

Proficy Operations Hub 2.1 from GE Digital



Современная централизованная среда для быстрого создания промышленных приложений для веб-аналитики

Обеспечьте совместную работу и постоянное улучшение с помощью централизованной визуализации / конфигурации, оцифрованных процессов и бизнес-аналитики

Proficy Operations Hub от GE Digital - это централизованная среда для быстрого создания промышленных приложений (подключение, агрегирование и визуализация данных), позволяющая улучшить работу завода за счет предоставления исчерпывающей информации, которую легче анализировать и действовать независимо от местоположения.

Proficy Operations Hub позволяет группам пользователей на всех уровнях организации повышать операционную эффективность и принимать более эффективные решения на основе данных приложений в реальном времени и исторических данных предприятия, в том числе Historian, MES, сторонних приложений. Пользователи могут осуществлять мониторинг, управление, ввод данных и осуществлять аналитику -- все через Proficy Operations Hub.

Proficy Operations Hub предлагает:

- простота использования и повышение скорости конфигурации на 60%
- улучшенные возможности анализа данных на 40%, включая новые виджеты и усовершенствованный анализ трендов
- повышение производительности на 100%, включая усовершенствование интерфейса запросов и распределения данных
- увеличение масштаба на 333% на одном сервере до 1000 параллельных клиентов на одном сервере

Результаты

- Улучшение возможностей совместной работы и непрерывного совершенствования с помощью легкодоступного центра цифровых операций для различных подразделений.
- Быстрая разработка веб-дисплеев для операций.
- Более быстрый отклик и эффективное принятие решений с централизованной визуализацией и цифровыми процессами.
- Сокращение затрат и времени выхода на рынок для создания веб-ориентированных приложений для взаимодействия подразделений.
- Снижение затрат на обслуживание благодаря централизованным веб-приложениям.
- Информация в любом месте, в любое время с адаптивным дизайном.

01 Ускорение разработки полнофункциональных веб-приложений без использования кода

Proficy Operations Hub позволяет разработчикам и не разработчикам быстро собирать дисплеи с помощью обширной библиотеки виджетов и упорядочивать их, чтобы обеспечить оперативную визуализацию экранов оператора. Вы можете легко определить источники данных и объекты для подключенных устройств и создать запросы для доступа и преобразования данных в действенную информацию для операций. Drag-and-drop дизайн позволяет легко размещать и настраивать компоненты визуализации на дисплее, а затем перетаскивать запрос или источник данных на компонент, быстро подключая данные.

02 Предоставление оперативной информации с помощью цифрового операционного центра для всех предприятий

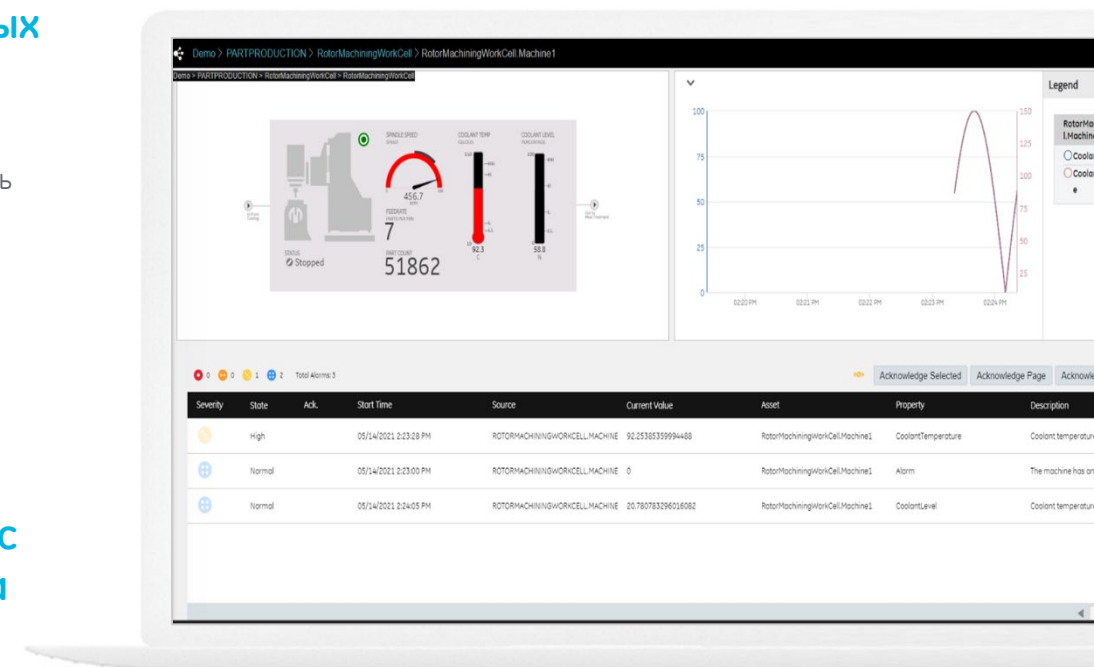
Эффективное использование данных IIoT означает обмен информацией с ведущими специалистами, предоставляя им знания о происходящем. Proficy Operations Hub расширяет возможности доступа к ролям и местоположениям, предоставляя важную информацию, в том числе тренды для улучшения реагирования. Решение также облегчает сбор данных от операторов, упрощая взаимодействие и отправляя команды обратно на подключенные интерфейсы. Операторы могут отслеживать, контролировать, анализировать и многое другое.

