## Содержание

Требования для установки расширения	2
Инструкция по настройке 1С для подключения расширения	3
Установка web-cepвера Apache 2.2.	3
Публикация web-сервиса на web-сервере	5
Создание триггера	7
Установка расширения в 1С	9
Автоматическая выгрузка остатков и типов цен	14
Выгрузка остатков	14
Выгрузка типов цен	16

### Требования для установки расширения

1. Версия платформы не ниже 8.3.10.

2. Конфигурация должна быть версии ПРОФ.

3. Установленные модули расширения веб-сервера. Инсталляцию этих модулей можно осуществить, запустив файл поставки платформы. Дойдя до окна, внешний вид которого показан на скриншоте, необходимо активировать установку соответствующего компонента.

🛃 1С:Предприятие 8	X
Выборочная установка Выберите компоненты программы, которые необходимо	установить. 1
Щелкните значок в списке ниже, чтобы изменить способ у 1C:Предприятие 1C:Предприятие - Тонкий клиент 1C:Предприятие - Тонкий клиент, фай Сервер 1C:Предприятия Сервер 1C:Предприятия Модули расширения веб-сервера Администрирование сервера 1C:Предг Интерфейсы на различных языках Сервер хранилища конфигураций 1C:Г	истановки компонента. Описание компонента Модули расширения веб-сервера Для данного компонента требуется 273Мб на жестком диске.
Папка: C:\Program Files (x86)\1cv8\8.3.12.1567\	Изменить
Справка Диск < Назад	Далее > Отмена

- 4. Установленный веб-сервер Apache с публичным ір адресом.
- 5. Опубликованная база 1С.

#### Инструкция по настройке 1С для подключения расширения

#### Установка web-сервера Apache 2.2.

Для передачи заказов из retailCRM в 1С в режиме реального времени необходимо опубликовать базу 1С. Для этого потребуется выполнить следующие действия:

Установка web-сервера Apache 2.2.
 (<u>https://shtyrlyaev.ru/uploads/soft/httpd-2.2.25-win32-x86-no\_ssl.msi</u>)

2. В трее появится значок запущенного сервиса:

3. Если Apache не работает, значок другой <sup>1</sup>о, то скорее всего какая-то другая программа занимает стандартный 80 порт прослушки Apache (например, скайп).

Ъ

4. В таком случае правим файлик по адресу:

*C:\Program Files (x86)\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\httpd.conf* 

5. Ищем строчку: Listen 80

6. И заменяем ее на любой адрес порта: Listen 81. В шаблонно решении указан порт 8080. Поэтому если будете использовать другой – необходимо будет поменять в свойствах web-сервиса URL пространства имен.

Свойства: сп	_WebRetailCRM •	X
81 📑 🚡 🔾	< 🗸	
Поиск (Ctrl+Alt+I)		×
•Основные:		
Имя	cm_WebRetailCRM	
Синоним	CRM Web retailCRM	
Комментарий		7
Пакеты XDTO		×
URI пространс	тва име[http://127.0.0.1:8080	
Модуль	Открыть	
Имя файла пуб	бликаци ws1.1cws	
Повторное исп	юльзов Использовать автоматическ	•
Время жизни с	сеанса 20	\$

7. Сохраняем файл и перезапускаем Apache (нажимаем левой кнопкой мыши):

	Start	<u>)</u>	Apac	he2.2	•	
	Stop	-				
	Restart	ь				
-		_		/ (=)—		

- 8. Проверяем работу Арасне в браузере по адресу: *http://127.0.0.1/*
- 9. В случае, если вы изменили порт, то адрес будет таким: http://127.0.0.1:81

10. Если все хорошо, то вы увидите следующее:

← → C 🗋 127.0.0.1

# It works!

11. Теперь необходимо настроить публичный ір адрес у сервера на котором осуществляется публикация web-сервиса.

#### Публикация web-сервиса на web-сервере

1. Открываем конфигуратор базы (запуск 1С обязательно от имени администратора)

2. В 1С необходимо завести пользователя с паролем на латинице (например Admin/admin). Публиковать базу следует под этим пользователем.

3. Переходим в пункт меню «Администрирование > Публикация на вебсервере...»



4. Заполняем имя латинскими буквами без пробелов (можно использовать подчеркивание).

5. Выбираем веб-сервер из списка.

