

Основное

- Начиная с версии 5.20, не поддерживается Windows XP SP2 из-за неодобрения стандарта SHA1 корпорацией Майкрософт. В настоящее время для подписи кода и программ установки используются цифровые сертификаты и алгоритмы стандарт SHA2.

Лицензирование

- Добавлена поддержка аппаратных ключей для Windows 10 (x86, x64). (Ранее аппаратные ключи поддерживались только на 64-разрядной Windows 10).
- Добавлена поддержка одновременного использования ключей от разных производителей, использующих ту же технологию (Sentinel). Примечание: Эта функция не поддерживается на XP SP3.
- Обновление диспетчера лицензий для уменьшения проблем с лицензированием.

Интерфейс сервера OPC DA

- Устранена проблема, вызывавшая потерю синхронизации, когда частота дискретизации элемента OPC медленнее, чем частота обновления группы.

OPC Quick Client

- Исправлена проблема, когда список локализованных разделителей игнорировался при написании значений массива.

Конфигурация сервера

- Исправлена ошибка, в которой конфигурация не сообщает о наличии недействительных сетевых адаптеров.

Server Runtime

- Добавлен `_System tag _DayofWeek`, который представляет день недели в цифровом виде.
- Модифицирован OpenSSL для адресов, зависящих при старте режима выполнения.

Изменения по отдельным драйверам и плагинам:**ABB Totalflow (5.20.396.0)**

- Увеличение максимального количества EMF датчиков до 70 для формата Totalflow DB2.

Allen-Bradley ControlLogix Ethernet (5.20.396.0)

- Добавлена поддержка прошивки версии V28.
- Добавлена поддержка для контроллеров серии L8.

BACnet/IP (5.20.396.0)

- Исправлена проблема, при которой драйвер может неправильно сообщать о плохом качестве тегов при ответе на множественный запрос чтения свойств с устройств BACnet-ComplexACK.
- Исправлена ошибка, обнаруженная в релизе 5.18, когда канала не мог обнаружить все устройства в сети.
- Устранена проблема, когда драйвер неправильно вызывал состояние ошибки, если он получал одну ошибку на множественный запрос чтения свойств. Состояние ошибки должно быть установлено только при условии, если устройство не отвечает.
- Усовершенствован драйвер для поддержки объекта аккумулятор.
- Добавлена поддержка для индивидуального назначения приоритета команд BACnet для тегов с подключенного устройства BACnet. Предыдущие версии позволяли использовать только один приоритет команд, который использовался для всех тегов из BACnet устройства.
- Добавлена поддержка подтвержденных и неподтвержденных уведомлений о нескольких состояниях событий; включая изменения значения, изменение состояние вне диапазона, и неподписанные диапазоны.
- Добавлена поддержка наборов символов для IBM/Microsoft DBCS.
- Включено соответствие реализации протокола (PICS), с поддержкой текущих документированных свойств и служб BACnet.
- Назначенный производителем идентификатор BACnet 873, который используется в сетях связи WhoAmI.

DNP3 Master Ethernet (5.20.396.0)

- Исправлена проблема с воспроизведением событий, которые могут вызвать ухудшение качества тегов, и временно перейти в "Bad", несмотря на успешный не запрошенный ответ.

DNP3 Master Serial (5.20.396.0)

- Исправлена проблема с воспроизведением событий, которые могут вызвать ухудшение качества тегов, и временно перейти в "Bad", несмотря на успешный не запрошенный ответ.

Enron Modbus (5.20.396.0)

- Добавлена возможность чтения и записи двух новых типов данных (FP, U32) и добавлена поддержка конфигурации EFM Экспорта для этих двух новых типов.
- Добавлена поддержка расширенных идентификаторов станций (идентификаторы устройств выше 255). Новый тип модели упоминается как "Расширенный идентификатор станции" и поддерживает идентификаторы устройств до 65535 и максимум 1024 устройств на канале.

