Установка и настройка AS WMS Лайт

Пошаговые инструкции установки, первоначальные настройки

Установка веб-сервера

Здесь приводятся общие принципы работы с веб-серверами. Работы по публикации должен выполнять квалифицированный специалист.

Пошаговые инструкции установки, первоначальные настройки 1
Настройка веб-сервера Apache под Windows 2
План работ: 2
1. Установка Apache под Windows 2
2. Выпуск самоподписанного сертификата Windows 4
3. Публикация информационной базы Windows 8
Публикация учетной базы на веб-сервер для работы с мобильным приложением 10
5.5.1. Публикация на веб-сервере Apache 12
5.5.1.1. Настройки Apache на Linux 12
5.5.1.2. Настройки Apache на Windows 14
5.5.1.3. Файл default.vrd внешней публикации 15
5.5.1.4. Элемент openid для OpenID-аутентификации 16
5.5.1.5. Публикация Web-сервисов и HTTP-сервисов 17
5.5.1.6. Файл default.vrd внутренней публикации 19
5.5.1.7. Перезапуск Apache 20
Установка модуля расширения AS WMS Лайт на учетную систему 1С. 21

Настройка веб-сервера Apache под Windows

План работ:

1. Установка Apache под Windows.
2. Выпуск самоподписанного сертификата Windows (Необязательно).
3. Генерация сертификата.
4. Публикация информационной базы Windows.
5. Проверка публикации.

В отличие от IIS, веб-серверApache доступен как для Windows, так и для Linux и позволяет настроить работу публикаций по шифрованному протоколу http.

1. Установка Apache под Windows

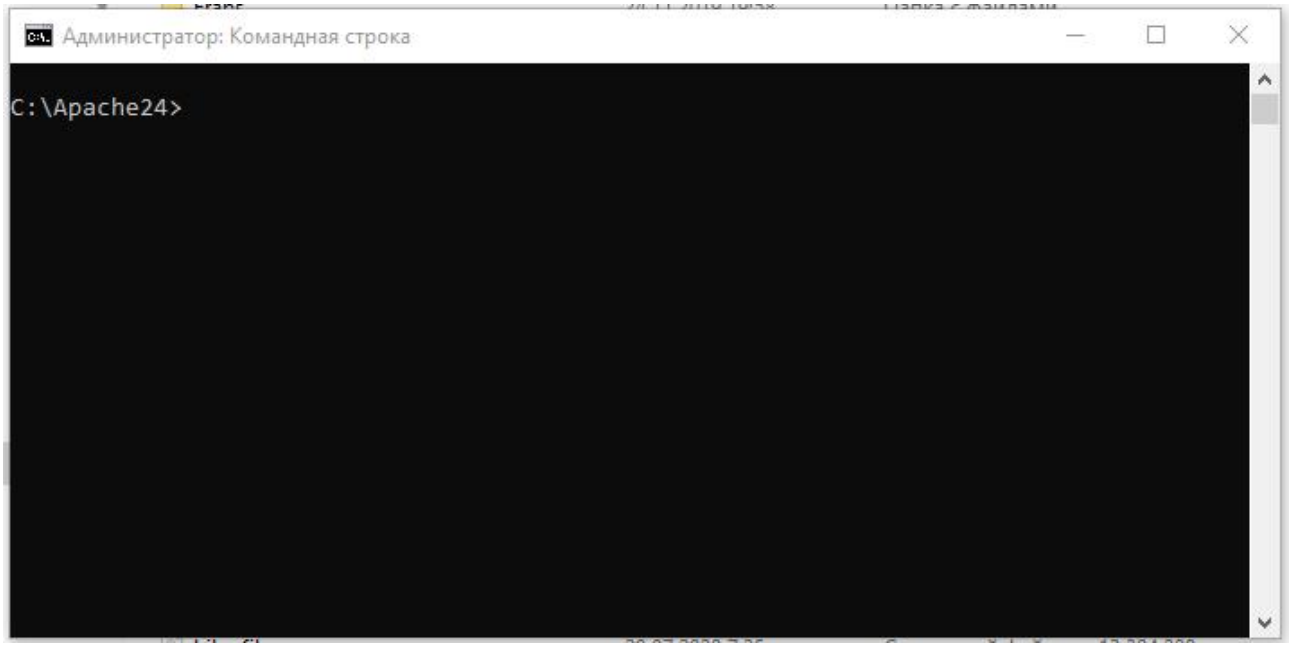
Первым делом необходимо скачать и установить веб-сервер. Список доступных реализаций можно найти по ссылке, а в статье будет использован самый первый из списка дистрибутивов. Он поставляется в виде zip-архива без инсталлятора.

Поэтому нужно скачать архив и разархивировать в любую удобную папку, например, C:\Apache24. 24. В названии папки указан номер версии Apache. В данном случае используется версия 2.4. При публикации информационной базы из командной строки стоит обращать на это внимание, так как с платформой поставляются отдельные библиотеки веб-компонент для версий Apache 2.2 и 2.4.

После разархивирования файла архива, откройте командую строку от имени администратора. Самый простой вариант – это открыть меню Пуск и ввести cmd. После того, как приложение будет найдено щелкнуть по нему правой кнопкой мыши и выбрать пункт меню "Запустить от имени Администратора" ("Run as Administrator").

