

Proficy Historian 9.0 от GE Digital



Надежный и мощный инструмент для сбора и анализа данных в локальных или облачных хранилищах

Лучший в своем классе Historian с анализом контекстных данных от Edge до облака

Proficy Historian от GE Digital - это лучшее в своем классе архивное программное решение, которое собирает ваши промышленные временные ряды, а также данные сигналов тревог и событий (A&E), необходимые для анализа производительности активов и процессов, чтобы вы могли повысить ценность бизнеса. Появление облачных решений для промышленного Интернета вещей (IIoT) и больших данных стимулировало постоянные инвестиции в наш Historian. Обладая десятилетиями опыта и тысячами успешных установок клиентов по всему миру, Proficy Historian меняет методы работы и конкуренции компаний, делая данные полезными. Новый Proficy Historian 9.0 повышает удобство использования, настраиваемость и поддержку за счет значительных архитектурных улучшений. Версия 9.0 включает полностью упрощенный процесс установки коллектора, новый пользовательский интерфейс конфигурации коллектора, централизованное администрирование удаленных коллекторов, а также удаленную настройку облачных коллекторов и управление ими. Версия 9.0 также обеспечивает развертывание в масштабе предприятия, поддерживает собственные модели облачных данных и модели сторонних производителей, предоставляет сервер OPC UA и многое другое.

Результаты

- Быстрая окупаемость за счет простой установки и простых в использовании веб-клиентов со встроенными функциями поиска по тегам и drag-and drop.
- Безопасный сбор и хранение данных
- Компактный, мощный, масштабируемый от небольших приложений до сотен пользователей и 100 миллионов точек данных / тегов
- Воспользуйтесь преимуществами анализа контекстных данных в модели активов с помощью карт анализа трендов, позволяющей сэкономить время.
- Поддержка высокой доступности с принципом избыточности
- Использование непрерывных и хорошо масштабируемых функций чтения и записи данных.
- Централизованное управление удаленными коллекторами данных для снижения затрат на обслуживание и времени простоя.

01 Анализ контекстных данных для оптимизации и постоянного улучшения

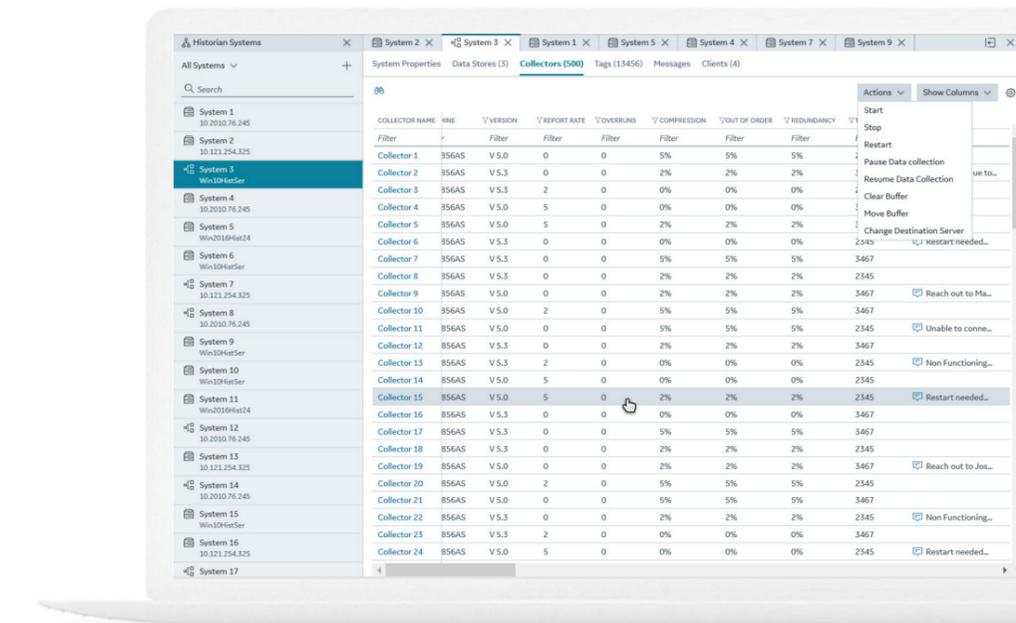
С Proficy Historian пользователи могут анализировать контекстные данные через Proficy Operations Hub и приложение Historian Analysis, которые доступны по лицензии без дополнительных затрат в версиях Proficy Historian Standard и Enterprise. Комбинация Proficy Historian и Proficy Operations Hub обеспечивает мощное решение для управления контекстными данными и визуализацией модели активов. Пользователи получают агрегирование данных из нескольких источников или архивов, возможность определять модель активов, включая отображение тегов, и расширенный анализ трендов. Proficy Historian также включает в себя надстройку Excel для Proficy Operations Hub, позволяющую пользователям запрашивать исторические данные на основе модели активов.

