

Proficy Historian 2022 by GE Digital

Il potente DATABASE di processo per operazioni di archiviazione dati e per l'analisi in locale e sul cloud

Historian è la soluzione migliore della sua categoria: dai dispositivi on-site al cloud, archivia e analizza i tuoi big data

Proficy Historian di GE Digital è la miglior soluzione software di storicizzazione per archiviare dati industriali ed A&E (allarmi ed eventi) necessari per analizzare le prestazioni di macchine ed impianti, allo scopo di far crescere il valore aziendale. L'emergere del IoT basato sul cloud e delle soluzioni di gestione dei big data ha stimolato continui investimenti nella piattaforma Historian. Con decenni di esperienza e migliaia di installazioni di successo in tutto il mondo, Proficy Historian cambia il modo in cui le aziende operano e competono rendendo utili i loro dati. Il nuovo Proficy Historian 2022 è ancora più semplice da configurare, utilizzare e mantenere, grazie ai significativi miglioramenti apportati nel tempo. La versione 2022 presenta un processo di installazione dei collettori semplificato, una UX tutta nuova, una gestione centralizzata dei collettori e la configurazione remota dei collettori stessi tramite il cloud. Inoltre, la versione 2022 abilita le implementazioni su scala aziendale, supportando modelli di dati in locale/sul cloud di terze parti, fornisce un server OPC UA e altro ancora.

Risultati

- Velocizzazione del time to value grazie ad una semplice installazione e a client web facili da usare con ricerca di tag integrata e funzioni drag-and-drop
- Raccolta e archiviazione dei dati secure-by-design
- Potenza di query e calcolo aumentate, scalabile da piccole applicazioni a centinaia di utenti e 100 milioni di punti (dati/tag)
- Possibilità di creare analisi dei dati contestuali al modello tramite trend e altri oggetti prefatti
- Supporto dell'alta disponibilità grazie alla ridondanza dei dati
- Funzionalità di lettura e scrittura dati continua e altamente scalabile
- Gestione centrale dei collettori remoti per ridurre i costi di manutenzione e i tempi di downtime

01 Analisi dei dati nel contesto per l'ottimizzazione del processo ed il miglioramento continuo

Con Proficy Historian, gli utenti possono analizzare i dati nel loro contesto tramite Proficy Operations Hub e l'applicazione run-time Historian Analysis, disponibili senza costi aggiuntivi con le versioni Proficy Historian Standard ed Enterprise. La combinazione di Proficy Historian e Proficy Operations Hub fornisce una potente soluzione di gestione dei dati e contemporaneamente una piattaforma avanzata per la visualizzazione e l'analisi. Gli utenti potranno aggregare dati da più sorgenti o storici (anche di terze parti) oltre a definire un modello di asset che include la mappatura dei tag e l'analisi avanzata degli andamenti di processo. Proficy Historian include anche un Add-In di Excel per Proficy Operations Hub, che consente agli utenti di interrogare i dati storici in base al modello di asset.

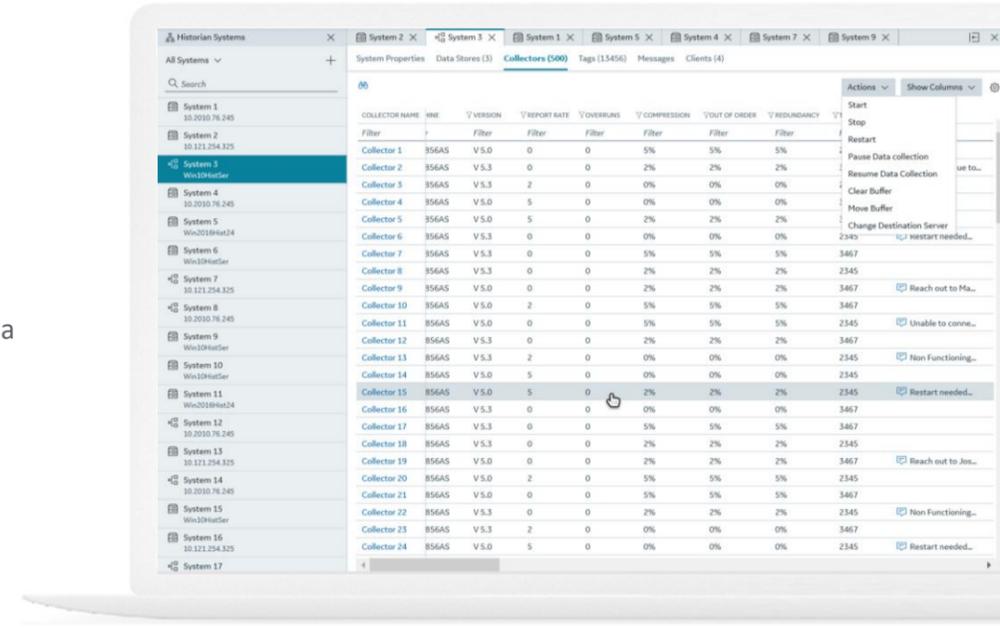
02 Miglioramento della sicurezza dei dati industriali e con possibilità di gestire i dati a livello aziendale

