

CIMPLICITY 2023 di GE Digital



Monitoraggio e controllo precisi delle operazioni con HTML5 nativo e innovazione centralizzata, remota e mobile

Consentite operazioni centralizzate, remote e mobili per aumentare l'efficienza e i tempi di attività.

Come piattaforma di automazione collaudata, CIMPLICITY di GE Digital fornisce supervisione e controllo tramite client/server reali, dalle singole multisite in tutto il mondo, aiutandovi a gestire le vostre operation e a migliorare il processo decisionale.

Basato su decenni di ricerca e sviluppo e parte della famiglia Proficy di GE Digital, CIMPLICITY è l'HMI/SCADA scelto dai più grandi produttori e aziende di servizi pubblici del mondo. Per applicazioni di tutte le dimensioni, CIMPLICITY può contribuire a semplificare lo sviluppo, accelerare la risposta e a ridurre i costi aumentando la redditività.

Esplorate la nuova versione di CIMPLICITY 2023 con configurazione e distribuzione centralizzata del progetto, compatibilità con il cloud, failover migliorato, MQTT, HTML5 nativo con Proficy Operations Hub e altro ancora.

Con capacità che vanno oltre l'HMI tradizionale, l'HTML5 nativo significa meno sforzi di installazione e manutenzione, mobilità più facile, design reattivo, valore aggiunto con funzionalità web moderne, sicurezza di progetto e informazioni ricche dove e quando servono, sul dispositivo di vostra scelta, nella sala di controllo o sul campo.

Risultati

- Accelerate il rilevamento dei problemi e la risposta in tutta l'azienda con dashboard moderne, KPI e una sofisticata gestione degli allarmi.
- Riducete il time-to-value con gli strumenti di sviluppo rapido delle applicazioni, tra cui HTML5 nativo, Configuration Hub, cloud e progettazione orientata agli oggetti.
- Migliorate il processo decisionale con informazioni più ricche e contestualizzate, supportate da dati modellati, visualizzazione basata sul web e consolidamento dei sistemi OT.
- Riducete la minaccia di attacchi informatici con comunicazioni certificate e guida alla configurazione sicura (Pratiche di Achille/IEC 62443)
- Riducete al minimo i tempi e i costi di manutenzione con i client a distribuzione zero
- Sfruttate la maggiore flessibilità di progettazione per il consumo di contenuti HTML5 di terze parti, le architetture cloud e la scalabilità aziendale.
- Aumentate l'efficienza dello sviluppo di tutto il portafoglio Proficy con modello, installazione e sicurezza in comune.

01 Aumento dell'efficienza con dashboard, mobilità e allarmi sofisticati

CIMPLICITY cambia l'esperienza HMI per consentire all'utente un supporto decisionale. Il layout generale dell'interfaccia operatore è progettato per fornire agli utenti una visione il più possibile informata e personalizzata del problema o dell'attività in corso, per una risposta più rapida e una riduzione degli errori. Inoltre, sofisticate funzionalità di gestione degli allarmi e di escalation possono aiutare gli operatori a vedere e agire sugli allarmi che contano, migliorando l'efficienza e riducendo i rischi.

02 Accelerate il time-to-value con l'HTML5 nativo, il cloud e la configurazione centralizzata.

Distribuite le soluzioni più rapidamente grazie a strumenti potenti come l'installatore comune, il modello e la sicurezza, nonché il nostro Configuration Hub, con il quale gestire SCADA, storico e visualizzazione. Sfruttate il nostro designer grafico nativo in HTML5, l'alta disponibilità e le funzionalità aziendali, comprese le architetture cloud. Inoltre, è possibile combinare facilmente CIMPLICITY con altri sistemi OT e IT. Utilizzate il design orientato agli oggetti di CIMPLICITY per una facile ripetibilità e un time-to-value più rapido grazie al contesto modellato. È possibile utilizzare classi ed oggetti per costruire rapidamente un database strutturato. Le funzionalità di modellazione di CIMPLICITY consentono di creare applicazioni modulari per attività ripetibili, accelerando ulteriormente la configurazione.