Fanuc Focus Ethernet (5.20.396.0)

- Добавлена возможность установить максимальный размер запроса до 8 байт. Это обеспечивает доступ к нескольким несмежным макросам меньше #1000.

Fanuc Focus HSSB (5.20.396.0)

- Добавлена возможность установить максимальный размер запроса до 8 байт. Это обеспечивает доступ к нескольким несмежным макросам меньше # 1000.

Fisher ROC Ethernet (5.20.396.0)

- Решена проблема синхронизации по времени, при отсутствии активности, то есть, если нет запросов на чтение; только первые четыре (4) устройства успешно синхронизируются.
- Улучшен драйвер, что позволяет тегам UDP использовать правильный набор типов данных (не по умолчанию). Это позволяет вручную менять тип данных этих тегов.
- Исправлена проблема, когда качество "Bad" присваивалось историческим данным, когда новые записи были не доступны.

Fisher ROC Plus Ethernet (5.20.396.0)

- Решена проблема синхронизации по времени, при отсутствии активности, то есть если нет запросов на чтение; только первые четыре (4) устройства успешно синхронизируются.
- Улучшен драйвер, что позволяет тегам UDP использовать правильный набор типов данных (не по умолчанию). Это позволяет вручную менять тип данных этих тегов.
- Расширенный драйвер поддерживает 56 параметров для типов точки от 112 до 141.

Fisher ROC Plus Serial (5.20.396.0)

- Решена проблема синхронизации по времени, при отсутствии активности, то есть, если нет запросов на чтение; только первые четыре (4) устройства успешно синхронизируются.
- Улучшен драйвер, что позволяет тегам UDP использовать правильный набор типов данных (не по умолчанию). Это позволяет вручную менять тип данных этих тегов.

Fisher ROC Serial (5.20.396.0)

- Решена проблема синхронизации по времени, при отсутствии активности, то есть, если нет запросов на чтение; только первые четыре (4) устройства успешно синхронизируются.
- Улучшен драйвер, что позволяет тегам UDP использовать правильный набор типов данных (не по умолчанию). Это позволяет вручную менять тип данных этих тегов.
- Исправлена проблема, когда качество "Bad" присваивалось историческим данным, когда новые записи были не доступны.

IEC 60870-5-101 Master Serial (5.20.396.0)

- Исправлена проблема, при которой неправильные QOC могли быть отправлены в некоторых случаях.

Modbus Ethernet (5.20.396.0)

- Добавлена поддержка расширенных режимов блокировки для устройств CEG.
- Изменено поведение драйвера, что бы он больше не отправлял FIN в ответ на тайм-аут запроса.
- Увеличено количество каналов с 256 до 1024.

OPC DA Client (5.20.396.0)

- Включена поддержка 64 битных типов данных(LLong, QWord).
- Добавлена поддержка пути доступа OPC с использованием символа \$ в качестве разделителя.
- Усовершенствован драйвер, чтобы позволяет для OPC DA применять методы чтения и записи (асинхронный или синхронный)в зависимости от режима обновления заданном для OPC группы. Асинхронный метод чтения и записи устанавливается по умолчанию и остается оптимальным выбором для большинства применений.

OPC UA Client (5.20.396.0)

- Включена поддержка 64 битных типов данных(LLong, QWord).
- Исправлены условие перехвата, которые могли привести к аварии во время выполнения некоторых сценариев.
- Улучшенный драйвер запрашивает пользователя при первом подключение к серверу UA, доверять ли безопасности, если сертификат еще не в доверенных.

OPC XML-DA Client (5.20.396.0)

- Пересмотрена логика режима обновления, что позволяет использовать более одного одновременного подстрочного элемента и предотвратить потерю элементов и подписок.

SattBus Ethernet (5.20.396.0)

- Исправлена ошибка, которая могла привести к обрыву связи по каналу.

