

Proficy Operations Hub 1.7 od GE Digital



Moderné, centralizované prostredie na rýchlu tvorbu priemyselných aplikácií pre Web-based intelligence

Umožňuje kooperáciu a neustále zlepšovanie pomocou centralizovanej vizualizácie / konfigurácie, digitalizovaných procesov a business intelligence

Proficy Operations Hub od spoločnosti GE Digital je centralizované prostredie na rýchlu tvorbu priemyselných aplikácií (dátová konektivita, agregácia a vizualizácia), ktoré umožňuje zdokonaľovať prevádzkové procesy a operácie vďaka jednoduchým analýzám komplexných informácií a následným úkonom bez ohľadu na miesto aktivity.

Prostredníctvom Proficy Operations Hub môžu tímy na všetkých úrovniach v organizácii zvýšiť efektívnosť prevádzky a robiť lepšie rozhodnutia na základe historických údajov a údajov v reálnom čase v celom závode vrátane Historianu, MES a aplikácií tretích strán. Používatelia môžu monitorovať, ovládať, zadávať údaje a vykonávať analýzu prostredníctvom Proficy Operations Hub. Nová verzia 1.7 ponúka zoznamy úloh zariadení v reálnom čase s kontextom, podporu relačných databáz, škálovateľnosť, potrebný výkon a zabezpečenie. Súčasťou riešenia je aj aplikácia Advanced Historian Trend Analysis App pre analýzu údajov v kontexte majetkových modelov, widgety Proficy Plant Applications a podporu angličtiny, čínštiny, japončiny, kórejštiny, španielčiny, nemčiny, ruštiny a **češtiny**.

S Proficy Operations Hub získajú organizácie základ pre prehľad o prevádzke a produktivite, čo je kritický krok na ceste k digitálnej transformácii.

Výstupy

- Zdokonaľujte spoluprácu a programy neustáleho zlepšovania prostredníctvom ľahko dostupného, cross-business prevádzkového hubu
- Rýchly vývoj webových obrazoviek pre prevádzku
- Rýchlejšia reakcia a lepšie rozhodovanie pomocou centralizovanej vizualizácie, digitalizovaných procesov, analýzy údajov v kontexte a zoznamov úloh
- Znížené náklady a čas, potrebný na uvedenie do prevádzky pri vytváraní webových prevádzkových aplikácií
- Nižšie náklady na údržbu vďaka centralizovaným webovým aplikáciám
- Informácie kedykoľvek a kdekoľvek s responzívnym dizajnom

01 Urýchľuje vývoj rozsiahlych Web aplikácií bez potreby tvorby kódu

Proficy Operations Hub umožňuje vývojárom aj obyčajným užívateľom rýchlo zostavovať obrazovky prostredníctvom komplexnej knižnice widgetov a usporiadať ich tak, aby poskytovali potrebnú vizualizáciu. Ľahká definícia dátových zdrojov a entít pripojených zariadení umožňuje vytvárať reporty nad dátami pre prijímanie závažných prevádzkových rozhodnutí. Funkcionalita drag-and-drop umožňuje jednoduché umiestnenie a konfiguráciu vizualizačných komponentov, následné presunutie reportu alebo zdroja údajov na komponent vytvorí dátové prepojenie.

