

CIMPLICITY 2022 di GE Digital



Monitoraggio e controllo di precisione delle attività operative industriali grazie all'innovazione centralizzata, remota e mobile

Abilitazione di attività operative centralizzate, remote e mobili per aumentare l'efficienza e i tempi di attività

Come piattaforma di automazione di provata efficacia, CIMPLICITY di GE Digital fornisce capacità effettive di visualizzazione e controllo di client/server - da singole macchine ad aziende con sedi dislocate in ogni parte del mondo - aiutando i clienti a gestire le attività operative e a migliorare il processo decisionale. CIMPLICITY, basato su decenni di ricerca e sviluppo e parte della famiglia Proficy di GE Digital, è l'HMI/SCADA scelto dai più grandi produttori e servizi di utility del mondo. Perfetto per applicazioni di qualsiasi dimensione, CIMPLICITY può aiutare a fornire una risposta più veloce, a ridurre i costi e ad aumentare la redditività. La versione più recente presenta l'integrazione con Proficy Operations Hub, facilitando le operazioni centralizzate, remote e mobili per consentire un migliore accesso alle informazioni e al controllo, allo scopo di semplificare la gestione del sito, aumentare l'efficienza e ridurre i tempi di inattività. Inoltre, CIMPLICITY riduce nettamente il time-to-value grazie a strumenti di Rapid Application Development, tra cui l'auto-discovery OPC UA, strumenti e librerie di mimicking perfezionati e API REST per la configurazione remota.

Risultati

- Accelerazione del rilevamento dei problemi e della risposta grazie a concetti di progettazione per HMI ad alte prestazioni, basati sulle ricerche ISA e GE
- Riduzione del time-to-value grazie a strumenti di sviluppo rapido di applicazioni, ad inclusione della configurazione web SCADA e della progettazione a oggetti
- Miglioramento del processo decisionale con informazioni più ricche e contestualizzate, supportate da dati modellati
- Riduzione della minaccia di attacchi informatici con comunicazioni basate su certificati e guida alla configurazione sicura (Achilles Practices/IEC 62443)
- Riduzione al minimo dei tempi e dei costi di manutenzione con i client "zero deployment"
- Flessibilità di progettazione superiore per il consumo di contenuti HTML5 di terze parti
- Aumento della sicurezza e dell'affidabilità grazie agli ultimi aggiornamenti del sistema operativo e del database, ad inclusione del supporto di Microsoft Windows Server 2019

01 Diminuzione del tempo di risposta dell'operatore e degli errori

CIMPLICITY trasforma l'esperienza HMI e offre supporto decisionale agli utenti. Il layout generale dell'HMI è progettato per fornire agli utenti la visione più informata e personalizzata del problema o del compito a portata di mano - per consentire una risposta più rapida e una riduzione degli errori. Inoltre, la gestione sofisticata degli allarmi e le capacità di escalation aiutano gli operatori a capire quali sono gli allarmi che contano e ad intervenire, migliorando l'efficienza e riducendo i rischi.

02 Time-to-value più veloce con lo strumento Rapid Application Development (RAD)

La distribuzione delle soluzioni risulta più veloce con i nuovi e potenti strumenti Rapid Application Development (RAD), tra cui l'auto-discovery OPC UA, che accelera la creazione di database da fonti di dati OPC UA. La versione più recente introduce anche un browser Classi/Oggetti per animazioni ed espressioni e migliora le capacità di realizzazione di Smart Object con perfezionamenti utili per ridurre o eliminare lo scripting. Con CIMPLICITY, si può impiegare la progettazione a oggetti per una facile ripetibilità e un time-to-value più veloce per mezzo del contesto modellato. Si possono usare classi e oggetti per realizzare rapidamente un database strutturato. Le capacità di modellazione in CIMPLICITY permettono di creare applicazioni mediante template per rendere ripetibili le risorse, accelerando ulteriormente la configurazione.

03 Visualizzazione sempre disponibile, dove occorre

Le schermate di CIMPLICITY visualizzate per mezzo di Proficy Operations Hub e Webspaces sono pienamente compatibili con HTML5 e supportano i concetti di progettazione reattiva. I display supportano il multi-touch e si adattano a vari form-factor e orientamenti, nel contesto dei quali l'HMI viene visualizzato su schermi da piccoli a grandi..

