

Общество с ограниченной ответственностью «Делитек»



**Инструкция по установке экземпляра
программного обеспечения
«Delitec: Управление складом (WMS)»**

2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Технические требования.....	3
2 Установка и настройка серверной части	4
2.1 Требования к системе	4
2.2 Установка Internet Information Services (IIS)	4
2.3 Установка .NET Core 7.0.20	7
2.4 Установка и настройка PostgreSQL.....	7
2.5 Подготовка базы данных к работе	7
2.6 Публикация сайта в IIS.....	8
2.7 Настройка файла конфигурации системы.....	10
2.8 Запуск сервера.....	11
2.9 Ограничения в процессе эксплуатации.....	11

1 Технические требования

Сервер «Delitec: Управление складом (WMS)»:

- ПО - Windows Server 2016 / Ubuntu 20.04;
- 4 Гб ОЗУ или более;
- Процессор 2,2 ГГц, 2 ядра или более;
- Жесткий диск (SSD) 1Гб свободного места и более;
- Наличие Интернета;
- Внешний IP-адрес для подключения мобильного приложения;
- Доступ к портам сервера 80 и 443 из Интернета по внешнему IP;
- Зарегистрированное и привязанное к внешнему IP доменное имя;
- SSL-сертификат для организации HTTPS-подключения по зарегистрированному имени.

Примечание:

На сервере может быть развернута исключительно внедряемая система, всё необходимое для нее ПО. Наличие и функционирование на сервере иного ПО не допускается.

Офисная часть системы

- ПО - Windows 10;
- Процессор с архитектурой x86-64 (Intel с поддержкой EM64T, AMD с поддержкой AMD64);
- Оперативная память 8 Гб и выше;
- Жесткий диск 100Гб свободного места и выше;
- SVGA-видеокарта.

2 Установка и настройка серверной части

2.1 Требования к системе

Сервер «Delitec: Управление складом (WMS)» — программное обеспечение, которое отвечает за логику работы системы, содержит базу данных.

Для установки серверной части системы необходим физический или виртуальный сервер с установленной ОС Windows Server не ниже версии 2012 и всеми официальными обновлениями.

Для работы сервера должны быть установлены следующие компоненты:

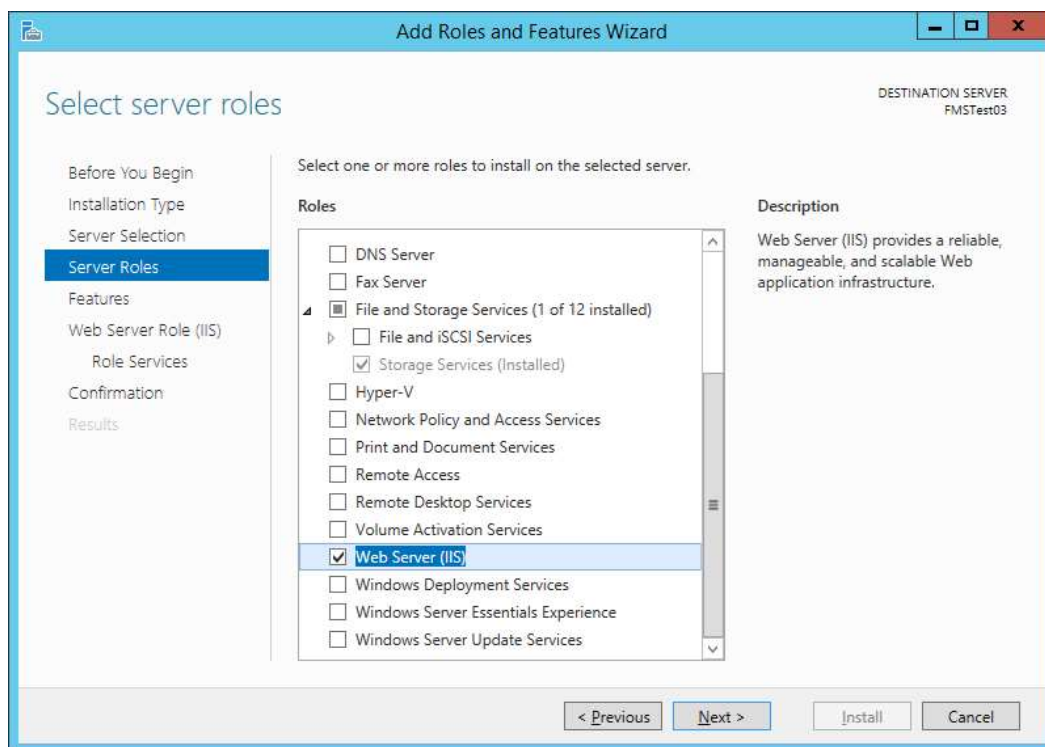
- Internet Information Services (IIS)
- [ASP.NET Core Runtime 7.0.20 \(Hosting Bundle\)](#)
- [PostgreSQL 17](#)