03 Информация всегда под рукой

Адаптивный дизайн позволяет создавать приложения, благодаря чему информация становится легко доступной на дисплеях ПК, планшетах и мобильных телефонах, обеспечивая доступ к информации и сведениям о ваших операциях из любого места и в любое время.

04 Быстрый автоматический ответ на основе данных IIoT

Proficy Operations Hub позволяет запускать автоматические действия на основе действий оператора или данных устройства или системы. Вы можете настроить действия для управления запросами данных, отправки электронной почты или отправки команд на устройства.



С помощью Proficy Operations Hub можно использовать мощные средства разработки без кода для быстрой сборки высокопроизводительных веб-приложений, что обеспечивает совместную работу и непрерывное улучшение.

05 Экономия времени

Используя веб-технологии и открытые стандарты, такие как OPC UA для обеспечения совместимости, Proficy Operations Hub сокращает время развертывания и обслуживания. Собственные нативные веб-клиенты не требуют установки клиента.

"Proficy Operations Hub ускорил окупаемость по мере разработки и предоставления расширенного решения удаленного и локального мониторинга и управления для ENGIE, крупной энергетической компании, обслуживающей миллионы клиентов. Мы использовали это очень гибкое программное обеспечение, включая возможности RAD в сочетании с портфелем Proficy, для создания многоцветных объектов и высокопроизводительных экранов операторов HMI, функций ГИС, панелей мониторинга и многого другого".

**Sven Simons, Manager, Industrial IT Business Unit
Control & Protection Automation nv**



Proficy Operations Hub 2.1 from GE Digital

Современная централизованная среда для быстрого создания промышленных приложений для веб-аналитики

Особенности

- Разработка, управление и предоставление приложений, которые собирают, отображают и анализируют данные с оборудования или серверов - без необходимости в навыках программирования
- Возможности мониторинга, контроля, ввода данных, анализа и управления задачами
- Демократизированный инструмент для доступа между предприятиями

Новое в версии 2.1

- Усовершенствования виджета тренда: конфигурации конструктора (режим избранного и выборки), режим по умолчанию теперь интерполируется, продолжительность - время до настоящего момента, одна ось Y для всех перьев.
- Новые виджеты HMI: Mimic, Alarm, Proficy Webspace
- Новые виджеты акций: датчик, временная шкала, индикатор.
- Установить улучшения
- Выход на SIM- 1 (август) - новые стандартные виджеты: сетка, диаграмма Парето, паук-диаграмма, спарклайн, маркированный график, iFrame.

Новое в версии 2.0

- Более тесная интеграция с семейством Proficy
- Дополнительные возможности подключения, включая OPC UA
- Простота использования: все соединители для всех (*) виджетов, перемещение страниц между приложениями, доступ к странице по URL
- Новый виджет: выбор даты/времени
- Улучшения виджета тренда: повторная выборка в окне панорамирования/зумирования и статистики, стиль линии цветов перьев, неограниченный размер выборки, контрольные пределы (мин, макс, цель)

Результаты

- на 60% более быстрая конфигурация с повышенной простотой использования
- 40% улучшенных возможностей анализа данных
- 100% улучшенная производительность
- Увеличение масштаба на 333% на одном сервере

