

Rilascio di SIMATIC WinCC OA V3.20

17.07.2024

Si comunica che è stata rilasciata alla vendita e alla consegna la nuova versione SIMATIC WinCC OA V3.20

https://www.winccoa.com/documentation/WinCCOA/latest/en_US/release_notes/3.20/release_notes_3_20.html

Il configuratore web di WinCC OA è stato aggiornato alla V3.20:

<https://winccoa.tst.siemens.com/index.html>

I requisiti HW e SW richiesti da WinCC OA V3.20 sono disponibili al seguente link:

https://www.winccoa.com/documentation/WinCCOA/latest/en_US/WCCOA_Voraussetzungen/Voraussetzungen-01.html

Di seguito un sommario delle novità introdotte con WinCC OA V3.20:

➤ **CyberSecurity**

WinCC OA V3.20 copre al 100% il livello SL2 dello standard di cybersecurity IEC 62443-4-2 e soddisfa i requisiti tecnici della direttiva EU NIS2 in vigore da Ottobre 2024.

Queste caratteristiche rendono SIMATIC WinCC OA V3.20 il sistema SCADA più idoneo per la realizzazione di progetti di supervisione e controllo di infrastrutture critiche agevolando il progettista nel recepire al meglio i cambiamenti imposti dal Cyber Resilience Act.

➤ **Nuovo modello semplificato di licenze**

- Le diverse tipologie di Client sono state raggruppate in due licenze, ciascuna ordinabile in quantità pari a 1, 10, 25 o Unlimited client concorrenti.

Licenza UI Client copre: Desktop UI, ULC UX, Dashboard RW+Eng.

Licenza UI Light copre: Dashboard RO (read only) + Eng, Mobile Dashboard RO (no Eng), Mobile UI.

- I Drivers sono stati raggruppati in due gruppi:

Licenza Standard Protocol copre i driver tradizionali per la comunicazione OT e IT.

Licenza Premium Protocol copre i driver di Telecontrollo ed altri.

Il numero delle licenze da acquistare di uno o dell'altro tipo dipendono da quanti protocolli diversi sono necessari, indipendentemente dal numero di collegamenti configurati dello stesso tipo.

Esempio: richiesti OPC UA Server e Modbus TCP per n collegamenti → sono necessarie 2 quantità licenze di tipo Standard Protocol.

- Introdotta la licenza Powertags illimitati.

- Le licenze Recipe, Scheduler e Maintenance spariscono perché incluse nella licenza Basic Server.

- Le opzioni CommCenter, AMS e Report hanno adesso un unico codice di ordinazione ciascuna, indipendente dalle quantità.

➤ **Integrazione JavaScript**

Con l'aggiunta di un nuovo JavaScript Manager per Node.js è ora possibile scrivere le proprie logiche di controllo utilizzando JavaScript in modo completamente aperto, potendo integrare le numerosissime librerie e tools già pronti.

Le già numerose funzioni di interfaccia al modello dati di WinCC OA saranno ulteriormente ampliate nelle prossime patch di versione.

➤ **Potenziamenti client Dashboard.**

Con la V3.20, il web client HTML5 Dashboard è stato arricchito di nuovi widgets e funzionalità, come ad esempio il Widget Development Kit per costruire nuovi widget custom

(https://www.winccoa.com/documentation/WinCCOA/latest/en_US/apis/oarxisapi/index.html)

In particolare, è stato introdotto il widget HTML che permette di visualizzare un file HTML caricato sul server web della Dashboard. In questo modo è possibile integrare le proprie applicazioni web che, tramite la Web API di WinCC OA accedono in lettura/scrittura ai dati di WinCC OA.

➤ **Miglioramenti Archiviazione NGA**

Il database NGA dei valori e degli eventi storici, proposto come default, è PostgreSQL.

Inoltre non è più richiesta una licenza addizionale per archiviare su qualsiasi database tra quelli supportati purché sia locale al server.

Inoltre, da WinCC OA V3.20, NGA PostgreSQL potrà essere utilizzato in alternativa ad RDB Oracle nell'opzione Disaster Recovery System e con una patch successiva anche nelle opzioni AMS e APM.

➤ **Next Generation Archiver Importer**

E' disponibile gratuitamente un tool per migrare i progetti esistenti, senza perdere dati, dal sistema di archiviazione tradizionale RAIMA/HDB al nuovo più performante e a prova di futuro SQLite/NGA.

➤ **Pronto per il Cloud**

Pieno supporto dell'installazione ed utilizzo di WinCC OA nei cloud AWS e Azure.

Disponibile documentazione tecnica dedicata ai diversi modi di integrazione tra WinCC OA e le piattaforme Cloud.

➤ **Novità Drivers**

- OPC UA Client supporta strutture JSON per una migliore convergenza IT/OT

- OPC UA Server pubblica dati ed eventi storici (HA)

- Ridondanza driver Ethernet IP

- Connessioni sicure con BACnet/SC

- Diagnostica avanzata dei collegamenti tramite pannello dedicato

➤ **Miglioramento delle performance generali**

Ottimizzando la gestione interna dei messaggi generati dai datapoints, le performance dell'Event Manager, e quindi di tutto il sistema, sono state notevolmente incrementate a parità di risorse HW.

➤ **Miglioramenti grafica vettoriale**

E' stato migliorato l'utilizzo dei simboli SVG dinamici potendo individuare facilmente gli elementi individuali da animare e colorare in modo indipendente dagli altri che compongono l'oggetto.

➤ **Altri miglioramenti**

Altre novità riguardano la fase di sviluppo del progetto come un Debugger 2.0 più evoluto, un Translator 2.0 più efficace per gestire i testi da tradurre in progetti multi-languages, l'introduzione della AI nella documentazione di prodotto con accesso ad oltre 6.000 pagine di documentazione da parte di ChatGPT e tantissimi altri miglioramenti.

PDF di presentazione novità di WinCC OA V3.20: 