Avendo la sicurezza dei dati come massima priorità, Proficy Historian offre un'autenticazione comune e condivisa dell'account utente (UAA). Integrata con LDAP: questa funzione agevola la sicurezza, permettendo agli utenti di scegliere l'UAA comune distribuita da altri prodotti nella loro applicazione. Inoltre, per le implementazioni a livello aziendale, la versione 2022 fornisce un nuovo modello di accesso ai dati cross-enterprise, elastic cloud computing e scalabilità fino a 100 milioni di tag.

03 Semplificazione, facilità d'uso, costi ridotti

Proficy Historian si installa semplicemente in pochi minuti: questa nuova versione semplifica significativamente il processo di installazione dei collettori, distribuendo il nuovo Remote Collector Manager su ogni server quando vengono installati i collettori stessi.

Fornisce una nuova app di configurazione e gestione basata su HTML5 e introduce il supporto del collettore per la compressione over-the-wire, utile per connessioni a bassa larghezza di banda o a consumo, riducendo di circa l'80% il traffico di byte sulla rete



Proficy Historian offre una configurazione semplice con capacità di gestione dei dati industriali di provata efficacia per contenere i costi e snellire l'implementazione.

04 Configurazione più rapida e connettività semplice per le applicazioni IoT

Usando il nostro SDK i clienti possono connettersi ai dati di una macchina con un collettore esistente o crearne uno in pochi minuti. La versione 2022 supporta ogni tipo di dato (dagli end point MQTT ai dati ibridi in sede/sul cloud): si può gestire semplicemente la frequenza di campionamento del dato stesso, il tutto sfruttando le ricche capacità di aggregazione e raccolta dati di GE Digital. I collettori possono inviare i dati all'Historian locale oppure alle applicazioni Predix, AWS, Google e Azure basate sul cloud. Inoltre, questa nuova versione include un server OPC UA opzionale che supporta anche HDA, DA: si può valutare l'installazione su un nodo server o su una macchina separata.

"Proficy Historian è il cuore del sistema. Questa soluzione permette di implementare dati più accurati in tempo reale per ogni macchina e prodotto".

Hervé Husson, Automation and Industrial IT (A2i) Manager, Terreal

Proficy Historian 2022 by GE Digital

Il potente DATABASE di processo per operazioni di archiviazione dati e per l'analisi in locale e sul cloud

Caratteristiche

- Raccolta dei dati industriali ad altissima velocità. Normalizzazione, memorizzazione e distribuzione dei dati di tipo sicuro. Funzioni rapide di recupero e analisi dei dati
- Disponibilità 24/7: evita i tempi di inattività e le lacune di informazione; stabilità e affidabilità per l'analisi dei dati di miglioramento continuo e per le applicazioni mission-critical

Novità

- Netta semplificazione dell'installazione e della gestione dei collettori: processo di installazione dei collettori semplificato, nuova UX di configurazione dei collettori, amministrazione centralizzata dei collettori remoti, configurazione e gestione remota dei collettori cloud
- Miglioramenti delle implementazioni su scala aziendale: nuovo modello per l'accesso ai dati cross-enterprise, elastic cloud computing, scalabile da 100 tag a 100 milioni di tag
- Modello dati ibrido in locale/sul cloud di terze parti: permette di selezionare dati, frequenza, tasso di campionamento; supporto degli end-point MQTT

- Server OPC UA che supporta HDA, DA, installazione su un nodo server o su una macchina separata e sicurezza basata su password e certificati

Proficy Historian: la migliore gestione dei dati industriali della categoria, scalabile fino a milioni di tag

Architettura in mirror facilmente implementabile basata sul formato di archiviazione, altamente efficiente e sicuro, brevettato da GE negli Stati Uniti

