

Proficy HMI/SCADA – SIMPLICITY

Proficy HMI/SCADA – SIMPLICITY позволяет максимально использовать доступную информацию – помогает визуализировать производственные операции, выполняет диспетчерский контроль и передает надежные данные аналитическим приложениям более высокого уровня.

ГЛАВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Простая разработка и
установка приложений

Безупречная масштаби-
руемость и подлинная
клиент-серверная архи-
тектура

Тесная интеграция
с продуктами семейства
Proficy

Открытая система – это
бережное отношение
к уже сделанным инвес-
тициям

Мощное событийно- ориентированное ядро

SIMPLICITY это HMI/SCADA пакет с клиент-серверной архитектурой, который обеспечивает сбор и распределение оперативных и исторических данных по всем уровням управления предприятием, мониторинг и управление технологическими процессами, оборудованием и ресурсами.

Этот инструмент визуализации процессов, сбора данных и диспетчерского контроля является прочным и надежным основанием для цифрового управления производством.

SIMPLICITY служит операторам и инженерам мощным и безопасным средством контроля и эффективного управления производственной средой, оборудованием и ресурсами. Это позволяет быстрее реагировать на производственные проблемы, а значит, сокращать отходы, улучшать качество, снижать время вывода продукции на рынок и повышать рентабельность.

Особенности и функциональные возможности

Гибкость и масштабируемость
SIMPLICITY – чрезвычайно гибкий продукт, который одинаково легко применим и на малых объектах, и на крупных предприятиях.

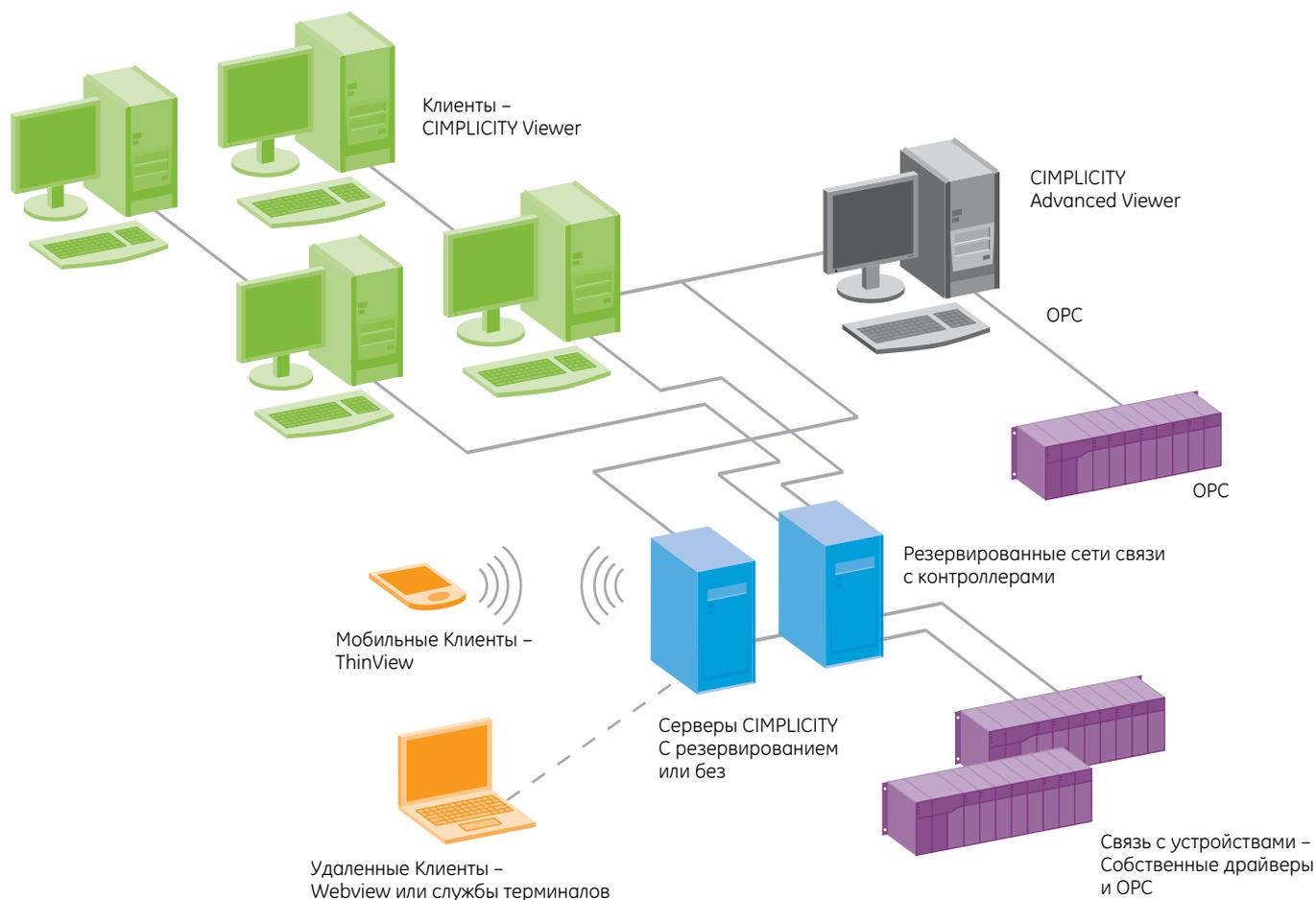
→ **Proficy HMI/SCADA – SIMPLICITY Viewer** – это стандартный клиент SIMPLICITY. Программа действует как традиционный клиент на базе ПК, устанавливается локально и обеспечивает доступ к данным на локальном или удаленном сервере. Возможные приложения включают графики в реальном времени, анализ тенденций, тревожные сообщения и отчеты. Опция SIMPLICITY Development Viewer позволяет пользователям осуществлять разработку в режиме онлайн, включая построение графиков и добавление точек доступа к локальным и распределенным серверам.

