

Данный документ содержит информацию о версии 15:

- **Что нового в версии 15.0** - Обзор основных новых функций в версии 15 Первоначальная версия (15.0.0)
- **Что нового в версии 15.1** - Обзор основных новых функций в версии 15.1 Функциональный релиз (15.1.0)
- **Системные требования**
- **Установка**

Смотрите Примечание к версии для получения дополнительной информации об улучшениях в программе начиная с версии 12, в частности, список изменений и известных проблем.

Что нового в версии 15.0?

Общие	Конечный пользователь	Разработчик
<p>Геолокация и Микро-геолокация</p> <p>Новый модуль, основанный на конфигурации зон, действий и геотегов, предоставляет пользователям запатентованный сервис определения местоположения и близости внутри и снаружи объектов. В зависимости от типа системы, которую Вы отслеживаете и контролируете, зоны могут иметь географическое или логическое распределение Ваших установок, реального местоположения удаленных объектов или части оборудования на предприятии. Поддерживаются следующие типы гео-тегов:</p> <ul style="list-style-type: none">• Геолокация - GPS® для сервисов на основе местоположения• Микро-геолокация - NFC теги, QR коды®, Bluetooth®, биконы и точки доступа Wi-Fi® сервисов определения близости <p>Номер патента: US9819509B2</p>	X	X

Общие	Конечный пользователь	Разработчик
<p>Мобильное приложение SnapVue</p> <p>SnapVue разработано для контекстного мониторинга и управления близлежащими объектами. Оно использует сервисы Геолокации и Обмена мгновенными сообщениями, предоставляемые сервером, для отображения релевантной информации мобильным пользователям. Основные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подключение и доступ к данным с нескольких серверов • Информация, тревоги, команды и заданные значения отображаются в соответствии с контекстом пользователя: местоположением, близостью к объекту и правами доступа • Журнал событий и тренды • Доступ к внешним ресурсам, таким как документы и веб-страницы • Фильтрация данных на основе профиля пользователя • Встроенный Обмен мгновенными сообщениями • Трекинг пользователя 	X	
<p>Улучшения мобильного приложения TouchVue</p> <p>Улучшения пользовательского интерфейса, поддержка iOS и iPadOS. Данная версия также включает улучшения, связанные с обработкой обновлений сигналов тревоги и поведением при работе в фоновом режиме.</p>	X	
<p>Обмен мгновенными сообщениями</p> <p>Вы можете развернуть встроенную систему Обмена мгновенными сообщениями в своей отдельной промышленной сети, данная система не зависит от какой-либо службы обмена сообщениями, требующей доступа в Интернет. У пользователей настольного приложения, FrontVue и мобильного приложения SnapVue появляется возможность общаться в одном чате. Все пользователи в курсе всех событий, что способствует повышению эффективности и производительности команды. Основные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Чат • Обмен текстовыми и голосовыми сообщениями • Отправка и получение изображений и видео 	X	X

Общие	Конечный пользователь	Разработчик
<p>Драйвер сбора данных Sql</p> <p>Созданный на основе управления соединением Sql, представленного в версии 12, драйвер сбора данных Sql позволяет отображать переменные в результаты predefined запросов Sql. Он разработан для более простого взаимодействия с корпоративными системами. Варианты использования: получение данных из ERP, CMMS, MES, систем измерения ...</p> <p>Переменные можно обновлять циклически или по событию, не требует программирования.</p>		X
<p>Ведение журнала и трассировка - поддержка Syslog</p> <p>Данный интерфейс позволяет отправлять для отслеживания действий выбранные события в агрегаторы ИТ-журналов для корреляции и анализа событий. Разработан в соответствии с высокими требованиями безопасности государственных органов и стандартов безопасности, поддерживает RFC 5424 и RFC 3164, а также RFC 5426 (UDP), RFC 6587 (TCP) и RFC 5425 (TLS).</p> <p>Изменения включают улучшения регистрируемых событий, в частности, отслеживания администрирования учетных записей пользователей и централизованного управления версиями проекта / библиотек.</p>	X	X
<p>Контроль версии</p> <ul style="list-style-type: none"> • Новые системные переменные для отслеживания доступности новой версии проекта или библиотек. Более удобное формирование тревоги для оператора, когда требуется перезапуск. • Новое стандартное действие для открытия централизованного управления проектом по функциональной клавише • Три цифры в версии проекта и библиотек в соответствии с политикой управления версиями, обычно включающими 3 типа версии: Основная, Дополнительная и Патч • Новый аргумент командной строки <code>-d proj=x.y.z lib=t.u.v</code> для запуска определенной версии • Новый статус Пре-референсная (PREREF) – Между Разработанной (DEV) и Референсной (REF) в жизненном цикле проекта или библиотеки. Он предназначен для идентификации версии при проверочных тестах перед развертыванием на объекте • Новый аргумент командной строки <code>-preref</code> для запуска версии PREREF 	X	X

