

Развернутая инструкция по настройке обмена Mobile SMARTS с конфигурациями на платформе «1С:Предприятие 8» через расширение конфигурации и Web-сервис «Клеверенс»

Платная услуга по установке и настройке Web-сервиса

- 1 Минимальный набор, который должен быть установлен на ПК для работы с Web-сервисом «ТСД Клеверенс»
- 2 Порядок настройки обмена Mobile SMARTS и 1С
 - 2.1 1. Установка Web-сервера Apache или IIS
 - 2.2 2. Установка расширения
 - 2.3 3. Публикация Web-сервиса
 - 2.4 4. Проверка работы опубликованного Web-сервиса
 - 2.5 5. Настройка подключения к Web-сервису из панели управления Mobile SMARTS
 - 2.6 7. Добавить интеграционную обработку в базу 1С
- 3 Дополнительная информация и решение возможных проблем
 - 3.1 Возможные варианты развертывания
 - 3.2 Настройки опубликованного Web-сервиса через файл default.vrd
 - 3.3 Включение отладки для Web-сервиса
 - 3.4 Перезапуск службы Web-сервера для применения сделанных настроек
 - 3.5 Ошибка при вызове конструктора (Файл): Установлен безопасный режим. Выполнение операции запрещено.
 - 3.6 Ошибка при публикации Web-сервера: Не установлены модули расширения веб-сервера.
- 4 Заключение

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.

Порядок настройки обмена Mobile SMARTS и 1С

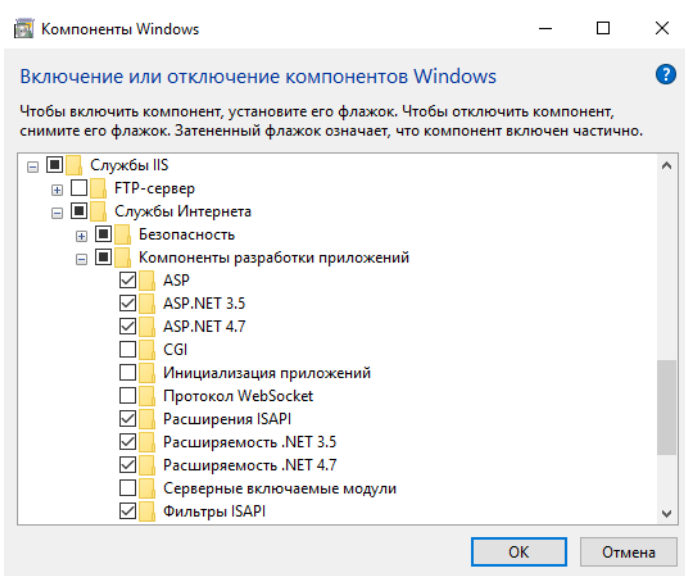
1. Установка Web-сервера Apache или IIS

- 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](http://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:

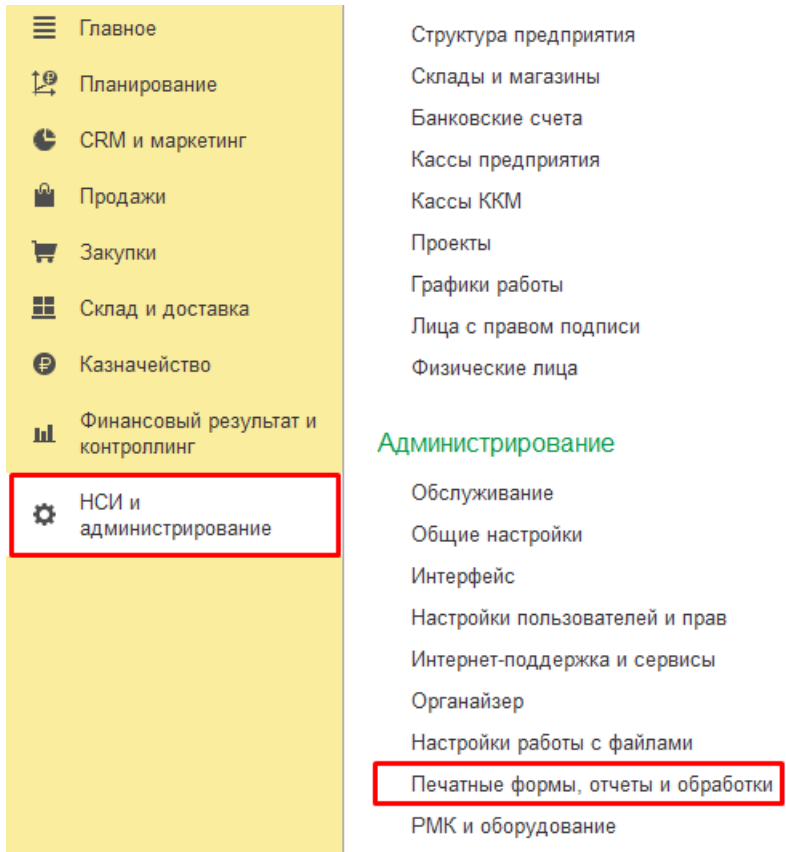
1. Типовой, для нижеперечисленных сертифицированных конфигураций:

- «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».

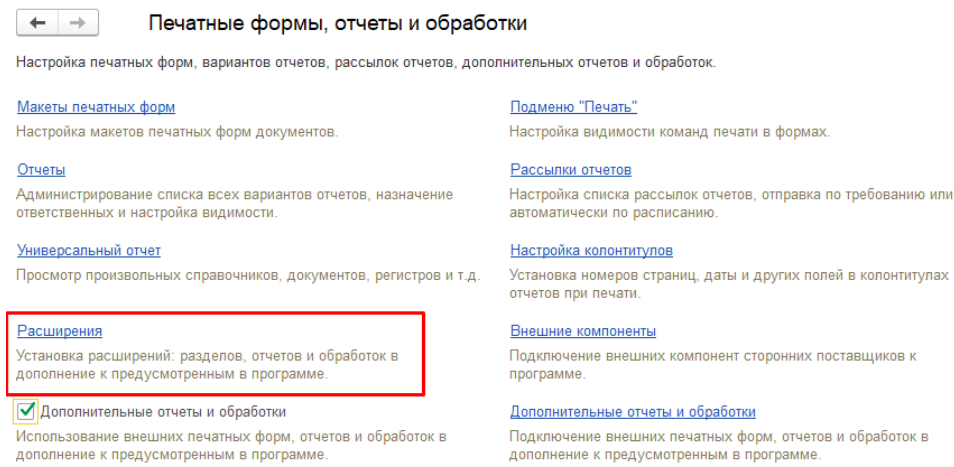
2. Через конфигуратор 1С (для всех остальных конфигураций).

