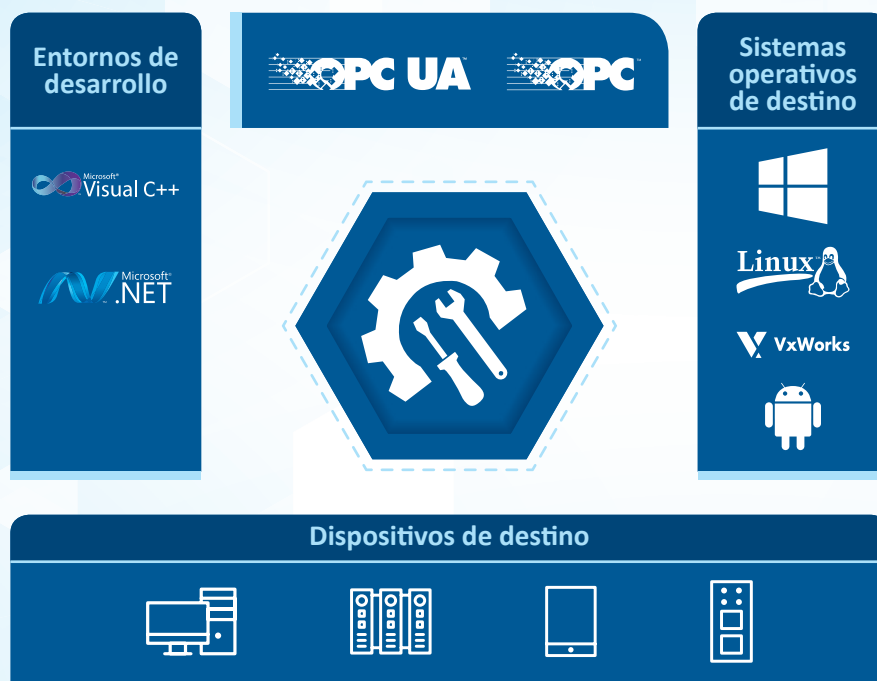
TECNOLOGÍA OPC

OPC es el principal estándar de interoperabilidad para el intercambio de datos seguro y fiable en la automatización industrial y otras aplicaciones. Esto garantiza el flujo impecable de la información entre dispositivos y aplicaciones de software de diferentes fabricantes. El actual estándar OPC UA (Unified Architecture, «arquitectura unificada») no depende de la plataforma y utiliza tecnologías de modelado de datos y seguridad para ofrecer soluciones a largo plazo ampliables y escalables. Las Especificaciones Complementarias simplifican aún más la utilización de OPC UA para el usuario final.

SDK para OPC UA y OPC Classic dataFEED

Rápido desarrollo de aplicaciones OPC UA

Los SDK de dataFEED OPC de Softing permiten la rápida integración de las funciones de conectividad OPC UA u OPC Classic en aplicaciones de automatización. Los SDK se han creado mediante una completa colección de bibliotecas que incluyen una interfaz de programación sencilla y bien documentada. Aplicaciones de ejemplo pertinentes y herramientas de pruebas y simulación permiten acortar los plazos para el lanzamiento de productos con tecnología OPC.



Solución completa para todos los requisitos del cliente

- Completo conjunto de componentes que ofrecen encapsulación y sencilla funcionalidad necesarias para implementar tanto clientes y servidores OPC UA como publicadores y suscriptores OPC UA
- Diseño modular para escalar la funcionalidad de OPC UA de acuerdo con los requisitos reales
- Amplia gama de funcionalidad disponible, que incluye seguridad ampliada, acceso a datos, datos complejos, eventos, alarmas y condiciones, y acceso a historiales
- Conceptos de seguridad integrada que permiten la transferencia de datos remota y segura dando respuesta activamente a las amenazas modernas
- Solución apta para tareas de control en las que el tiempo es un factor crítico y proyectos de automatización complejos
- Servidores y clientes OPC UA capaces de transferir datos e información entre la fábrica y la empresa

