

OPC UA (Unified Architecture) con zenon

Connettore universale come client OPC UA / Gateway Universale come server OPC UA

Per la connessione di diversi dispositivi supportiamo oltre 300 protocolli di comunicazione. Inoltre il client driver OPC UA fornisce una connessione universale ai dispositivi di molti produttori che implementano un server OPC UA per una vera interoperabilità.



Il server OPC UA fornisce, ai client OPC UA di terze parti l'accesso alle informazioni collettive presenti nel Service Engine di zenon. Dati grezzi provenienti da dispositivi esistenti, spesso ottenuti attraverso protocolli proprietari, possono essere processati nel Service Engine di zenon. Questi dati vengono poi resi disponibili e contestualizzati in un modello orientato agli oggetti in tempo reale, come dati storici, o sottoforma di allarmi utilizzando l'OPC UA Server come gateway.

L'OPC UA (Unified Architecture), è il successore del classico standard OPC che ha fornito interoperabilità per molti anni nel settore dell'automazione industriale. Sviluppato come specifica multi-part dai membri della fondazione OPC, l'OPC UA è stato pubblicato anche come standard internazionale IEC 62541. Il client driver OPC UA di zenon apre ampie opzioni per comunicare con dispositivi di produttori diversi che implementano l'OPC UA server. Utilizzando l'OPC UA binario su TCP si superano molti problemi presenti sul classico server OPC su DCOM. Opzioni di sicurezza aggiuntive forniscono protezione contro gli attacchi, inclusi messaggi di manomissione, intercettazioni, cattura, riproduzione, spoofing e si possono aggiungere opzioni per firma messaggi, crittografia, così come l'autenticazione di un client a un server. Il server OPC UA di zenon nel process gateway permette l'accesso sicuro alle parti selettive delle informazioni disponibili sul Service Engine di zenon. Ciò rende potente un gateway che fornisce l'accesso ai client OPC UA di terze parti ai dati elaborati che altrimenti rimarrebbero inaccessibili dietro a legacy o protocolli proprietari.

SOFTWARE DI ALTA QUALITÀ

Nella nostra sede di Salisburgo, in Austria, sviluppatori e professionisti esperti assicurano uno sviluppo di prodotto di qualità e il rispetto dei più alti standard in termini di affidabilità e sicurezza. Questo vale anche per tutti i nostri driver e i protocolli supportati. Il server OPC UA di zenon, certificato dalla fondazione OPC, comprova i nostri altri standard di qualità.

Grazie alla nostra esperienza nello sviluppo di driver, qualsiasi funzionalità aggiuntiva desiderata può essere velocemente sviluppata e integrata in zenon per soddisfare specifiche richieste. Per il server e il client OPC UA, COPA-DATA ha sviluppato il proprio stack basandosi sullo stack di comunicazione ANSI C della fondazione OPC allo scopo di ottenere performance superiori, flessibilità, portabilità e un'ottima integrazione nella zenon software platform.

SUPPORTO E CONSULENZA

Il Supporto Tecnico in lingua locale, le consulenze e una rete globale di esperti del settore energetico ti assicurano di avere sempre il massimo per accontentare i tuoi clienti. Con oltre 135.000 installazioni, zenon è un prodotto saldamente affermato. La partecipazione ai workshop sull'interoperabilità organizzati dalla fondazione OPC, ci permette di aumentare la nostra esperienza e le nostre relazioni che si traducono in un eccellente supporto per i nostri clienti.

FAST FACTS

- ▶ OPC UA client driver in zenon
- ▶ OPC UA Server nel Process Gateway del Service Engine di zenon
- ▶ OPC UA Server per zenon Logic e straton
- ▶ COPA-DATA offre soluzioni di processo ergonomiche per l'automazione con oltre 30 anni di esperienza
- ▶ Più di 300 protocolli di comunicazione nativi

OPC UA (Unified Architecture) con zenon

Connettore universale come client OPC UA / Gateway Universale come server OPC UA

OPC UA32 Client

- ▶ Standard zenon driver
- ▶ Connessioni multiple per driver
- ▶ Driver multipli per progetto
- ▶ OPC UA binario su TCP
- ▶ Cerca in spazio di indirizzo server OPC UA e import online di tags
- ▶ Certificato generato di default o istanza di applicazione personalizzata
- ▶ Utente/Password per l'Autenticazione
- ▶ Comunicazione attraverso Subscriptions e reporting
- ▶ Opzioni di compatibilità vecchi certificati

Opzione per OPC UA Server dietro un firewall NAT

- ▶ Intervallo di pubblicazione, Lifetime Count e Keepalive Count massimo configurabili
- ▶ Uso di persistenti NodeIds or TranslateBrowsePath
- ▶ Subscriptions singole / multiple per sessione (connessione driver)
- ▶ AbsoluteDeadband configurabile
- ▶ OperationLimits configurabile e considerazione di Server OperationLimits
- ▶ DataChange TriggerOptions e Sampling Interval configurabili
- ▶ Handling configurabile per lettura e scrittura di array
- ▶ Lettura e scrittura ottimizzata degli oggetti di estensione
- ▶ UA Secure Conversation Options: None, Sign o Sign&Encrypt
- ▶ Log dettagliato in Diagnosis Server
- ▶ Rilevamento timestamp esterno
- ▶ Status Mapping dello status esterno
- ▶ Handling di NAN, NULL, +INF, -INF

Server OPC UA del Process Gateway

- ▶ Server OPC UA certificato: Profilo server Standard UA
- ▶ OPC UA server integrato nel Process Gateway
- ▶ Istanze multiple per differenti link di configurazione e modelli di dati a un Service Engine di zenon
- ▶ OPC UA binario su TCP
- ▶ Data Access, Historical Access, Allarmi & Condizioni
- ▶ Storia Leggere per gli allarmi e gli eventi CEL
- ▶ Adress space configurabile con tutte o solo le tags selezionate dal Service Engine di zenon
- ▶ Accesso configurabile all'archivio di zenon per archivi base e archivi aggregati
- ▶ Supporto per subscriptions e monitored items
- ▶ Supporto per Read e ReadRegistered
- ▶ Application instance certificate generato di default o personalizzato
- ▶ Self-signed certificates or CA certificates with Certificate Chain of Trust and Revocation lists checking
- ▶ Opzioni di compatibilità per i certificati dei clienti più anziani
- ▶ UA Secure Conversation Options: None, Sign o Sign&Encrypt
- ▶ Integrazione con la gestione utenti di zenon o Active Directory / AD-LDS per autenticazione