Типовой способ установки расширения

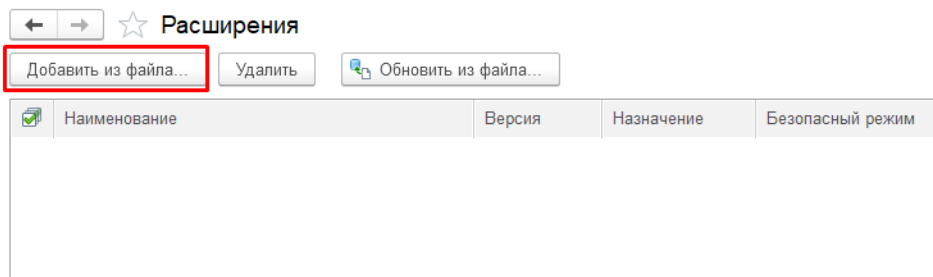
- Откройте базу 1С и перейдите в раздел «НСИ и администрирование». Выберите пункт «Печатные формы, отчеты, обработки».



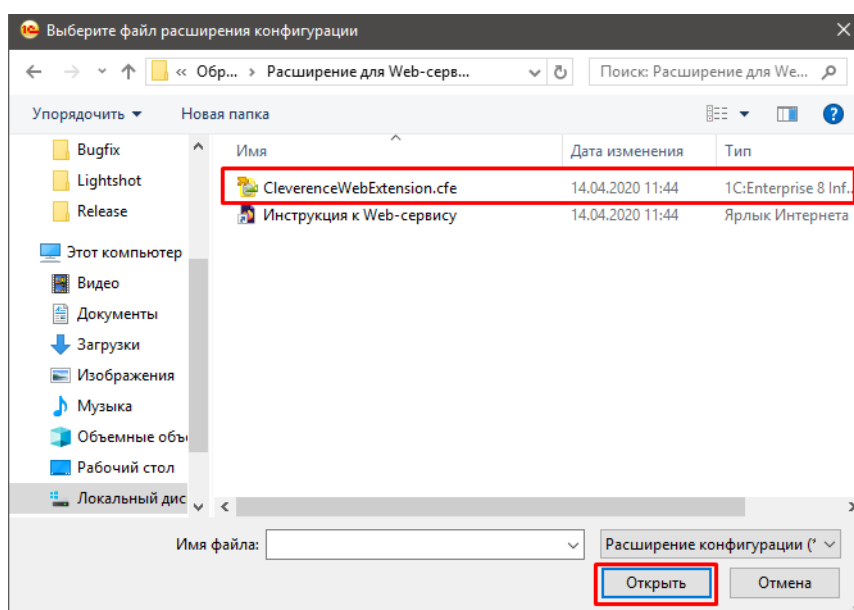
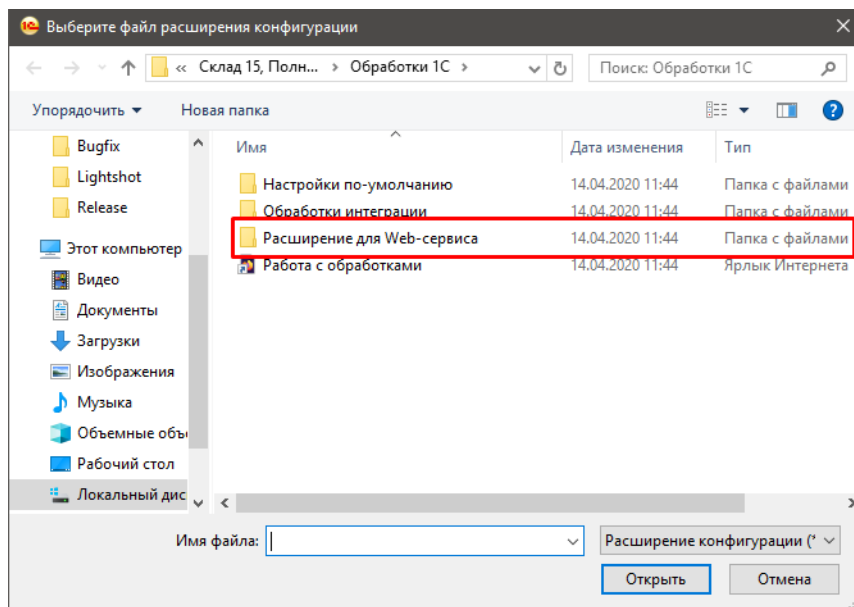
- Выберите пункт «Расширения».



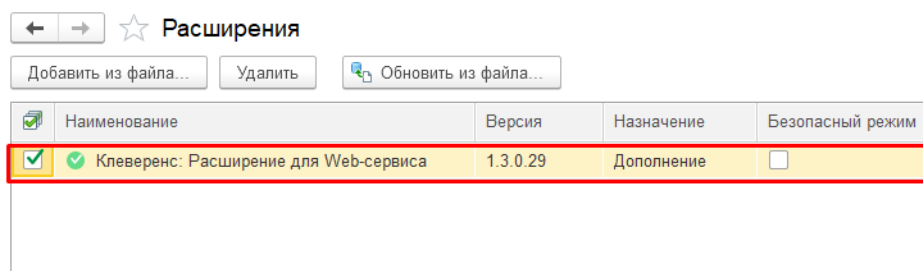
- Нажмите на кнопку «Добавить из файла».



