

optimize!

softing

OPC UA- expertise

Technologie, producten
en diensten voor veilige
en betrouwbare
data-integratie



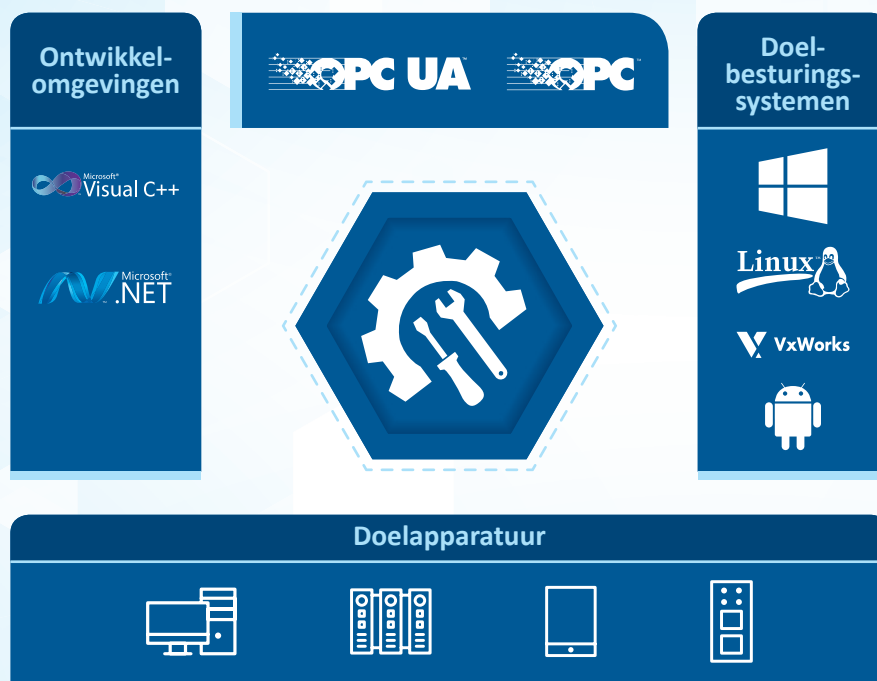
OPC- TECHNOLOGIE

OPC (Open Platform Communications) is de internationale standaard voor veilige en betrouwbare data-uitwisseling binnen industriële automatiseringssystemen en andere toepassingen. Deze standaard garandeert dat gegevens moeiteloos kunnen worden uitgewisseld tussen apparatuur en softwaretoepassingen van verschillende fabrikanten. De huidige OPC UA-standaard (Unified Architecture) is platformonafhankelijk en gebaseerd op geavanceerde beveiligings- en datamodelleringstechnologieën. Oplossingen op basis van deze standaard zijn dan ook toekomstbestendig, schaalbaar en uitbreidbaar. En dankzij de Companion Specifications is OPC UA voor de eindgebruiker eenvoudiger in het gebruik.

dataFEED OPC UA- en OPC Classic-SDK

Snelle ontwikkeling van OPC UA-applicaties

Dankzij de dataFEED OPC-SDK's van Softing kost het weinig tijd om in automatiseringstoepassingen een uitwisselingsvoorziening op basis van de OPC UA- of OPC Classic-standaard te integreren. Deze SDK's hebben een eenvoudige, goed gedocumenteerde programmeerinterface en een uitgebreide reeks bibliotheken. Bovendien zorgen de meegeleverde voorbeeldtoepassingen en test- en simulatietools voor een kortere time-to-market van OPC-producten.



Complete oplossing die aan alle eisen van de klant voldoet

- Uitgebreid pakket bouwstenen, compleet met gebruiksvriendelijke functionaliteit voor de implementatie van OPC UA-clients/-servers en OPC UA-Publishers/-Subscribers
- Modulair ontwerp, zodat de OPC UA-functionaliteit naar behoefte kan worden opgeschaald
- Ruim assortiment aanvullende functionaliteit, waaronder Extended Security, Data Access, Complex Data, Events, Alarms & Conditions en Historical Access
- Geïntegreerde beveiligingsstructuren voor veilige data-overdracht, met actieve opsporing van de nieuwste bedreigingen
- Geschikt voor zowel tijdgebonden regeltaken als complexe automatiseringsprojecten
- OPC UA-servers en -clients zijn inzetbaar voor de uitwisseling van data en informatie tussen de fabriekshal en de overige bedrijfsonderdelen

