

SIMPLICITY 11.1 от GE Digital



Точный мониторинг и контроль всех аспектов промышленных операций с помощью централизованных, удаленных и мобильных инноваций

Используйте централизованные, удаленные и мобильные операции для повышения эффективности и времени безотказной работы

В качестве проверенной платформы автоматизации SIMPLICITY от GE Digital обеспечивает настоящую визуализацию и управление клиент / сервер - от отдельных машин до заводов по всему миру, помогая вам управлять своими операциями и улучшать процесс принятия решений. Основанная на десятилетиях исследований и разработок и являющаяся частью семейства Proficy от GE Digital, SIMPLICITY является предпочтительным HMI / SCADA для крупнейших мировых производителей и поставщиков коммунальных услуг. Для приложений любого размера SIMPLICITY может помочь обеспечить более быстрое реагирование, снижение затрат и повышение прибыльности. В нашей последней версии реализована интеграция с Proficy Operations Hub, что упрощает централизованные, удаленные и мобильные операции для улучшения доступа к информации и контроля для поддержки управления сайтом, повышения эффективности и сокращения времени простоя. SIMPLICITY также значительно сокращает время окупаемости с помощью инструментов быстрой разработки приложений, включая автоматическое обнаружение OPC UA, расширенные инструменты и симуляционные библиотеки, а также REST API для удаленной настройки.

Результаты

- Быстрое обнаружение проблем и реагирование на них с помощью концепций проектирования, основанных на исследованиях ISA и GE, для высокопроизводительного HMI.
- Сократите время окупаемости с помощью инструментов быстрой разработки приложений, включая веб-конфигурацию SCADA и объектно-ориентированный дизайн.
- Улучшение процесса принятия решений за счет более подробной информации в контексте, поддерживаемой смоделированными данными
- Снижение угрозы кибератак с помощью связи на основе сертификатов и руководства по безопасной настройке (Achilles Practices / IEC 62443)
- Минимизация времени и затрат на обслуживание с нулевым развертыванием клиентов
- Обеспечивает превосходную гибкость дизайна для использования стороннего контента HTML5.
- Повысьте безопасность и надежность с помощью последних обновлений операционной системы и баз данных, включая поддержку Microsoft Windows Server 2019.

01 Уменьшение времени реакции оператора и количества ошибок с помощью высокопроизводительного HMI / SCADA

SIMPLICITY изменяет интерфейс HMI, чтобы позволить пользователю принимать решения. Общая схема HMI предназначена для предоставления пользователям наиболее информированного, персонализированного представления о проблеме или текущей задаче - для более быстрого реагирования и меньшего количества ошибок. Кроме того, сложные функции управления сигналами тревоги и эскалации могут помочь операторам увидеть и отреагировать на важные сигналы тревоги, повышая эффективность и снижая риски.

02 Ускорьте окупаемость инвестиций с помощью инструментов быстрой разработки приложений (RAD)

Развертывайте решения быстрее с помощью новых мощных инструментов RAD, включая автоматическое обнаружение OPC UA, что значительно ускоряет создание базы данных из источников данных OPC UA. В нашей последней версии также представлен браузер классов / объектов для анимации и выражений, а также улучшены возможности построения смарт-объектов за счет улучшений, позволяющих уменьшить или исключить сценарии. С SIMPLICITY вы можете использовать объектно-ориентированный дизайн для легкой повторяемости и сокращения времени окупаемости с помощью смоделированного контекста. Вы можете использовать классы и объекты для быстрого создания структурированной базы данных. Возможности моделирования в SIMPLICITY позволяют создавать шаблонные приложения для воспроизводимых ресурсов, что еще больше ускоряет настройку.

03 Достигайте визуализации там, где это необходимо

Экраны SIMPLICITY через Proficy Operations Hub и Webspaces полностью совместимы с HTML5 и поддерживают концепции адаптивного дизайна. Дисплеи поддерживают мультитач и могут масштабироваться для адаптации к различным форм-факторам и ориентации, где HMI будет просматриваться от маленького до большого экрана.

04 Использование стандартов для взаимодействия с IoT

SIMPLICITY предоставляет основанную на стандартах открытую экосистему для превосходной совместимости и основу для IoT. SIMPLICITY отражает приверженность GE Digital OPC UA, MQTT, ISA 18.2, ISA 101 и многим другим.



С тысячами установок SIMPLICITY предлагает надежную производительность, надежность, один из самых богатых наборов функций HMI / SCADA и инновации от GE Digital в области перехода от EDGE к облаку.