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



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

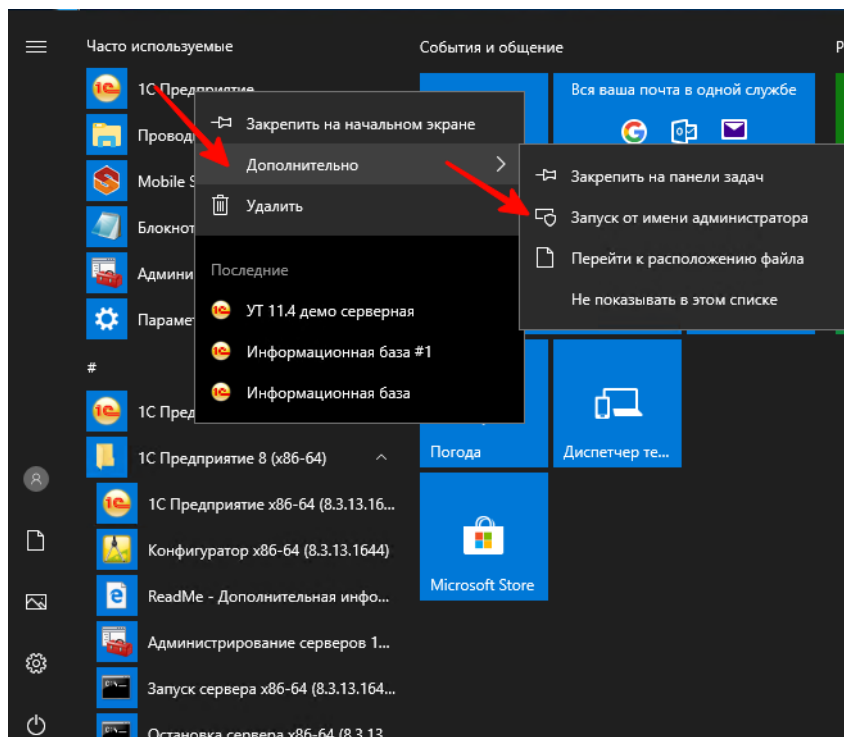


В случае если для данного расширения будет установлен флаг в пункте «Безопасный режим», его потребуется снять, т.к. расширению необходим доступ к сети для принятия вызовов с сервера Mobile SMRTS через Web-коннектор. После того, как флаг снят, 1С потребуется перезапустить.

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

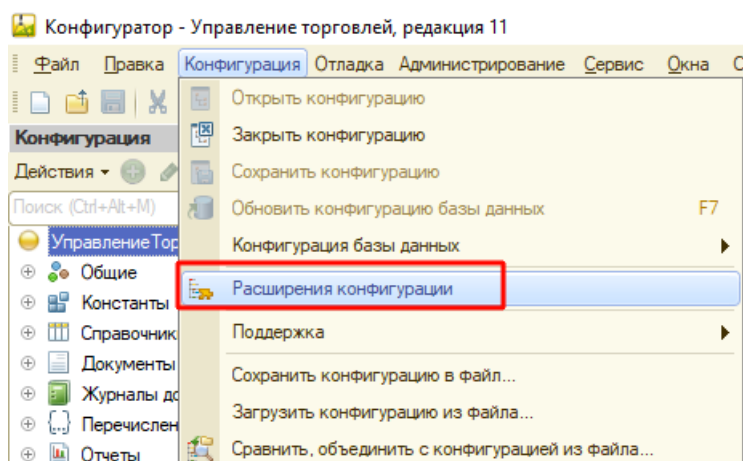
Установка расширения через конфигуратор 1С

- Запуск конфигуратора платформы 1С.

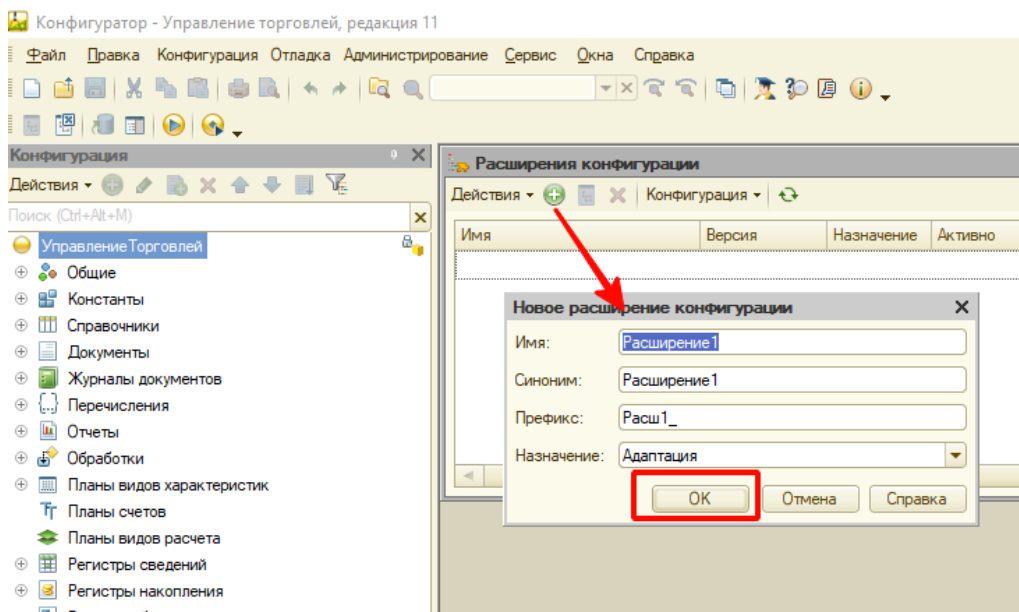


Для публикации или изменения публикации базы данных необходимо запускать configurator «1С: Предприятие» от имени администратора.

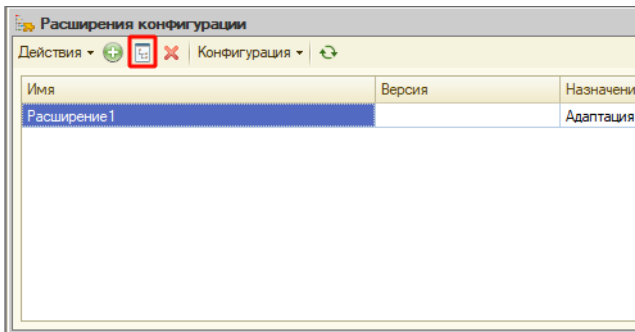
- Открываем окно с расширениями конфигурации.



