

Proficy iFIX 6.5 by GE Digital

Migliorare la produttività e il controllo di processo con lo SCADA 4.0

Il nuovo iFIX 6.5, parte della famiglia Proficy di GE Digital, sfrutta la tecnologie più moderne per migliorare la supervisione ed efficientare le vostre operazioni, accelerando il time-to-value per i System Integrator.

01 Velocizzare lo sviluppo con una gestione 100% web based

Il nuovo Object Orientation di iFIX è un ambiente di configurazione centralizzato basato sul Web che permette agli utenti di:

- connettersi rapidamente a qualsiasi fonte dati (PLC, SCADA, Historian, etc...)
- collegamento rapido con campo tramite IGS e OPC UA (e centinaia di altri protocolli)
- creare oggetti, gruppi di oggetti, istanze e perfino tag all'interno del PDB
- utilizzare il moderno database manager basato sul Web

02 Soluzione out-of-the-box e template predefiniti per i diversi settori aziendali

Per aiutare il personale tecnico a definire rapidamente la più adeguata personalizzazione, iFIX 6.5 fornisce moderni template preconfigurati (water/waste water, food & beverage), nonché oggetti predefiniti e modelli progettati utilizzando concetti HMI ad alte prestazioni.

Approfittate delle ricche capacità basate sugli standard ISA, come High Performance Dynamos, la gestione degli allarmi e la visualizzazione basata sul modello riducono tempi e costi di sviluppo, migliorando la risposta dell'operatore in termini di tempo e qualità.

03 Visualizza dove serve, ovunque ed in qualsiasi momento

Grazie alla vasta gamma di client compatibili con HTML5 come Proficy WebSpace e Proficy Operations Hub, le schermate di iFIX possono essere utilizzate per fornire informazioni ovunque ed in qualsiasi momento: su un desktop, tablet o smartphone, indipendentemente dal formato dello schermo.

04 Ridurre il rischio con la tecnologia secure-by-design e IoT ready

iFIX sfrutta standard aperti e sicuri come OPC UA, certificati digitali e token Web, il che significa poter distribuire dati e informazioni in sicurezza.

Sulla base dei penetration test del Red Team di GE Digital possiamo affermare che iFIX riduce ulteriormente i rischi legati alla cyber security.

Inoltre, potrete far affidamento sull'aggiornata Guida alla distribuzione sicura di iFIX di GE Digital per consigli e best practice.



Special features

- Supporto CFR 21 Parte 11 (eSig)
- Server OPC UA incluso
- Operations Hub incluso
- Gestione degli allarmi ISA 18.2
- iFIX IOT specifico per pannello operatore (embedded)

What's new in iFix 6.5?

- **Gestione oggetti:** modellazione nativa in iFIX
- **Configura il nodo iFIX da qualsiasi punto della rete** e un layout personalizzabile,
- **Modernizzazione dell'UI di Windows con un'UI/UX basata sul web**
- **Sviluppo concorrente** (più sviluppatori HMI/SCADA che lavorano contemporaneamente sullo stesso progetto)
- **REST API** per un accesso programmatico secure-by-design,
- **Creazione automatica di tag in iFIX e Proficy Historian**



Requisiti software

GE consiglia di utilizzare i service pack più recenti per i sistemi operativi Windows. I requisiti minimi del software iFIX includono:

■ Uno dei seguenti sistemi operativi:

- Microsoft® Windows® 10 (32 bit o 64 bit) Professional o Enterprise Edition.
- Microsoft® Windows® 10 IoT Enterprise con LTSC abilitato o un sistema operativo rilasciato sotto Long Term Service Channel per iFIX per IoT.
- Microsoft® Windows® 8.1 (32 bit o 64 bit), Professional o Enterprise Edition.
- Microsoft® Windows® Server 2019.
- Microsoft con impostazioni internazionali in inglese, è supportato con iFIX inglese; i sistemi operativi in altre lingue o le impostazioni internazionali per Windows IoT non sono supportati.

■ Per eseguire il plug-in iFIX per Hub di configurazione, sono:

- Microsoft® Windows® Server 2016.
- Microsoft® Windows® Server 2012 R2.

NOTA: solo l'inglese Windows IoT

■ stati testati i seguenti browser:

- Google® Chrome
- Microsoft® Edge basato su Chromium
- Mozilla® Firefox
- Apple® Safari (MAC OS)

NOTA: a volte il sistema operativo MAC non è in grado di risolvere il nome del sistema. In questo caso, aggiorna il file hosts.

Compatibilità con database relazionali con iFIX:

- Microsoft® SQL Server 2017
- Microsoft® SQL Server 2019
- Oracle® 19c
- Oracle® 18c
- Microsoft® Access 2000 (o versione successiva). Microsoft Access è supportato solo per le installazioni locali

Requisiti hardware

Per un server iFIX SCADA, i requisiti hardware minimi consigliati sono:

IMPORTANTE: per eseguire più applicazioni o aumentare il numero di tag, è necessario aumentare il supporto hardware per ottenere prestazioni migliori. È necessario ridimensionare il sistema in base al numero di tag.

- Un processore Intel® Core™ i5 da 3,0 GHz o equivalente con 8 GB di memoria.
- La tecnologia SpeedStep® non è supportata e non deve essere abilitata
- Per la sincronizzazione dell'ora, sono supportati entrambi i comandi Windows Net Time e W32tm.
- Per il failover avanzato, è necessaria una scheda Gigabit-Ethernet aggiuntiva (o superiore) dedicata per il traffico da SCADA a SCADA (per un totale di almeno 2 schede di rete) o la scheda di rete VMXNET 3 NIC.
- Per il failover avanzato, è necessario utilizzare una connessione diretta tramite un cavo incrociato Cat6, senza passare attraverso switch, hub o router.
- Per il failover avanzato, è necessario utilizzare la tecnologia Jumbo Frame sulla rete dedicata. La tecnologia Jumbo Frames consente un frame Ethernet di 9000 MTU per il carico utile, rispetto a un frame di 1500 byte senza i Jumbo Frame.
- Almeno 40 GB di spazio libero su disco rigido per immagini iFIX, database, file di allarmi e altri file di dati, oltre allo spazio libero su disco richiesto dal sistema operativo per gli aggiornamenti di Windows.
- Una porta USB a connessione diretta gratuita. Alcuni touch screen, dispositivi di puntamento e driver I / O richiedono una porta seriale. Con il computer è necessario ordinare porte aggiuntive per l'hardware I / O.
- Monitor a colori SVGA o superiore con una scheda grafica a 24 bit (16.777.216 colori) con una risoluzione di almeno 1024x768.
- Mouse a due pulsanti o dispositivo di puntamento compatibile (come un touch screen) in grado di aprire un menu contestuale.