Общие	Конечный пользователь	Разработчик
<p>WebVue Включает несколько исправлений и улучшений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддержка анимаций Безопасности • Поддержка вкладок для мнемосхем • Поддержка вложенных мнемосхем и всплывающих окон • Улучшения производительности 	X	X
<p>Web-планировщик Поддержка расписаний для Sofrel.</p>	X	X
<p>Лицензирование В дополнение к аппаратным USB-ключам теперь доступна программная система защиты лицензий.</p>	X	X
<p>Производительность</p> <ul style="list-style-type: none"> • Улучшена скорость ответа веб сервисов, что положительно влияет на взаимодействие пользователя с WebVue, Web-планировщиков и мобильными приложениями. • Улучшено время расчета фильтров на основе совокупности. 	X	X
<p>Обновленные дополнения</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQTT издатель / подписчик - новое дополнение, которое реализует стандарт MQTT и может использоваться как подписчик MQTT и как издатель MQTT. <ul style="list-style-type: none"> ■ Компонент подписчика MQTT позволяет Вам собирать данные с устройств с поддержкой MQTT и использовать преимущества программ для оповещения, отслеживания трендов, регистрации событий и HMI. ■ Компонент издателя MQTT предоставляет возможность распространять информацию с множеством дополнительных метаданных и квалификаторов, которые недоступны на уровне датчиков. • Интерфейс шлюза LoRa - Поддержка избыточности. 	X	X
<p>Поддержка Microsoft® SQL Server 2019.</p>	X	X
<p>500+ исправлений и улучшений.</p>	X	X

HMI	Конечный пользователь	Разработчик
<p>Выбор экземпляров Новый инструмент для вставки символов в мнемосхемы путем выбора экземпляров, созданных с помощью Шаблонов проектов вместо поиска в библиотеках символов и настройки ветви вручную.</p>		X
<p>Tree-view Поддержка настройки значков. Для поддержки этой функции также доступен выбор значков, Вы можете заранее определить список полезных значков, которые будут использоваться в проекте, как Вы это делаете с цветовой палитрой.</p>	X	X
<p>Круговая диаграмма Теперь круговую диаграмму можно настроить с использованием данных в реальном времени. В более ранних версиях требовалось написание скрипта.</p>		X
<p>Окно тревоги и Окно журнала Доступно новое контекстное меню. Оно легко настраивается во время разработки и предлагает пользователям во время выполнения большинство полезных команд в одном контекстном меню:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Общие команды, такие как Печать • Команды для тревог, такие как Подтверждение или Маскирование • Фильтр изменений • Команды, полезные в контексте, например, действия, связанные с выбранными тревогами. 	X	X
<p>Просмотр трендов Поддержка до 100 трендов</p>	X	
<p>Модуль воспроизведения Улучшения функции VCR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автоматическая синхронизация исторических данных при открытии плеера • Возможность двигаться назад во времени • Возможность изменять скорость воспроизведения • Временная шкала, позволяющая легко определить, какой временной интервал воспроизводится. Курсор доступен на шкале времени для перехода от одного временного интервала к другому одним щелчком мыши. 	X	

Программирование	Конечный пользователь	Разработчик
Новые SCADA Basic глаголы <ul style="list-style-type: none"> Управление функциями зон и геолокаций - <code>GeoLocation</code> Обработка мгновенных сообщений и чатов - <code>InstantMessaging</code> 		X

Сбор данных	Конечный пользователь	Разработчик
Новые драйверы <ul style="list-style-type: none"> Дополнения MQTT издатель/подписчик Драйвер сбора данных Sql 		
Обновленные драйверы <ul style="list-style-type: none"> Клиент ВАСnet - Поддержка статической привязки OPC XML - Базовая аутентификация Http Клиент МЭК 104 - Несколько улучшений устойчивости Клиент МЭК 61850 - Несколько улучшений устойчивости 	X	X

Среда конфигурирования	Конечный пользователь	Разработчик
<p>Проводник проекта</p> <p>Следующие элементы теперь можно настроить с помощью Проводника проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бэкэнд геолокации • Географические данные: зоны, действия и гео-теги • Бэкэнд мгновенных сообщений • Предопределенные запросы SQL <p>Улучшения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Элементы сбора данных оборудования - статус и коды ошибок сетей, узлов и фреймов теперь отображаются в Проводнике проекта. • Элементы сети - статус подключения и информация, связанная с лицензией, теперь отображаются в Проводнике проекта. Новые команды также доступны на станциях и узлах для управления подключениями, когда необходима расширенная диагностика. Данные команды эквивалентны некоторым режимам оператора LAN в сценариях SCADA Basic. • Улучшенный пользовательский интерфейс для выбора продолжительности времени для всех настроек и свойств, таких как периоды опроса, таймауты ... 		X
<p>Шаблоны проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • Моделирование географических данных - зоны, действия и гео-теги • Возможность сбросить все свойства выбранной категории сразу • Необходимость установки значения для параметра теперь может быть определена разработчиком шаблона как опционально, рекомендовано или обязательно. 		X