6. Указываем путь к каталогу для публикации. Каталог – по сути произвольный каталог с файлами веб-сервера для текущей базы. Желательно что бы название каталога совпадало с названием базы (для простоты). В имени пути должны содержаться только символы латинского алфавита, цифры и знак подчеркивания. Внимание! Не следует в качестве пути указывать корень диска (C:\), 1С начнет чудить и удалять папки на этом диске.

7. Устанавливаем галочку «Публиковать web-сервисы расширений по умолчанию».

Публикация на веб-сервере		×
Основные OpenID Прочие		Опубликовать
Имя: UT_demo_rasshir		Отключить
Веб-сервер: Арасhe 2.2	•	
Katanor: C:\1C_base\UT_demo_ras	sshir\	Сохранить
Публиковать тонкий клиент и веб-кл	иент	
Публиковать стандартный интерфей	ic OData	Загрузить
Web-сервисы HTTP сервисы		
Публиковать Web-сервисы по умол	тчанию	Закрыть
✓ Публиковать Web-сервисы:		Справка
Имя	Адрес	
CustomerOrdersExchange	CustomerOrdersExchange.1c	
EnterpriseDataExchange_1_0	EnterpriseDataExchange_1	
EnterpriseDataUpload_1_0_1_1	EnterpriseDataUpload_1_0	
Equipment Service	EquipmentService.1cws	
ERPMonitor	mr1.1cws	
Exchange	exchange.1cws	
Exchange_2_0_1_6	exchange_2_0_1_6.1cws	
InterfaceVersion	InterfaceVersion.1cws	
ManagedApplication_1_0_0_1	ManagedApplication_1_0_0 🔻	
Публиковать Web-сервисы расшир	ений по умолчанию	
Публиковать дистрибутив Расположение публикуемого дистрибут x86: x86_64: Адрес перехода при окончании работы и	тива: веб-клиента:	

8. Нажимаем "*Опубликовать*". Если при нажатии опубликовать вы видите сообщение Невозможно записать *c:\Program Files (x86)\Apache ....* значит вы запустили 1С не от имени администратора. Закройте 1С и заново запустите (теперь "от имени администратора")

9. Опубликованный веб-сервис будет доступен по адресу:

http://127.0.0.1:8080/UT\_demo\_rasshir/ws/ws1.1cws?wsdl

Вместо *UT\_demo\_rasshir* подставляем имя, указанное в публикации. Имя файла публикации в шаблонном решении «ws1.1cws».

10. Важным моментом является то, что у сервера, на котором осуществляется публикация web-сервиса, должен быть публичный ip адрес (доступен через интернет). В конечном итоге url должен выглядеть таким образом *http://<nyбличный adpec>:81/<uma basis*/ws/ws1.1cws

#### Создание триггера

Создание и настройка триггеров осуществляется в разделе Администрирование > Коммуникации > Триггеры.

1. Укажите название триггера и символьный код.

2. Поле «Порядок» определяет порядок выполнения триггеров. По умолчанию подставляется 990.

3. В поле «*Событие*» необходимо указать событие, на которое реагирует триггер. Выбираем «Изменение заказа».

4. В поле «Фильтр» накладывается общее ограничение на срабатывание триггера. Здесь необходимо прописать: *changeSet.isUpdate() and not changeSet.hasChangesWithSource("api")*.

Название *	Отправка заказа в 1С
Символьный код	Exchange_1C Если не указывать, то будет сгенерирован автоматически на основе названия.
Активность	
Порядок	990 Определяет порядок выполнения триггеров
Событие *	Изменение заказа   Oбъекты, доступные для использования в фильтре, условии применения триггера и других выражениях на этой странице  Заказ – order (тип Order) Haбop изменений – changeSet (тип Change\EntityChangeSet)
Фильтр	<pre>1 changeSet.isUpdate() and not changeSet.hasChangesWithSource("api")</pre>

5. Внизу формы находится кнопка «Добавить действие». Триггеры создаются именно для того, чтобы можно было автоматически отправлять оповещения, письма, sms-сообщения, ставить задачи по установленным правилам. Необходимо выбрать действие «Выполнить НТТР-запрос». Данный вариант позволяет выполнить НТТР-запрос по определенному методу. Для этого необходимо указать адрес ресурса, НТТР-метод, и в каком виде передавать параметры.

