

Proficy CSense 8.0 от GE Digital

Программное обеспечение для промышленной аналитики, повышающее производительность активов и процессов с помощью производственного цифрового двойника



01 Оптимизация с помощью аналитических возможностей в решении с замкнутым циклом по принципу 5-в-1

Proficy CSense от GE Digital использует искусственный интеллект и машинное обучение, чтобы позволить инженерам-технологам объединять данные из промышленных источников данных и быстро выявлять проблемы, обнаруживать первопричины, прогнозировать будущую производительность и автоматизировать действия по постоянному повышению качества, использования, производительности и выполнения операций.

Благодаря уникальному предоставлению пяти аналитических возможностей в одном пакете Proficy CSense помог организациям по всему миру сократить расходы, превратив необработанные данные в быстрое получение прибыли для бизнеса. Инженеры и специалисты по обработке данных могут анализировать, отслеживать, прогнозировать, моделировать, оптимизировать и контролировать заданные значения в реальном времени с помощью Proficy CSense.

Кроме того, Proficy CSense предоставляет возможности для анализа исторических данных и быстрой разработки, тестирования и развертывания простых вычислений, прогнозной аналитики, а также решений по оптимизации и контролю для уменьшения вариативности и улучшения операций.

Результаты

- Развертывайте решения, которые значительно повышают производительность, качество и эффективность активов и процессов.
- Новое понимание промышленных данных, чтобы максимизировать рентабельность активов
- Используйте данные для быстрого устранения причин проблем с производительностью активов и процессов. Повысьте производительность с помощью визуальной аналитики в тонком клиенте.
- Мониторинг и обеспечение работоспособности и производительности контуров PID -регулирования базового уровня.
- Проверка и очистка необработанных данных датчиков в источнике для обеспечения целостности данных систем нижнего уровня.

01 Новое понимание данных

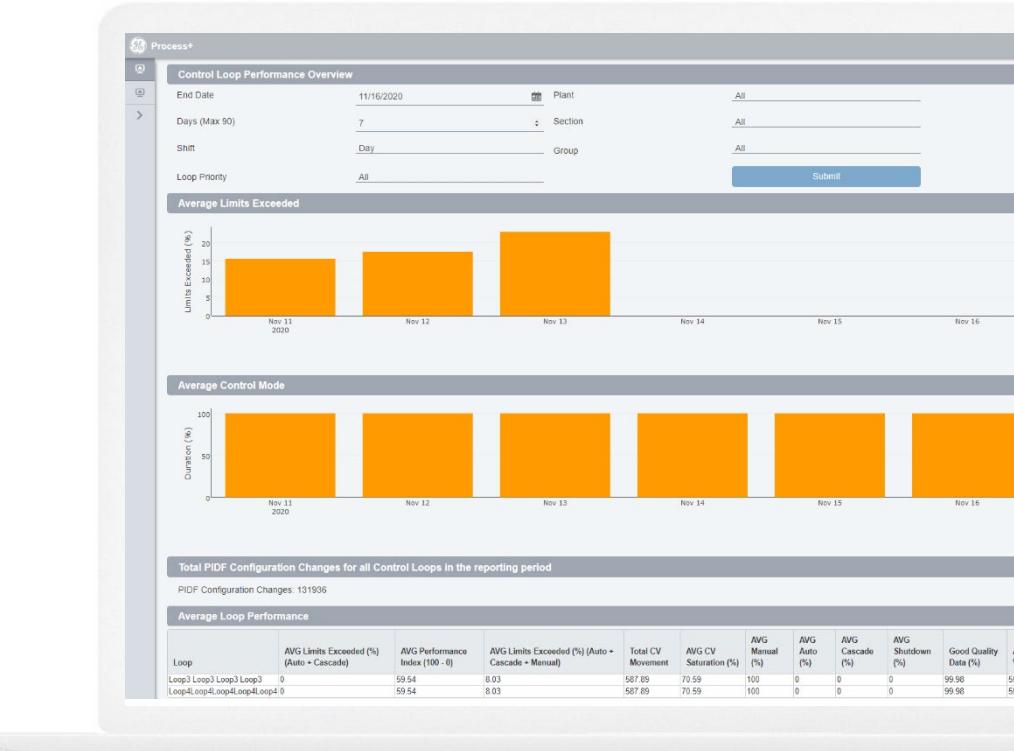
Средство устранения неполадок Proficy CSense позволяет инженерам быстро устранять неполадки непрерывного, дискретного или пакетного производственного процесса, анализируя имеющиеся данные датчиков и производственные данные. Беспрепятственное подключение, богатая визуализация и прогнозная аналитика позволяют пользователям анализировать сценарии работы, количественно оценивая влияние операционных изменений на ключевые показатели производительности и выявляя причины колебаний производительности.

