

Развернутая инструкция по настройке обмена Mobile SMARTS с конфигурациями на платформе «1С:Предприятие 8» через расширение конфигурации и web- (http-) сервисы

Последние изменения: 2024-03-26

Платная услуга по установке и настройке Web-сервиса

Минимальный набор, который должен быть установлен на ПК для работы с Web-сервисом «ТСД Клеверенс»

- Операционная система: Windows 7 и выше.
- Microsoft .Net Framework 4.6.1 и выше.
- Платформа «1С: Предприятие» не ниже 8.3.12.
- Компонент «1С: Предприятие»: «Модули расширения Web-сервера».
- Конфигурация базы данных 1С с версией совместимости не ниже 8.3.10.
- Платформа Mobile SMARTS, версии 3.0.46.46670 и выше.

Настройка рассмотрена на примере web-сервиса, но все действия аналогичны для настройки обмена через http-сервис.

Порядок настройки обмена Mobile SMARTS и 1С

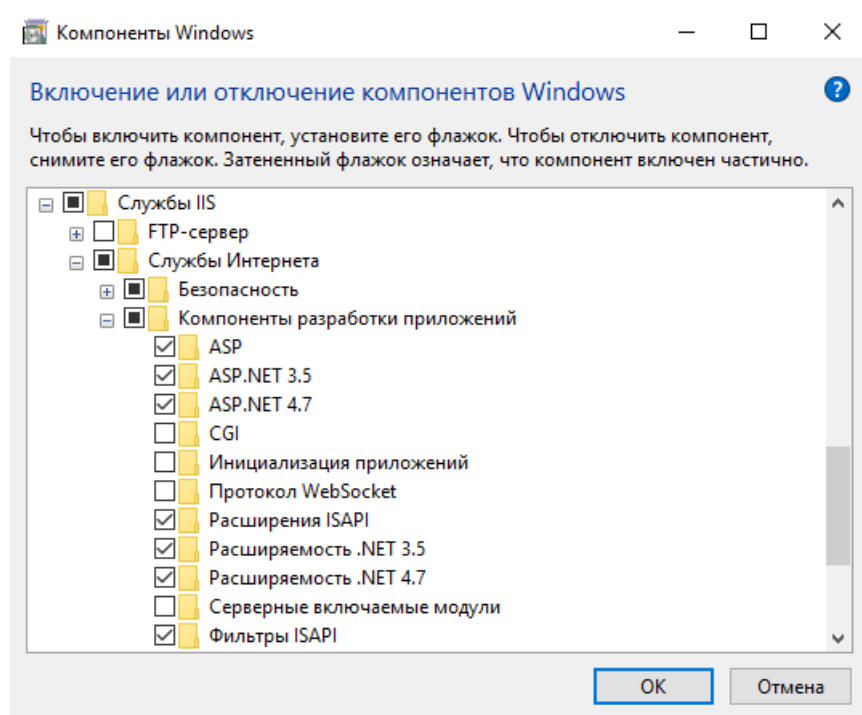
1. Установка Web-сервера Apache или IIS

- Что лучше выбрать?
- Смотрите на свои предпочтения и удобство использования, сервер Mobile SMARTS от «Клеверенс» будет работать одинаково с любым из них!

В ОС Windows проще всего установить IIS. Включить и установить его можно через программы и компоненты в панели управления, подробная инструкция по установке сервера на IIS и публикации базы, можно найти на просторах интернета, вот [прекрасная инструкция с сайта tavalik.ru](#).

Обратите внимание что должны быть включены компоненты:

- Общие функции HTTP (Common HTTP Features)
 - Статическое содержимое (Static Content)
 - Документ по умолчанию (Default Document)
 - Обзор каталогов (Directory Browsing)
 - Ошибки HTTP (HTTP Errors)
- Разработка приложений (Application Development)
 - ASP
 - ASP.NET 3.5
 - Расширяемость .NET 3.5 (.NET Extensibility 3.5)
 - Расширения ISAPI (ISAPI Extensions)
 - Фильтры ISAPI (ISAPI Filters)
- Исправление и диагностика (Health and Diagnostics)
 - Ведение журнала HTTP (HTTP Logging)
 - Монитор запросов (Request Monitor)
- Средства управления (Management Tools)
 - Консоль управления IIS (IIS Management Console)



Если же вы хотите использовать именно Web-сервер Apache, то используйте его, [инструкция по установке есть на сайте `programmist1s.ru`](#).

2. Установка расширения

Начиная с версии «Склада 15» 1.2.3.390 и «Магазина» — 1.5 1.3.0.766 расширение будет добавлено (обновлено) автоматически при развертывании (обновлении) базы Mobile SMARTS, но только в те конфигурации 1С, для которых такая возможность предусмотрена. Расширение автоматически обновится при первом запуске основной обработки после обновления базы Mobile SMARTS.

Автоматическое добавление расширения может не произойти по следующим причинам:

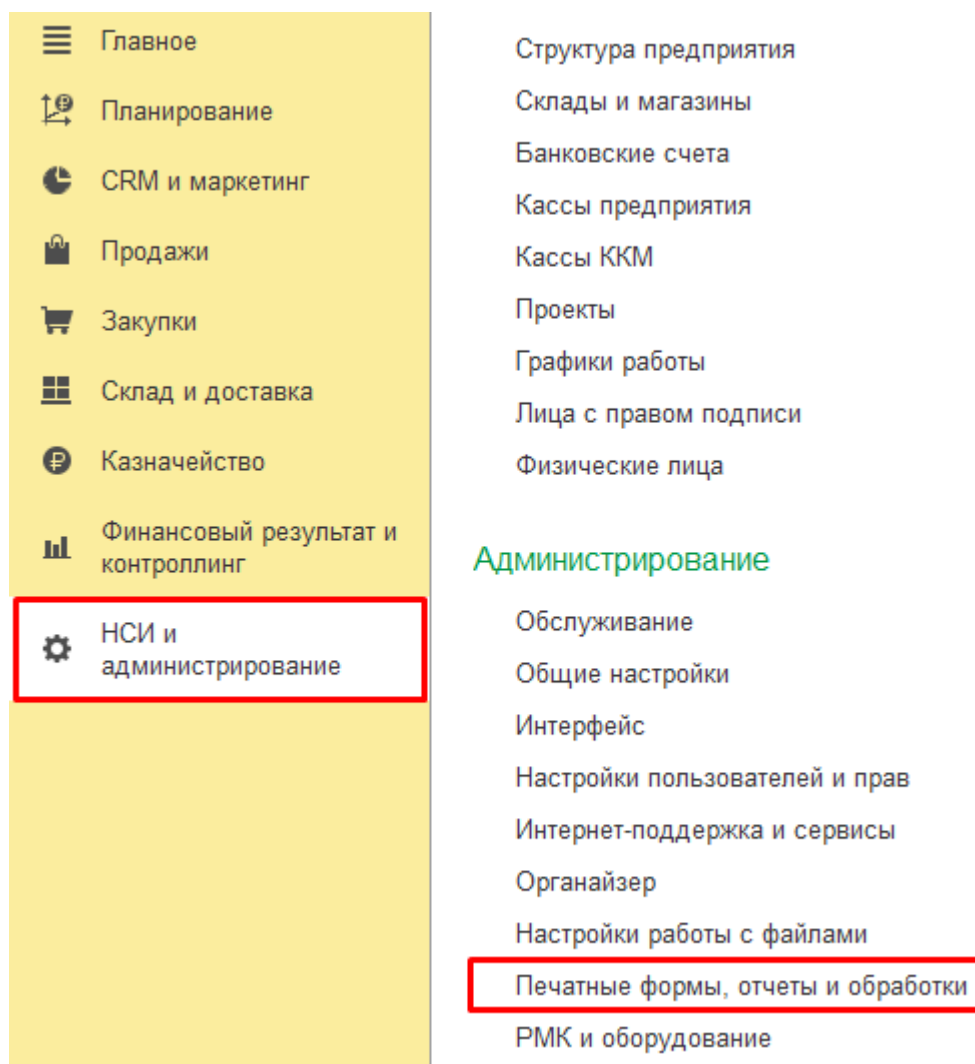
- Режим совместимости конфигурации 1С ниже требуемой версии 8.3.9.
- В момент прохождения мастера настроек расширение уже было открыто в конфигураторе.