03 Visualizzazione a livello aziendale, compresi operatori e supervisori remoti

Le schermate CIMPLICITY attraverso Proficy Operations Hub e WebSpace sono completamente conformi a HTML5 e supportano il design reattivo. I display supportano il multi-touch e si adattano a vari fattori di forma e orientamenti per supportare operatori e supervisori remoti e in loco.

04 Sfruttare gli standard per l'interoperabilità IoT, tra cui MQTT e le funzionalità cloud.

CIMPLICITY offre un ecosistema aperto basato su standard per un'interoperabilità superiore e le basi per l'IoT, compreso un client MQTT5. CIMPLICITY supporta MQTT, OPC UA, cloud, ISA 18.2, ISA 101 e altro ancora.



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

05 Migliorate la connettività, la sicurezza e l'affidabilità di tutte le vostre attività.

Con il supporto del server OPC UA per i dati modellati, CIMPLICITY vi aiuta ad aggregare i sistemi per ottenere un'unica connessione allo SCADA. Inoltre, il Global Discovery Server di CIMPLICITY riduce le minacce di attacchi informatici con una comunicazione globale certificata. Le solide pratiche di codifica e la guida all'implementazione sicura (ISO 27001) fanno di CIMPLICITY lo SCADA di riferimento per soddisfare i requisiti di sicurezza più esigenti.

Il Playback è un bonus del 100%. La diagnostica degli eventi e i tempi di risposta sono diminuiti di almeno l'80%".

Calvin Forde, Sovrintendente Generale dei Segnali, New York City Transit Authority, 7° metropolitana più trafficata al mondo Sistema SCADA aziendale da 1.500.000 punti CIMPLICITY
[Leggi la storia](#)

CIMPLICITY 2023 di GE Digital



Monitoraggio e controllo precisi delle operazioni con HTML5 nativo e innovazione centralizzata, remota e mobile

Caratteristiche

Novità della versione 2023

- **L'interfaccia HMI nativa in HTML5** offre un'unica esperienza per l'elaborazione e l'interazione con le operazioni, favorendo la trasparenza delle informazioni e un migliore processo decisionale, azioni efficienti e una più rapida formazione sul lavoro.
- **Designer grafico HTML5 nativo** e Runtime leggero e scalabile per un modo migliore e più veloce di sviluppare
- Combinate facilmente CIMPLICITY, **altri sistemi OT e sistemi IT** con Proficy Operations Hub, **aggiungendo** informazioni come **PDF, video, tabelle SQL, ecc.**
- **Client MQTT5**: Il traduttore da MQTT a OPC UA normalizza la connettività dei dati OT; porta i dati da sensori/dispositivi IoT intelligenti nello SCADA e sottoscrive i dati del bus di messaggi MQTT. Il carico utile può essere JSON o Sparkplug B
- Attributi personalizzati degli **allarmi + filtraggio avanzato** degli allarmi
- **Schermo digitale e firma del progetto**
- **Installatore comune e Configuration Hub**: avvio/arresto dei progetti e sfruttamento della scoperta OPC UA
- Modello comune, **sicurezza** comune (multidominio) riduce il tempo per la configurazione - SCADA, storico e visualizzazione
- **Comunicazioni OPC UA Client/Server** direttamente ai client CIMPLICITY (schermi, pannello di controllo dei punti, ecc.).
- Possibilità di aggiornare i progetti tramite failover senza tempi di inattività

Raccolta dati sicura da qualsiasi luogo per monitorare, controllare e analizzare i vostri processi

Operazioni efficienti

- Gestione sofisticata degli allarmi ed escalation
- HTML 5 nativo per HMI ad alte prestazioni
- Tendenze
- Calendario delle azioni
- SPC, firma elettronica / approvazione delle modifiche, ricette
- Riproduzione grafica degli incidenti (DGR) per consentire operazioni e analisi a distanza
- Connettività dei dispositivi più 70 + driver di base con la nostra opzione Industrial Gateway Server (IGS)
- Reporting: KPI, cruscotti operativi e dati sulla conformità a portata di mano

Potenti strumenti di sviluppo

- Libreria di progettazione e Toolkit dell'integratore Database model-based design (Classes/Objects)
- Estensibilità: scripting Python, .NET e VB, ricche API per configurazioni avanzate personalizzate e ottimizzate e toolkit di acquisizione dati e allarmi