Ámbito integral de distribución para un desarrollo sencillo y rápido

- Interfaz de programación de aplicaciones (API) optimizada y documentación fácil de entender
- Paquete gratuito de aplicaciones didácticas de ejemplo, tutoriales paso a paso y clientes y servidores de simulaciones y pruebas complejas para agilizar el inicio del desarrollo en OPC UA

Inversión segura gracias a innovador modelo de licencias

- Implementación según las últimas especificaciones de servidor y cliente OPC UA respectivamente
- Migración gratuita a próximas versiones del SDK para dataFEED OPC UA mediante software SDK y derecho de actualización a futuras versiones durante tres años
- Tecnología acreditada mediante su uso en productos de middleware y servidor Competencia OPC UA de Softing

FORMACIÓN



CONSULTORÍA



SERVICIO



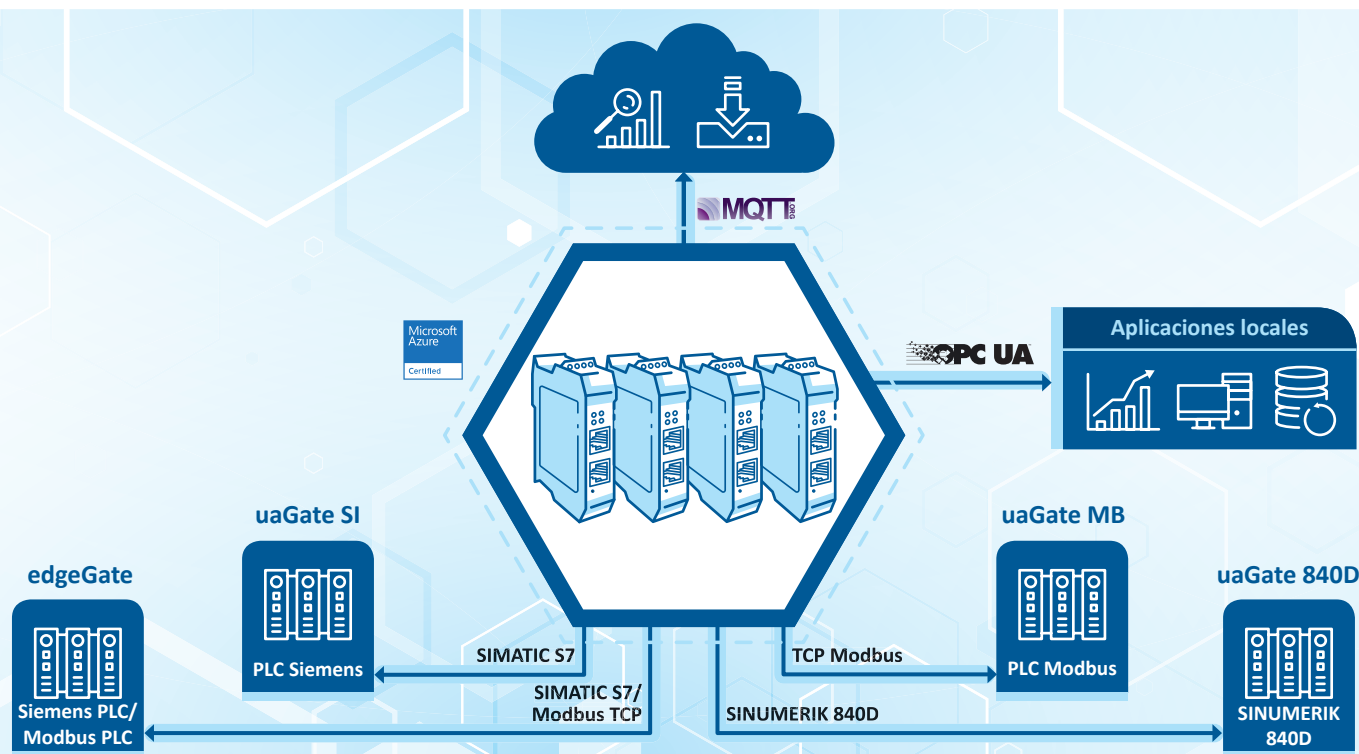
Servicios relacionados con productos

- Talleres gratuitos de OPC UA .NET y de OPC UA C++ para desarrolladores
- Consultoría a medida entre desarrolladores
- Desarrollo de soluciones OPC a medida
- Consultoría para soporte de precertificación y certificación