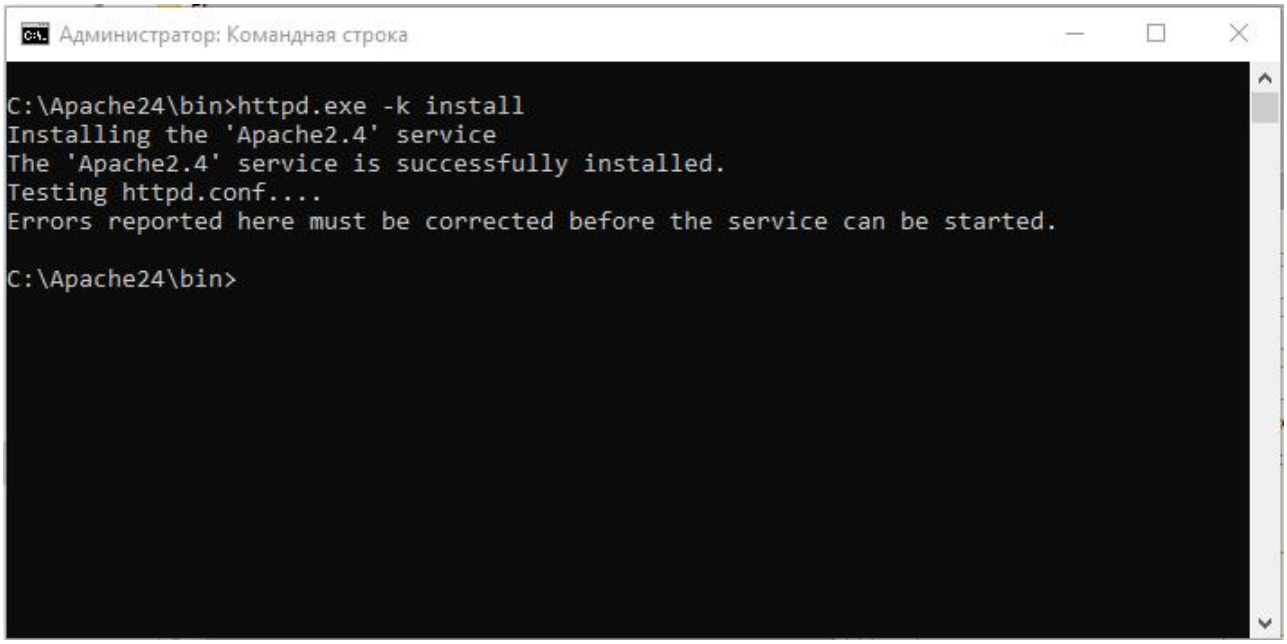
В командной строке переходим в директорию распакованного Apache с помощью команды cd. Например:

cd C:\Apache24

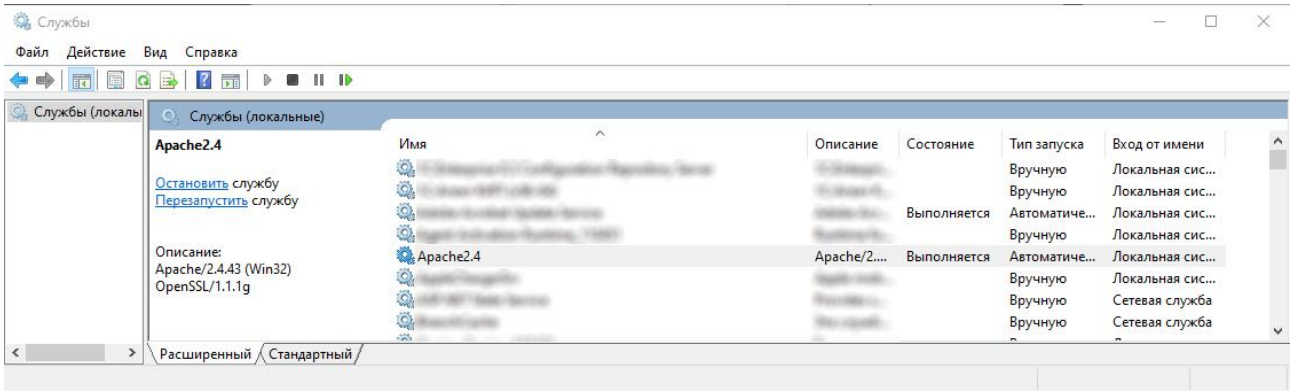


В директории Apache вводим команду:

httpd.exe -k install



Это установит службу Apache, которой можно будет управлять в окне служб.



На этом установка Apache закончена. Осталось только опубликовать информационную базу и указать файлы сертификата в настройках Apache.

Следующие инструкции нужны для развертывания веб-сервера с шифрованием. Если веб-сервер будет исключительно внутри сети - то установка выполнена

2. Выпуск самоподписанного сертификата Windows

В отличии от IIS, сертификат для Apache выпускается с помощью стороннего программного обеспечения OpenSSL.

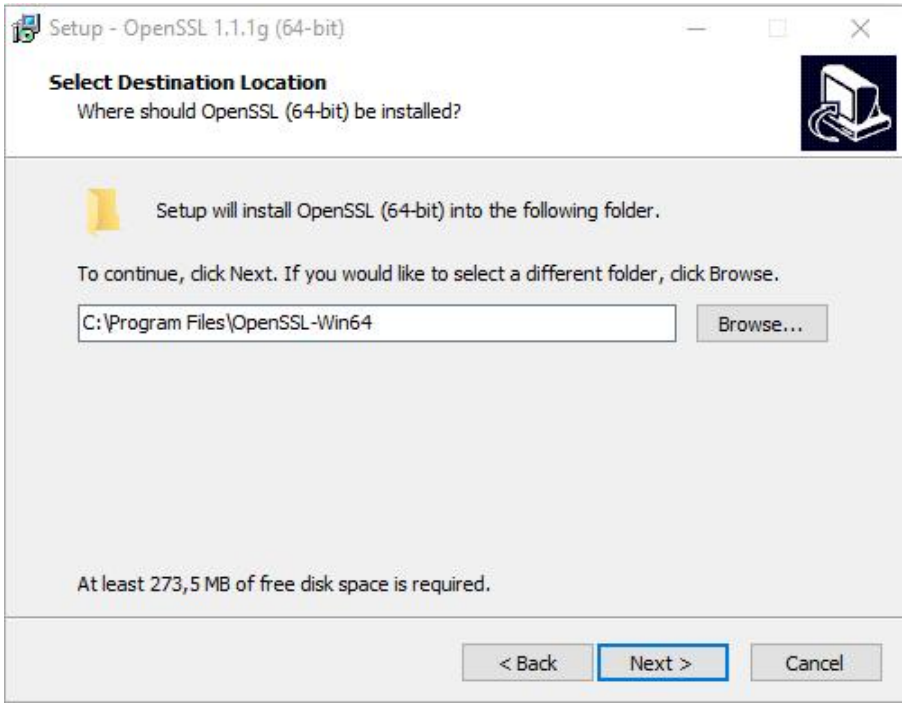
По умолчанию в операционной системе Windows его нет. Поэтому его нужно скачать и установить самостоятельно. Возможные дистрибутивы OpenSSL для Windows указаны на wiki странице официального сайта. В статье рассматривается дистрибутив по ссылке, который указан первым на странице wiki.

