Оглавление

[1. Установка платформы 1С 64-bit 1](#_Toc50897974)

[2. Установка Apache 2.4 Win64 2](#_Toc50897975)

[3. Установка расширения «Штрихкод Коммандер» 5](#_Toc50897976)

[4. Настройка ролей в 1С 5](#_Toc50897977)

[4.1 Создание пользователя для мобильного приложения. 5](#_Toc50897978)

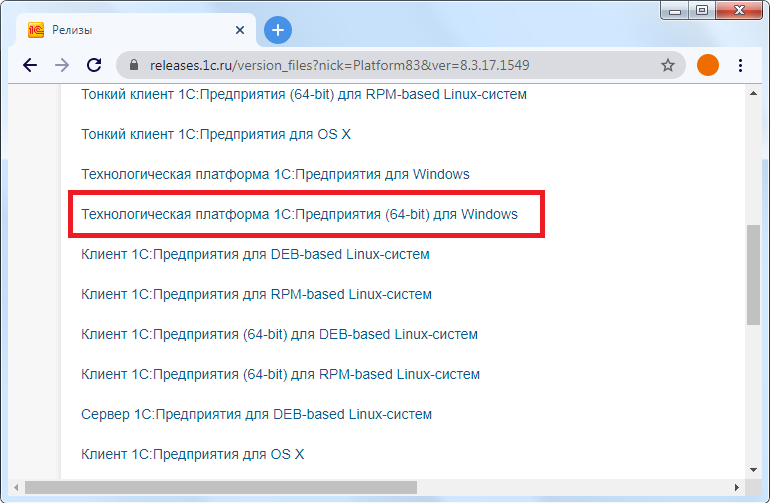
[4.2 Предоставление пользователям 1С доступа к функционалу расширения. 6](#_Toc50897979)

[5. Публикация HTTP-сервисов расширения 7](#_Toc50897980)

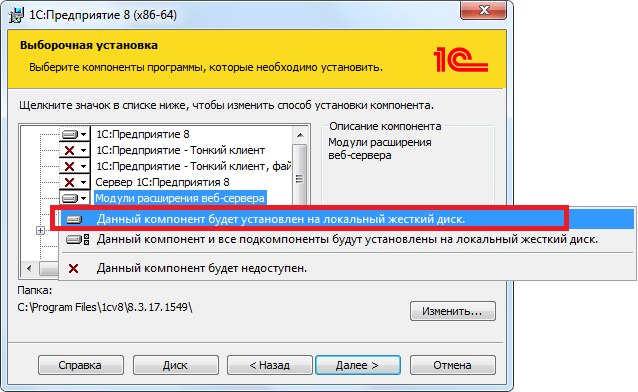
[6. Настройка мобильного приложения 8](#_Toc50897981)

## 1. Установка платформы 1С 64-bit

Скачиваем и устанавливаем 64-битный дистрибутив платформы 1С.