05 Повысьте качество связи, безопасность и надежность во всех ваших операциях

Благодаря поддержке OPC UA Server для смоделированных данных SIMPLICITY помогает вам агрегировать системы для одного подключения к вашей SCADA и консолидированным представлениям. Кроме того, Global Discovery Server от SIMPLICITY снижает угрозы от кибератак с помощью общей связи на основе сертификатов. Надежные методы кодирования и руководство по безопасной настройке (Achilles Practices / IEC 62443) делают SIMPLICITY предпочтительной SCADA для удовлетворения самых строгих требований безопасности.

«Использование программного обеспечения GE Digital позволило нам значительно повысить производительность и значительно улучшить качество процесса. Программное обеспечение облегчает повседневную работу наших сотрудников».

Мартин Зигенталер, Автоматизация процессов и системная поддержка, Blaser Swisslube AG

SIMPLICITY 11.1 от GE Digital



Точно отслеживайте и контролируйте все аспекты ваших промышленных операций с помощью высокопроизводительного HMI / SCADA

Функции

Новое в версиях 11 и 11.1

- Интеграция с Proficy Operations Hub, упрощающая централизованные, удаленные и мобильные операции.
- Автоматическое обнаружение OPC UA: подключение к серверам OPC UA с помощью Global Discovery Server, просмотр пространства имен сервера UA, множественный выбор переменных для создания базы данных SIMPLICITY (автономной или динамической)
- Уменьшение / исключение сценариев: назначение переменных на открытии / наложении экрана по значению, запись текстовой анимации в переменную, процедуры назначения переменных, функция для получения идентификатора сеанса служб терминалов, параметры лицевой панели (удаление системного меню, закрепление), всплывающие подсказки (выравнивание, мульти- линия, закругленные углы)
- Расширенные функции выражения (время, форма, форматирование текста) и просмотр классов для построения выражений
- Поддержка SQL AlwaysOn для обеспечения высокой доступности
- Поточная обработка скриптов для повышения производительности
- Другое: усовершенствования для настройки сигналов тревоги и утверждения изменений, онлайн-справка / документация SIMPLICITY, хранилище базы данных для журналов состояния, поддержка Windows Server 2019 и SQL 2019.

Проверенный, многоцелевой HMI / SCADA

Эффективные операции

- Управление тревогами и эскалация
- Управление рабочим процессом
- Отслеживание производства
- SPC, рецепт, воспроизведение инцидента (DGR)
- Возможность подключения устройства
- Высокая доступность.

Мощные инструменты разработки.

- Библиотека дизайна
- Дизайн на основе модели базы данных (классы / объекты)
- Расширяемость (VB, .NET, Rich API)
- Открытые стандарты (ISA, IEC, OPC)

Высокая масштабируемость

- От малых систем до больших (> 500K) количество точек
- Корпоративный сервер

Другие свойства

- Высокопроизводительный HMI для повышения эффективности
- Никогда не начинайте с чистого листа бумаги, повышайте эффективность, начиная с модели.
- Нативная модель структурированных ресурсов Web HMI, сопоставленная с объектами и классами SIMPLICITY
- OPC UA для структурированных данных и совместимости с безопасным дизайном, включая сервер OPC UA для консолидированных данных в контексте модели с управлением сертификатами
- Высокая доступность: резервирование хостов, поддержка кластеров Windows, динамическая конфигурация, поддержка оборудования высокой доступности.
- Безопасность благодаря конструкции: Руководство по безопасной настройке (Achilles Practices / IEC 62443), Global Discovery Server и управление сертификатами
- Локальные, удаленные через LAN, WAN или Интернет-соединения, включая VPN