После скачивания дистрибутива установки необходимо его запустить.

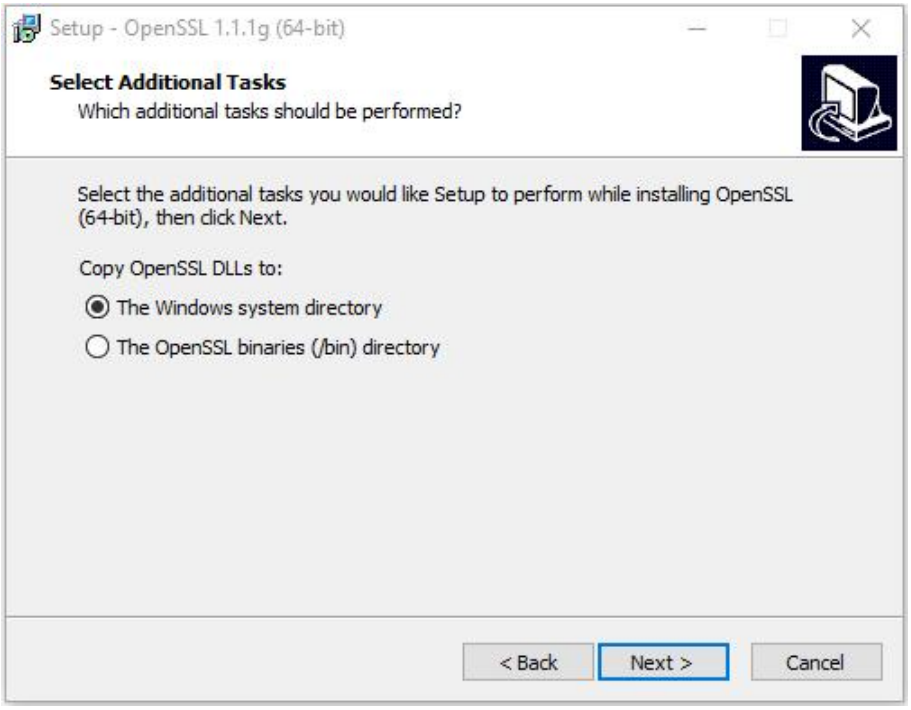
На первой странице нужно согласиться с условиями лицензионного соглашения (переключить переключатель на "I accept the agreement") и нажать кнопку "Next".



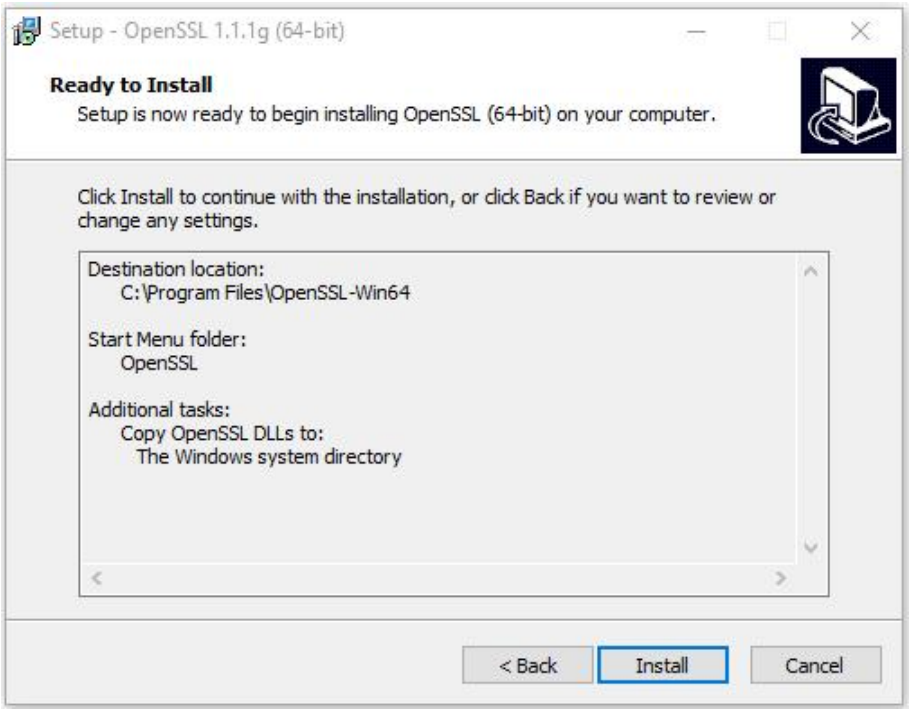
Мастер переключится на страницу размещения дистрибутива. Если местоположение не планируется изменять, то можно оставить поле в значении по умолчанию и нажать кнопку "Next".



На следующем шаге ничего менять не нужно и можно просто нажать "Next".



Дистрибутив готов к установке. Нужно нажимать кнопку "Install" и дождаться завершения установки.