Ниже представлены способы добавления и обновления расширения вручную:

1. **Типовой**, для нижеперечисленных сертифицированных конфигураций:
 - «1С:Розница 2.3».
 - «1С:Управление торговлей 11.4».
 - «1С:Комплексная автоматизация 2.4».
 - «1С:ERP Управление предприятием 2.4».
 - «1С: Управление нашей (небольшой) фирмой 1.6».
2. **Через configurator 1C** (для всех остальных конфигураций).
3. **Через configurator 1C** (для конфигураций на обычных формах).

Типовой способ установки расширения

- Откройте базу 1С и перейдите в раздел «НСИ и администрирование». Выберите пункт «Печатные формы, отчеты, обработки».



- Выберите пункт «Расширения».



Печатные формы, отчеты и обработки

Настройка печатных форм, вариантов отчетов, рассылок отчетов, дополнительных отчетов и обработок.

[Макеты печатных форм](#)

Настройка макетов печатных форм документов.

[Отчеты](#)

Администрирование списка всех вариантов отчетов, назначение ответственных и настройка видимости.

[Универсальный отчет](#)

Просмотр произвольных справочников, документов, регистров и т.д.

[Расширения](#)

Установка расширений: разделов, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе.

☒ Дополнительные отчеты и обработки

Использование внешних печатных форм, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе.

[Подменю "Печать"](#)

Настройка видимости команд печати в формах.

[Рассылки отчетов](#)

Настройка списка рассылок отчетов, отправка по требованию или автоматически по расписанию.

[Настройка колонтитулов](#)

Установка номеров страниц, даты и других полей в колонтитулах отчетов при печати.

[Внешние компоненты](#)

Подключение внешних компонент сторонних поставщиков к программе.

[Дополнительные отчеты и обработки](#)

Подключение внешних печатных форм, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе.

- Нажмите на кнопку «Добавить из файла».



Расширения

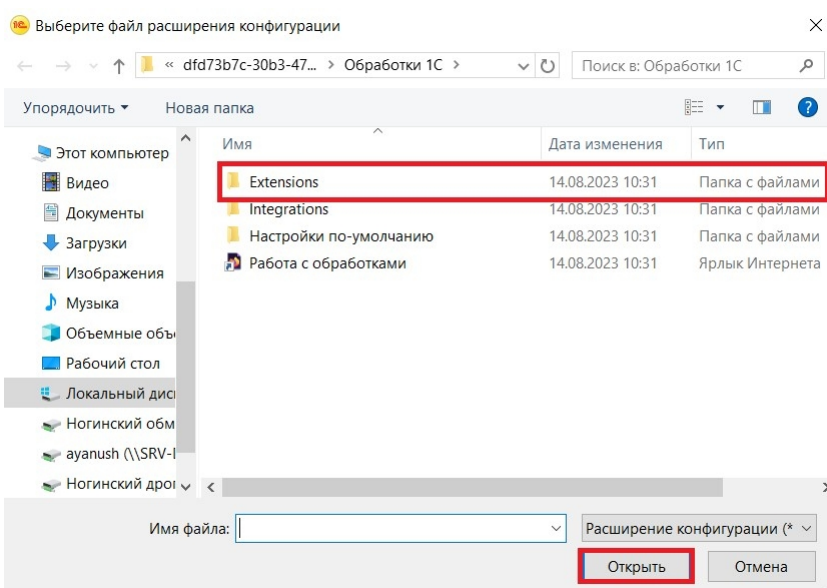
Добавить из файла...

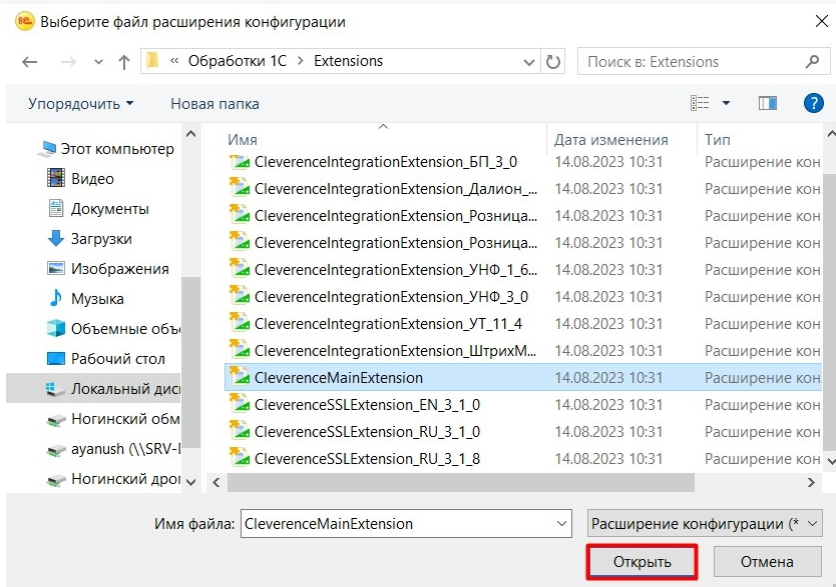
Удалить

Обновить из файла...

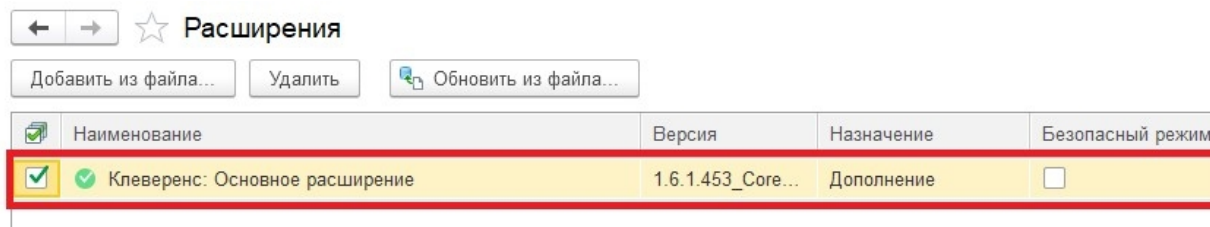
	Наименование	Версия	Назначение	Безопасный режим

- В появившемся окне откройте папку «Extensions» (по умолчанию находится по пути «C:\ProgramData\Cleverence\Databases\Имя вашей базы\Обработки 1С», но может быть иным в зависимости от того, куда вы установили базу Mobile SMARTS), а затем выберите файл «CleverenceMainExtension.cfe». Нажмите кнопку «Открыть».





- В списке расширений появится установленное расширение для Web-сервиса от «Клеверенса».