02 Повышение производительности и

Архитектура Proficy CSense позволяет инженерам быстро разрабатывать аналитические решения, которые, как правило, улучшают производительность, качество и эффективность производства со значительной маржей. Комплексная среда разработки решений предоставляет стандартные блоки визуальной аналитики. Это позволяет пользователям создавать и тестировать вычисления, прогнозную аналитику, оптимизацию и контроль в реальном времени. Решения дополняются источниками данных в реальном времени и историческими данными, а также доступом перетаскивания к богатым функциональным библиотекам. Решения сохраняются в виде шаблонов многократного использования для упрощения развертывания на аналогичных активах или технологических единицах и постоянно развертываются в производственной среде с помощью диспетчера объектов действий Proficy CSense.

03 Повышение производительности труда инженеров

Архитектор Proficy CSense также позволяет инженерам с легкостью собирать экспертные знания и передовой опыт - в сочетании с информацией, полученной из данных с помощью средства устранения неполадок Proficy CSense, - в ценные аналитические шаблоны для быстрого развертывания в масштабах всего предприятия. Визуальная аналитика с перетаскиванием ускоряет окупаемость и снижает зависимость от специалистов по обработке данных и программистов. Онлайновые демонстрации и интерактивный учебный курс Proficy CSense позволяют быстро освоить программное обеспечение с помощью простых в использовании демонстраций и управляемого моделирования.



Анализируйте данные и причины изменения производительности быстрее с помощью Proficy CSense и технологии производственного цифрового двойника.

04 Воспользуйтесь современной визуализацией аналитики для более быстрого реагирования

Воспользуйтесь преимуществами современной визуализации с помощью тонких клиентов с помощью прилагаемого приложения Proficy Operations Hub: Process + Control Loop Monitoring. Благодаря этому веб-интерфейсу высокопроизводительная аналитика всегда под рукой, где и когда вам это нужно.

«Некоторые системы слишком сложны и содержат слишком много переменных для оптимальной работы операторов. Именно тогда нам нужна помочь специализированного интеллектуального управления с расширенными возможностями, способного справиться со сложностями наших уникальных проблем».

Тим Спандиел Менеджер, Impala Platinum's Base Metals Refinery

Proficy CSense 8.0 от GE Digital



Программное обеспечение для промышленной аналитики, повышающее производительность активов и процессов с помощью производственного цифрового двойника

Функции

Новое в версии 8.0

- Современная визуализация на тонком клиенте с помощью бесплатного приложения Proficy Operations Hub: веб-интерфейс Process + Control Loop Monitoring.
- Автоматическая установка SQL Express при отсутствии SQL
- Простота установки и управления библиотеками Python с помощью диспетчера модулей Python.
- Возможность загрузки множества файлов TXT / CSV за одну операцию.
- Более легкое подключение к данным Historian A&E
- Агрегируйте и транспонируйте наборы данных с меньшим количеством щелчков мышью.
- Развертывание модели машинного обучения искусственного интеллекта без кода и глубокого обучения.
- Поддержка микросекунд для запланированного развертывания чертежей Architect на основе данных Historian.
- Поддержка японского языка

Проверенное программное обеспечение для промышленной аналитики 5-в-1

- Аналитическое решение 5-в-1: анализ, мониторинг, прогнозирование, моделирование, оптимизация и контроль заданных значений

Богатый набор функций аналитики, простая настройка

- Позволяет создавать расширенные шаблоны аналитических решений без необходимости программирования.
- Простые вычисления, очистка данных, математика, статистика, модели машинного обучения, оптимизация в реальном времени и расширенное управление процессами.
- Простое подключение к источникам исторических данных и данных в реальном времени, а также автоматизация
- Быстрый интеллектуальный анализ данных для инженеров для быстрого получения аналитических сведений
- Встроенная поддержка качества данных, облегчающая очистку и проверку данных в реальном времени.
- Комплексная платформа для разработки, интеграции, тестирования и развертывания решений в реальном времени.
- Простые визуальные функциональные блоки перетаскивания для экспертов в данной области.
- Доступ к языкам сценариев и CSense SDK для мощных аналитических решений с возможностью plug-and-play, включающей Python и сторонний контент .Net.
- Коннектор Predix Time Series позволяет анализировать данные из облачных источников данных Predix.