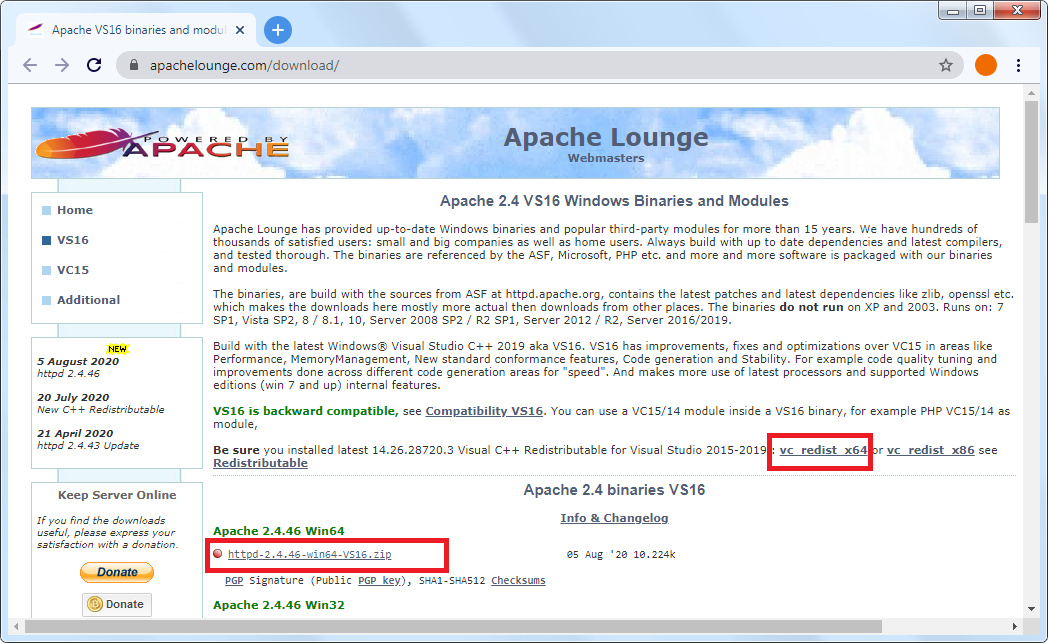


При установке убедитесь, что компонент "Модули расширения веб-сервера" будет установлен.



## 2. Установка Apache 2.4 Win64

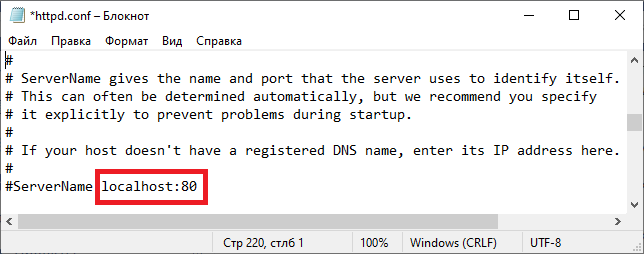
2.1 Открываем сайт: <https://www.apachelounge.com/download/> и скачиваем два файла: **httpd-2.4.46-win64-VS16.zip** и **VC\_redist.x64.exe**.

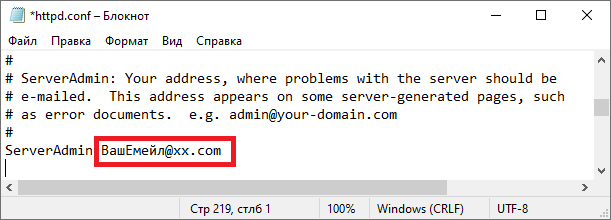


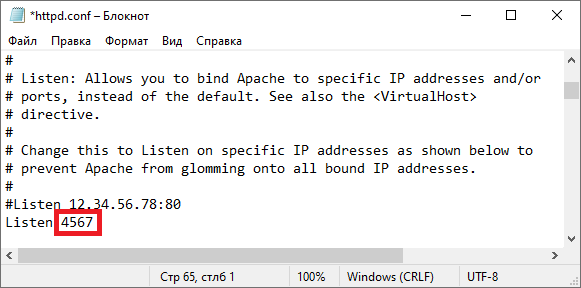
2.2 Устанавливаем компоненту Visual C ++ Redistributable for Visual Studio, запустив файл **VC\_redist.x64.exe**. Перезагружаем компьютер.

2.3 Распаковываем архив **httpd-2.4.46-win64-VS16.zip**. Содержащуюся в нем папку **Apache24** копируем в корень диска C. Получившийся путь **C:\Apache24** позволит уменьшить количество изменений в конфигурационном файле.

2.4 Блокнотом открываем конфигурационный файл **C:\Apache24\conf\httpd.conf** и устанавливаем значения параметров: Listen, ServerName, ServerAdmin.