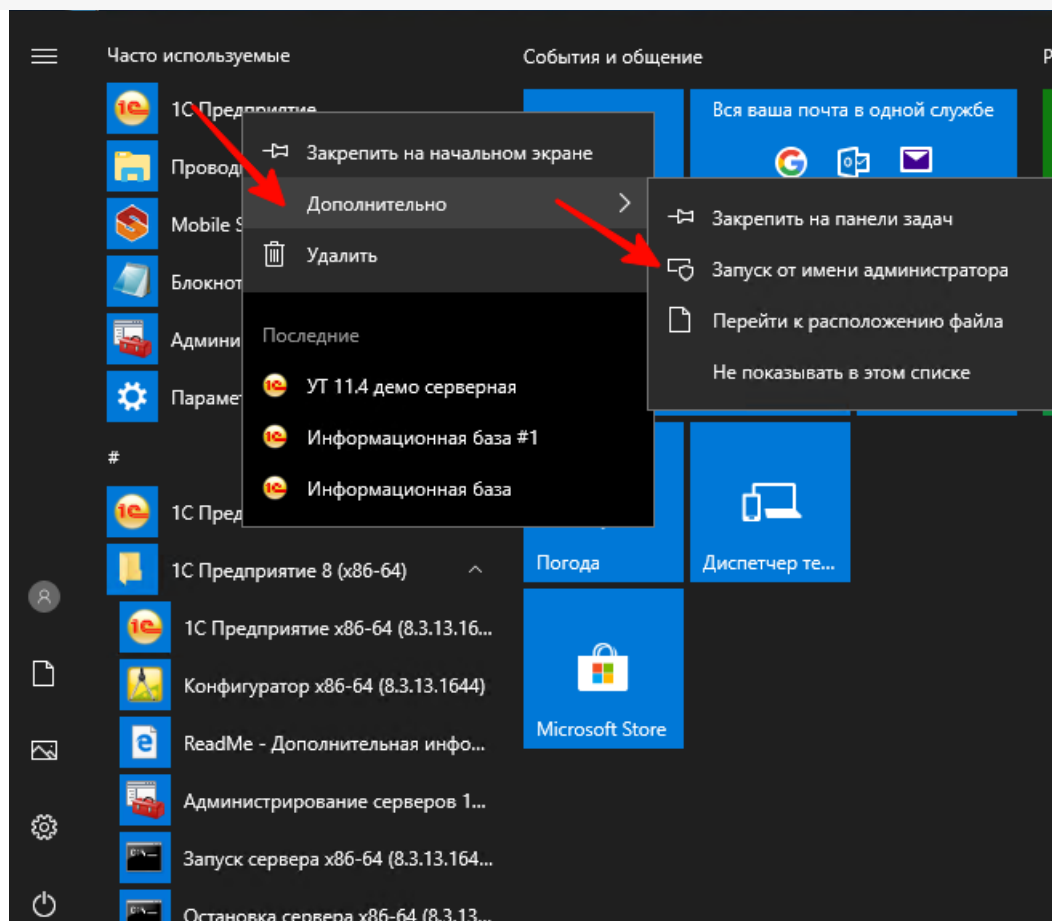


В случае если для данного расширения будет установлен флаг в пункте «Безопасный режим», его потребуется снять, т.к. расширению необходим доступ к сети для принятия вызовов с сервера Mobile SMRTS через Web-коннектор. После того, как флаг снят, 1С потребуется перезапустить.

Далее потребуется **опубликовать Web-сервис** из расширения, чтобы далее использовать Web-connector для подключения к Web-сервису.

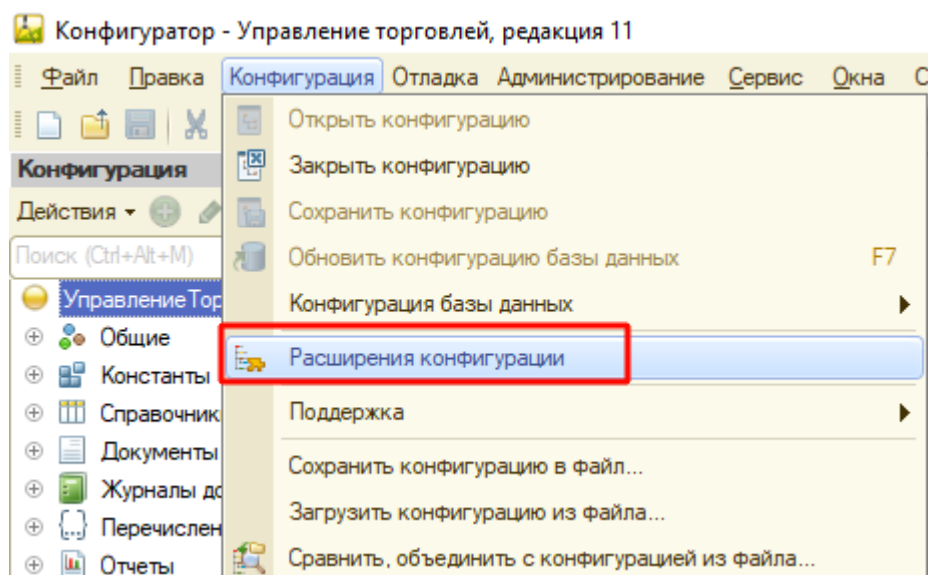
Установка расширения через конфигуратор 1С

- Запуск конфигуратора платформы 1С.

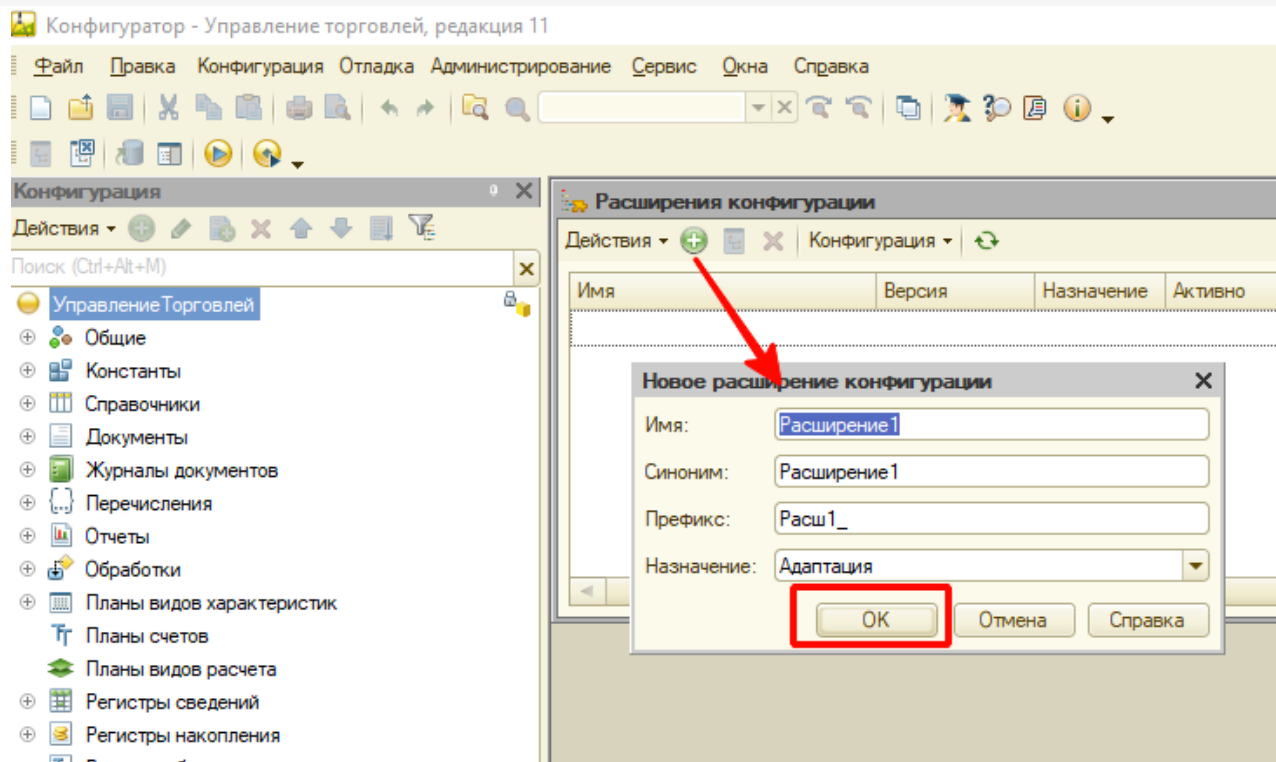


Для публикации или изменения публикации базы данных необходимо запускать конфигурактор «1С: Предприятие» от имени администратора.

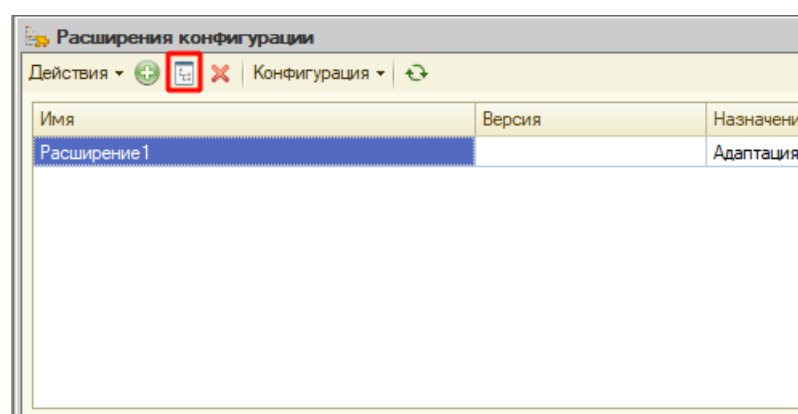
- Открываем окно с расширениями конфигурации.