2.2 Установка Internet Information Services (IIS)

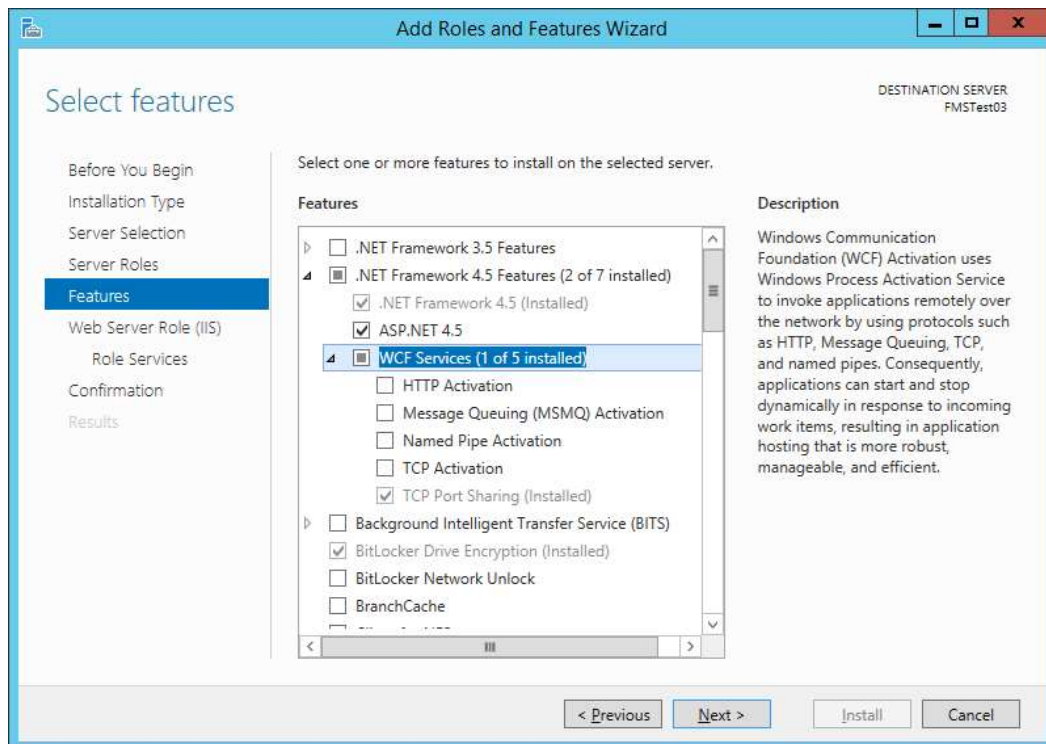
Запускаем Server Manager (Win + R: servermanager).

Во вкладке «Manage» выбираем «Add Roles and Features». В появившемся окне нажимаем «Next», «Next», «Next».