02 Poskytujte informácie, na základe ktorých je možné konať, s digitálnym cross-business prevádzkovým hubom

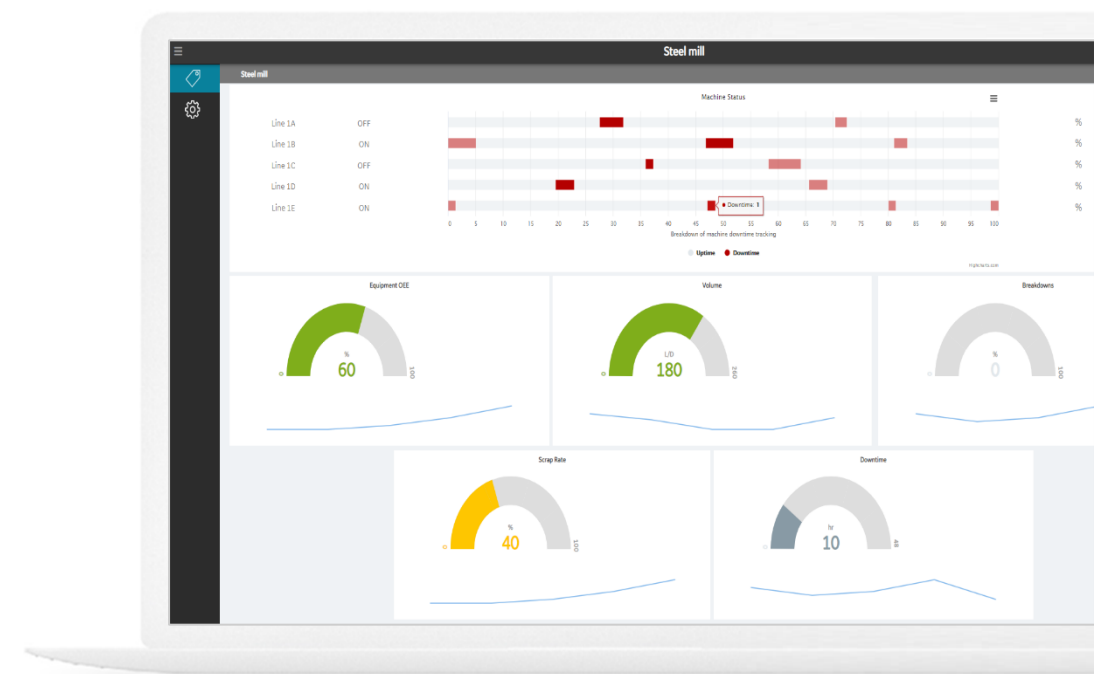
Proficy Operations Hub zdieľa informácie medzi pracovníkmi prevádzky a umožňuje im poznať, čo sa deje. Softvér zlepšuje prístupnosť pre všetky role a bez ohľadu na miesto, poskytuje kritické informácie, vrátane trendov, pre rýchlejšiu reakciu a zoznam potrebných úloh a to v reálnom čase. Zabezpečuje jednoduchý zber údajov od operátorov, uľahčuje interakciu a odosiela príkazy na pripojené rozhrania. Operátori môžu monitorovať, kontrolovať, analyzovať a vykonávať mnoho ďalších činností.

03 Informácie na dosah ruky

Responzívný dizajn vám umožňuje zostaviť aplikáciu, tak aby informácie boli ľahko dostupné na obrazovkách PC, tabletoch a mobilných telefónoch a umožňujú prístup k informáciám a prehľadu vašich operácií odkiaľkoľvek a kedykoľvek.

04 Rýchla a automatická reakcia založená na údajoch IIoT

Proficy Operations Hub vám umožňuje spúšťať automatické akcie na základe konkrétnych pracovných úkonov, systémových dát alebo stavov zariadení. Môžete nakonfigurovať akcie na riadenie reportov, odosielanie e-mailov alebo posielanie príkazov do zariadení.



Prostredníctvom Proficy Operations Hub môžete využívať vývojové nástroje bez potreby kódovania na rýchle zostavenie výkonných webových aplikácií, ktoré umožňujú spoluprácu a neustále zlepšovanie.

05 Šetrite čas centralizovanou správou, používaním štandardov a hotovými klientmi

Využívaním web technológií a otvorených štandardov, ako je napríklad OPC UA pre interoperabilitu, Proficy Operations Hub skracuje čas nasadenia a údržby. Skutoční natívni weboví klienti nevyžadujú inštaláciu klienta. Nasadenie a údržba neboli nikdy jednoduchšie.