Требования к программному обеспечению

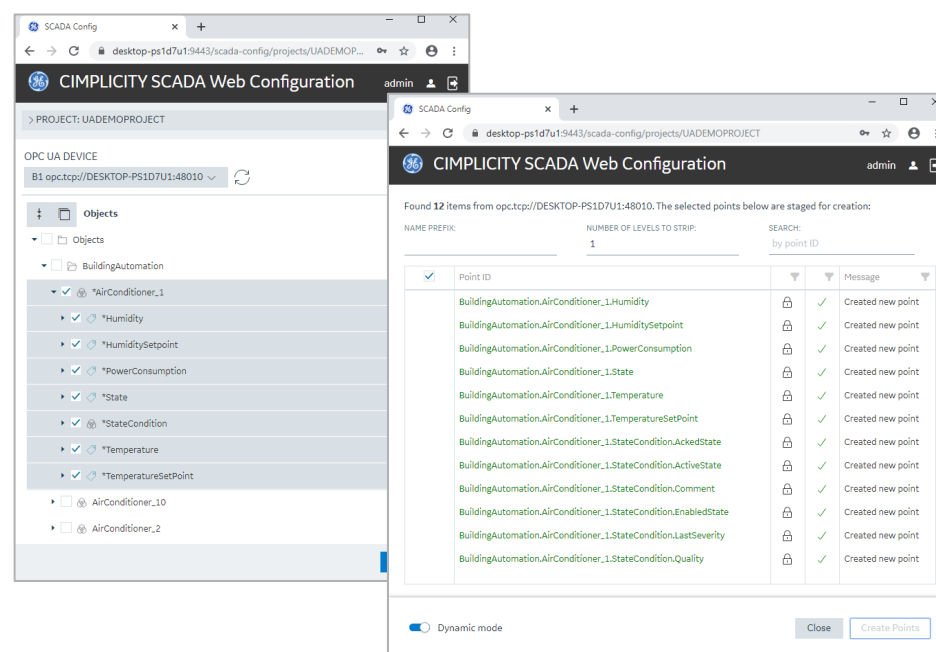
- SIMPLICITY 11 поддерживает следующие операционные системы:
 - Microsoft Windows 10 (32-разрядная или 64-разрядная), P / E / UEditions
 - Microsoft Windows 10 IoT Enterprise (LTSB) - поддерживается только полнофункциональная версия IoT. Не ядро или мобильная версия.
 - Microsoft Windows 8.1 (32-разрядная или 64-разрядная), версии P / E / U
 - Microsoft Windows Server 2019
 - Кластер Microsoft Windows Server 2019
 - Microsoft Windows Server 2016
 - Кластер Microsoft Windows Server 2016
 - Microsoft Windows Server 2012 R2
- Поддерживается: Microsoft SQL Server 2019, 2017, 2016, 2014; SQL Express 2017, 2016, 2014; Microsoft Visual Studio 2017; Oracle 12C

Требования к оборудованию

- Компьютер Intel Core 2 Duo 3,0 ГГц или лучше
- Минимум 4 ГБ ОЗУ.
- Минимум 40 ГБ свободного места на жестком диске.

Требования к оборудованию и программному обеспечению являются типизированными и могут варьироваться в зависимости от развертывания клиента. Дополнительные сведения см. В документации по продукту.

С SIMPLICITY вы можете значительно сократить время разработки при создании базы данных из источников данных OPC UA.



Повысьте эффективность своей работы с помощью высокопроизводительных возможностей HMI и SCADA в SIMPLICITY. Благодаря последним инновациям в конструкции HMI для повышения эффективности ваши операторы могут быстро выявлять проблемы и причины для быстрого решения.

Узнать больше

SIMPLICITY 11.1 от GE Digital



Точно отслеживайте и контролируйте все аспекты ваших промышленных операций с помощью высокопроизводительного HMI / SCADA

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.

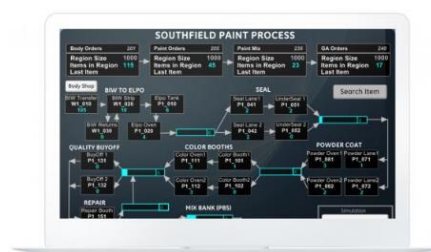
Образовательные сервисы Мы специализируемся на образовательных услугах, чтобы вы могли в полной мере использовать наши решения в наших программах обучения и сертификации.

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

Сопутствующие решения для вашего пути к цифровой трансформации

Пакет Proficy от GE Digital поможет 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.



Tracker

Ускорьте вывод продуктов на рынок и улучшите производительность в глобальном масштабе.



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



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.



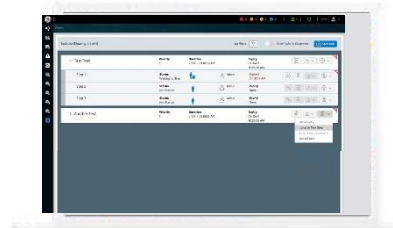
Dream Report

Мощная инструмент отчетности, который поможет вам повысить производительность и достичь операционных целей.



Proficy Plant Applications

Максимальное повышение общей эффективности оборудования (ОЕЕ), 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.



iPower

Обеспечьте более безопасную работу и эффективное управление сетью. iPower - это система SCADA для электросетей, которая стала проще!

© 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

Contact

Контакты дистрибьютора GE Digital

ДП "ИНДАСОФТ-УКРАИНА"

<https://indusoft.com.ua/>

kiev@indusoft.com.ua

www.ge.com/digital