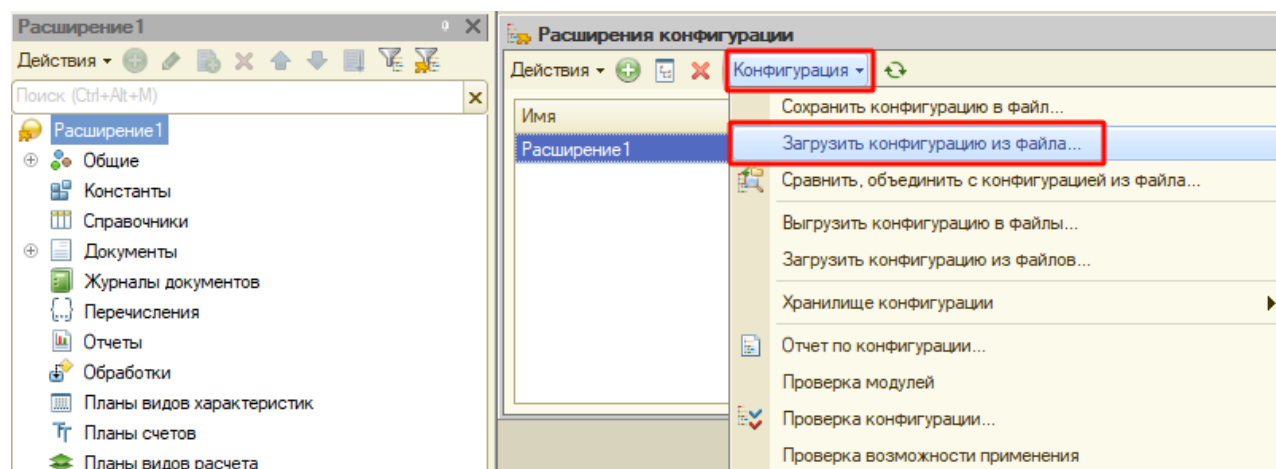
- Добавляем в список новую пустую, ничего не меняем и нажимаем «ОК».



- Открываем конфигурацию созданного расширения.



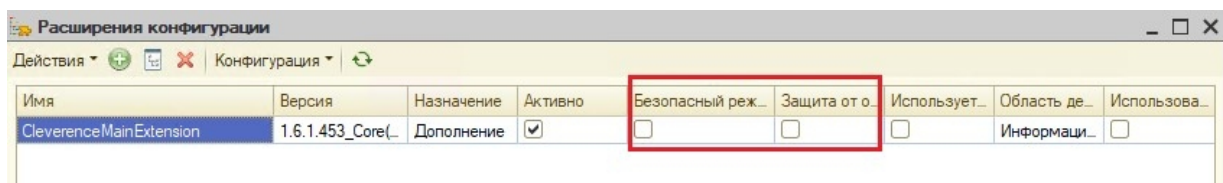
- Загружаем конфигурацию расширения «Клеверенс».



- Загружаем в созданное расширение данные из файла «CleverenceMainExtension.cfe» из папки базы, подпапки «\Обработки 1С\Расширения\Web-сервис для онлайн» и далее
 - для обычных форм из вложенной папки «Обычные формы».
 - для управляемых форм из вложенной папки «Управляемые формы».

- Отключаем в расширении безопасный режим и защиту:

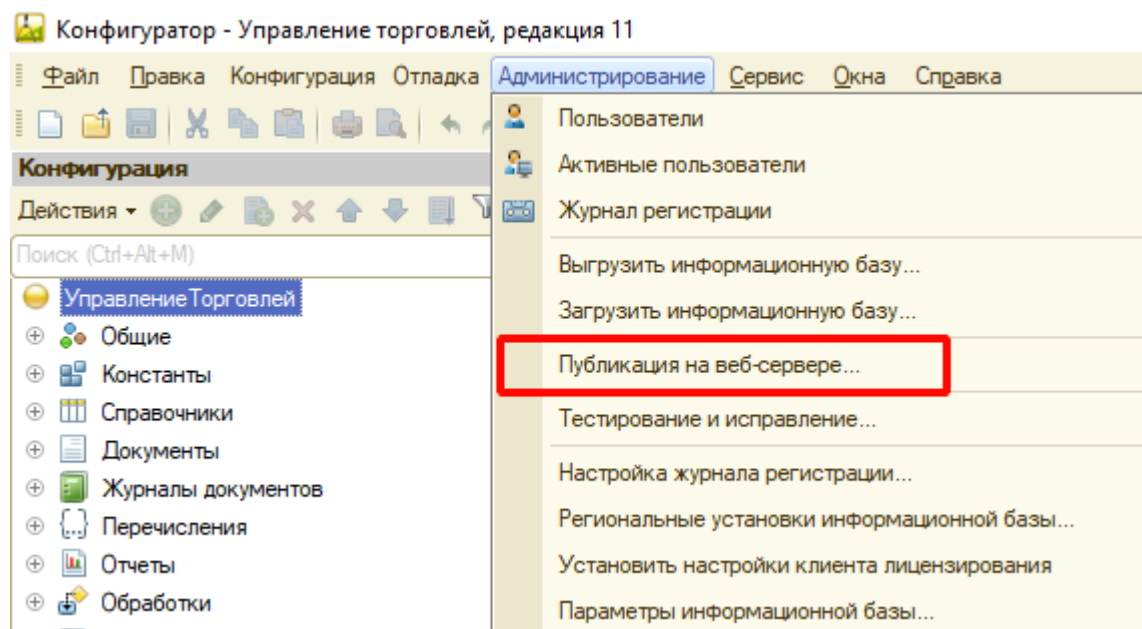
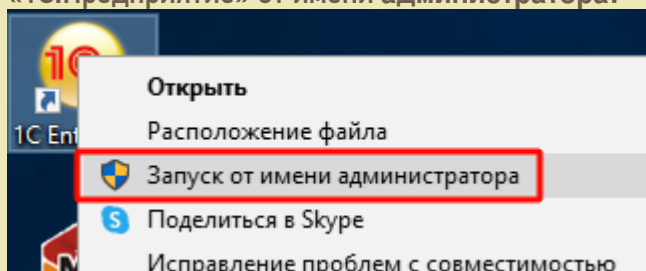
- Снимаем флаг с «Безопасный режим».
- Снимаем флаг с «Защита от опасных действий».



После того как расширение добавлено, потребуется [опубликовать Web-сервис](#) из расширения, чтобы далее использовать Web-connector для подключения к Web-сервису.