Финальный шаг – это страница пожертвований в пользу поддержки проекта. Если в планы не входит перечисление пожертвований, то необходимо снять все флажки и нажать кнопку Finish.

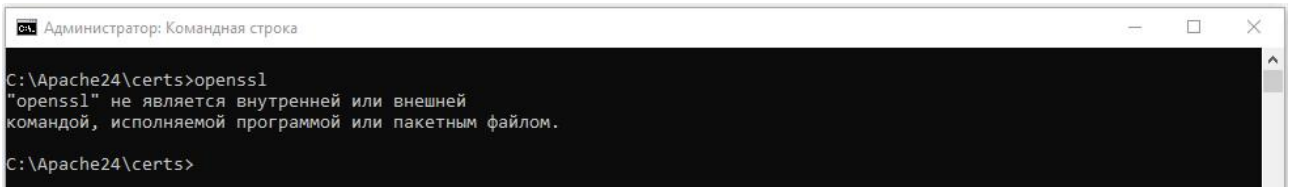


Дистрибутив OpenSSL установлен и теперь можно переходить к генерации сертификата.

Для этого необходимо запустить интерпретатор командной строки от имени Администратора.

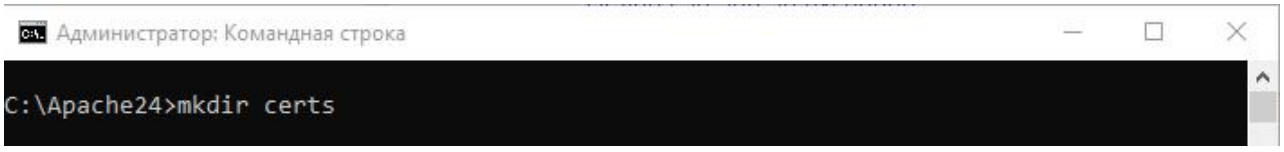
Теперь нужно проверить, что исполняемый файл доступен из переменных окружения операционной системы. Нужно ввести openssl и если будет выведено сообщение, аналогичному на картинке, то воспользуйтесь инструкцией по добавлению директории bin в переменную окружения PATH.

Директория bin для OpenSSL была указана на втором шаге установщика.



Если пришлось добавить директорию bin в переменные окружения, то необходимо перезапустить командную строку от имени администратора. В противном случае, если ввод перешел в режим конфигурирования OpenSSL, нужно нажать сочетание клавиш Ctrl + C.

Далее нужно перейти в директорию Apache и создать папку, в которой будут располагаться файлы сертификатов.

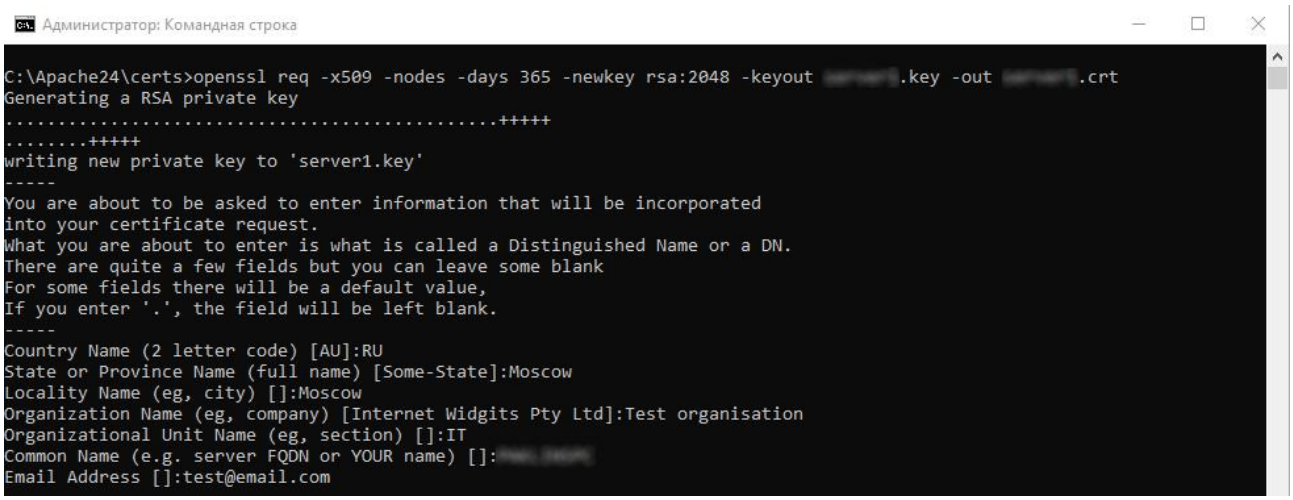


После создания нужно перейти в созданную директорию.



После чего требуется ввести команду генерации сертификата, где вместо <SERVER> нужно подставить имя компьютера, на котором планируется размещен Apache:

openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout <SERVER>.key -out <SERVER>.crt



Во время выполнения команды будет задано несколько вопросов. Для "Common Name (e.g. server FQDN or Your bane)" нужно также указать имя сервера. Остальные поля заполняются произвольно (кроме "Country name" - здесь можно оставить по умолчанию).

3. Публикация информационной базы Windows

Перед публикацией базы нужно отредактировать в любом удобном редакторе файл, расположенный в директории дистрибутива Apache.

C:\Apache24\conf\extra\httpd-ahssl.conf

Нужно в файле найти секцию VirtualHost *default*:443 и в ней заменить SSLCertificateFile и SSLCertificateKeyFile на полные пути к ключу и закрытого файла сертификата, на подготовленные заранее файлы.