„Softvér HMI / SCADA posilňuje svoju úlohu integračného a obchodného spravodajského hubu a okrem tradičnej funkcie zobrazovania resp. riadenia zariadení a automatizovaných systémov, poskytuje konektivitu a vizualizáciu pre obchodné, inžinierske, dodávateľské reťazce a softvérové systémy CPM / MES, bežne používané v továrňach a závodoch po celom svete.“

ARC



Proficy Operations Hub 1.7 od GE Digital

Moderné, centralizované prostredie na rýchlu tvorbu priemyselných aplikácií pre Web-based intelligence

Vlastnosti

- Vývoj, dodávka a správa aplikácií, ktoré zhromažďujú, zobrazujú a analyzujú údaje zo zariadení alebo serverov - bez potreby programovacích zručností
- Monitoring, kontrola, zadávanie dát, analýzy a správa úloh
- Nástroj na cross-business prístup

Novinky vo verziách 1.7, 1.6 a 1.5

- Zoznamy úloh na zariadeniach s kontextom. Prehľady a aktivity nad úlohami v reálnom čase pomocou integrácie s Proficy Workflow
- Aplikácia Trend Analysis na detekciu hlavnej príčiny a kolaboratívna analýza pomocou ad hoc trendov a dashboardov KPI z historických údajov. Aplikácia bohatá na funkcie na analýzu údajov v kontexte modelu
- Konektivita: Relačné databázy, Historian, REST API (PUT, POST, DELETE, GET), MQTT, URL
- Podpora modelov a flat tag
- Jazyky: Angličtina, Nemčina, Ruština a **Čeština**

Proficy Operations Hub Designer: Rýchly vývoj bez potreby znalosti programovania

- Rodina produktov Proficy: Integrácia s Proficy Historian a Advanced Historian Trend Analysis App, Proficy Plant Applications a widgety, Proficy Workflow a Task Lists
- Data Management: Modelovanie vrátane Entít a kontingenčných tabuliek; Reporty, udalosti a notifikácie
- User-friendly WYSIWYG App Builder s bohatou knižnicou vrátane množstva widgetov a drag-and-drop konfigurácií. Responzívne rozloženie stránok (Web, mobile, tablet). Akcie, Podmienky a Vzorce. QR kód navigácia pre mobil.
- Povolenia na základe rolí na úrovni stránky
- SDK pre tvorbu zákaznických widgetov a entít and REST API
- REST a MQTT: Discovery, konfigurácia a výmena dát
- ISA 18.2 a ISA 101 pre lepší výkon operátora a bezpečnosť

- Dátové pripojenie časových radov
- Webové technológie, cloud a Docker: Nasadenie, aktualizácie produktov, dostupnosť / mobilita, lepšia spolupráca a nižšie náklady na IT
- Bezpečnosť: AD a zdieľaná podpora UAA
- Vysoko výkonný HMI Runtime
- Spúšťač automatických akcií na základe udalostí a údajov
- Doplnok programu Excel pre podrobné reporty podľa modelu, zariadenia, typu a flag tagu
- Prístup prostredníctvom PC obrazoviek alebo mobilných zariadení
- HTML5 a CSS3 pre nezávislosť od platformy
- **Konektory:** iFIX, CIMPLICITY, Proficy Batch Execution, OPC UA
- **Vizualizačný obsah:** analýza alarmov, HMI widgety, Grafy (Pareto, Histogram, Trend udlostí, Tepelná mapa, Radar, Spiderweb)

Požiadavky na Software

Podporované Operačné systémy

Servere:

- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016

Operačné systémy klienta:

- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows 10 Pro
- Microsoft Windows 8.1 Pro