Puertas de enlace OPC UA

Puertas de enlace embebidas para servidores OPC UA para PLC de Siemens y Modbus

La cartera de puertas de enlace OPC UA de Softing ofrece todo lo necesario para preparar sistemas nuevos y existentes para la Industria 4.0. El servidor OPC UA integrado permite establecer conexiones de datos de forma fácil y segura con sistemas de gestión de nivel superior, como sistemas ERP, MES o SCADA. Las puertas de enlace OPC UA son compactas y sostenibles, y además se han acreditado numerosas veces en el sector.



edgeGate: Conectividad fiable entre PLC de Siemens y Modbus y concentradores de IoT

- Posibilidad de usar aplicaciones de análisis, almacenamiento y computación con soluciones de nube de diferentes proveedores, como Amazon AWS, IBM Bluemix y Microsoft Azure
- Funcionalidad genérica de MQTT Publisher y servidor OPC UA para conectar redes industriales con aplicaciones de TI en local o nube
- Conectividad para un máximo de cinco controladores de Siemens y Modbus
- Importación directa de símbolos de proyectos de SIMATIC STEP 7 y TIA Portal

uaGate SI: Mejora de la comunicación de OPC UA y MQTT para plantas de Siemens Retrofit

- Integración de moderna funcionalidad de comunicación de OPC UA
- Integración sencilla para controladores Siemens S7-300/400/1200/1500
- Importación directa de símbolos de proyectos de STEP 7 y TIA Portal o acceso optimizado a variables de los controladores S7-1200/1500 por navegador

uaGate MB: Mejora de la comunicación de OPC UA y MQTT para plantas de Modbus TCP

- Integración de moderna funcionalidad de comunicación de OPC UA
- Acceso a controladores Modbus, p. ej., de Schneider Electric, Wago, Beckhoff, Phoenix Contact, etc.
- Importación de símbolos de datos de controladores mediante interfaz web

uaGate 840D – Conectividad de OPC UA y MQTT para todos los datos de SINUMERIK 840D

- Acceso a datos de PLC, NCK y accionamientos del SINUMERIK 840D de Siemens
- Integración de distintos tipos de NCU con versiones de software superiores a la 4.3
- Se distribuye con archivos de símbolo predefinidos para 4 ejes y 4 accionamientos que el usuario puede adaptar
- Uso de datos para propósitos de análisis, supervisión de condiciones, mantenimiento predictivo o registro de datos