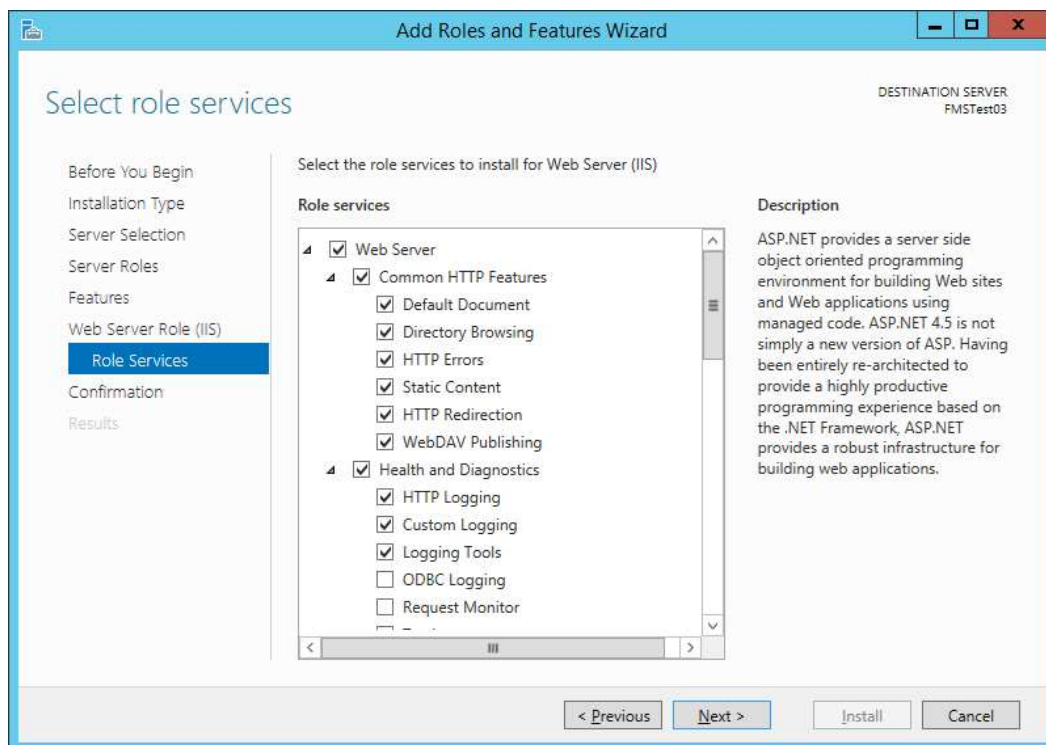
В Server Roles выбираем:

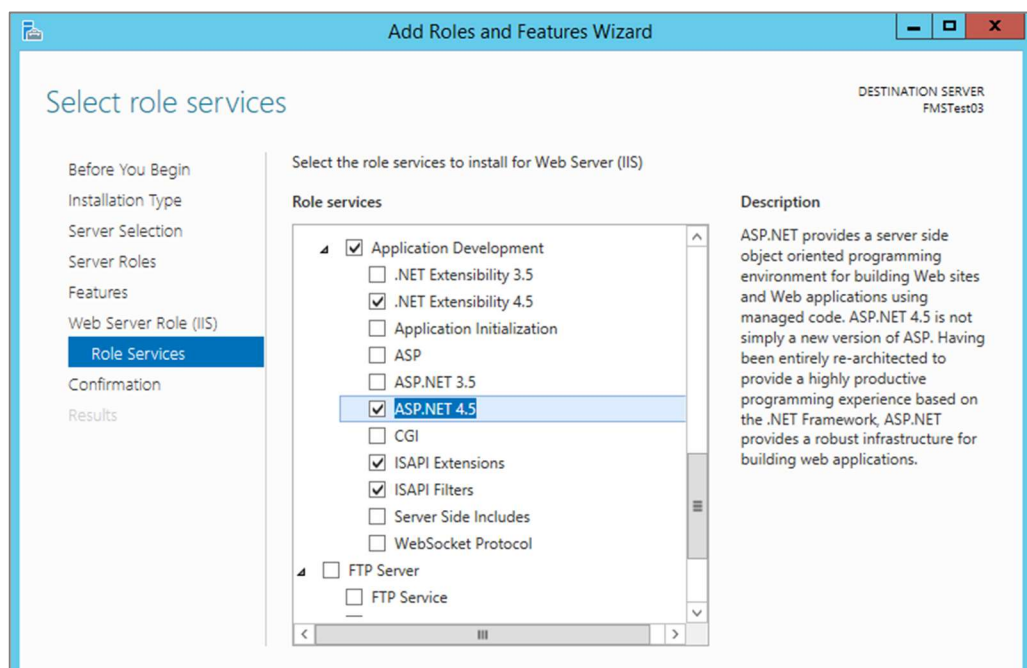
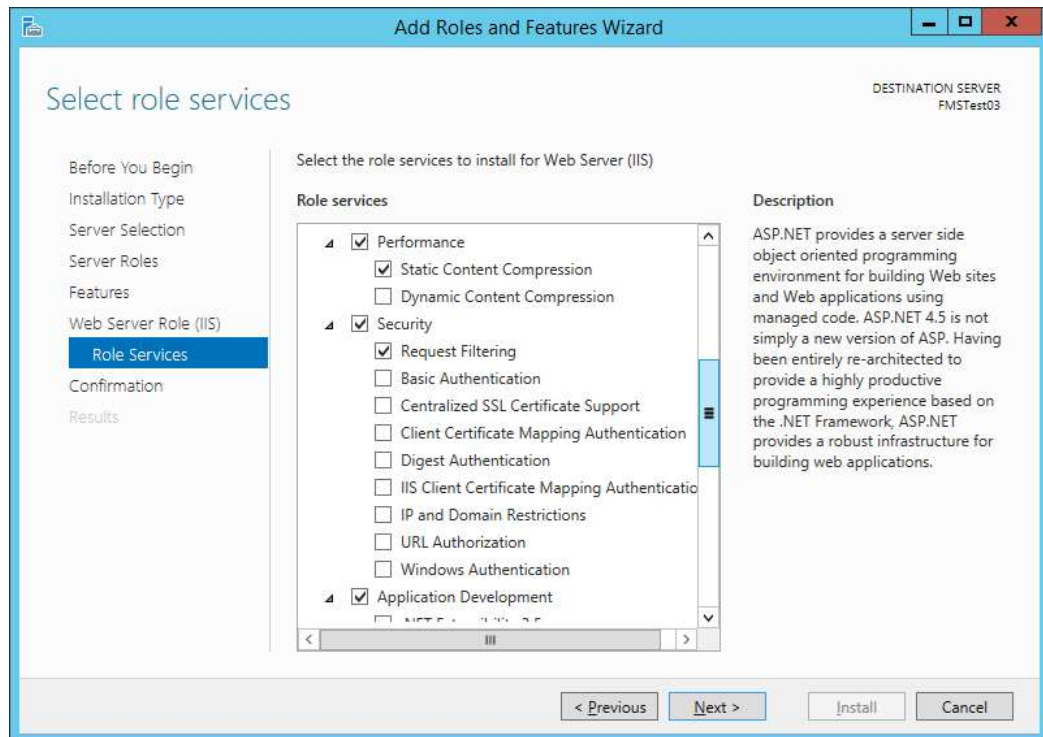


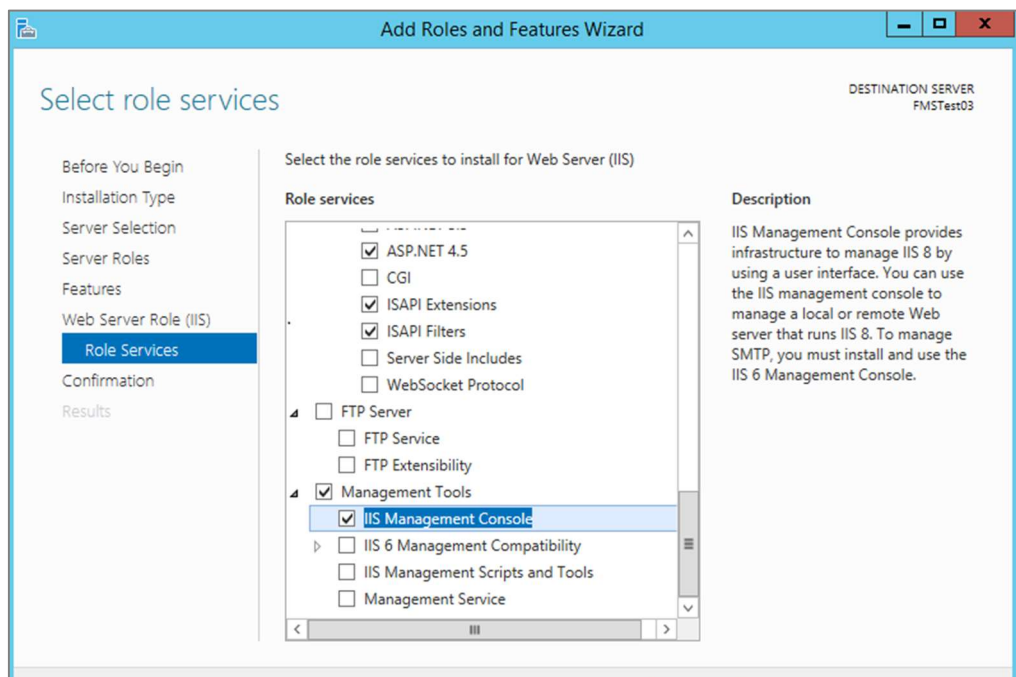
В Features выбираем:



В Role Services выбираем:







Устанавливаем флаг «Restart the destination server automatically if required» и начинаем инсталляцию.

Для версий Windows Server ниже 2012 установочный файл для Microsoft .NET Framework 4.5 можно скачать [здесь](#).

2.3 Установка .NET Core 7.0.20

Скачиваем и устанавливаем [ASP.NET Core Runtime 7.0.20 \(Hosting Bundle\)](#). В «Hosting Bundle» входит .NET Runtime и поддержка IIS.

Выполняем в командной строке, запущенной от имени администратора, следующие команды:

- net stop was /y
- net start w3svc

2.4 Установка и настройка PostgreSQL

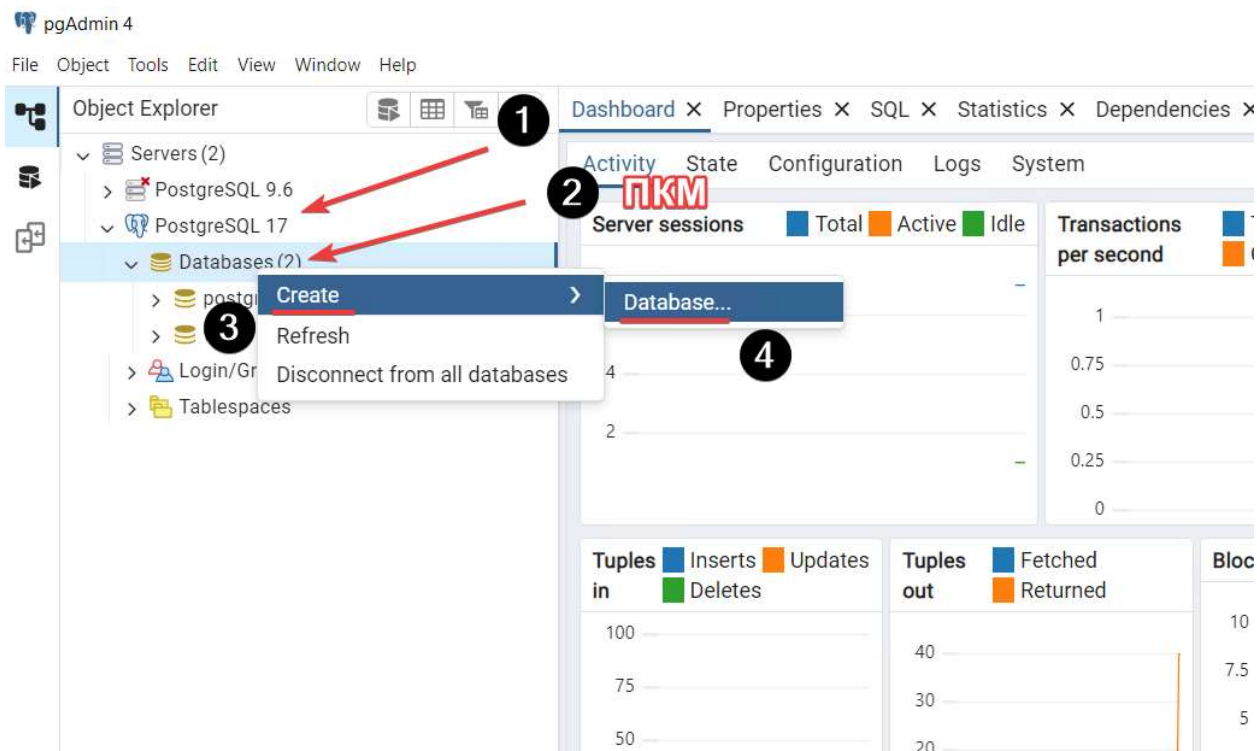
Скачиваем и устанавливаем дистрибутив [PostgreSQL](#).