Uitgebreid pakket om snel te kunnen ontwikkelen

- Geoptimaliseerde Application Programming Interface (API) en duidelijke documentatie
- Inclusief voorbeeldtoepassingen, stapsgewijze instructies en clients en servers voor test- en simulatiedoeleinden om direct met OPC UA-ontwikkeling aan de slag te kunnen

Veilige investering dankzij innovatief licentiesysteem

- Implementatie op basis van de nieuwste specificaties voor OPC UA-clients en OPC UA-servers
- Gratis migratie naar nieuwe dataFEED OPC UA SDK-versies vanuit de SDK-software en drie jaar recht op updates naar toekomstige versies
- Beproefde technologie voor gebruik met OPC UA-server en de middlewareproducten van Softing

TRAINING



ADVIES



SERVICE



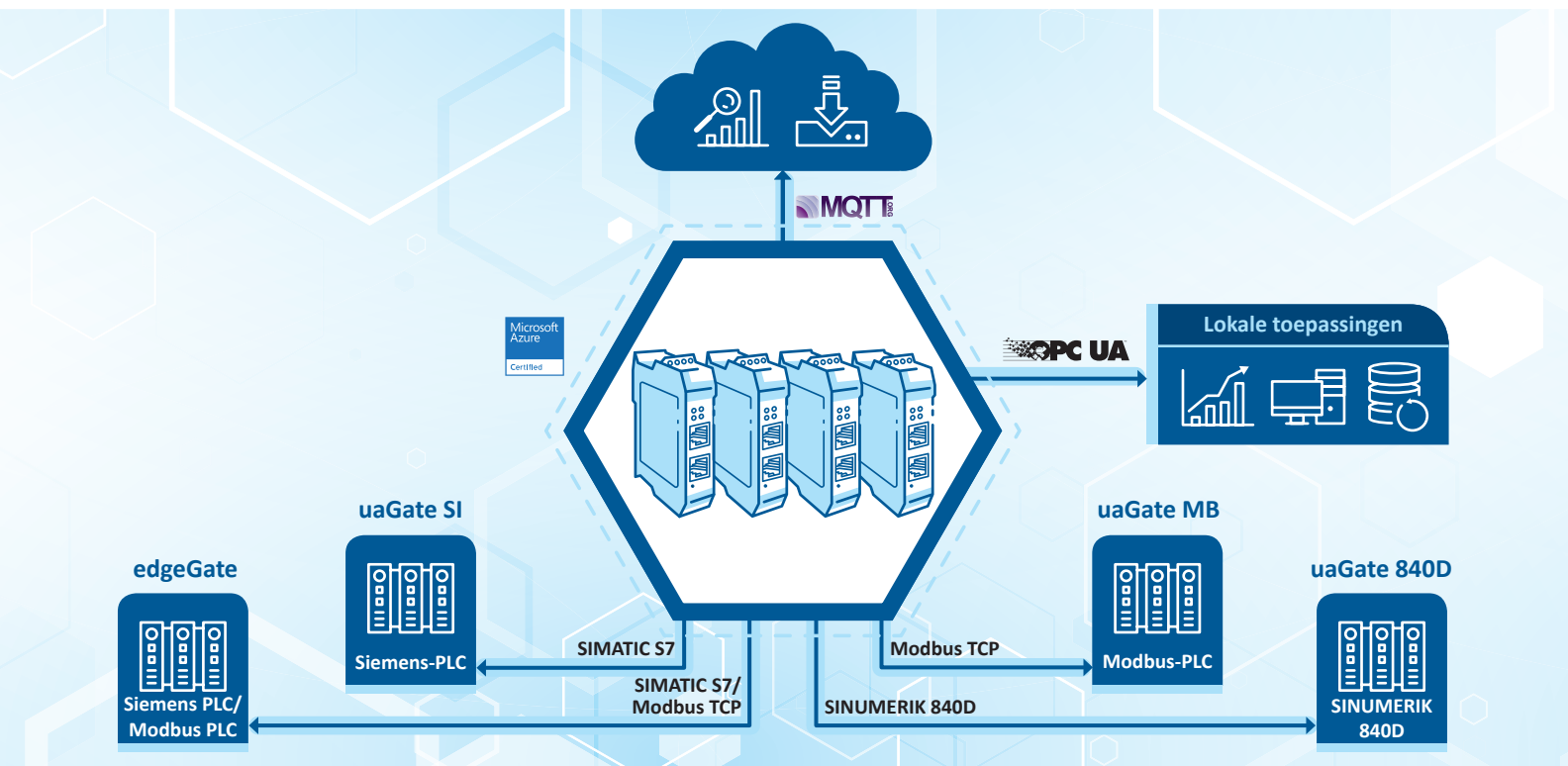
Productgebonden diensten

- Gratis workshops "OPC UA .NET voor ontwikkelaars" en "OPC UA C++ voor ontwikkelaars"
- Advies op maat van developer aan developer
- Ontwikkeling van OPC-maatwerkoplossingen
- Advies over certificeringseisen en ondersteuning van certificering

OPC UA-gateways

Geïntegreerde OPC UA-servergateways voor Siemens- en Modbus-PLC's

Het OPC UA-gatewayaanbod van Softing bevat alles wat u nodig hebt om bestaande en nieuwe systemen geschikt te maken voor 'Industrie 4.0'. De geïntegreerde OPC UA-server brengt eenvoudig een veilige dataverbinding tot stand met overkoepelende beheersystemen, zoals ERP-, MES- of SCADA-systemen. De OPC UA-gateways zijn compact, duurzaam en hebben zich keer op keer bewezen.



edgeGate – Betrouwbare verbinding tussen Siemens- en Modbus-PLC's en IoT-hubs