- Standard aperti (ISA, IEC, OPC)
- Non iniziare mai con un foglio bianco, ma migliora l'efficienza partendo da un modello.
- Modello strutturato di asset nativo di Web HMI mappato su oggetti e classi di CIMPLICITY
- OPC UA per i dati strutturati e l'interoperabilità secure-by-design, compreso il server OPC UA per i dati consolidati nel contesto del modello con gestione dei certificati

Altamente scalabile per gli SCADA aziendali

- Sistemi di piccole dimensioni fino a sistemi di grandi dimensioni (>500K) conteggio dei punti
- Server aziendale
- Riduzione dei costi hardware grazie all'infrastruttura cloud (Azure VM, AWS VM e cloud ibrido)
- Centralizzare le operazioni e facilitare l'accesso remoto utilizzando l'infrastruttura cloud.

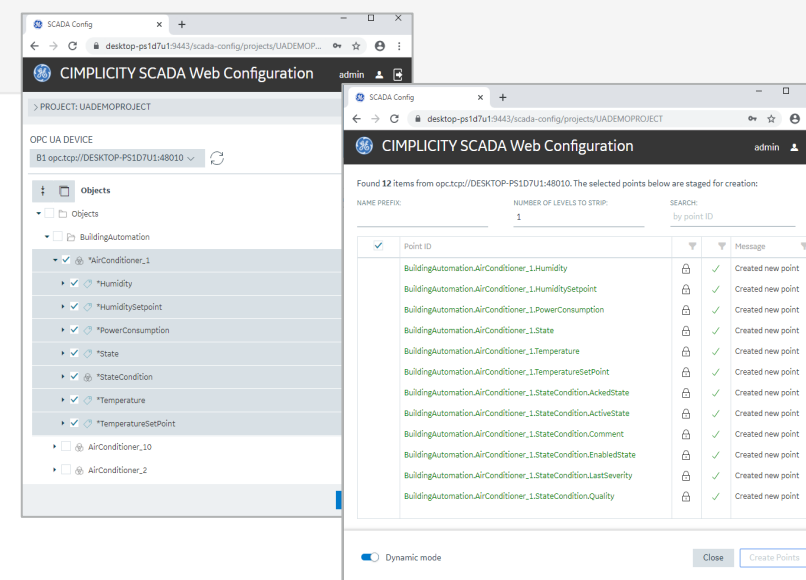
Altre caratteristiche

- **High availability for 24/7 uptime**: 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.
- Storicizzazione in SQL e Proficy Historian

- Sicurezza di progetto: Guida all'implementazione sicura, ISO 27001, IEC 62443, Global Discovery Server, gestione dei certificati e altro ancora.
- Consentire l'analisi dei dati SCADA e delle librerie Python (ad es. Pandas).
- Locale, remoto tramite connessioni LAN, WAN o Internet, comprese le VPN.
- Tracker, HMI per CNC, iPower, Gestione degli edifici / Gestione dell'energia, Esecuzione batch
- Client flessibili: schermi scalabili, visualizzatore, visualizzatore avanzato, Proficy Operations Hub, Proficy Workspace, servizi terminal, opzione broadcast, QuickPanel XP
- Responsabile del tendone e della tensostruttura
- Soluzioni opzionali di prim'ordine e completamente integrate
- **Proficy Operations Hub** integrazione: pubblicazione di modelli e mimiche da CIMPLICITY, costruzione di nuove mimiche basate sul Web navigando nei dati
- **Proficy Historian Essentials**, archiviazione permanente dei dati delle serie temporali generati dal sistema SCADA
- **Proficy Workspace**, fornire l'esperienza nativa dell'operatore di CIMPLICITY HMI in un browser web

Si prega di consultare la [documentazione del prodotto](#) per i requisiti hardware e software.

Con CIMPLICITY, è possibile ridurre significativamente i tempi di sviluppo per la creazione di database da fonti di dati OPC UA.



Ottimizzate l'efficienza dell'operatore e dello sviluppo con HMI ad alte prestazioni, riducendo i rischi con una visualizzazione e uno SCADA comprovati che abbracciano tutta l'azienda.

PROVA GRATUITA

SCOPRI DI PIÙ