Фильтр	Отправить письмо по шаблону
	Отправить SMS по шаблону
	Изменить данные менеджера озитие под данное правило.
	Изменить данные клиента
Условие применения	Изменить данные заказа
(protection	Поставить задачу
	Отправить оповещение по шаблону
	Выполнить НТТР-запрос х не выполняется, то производятся действия, указанные ниже.
	Добавить расход
	+ добавить действие
Вернуться к списку	Сохранть 🕈

6. В поле «Адрес» необходимо указать http://<nубличный adpec>:81/<имя базы>/ws/ws1.1cws

7. Необходимо добавить НТТР-заголовки.

8. Требуется указать заголовок Authorization с содержимым вида Basic <base64>. Строку base64 можно получить в онлайн генераторе по ссылке https://www.blitter.se/utils/basic-authentication-header-generator/. В полях Username и Password следует указать имя пользователя, под кем публиковалась база, и пароль для входа в 1С.

			Basic Authentication Header Generator
вки	Заголовок	Значение	Username
	1 Authorization	1 Basic 0JDQthCB0LjQvdC40YHRgtGA0LDRgtC+0YAGYWRta44-	Aumm Password Authorization: Basic OWRtaW46YWRtaW4=
	1 Content-Type	<pre>1 application/soap-xml; charset=utf-8;</pre>	Generate Header

9. Затем необходимо добавить заголовок *Content-Type* со значением *application/soap+xml; charset=utf-8*.

10. В поле HTTP-метод указываем POST.

11. В поле «Передавать параметры» выбираем значение «Указать тело запроса самостоятельно».

12. В теле запроса прописываем:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="http://127.0.0.1:8080">

<SOAP-ENV:Body>

<ns1:EditOrder>

<ns1:Order>{{order.id}}</ns1:Order>

</ns1:EditOrder>

</SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

Вместо <u>http://127.0.0.1:8080</u> прописываем URL пространства имен из свойств web-сервиса в 1С.

13. Сохраняем триггер.

#### Установка расширения в 1С.

Расширение можно установить через конфигуратор и через предприятие. Если Вам необходимо поменять URL пространства имен, то устанавливаем через конфигуратор.



КОНФИІ	уратор						×	
?	Текущая конфигура Загрузка конфигура без сравнения и обт	ция не пустая! ации приведет к Бединения.	полной зам	ене текущей	конфигурации на	загружаемун	o.	
	Рекомендуется обра Если есть сомнения поскольку это може	ащать внимани в содержимом т нанести вред	е на источни 1 файла, то е , компьютеру	к, из которог го не рекоме ги данным.	о был получен фа ндуется открыват	йл конфигура Ъ,	вции.	
	Продолжить?							
		Да		Нет				
Конфи	гуратор		×					
?	Выполнена полная Обновить конфигур	загрузка конфи ацию базы дан	игурации. ных?					
N 1								
	Да	Нет						
Расшире	Да (	Нет						
Действия • (	Да ( ния конфигурации Э 🗄 🗶 Конфигурация • 😔	Нет						-

Для того чтобы подключить расширение в 1С в режиме предприятия, прежде всего нужно иметь права администратора или *Полные права*.

1. Нужно убедится, что у вас доступен переход в меню *Все функции*. Если он не доступен, то его необходимо включить. Войдите в главное меню и перейдите в раздел *Сервис*.



2. Далее в окне Параметры нужно поставить флажок Отображать команду "Все функции".

ĺ	Параметры	×
F	Внешний вид: <ul> <li>Такси (рекомендуется)</li> <li>Формы в закладках</li> </ul>	
	Отладка в текущем сеансе: Разрешена (протокол TCP/IF - Сервер отладки:	
	Отладка при перезапуске: Не разрешена 🔹	
	✓ Отображать показатели производительности	
	<ul> <li>Имитировать задержку при вызовах сервера:</li> <li>Задержка при вызове (с.): 1,45</li> </ul>	
	Задержка при передаче данных (с./Кбайт): 0,45 -	
	Отображать команду «Все функции»	
	ОК Отмена Применить Справка	

3. После нажать Ок. Затем снова вернутся в главное меню и перейти по команде Все функции ко всем функциям 1С.



4. В окне Все функции нужно перейти в самый низ списка и выбрать пункт Управление расширениями конфигурации.