Развёртывание	Конечный пользователь	Разработчик
<p>Консоль установки и настройки Web</p> <p>Для поддержания функций геолокации и обмена мгновенными сообщениями Консоль установки и настройки Web теперь включает конфигурацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бэкенды геолокации и мгновенных сообщений • Соответствующие веб сервисы <p>Другие изменения включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Веб сайт теперь можно настроить с несколькими привязками для сценариев развертывания веб или мобильных приложений, требующих доступа к веб серверу с разным доменом / сертификатом в зависимости от сети, из которой они подключаются. • Настройки на стороне клиента теперь могут быть предварительно определены во время развертывания и принудительно применены сервером, включая параметр <i>Remember me</i>. <p>Теперь доступна функция импорта. Используется вместе с уже существующей функцией экспорта, она поможет перейти на версию 15 или повторно развернуть на новом сервере без потери настроек.</p>	X	X

Функции в предварительном просмотре	Конечный пользователь	Разработчик
<p>Умный бот (доступно для тестирования)</p> <p>Умный бот помогает пользователям выполнять процедуры эксплуатации и обслуживания, разработан как плагин для системы обмена мгновенными сообщениями.</p> <p>Данная функция находится в предварительной версии для тестирования. Она может быть установлена только при запуске установочного пакета в режиме Выборочной установки. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.</p>	-	-
<p>Издатель уведомлений (доступно для тестирования)</p> <p>Модуль, предназначенный для поддержки технологии push-уведомлений.</p> <p>Данная функция находится в предварительной версии для тестирования. Она может быть установлена только при запуске установочного пакета в режиме Выборочной установки. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения дополнительной информации.</p>	-	-

Что нового в версии 15.1?

Общие	Конечный пользователь	Разработчик
ICCP/TASE.2 интерфейс Новый интерфейс основанный на МЭК 60870-6, стандарте для обмена данными между центрами управления.	X	X
Предопределенные запросы Sql Поддержка концепции области видимости для управления распределением результатов запроса Sql по пользовательским сеансам. Позволяет обрабатывать общие данные в контексте пользователя и предотвращать доступ к данным для других пользовательских сеансов.		X
Ссылки на XML-файлы В дополнение к файлам Excel, доступным с версии 12, теперь можно ссылаться на файлы Xml, которые используются во всем проекте, в частности, при моделировании конфигурации с помощью Шаблонов проекта. Поддержка ссылок на файлы Xml предоставляется с новой функцией выражения <code>XmlGetValue()</code> . Разработчик проекта может искать фрагменты Xml на основе запросов XPath.		X

Сбор данных	Конечный пользователь	Разработчик
Новые драйверы <ul style="list-style-type: none">МЭК 60870-5-101 клиент - Новый драйвер работает в несбалансированном режиме через TCP или UDP и предназначен для поддержки устаревших устройств МЭК 101, доступ к которым осуществляется через преобразователи последовательных интерфейсов.	X	X
Обновленные драйверы <ul style="list-style-type: none">МЭК 61850 клиент - Поддержка автономной конфигурации и сопоставления на основе файлов SCLДрайвер сбора данных Sql - Поддержка отображения свойства качества		X

Программирование	Конечный пользователь	Разработчик
<p>Новые SCADA Basic глаголы</p> <ul style="list-style-type: none"> Управление связью для драйвера МЭК 60870-5-101 и МЭК 60870-5-104 - M60870_5 		X

Системные требования

Операционные системы

Поддерживаются только операционные системы Microsoft® семейств Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016 и Windows Server 2019.

Рекомендуется использовать клиентские версии Windows версии для операторских станций и Windows Server версии для серверных станций.

Поддерживаемые и работоспособные

- Windows 7 SP1 - редакции Professional, Enterprise и Ultimate
- Windows 8.1 - редакции Professional и Enterprise
- Windows 10 версии 1607 или новее - редакции Professional и Enterprise
- Windows Server 2008 R2 SP1 - редакции Web, Standard, Enterprise и Datacenter
- Windows Server 2012 - редакции Foundation, Essentials, Standard и Datacenter
- Windows Server 2012 R2 - редакции Foundation, Essentials, Standard и Datacenter
- Windows Server 2016 - редакции Essentials, Standard и Datacenter
- Windows Server 2019 - редакции Essentials, Standard и Datacenter

Все вышеуказанные версии Windows Server должны быть установлены с опцией 'Desktop Experience'.