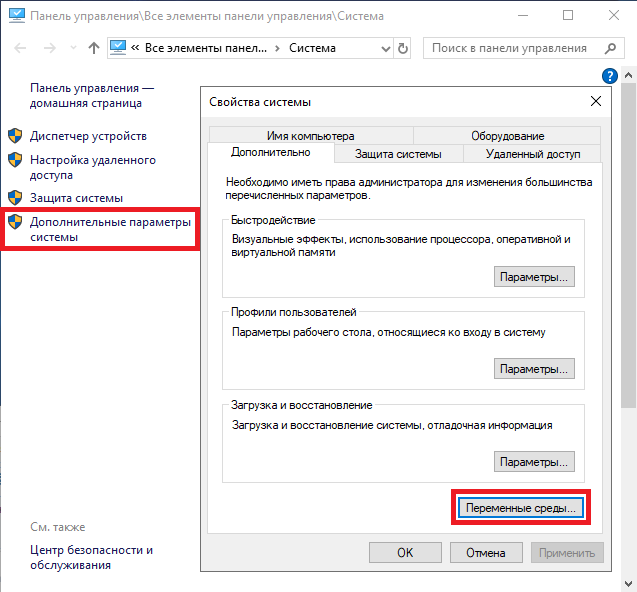




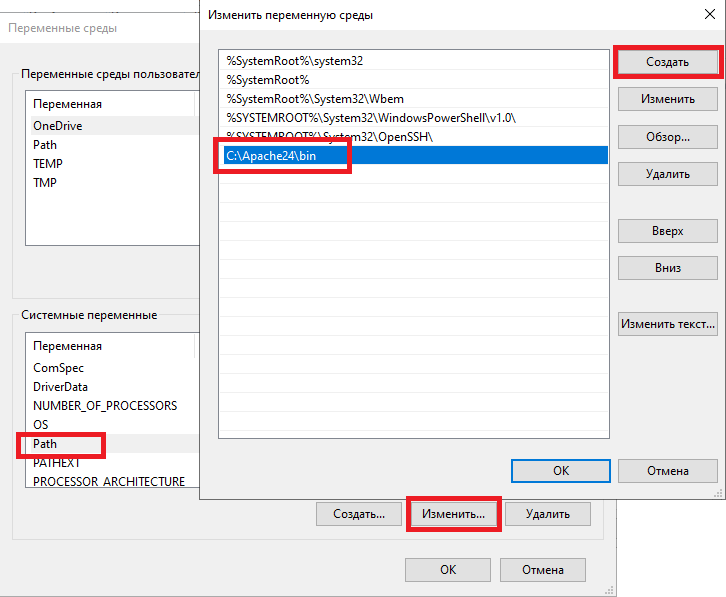


Сохраняем и закрываем конфигурационный файл.

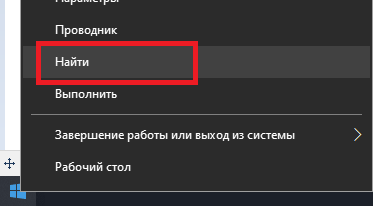
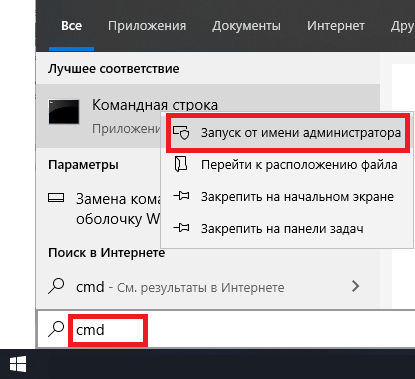
2.5 Добавляем в переменную среды **Path** путь к исполняемым файлам Apache: **C:\Apache24\bin**. Для этого нажимаем правой кнопкой мыши на **Мой компьютер** и выбираем **Свойства**. Далее **Дополнительные параметры системы** / **Переменные среды**.



В таблице **Системные переменные** находим переменную **Path** и добавляем в нее значение: **C:\Apache24\bin**.



2.6 Установим Apache как службу. Для этого запускаем командную строку под правами администратора: Пуск / Найти / Пишем cmd / Правой кнопкой мыши на найденном значении / Запуск от имени администратора.