- Mogelijkheid om gebruik te maken van analytics-, opslag- of computingvoorzieningen in cloudoplossingen van andere leveranciers, zoals Amazon AWS, IBM Bluemix en Microsoft Azure
- Algemene MQTT Publisher- en OPC UA Server-functionaliteit voor verbinding van industriële netwerken met IT-toepassingen op locatie of in de cloud
- Connectiviteit voor maximaal vijf Siemens- en Modbus-controllers
- Rechtstreekse import van symbolen uit SIMATIC STEP 7 en TIA Portal

uaGate SI – OPC UA- en MQTT-communicatie-upgrade voor Siemens-retrofitomgevingen

- Integratie van de nieuwste OPC UA-communicatiefunctionaliteit
- Gemakkelijke integratie voor Siemens S7-300/400/1200/1500-controllers
- Rechtstreekse import van symbolen uit STEP 7- en TIA Portal-projecten of geoptimaliseerde toegang tot S7-1200-/1500-controllervariabelen via browsen

uaGate MB – OPC UA- en MQTT-communicatie-upgrade voor Modbus TCP-omgevingen

- Integratie van de nieuwste OPC UA-communicatiefunctionaliteit
- Toegang tot Modbus-controllers van onder meer Schneider Electric, Wago, Beckhoff en Phoenix Contact
- Import van symbolen van controllerdata via webinterface

uaGate 840D – OPC UA en MQTT Connectiviteit voor complete SINUMERIK 840D-data

- Toegang tot data van PLC, NCK en schijven vanuit Siemens SINUMERIK 840D
- Integratie van verschillende types NCU met software die nieuwer is dan versie 4.3
- Geleverd met vooraf gedefinieerde symboolbestanden voor 4 assen en 4 schijven, individueel aanpasbaar door de gebruiker
- Gebruik van data voor analyse, conditiebewaking, voorspellend onderhoud of datalogging