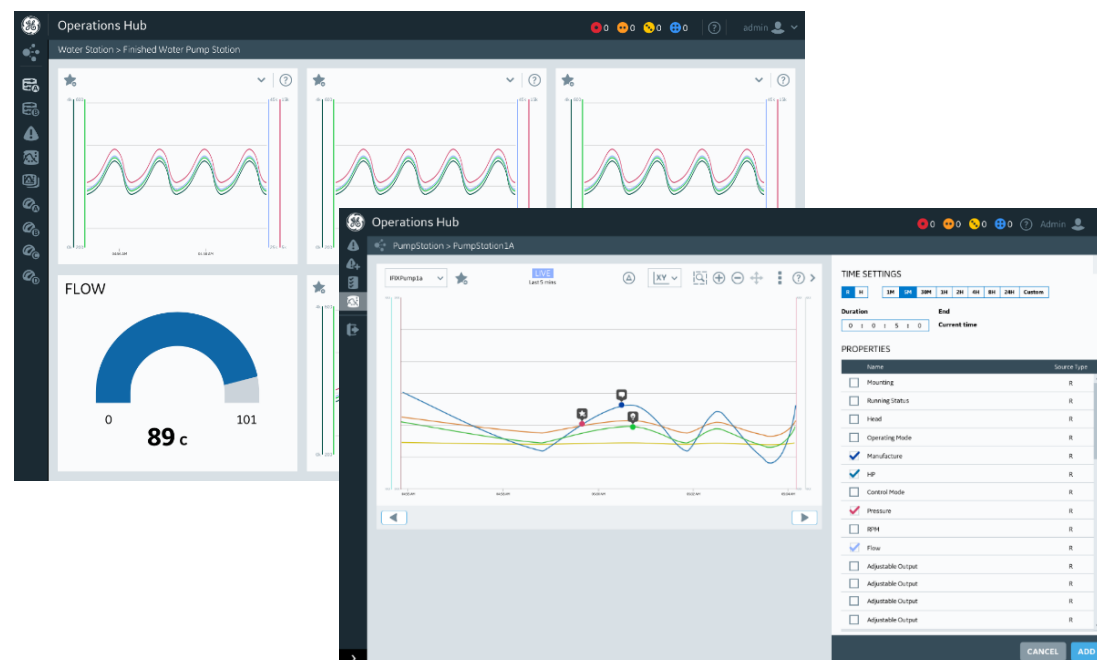
Požiadavky na Hardware

Nasledujúce hardvérové požiadavky nie sú komplexné. Úplné informácie o požiadavkách týkajúcich sa vašej aplikácie nájdete v príručke Začínáme alebo GE Digital.

Minimálne požiadavky na server:

- 4-core CPU
- 16GB RAM

Model mapovania zariadení pomocou Proficy Operations Hub a nová aplikácia na analýzu trendov poskytuje analýzu údajov v kontexte.



Využite výhody centralizovaného prostredia na agregáciu a vizualizáciu kontextových a situačných informácií pre priemyselné aplikácie - bez potreby zdrojov IT alebo programovania. Proficy Operations Hub podporuje rýchly vývoj aplikácií a prehľadné obrazovky pre rýchlejšiu reakciu na prevádzku a prijímanie lepších rozhodnutí.

LEARN MORE

Hardvérové a softvérové požiadavky sú informatívne a môžu sa líšiť podľa nasadenia zákazníka. Ďalšie podrobnosti nájdete v dokumentácii k produktu.



Proficiency Operations Hub 1.7 od GE Digital

Moderné, centralizované prostredie na rýchlu tvorbu priemyselných aplikácií pre Web-based intelligence

Služby

Vo svete priemyselného internetu vecí (Industrial Internet of Things - IIoT) sú organizácie schopné optimalizovať produktivitu, znižovať náklady a dosahovať vynikajúcu prevádzkovú úroveň. Aj keď je to vzrušujúci čas na príležitosti a rast, môže to priniesť aj nové výzvy, otázky a neistotu. Bez ohľadu na to, kde sa nachádzate na svojej ceste IIoT, GE Digital vám ponúka tie správne služby.

Poradenské Služby Môžeme vám pomôcť naplánovať a začať vašu cestu IIoT spôsobom, ktorý je v súlade s vašimi konkrétnymi obchodnými požiadavkami.

Riadené Služby Pomôžeme vám udržiavať vaše kritické zariadenia z jedného z našich centier po celom svete, pomocou prediktívnej analytickej technológie založenej na modeloch.