→ **SIMPLICITY Advanced Viewer** это опция SIMPLICITY Viewer, которая обеспечивает прямое соединение с источниками данных OPC, т.е. открывает возможность применения точек доступа и визуализации OPC данных без конфигурирования сервера.

→ **Proficy HMI/SCADA – SIMPLICITY WebView** – это приложение SIMPLICITY для тонких клиентов, которое позволяет передавать информацию SIMPLICITY большому числу пользователей и просматривать экраны операторов через интернет или интранет без размещения и настройки интернет-сервера.

→ **Proficy HMI/SCADA – SIMPLICITY ThinView** это приложение SIMPLICITY для самого радикального варианта дистанционного наблюдения – воспроизведения экранов SIMPLICITY на карманных компьютерах или смартфонах.





ПО CIMPPLICITY отличается превосходной масштабируемостью и способно работать в условиях простой или резервированной архитектуры с различными типами клиентских приложений, так что вы свободны сами решать, как и где просматривать свои данные.

→ **Proficy HMI/SCADA – CIMPPLICITY Terminal Server Viewer** сетевое решение для тонких клиентов, которое использует технологию Microsoft Terminal Server и поддерживает функции стандартной программы просмотра CIMPPLICITY, т.е. обеспечивает пользователям полный доступ к их экранам и серверу CIMPPLICITY с использованием всех средств технологии CIMPPLICITY Viewer, управляющих элементов ActiveX controls и информационных ресурсов третьих фирм.

Эффективная разработка – быстрое создание приложений CIMPPLICITY оснащена мощным инструментарием разработки, с помощью которого быстро и легко создаются приложения.

→ **Мастер Проекта** – мастер, который проведет вас по всем этапам создания нового приложения, избавит от необходимости начинать с чистого листа и тратить многие часы на настройку.

→ **Навигатор Экранов** поможет операторам найти нужные экраны. С помощью интерфейса drag-and-drop можно создавать иерархическое меню для своей панели инструментов, ис-

пользуя цвета и шрифты для маркировки различных категорий экранов.

“ Dell была бы полезна замкнутая система управления, но бизнес-логика слишком сложна, чтобы опираться исключительно на слой SCADA. CIMPPLICITY включает в себя компоненты, которые решают эту проблему. ”

Ричард Браун
менеджер по разработке,
Dell Global Manufacturing, Finance,
and Supply Chain



Вы без труда постройте меню для навигации по прикладной программе.

Мощные ИПП позволяют разрабатывать собственные интерфейсы для прямой работы с информацией, которую SIMPLICITY собирает, обрабатывает и поддерживает. Такая структура обеспечивает превосходную интеграцию с пользовательскими приложениями или программами сторонних производителей.

→ **Масштабируемость экранов** позволяет изменить размеры экранов SIMPLICITY без переделки графики. SIMView масштабирует экраны, избавляя от необходимости разрабатывать их для устройств с иными размерами дисплеев.

→ **Библиотека символов и объектов** включает множество символов и оснащена мощным инструментом SmartObjects, который существенно облегчает их создание и применение. SmartObjects позволяет создавать собственные объекты и переносить их на экраны методом drag-and-drop.