04 Interoperabilità IoT

CIMPLICITY offre un ecosistema aperto basato su standard che garantisce un'interoperabilità superiore e funge da base per l'IoT. CIMPLICITY riflette l'impegno di GE Digital nei confronti di OPC UA, MQTT, ISA 18.2, ISA 101 e altri standard



Grazie a migliaia di installazioni, CIMPLICITY offre prestazioni affidabili, affidabilità, uno dei set di funzioni HMI/SCADA più ricchi del settore e tutta l'innovazione edge-to-cloud di GE Digital.

05 Miglioramento della connettività, della sicurezza e dell'affidabilità in tutte le attività operative

Con il supporto di OPC UA Server per i dati modellati, CIMPLICITY aiuta ad aggregare i sistemi per arrivare a una singola connessione al proprio SCADA e alle viste consolidate. Inoltre, il Global Discovery Server di CIMPLICITY riduce le minacce di attacchi informatici con una comunicazione complessiva basata su certificati. Prassi di programmazione robuste e una guida alla configurazione sicura (Achilles Practices/IEC 62443) rendono CIMPLICITY lo SCADA ideale per soddisfare i requisiti di sicurezza più esigenti.

"L'utilizzo del software di GE Digital ci ha permesso di aumentare in modo dimostrabile la produttività e di migliorare significativamente la qualità del processo. Il software facilita il lavoro quotidiano del nostro personale."

Martin Siegenthaler, Process Automation and System Support, Blaser Swisslube AG

CIMPLICITY 2022 di GE Digital



Monitoraggio e controllo di precisione delle attività operative industriali grazie all'innovazione centralizzata, remota e mobile

Caratteristiche

Novità della versione 2022

Riduzione dei tempi di realizzazione della soluzione

- Scripting Python, estensibilità e facilità d'uso per gli integratori di sistema
- Possibilità di analisi attraverso i dati SCADA e le librerie Python (ad es. Pandas)

Riduzione del costo totale di proprietà

- Riduzione dei costi hardware grazie all'infrastruttura cloud (Azure VM, AWS VM e cloud ibrido).
- Centralizzazione delle operazioni e facilitazione dell'accesso remoto grazie all'infrastruttura cloud.

Responsabilizzazione del lavoratore connesso

- Migliore visualizzazione degli allarmi per un rilevamento e una risoluzione più tempestivi:
 - Individuazione precoce di aree problematiche nell'impianto grazie ai contatori di allarmi per aree, dispositivi, ecc.
 - Risoluzioni più rapide di situazioni anomale grazie alla collaborazione con un feed di commenti in tempo reale.

HMI/SCADA multiuso di provata efficacia

Operazioni efficienti

- Gestione degli allarmi ed escalation
- Tendenze
- Calendario delle azioni
- SPC, firma elettronica/approvazione delle modifiche, ricette, riproduzione degli incidenti (DGR)

Alta disponibilità e ridondanza

- Connettività dei dispositivi
- Potenti strumenti di sviluppo
- Libreria di progettazione
- Progettazione basata su modelli di database (classi/oggetti) –
- Estensibilità (VB, .NET, Rich API)
- Standard aperti (ISA, IEC, OPC)

Altamente scalabile

- Da piccoli sistemi a grandi sistemi (>500K conteggio punti)
- Server aziendale

Altre caratteristiche

- HMI ad alte prestazioni per l'efficienza
- Non iniziate mai con un foglio bianco, ma migliorate l'efficienza partendo da un modello.
- Modello strutturato di asset nativo di Web HMI mappato su oggetti e classi di CIMPLICITY
- OPC UA per dati strutturati e interoperabilità sicura, compreso il server OPC UA per dati consolidati nel contesto del modello con gestione dei certificati.
- Alta disponibilità: ridondanza dell'host, supporto del cluster Windows, supporto della configurazione dinamica e delle modifiche dinamiche, supporto dell'hardware ad alta disponibilità, parametri di salute del sistema, System Sentry.
- Sicurezza nella progettazione: Guida alla configurazione sicura (Achilles Practices/IEC 62443), Global Discovery Server e gestione dei certificati.
- Locale, remoto tramite connessioni LAN, WAN o Internet, compresa la VPN
- Tracker, HMI per CNC, iPower, Gestione edifici/Gestione energia, Esecuzione batch