02 Повышение безопасности данных и управление промышленными данными в масштабах всего предприятия

Поскольку безопасность данных является нашим наивысшим приоритетом, Proficy Historian предлагает стандартную и общую аутентификацию учетных записей пользователей (UAA). Эта функция, интегрированная с LDAP, упрощает безопасность, позволяя пользователям выбирать общий UAA, развернутый другими продуктами в своем приложении. Кроме того, для развертывания в масштабе предприятия Версия 9.0 предлагает новую модель для доступа к данным между предприятиями, облачные гибкие вычисления на месте и масштабируемость до 100 миллионов тегов.

03 Упрощение, простота использования, снижение затрат

Proficy Historian устанавливается за считанные минуты и занимает мало места, но при этом масштабируется для поддержки сотен пользователей на предприятии. Эта новая версия значительно упрощает процесс установки коллекторов, развертывает новый Remote Collector Manager на каждом сервере при установке коллекторов, обеспечивает новую конфигурацию и управление на основе HTML5 и предоставляет поддержку коллекторов для сжатия по сети, что полезно для соединений с низкой пропускной способностью или ограниченных соединений за счет сокращения передачи данных по сети примерно на 80%.



Proficy Historian предлагает простую конфигурацию с проверенными промышленными данными с возможностью управления для снижения затрат и ускорения развертывания.

04 Более быстрая настройка и простое для приложений Интернета вещей

Подключитесь к своим машинным данным с помощью существующего коллектора или создайте свои собственные с помощью нашего SDK. Версия 9.0 поддерживает конечные точки MQTT и улучшенные гибридные локальные / облачные модели данных с возможностью выбора данных, частоты и скорости изменения, при этом используя широкие возможности агрегирования и сбора данных GE Digital. Коллектора могут отправлять данные на ваш местный Historian или облачные приложения Predix, AWS, Google и Azure. Кроме того, эта новая версия включает опционально установленный сервер OPC UA, который поддерживает HDA, DA, установку на серверном узле или отдельном компьютере, а также безопасность на основе пароля и сертификата.

«Proficy Historian - это сердце [системы]. Это решение позволяет получать более точные данные в реальном времени для каждой машины и продукта».

Эрве Хассон, менеджер по автоматизации и промышленным ИТ (A2i), Terreal

Proficy Historian 9.0 from GE Digital



Надежный и мощный инструмент для сбора и анализа данных в локальных или облачных хранилищах

Функции

- Собирает промышленные данные с очень высокой скоростью, нормализует данные и надежно хранит их, распределяет и обеспечивает быстрый поиск и анализ.
- Доступность 24/7: избегайте простоев и информационных пробелов; стабильность и надежность для постоянного улучшения анализа данных, а также критически важных приложений

Новое в версии 9.0

- Значительное упрощение установки и управления коллекторами: полностью упрощенный процесс установки коллектора, новый пользовательский интерфейс конфигурации коллектора, централизованное администрирование удаленных коллекторов, удаленная настройка и управление облачными коллекторами
- Улучшения в развертывании в масштабе предприятия: новая модель для доступа к данным между предприятиями, облачные гибкие вычисления на месте, масштабируемость от 100 до 100 миллионов тегов
- Гибридная локальная модель данных / модель стороннего облака: выбор данных, частота, скорость изменения; поддержка конечных точек MQTT
- Сервер OPC UA, который поддерживает HDA, DA, установку на серверном узле или отдельном компьютере, а также безопасность на основе пароля и сертификата

Proficy Historian: лучшее в своем классе управление промышленными данными с возможностью масштабирования до миллионов тегов

- Легко развертываемая зеркалированная архитектура, основанная на запатентованном в США высокоэффективном и безопасном формате хранения данных.
- База данных сигналов тревоги и событий, позволяющая извлекать A&E в корреляции с данными временных рядов.
- Интеллектуальная система диагностики двигателя и приборной панели
- Центральная административная консоль на основе браузера и клиент трендов
- Многопоточность для высокой производительности
- Масштабирование от сотен до миллионов меток
- Способность осуществлять комплексное управление промышленной информацией на нескольких площадках.
- Контекстные данные : сервер Proficy Operations Hub и приложение Historian Analysis, доступные для лицензии без дополнительных затрат в версиях Proficy Historian Standard или Enterprise.
- Собственные коллекторы, включая коллектор MQTT
- Возможность хранения и пересылки
- Historian ETL - извлечение, передача, загрузка
- Удаленное управление коллектором
- Высокая доступность