При установке PostgreSQL необходимо создать и запомнить пароль пользователя «postgres». Кодировка - Russian, Russia (UTF-8).

2.5 Подготовка базы данных к работе

После установки PostgreSQL, необходимо импортировать слепок базы данных:

1. Необходимо создать database-объект. В pgAdmin это делается через меню базы данных – ПКМ по “Databases”, и в пункте “Create” выбрать “Database...”;



Для database объекта можно задать любое имя, например **“wms”**. Это имя будет необходимо в дальнейшем при импортировании БД.

2. После создания database объекта, необходимо импортировать слепок БД из файла «postgres_dump.sql». Это делается через утилиту командной строки «psql». В Windows Server она доступна по следующему пути:

"C:\Program Files\PostgreSQL\17\bin\psql.exe"

В командной строке необходимо ввести следующую команду:

psql.exe -U postgres -f postgres_dump.sql databasename

Где «postgres_dump.sql» - полный путь к слепку БД, «databasename» - название database объекта, созданного ранее.

Команда запросит ввести пароль от пользователя “postgres” – необходимо ввести его и нажать Enter.

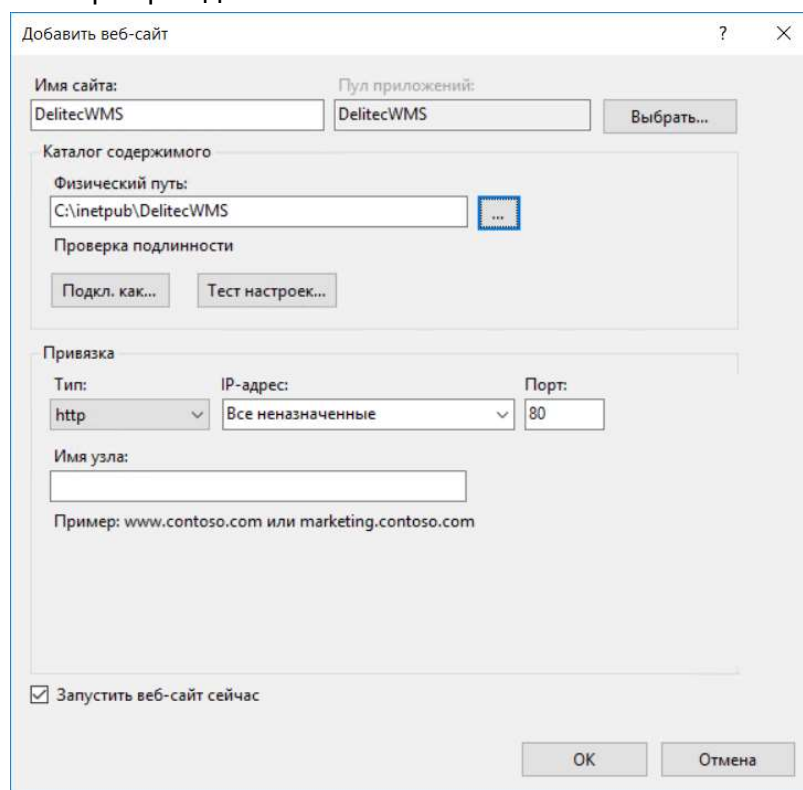
После импортирования БД, будет создана базовая конфигурация приложения. В БД уже содержится пользователь-администратор с начальными значениями логина «admin» и паролем «1»; пароль нужно будет изменить в интерфейсе программы в целях безопасности.

2.6 Публикация сайта в IIS

Дистрибутив сервера «Delitec: Управление складом (WMS)» нужно распаковать в папку: C:\inetpub\DelitecWMS\

Создаём сайт:

- Запускаем Server Manager (Win + R: servermanager).
- Во вкладке «Tools» выбираем «Internet Information Services (IIS) Manager».
- Выбираем сервер и добавляем сайт:



Добавить веб-сайт

Имя сайта: DelitecWMS Пул приложений: DelitecWMS [Выбрать...]

Каталог содержимого

Физический путь: C:\inetpub\DelitecWMS [...]

Проверка подлинности

[Подкл. как...] [Тест настроек...]

Привязка

Тип: http IP-адрес: Все неназначенные Порт: 80

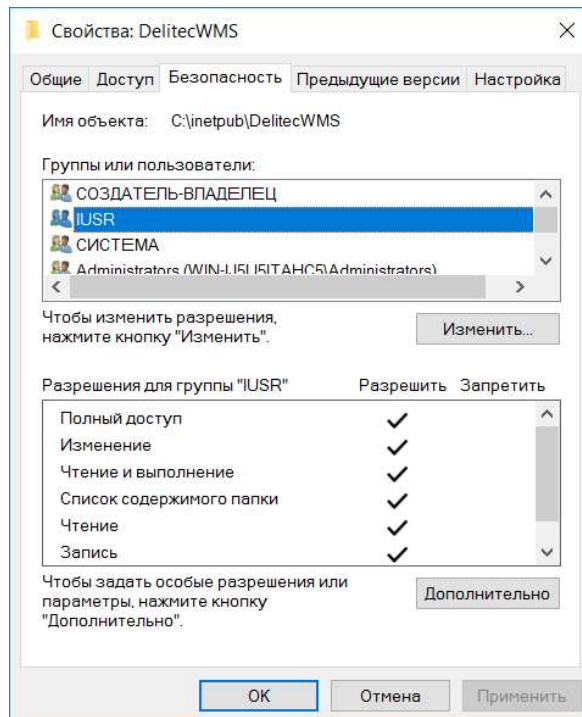
Имя узла:

Пример: www.contoso.com или marketing.contoso.com

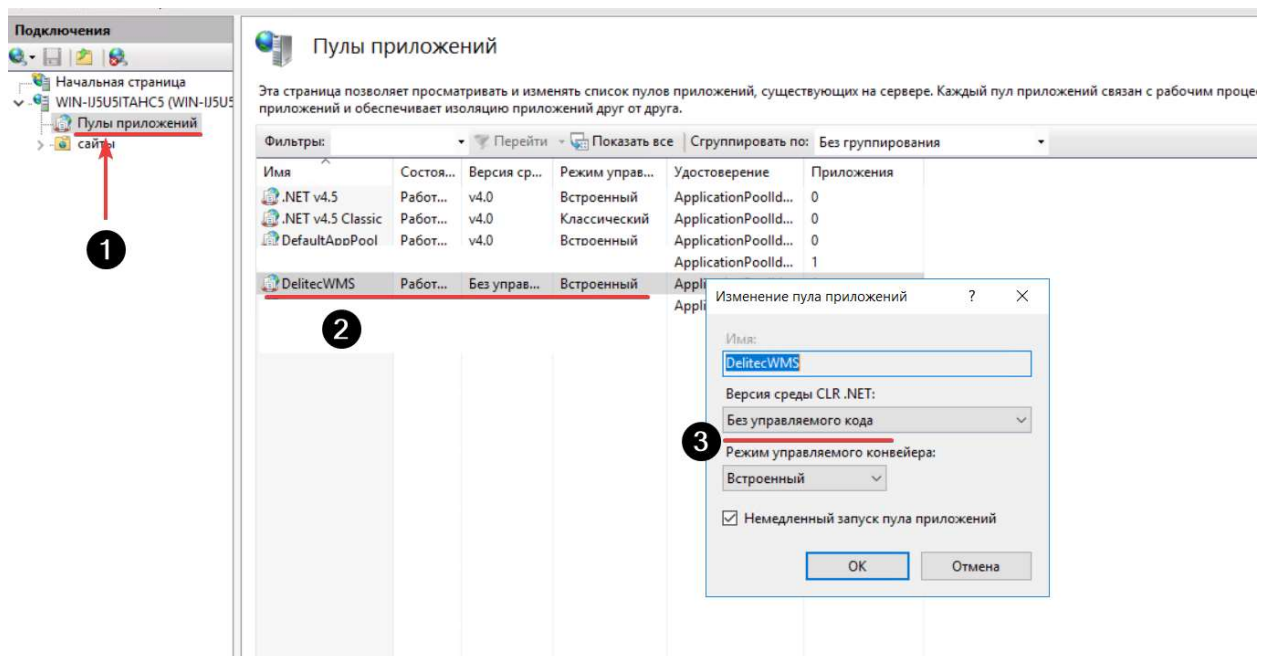
☒ Запустить веб-сайт сейчас

[OK] [Отмена]

Даём права полного доступа пользователю IUSR и группе IIS_IUSRS на папку с развернутым сайтом:



Связанный с сайтом пул должен иметь версию среды CLR «Без управляемого кода/No Managed code»:



2.7 Настройка файла конфигурации системы.

Отредактировать файл «C:\inetpub\DelitecWMS\appsettings.json» – в строке подключения PostgreSQL (выделено жирным) вставить пароль, который вы указали при установке PostgreSQL под ключом «Password=...», а также, если

database объект был назван по-другому (не «wms»), то изменить название под ключом «Database=...»

```
"ConnectionStrings": {  
  "MySqlConn":  
    "Server=127.0.0.1;Database=wms;Port=3306;charset=utf8;uid=root;pwd=123456789a?;",  
  "SqlServerConn": "Data Source= 127.0.0.1; Connect Timeout=600;User ID= sa;Password=  
123456; Initial Catalog= wms;Encrypt=False;",  
  "SqlLiteConn": "Data Source = wms.db",  
  "PostGresConn": "Server=localhost;User  
Id=postgres;Password=postgres;Database=wms;"  
},
```

2.8 Запуск сервера

В Internet Information Services (IIS) Manager запустить сайт «DelitecWMS» и проверить его работоспособность по ссылке <http://IP.Вашего.Сервера> или <http://localhost>

Диагностические сообщения о работоспособности сервера выводятся в лог-файлы в папке C:\inetpub\DelitecWMS\Logs

2.9 Ограничения в процессе эксплуатации

В процессе эксплуатации категорически не рекомендуется:

- Производить какие-либо изменения параметров в файле конфигурации **appsettings.json**. Это может привести к потере связей между компонентами системы.
- Производить апгрейд или даунгрейд компонентов системы, указанных в пункте Технические требования.
- Для развертывания других копий сервера потребуется приобретение дополнительных персональных лицензий.