FORMACIÓN



CONSULTORÍA



SERVICIO



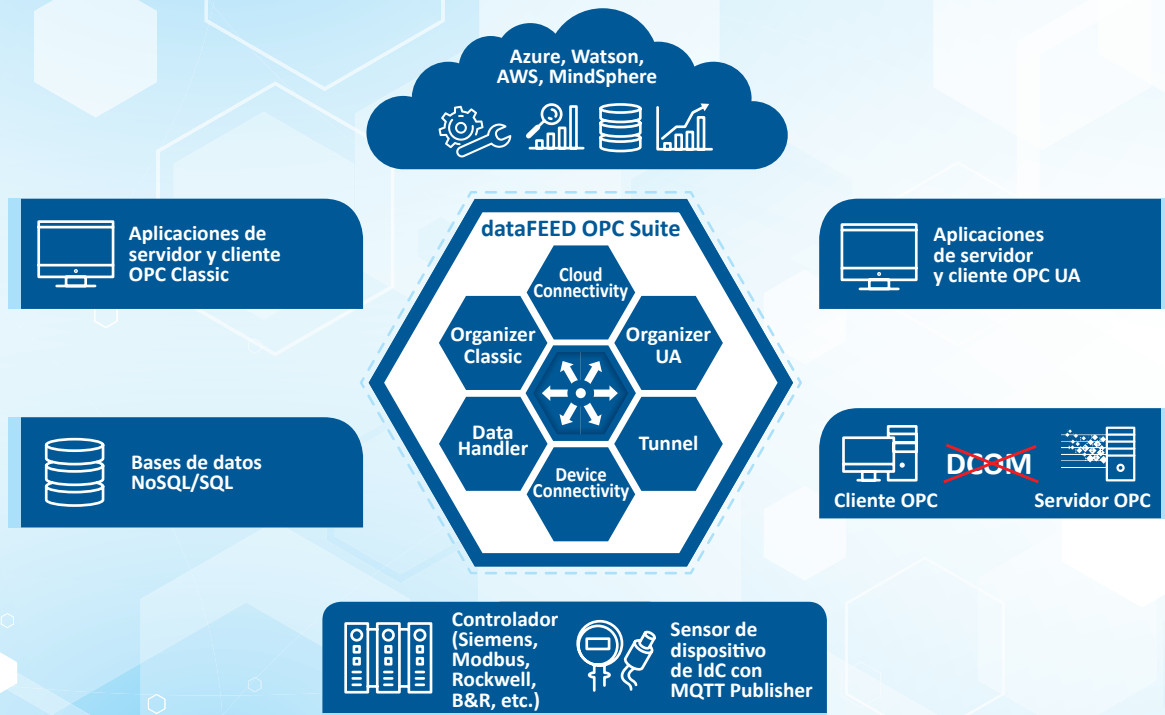
Servicios relacionados con productos

- Formación de producto sobre la comunicación en la Industria 4.0 en la práctica
- Taller gratuito sobre comunicación industrial para la Industria 4.0
- Desarrollo de soluciones OPC a medida
- Consultoría para soporte de precertificación y certificación

Servidores OPC UA y OPC Classic, middleware OPC

Solución de software integral para comunicaciones OPC

dataFEED OPC Suite ofrece un completo paquete de componentes para la conectividad de nube y la comunicación OPC en un único producto. Permite acceder a los controladores de los principales fabricantes y dispositivos de IdC. La funcionalidad adicional elimina los problemas de DCOM y mejora la comunicación entre los PLC, servidores OPC y clientes OPC, tanto si se utiliza OPC UA como OPC Classic. MQTT Connector y REST Connector permiten la diseminación de datos a nubes de IdC.



Acceso sencillo e independiente a los controladores y dispositivos de IdC

- Acceso de lectura y escritura a datos de controladores de los principales fabricantes
- Uso sin modificación del programa de control
- Integración fácil de controladores nuevos y existentes en soluciones de Industria 4.0
- Integración en soluciones OPC UA de componentes incompatibles con OPC UA, como controladores Siemens S7
- Ahorro de costes mediante uso continuado de componentes ya existentes de OPC Classic
- Funcionalidad de puerta de enlace para conectar controladores y componentes con aplicaciones integradas de servidor OPC UA con OPC Classic
- Conexión directa de dispositivos de IdC (MQTT Publisher) sin necesidad de MQTT Broker

Puerta de enlace para soluciones de big data y nube de IdC

- Integración de dispositivos de automatización mediante funcionalidad de MQTT Publisher, MindConnect y cliente REST en aplicaciones de nube de IdC, como Siemens MindSphere, Bosch PPM o Connected Factory de Microsoft IoT
- Fácil integración de datos de producción en soluciones de almacenamiento de big data NoSQL, como MongoDB
- Seguridad avanzada mediante compatibilidad con SSL/TLS, certificados incluidos

Configuración fácil

- Interfaz gráfica de usuario moderna e intuitiva para una rápida configuración de la comunicación OPC
- Uso de prácticos valores predeterminados inteligentes, asistentes de configuración y función de arrastrar y soltar
- Ahorro de tiempo mediante la configuración efectiva y eficiente de sistemas de automatización distribuida con numerosos servidores OPC UA y OPC Classic