SSLCertificateFile "${SRVROOT}/certs/server1.crt"

SSLCertificateKeyFile "${SRVROOT}/certs/server1.key"

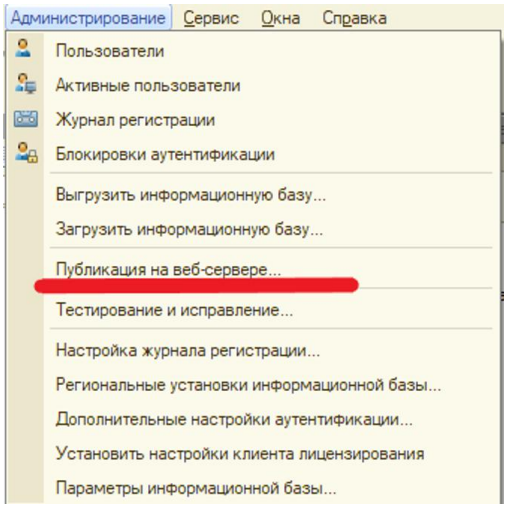
После этого можно переходить к публикации базы.

Публикация учетной базы на веб-сервере

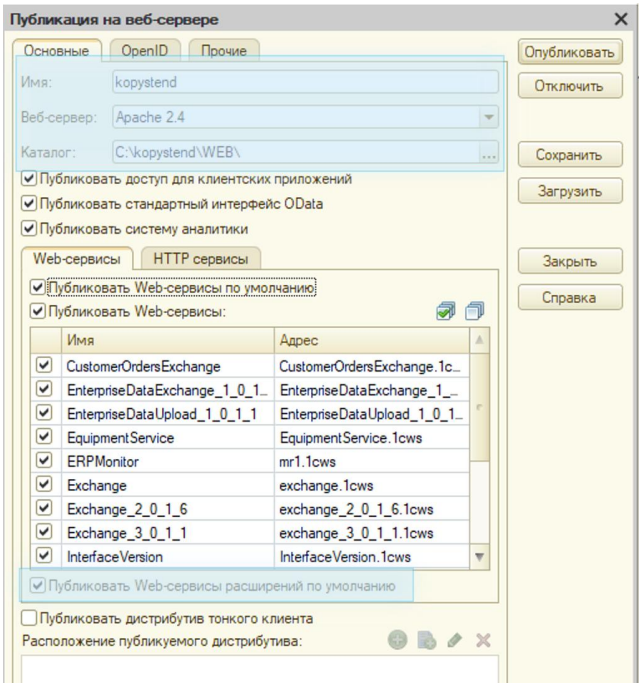
Публикация учетной базы на веб-сервер для работы с мобильным приложением

Для начала, необходимо опубликовать учетную систему, с которой будет происходить взаимодействие на веб-сервере.

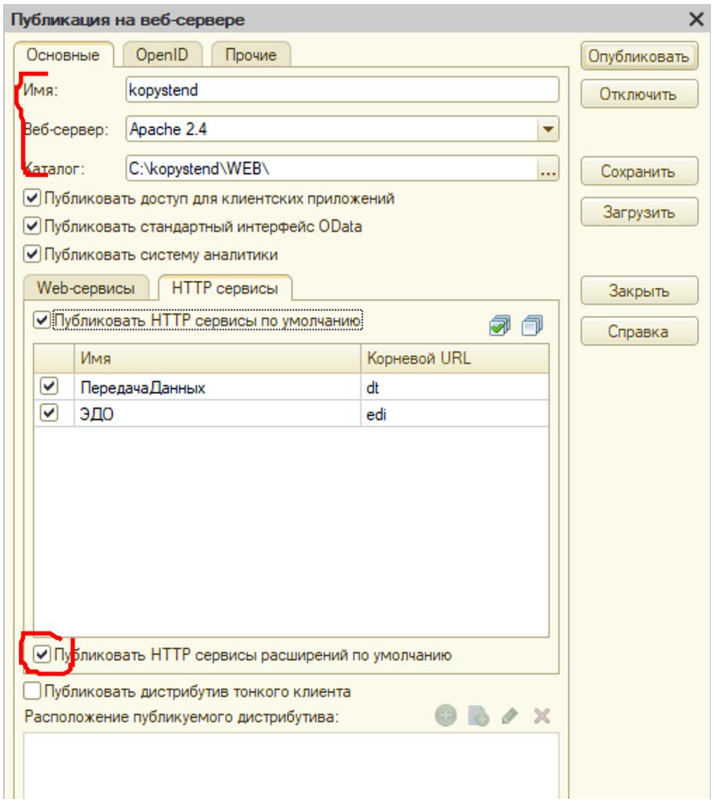
Для этого, необходимо зайти в базу 1с обязательно! в режиме администратора. Иначе могут возникнуть проблемы с публикацией на веб-сервере. Далее, нужно открыть конфигуратор и выбрать Администрирование>Публикация на веб-сервере.



В открытом окне необходимо указать сервер, на котором будет происходить публикация, в нашем случае это Апач, имя публикации, а также каталог, где будет храниться публикация на компьютере.



Обратите внимание на то, чтобы все галочки были выставлены как указано на рисунке. Далее, переходим на следующую вкладку HTTP-сервисы, где тоже необходимо выбрать настройки.



Необходимо выбрать все настройки также как на рисунке и опубликовать сервер. Если все было сделано правильно, выйдет окно о перезагрузке веб-сервера и публикация будет завершена.

Для проверки публикации можно запустить ее с помощью этого компьютера через localhost/”имя публикации” в браузере, либо через другой компьютер, имеющий доступ к веб-серверу, но с полным адресом, включающим IP источника сервера. В нашем случае, адрес будет иметь следующий вид: http://192.168..**.**/kopystend/

Публикация учетной базы при разделении сервера 1С и сервера Apache

В случае, когда служба сервера и служба веб-сервера располагаются в разных местах и не видят друг друга, есть возможность произвести публикацию вручную.