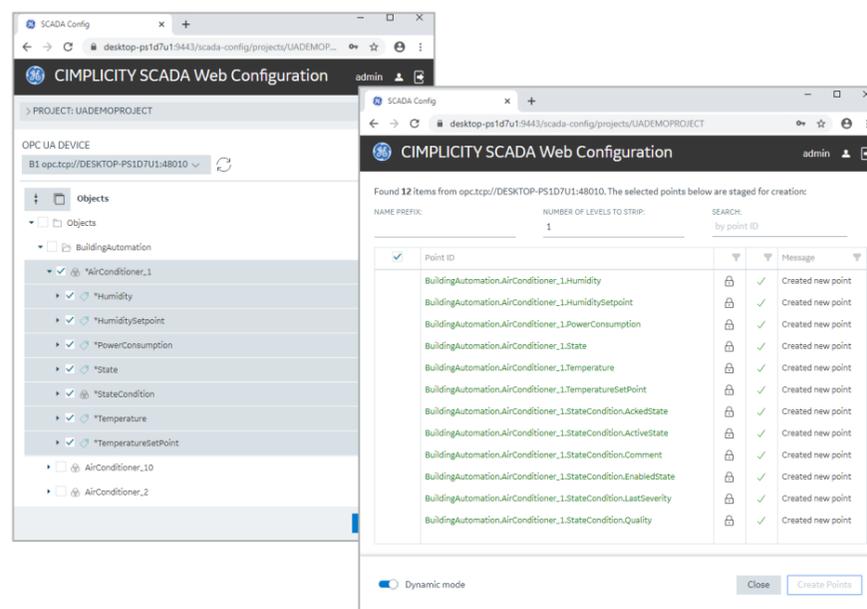
- Client flessibili: schermi scalabili, visualizzatore, visualizzatore avanzato, Proficy Operations Hub, Proficy WebSpace, servizi terminal, opzione broadcast, QuickPanelXP
- Utilizzo di oltre 70 driver di base con l'opzione Industrial Gateway Server (IGS)
- Integrazione con [Proficy Operations Hub](#): pubblicazione di modelli e mimiche da CIMPLICITY, creazione di nuove mimiche basate sul Web mediante la navigazione dei dati
- Marquee e Marquee Manager
- Toolkit di integrazione
- Le soluzioni opzionali più avanzate e completamente integrate

- [Proficy Historian](#)
- [WIN-911 Essentials](#)
- [Proficy WebSpace](#)
- [Dream Report per Proficy](#)

[Documentazione](#)

Con CIMPLICITY, è possibile ridurre significativamente il tempo di sviluppo necessario alla creazione di database da sorgenti di dati OPC UA.

Scannerizza il QR Code per consultare la pagina prodotto



Requisiti software

- CIMPLICITY 11 supporta i seguenti sistemi operativi:
 - Microsoft Windows 10 (32 bit o 64 bit), P/E/U Edition
 - Microsoft Windows 10 IoT Enterprise (LTSC) - è supportata solo la versione IoT completa. Non le versioni core e mobile.
 - Microsoft Windows 8,1 (32 bit o 64 bit), P/E/U Edition
 - Microsoft Windows Server 2019
 - Microsoft Windows Server 2019 Cluster
 - Microsoft Windows Server 2016
 - Microsoft Windows Server 2016 Cluster
 - Microsoft Windows Server 2012 R2
- Supportati: Microsoft SQL Server 2019, 2017, 2016, 2014; SQL Express 2017, 2016, 2014; Microsoft Visual Studio 2017; Oracle 12C Microsoft Windows 10 (32 bit o 64 bit), P/E/U Editions

Requisiti hardware

- Computer Intel Core 2 Duo 3.0 GHz o superiore
- Un minimo di 4 GB di RAM
- Un minimo di 40 GB di spazio su disco rigido disponibile

I requisiti hardware e software sono rappresentativi e possono variare a seconda dell'effettiva implementazione del cliente. Consultare la documentazione del prodotto per ulteriori dettagli.

Le capacità HMI e SCADA a elevate prestazioni di CIMPLICITY permettono di migliorare l'efficienza aziendale. Con la più recente innovazione nella progettazione HMI in termini di efficienza, gli operatori possono identificare rapidamente i problemi e le cause e risolvere tutto rapidamente.