→ **Мощная объектная модель** предоставляет внешний интерфейс для CIMEdit и SIMView, расширяя возможности системы. Высокоскоростная ИПП обеспечивает интеграцию с ERP и другими внешними системами.

→ **Модуль Скриптов** расширяет возможности SIMPLICITY и позволяет адаптировать приложения к конкретным условиям. Скрипты могут исполняться в зависимости от событий, таких как смена значения точки, генерация тревоги и т.д., или по расписанию.

→ **Связанные Объекты** – функция позволяет создавать шаблоны объектов, после чего во всех экранах доступны идентичные объекты. Они могут содержать графику и скрипты и связаны с шаблоном, т.е. автоматически воспроизводят внесенные в шаблон изменения.

→ **Системные Точки** – данная функция обеспечивает ваши приложения предустановленной информацией, такой как сведения о проекте и компьютере, дата, время, тревожные сообщения.

→ **Динамическое переключение системы мер** дает возможность разрабатывать

проекты и динамически переключаться между разными системами измерения простым щелчком мыши.

→ **Динамическое переключение языка** позволяет адаптировать приложения SIMPLICITY для работы многих пользователей, говорящих на разных языках.

→ **Alarm Viewer** это объект ActiveX, который можно встраивать в экраны, чтобы создать единый интерфейс работы с тревогами в АСУ ТП.

Простой ввод в эксплуатацию. После того как проект разработан, его нужно ввести в действие. SIMPLICITY дает средства для его инсталляции и устранения ошибок на этапе ввода в эксплуатацию.

→ **Deployment Server** избавляет от необходимости вручную переносить файлы экранов на клиентские ПК; обновленные файлы приложений можно просто сохранить на сервере. Кли-



SIMPLICITY предлагает множество опций, создающих добавочную стоимость, например, карты статистического контроля для мониторинга качества продукции.

енты будут обнаруживать изменения и обновлять файлы без вмешательства пользователя. В зависимости от настройки клиентское ПО автоматически обновляет текущие экраны или запрашивает разрешение у оператора.

→ **Point Control Panel** – эта утилита позволяет проверить, как сконфигурированы сбор данных и обработка тревог, не создавая графического экрана.

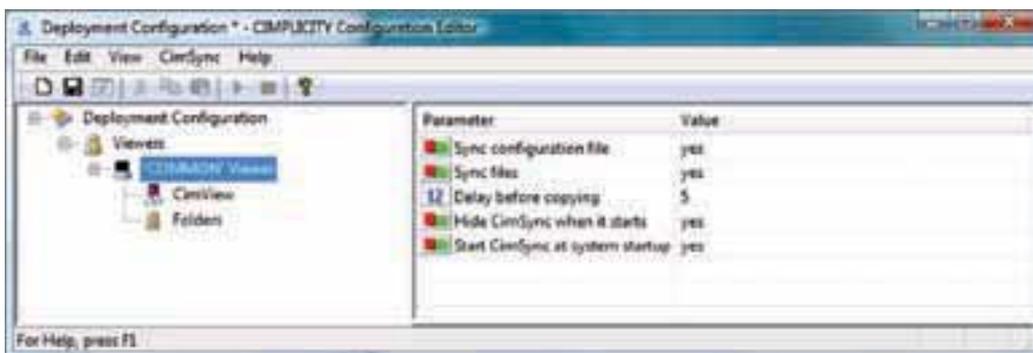
→ **Point Cross Reference** помогает проследить использование точек в разных частях проекта, облегчая устранение ошибок.

Повышение производительности и улучшение технологий

→ **Database Logger** – это функция, с помощью которой вы можете выбрать, где и как хранить важную информацию о продукте и технологическом процессе. SIMPLICITY поддерживает запись в Proficy Historian, Proficy SQL, Microsoft SQL и Oracle.

→ **Тренды** позволяют анализировать данные, собранные системой SIMPLICITY или программным обеспечением сторонних производителей. Сравнивая текущие тенденции с прошлыми, можно быстро обнаружить и устранить нарушения процесса; функция Quicktrends дает возможность быстро и легко выбрать любую точку и отобразить для нее тренд, не занимаясь конфигурированием.

SIMPLICITY обеспечивает исключительную надежность и высокую доступность для самых ответственных АСУ, поддерживает высокую готовность и непрерывность управления, а значит, повышет производительность и прибыльность.



Инструмент Deployment дает возможность легко и быстро ввести в действие любые изменения.