Работоспособные, но могут иметь ограничения при использовании

Пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой перед использованием любого из следующих продуктов:

- Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016 и выше, Windows Server IoT 2019, Windows Server for Embedded Systems и все другие встраиваемые системы
- Любые операционные системы в среде виртуальной машины такой, как Microsoft® Hyper-V и VMWare®

НЕ поддерживаются

- Все другие редакции Windows 7, Windows 8.1 and Windows 10 - в частности Windows 10 версии 1507 (RTM) и 1511 (Nov 2015 update)
- Windows 8
- Windows RT
- Windows 10 IoT Core, Windows Embedded Compact 7 и 2013
- Установка Windows Server на Nano Server или в режиме Server Core.

Все работоспособные версии Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 и Windows Server 2008 поддерживаются только для 64-битных систем.

Для программы требуется .NET Framework 4.8, программа не будет работать в операционной системе, если .NET Framework 4.8 не предустановлен или не может быть установлен отдельно.

Для всех платформ рекомендуется установить все критические обновления, доступные на веб-сайте Windows Update для обеспечения лучшей совместимости и безопасности. В некоторых операционных системах может потребоваться установить последний пакет обновления для Windows.

Для других операционных систем Microsoft® свяжитесь с технической поддержкой.

Обратите внимание, что срок службы Windows 7 и Windows Server 2008 R2 SP1 подошел к концу. Планируется прекратить поддержку этих операционных систем в следующей версии наших продуктов.

WebVue и Web планировщик - поддерживаемые веб браузеры

Список поддерживаемых веб браузеров:

Веб браузеры для стационарного компьютера:

- Google Chrome™ 46 и более поздних версий
- Mozilla Firefox™ 45 и более поздних версий
- Microsoft Edge™ 38.14393 и более поздних версий
- Apple Safari® для MacOS® 10.5 и более поздних версий

Мобильные веб браузеры:

- Google Chrome™ для Android™ 46 и более поздних версий
- Apple Safari® для iOS™ 10 и более поздних версий
- Android WebView™ 5 и более поздних версий

TouchVue и SnapVue - поддерживаемые мобильные операционные системы

Список поддерживаемых платформ, на момент составления документа:

- Android™ 5.0 до 10 (RAM 2 Гб минимум)
- iOS™ 11.4 до 13 и iPadOS™ 13

TouchVue и SnapVue доступны в Google Play™ и App Store.

Пожалуйста, обратитесь в подходящий магазин, для проверки совместимости с вашим мобильным устройством.

Microsoft® SQL Server

Для использования HDS в качестве базы данных архивирования с Супервизором требуется одна из следующих версий SQL Server:

- Microsoft® SQL Server 2008 R2
- Microsoft® SQL Server 2012
- Microsoft® SQL Server 2014
- Microsoft® SQL Server 2016
- Microsoft® SQL Server 2017
- Microsoft® SQL Server 2019

Для каждой из версий могут быть использованы следующие выпуски - Express, Workgroup, Web, Standard, Business Intelligence, Enterprise, Datacenter - в зависимости от потребностей пользователя и его конкретных задач.

Для администрирования SQL Server требуется Microsoft SQL Server Management Studio. Для получения дополнительной информации и загрузки обратитесь к <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>

Рекомендуемая минимальная конфигурация компьютера

- Процессор - x64-compatible AMD или Intel CPU (или эквивалентное) - 1.4 GHz dual core minimum
- Память* - 4 Гб RAM
- Размер доступного места на жестком диске - не менее 10 Гб
- Графика - 1024 × 768 для платформ Windows Server. Для клиентских платформ Windows: поддержка DirectX 9 с драйвером WDDM
- Сетевая карта - не менее 1
- Устройства - для установки программного обеспечения с диска потребуется DVD-дисковод. Для использования ключа с лицензией потребуется свободный USB-порт.

(*) Если вы используете SQL Server, то может потребоваться дополнительная память. Обратитесь к разделу в интерактивной справке для получения дополнительной информации: Microsoft SQL Server аспекты установки.

(*) Если вы используете RDS (службу удаленных рабочих столов) или IIS (веб сервер), пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой для уточнения требований к памяти.

Приведенные выше цифры представляют собой минимальные требования. Для консультации по конкретным приложениям, пожалуйста, свяжитесь с технической поддержкой.

Установка

Сведения о правах пользователей Microsoft® Windows, необходимых для установки и запуска Супервизора смотрите в справке на английском языке: Operating system related considerations.

Для получения дополнительной информации смотрите Справку по установке. Версии 15 соответствует Справка на английском языке.

Microsoft, Microsoft Windows и SQL Server являются товарными знаками корпорации Microsoft.

Android и Google Play являются товарными знаками Google LLC.

iPadOS является товарным знаком Apple Inc.

iOS является товарным знаком Cisco Inc и используется по лицензии.

Отредактировано: 31 марта 2021