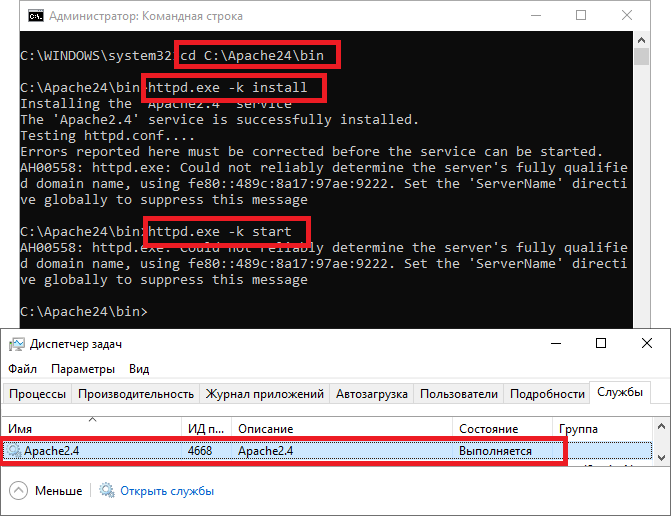
В открывшемся окне пишем:

**cd C:\Apache24\bin** нажимаем **Enter**

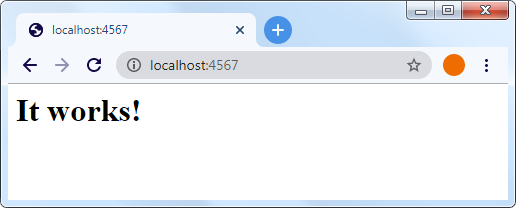
**httpd.exe -k install** нажимаем **Enter**

**httpd.exe -k start** нажимаем **Enter**

Соглашаемся на вопросы брандмауэра. Открываем службы и проверяем, что служба установилась и запущена.

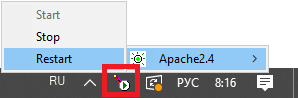


2.7 Проверяем работоспособность веб-сервера, указав в браузере **http://localhost:4567**, где 4567 - порт, который вы указали в конфигурационном файле **C:\Apache24\conf\httpd.conf**. В случае успеха появится надпись: **It works!**



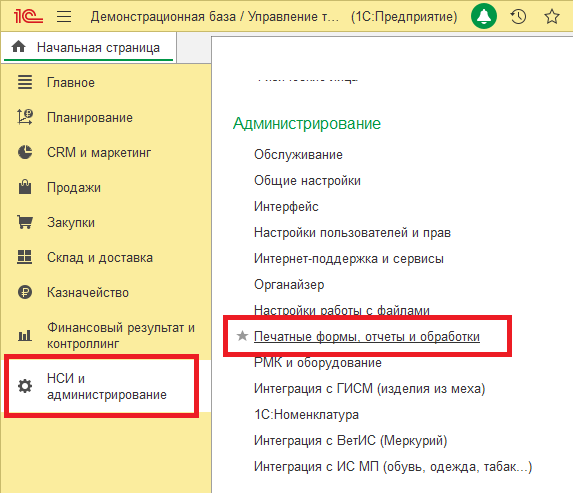
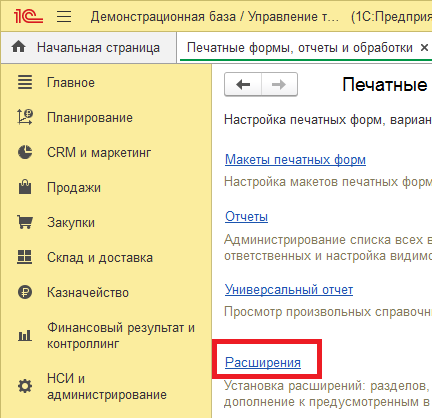
2.8 Добавляем в брандмауэр правило для входящих подключений для выбранного порта (в примере выше это порт 4567). Проверяем работоспособность с другого устройства локальной сети, указав в браузере **http://192.168.1.1:4567**, где 192.168.1.1 - IP адрес компьютера, на котором установленApache. В случае успеха появится так же надпись: **It works!**

2.9 При необходимости перезапуска веб-сервера из области уведомлений на панели задач добавляем файл **C:\Apache24\bin\ApacheMonitor.exe** в автозагрузку.

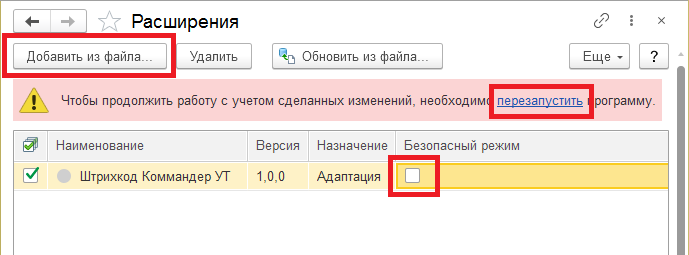


## 3. Установка расширения «Штрихкод Коммандер»

В режиме 1С:Предприятие выбираем: **НСИ и администрирование** / **Печатные формы, отчеты и обработки** / **Расширения**.

Добавляем расширение. Отключаем безопасный режим. Нажимаем перезапустить.



## 4. Настройка ролей в 1С

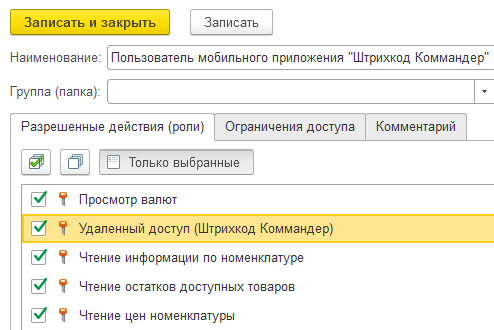
Пользователям 1С с ролью "Полные права" доступен весь функционал расширения.

### 4.1 Создание пользователя для мобильного приложения.

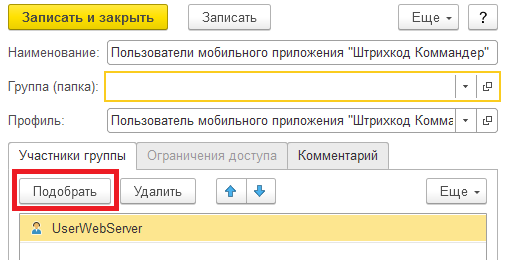
В режиме 1С:Предприятие в меню выбираем: **НСИ и администрирование** / **Настройка пользователей и прав** / **Профили групп доступа**. Нажимаем **Создать**. Добавляем следующие роли:

* Просмотр валют
* Удаленный доступ (Штрихкод Коммандер)
* Чтение информации по номенклатуре
* Чтение остатков доступных товаров
* Чтение цен номенклатуры

Нажимаем **Записать и закрыть**.



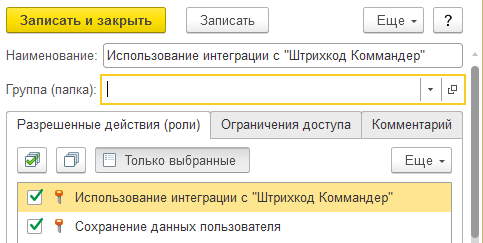
В меню выбираем: **НСИ и администрирование** / **Настройка пользователей и прав** / **Группы доступа**. Нажимаем **Создать**. В поле **Профиль** выбираем только что созданный элемент . Нажимаем **Подобрать** и указываем пользователей, которые будут указаны в мобильном приложении. Нажимаем **Записать и закрыть**.



### 4.2 Предоставление пользователям 1С доступа к функционалу расширения.

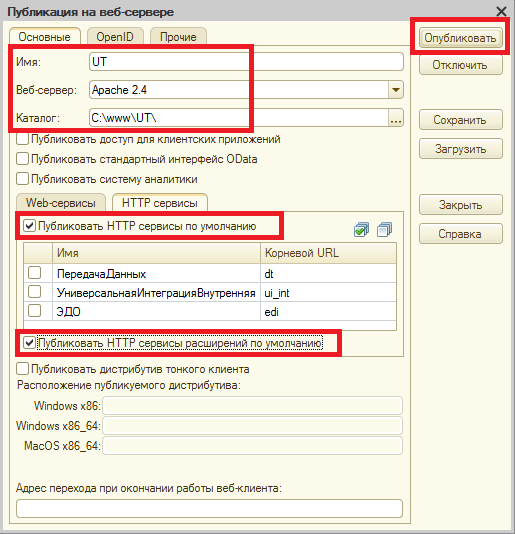
Для этого выполним действия аналогичные пункту 4.1. Только роли на этот раз будут следующие:

* Использование интеграции с "Штрихкод Коммандер"
* Сохранение данных пользователя



## 5. Публикация HTTP-сервисов расширения

Нажимаем правой кнопкой мыши на ярлык 1С и выбираем **Запуск от имени администратора**. Запускаем 1С в режиме Конфигуратора. Выбираем в меню Администрирование / Публикация на веб-сервере. Указываем имя и каталог. Устанавливаем флаги **Публиковать HTTP сервисы по умолчанию** и **Публиковать HTTP сервисы расширений по умолчанию**. Нажимаем **Опубликовать**.



При успешной публикации появится сообщение: "Публикация выполнена". Перезапускаем Apache с помощью **C:\Apache24\bin\ApacheMonitor.exe**

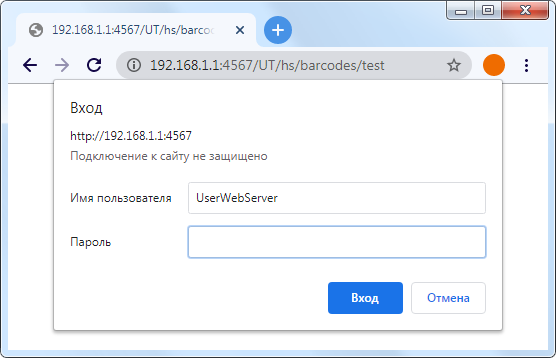
Проверяем работоспособность HTTP-сервиса расширения с разных устройств, указав в браузере строку следующего вида:

**http://<IP-адрес>:<Порт>/<Имя публикации>/hs/barcodes/test**

Для вышеописанных примеров это будет:

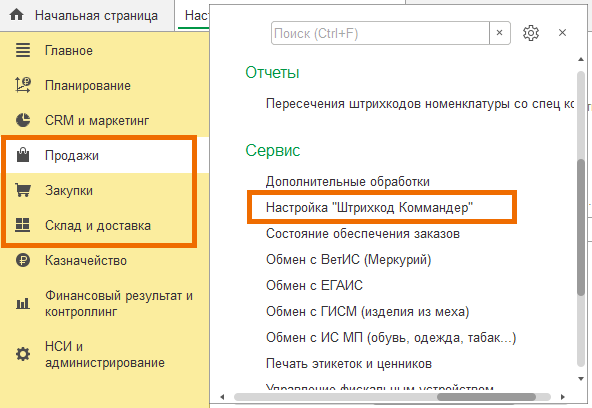
**http://192.168.1.1:4567/UT/hs/barcodes/test**

Далее браузер попросит авторизоваться. Необходимо указать пользователя из пункта 4.1 настоящей инструкции. В случае успеха появится надпись: **It works!**

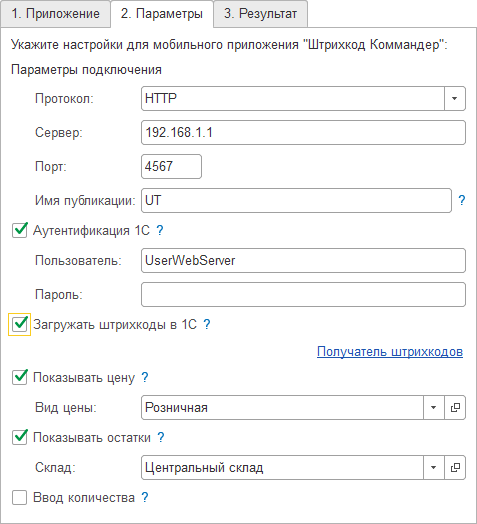


## 6. Настройка мобильного приложения

Запускаем 1С в режиме 1С:Предприятия под любым пользователем из пункта 4.2 настоящей инструкции. В меню выбираем один из разделов: **Продажи** или **Закупки** или **Склад и доставка**. Далее **Настройка "Штрихкод Коммандер"**.



В открывшейся обработке следуем указаниям. Пример заполнения второй закладки:



При необходимости полученный QR-код на закладке **3. Результат** можно распечатать и раздать сотрудникам.