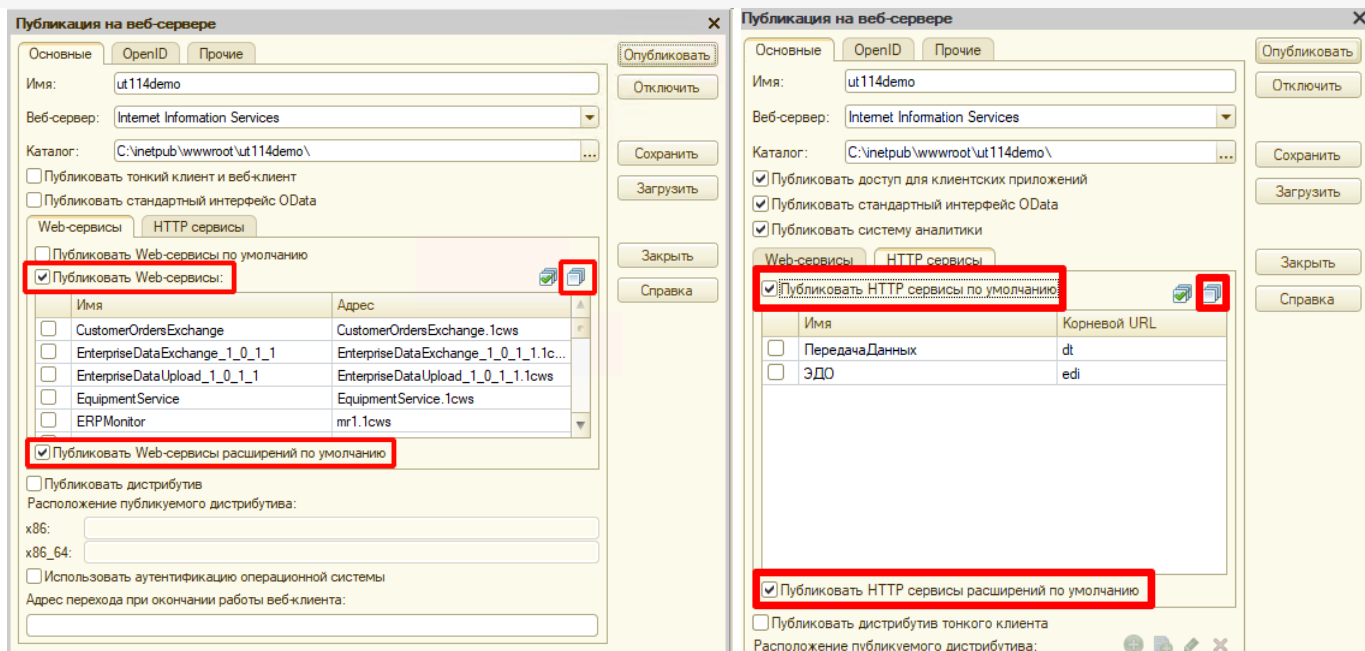
3. Публикация Web-сервиса

Для публикации или изменения публикации базы данных необходимо запускать configurator «1С:Предприятие» от имени администратора!



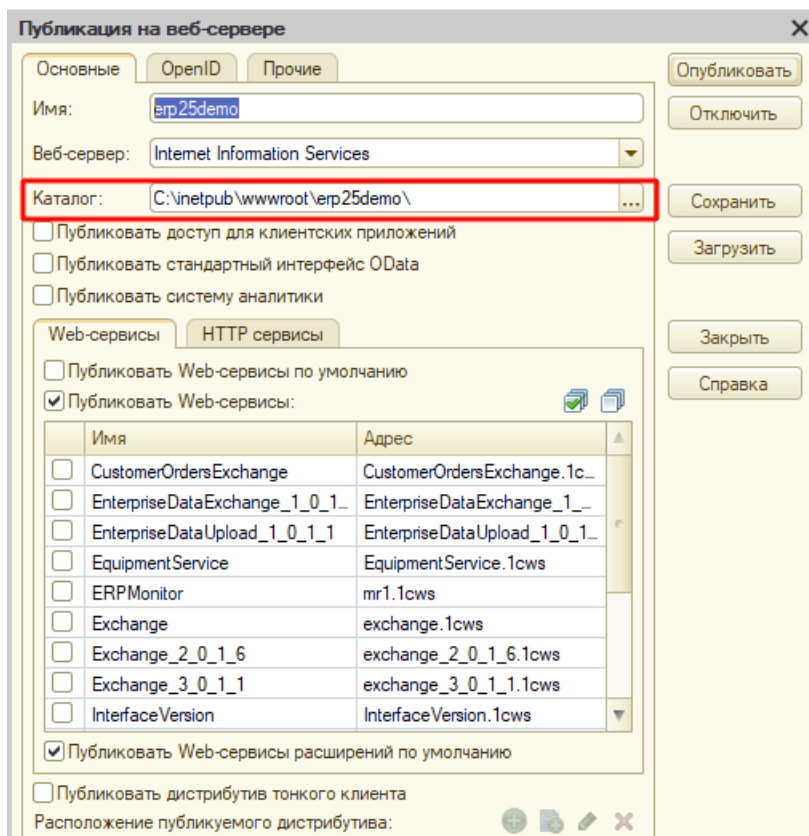
Если файл web.config не создан в каталоге (по умолчанию «C:\inetpub\wwwroot») и база 1С в браузере не открывается — необходимо выполнить публикацию открыв configurator «1С:Предприятие» от имени администратора или для каталога хранения файлов дать полные права.

Минимальные настройки для публикации web-сервиса (http-сервиса) для расширения «Клеверенс» отмечены на скриншотах ниже. В этом случае сама база 1С не будет опубликована на Web-сервере, будет опубликован только наш web-сервис (http-сервис).



4. Настройка опубликованного Web-сервиса через файл «default.vrd»

Для стабильной и качественной работы web-сервиса нужно добавить запись в файл «default.vrd» (см. ниже), который располагается в папке публикации на web-сервере. Если этого не сделать, то сеанс будет завершаться после 30 секунд простоя соединения.



Править файл следует только после публикации базы 1С, иначе при публикации файл будет перезаписан и изменения потеряны!

Добавляем в секции <ws> <httpService>:

Для web-сервиса (<ws>)

Для http-сервиса (<httpService>)

```
<point name="CleverenceWebExtension"
alias="CleverenceWebExtension.1cws"
enable="true"
reuseSessions="autouse"
sessionMaxAge="300"
poolSize="50"
poolTimeout="5"/>
```

```
<point name="CleverenceWebExtension"
  alias="CleverenceWebExtension.1cws"
  enable="true"
  reuseSessions="autouse"
  sessionMaxAge="300"
  poolSize="50"
  poolTimeout="5"/>
```

```
<service name="CleverenceHTTPEExtension"
rootUrl="clevhs"
enable="true"
reuseSessions="autouse"
sessionMaxAge="300"
poolSize="50"
poolTimeout="5"/>
```

```
<service name="CleverenceHTTPEExtension"
  rootUrl="clevhs"
  enable="true"
  reuseSessions="autouse"
  sessionMaxAge="300"
  poolSize="50"
  poolTimeout="5"/>
```

После обновления продукта не нужно делать перепубликацию базы 1С. Для того чтобы применились настройки и обновленное расширение заработало, достаточно:

- остановить службу сервера Mobile SMARTS;
- завершить существующие сеансы web- и http-сервисов;
- перезапустить IIS;
- запустить службу сервера Mobile SMARTS.

Если вы все же выполнили перепубликацию, то потребуется опять прописать в файле «default.vrd» **данные для расширения «Клеверенса»**.

5. Проверка работы опубликованного web-сервиса (http-сервиса)

Для проверки открываем страницу в браузере (название расширения в адресе регистрозависимое).

Страница проверки для web-сервиса

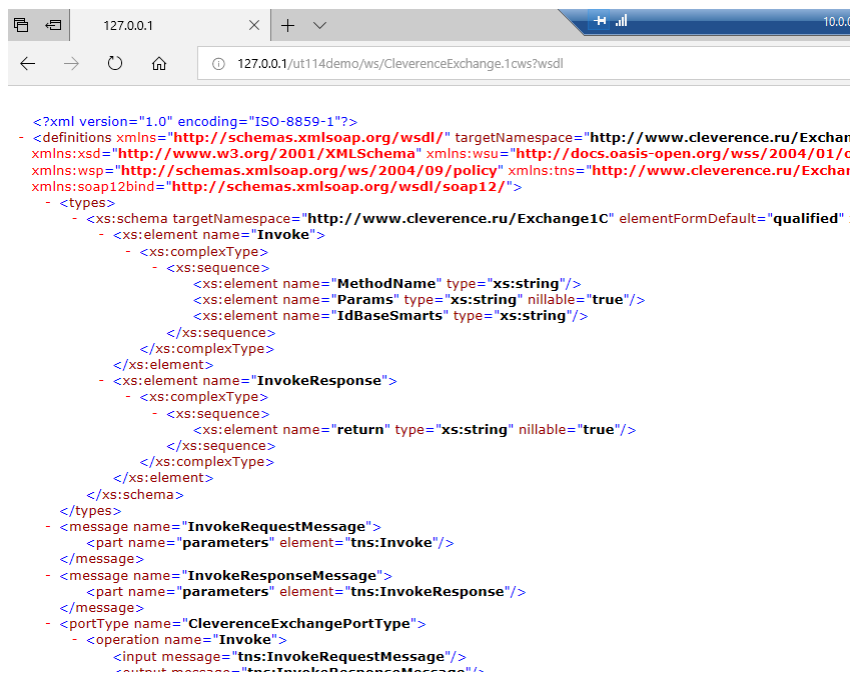
Страница проверки для http-сервиса

<http://127.0.0.1/ut114demo/ws/CleverenceWebExtension.1cws>

127.0.0.1 — ip-адрес сервера, где установлен Web-сервер.

ut114demo — имя базы 1С, в которую установлено расширение «Клеверенс».