- Database di allarmi ed eventi, che consente il recupero di A&E in correlazione ai dati in time-stamp
- Motore diagnostico del sistema e dashboard intelligenti
- Console amministrativa centralizzata basata su browser
- Multi-threaded per garantire elevate prestazioni
- Scalabilità da piccole implementazioni a milioni di tag
- Capacità di eseguire una gestione delle informazioni industriali complessa e multi-sito
- Dati contestualizzati: Proficy Operations Hub Server e l'applicazione run-time HTML5 Historian Analysis sono disponibili senza costi aggiuntivi con le versioni Proficy Historian Standard o Enterprise
- Collettori nativi incluso l'MQTT
- Capacità di store & forward
- Historian ETL - Estrazione, trasferimento, caricamento
- Gestione remota del collettore
- Alta disponibilità
- Compressione dei dati altamente efficiente: compressione del collettore alla sorgente (deadband) e compressione dell'archivio sul server
- Architettura piatta o gerarchica tradizionale; scalabilità orizzontale con architettura server distribuita
- Archiviazione secure-by-design
- Supporto del modello S95
- Campionamento dato su condizione o evento specifico
- Aggregazione da server a server
- Modello di sicurezza UAA/OAuth2 Java Web Token
- Connettività cloud a Predix, AWS, Google e Azure
- Distributore IoT Hub da server ad Azure
- Metodo certificato Cloudera per spostare e interrogare i dati in HDFS/Hadoop su Parquet
- API per tenere traccia delle informazioni sulla versione dei collettori, Query Results API, Write Tag API, Rename API
- API REST e API Java pubbliche
- Configurazione one-click con CIMPLICITY e iFIX
- Add-in di Excel
- Scarsa o nessuna esigenza di amministrazione del DB
- Supporto per la memorizzazione di dati futuri

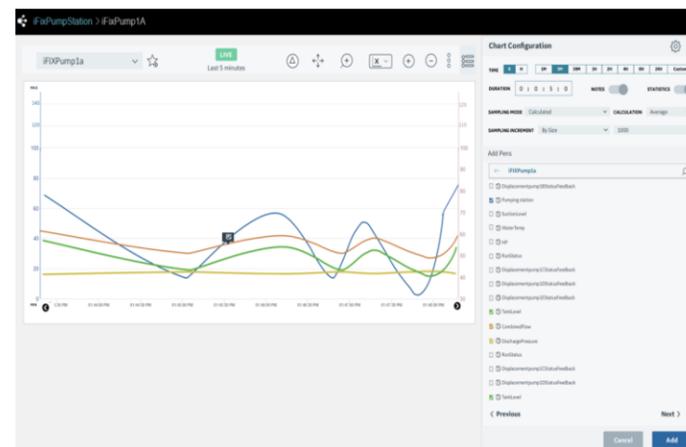
Requisiti

I seguenti requisiti non sono completamente esaustivi. Si prega di fare riferimento alla [documentazione online del prodotto](#) per informazioni sui requisiti o di contattare GE Digital in relazione alla propria applicazione.

- Historian Server - Può risiedere su hardware fisico o una macchina virtuale (inclusa una VM sul cloud) con requisiti minimi equivalenti a quelli dell'hardware fisico. Requisiti minimi per l'hardware fisico: CPU Intel Core i3 o i5 o i7 con velocità di clock di 2,4 GHz o CPU AMD Phenom equivalente con 8 GB di RAM per un Historian Server a 64 bit; 80 GB di spazio libero sul disco rigido per gli archivi di dati, i file di messaggi, i file di buffer e i file di log usati dal sistema; adattatore di interfaccia di rete compatibile con TCP/IP a 100 Mbps per la comunicazione di rete e alcuni driver I/O.
- Sistemi operativi (sistemi a 64 bit solo per il proprio Historian Server): Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1 e 10, Windows 10 IoT
- Microsoft Excel (32 bit & 64 bit) 2019, 2016, 2013, 2010
- Collettori: Calculation, CygNet, File, iFIX, MQTT, ODBC, OPC, OPC HDA, OPC UA Data Access, OSI PI (& OSI PI Distributor), Server-to-Server, Wonderware. Nota: per raccogliere dati da CIMPLICITY, è necessario utilizzare il collettore OPC Historian con il server OPC CIMPLICITY. Vedere la documentazione per l'elenco dei collettori bi-modal. La maggior parte dei collettori può scrivere sul cloud.
- SQL Server 2012 SP3; SQL Server 2014 SP1 (E/S/P); SQL Server 2016 (E/S/P); SQL Server 2017 (E/S/P), SQL Server 2019

I requisiti hardware e software sono parzialmente rappresentativi e possono variare a seconda della implementazione del cliente. Consultare la [documentazione del prodotto](#) per ulteriori dettagli

Proficy Historian include l'uso della funzione Asset Model Mapping di Proficy Operations Hub e dell'app Trend Analysis per l'analisi centralizzata dei dati contestualizzati.