FORMACIÓN



CONSULTORÍA



SERVICIO



Servicios relacionados con productos

- Formación de producto sobre la comunicación en la Industria 4.0 en la práctica
- Taller gratuito sobre comunicación industrial para la Industria 4.0
- Desarrollo de soluciones OPC a medida
- Consultoría para soporte de precertificación y certificación
- Integración de aplicaciones

dataFEED Secure Integration Server

Solución de integración de TI/TO con OPC UA segura y flexible

dataFEED Secure Integration Server ofrece una capa segura de integración de datos para aplicaciones de IdC, agregando datos de producción y máquinas. Las aplicaciones de IT pueden acceder a estos datos mediante interfaces de software homogéneas. Los usuarios finales disfrutan de la posibilidad y la flexibilidad de escalar de forma continua su solución de IdC a lo largo del ciclo útil de su sistema de control, al mismo tiempo que reducen sustancialmente los costes de integración y configuración.



Comunicación segura

- Compatibilidad con todas las funciones de seguridad del estándar OPC UA
- Suministro de datos adaptado a usuarios y aplicaciones
- Compatibilidad con múltiples terminales OPC UA (cliente o servidor), cada uno con sus propios certificados
- Acceso filtrado por dirección IP (lista blanca/negra para terminales OPC UA)
- Detección de ataques por denegación de servicio (DoS) en autenticación OPC UA

Soluciones para arquitecturas Edge

- Solución Edge con características y beneficios idénticos a los que se obtienen mediante plataformas centrales de nube
- Ejecución de clientes locales (p. ej., para análisis Edge) en paralelo con aplicaciones de nube
- Inicio con pequeña solución de IdC en la nube, con posibilidad de adaptación y expansión con el tiempo

Agregación de datos

- Agregación de datos de múltiples orígenes en un servidor (agregación de espacio de nombres OPC UA)
- Acceso de aplicaciones a servidores de agregación, no a múltiples orígenes de datos individuales
- Filtrado de espacios de direcciones basado en el servicio OPC UA completo y flexible con posibilidad de acceder al nivel de ítem de OPC UA
- Configuración simplificada (no es necesario configurar individualmente cada origen de datos OPC UA y cada cliente OPC UA)

Abstracción de interfaz

- Interfaz de TO común y estable para diferentes aplicaciones de TI
- Adaptaciones en red de automatización transparente para aplicaciones de TI
- Fácil integración de aplicaciones de TI con clientes OPC UA estándar en diferentes entornos de TO
- Separación de decisiones de inversión en entornos de TI y TO

FORMACIÓN



CONSULTORÍA



SERVICIO



Servicios relacionados con productos

- Formación de producto sobre la comunicación en la Industria 4.0 en la práctica
- Taller gratuito sobre comunicación industrial para la Industria 4.0
- Consultoría
- Servicios de integración



COMPETENCIA DE SOFTING

Con más de 20 años de experiencia en tecnología OPC y una estrecha relación profesional con la Fundación OPC, Softing es el socio ideal para todo lo relacionado con la comunicación entre plataformas abiertas. Softing produce y comercializa una amplia gama de herramientas de desarrollo y productos de consumo, que incluyen puertas de enlace para arquitecturas de IdC innovadoras y seguras. Esto nos permite ofrecer soluciones sofisticadas para el intercambio de datos mediante OPC, adaptadas de forma óptima a los requisitos particulares, tanto en aplicaciones existentes como en sistemas nuevos. Todos los productos de Softing son compatibles con la tecnología OPC UA más puntera. Por tanto, las aplicaciones implementadas se benefician directamente de sus ventajas. La gama de productos se complementa con los servicios de desarrollo y formación adecuados.

 **MQTT**
ORG

Microsoft
Azure
Certified


FOUNDATION

 **Encompass™
Product Partner**
A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER GROUP

 **OPC UA**

Silver
Partner
MindSphere

SIEMENS

REST

optimize!
softing

https://data-intelligence.softing.com/opc_competence