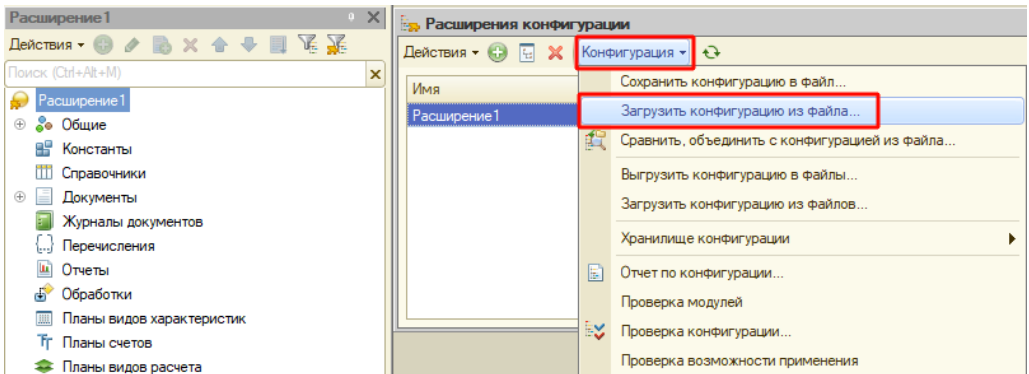
- Добавляем в список новую пустую, ничего не меняем и нажимаем «ОК».



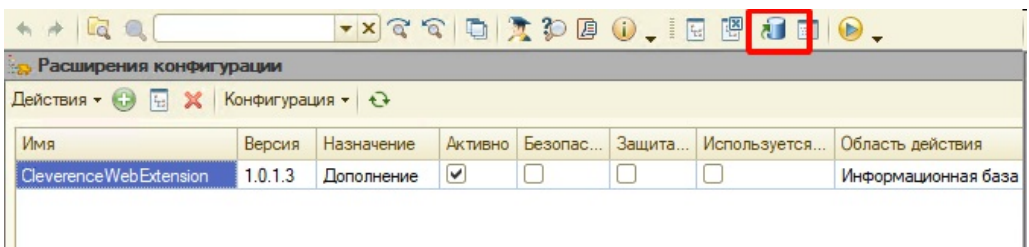
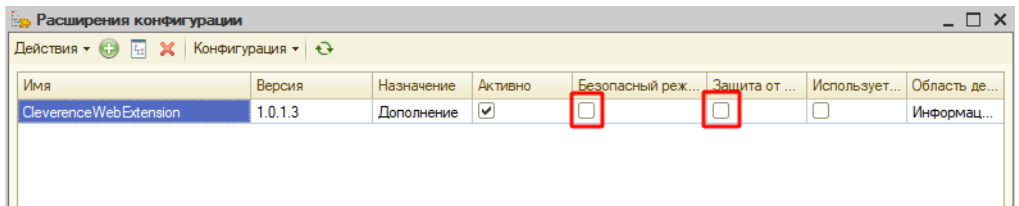
- Открываем конфигурацию созданного расширения.



- Загружаем конфигурацию расширения «Клеверенс».



- Загружаем в созданное расширение данные из файла «CleverenceWebExtension.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».

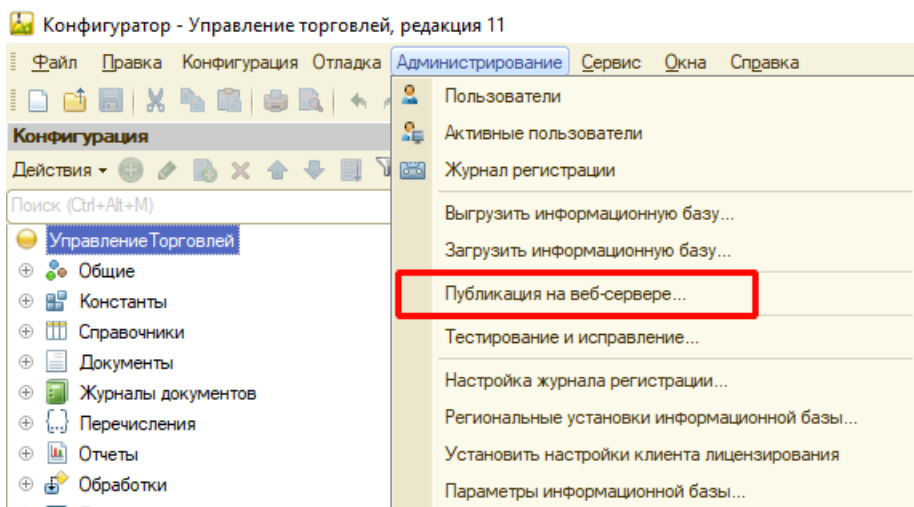
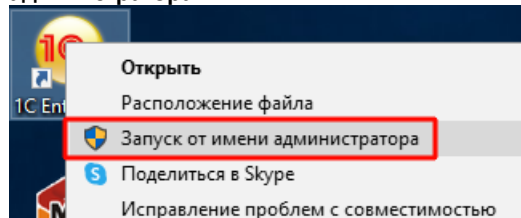


После того как расширение добавлено, потребуется **опубликовать Web-сервис** из расширения, чтобы далее использовать Web-connector для подключения к Web-сервису.

3. Публикация Web-сервиса

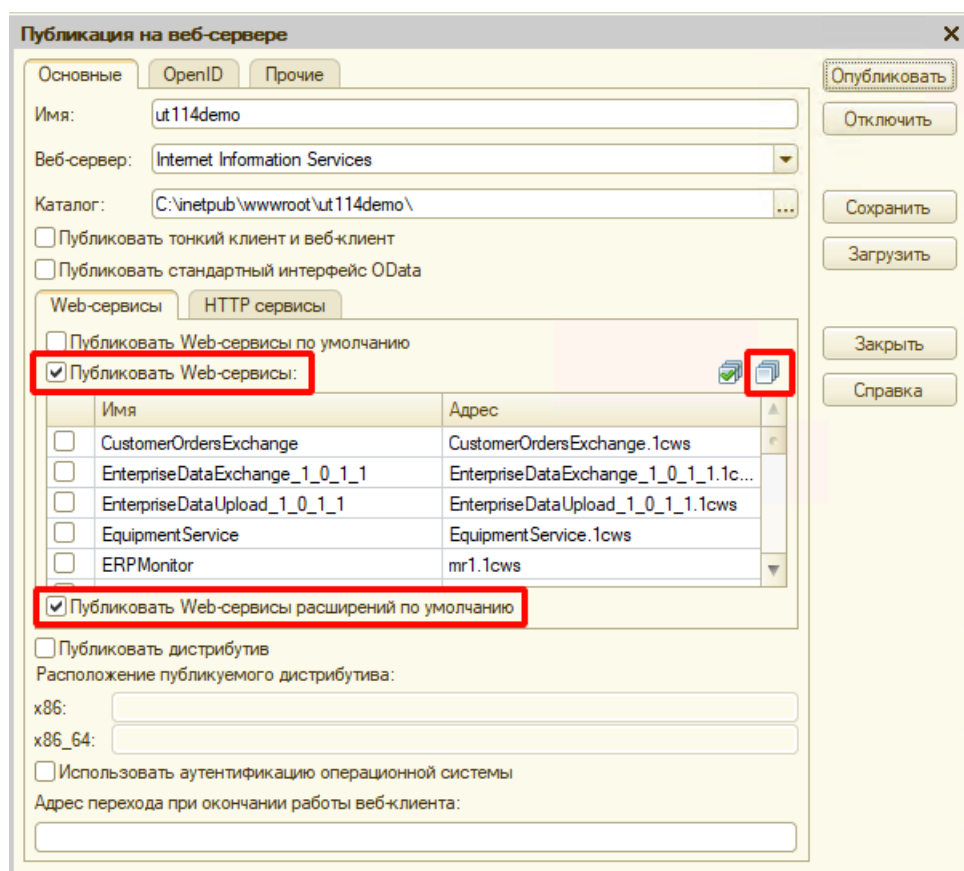
Для публикации или изменения публикации базы данных необходимо запускать configurator «1С:Предприятие» от имени