TRAINING



SERVICE



ADVIES



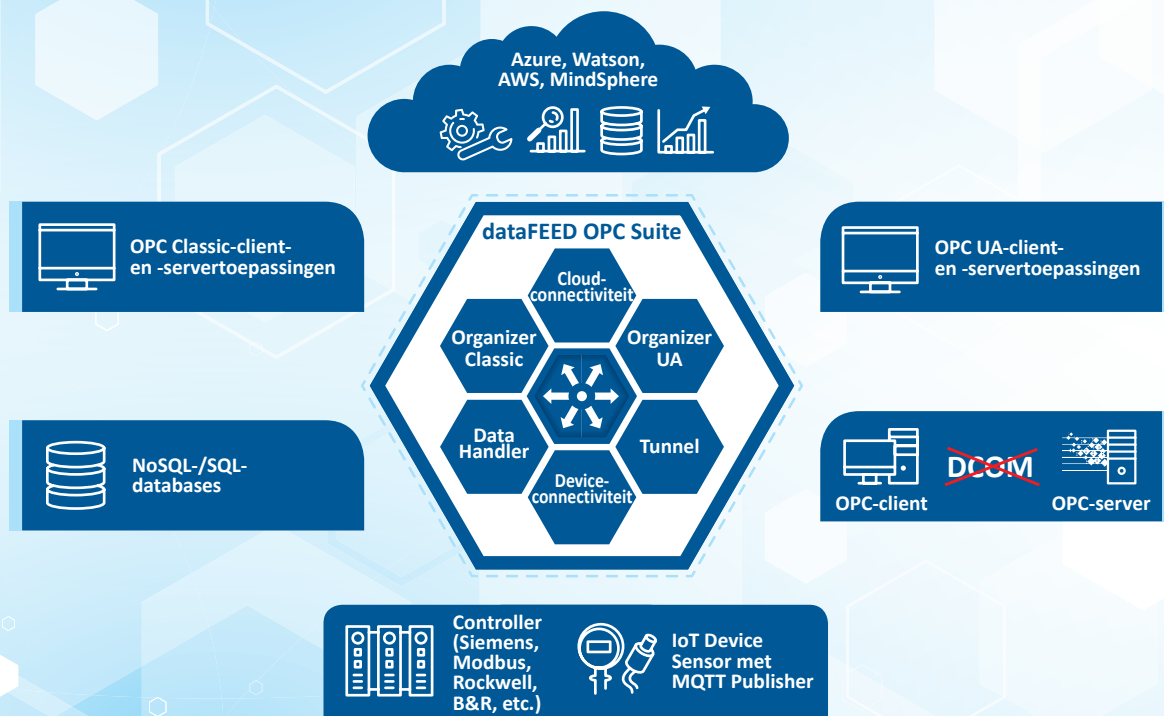
Productgebonden diensten

- Producttraining "Communicatie voor Industrie 4.0 in de praktijk"
- Gratis workshop "Industriële Communicatie voor Industrie 4.0"
- Ontwikkeling van OPC-maatwerkoplossingen
- Advies over certificeringseisen en ondersteuning van certificering

OPC UA- en OPC Classic-servers, OPC-middleware

Alles-in-één-softwarepakket voor OPC-communicatie

De dataFEED OPC Suite bevat alle benodigde componenten voor OPC-communicatie en cloudverbindingen. Dit pakket is compatibel met de controllers van alle toonaangevende fabrikanten en IoT-devices. Bovendien bevat het aanvullende functionaliteit die DCOM-problemen voorkomt en de communicatie tussen PLC's, OPC-servers en OPC-clients verbetert, ongeacht of die gebruikmaken van de OPC UA- of OPC Classic-standaard. De uitwisseling van data met IoT-clouds verloopt via MQTT Connector en REST Connector.