Вводим логин и пароль пользователя от базы данных 1С, и если появляется данная xml-страница, значит Web-сервис «ТСД Клеверенс» запущен и работает.

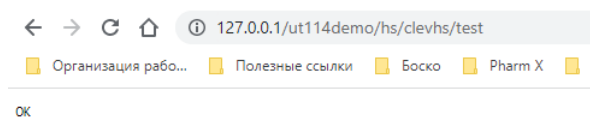


<http://127.0.0.1/ut114demo/hs/clevhs/test>

127.0.0.1 — ip-адрес сервера, где установлен http-сервер.

ut114demo — имя базы 1С в которую установлено расширение «Клеверенс».

Если откроется страница со словом ОК, то http-сервис «ТСД Клеверенс» запущен и работает.



Обратите внимание, что в некоторых браузерах возможна проблема с вводом логина и пароля, содержащих кириллицу, поэтому для подключения Web-сервиса создайте отдельного пользователя с логином и паролем, не содержащего кириллицу (<https://www.forum.mista.ru/topic.php?id=771002>).

6. Настройка подключения к Web-сервису из панели управления Mobile SMARTS

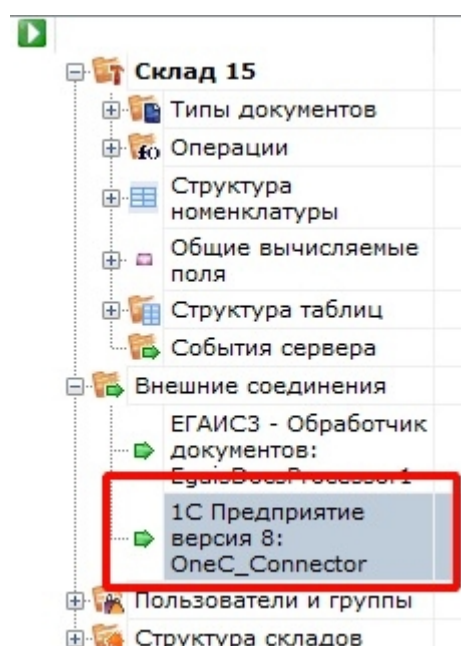
Предполагается что переход на Web-сервис осуществляется с уже настроенного онлайн-режима работы через СОМ-коннектор, [об использовании онлайн режима работы описано в статье в базе знаний](#).

Если онлайн-режим работы с базой Mobile SMARTS включен, то всё хорошо.

Если не включен, то сначала добавляем вручную коннектор в 1С [по инструкции](#). Затем прописываем события

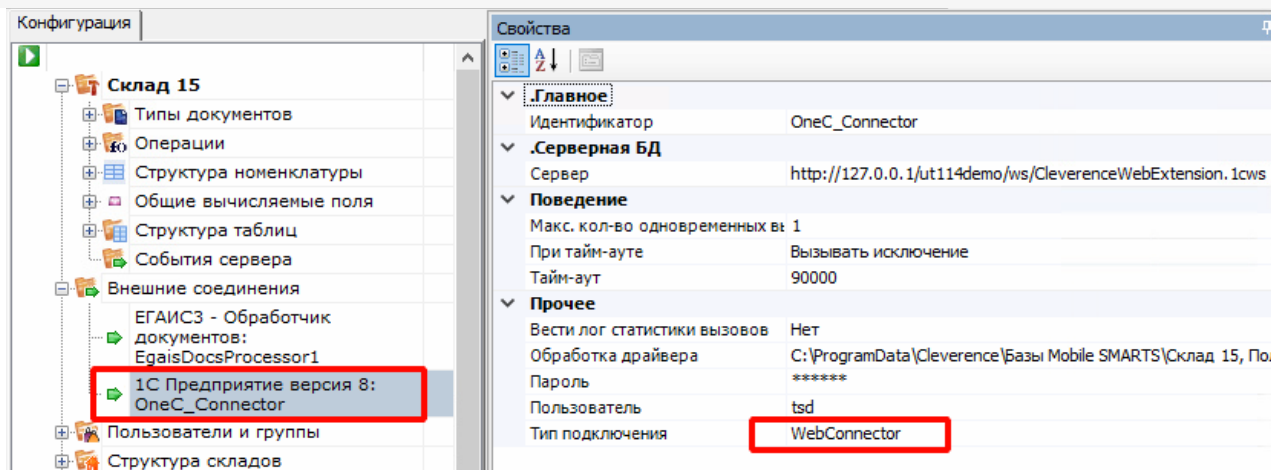
сервера с указанием идентификатора коннектора (пример: OneC_Connector) для событий сервера Mobile SMARTS, по которым он будет вызывать коннектор к 1С.

Открываем панель управления —> «Внешние соединения» —> «1С Предприятие версия 8: OneC_Connector» (коннектор был создан мастером настройки при включении онлайн-режима работы).



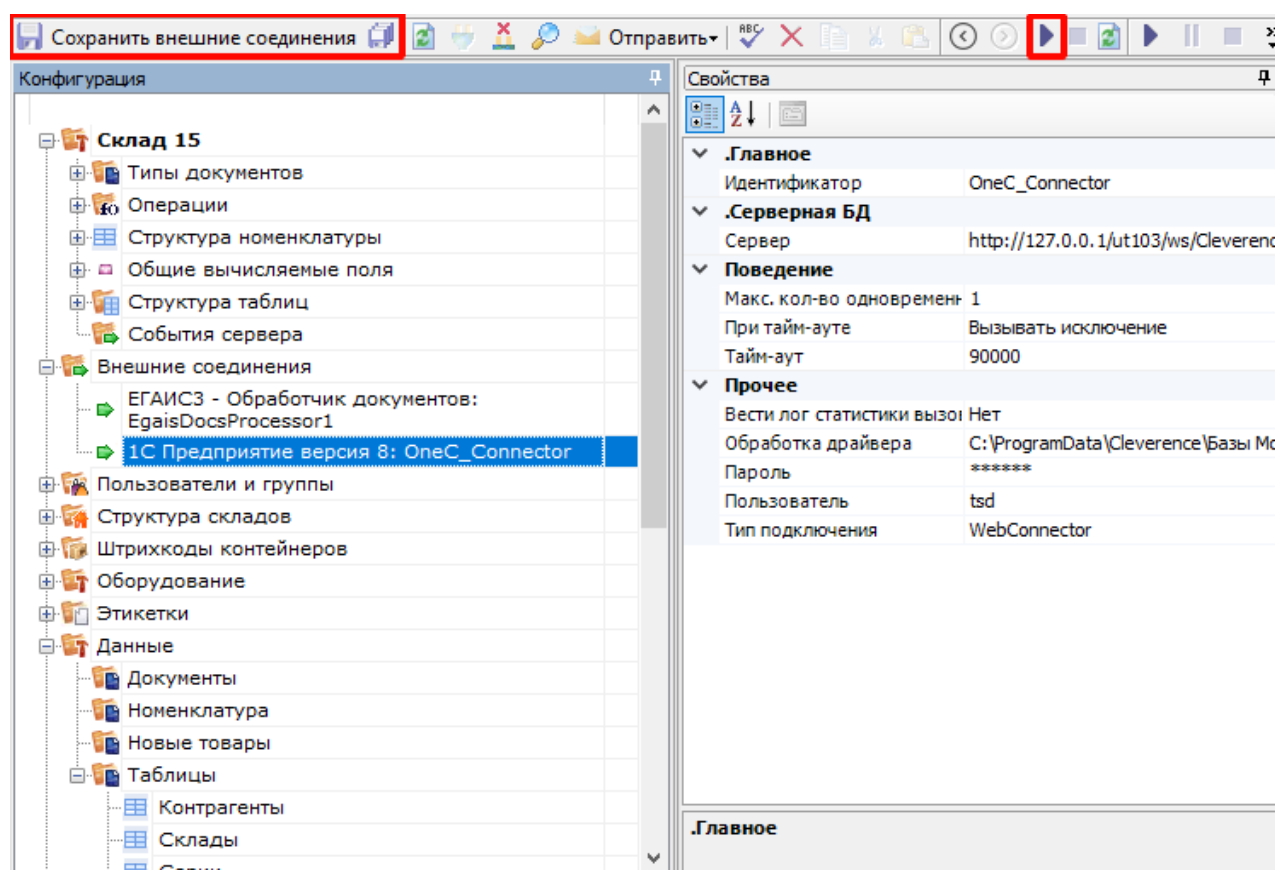
Для подключения к Web-сервису используйте отдельного пользователя в базе 1С с латинским именем, наличием пароля и с отключенной проверкой от опасных действий.