Proficy Historian offre grande facilità di implementazione, eccellente scalabilità, semplicità e velocità nel ricavare dati e valore in grado di conquistare i reparti IT e gli utenti finali.

ULTERIORI
INFORMAZIONI

Proficiency Historian 2022 by GE Digital

Il potente DATABASE di processo per operazioni di archiviazione dati e per l'analisi in locale e sul cloud

Servizi

Nel mondo dell'Industrial Internet of Things (IIoT), le organizzazioni sono in grado di ottimizzare la produttività, ridurre i costi e raggiungere l'eccellenza operativa. Sebbene questo sia un momento davvero entusiasmante per le opportunità e la crescita, può anche portare nuove sfide, domande e incertezze. A prescindere dalla fase di trasformazione IIoT raggiunta da un'azienda, GE Digital ha sempre a disposizione l'offerta ideale di servizi.

Servizi di consulenza Possiamo aiutare i clienti a pianificare e iniziare il proprio percorso di trasformazione IIoT in modo perfettamente allineato ai loro specifici obiettivi aziendali.

Managed Services Possiamo aiutare i clienti nella manutenzione delle loro macchine critiche da una delle nostre sedi remote in tutto il mondo utilizzando la tecnologia di analisi predittiva basata su modelli.

Servizi di implementazione I nostri partner esperti di automazione globale possono attuare un programma collaborativo e multigenerazionale in grado di coniugare gli investimenti esistenti con i miglioramenti e le tecnologie più adatte.

Servizi di formazione Siamo specializzati in servizi di formazione per garantire che i clienti sfruttino al massimo le nostre soluzioni grazie ai nostri programmi di formazione e certificazione.

Acceleration Plan (Supporto Tecnico) Siamo in grado di aiutare i clienti assicurandoci che il loro business continui ad operare alla massima efficienza, il tutto mitigando i rischi per gli investimenti.

Servizi di sicurezza Le nostre soluzioni forniscono sicurezza di livello industriale a una vasta gamma di topologie di rete e applicazioni OT.

Informazioni su GE

GE (NYSE: GE) è l'azienda industriale digitale più importante al mondo, che sta trasformando il settore con soluzioni e macchinari software-defined, connessi, reattivi e predittivi. GE è organizzata intorno a "GE Store", un centro di scambio globale delle conoscenze che consente a ciascuna azienda di condividere e consultare tecnologie, mercati, strutture e proprietà intellettuali omologhi. Ciascuna invenzione alimenta l'innovazione e l'applicazione nei nostri settori industriali. Grazie a personale, servizi, tecnologie e scalabilità, GE offre risultati ottimali ai clienti parlando il linguaggio del loro settore.

©2021 General Electric. Tutti i diritti riservati. *Marchio commerciale di General Electric. Tutti gli altri marchi o nomi sono proprietà dei rispettivi titolari. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. 01 2021

Prodotti correlati

La suite Proficy di GE Digital aiuta a monitorare, controllare e visualizzare con precisione ogni aspetto delle attività operative, consentendo agli operatori di prendere le decisioni migliori con maggiore rapidità.



iFIX

Perfetta visibilità sulle proprie attività operative e massima agilità per un processo decisionale più intelligente, in grado di portare risultati.

CIMPLICITY

Possibilità di garantire la visibilità in tempo reale agli operatori che si affidano a una effettiva visualizzazione e controllo basata sulla struttura client-server.

Proficy Operations Hub

Un ambiente centralizzato per l'aggregazione e la visualizzazione delle informazioni contestuali e situazionali per le applicazioni industriali, che supporta un rapido sviluppo delle applicazioni e una ricca visualizzazione per una risposta più rapida.

Contatto

Proseguire la trasformazione digitale della propria azienda

Trasformare il business richiede innovazioni fondamentali che gettano le basi per il successo futuro. È necessario connettere asset e processi in modo sicuro per stimolare l'efficienza operativa, ridurre i tempi di inattività imprevisti e migliorare le prestazioni.



Proficy Plant Applications

Massimizzazione dell'efficacia complessiva delle attrezzature (OEE), miglioramento della programmazione della produzione e garanzia della qualità del prodotto sfruttando i dati di produzione in tempo reale



Proficy Workflow

Possibilità di guidare gli operatori con istruzioni di lavoro elettroniche dinamiche e interattive ed eSOP per attività operative più coerenti e processi ottimizzati.

www.ge.com/digital - www.servitecno.it