Лицензирование Proficy

CSense Версия Runtime

- Для постоянного производства, развертывания и управления аналитическими решениями.
- Включает в себя архитектуру и службы Runtime объектов

Версия для разработчиков

- Для анализа данных, разработки и тестирования аналитических решений.
- Включает в себя компоненты непрерывного и дискретного и пакетного устранения неполадок, архитектуру, Runtime объекты только для целей разработки и тестирования решений.

Версия для устранения неполадок

- Для автономного, специального анализа и анализа данных по запросу, моделирования процессов и устранения неполадок.
- Включает средства непрерывного, дискретного и пакетного устранения неполадок, а также все подключения к данным.

Интерактивные учебные курсы по программному обеспечению самообслуживания CSense на веб-сайте GE Digital EDGE - включены во все редакции

Требования к программному обеспечению

Одна из следующих ОС:

- Microsoft Windows Server 2016 или новее (x86 и x64)
- Microsoft Windows 8.1 или новее (x86 и x64)

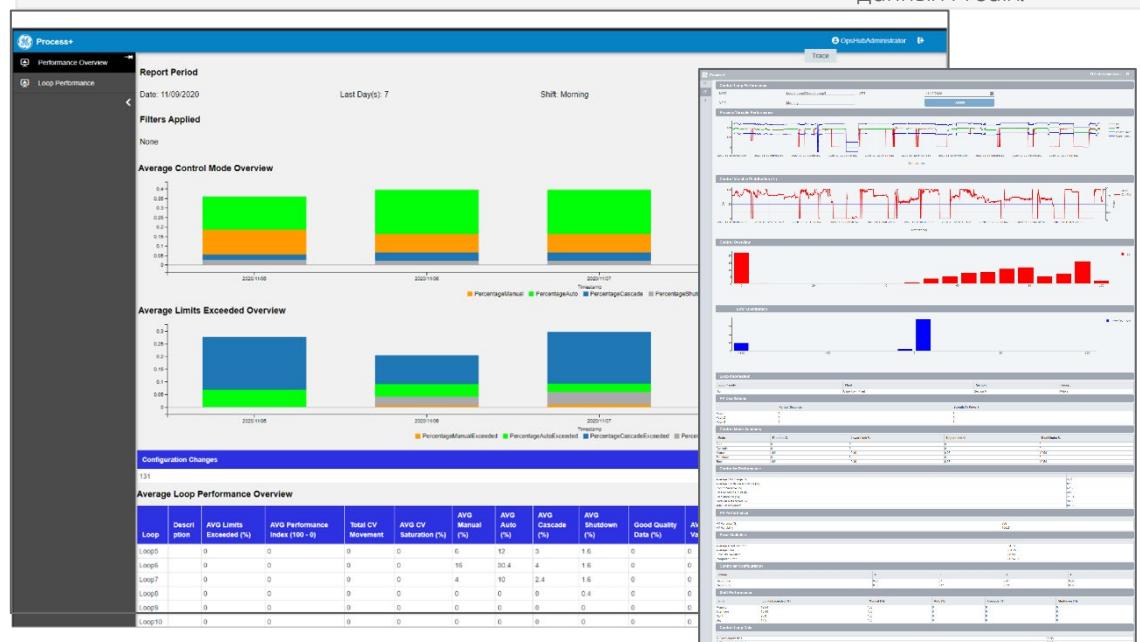
Другие требования к программному обеспечению (полный список см. в интерактивной документации):

- Microsoft .NET 4.7.x
- Необходимо: Microsoft SQL Server 2014 SP2 или новее (выпуски SQL Express также поддерживаются, хотя не рекомендуется для производственных сред)

Требования к оборудованию

- Минимум 2 ГБ свободного места на жестком диске. Рекомендуется 20 ГБ для средства устранения неполадок и среды выполнения. 40 ГБ рекомендуется для разработчиков
- 8 ГБ ОЗУ для средства устранения неполадок (рекомендуется 16 ГБ). 16 ГБ ОЗУ для среды выполнения и разработчика (32 ГБ рекомендуется)
- 1 ядро с тактовой частотой 2 ГГц или выше для средства устранения неполадок (рекомендуется 2 ядра). 2 ядра с частотой 2 ГГц или выше для среды выполнения и разработки (рекомендуется 4 ядра)
- Разрешение экрана 1024 x 768 (рекомендуется разрешение экрана 1920 x 1080)

Требования к оборудованию и программному обеспечению являются типовыми и могут варьироваться в зависимости от развертывания клиента. Пожалуйста, обратитесь к документации продукта для получения более подробной информации.



Новый пользовательский веб-интерфейс Process + Control Loop Monitoring обеспечивает визуализацию современной аналитики для более быстрого реагирования.