Опубликуем менеджер сервиса по следующим адресам:

● URL внешней публикации — http://1cfresh.local/a/adm

● URL внутренней публикации — http://1cfresh.local:8888/int/sm

Публикация менеджера сервиса выполняется по-разному в зависимости от вида используемого веб-сервера.

5.5.1. Публикация на веб-сервере Apache

Чтобы выполнить внешнюю и внутреннюю публикацию менеджера сервиса на веб-сервере Apache, можно поместить в каталог настроек Apache conf-файл, содержащий описание этих публикаций для веб-сервера Apache. Или, если это представляется более удобным, можно поместить в каталог настроек Apache два файла настроек:

● conf-файл с описанием внешней публикации менеджера сервиса;

● conf-файл с описанием внутренней публикации менеджера сервиса.

5.5.1.1. Настройки Apache на Linux

Пусть Apache размещен на Linux-сервере и для файлов default.vrd отведен каталог /var/www/1cfresh этого сервера. Тогда для описания внешней публикации менеджера сервиса в настройки Apache надо включить следующие директивы.

Пример настроек веб-сервера Apache для внешней публикации менеджера сервиса на Linux:

```
# Service Manager External Publication (/a/adm)

Alias /a/adm /var/www/1cfresh/a/adm

<Directory /var/www/1cfresh/a/adm/>

 AllowOverride All
```

```
 Options None
 Order allow,deny
 Allow from all
 SetHandler 1c-application
 ManagedApplicationDescriptor /var/www/1cfresh/a/adm/default.vrd
</Directory>
```

Внешняя публикация менеджера сервиса создается с относительным адресом /a/adm. То есть, URL для обращения к этой публикации будет иметь вид:

http[s]://доменное-имя-сайта[:порт]/a/adm

В директиве ManagedApplicationDescriptor указано, что файл default.vrd с описанием этой публикации для модуля расширения веб-сервера платформы «1С:Предприятие 8» расположен в каталоге /var/www/1cfresh/a/adm/.

Для описания внутренней публикации менеджера сервиса в настройки Apache надо включить следующие директивы.

Пример настроек веб-сервера Apache для внутренней публикации менеджера сервиса на Linux:

```
# Service Manager Internal Publication (/int/sm)
Alias /int/sm /var/www/1cfresh/int/sm
<Directory /var/www/1cfresh/int/sm/>
 AllowOverride All
 Options None
 Order allow,deny
 Allow from all
 SetHandler 1c-application
 ManagedApplicationDescriptor /var/www/1cfresh/int/sm/default.vrd
</Directory>
```

Внутренняя публикация менеджера сервиса создается с относительным адресом /int/sm. То есть, URL для обращения к этой публикации будет иметь вид:

http[s]://доменное-имя-сайта[:порт]/int/sm

В директиве ManagedApplicationDescriptor указано, что файл default.vrd с описанием этой публикации для модуля расширения веб-сервера платформы «1С:Предприятие 8» расположен в каталоге /var/www/1cfresh/int/sm/.

5.5.1.2. Настройки Apache на Windows

Если Apache размещен на Windows-сервере и для файлов default.vrd отведен каталог C:\1c\1cfresh этого сервера, то для описания внешней публикации менеджера сервиса в настройки Apache надо включить следующие директивы.

Пример настроек веб-сервера Apache для внешней публикации менеджера сервиса на Windows:

```
# Service Manager External Publication (/a/adm)

Alias /a/adm "C:\1c\1cfresh\a\adm"

<Directory "C:\1c\1cfresha\adm">

 AllowOverride All

 Options None

 Order allow,deny

 Allow from all

 SetHandler 1c-application

 ManagedApplicationDescriptor "C:\1c\1cfresh\a\adm\default.vrd"

</Directory>
```

Здесь указано, что файл default.vrd с описанием этой публикации для модуля расширения веб-сервера платформы «1С:Предприятие 8» расположен в каталоге C:\1c\1cfresh\a\adm.

Для описания внутренней публикации менеджера сервиса в настройки Apache надо включить следующие директивы.

Пример настроек веб-сервера Apache для внутренней публикации менеджера сервиса на Windows:

```
# Service Manager Internal Publication (/int/sm)
```

```
Alias /int/sm "C:\1c\1cfresh\int\sm"

<Directory "C:\1c\1cfresh\int/sm">

 AllowOverride All

 Options None

 Order allow,deny

 Allow from all

 SetHandler 1c-application

 ManagedApplicationDescriptor "C:\1c\1cfresh\int\sm\default.vrd"

</Directory>
```

Здесь указано, что файл default.vrd с описанием этой публикации для модуля расширения веб-сервера платформы «1С:Предприятие 8» расположен в каталоге C:\1c\1cfresh\int\sm.

5.5.1.3. Файл default.vrd внешней публикации

Для менеджера сервиса внешняя публикация должна содержать только публикацию веб-клиента. Для выполнения этой публикации надо выполнить следующие действия.

1. Создать каталог, указанный в директиве ManagedApplicationDescriptor описания внешней публикации менеджера сервиса.

2. Поместить в этот каталог файл default.vrd с описанием внешней публикации менеджера сервиса для модуля расширения веб-сервера «1С:Предприятия 8».

Этот файл default.vrd может быть следующим.

Пример файла default.vrd для внешней публикации менеджера сервиса:

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

<point

 base="/a/adm"

 ib="Srvr=1cfresh.local;Ref=sm;"

 xmlns="http://v8.1c.ru/8.2/virtual-resource-system"

 xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

</point>

Здесь параметры base и ib задаются следующим образом:

Параметр	**Значение**
base	Относительный путь (относительно корневого каталога сайта) к папке виртуального приложения — в нашем случае это путь /a/adm
ib	Строка подключения к информационной базе «1С:Предприятия». В нашем случае мы подключаемся к клиент-серверной информационной базе sm на сервере 1cfresh.local

5.5.1.4. Элемент openid для OpenID-аутентификации

Если в сервисе будет использоваться OpenID-аутентификация с применением встроенных в платформу «1С:Предприятие» средств OpenID-аутентификации, необходимо добавить в vrd-файл внешней публикации менеджера сервиса элемент openid, как указано в примере ниже.

Пример файла default.vrd для внешней публикации менеджера сервиса при использовании OpenID-аутентификации с помощью средств, встроенных в платформу «1С:Предприятие»:

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

<point

 base="/a/adm"

 ib="Srvr=1cfresh.local;Ref=sm;"

 xmlns="http://v8.1c.ru/8.2/virtual-resource-system"

 xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

```
 <openid>
 <rely url="https://1cfresh.local/a/openid/e1cib/oid2op" />
 </openid>
</point>
```

В качестве значения параметра url элемента rely указывается адрес обращения к OpenID-провайдеру (см. разделы 13.5.2 и 12.11.2).

ПРИМЕЧАНИЕ. Взаимодействие с OpenID-провайдером осуществляется только по HTTPS-соединению. Поэтому добавлять в vrd-файл внешней публикации менеджера сервиса элемент openid с описанием параметров OpenID-аутентификации следует после того, как в сервисе будет установлен фронтенд-сервер, обеспечивающий использование протокола HTTPS (см. раздел 12.5).

5.5.1.5. Публикация Web-сервисов и HTTP-сервисов

Во внешней публикации менеджера сервиса могут быть опубликованы Web-сервисы и HTTP-сервисы, входящие в конфигурацию менеджера сервиса, которые целесообразно сделать доступными извне локальной сети сервиса и которые не требуют отдельной публикации. Это следующие web-сервисы:

● ExternalRegistration_1_0_0_1 — web-сервис внешней регистрации пользователей (с созданием для них новых абонентов);

● PromoRegistration — web-сервис программной регистрации абонентов;

● RemoteControl — web-сервис проверки доступности менеджера сервиса.

И следующие HTTP-сервисы:

● ExternalRegistration — HTTP-сервис внешней регистрации пользователей (с созданием для них новых абонентов). О его использовании см. https://its.1c.ru/db/fresh/content/19956764/1;

● ПромоРегистрация — HTTP-сервис программной регистрации. см. https://its.1c.ru/db/fresh/content/19956762/1;

● УниверсальнаяИнтеграция — HTTP-сервис взаимодействия со внешними учетными системами (см. главу 52);

● Subscriber — HTTP-сервис взаимодействия с сайтами и витринами сервиса;

● ExtAPI — HTTP-сервис для вызова функций менеджера сервиса внешними приложениями (о его использовании см. https://its.1c.ru/db/freshsm);

● WaitExtension — HTTP-сервис для обеспечения установки и удаления расширений конфигурации, изменяющих структуру данных (см раздел 6.6);

● ПриложениеПоУмолчанию — позволяет перенаправить пользователя, аутентифицированного в сервисе, на приложение по умолчанию (см. раздел 6.4.6);

● ApplicationTariffControl_1_0_1_1 — HTTP-сервис управления тарифами.

ПРИМЕЧАНИЕ. Веб-сервисы ExternalRegistration_1_0_0_1 и PromoRegistration поддерживаются для обеспечения совместимости. Вместо них рекомендуется пользоваться HTTP-сервисами ExternalRegistration и ПромоРегистрация.

Если требуется опубликовать все эти сервисы, то в vrd-файл внешней публикации менеджера сервиса можно вставить перед строкой </point> следующие строки:

```
<ws pointEnableCommon="false">
 <point name="ExternalRegistration_1_0_0_1"
  alias="ExternalRegistration_1_0_0_1.1cws"
  enable="true" />
 <point name="PromoRegistration"
  alias=" PromoRegistration.1cws"
  enable="true" />
 <point name="RemoteControl"
  alias="RemoteControl.1cws"
  enable="true" />
</ws>
<httpServices publishByDefault="false">
 <service name="УниверсальнаяИнтеграция"
 rootUrl="ui"
 enable="true"/>
 <service name="Subscriber"
 rootUrl="subscriber"
 enable="true"/>
```

```
<service name="ExtAPI"
rootUrl="ext_api"
enable="true"/>
<service
rootUrl="promo_reg"
enable="true"/>
<service name="WaitExtension"
rootUrl="wait_extension"
enable="true"/>
<service name="ApplicationTariffControl_1_0_1_1"
rootUrl="ApplicationTariffControl_1_0_1_1"
enable="true"/>
</httpServices>
```

ВНИМАНИЕ! 1. Чтобы для информационной базы менеджера сервиса публиковались только явно указанные в vrd-файле веб-сервисы, следует указывать в элементе ws атрибут pointEnableCommon со значением "false", как это показано в приведенном выше примере.

2. Чтобы для информационной базы менеджера сервиса публиковались только явно указанные в vrd-файле HTTP-сервисы, следует указывать в элементе httpServices атрибут publishByDefault со значением "false", как это показано в приведенном выше примере.

5.5.1.6. Файл default.vrd внутренней публикации

Внутренняя публикация менеджера сервиса должна содержать только публикацию веб-сервисов и HTTP-сервисов (элементы ws и httpServices файла default.vrd). Для выполнения этой публикации необходимо выполнить следующие действия.

1. Создать каталог, указанный в директиве ManagedApplicationDescriptor описания внутренней публикации менеджера сервиса.

2. Поместить в этот каталог файл default.vrd с описанием внутренней публикации менеджера сервиса для модуля расширения веб-сервера «1С:Предприятия 8».

Этот файл default.vrd может быть следующим.