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 конфигуратор «1С:Предприятие» от имени администратора или для каталога хранения файлов дать полные права.

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



4. Проверка работы опубликованного Web-сервиса

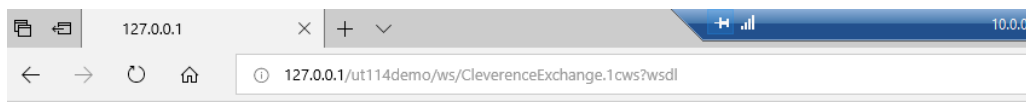
Для проверки открываем в браузере страницу:

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

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

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

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



```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
- <definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" targetNamespace="http://www.cleverence.ru/Exchan
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/o
xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy" xmlns:tns="http://www.cleverence.ru/Exchan
xmlns:soap12bind="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/">
- <types>
- <xs:schema targetNamespace="http://www.cleverence.ru/Exchange1C" elementFormDefault="qualified" >
- <xs:element name="Invoke">
- <xs:complexType>
- <xs:sequence>
<xs:element name="MethodName" type="xs:string"/>
<xs:element name="Params" type="xs:string" nillable="true"/>
<xs:element name="IdBaseSmarts" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
- <xs:element name="InvokeResponse">
- <xs:complexType>
- <xs:sequence>
<xs:element name="return" type="xs:string" nillable="true"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
</types>
- <message name="InvokeRequestMessage">
<part name="parameters" element="tns:Invoke"/>
</message>
- <message name="InvokeResponseMessage">
<part name="parameters" element="tns:InvokeResponse"/>
</message>
- <portType name="CleveranceExchangePortType">
- <operation name="Invoke">
<input message="tns:InvokeRequestMessage"/>
<output message="tns:InvokeResponseMessage"/>
</operation>
</portType>
</definitions>
```

Обратите внимание, что в некоторых браузерах возможна проблема с вводом логина и пароля, содержащих кириллицу, поэтому д подключения Web-сервиса создайте отдельного пользователя с логином и паролем, не содержащего кириллицу.

<https://www.forum.mista.ru/topic.php?id=771002>

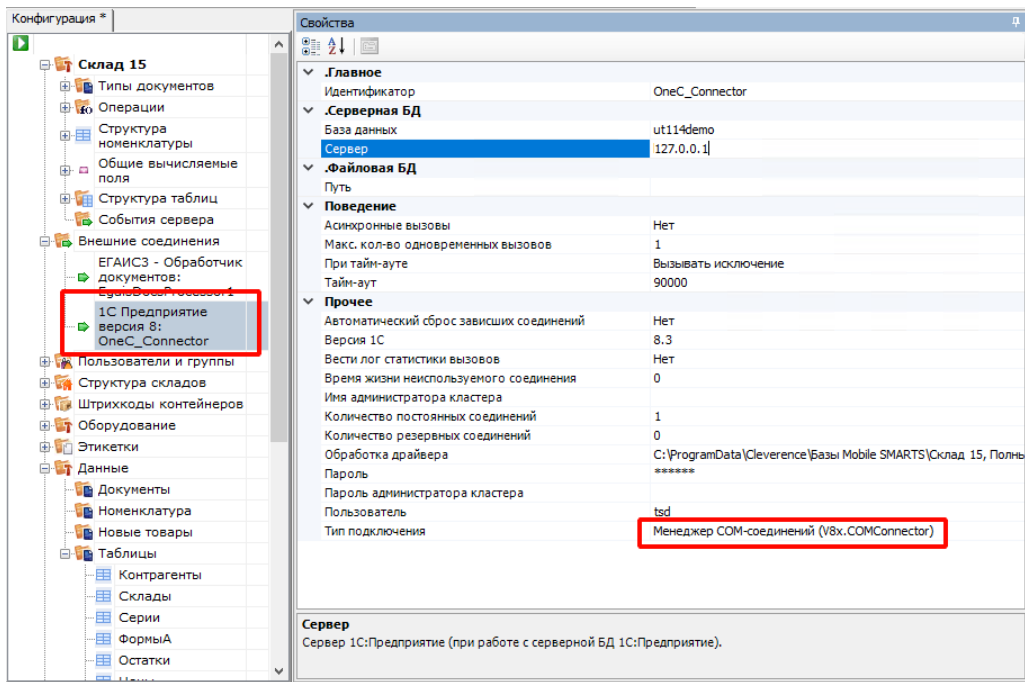
5. Настройка подключения к Web-сервису из панели управления Mobile SMARTS

Предполагается что переход на Web-сервис осуществляется с уже настроенного онлайн-режима работы через COM-коннектор, об использовании онлайн режима работы описано в статье в базе знаний.