Получите максимальную отдачу от данных и оптимизируйте производительность промышленных активов с Proficy CSense, программным обеспечением для аналитики.

Proficy CSense 80 от GE Digital



Программное обеспечение для промышленной аналитики, повышающее производительность активов и процессов с помощью производственного цифрового двойника

Сервисы

В мире промышленного Интернета вещей (IIoT) организации могут оптимизировать производительность, снизить затраты и достичь операционного превосходства. Хотя это прекрасное время для возможностей и роста, оно также может принести новые проблемы, вопросы и неопределенность. Независимо от того, где вы находитесь на пути к IIoT, GE Digital предложит вам подходящие услуги.

[Advisory Services](#) Мы можем помочь вам в обслуживании ваших критически важных машин из одного из наших удаленных мест по всему миру, используя основанную на моделях технологию прогнозного анализа.

[Сервис управления](#) We can help you maintain your critical machines from one of our remote locations around the world using model-based predictive analytic technology.

[Сервис по внедрению](#) Наши опытные глобальные партнеры по автоматизации могут реализовать совместную программу для нескольких поколений, которая сочетает ваши существующие инвестиции с правильными улучшениями и технологиями.

[Образовательные сервисы](#) Мы специализируемся на образовательных услугах, чтобы вы могли в полной мере использовать наши решения в наших программах обучения и сертификации.

[Acceleration Plans](#) Позвольте нам помочь, гарантируя, что ваш бизнес продолжает работать с максимальной эффективностью, одновременно снижая риски для ваших инвестиций.

[Сервисы по безопасности](#) Наши решения обеспечивают безопасность промышленного уровня для широкого спектра топологий сетей OT и приложений.

Сопутствующие решения для вашего пути к цифровой трансформации

Пакет Proficy от GE Digital помогает вам точно отслеживать, контролировать и визуализировать каждый аспект ваших операций, позволяя операторам быстрее принимать оптимальные решения. Преобразование вашего бизнеса требует фундаментальных инноваций, которые закладывают основу для будущего успеха.



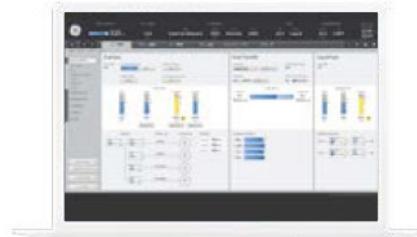
iFIX

Получите прозрачность своих операций и обеспечьте гибкость для принятия более разумных решений, которые приводят к результатам, с помощью ведущего в отрасли HMI / SCADA, используемого во всем мире.



Proficy Operations Hub

Агрегируйте и визуализируйте контекстную и ситуационную информацию для промышленных приложений - поддерживая быструю разработку приложений и богатые дисплеи для более быстрого оперативного реагирования и лучшего принятия решений



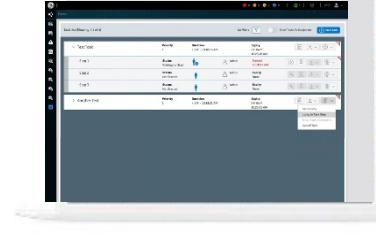
CIMPACTY

Обеспечьте прозрачность в реальном времени для продвинутых операторов с помощью настоящей визуализации и управления на основе клиент-сервера с помощью проверенных HMI / SCADA, используемых крупнейшими промышленными организациями



Proficy Historian

Оптимизируйте производительность активов и предприятий за счет сбора и агрегирования промышленных данных временных рядов и A&E. Улучшите процесс принятия решений с помощью расширенного анализа тенденций.



Proficy Workflow

Сопровождайте операторов динамическими интерактивными электронными рабочими инструкциями и eSOP для более согласованных операций и оптимизации процессов.

о GE

GE (NYSE: GE) - всемирная цифровая промышленная компания, преобразующая промышленность с помощью программно-определяемых и взаимосвязанных машин и решений, реагирующих на запросы и позволяющие составлять прогнозы. GE организована на площадке глобального обмена знаниями, «GE Store», через которую каждая компания использует одни и те же технологии, рынки, структуру и накопленный опыт. Каждое изобретение способствует инновациям и применению в наших промышленных секторах. Обладая человеческими ресурсами, сервисами, технологиями и масштабом, GE в состоянии обеспечивать лучшие результаты для клиентов, говоря на языке отрасли.

© 2021 General Electric. Все права защищены. * Торговая марка General Electric. Все остальные торговые марки и наименования являются собственностью их владельцев. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления. 01 2021

www.indusoft.ru
info@indusoft.ru

 **ИНДАСОФТ**
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА