

Публикация баз данных «1С:Предприятия» 8.3 на веб-сервере IIS в Microsoft Windows Server 2012/2016

По мотивам <http://tavalik.ru/nastrojka-veb-dostupa-k-bd-1spredpriyatie-na-iis> и еще некоторых собранных заметок

Для публикации требуются следующие шаги:

- Установка веб-сервера IIS
- Установка веб-компонентов 1С
- Настройка прав пользователей
- Публикация базы 1С
- Настройка IIS
- Настройка сертификата Let's Encrypt (опционально)

Установка веб-сервера IIS

IIS устанавливаем традиционно через Диспетчер серверов (Server Manager). Должны быть установлены следующие компоненты: Установка веб-сервера IIS

Устанавливаем веб-сервер Internet Information Server, который по умолчанию входит в поставку Microsoft Windows Server. При установке обязательно выбираем 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)

После переустановки может понадобится перезагрузка сервера.

Установка веб-компонентов 1С

На этот же сервер, где развернут веб-сервер IIS, устанавливаем «1С:Предприятие» (32-разрядные компоненты) обязательно выбрав при установке компоненты:

- 1С:Предприятие
- Модули расширения веб-сервера

Если планируется настроить 64-разрядный модуль расширения веб-сервера, то необходимо дополнительно запустить программу установки 64-разрядного сервера и установить компоненту:

- Модуль расширения веб-сервера

Настройка прав пользователей

Теперь необходимо установить необходимые права на ключевые папки, используемые при работе веб-доступа к базам данных «1С:Предприятие». Для каталога хранения файлов веб-сайтов, опубликованных на веб-сервере (по умолчанию **C:\inetpub\wwwroot**) необходимо дать полные права группе «Пользователи» (Users). В принципе, этот шаг можно пропустить, но тогда для публикации или изменения публикации базы данных надо будет запускать «1С:Предприятие» от имени администратора. Для настройки безопасности данного каталога, кликаем по нему правой кнопкой мыши и в контекстном меню выбираем «Свойства» (Properties).

Далее необходимо дать полные права на каталог с установленными файлами «1С:Предприятие» (по умолчанию **C:\Program Files (x86)\1cv8** для 32-разрядного модуля расширения и **C:\Program Files\1cv8** для 64-разрядного) группе IIS_IUSRS.

Публикация базы 1С

Запускаем от имени Администратора (Run as Administrator) «1С:Предприятие» в режиме Конфигуратор для той базы, которую требуется опубликовать. В меню выбираем «Администрирование» —> «Публикация на веб-сервере...»

Откроется окно настройки свойств публикации на веб-сервере. Основные поля необходимые для публикации уже заполнены по умолчанию:

- Имя виртуального каталога — имя по которому будет происходить обращение к база данных на веб-сервере. Может состоять только из символов латинского алфавита.
- Веб-сервер — выбирается из списка найденных на текущем компьютере веб-серверов. В нашем случае это Internet Information Services.
- Каталог — физическое расположение каталога, в котором будут располагаться файлы виртуального приложения.
- Соответствующими флагами можно указать типы клиентов для публикации, а также указать возможность публикации Web-сервисов. В расположенной ниже таблице можно отредактировать список Web-сервисов которые будут опубликованы, а также в столбце

«Адрес» изменить синоним, по которому будет происходить обращение к данному Web-сервису.

- Также для веб-сервера IIS есть возможность указать необходимость выполнения аутентификации на веб-сервере средствами ОС, установив соответствующий флаг.

Выбрав необходимые настройки публикации нажимаем «Опубликовать».

Настройка IIS

Включаем поддержку 32-х разрядных приложений: Пулы приложений (Application Pools) → DefaultAppPool → Дополнительные параметры (Advanced Settings) → Разрешены 32-разрядные приложения (Enable 32-Bit Applications) установить в True

Для каждой опубликованной базы необходимо проверить настройки Сопоставления обработчиков (Handler Mappings). 1С Web-service Extension должен указывать на текущую версию 1С, например **C:\Program Files (x86)\1cv8\8.3.12.1469\bin\wsisapi.dll** и если была установлена новая конфигурация - данные настройки необходимо скорректировать.

Ошибка "A potentially dangerous Request.Path value was detected from the client"

Ошибка говорит, что проблема в настройках безопасности сервера IIS. Для того, чтобы обойти общие настройки безопасности, необходимо отредактировать файл публикации «web.config», который находится в каталоге с вашей публикацией, а именно:

1. Добавить параметр в раздел system.webServer:

```
<security>
  <requestFiltering allowDoubleEscaping="true" />
</security>
```

2. Добавить параметр в раздел configuration

```
<system.web>
  <pages validateRequest="false" />
  <httpRuntime requestPathInvalidCharacters="" />
</system.web>
```

и перезапустить IIS. Функциональность будет полная. После повторной перепубликации базы из 1С изменения нужно будет вносить заново.

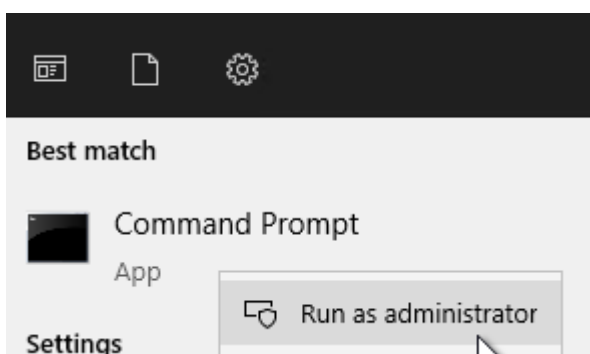
Настройка сертификата Let's Encrypt

Что должно быть подготовлено заранее:

- Отдельное доменное имя (например mobile.site.ru) и правильно настроенный DNS
- Открыты (или проброшены) порты 80 (HTTP) и 443 (HTTPS) на вашем роутере до сервера с работающим IIS
- В 1С проведена публикация сайта (Конфигуратор / Администрирование / Публикация на веб-сервере, включить галки «Публиковать доступ для клиентских приложений», «Публиковать Web-сервисы» (MAExchange), «Публиковать дистрибутив тонкого клиента» (если нужно, в этом случае указать расположение файлов) и выключить остальные галки / Опубликовать. На вопрос о перезапуске IIS ответить утвердительно.

Загружаем последний релиз с сайта <https://github.com/win-acme/win-acme/releases/> и распаковываем куда-нибудь, например в C:\inetpub\letsencrypt

Запускаем cmd с правами Администратора:



И переходим в папку, куда распаковали win-acme:

```
cd c:\inetpub\letsencrypt
```

Запускаем в cmd файл wacs.exe, при первом запуске вводим адрес e-mail (для уведомлений об истечении сртификата) и соглашаемся с условиями использования:

```
c:\inetpub\letsencrypt>wacs.exe
A simple Windows ACMEv2 client (WACS)
Software version 2.2.9.1701 (release, trimmed, standalone, 64-bit)
Connecting to https://acme-v02.api.letsencrypt.org/...
Connection OK!
Running without administrator credentials, some options disabled
Scheduled task not configured yet
Please report issues at https://github.com/win-acme/win-acme

N: Create certificate (default settings)
M: Create certificate (full options)
R: Run renewals (0 currently due)
A: Manage renewals (2 total)
O: More options...
Q: Quit
```

Вводим «N», нажимаем Enter.

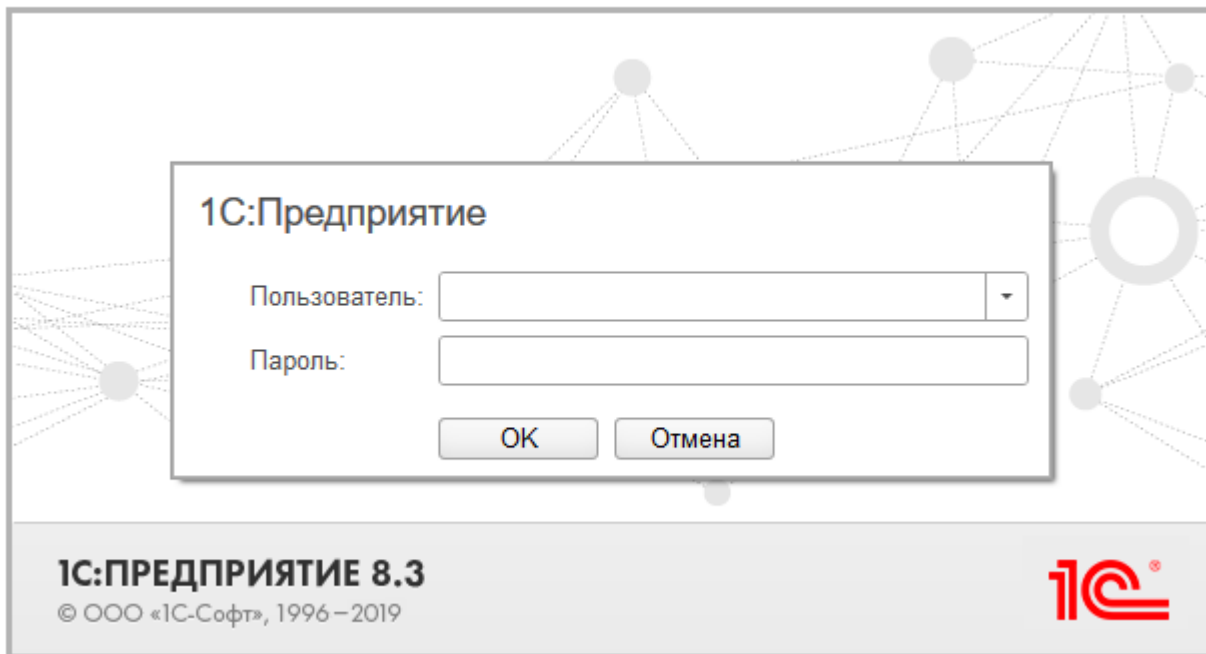
Выбираем наш опубликованный сайт mobile.site.ru, ждем некоторое время чтобы сертификат успешно установился.

Проверяем полученный сертификат: открываем наш сайт mobile.site.ru - браузер не должен

ругаться на сертификат. Так же можно проверить при помощи какого-нибудь сервиса, например <https://www.sslshopper.com/ssl-checker.html>

В Tash Scheduler'e автоматически добавляется ежедневная задача для продления сертификата, поэтому его не нужно обновлять руками.

Готово, можно пользоваться.



Настройка редиректа с HTTP на HTTPS

Чтобы сделать редирект (перенаправление) HTTP на HTTPS нужно установить модуль Microsoft URL Rewrite Module:

- Качаем последний релиз со страницы проекта <https://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite>
- Убедиться, что в настройках сайте не включена опция обязательного использования SSL (Require SSL)
- Визуальная настройка делается через оснастку IIS, в свойствах сервера (или сайта, смотря куда требуется подключить) открываем «URL Rewrite», добавляем правило (Add Rule(s)) и заполняем поля:
 - Выбираем Inbound Rules / Blank Rule
 - Name: HTTP to HTTPS Redirect
 - Pattern: (.*)
 - Разворачиваем Conditions, добавляем (Add):
 - Condition Input: {HTTPS}
 - Pattern: ^OFF\$
 - Ignore Case: включено
 - Action Properties:

```
https://{HTTP_HOST}/{R:1}
```

- Append query string: включено
- Применяем (Apply) и пробуем
- Второй вариант: отредактировать файл web.config, в раздел <system.webServer> добавить правило:

```
<rewrite>
<rules>
<rule name="HTTP to HTTPS Redirect" enabled="true"
stopProcessing="true">
<match url="(.*)" />
<conditions>
<add input="{HTTPS}" pattern="off" ignoreCase="true" />
</conditions>
<action type="Redirect" url="https://{HTTP_HOST}/{R:1}"
appendQueryString="true" redirectType="Permanent" />
</rule>
</rules>
</rewrite>
```

[1C, IIS, веб-компоненты, let's encrypt](#)

From:

<https://wiki.rtzra.ru/> - RTzRa's hive

Permanent link:

<https://wiki.rtzra.ru/software/1c/1c-iis-setup>

Last update: **2025/04/01 12:35**