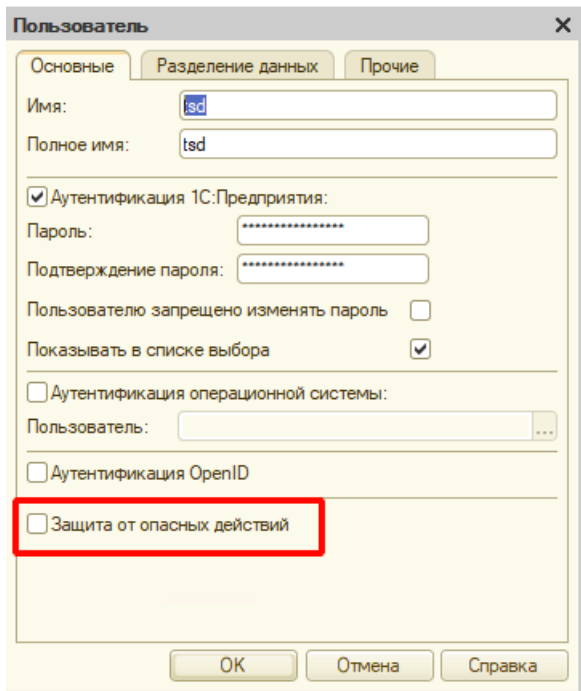
Если онлайн-режим работы с базой Mobile SMARTS включен, то всё хорошо.

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.

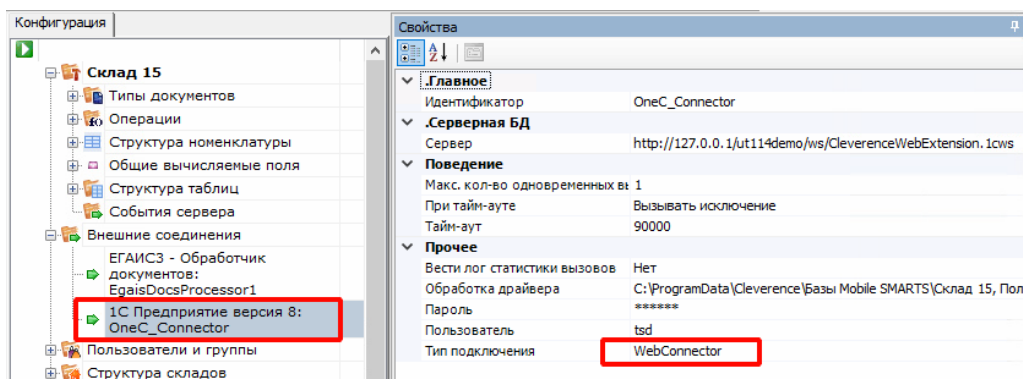
Открываем панель управления —> «Внешние соединения» —> «1С Предприятие версия 8: OneC_Connector» (коннектор был созд мастером настройки при включении онлайн-режима работы).



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

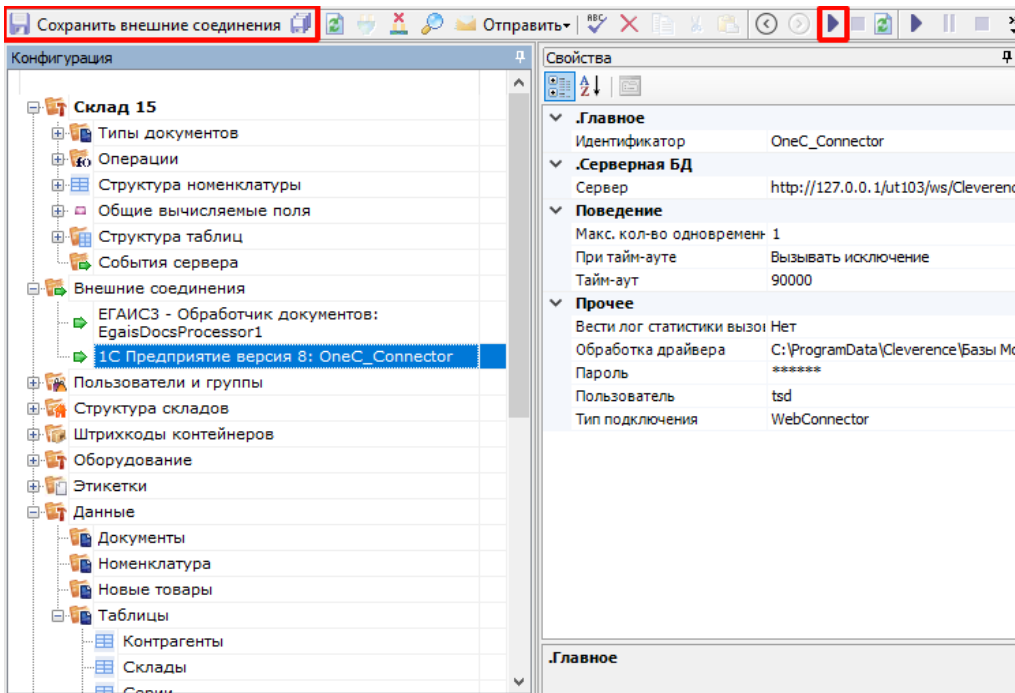


Меняем тип подключения с «Менеджер COM-соединений» на «WebConnector».



В строке сервер, меняем значение на строку которую использовали для проверки в браузере
<http://127.0.0.1/ut114demo/ws/CleverageWebExtension.1cws>

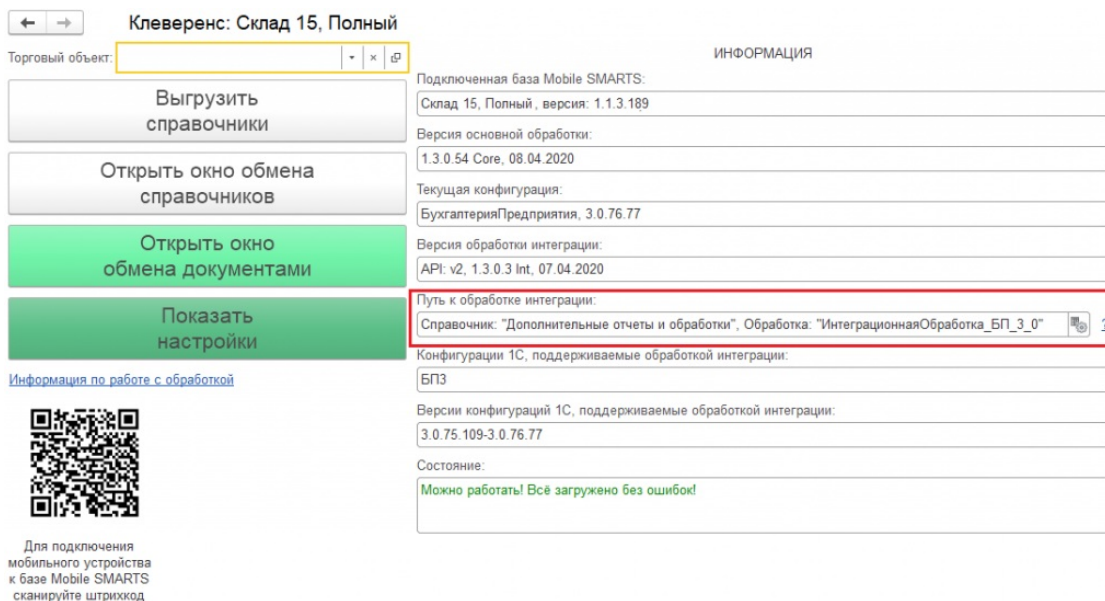
Сохраняем и запускаем коннектор.