Меняем тип подключения с «Менеджер COM-соединений» на «WebConnector».



В строке «Сервер» меняем значение на строку, которую вводили для проверки в браузере: <http://127.0.0.1/ut114demo/ws/CleverenceWebExtension.1cws> (для web-сервиса) или <http://127.0.0.1/ut114demo/hs/clevhs> (для http-сервиса).

Сохраняем и запускаем коннектор.



С помощью Web-коннектора происходит подключение к опубликованному Web-сервису.

7. Добавить интеграционную обработку в базу 1С

Начиная с версии 1.6.0.1274, для работы «Склада 15» в 1С используется встроенная интеграционная обработка из подключенного расширения («Клеверенс: Интеграционное расширение»). Если это расширение уже было добавлено в базу (можно проверить его наличие в поле «Подключенные расширения»), то действия, описанные ниже, выполнять не нужно.

Так как при работе через веб-сервис всё выполняется на стороне сервера 1С, а не на стороне машины, на которой запускается COM-соединение 1С, интеграционную обработку потребуется добавить в базу 1С,

и выбрать её из справочника дополнительных отчетов и обработок (подробнее см. в статье «[Интеграционная обработка](#)»).

← →

Клеверенс: Магазин 15 - Предприятие

Торговый объект:

Выгрузить справочники

Открыть окно обмена справочников и печати

Открыть окно обмена документами

Показать настройки

ИНФОРМАЦИЯ

Подключенная база Mobile SMARTS: версия: 1.4.2.1

Версия основной обработки: 1.3.12.15 Core, 28.09.2021

Текущая конфигурация: Управление Торговлей, 11.4.13.275

Версия обработки интеграции: API: v3, 1.3.3.6 Int, 01.10.2021

Путь к обработке интеграции: Справочник: "Дополнительные отчеты и обработки", Обработка: "ИнтеграционнаяОбработка"

Конфигурации 1С, поддерживаемые обработкой интеграции: KA2, ERP2, УТБЕЛЗ, УТКЗЗ, УТ11

Версии конфигураций 1С, поддерживаемые обработкой интеграции:

[Информация по работе с обработкой](#)

Для корректной работы в онлайн-режиме обработка 1С должна быть запущена от имени того же пользователя, который указан в настройках коннектора к «1С: Предприятию». Также для данного пользователя должна быть выбрана база Mobile SMARTS и подключена интеграционная обработка.

а / Управление торговлей, редакция 11 1С:Предприятие

Федоров Борис Михайлович

енс

← →

Клеверенс: Магазин 15 - Предприятие

Торговый объект:

Выгрузить справочники

Открыть окно обмена справочников и печати

Открыть окно обмена документами

Показать настройки

ИНФОРМАЦИЯ

Подключенная база Mobile SMARTS: версия: 1.4.2.1

Версия основной обработки: 1.3.12.15 Core, 28.09.2021

Текущая конфигурация: Управление Торговлей, 11.4.13.275

Версия обработки интеграции: API: v3, 1.3.3.6 Int, 01.10.2021

Путь к обработке интеграции: Справочник: "Дополнительные отчеты и обработки", Обработка: "ИнтеграционнаяОбработка"

Конфигурации 1С, поддерживаемые обработкой интеграции: KA2, ERP2, УТБЕЛЗ, УТКЗЗ, УТ11

[Информация по работе с обработкой](#)

Конфигурация

Магазин 15

Типы документов

Операции

Структура номенклатуры

Общие вычисляемые поля

Структура таблиц

События сервера

Внешние соединения и расширения

Внешние соединения

1С Предприятие версия 8: OneC_Connector

Расширения

Пользователи и группы

Свойства

Прочее

Автоматический сброс зависших соединений

Версия 1С

Вести лог статистики вызовов

Время жизни неиспользуемого соединения

Имя администратора кластера

Количество постоянных соединений

Количество резервных соединений

Максимально число клиентов, ожидающих вызов 1С

Обработка драйвера

Пароль

Пароль администратора кластера

Пользователь

Тип подключения

Нет

8.3

Нет

0

3

0

48

C:\ProgramData\Cleverence\Базы Mobile

Администратор (ФедоровБМ)

WebConnector

Дополнительная информация и решение возможных проблем

Возможные варианты развертывания

Возможные и невозможные варианты развертывания Базы Mobile SMARTS с подключением к Web-сервису «ТСД Клеверенс» относительно Web-сервера и базы 1С.

База Mobile SMARTS	
Web-сервер IIS/ Apache	
База 1C	
Результат	
Сервер №1	
Сервер №1	
Сервер №1	
Работает	
Сервер №2	
Сервер №1	
Сервер №1	
Работает	
Сервер №2	
Сервер №2	
Сервер №1	
Работает	
Сервер №1	
Сервер №2	
Сервер №1	
Работает	

Сервер №1
Сервер №2
Сервер №3
Работает

Из таблицы понятно, что Web-сервер может располагаться на любой машине.

В: База 1С может быть файловой?

О: База 1С может быть и серверной и файловой.

Включение отладки для Web-сервиса

Для включения отладки, после ключа «ws», добавляем ключ «debug»:

```
<debug enable="true"
protocol="tcp"
url="127.0.0.1"/>
```