Proficy Operations Hub Designer: быстрая разработка в среде без кода

- Эффективная интеграция семейства: iFIX, SIMPLICITY, Proficy History, Proficy Plant Applications, Proficy CSense, Proficy Batch Execution, Proficy Workflow
- Управление данными: моделирование, включая сущности и сводные таблицы; Запросы, события и уведомления
- Удобный для пользователя WYSIWYG App Builder с богатой библиотекой разработчиков, включающей обширные виджеты и конфигурацию перетаскивания. Быстрые макеты на страницу (веб, мобильный, планшетный). Действия, условия и формулы. Навигация QR-кода для мобильных устройств.
- Разрешения на основе ролей на уровне страниц
- Связность: OPC UA, реляционные базы данных, временные ряды, историк, REST, MQTT, URL
- Trend Analysis App для улучшения обнаружения первопричин и совместного анализа путем предоставления специальных панелей мониторинга трендов и КПЭ из данных Historian. Многофункциональное приложение для анализа данных в контексте модели
- Списки задач для актива с контекстом. Просмотр и выполнение задач в режиме реального времени с интеграцией Proficy Workflow
- SDK для пользовательских виджетов и сущностей REST API
- ISA 18.2 и ISA 101 для улучшения исполнений оператора
- Поддержка модели и плоских тэгов
- Веб-технологии, облачные среды и Docker: развертывание, обновления продуктов, доступность и мобильность, улучшение совместной работы и снижение затрат на ИТ
- Безопасность: AD и общая поддержка UAA
- Высокопроизводительная среда выполнения ЧМИ
- Запуск автоматического действия на основе событий и данных
- Надстройка Excel для подробных запросов по модели, активу, типу и плоскому тэгу
- Доступ с помощью дисплеев ПК или мобильных устройств
- HTML5 и CSS3 за независимость платформы
- Языки: английский, японский, китайский, корейский, испанский, немецкий, русский

Version 2.1 provides new widgets to enhance visualization and speed response.



Proficy Operations Hub поддерживает быструю разработку приложений и богатые возможности интерфейса для более оперативного реагирования и принятия более обоснованных решений.



Proficiency Operations Hub 2.1 from GE Digital

Современная централизованная среда для быстрого создания промышленных приложений для веб-аналитики

Сервисы

Промышленный Интернет вещей (IIoT) помогает компаниям оптимизировать производительность, снижать затраты и повышать операционную эффективность. Независимо от того, где вы находитесь на пути к IIoT, GE Digital может предложить подходящие сервисы.

услуги Мы можем помочь вам спланировать и начать ваш путь IIoT таким образом, чтобы он соответствовал вашим конкретным бизнес-задачам.

Службы управления Мы можем помочь Вам в обслуживании критически важного оборудования из одного из наших удаленных мест, расположенных по всему миру, с помощью прогнозной аналитической технологии на основе моделей.



Acceleration Plans Let us help by ensuring that your business continues to operate at its highest efficiency, all while mitigating risks to your investments.

Security Services Our solutions provide industrial-grade security for a wide range of OT network and application topologies.

About GE

GE (NYSE: GE) is the world's Digital Industrial Company, transforming industry with software-defined machines and solutions that are connected, responsive and predictive. GE is organized around a global exchange of knowledge, the "GE Store," through which each business shares and accesses the same technology, markets, structure and intellect. Each invention further fuels innovation and application across our industrial sectors. With people, services, technology and scale, GE delivers better outcomes for customers by speaking the language of industry.

©2021 General Electric. All rights reserved. *Trademark of General Electric. All other brands or names are property of their respective holders. Specifications are subject to change without notice. 06 2021

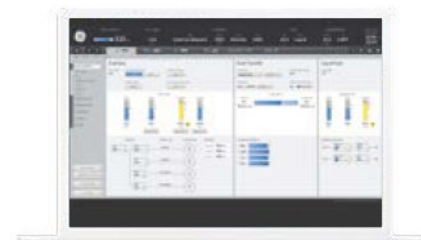
Related Products for Your Digital Transformation Journey

GE Digital's Proficiency suite helps you precisely monitor, control, and visualize every aspect of your operations, enabling operators to make the best decisions faster. Transforming your business requires foundational innovations that lay the groundwork for future success.



iFIX

Gain visibility into your operations and secure agility for smarter decision making that drives results.



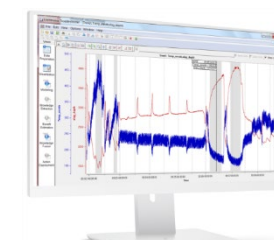
CIMPLICITY

Drive real-time visibility for smart operators with true client-server based visualization and control.



Proficiency Historian

Optimize asset and plant performance through time-series and A&E industrial data collection and aggregation. Improve decision-making with advanced trend analysis.



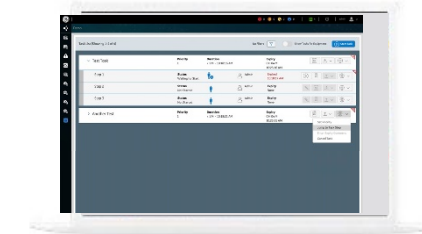
Proficiency CSense

Turn raw data into real-time value with a digital Process Twin and proven industrial analytics software



Proficiency Plant Applications

Maximize overall equipment effectiveness (OEE), improve production scheduling, and ensure product quality by leveraging real time production data



Proficiency Workflow

Guide operators with dynamic, interactive electronic work instructions and eSOPs for more consistent operations and optimized processes.

Contact

www.ge.com/digital