🤨 Все функции - Демонстра	ионная база / Управление торговлей, редакция 11 (1С:Предприятие) 🗙
Все функции	
🕑 Открыть	?
<ul> <li>         •</li></ul>	дений 🔺
🕀 🥃 Регистры нак	опления
Peгистры бух	галтерии
< Регистры рас	чета
🕀 👼 Бизнес проце	ссы
Э Задачи	
👵 Внешние ист	очники данных
🕀 🚼 🛛 Планы обмен	a
😑 📻 Стандартные	
📄 Активные	пользователи
📄 Журнал ре	гистрации
🗐 Поиск ссь	лок на объекты
📄 Проведен	ле документов
📄 Удаление	помеченных объектов
📄 Управлени	е внешними источниками данных
📄 Управлени	е итогами
📄 Управлени	е полнотекстовым поиском
📄 Управлени	е расширениями конфигурации
🖪 Управлени	е системой взаимодействия

5. Будет открыт список в котором можно управлять подключенными расширениями или подключить новое расширение. Нажмите кнопку *Добавить* и выберите файл шаблонного решения с расширением "\*.*cfe*".

6. Расширение подключено, нужно перезапустить 1С для принятия изменений.

узить Сохранить	СПерезапус	тить		Еще - ?
я Назначени	іе Активно	Безопасный режим, имя профиля	Защита от опасных действий	Используе
Дополнени	1e 🗸			
	узить Сохранить назначени Дополнени	узить Сохранить С Перезапус а Назначение Активно Дополнение ✓	узить Сохранить С Перезапустить на Назначение Активно Безопасный режим, имя профиля Дополнение ✓	узить Сохранить С Перезапустить Сохранить С Перезапустить Защита от опасных действий Активно Безопасный режим, имя профиля Защита от опасных действий Дополнение С

7. После подключения расширения можно приступить к настройкам интеграции. С описанием порядка заполнения констант можно ознакомиться в справочной информации на форме обработки.



8. После указания всех настроек, можно протестировать интеграцию.

#### Автоматическая выгрузка остатков и типов цен.

Для автоматической выгрузки остатков и типов цен необходимо настроить регламентное задание. Чтобы не снимать конфигурацию с замка и не вносить в неё изменения, были созданы дополнительные внешние обработки.

#### Выгрузка остатков

1. Переходим в раздел НСИ и администрирование – Печатные формы, отчеты и обработки.



2. Если не включена специальная функциональная опция, ее необходимо включить. После этого требуется перейти в «Дополнительные отчеты и обработки».

 $\leftarrow$   $\rightarrow$ 

Печатные формы, отчеты и обработки

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

#### Макеты печатных форм Подменю "Печать" Настройка макетов печатных форм документов Настройка видимости команд печати в формах. Отчеты Рассылки отчетов Администрирование списка всех вариантов отчетов, назначение Настройка списка рассылок отчетов, отправка по требованию или ответственных и настройка видимости. автоматически по расписанию. Универсальный отчет Расширения Просмотр произвольных справочников, документов, регистров и т.д. Установка расширений: разделов, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе Внешние компоненты Подключение внешних компонент сторонних поставщиков к программе. 🗹 Дополнительные отчеты и обработки Дополнительные отчеты и обработки Использование внешних печатных форм, отчетов и обработок в Подключение внешних печатных форм, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе. дополнение к предусмотренным в программе. 3. Создаем дополнительную обработку подгружаем И Выгрузка остатков в retailCRM.epf. Устанавливаем галочку

«Выполнять команду по расписанию».

14

файл

колонке

В

positionino positinponina interponina interpon		p	денолительного пото п	oorantoo o rotan				
🗲 🔿 🔬 Выгрузка остатков в retailCRM (Дополнительная обработка) *								
Основное Задачи Моизаметки								
Записать и закрыть 🗐 Загрузить из файла Выгрузить в файл								
Наименование: Выгрузка остатков в retailCRM Режим работы: Не безопасный ?								
Публикация: Используется Режим отладки Отключена								
Команды (1) Дополнительная информация								
Размещение: <u>Не определено</u>								
• Выполнить								
Наименование	Быстрый доступ	۲	Расписание					
Выгрузка остатков в retailCRM	Нет		Каждый день; каждые 180 секунд.					