Implementačné Služby Naši skúsení partneri môžu implementovať kolaboratívny, viacgeneračný program, ktorý spojí vaše existujúce investície so správnymi vylepšeniami a technológiami.

Vzdelávacie Služby Špecializujeme sa na vzdelávacie služby prostredníctvom našich školiacich a certifikačných programov, aby sme zaistili, že využívate naše riešenia v plnom rozsahu.

Acceleration Plans Pomôžeme Vám, aby vaše podnikanie naďalej fungovalo s najvyššou účinnosťou, a to všetko pri súčasnom zmiernení rizík pre vaše investície.

Bezpečnostné Služby Naše riešenia poskytujú priemyselnú bezpečnosť pre širokú škálu topológií OT sietí a aplikácií.

Súvisiace produkty

Rodina produktov Proficy od spoločnosti GE Digital vám pomáha monitorovať, ovládať a vizualizovať všetky aspekty operácií, čo operátorom následne umožňuje robiť rozhodnutia lepšie a rýchlejšie.



iFIX

Získajte prehľad o svojich operáciách a zabezpečte agilitu pre inteligentnejšie rozhodovanie, ktoré vedie k lepším výsledkom.



CIMPPLICITY

Real-time prehľad pre inteligentných operátorov pomocou vizualizácie a kontroly založenej na klient-server architektúre.

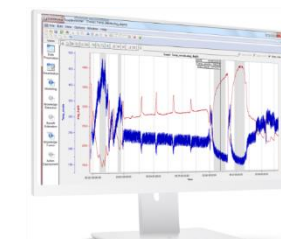


Proficy Historian

Optimalizujte výkonnosť aktív a prevádzok prostredníctvom A&E zberu a agregácie priemyselných údajov v rámci časových radov. Zlepšite rozhodovanie pomocou pokročilej analýzy trendov.

Pokračujte s vašou Digitálnou Transformáciou

Transformácia vášho podnikania si vyžaduje základné inovácie, ktoré sú základom budúceho úspechu. Vyžaduje bezpečné pripojenie aktív a procesov, aby sa zvýšila prevádzková efektívnosť, znížili neplánované prestoje a zlepšil výkon.



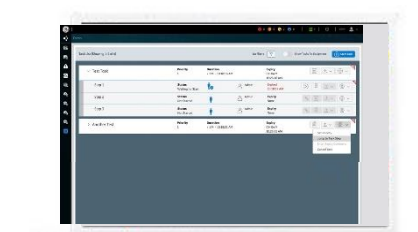
Proficy CSense

Premeňte surové dáta na hodnotu v reálnom čase s Proces Twin a osvedčeným softvérom priemyselnej analýzy



Proficy Plant Applications

Maximalizujte celkovú efektívnosť zariadení (Overall Equipment Effectiveness - OEE), zlepšite plánovanie výroby a zabezpečte kvalitu produktu využívaním výrobných údajov v reálnom čase



Proficy Workflow

Poskytnite operátorom dynamické, interaktívne elektronické pracovné pokyny a eSOP pre konzistentnejšie operácie a optimalizované procesy.

About GE

GE (NYSE: GE) je svetová digitálna priemyselná spoločnosť, ktorá transformuje priemysel pomocou softvérovo definovaných nástrojov a riešení, ktoré sú prepojené, responzívne a prediktívne. Spoločnosť GE je organizovaná na základe globálnej výmeny poznatkov, tzv. „GE Store“, prostredníctvom ktorej každá spoločnosť zdieľa a má prístup k rovnakej technológii, trhom, štruktúre a intelektu. Každý vynález ďalej podporuje inováciu a aplikáciu v našich priemyselných odvetviach. Vďaka ľuďom, službám, technológiám a rozsahu poskytuje GE lepšie výsledky zákazníkom tým, že hovorí jazykom priemyslu.

© 2020 General Electric. Všetky práva vyhradené. * Ochranná známka spoločnosti General Electric. Všetky ostatné značky alebo názvy sú majetkom príslušných vlastníkov. Špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. 06 2020

Kontakt

www.gedigital/digital