Пример файла default.vrd для внутренней публикации менеджера сервиса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<point
 base="/int/sm"
 ib="Srvr=1cfresh.local;Ref=sm;"
 xmlns="http://v8.1c.ru/8.2/virtual-resource-system"
 xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
 <ws publishExtensionsByDefault="true" />
 <httpServices
 publishByDefault="true"
 publishExtensionsByDefault="true" />
</point>
```

Здесь параметры base и ib имеют тот же смысл, что в разделе 5.5.1.3. Указанные параметры элементов ws и httpServices обеспечивают публикацию всех веб-сервисов и HTTP-сервисов менеджера сервиса и расширений конфигурации менеджера сервиса.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании агента сервиса версии 1.0.35.3 или более новой во внутренней публикации менеджера сервиса должен быть доступен HTTP-сервис Передача данных.

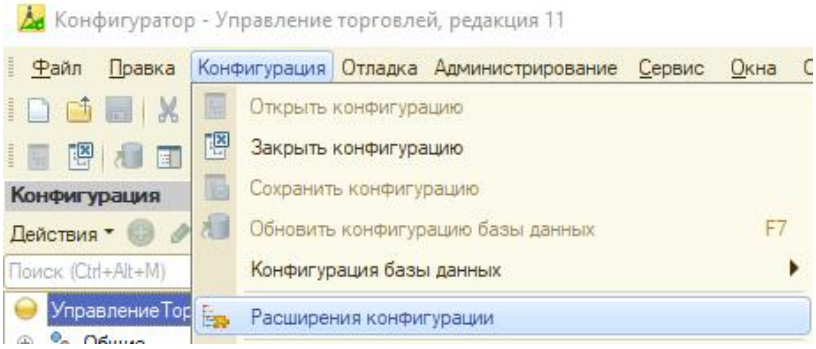
5.5.1.7. Перезапуск Apache

После внесения изменений в настройки Apache, надо перезапустить веб-сервер Apache для того, чтобы эти изменения вступили в силу.

Установка модуля в 1С

Установка модуля расширения AS WMS Лайт на учетную систему 1С.

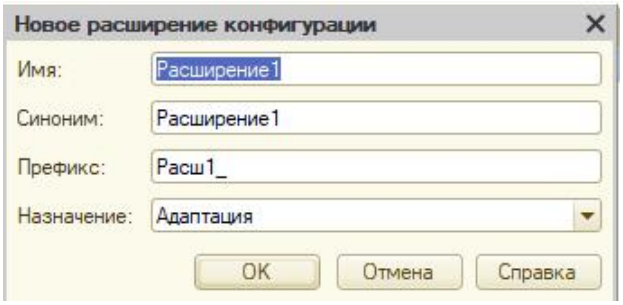
Для начала установим модуль расширения AS WMS Лайт на свою учетную систему. Для этого необходимо зайти в “Конфигуратор”, на верхней панели кнопок нажать на “Конфигурация”, далее во всплывающем списке кнопок нажать на “Расширение конфигурации”.



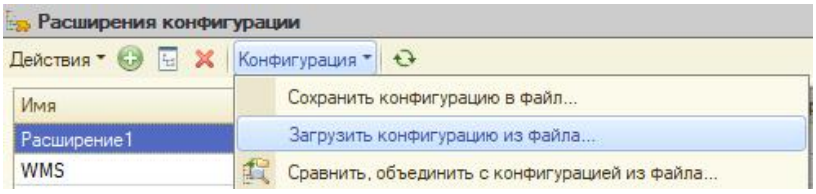
Далее на кнопку “Действия” и во всплывающем списке нажать на кнопку “Добавить“



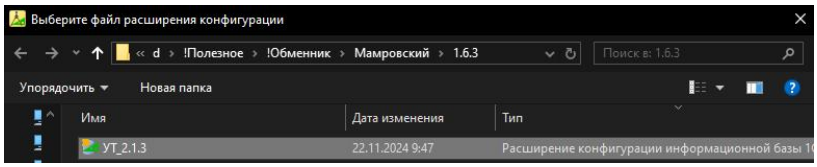
В окне “Новое расширение конфигурации“ ничего не меняем, нажимаем ОК.



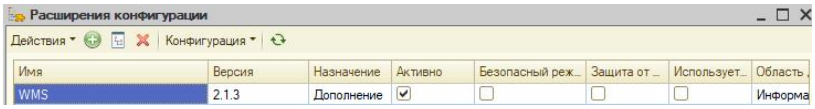
После этого нажимаем кнопку “Конфигурация“, в выпадающем списке выбираем “Загрузить конфигурацию из файла…“



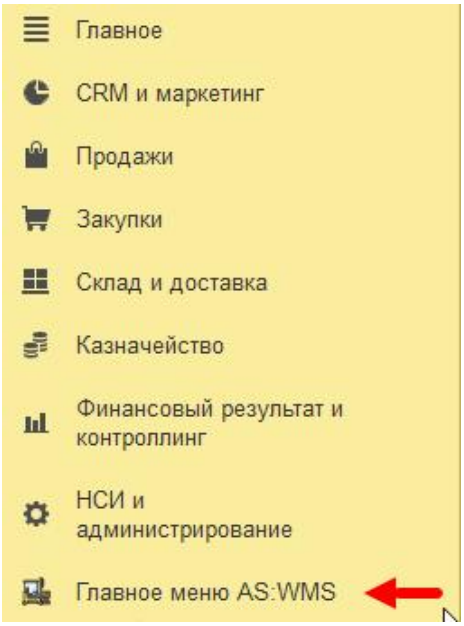
Откроется окно выбора конфигурации. Вам необходимо в этом окне открыть папку с файлами конфигурации, полученными у менеджера.Выбираем файл с типом “Расширение конфигурации информационной базы“, нажимаем открыть. Далее происходит установка расширения, обновление базы.



Убираем галочки: “Безопасный режим“, “Защита от опасных действий“, “Используется в распределенной ИБ“.



Если вы все сделали правильно, при запуске 1С у вас должно появиться подменю AS:WMS в списке подсистем.



Запускать 1С после установки необходимо под полноправным пользователем!