Eenvoudige en onafhankelijke toegang tot controllers en IoT-devices

- Lees- en schrijftoegang tot data in controllers van toonaangevende fabrikanten
- Geen aanpassing van het regelprogramma nodig
- Eenvoudige integratie van nieuwe en bestaande controllers in Industrie 4.0-oplossingen
- Integratie van niet-OPC UA-compatibele componenten, zoals Siemens S7-controllers, in OPC UA-oplossingen
- Kostenbesparing door inzet van reeds aanwezige OPC Classic-componenten
- Gateway-functionaliteit om controllers en componenten met een geïntegreerde OPC UA-server te verbinden met OPC Classic-toepassingen
- Direct verbinden met IoT-devices (MQTT-Publisher) zonder gebruik van een MQTT-Broker
- Gateway naar Big Data- en IoT-cloudoplossingen
- Integratie van automatiseringsapparatuur in IoT-cloudtoepassingen, zoals Siemens MindSphere, Bosch PPM of Microsoft IoT Connected Factory, via MQTT Publisher-, MindConnect- en REST-clientfunctionaliteit
- Eenvoudige integratie van productiedata in NoSQL Big Data-opslagoplossingen, zoals MongoDB
- Hoogstaande beveiliging via SSL/TLS, inclusief certificaten
- Eenvoudige configuratie
- Moderne en intuïtieve grafische gebruikersinterface voor vlotte configuratie van OPC-communicatie
- Handige standaardinstellingen, configuratiewizards en drag-and-drop-functionaliteit
- Tijdbesparing dankzij effectieve en efficiënte configuratie van gedistribueerde automatiseringssystemen met een groot aantal OPC UA- en OPC Classic-servers

TRAINING



SERVICE



ADVIES



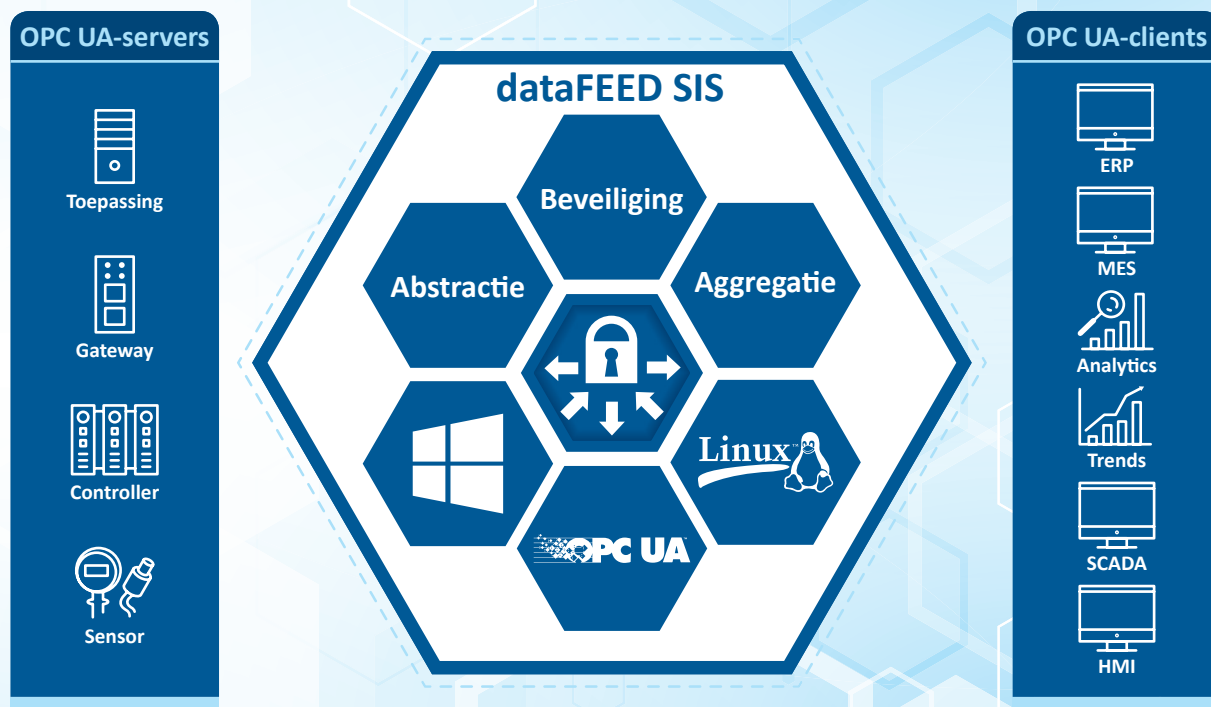
Productgebonden diensten

- Producttraining "Communicatie voor Industrie 4.0 in de praktijk"
- Gratis workshop "Industriële Communicatie voor Industrie 4.0"
- Ontwikkeling van OPC-maatwerkoplossingen
- Advies over certificeringseisen en ondersteuning van certificering
- Integratie van toepassingen

dataFEED Secure Integration Server

Veilige en flexibele OPC UA-oplossing voor de integratie van IT en OT

De dataFEED Secure Integration Server voegt een beveiligde data-integratielaag toe voor IoT-toepassingen die productie- en machinedata verzamelen. Deze data is via uniforme software-interfaces toegankelijk voor IT-toepassingen. En eindgebruikers kunnen hun IoT-oplossing in elke fase van de levenscyclus van hun regelsysteem opschalen, tegen aanzienlijk lagere integratie- en configuratiekosten.