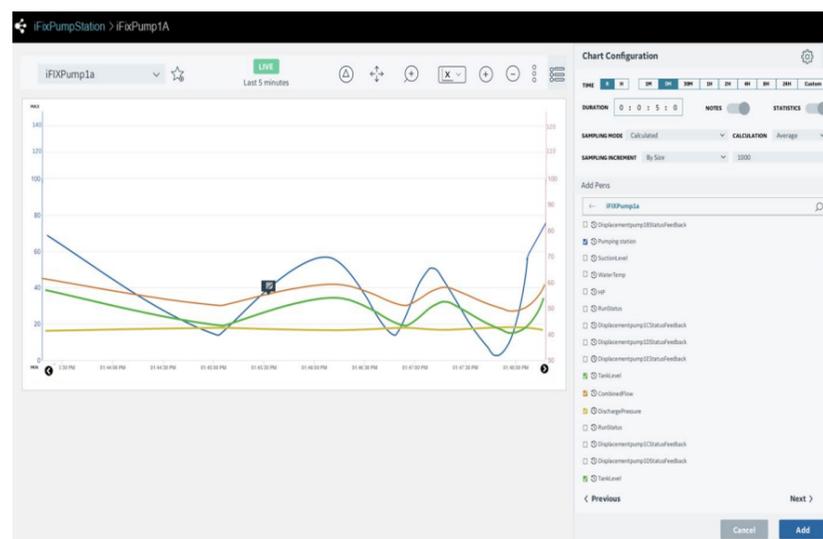
- Высокоэффективное сжатие данных: сжатие коллектора на источнике (зона нечувствительности) и сжатие архива на сервере
- Плоская или традиционная иерархическая архитектура; горизонтальная масштабируемость с распределенной серверной архитектурой
- Безопасное хранилище
- Поддержка модели S95
- Сбор данных на основе условий
- Межсерверная агрегация
- Модель безопасности UAA / OAuth2 Java Web Token
- Возможность подключения к облаку Predix, AWS, Google и Azure
- Распределитель Интернета вещей между серверами и Azure
- Сертифицированный метод Cloudera для перемещения и запроса данных в HDFS / Hadoop на Parquet
- API для отслеживания информации о версии коллекторов, API результатов запроса, API записи тегов, API переименования
- Общедоступный REST API и Java API
- Настройка в один клик с помощью SIMPLICITY и iFIX
- Надстройка в Excel
- Низкие требования к администрированию
- Поддержка хранения данных будущего

Требования

Следующие требования не являются исчерпывающими. Информацию о требованиях см. В интерактивной документации по продукту или свяжитесь с GE Digital по вопросам, связанным с вашим приложением.

- Historian Server - это может быть физическое оборудование или виртуальная машина (включая виртуальную машину в облаке), которая соответствует минимальным требованиям к физическому оборудованию. Минимальные требования для физического оборудования: процессор Intel Core i3 или i5 или i7 с тактовой частотой 2,4 ГГц или эквивалентный процессор AMD Phenom с 8 ГБ ОЗУ для 64-разрядного сервера Historian; 80 ГБ свободного места на жестком диске для архивов данных, файлов сообщений, файлов буферов и файлов журналов, используемых Системой; Адаптер сетевого интерфейса, совместимый с TCP / IP, 100 Мбит / с для сетевой связи и определенных драйверов операция ввода/вывода.
- Операционные системы (64-битные системы только): Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1 и 10, Windows 10 IoT
- Microsoft Excel (32- и 64-разрядная версии) 2019, 2016, 2013, 2010
- Коллектора: Calculation, CygNet, File, iFIX, MQTT, ODBC, OPC, OPC HDA, доступ к данным OPC UA, OSI PI (и OSI PI Distributor), Server-to-Server, Wonderware. Примечания: Для сбора данных из SIMPLICITY необходимо использовать коллектор Historian OPC с сервером SIMPLICITY OPC Server. Смотрите в документации список бимодальных коллекторов. Большинство коллекционеров могут писать в облако.
- 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

Proficy Historian включает использование сопоставления модели активов Proficy Operations Hub и приложения анализа трендов для централизованного анализа данных в контексте.



И вашему ИТ-отделу, и конечным пользователям понравится простота развертывания, масштабируемость, скорость получения данных и значений от Proficy Historian.



Proficy Historian 9.0 от GE Digital

Надежный и мощный инструмент для сбора и анализа данных в локальных или облачных хранилищах

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.

Консультационные сервисы Мы можем помочь вам спланировать и начать свой путь к IIoT в соответствии с вашими конкретными бизнес-результатами.

Сервис управления 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 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.

Related Сопутствующие решения

Пакет Proficy от GE Digital поможет вам точно отслеживать, контролировать и визуализировать каждый аспект ваших операций, позволяя операторам быстрее принимать оптимальные решения.



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..



SIMPLICITY

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 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

Продолжайте путь к цифровой трансформации

Преобразование вашего бизнеса требует фундаментальных инноваций, которые закладывают основу для будущего успеха. Это требует безопасного соединения активов и процессов для повышения операционной эффективности, сокращения незапланированных простоев и повышения производительности.

PREDIX

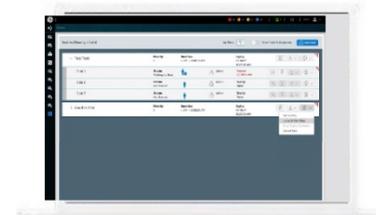


Predix

Внедряйте инновации и трансформируйте свой бизнес с помощью облачной операционной системы для промышленного Интернета, специально созданной для промышленности.

Proficy Plant Applications

Максимальное повышение общей эффективности оборудования (OEE), улучшение планирования производства и обеспечение качества продукции за счет использования производственных данных в реальном времени



Proficy Workflow

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

© 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. 01 2021

Контакты дистрибьютора GE Digital ООО "ИндаСофт"
<https://indusoft.ru>

info@indusoft.ru

www.ge.com/digital



ИНДАСОФТ
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА