

Спасибо за приобретение программы.

Данный документ содержит информацию о 12-й версии Супервизора:

- **Что нового в версии 12?**
- **Системные требования**
- **Установка**

Смотрите Примечания к выпуску для получения дополнительной информации об изменениях программного обеспечения с версии 11.2, в частности, список изменений и известных проблем.

Что нового в версии 12?

В этом документе приведен список основных особенностей и расширений в версии 12.

| Общие | Конечный пользователь | Разработчик |
|--|-----------------------|-------------|
| <p>WebVue Веб-клиент для навигации по мнемосхемам, изначально разработанный как Java-апплет и впервые появившийся на рынке в конце 90-х годов, теперь в полной мере использует современные веб-технологии. Он предоставляет графический интерфейс для мониторинга и управления вашим процессом из веб-браузера на любом устройстве. WebVue сочетает в себе пользовательский опыт, безопасность и простоту развертывания.</p> <p>Новые функции и улучшения:</p> <ul style="list-style-type: none">• Не требуется установка на стороне веб-клиента,• Кросс-браузерная поддержка, включая стационарные и мобильные версии веб-браузера,• Безопасная связь через Hhttps,• Поддержка сегрегации сети,• Поддержка нескольких вкладок с одним лицензионным токеном. <p>Технологический стек включает в себя Html5 & Svg, веб-сервисы REST / Json через веб-сокеты и OAuth.</p> | X | X |
| <p>Web Deployment Tools (WDC) - Инструменты Web разработки Консоль веб-развертывания - это новый инструмент, разработанный для поддержки полного списка сценариев развертывания веб-сервера. Он может использоваться параллельно с инструментами ИТ-администратора:</p> <ul style="list-style-type: none">• Для ИТ-администраторов не требуется никаких знаний о развертываемых веб-приложениях и веб-службах,• Для инженеров автоматизации это открывает двери для развертываний веб-серверов с ограниченным знанием базовых ИТ-технологий. <p>Используя консоль веб-развертывания, вы сможете:</p> <ul style="list-style-type: none">• установить компоненты веб-сервера Microsoft IIS,• установить соединение с базовым веб-сервером,• размернуть службы, необходимые для поддержки веб- и мобильных приложений, включая WebVue, TouchVue, WebScheduler и инструментарий веб-служб. | X | X |

| | | |
|---|---|---|
| <p>WDC также включает поддержку для устранения неполадок и функцию повторного развертывания, которая позволяет произвести обновление веб-сервера одним действием.</p> | | |
| <p>Соединения Sql Выступая в качестве моста Sql, новые доступные соединения Sql облегчают подключение Supervisor к сторонним системам. В частности, соединения Sql полезны для обмена данными между системами Супервизора и Предприятия, такими как MES, CMMS, ERP и поставщиками данных о погоде.</p> <p>Соединения Sql и базовый обработчик запросов Sql можно использовать для подключения Супервизора к любому внешнему источнику данных при условии наличия совместимого поставщика ADO.NET. Модуль для обработки соединений Sql позволяет беспрепятственно подключаться к источникам данных Sql, он включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрос маршрутизации внутри мультистанции Супервизора, • Поддержка ассоциаций с одним активным сервером, • Асинхронная обработка команд, • Централизованные строки подключения на уровне конфигурации проекта ... <p>Этот мост Sql поддерживает большое разнообразие команд базы данных, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Select, Insert, Update и Delete , • Скалярные, табличные и незапрашиваемые запросы, • Запросы на таблицы, представления, выполнение хранимых процедур... <p>Запросы можно создавать в SCADA Basic, а основной обработчик запросов можно использовать в Add-ons (дополнениях), разработанных на основе SV Manager SDK.</p> | X | |
| <p>Пользовательские сессии и области применения С ростом использования веб-приложений и приложений для мобильных устройств, а также для усиления изоляции пользовательских данных на стороне сервера, теперь доступна комплексная обработка пользовательских сеансов. Он включает в себя мониторинг и аудит сеанса с концепцией области действия, возможность изолировать VTQ переменной в сеансе пользователя. Концепция области видимости может быть очень удобной для всех переменных, используемых для обработки пользовательского ввода и других потребностей, связанных с отслеживанием действий пользователя.</p> | X | X |
| <p>HMI переменные Переменные HMI - это новый тип переменных, разработанный для менее ресурсоемких, чем внутренние, переменных. Работая локально на каждой станции, они могут использоваться для обработки пользовательского ввода и действий навигации, включая WebVue. Переменные HMI являются дополнением к I / O и внутренним переменным, которые могут быть распределены по многостанционным системам на основе списков серверов и клиентов. Переменные HMI заменяют устаревшие процентные и временные переменные.</p> | | X |
| <p>Улучшение в Data Export (Экспорт данных) Теперь можно добавлять новые данные в существующий файл экспорта (Excel и Csv), чтобы беспрепятственно агрегировать данные по</p> | X | |

| | | |
|---|---|---|
| последовательным экспортам. | | |
| Улучшения в TouchVue Мобильное приложение TouchVue теперь поддерживает одновременное подключение к нескольким серверам и может отображать графические мнемосхемы и символы. Переработанный интерфейс делает его удобным для пользователя и оптимизирует производительность. | X | |
| Лицензирование Лицензии на разработку теперь предлагают до 4 часов сбора данных вместо 1 часа. | | X |
| Производительность Несколько улучшений производительности: <ul style="list-style-type: none"> • Более быстрое время запуска, генерации и синхронизации с Application Architect, общий импорт XML, • Улучшения в использовании ЦП и ресурсов для драйвера МЭК 61850, что приводит к более оперативному обмену данными, • Улучшения чтения по требованию с драйвером ВАСnet, что приводит к более оперативным средствам настройки и диагностики, Улучшение быстродействия при просмотре переменных для более комфортной работы пользователя с переменными • Улучшение быстродействия WebScheduler при отображении расписаний и календарей ВАСnet. | X | X |
| Новые дополнения (Add-ons) <ul style="list-style-type: none"> • OPC-UA клиент и сервер, • Драйвер сбора данных для шлюзов MultiTech LoRa, • ВАСnet / IP-сервер - Профиль В-ASC, • Dream Report 5.0. <p>Свяжитесь с вашим местным дистрибьютером для получения дополнительной информации и доступности.</p> | X | X |
| Поддержка Microsoft® SQL Server 2016 and 2017 | X | X |
| Поддержка Microsoft® Windows Server 2019 | X | X |
| 1000+ исправлений и улучшений. | X | X |

| НМИ | Конечный пользователь | Разработчик |
|---|-----------------------|-------------|
| Новый режим отображения данных в таблице (сетке) – исторческий режим - теперь можно отображать выборочные тренды и статистические данные в дополнение к необработанным данным. При использовании вместе с мастером экспорта данных пользователи теперь могут экспортировать любые данные в своем предпочтительном формате. | X | |
| Окно трендов поддерживает до 16 переменных (было 8). | X | |
| Новые графики: круговая диаграмма, кольцо and пирамида. | X | |
| Новый элемент управления формы: текстовое поле. | X | |
| Новые и улучшенные текстовые анимации, в том числе возможность использовать предварительно определенные метки, связанные с перечислением. | | X |
| <p>Новые и обновленные библиотеки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Железная дорога: новая библиотека, включающая набор изображений и символов для систем сигнализации городских и магистральных линий и станционных активов, таких как билетные автоматы и ворота безопасности. • Навигация: обновлены новые шаблоны имитации - Новые стили в темных и светлых тонах. | | X |

| Scripting | Конечный пользователь | Разработчик |
|--|-----------------------|-------------|
| <p>Новые SCADA Basic глаголы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обработка передачи файлов: FILETRANSFER, • Круговая диаграмма, кольцо и пирамида: PIE, • Обработка сеанса: SESSION, • Sql Connection обработка: SQL_COMMAND, SQL_CONNECTION, • Текстовое поле управления: TEXTBOX. | | X |
| <p>Несколько улучшений поддержки SCADA Basic, когда сценарии выполняются в контексте сеанса WebVue.</p> | | X |

| Получение данных | Конечный пользователь | Разработчик |
|--|-----------------------|-------------|
| <p>Новые драйверы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EtherNet / IP™ - поддержка контроллеров CompactLogix, ControlLogix, DriveLogix и FlexLogix, • Moxa ioLogik - поддержка контроллеров в сериях E1200 и E2500. | X | X |
| <p>Обновленные драйверы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BACnet, IEC 104, IEC 61850, DNP3, KNX, Lonworks, OPC Client, SNMP Manager, TwinCAT, XBUS-IP-MASTER, XBUS-IP-SLAVE, Ferromatik, Mitsubishi-TCP. | X | |
| <p>IEC 61850 драйвер:</p> <p>Драйвер IEC 61850 теперь поддерживает резервирование RCB в избыточных архитектурах сбора данных и службах передачи файлов. Эта новая функция включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Помощник по передаче файлов на узлах устройств IEC 61850 в Application Explorer, • Помощник позволяет просматривать файлы, доступные на устройствах, подключенных к сети, а также загружать, выгружать и удалять файлы, • Новая инструкция SCADA Basic под названием FILETRANSER позволяет создавать сценарии для служб передачи файлов • Фоновый поиск и синхронизация файлов. <p>Это позволяет обрабатывать файлы, сгенерированные и / или сохраненные в полевых устройствах, в частности запись нарушений, файлы, содержащие настройки или конфигурацию устройства.</p> | X | |

| Среда разработки | Конечный пользователь | Разработчик |
|---|-----------------------|-------------|
| <p>Application Explorer Следующие элементы теперь можно настроить с помощью Application Explorer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мониторинг активных сессий, • Веб и мобильные бэк-энды, • Sql Connections, • Совокупности, • Связанные метки - настраиваемые метки по умолчанию и метки качества меток времени, • Ссылки на файлы, • Функциональные клавиши (сочетания клавиш), • Линейные принтеры, • Усовершенствования процесса проектирования VASnet, включая автоматическое обнаружение полей в файлах EDE, зависящих от поставщика, а также поддержку различных кодировок. | | X |
| <p>Application Architect Эволюция Application Architect включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Файловый объект - если вашему приложению требуются файлы данных приложения, теперь вы можете моделировать файлы XML и текстовые разделители благодаря шаблонам и экземплярам. Примеры использования включают случаи, когда скрипту требуется файл данных, содержащий список мнемосхем, список ветвей, список изменяемых переменных, иерархию мнемосхем для пользовательской навигации мнемосхем... Такие файлы теперь можно создавать как часть моделирования вашего приложения. , • Эта новая функция поддерживает моделирование файлов данных, необходимых для заполнения элементов управления формы. • Поддержка большего количества типов элементов: VASnet, IEC 61850, точка данных сервера IEC 104, архивное устройство и список журналов. • Поиск в Excel - набор новых функций, которые можно использовать в выражениях для получения данных из файлов Microsoft Excel сторонних производителей. Используя такие выражения для предопределения адресов переменных в шаблонах, вы можете использовать обычный список ввода-вывода Excel в качестве входных данных для автоматического сопоставления переменных без ошибок.. | | X |

| Среда разработки | Конечный пользователь | Разработчик |
|--|-----------------------|-------------|
| <p>Smart Generators Доступны 3 новых умных генератора:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smart Generator для MOXA® ioLogik - сетевое сканирование, онлайн-обнаружение устройств и автоматическая настройка сбора данных и переменных с поддержкой серий ioLogik E1200 и E2500. • Smart Generator для OPC - автоматизирует настройку переменных на основе просмотра серверов OPC. • Smart Generator для TIA Portal - автоматизируйте настройку сбора данных и переменных на основе проекта TIA Portal для вашего ПЛК Siemens. | | 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 and Windows Server 2019.

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

Поддерживаемые и работоспособные:

- Windows 7 with SP1 - Professional, Enterprise and Ultimate Editions
- Windows 8.1 - Professional and Enterprise Editions
- Windows 10 version 1607 or later - Professional and Enterprise Editions
- Windows Server 2008 R2 with SP1 - Web, Standard, Enterprise and Datacenter Editions
- Windows Server 2012 - Foundation, Essentials, Standard and Datacenter Editions
- Windows Server 2012 R2 - Foundation, Essentials, Standard and Datacenter Editions
- Windows Server 2016 - Essentials, Standard and Datacenter Editions
- Windows Server 2019 - Essentials, Standard and Datacenter Editions

Все вышеуказанные версии Windows Server должны быть установлены с опцией «Server with 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 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 - In particular Windows 10 version 1507 (RTM) и 1511 (Nov 2015 update)
- Windows RT
- Windows 10 IoT Core, Windows Embedded Compact 7 and 2013
- Установка Windows Server на Nano Server or Server Core mode.

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

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.

WebVue – поддерживаемые веб браузеры

Список веб браузеров, поддерживаемых WebVue:

- Веб браузеры для стационарного компьютера:
 - Не ниже Google Chrome™ 43
 - Не ниже Mozilla Firefox™ 45
 - Не ниже Microsoft Edge™ 38.14393
 - Не ниже Apple Safari® for MacOS® 10.5
- Мобильные веб браузеры:
 - Не ниже Google Chrome™ for Android™ 46
 - Не ниже Apple Safari® для iOS™ 10
 - Не ниже Android WebView™ 5

TouchVue – поддерживаемые мобильные операционные системы

Список поддерживаемых платформ для мобильного приложения TouchVue:

- Android™ 5.x to 7.x (RAM 2 Gb minimum)

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

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.

Microsoft® SQL Server 2014 не поддерживается в Windows Vista.

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 GB RAM
- Размер доступного места на жестком диске – не меньше 10 GB
- Графика - 1024 × 768 для платформ Windows Server. Для клиентских платформ Windows: поддержка DirectX 9 с драйвером WDDM
- Сетевая карта: не менее 1
- DVD-ROM - требуется только для установки

* 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.

Сведения о правах пользователей Microsoft® Windows, необходимых для установки и запуска Супервизора смотрите в справке: [Аспекты установки операционных систем](#).

Установка

Для получения дополнительной информации смотрите справку по установке.

Отредактировано: 3 апреля 2019

Все продукты и торговые марки, упомянутые в этом документе, принадлежат их владельцам.