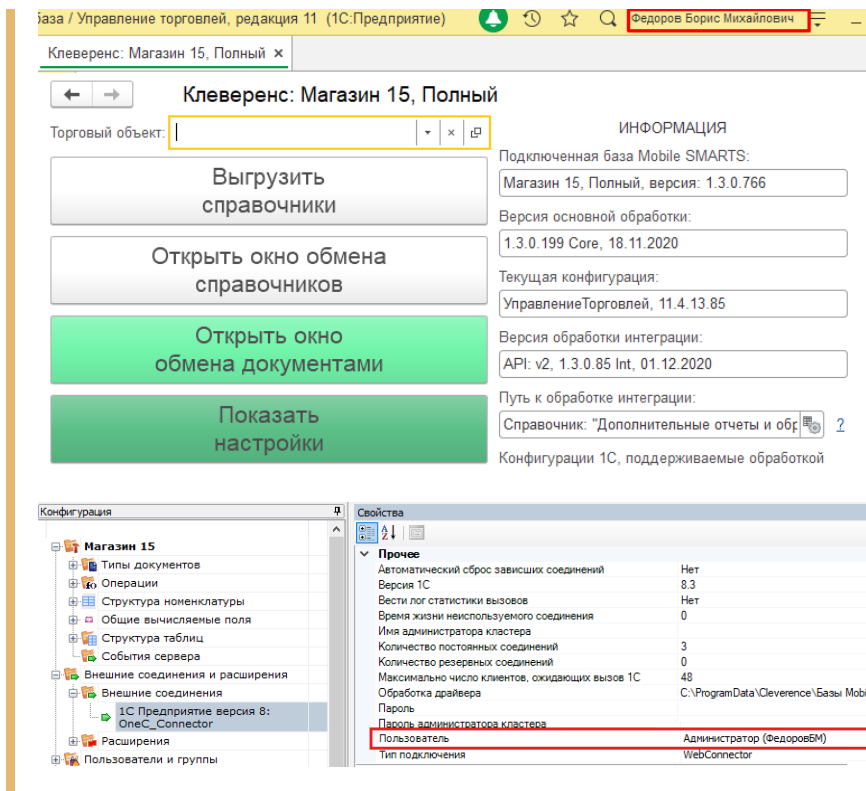
С помощью Web-коннектора происходит подключение к опубликованному Web-сервису.

7. Добавить интеграционную обработку в базу 1С

Так как при работе через веб-сервис всё выполняется на стороне сервера 1С, а не на стороне машины, на которой запускается СО1 соединение 1С, интеграционную обработку потребуется добавить в базу 1С, и выбрать её из справочника дополнительных отчетов и отработок (подробнее см. в статье «**Интеграционная обработка**»).



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.



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 1С	Результат
ПК1	ПК1	ПК1	Работает
ПК2	ПК1	ПК1	Работает
ПК2	ПК2	ПК1	Работает
ПК1	ПК2	ПК1	Работает
ПК1	ПК2	ПК3	Работает

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

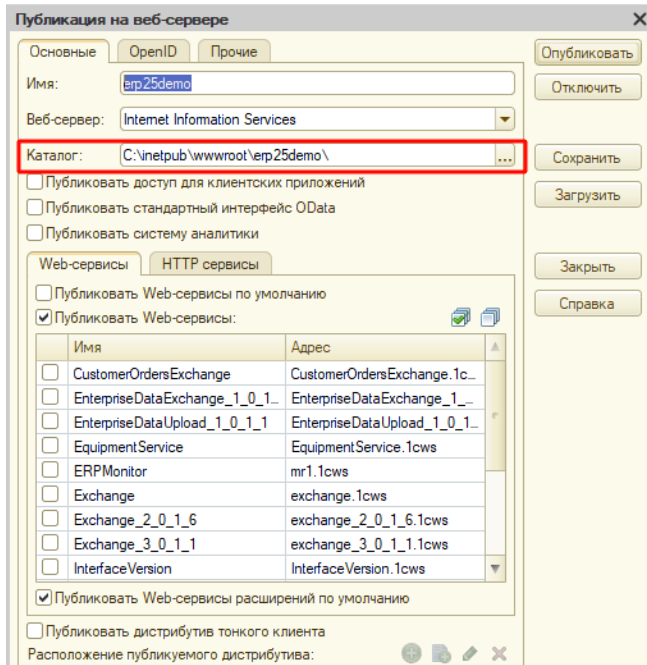
Если база Mobile SMARTS расположена не на сервере 1С, тогда на сервере 1С необходимо либо установить платформу Mobile SMARTS, либо зарегистрировать компоненту обмена.

В: База 1С может быть файловой?

О: База 1С может быть и серверной и файловой. В случае с серверной базой, установка Web-сервера должна происходить на кластере сервера «1С: Предприятие».

Настройки опубликованного Web-сервиса через файл default.vrd

Для лучшей работы в 1С, web-сервис нужно встроить в саму конфигурацию 1С и опубликовать оттуда, либо добавить запись в файл default.vrd, который располагается в папке публикации на web-сервере.



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

Добавляем в секции <ws

```
<point name="CleverenceWebExtension"
alias="CleverenceWebExtension.1cws"
enable="true"
reuseSessions="autouse"
sessionMaxAge="1200"
poolSize="10"
poolTimeout="5"/>
```

В таком случае при работе с множества устройств одновременно не будет происходить постоянное создание новых сессий и сеансов.