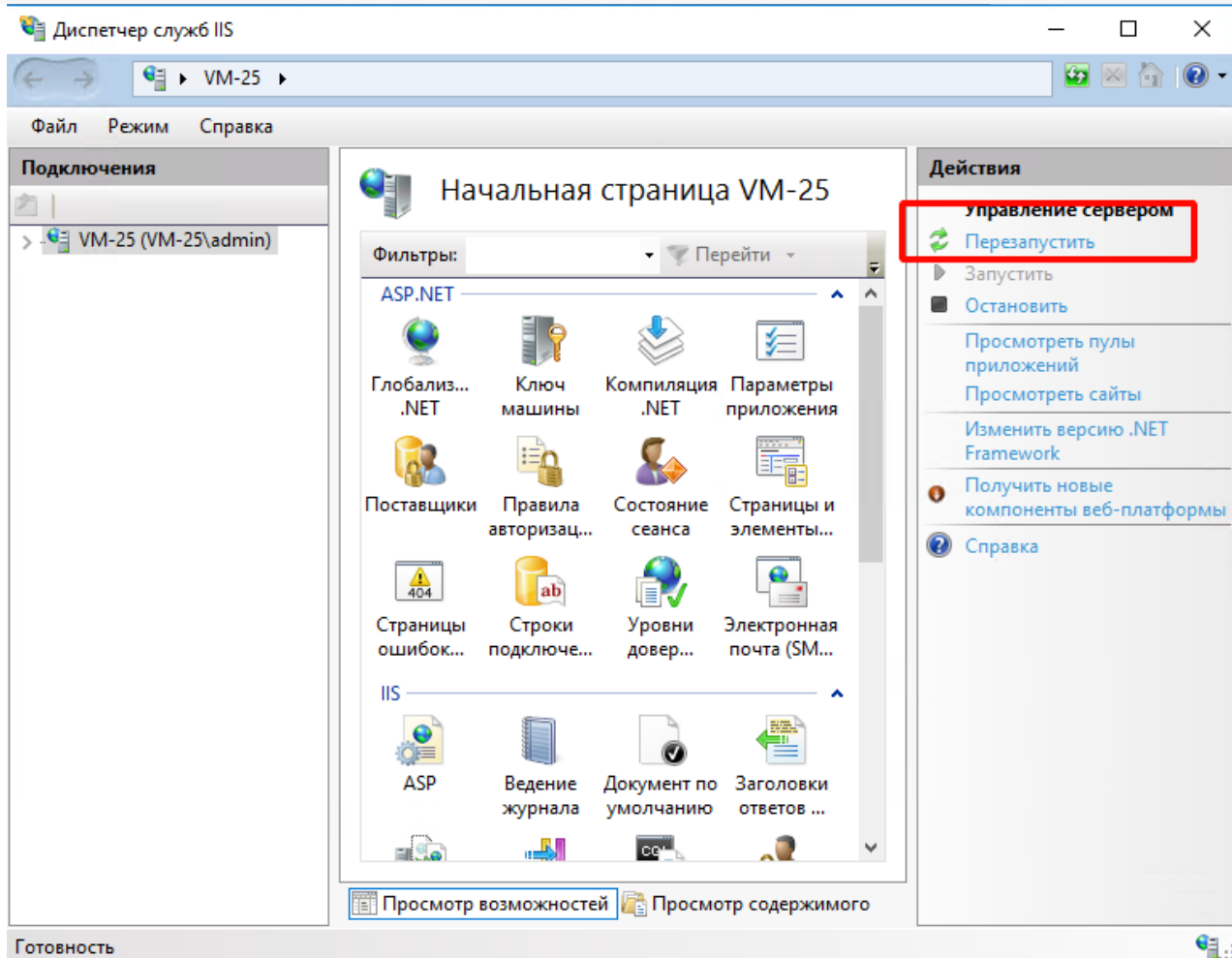
Включение этого параметра дает возможность подключиться отладчиком из конфигуратора 1С в модули вызываемой обработки и в модуль самого Web-сервиса.

Пример файла настроек default.vrd после добавления всех ключей.

```
133         poolTimeout="5"/>
134     <point name="CleverenceWebExtension"
135         alias="CleverenceWebExtension.1cws"
136         enable="true"
137         reuseSessions="autouse"
138         sessionMaxAge="3600"
139         poolSize="10"
140         poolTimeout="5"/>
141 </ws>
142 <debug enable="true"
143     protocol="tcp"
144     url="127.0.0.1"/>
145 <httpServices publishByDefault="false">
```

Перезапуск службы Web-сервера для применения сделанных настроек

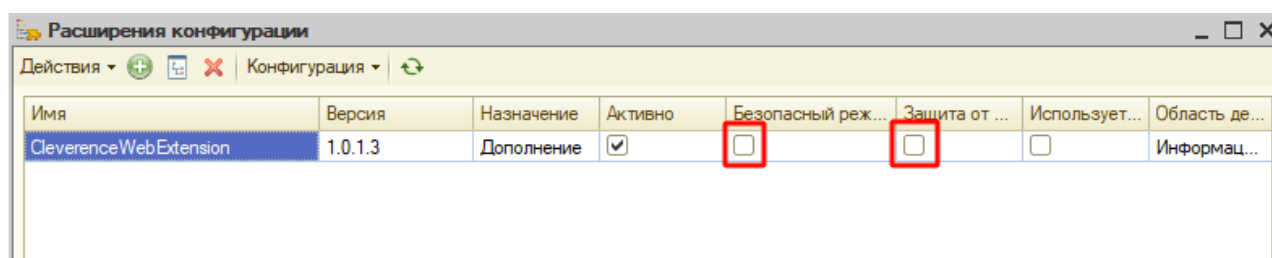
Диспетчер служб IIS —> «Перезапустить» (в правом верхнем углу окна).



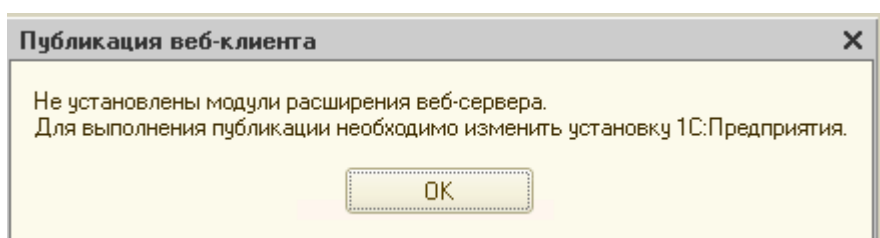
Ошибка при вызове конструктора (Файл): Установлен безопасный режим. Выполнение операции запрещено.

Отключите в расширении безопасный режим и защиту:

- Снимаем флаг с «Безопасный режим».
- Снимаем флаг с «Защита от опасных действий».

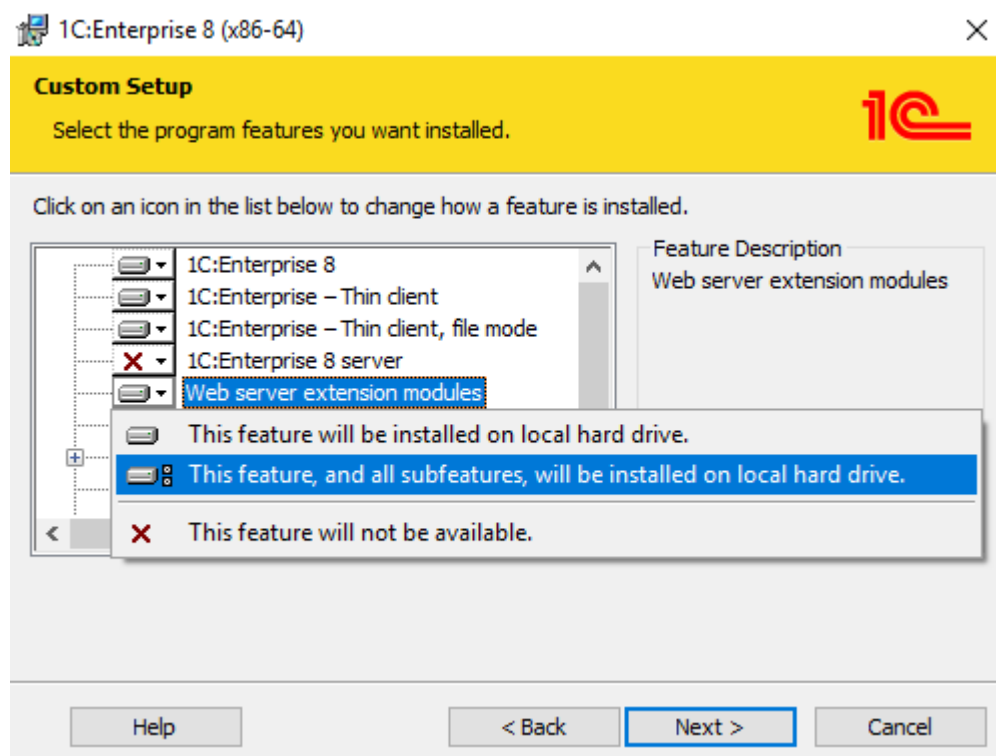


Ошибка при публикации Web-сервера: Не установлены модули расширения веб-сервера.



Данная ошибка возникает в том случае, если не был установлен необходимый компонент при установке платформы «1С: Предприятие».

Необходимо установить компонент «1С: Предприятия» — «Модули расширения Web-сервера». Данный компонент поставляется вместе с платформой «1С: Предприятие 8.3».



Заключение

Выполнив настройки по данной инструкции, вы получите онлайн работу через Web-сервис «ТСД Клеверенс», который заменит устаревшее Com-соединение.

По всем возникшим вопросам вы можете обратиться в нашу [техническую поддержку](#).

 Склад 15, 1С, интеграция

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку