



zenon 12

ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

Обеспечение будущего энергетики

Управление нестабильной динамикой системы является сложной и ресурсоемкой задачей, требующей опыта для интеграции нестабильных источников энергии и обеспечения стабильности сети. zenon предлагает комплексное решение для управления непредсказуемой динамикой, сочетающее в себе ситуационную осведомленность, эргономичную работу, эффективное проектирование, безопасное подключение и надежность, что дает пользователям возможность формировать конвергенцию энергетических систем, ориентированную на будущее.

Повышенная безопасность, эффективность, ситуационная осведомленность и эргономика

Регистратор процессов (Process Recorder)

Process Recorder упрощает расследование инцидентов с помощью точного анализа. Для более быстрой навигации по записям реализована переменная скорость воспроизведения.

Веб-визуализация

Повысьте эффективность и гибкость с помощью расширений службы веб-визуализации.

- ▶ Доступ к процессам и управлению ими в любое время и из любой локации благодаря независимости от платформы и совместимости с мобильными устройствами.
- ▶ Оптимизация эффективности веб-визуализации с помощью гибких вариантов развертывания.

Механизм отчетов (Report Engine)

Report Engine предоставляет полезную информацию для оптимизации процессов и достижения успеха в бизнесе. Добавлены возможности детальной оценки на основе информации о состоянии точек данных процесса.



Инженерные и модульные решения повышают эффективность и сокращают затраты

Процессные шлюзы (Process Gateways)

Расширенный API упрощает рабочий процесс при создании и удалении шлюзов процессов и поддерживает все типы шлюзов.

Повышение гибкости

Редактируйте расширения Extended Trend с помощью множественного выбора. Повысьте эффективность и точность проверки проектов за счет единообразной перекрестной навигации и доступа к мгновенным сообщениям.

Быстрая настройка мнемосхем ALC

Повышение эффективности рабочего процесса благодаря упрощению выбора элементов, ссылок и доступности сети.

Проектирование Smart-объектов (Smart Objects)

- ▶ Безопасный доступ к шаблонам smart-объектов;
- ▶ Использование передового решения для гибкого отображения логических проектов для эффективного распределения платформ и идеального размещения кода ПЛК (61131-3 runtime);
- ▶ Революция в Smart-объектах с бесшовной интеграцией WPF для захватывающих интерактивных возможностей;
- ▶ Интеграция и настройка приложения с помощью свойств Smart-объектов и правил сопоставления с помощью мощного инструмента API.

Новый шлюз процесса SNMP

Шлюз следующего поколения предлагает расширенные функциональные возможности для бесперебойного подключения.

- ▶ Улучшение производительности с помощью библиотеки *netsnmp* и объектного идентификатора 22050 для независимости от платформ и согласованности;
- ▶ Поддержка SNMPv3, включая шифрование и аутентификацию;
- ▶ Функциональные усовершенствования, включающие поддержку нескольких проектов, ловушки изменений переменных, события CEL, AML, бесшовное управление сетью и операциями.

Шлюзы процессов (Process Gateways)

Оптимизируйте операции и повышайте доступность услуг с помощью Шлюзов процессов.

- ▶ Максимизация доступности услуг благодаря улучшенной работе функции автоматического запуска;
- ▶ Измените свой операционный контроль с помощью новой функции «Действие шлюза процесса» (Process Gateway Action).

Обеспечение энергетической отрасли надежными и защищенными соединениями для связи с будущим

Возможности подключения

- ▶ Повышение удобства и удовлетворенности пользователей при разработке драйверов;
- ▶ Улучшение связи с настраиваемыми учетными данными в 3S Codesys;
- ▶ Подключение и управление IoT-устройствами с помощью MQTT-клиента на базе службы Windows Logic Service;
- ▶ Улучшение возможностей подключения и обработки данных с помощью переменных WSTRING, поддерживающих до 32.000 символов;
- ▶ Максимальное использование потенциала Siemens A8000 RTU с драйвером IEC 60870, обеспечивающим резервирование и отличную работу;
- ▶ Улучшение мониторинга с помощью расширенной конфигурации опроса для драйвера SNMP;
- ▶ Сервер OPC UA поддерживает внешние модели данных для эффективной коммуникации.
- ▶ MODBUS_ENERGY совершает революцию в мониторинге энергопотребления благодаря объединению каналов и поддержке коммерческих устройств.

Надежные и перспективные программные технологии на базе Linux: на пути к автоматизации энергетики, не зависящей от платформы

- ▶ Основное внимание в Linux Service Engine уделяется исключительным компонентам для сбора и хранения данных, что обеспечивает беспрецедентную совместимость между компонентами на базе Windows и Linux.

Драйверы zenon для версии 12 включают, помимо прочего:

- ▶ MODBUS_ENERGY
- ▶ SNMPNG32
- ▶ MBUS32
- ▶ stratonNG
- ▶ SAMPLE32
- ▶ 3S_V3
- ▶ BACnetNG
- ▶ BeckhNG
- ▶ GenericNet
- ▶ LOGIX_ODVA
- ▶ MELSECA (только на основе TCP)
- ▶ OmronEIP
- ▶ OPCUA32
- ▶ S5TCP32
- ▶ S7TCP32

Process Gateway версии 12

Поддержка OPC UA: чтение/запись переменных, безопасная связь, аутентификация клиента OPC-UA с помощью сертификатов.