Подробное описание по данным настройкам можно найти в интернете.

Включение отладки для Web-сервиса

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

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

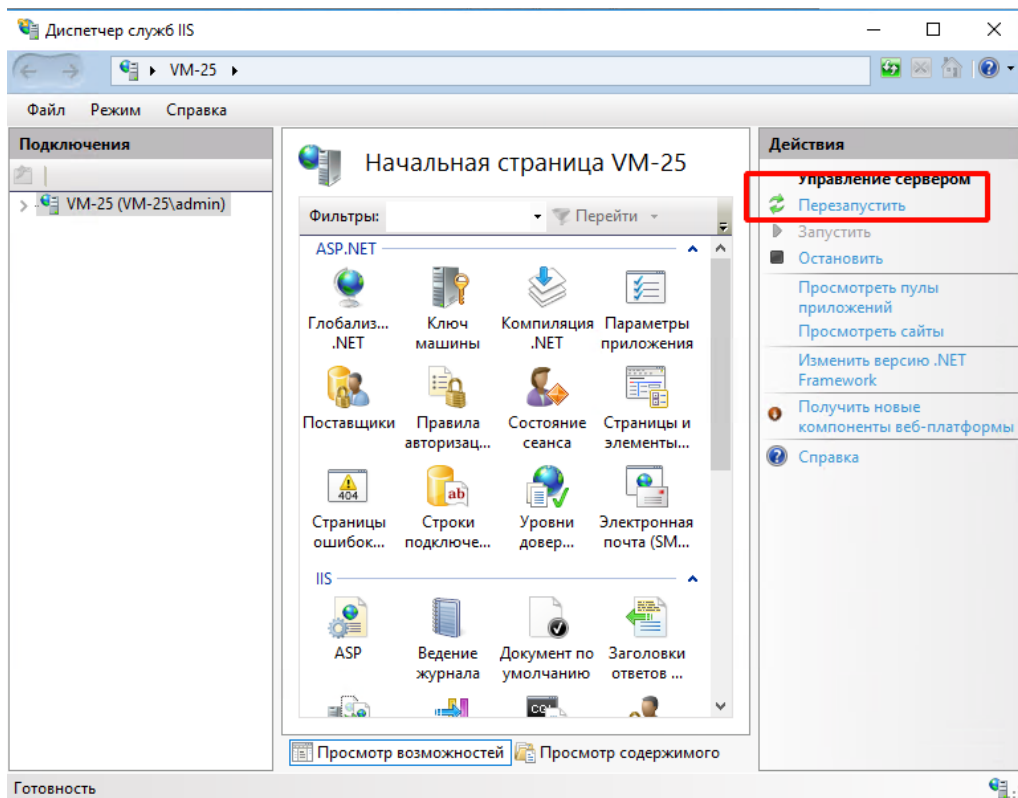
Включение этого параметра дает возможность подключиться отладчиком из конфигуратора 1С в модули вызываемой обработки и в модуль самого Web-сервиса.

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

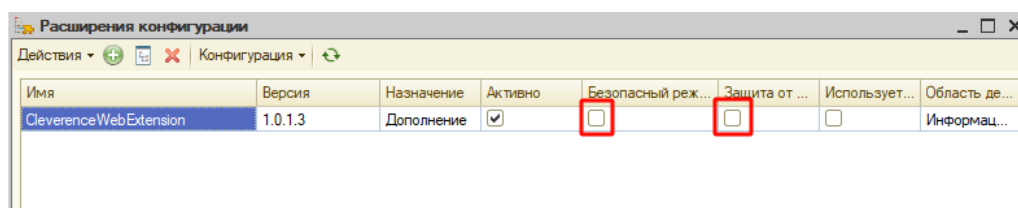
Диспетчер служб IIS → «Перезапустить» (в правом верхнем углу окна).



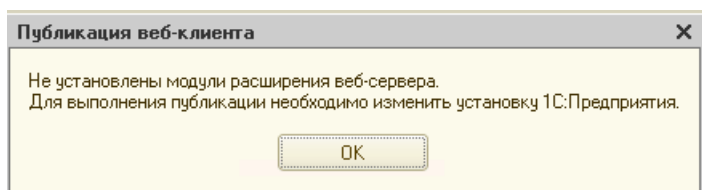
Ошибка при вызове конструктора (Файл): Установлен безопасный режим. Выполнение операции запрещено.

Отключите в расширении безопасный режим и защиту:

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

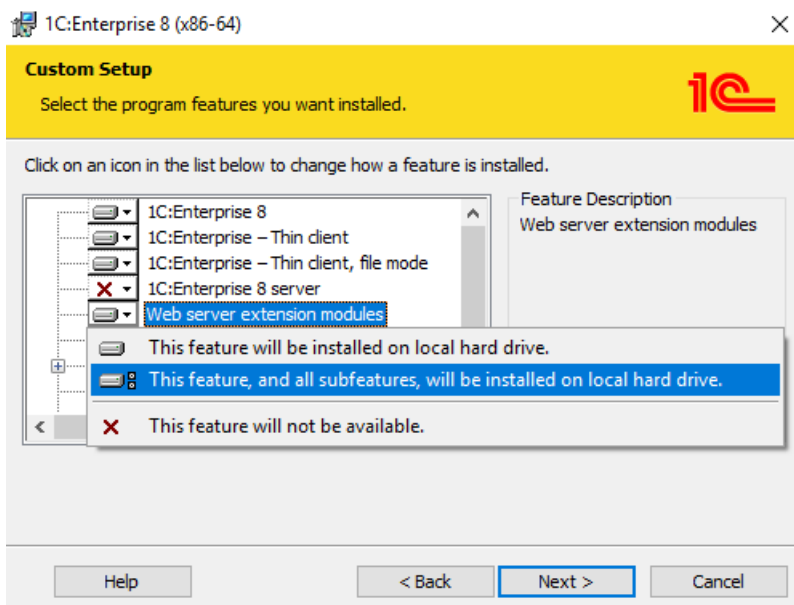


Ошибка при публикации Web-сервера: Не установлены модули расширения веб-сервера.



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».



Заклучение

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](#).

Была ли статья полезна?

<input type="radio"/>	Нет
<input type="radio"/>	Да