Beveiligde communicatie

- Ondersteuning van alle beveiligingsfuncties van de OPC UA-standaard
- Aanlevering van specifieke data aan specifieke gebruikers en toepassingen
- Ondersteuning voor meerdere OPC UA-eindpunten (client of server), elk met een eigen certificaat
- Gefilterde toegang op basis van IP-adres (whitelist/blacklist voor OPC UA-eindpunten)
- Detectie van DoS-aanvallen (Denial of Service) op OPC UA-verificatie

Oplossingen voor Edge-architecturen

- Edge-oplossingen met de functionaliteit en alle voordelen van oplossingen die een centraal cloudplatform benutten
- Lokale clients (bijv. voor edge-analytics) parallel uitvoeren met cloudtoepassingen
- Mogelijkheid om met een kleine IoT-oplossing in een cloud te beginnen en die na verloop van tijd aan te passen en uit te breiden

Data-aggregatie

- Aggregatie van data van meerdere bronnen op een server (aggregatie van OPC UA-naamruimte)
- Toepassingen benaderen aggregatieservers in plaats van allerlei afzonderlijke databronnen
- Uitgebreide en flexibele OPC UA Service-gebaseerde adresruimtefiltering tot op OPC UA-itemniveau
- Minder tijd kwijt aan configuratie (geen configuratie van elke afzonderlijke OPC UA-databron en OPC UA-client nodig)

Geabstraheerde interface

- Gestroomlijnde, stabiele OT-interface voor verschillende IT-toepassingen
- Aanpassingen in automatiseringsnetwerk zijn transparant voor IT-toepassingen
- Eenvoudige integratie van IT-toepassingen in OPC UA-standaardclients in verschillende OT-omgevingen
- Loskoppeling van investeringsbeslissingen in IT- en OT-omgeving

Productgebonden diensten

- Producttraining "Communicatie voor Industrie 4.0 in de praktijk"
- Gratis workshop "Industriële Communicatie voor Industrie 4.0"
- Advies
- Integratiediensten

TRAINING



ADVIES



SERVICE



The background of the entire page is a complex, abstract design. It features a dark blue gradient with various geometric shapes, including triangles and hexagons, in lighter shades of blue and white. Overlaid on this are patterns of binary code (0s and 1s) in a light blue color. Some of the binary digits are larger and more prominent than others, creating a sense of depth and digital complexity. The overall aesthetic is modern and tech-oriented.

EXPERTISE VAN SOFTING

Softing heeft inmiddels meer dan twintig jaar ervaring op het gebied van OPC-technologie en werkt nauw samen met de OPC Foundation. Dat betekent dat u voor alles wat met OPC te maken heeft bij Softing terecht kunt. Het bedrijf produceert en verkoopt een heel scala aan developertools en IT-producten, waaronder gateways voor innovatieve, beveiligde IoT-architecturen. Daarom kan Softing oplossingen voor OPC-data-uitwisseling aanbieden die niet alleen aan de allernieuwste eisen voldoen, maar ook volledig zijn afgestemd op de eisen van de klant en geschikt zijn voor bestaande toepassingen en nieuwe systemen. Alle producten van Softing bieden ondersteuning voor de nieuwste OPC UA-technologie. Zo profiteren geïmplementeerde applicaties direct van deze functionaliteit. Voor al zijn producten biedt Softing tevens trainingen en aanvullende ontwikkelingsdiensten aan.

MQTT

OPC UA

REST

Microsoft
Azure
Certified

OPC
FOUNDATION

Encompass[®]
Product Partner
A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER

Silver
Partner
MindSphere

SIEMENS

optimize!
softing

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