4. В открывшемся окне настраиваем расписание выгрузки остатков. Период выгрузки не должен быть меньше чем длительность выгрузки остатков. Понять, как долго выгружаются остатки, можно нажав на форме обработки кнопку «Выгрузить остатки».

5. После настройки расписания, необходимо перейти в раздел НСИ и администрирование – Обслуживание – Регламентные операции – Регламентные и фоновые задания.

6. В списке регламентных заданий находим задание с наименованием: Дополнительная обработка: Выгрузка остатков в retailCRM/Команда: Выгрузка остатков в retailCRM.

🕐 Регл	аментные задания (76) Фоновые задания				
Настроить расписание Выполнить сейчас Обновить Сейчас Обновить ??					
۲	Наименование	Состояние	Дата окончания		
	Запрос лицензий уникальных услуг	<не определено>	<не определено>		
<ul> <li>Дополнительная обработка: Выгрузка типов цен в retailCRM / Команда: Выгрузка типов цен</li> </ul>		Задание выполнено	10.08.2018 15:46:00		
~	Дополнительная обработка: Выгрузка остатков в retailCRM / Команда: Выгрузка остатков в	Задание выполнено	10.08.2018 15:46:04		
	Контроль активности пользователей	<не определено>	<не определено>		
	Мониторинг задач	<не определено>	<не определено>		

7. В настройках регламентного задания для корректной работы обязательно требуется указать пользователя, от которого запускается обработка.

🗲 🔿 🏠 Регламентные и фоновые задания

🤒 Дополнительная обр	аботка: Выгрузка остат (1С:Предприятие) 🛛 🔝 🕅 М М+ М- 🗖 🗙					
Дополнительная обработка: Выгрузка остатков в retailCRM /						
Записать и закрыть Записать ?						
🗹 Включено 🕢 Р	асписание					
Наименование:	Дополнительная обработка: Выгрузка остатков в retailCRM / Коман,					
При ошибках повторять:	<u>3</u> → раз через: <u>10</u> → секунд					
Предопределенное:	Нет					
Идентификатор:	463ed73c-0df5-46c9-9828-87e419834f51					
Ключ:						
Имя пользователя:	[Администратор - ×]					
Имя:	ЗапускДополнительныхОбработок					
Синоним:	Запуск дополнительных обработок					
Имя метода:	ДополнительныеОтчетыИОбработки.ВыполнитьОбработкуПоРеглам					
Сообщение:	<u>₽</u>					

8. Проверить, как отрабатывает задание можно на вкладке «Фоновые задания».

← → 🕺 Регламентные и фоновые задания							
Регламентные задания (76) Фоновые задания (8)							
Состояние: 🗹 Выполнено 🗹 Завершено с ошибками 🗹 Отменено 🗹 Выполняется							
За период: Произвольный - с: 13.08.2018 12:00:00 🗎 по: 14.08.2018 0:00:00 🗎							
Отбирать по регламентном	🗹 Отбирать по регламентному заданию: Дополнительная обработка: Выгрузка остатков в retailCRM / 👻 🗡						
С Обновить Открыть Отменить Еще - ?							
Состояние	Наименование	Начало	Окончание	Регламентное задание			
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру	13.08.2018 13:26:33	13.08.2018 13:26:33	Дополнительная обработка: Выгру			
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру	13.08.2018 13:23:29	13.08.2018 13:23:30	Дополнительная обработка: Выгру			
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру	13.08.2018 13:17:55	13.08.2018 13:17:56	Дополнительная обработка: Выгру			
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру	13.08.2018 13:14:50	13.08.2018 13:14:50	Дополнительная обработка: Выгру			
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру	13.08.2018 13:11:44	13.08.2018 13:11:44	Дополнительная обработка: Выгру			
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру	13.08.2018 13:08:38	13.08.2018 13:08:39	Дополнительная обработка: Выгру			
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру	13.08.2018 13:04:54	13.08.2018 13:04:54	Дополнительная обработка: Выгру			
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру	13.08.2018 13:01:46	13.08.2018 13:01:46	Дополнительная обработка: Выгру			

#### Выгрузка типов цен

Автоматическая выгрузка типов цен настраивается по аналогии с выгрузкой остатков. Требуется загрузить дополнительную обработку Выгрузка\_типов\_цен\_в\_retailCRM.epf и настроить регламентное задание.