Siemens TCP/IP Ethernet (5.20.396.0)

- Решена проблема, которая могла привести к повреждению памяти и сбою во время выполнения.
- Исправлена проблема, когда вложенные UDT структуры внутри массивов не могли быть корректно распознаны из файлов 's7p' во время автоматической генерации тегов.

SNMP (5.20.396.0)

- Исправлена тупиковая ситуация, которая могла возникнуть при импорте файла MIB с подключенными клиентами.

Weatherford 8500 (5.20.396.0)

- Добавлена возможность форматирования значений даты и времени, как ASCII строки.

Yokogawa DX Ethernet (5.20.396.0)

- Исправлена ошибка, которая могла привести к кратковременной потере связи.

Yokogawa DXP (5.20.396.0)

- Исправлена ошибка, которая могла привести к кратковременной потере связи.

DataLogger**V5.20.396.0**

- Добавлена поддержка для отображения числового идентификатора VARCHAR вместо NUMERIC.
- Обновлено метка времени протоколирования в базу данных, чтобы отразить время последнего изменения данных при использовании функции "Запись по изменению данных."

EFM Exporter**V5.20.396.0**

- Добавлены приставочные имена таблиц по умолчанию с типом экспортера (газ / жидкость), чтобы запретить пользователям случайную перезапись данных при использовании экспорта как газа, так и жидкости того же типа, не меняя названия таблицы по умолчанию. Пользователи могут использовать параметры по умолчанию или пользовательские имена.
- Добавлена поддержка экспорта данных Liquid EFM из файлов CSV.
- Добавлена поддержка экспорта данных Liquid EFM из баз данных ODBC.

Industrial Data Forwarder for Splunk**V5.20.396.0**

- Устранена проблема, при которой в журнале повторяются обновления качества "Bad"(в настоящее время регистрируется один раз).
- Добавлена возможность отправки обновлений при каждом сканировании.

IoT Gateway**V5.20.396.0**

- Добавлен новый тип агента для публикации данных на платформе ThingWorx. Двоичный протокол ThingWorx предоставляет расширенную настройку, высокую производительность и безопасную связь.
- Обновлено минимальная версия JRE для Java 7 (JRE 1.7 32 бит) для поддержки новых функциональных возможностей шлюза.
- Исправлена проблема, при которой MQTT агент может блокировать все другие агенты, если он не подключился при первой попытке.
- Исправлена проблема, когда неоднократно отправленные обновления качества точки "Bad" вызывало конечными точками интерпретацию, как изменения данных.
- Исправлен дефект, когда запросы на запись идут по таймауту, если режим сканирования устройства был установлен на "Только целостный опрос."

- Исправлена проблема, при которой скорость сканирования тега возвращалась к значению по умолчанию 10мс, если установлена выше, чем 32767.
- Исправлена ошибка, при которой агент клиента REST посылал неверный заголовок доступа, в результате чего соединение отвергалось с ошибкой HTTP 406.
- Расширен драйвер MQTT и исправлены ошибки, что обеспечивает более качественную обратную связь.
- Добавлена поддержка продвинутого шаблона для форматирования данных, что бы улучшить контроль над полезной нагрузкой агентов REST Client и MQTT. В дополнение к JSON, XML и CSV может быть сгенерирован с помощью этого шаблона..
- Добавлена поддержка записи данных типа массив (за исключением строковых массивов).
- Добавлена поддержка для записи через агент MQTT. MQTT агент может быть сконфигурирован так, чтобы подписаться на MQTT как посредник, чтобы позволить другим издателям записывать в теги из под агента.
- Добавлена поддержка для пользователей, чтобы включить или отключить соединение с Cross-Origin Resource Sharing (CORS) источников. Этот параметр может использоваться при обращении к агенту REST шлюза сервера IoT из пользовательской веб-страницы.

SNMP Agent**V5.20.396.0**

- Исправлена проблема, когда при изменении настроек конфигурации сервера в плагине SNMP агента возникала тупиковая ситуация.