

Подсистема управления проектами

Версия 2.1

Руководство по установке

Москва
2019

Документация разработана специалистами ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ЭОС».

«ДЕЛО» является торговой маркой ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ЭОС».

Право на тиражирование программных продуктов и документации принадлежит ГРУППЕ КОМПАНИЙ «ЭОС».

Все упомянутые в данном издании товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки принадлежат своим законным владельцам.

© ГРУППА КОМПАНИЙ «ЭОС». Все права защищены

107113, Москва, ул. Шумкина, д. 20 стр. 1.

Тел/факс: (495) 221-24-31

e-mail: support@eos.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
1.1	Требования к аппаратному обеспечению	4
1.2	Требования к программному обеспечению.....	4
1.3	Требования к клиентскому рабочему месту.....	5
1.4	Требования к системе Дело.....	5
2	УСТАНОВКА IIS	6
2.1	Установка с использованием оснастки Server Manager.....	6
2.2	Установка с использованием консоли Powershell	12
3	УСТАНОВКА .NET CORE	15
4	СОЗДАНИЕ И НАСТРОЙКА ВЕБ-САЙТА	17
4.1	Создание нового веб-сайта	17
4.2	Настройка существующего веб-сайта	19
4.3	Отключение модуля WebDAV	20
5	УСТАНОВКА ПОДСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ	22

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Требования к аппаратному обеспечению

Для корректной работы системы сервер, обслуживающий .Net Core 2.1, должен обладать следующими аппаратными характеристиками:

- Процессор: 64-разрядный двухъядерный с тактовой частотой не менее 2 ГГц;
- Объем оперативной памяти: не менее 2 Гб;
- Объем свободной памяти на диске: минимум 80 Гб дискового пространства для размещения инсталляционных файлов системы и места необходимого для хранения служебной информации сервера;
- Сеть:
 - Соединение между клиентскими компьютерами и серверами со скоростью 100 Мбит/с или выше;

1.2 Требования к программному обеспечению

Базовое программное обеспечение:

Для сервера, обслуживающего .Net Core 2.1, необходимо наличие следующего базового ПО:

- Операционная система: 64-разрядный выпуск Windows Server 2012 R2 и более новые, редакции Standard или Datacenter; или AltLinux
- СУБД: 64-разрядный выпуск SQL Server 2014 и более новые с последним пакетом обновлений (Service Pack), редакции Standard / Developer / Enterprise / Business Intelligence; или PostgreSQL 11.1
- .Net Core: Версия 2.1 с последними изменениями.

Обновления, необходимые для работы системы:

При использовании операционной системы Windows server 2012R2 необходимо убедиться, что установлены следующие обновления, необходимые для корректной работы .Net Core:

- March 2014 Servicing Stack Update (KB 2919442);
- Windows 8.1 Feature Pack (KB 2932046);
- Windows 8.1 Update for x64-based systems (KB 2934018)
- Windows 8.1 Update for x64-based systems (KB 2937592)
- Windows 8.1 Update for x64-based systems (KB 2938439)
- Windows Update Client (KB 2959977)
- May 2014 Servicing stack update (KB 2975061)
- April 2014 Windows Cumulative Update (KB 2919355)
- Update for Universal C Runtime (KB 2999226)

1.3 Требования к клиентскому рабочему месту

Требования к программному обеспечению:

- Операционная система Windows 7, Windows 8 и выше;

Примечание:

Поддержка Windows XP с ограничениями при использовании поддерживаемых браузеров

Поддержка браузеров:

- Microsoft Edge;
- Microsoft Internet Explorer 11.0 и выше;
- Mozilla Firefox (последняя версия);
- Google Chrome (последняя версия);
- Apple Safari (последняя версия).

Примечание:

Internet Explorer 11 edge mode не поддерживается, отключенным режимом совместимости для зоны «Местная интрасеть».

В браузерах должен быть разрешенным java script, возможность принимать файлы cookie и сайтом размещенном в зоне «Местная интрасеть».

Поддержка мобильных браузеров:

- Internet Explorer and Microsoft Edge для Windows Phone 8.1 и выше.
- Последняя версия Chrome для Android 4.4 и выше.
- Последняя версия Safari и Chrome для iOS 10 и выше.

Примечание:

Отображение на мобильных устройствах реализовано в режиме отображения полной версии сайта.

1.4 Требования к системе Дело

Для корректной работы подсистемы требуется версия системы Дело 18.1. сборка не ранее 22.11.2018.

Ограничения использования системы:

- При регистрации документов
- Не поддерживается режим удаления РПД в Деле, в данном случае по ссылке будет осуществляться переход на не существующий проект документа (РПД)
- Для пользователя требуется настроить картотеку и кабинет по-умолчанию. Т.к. все документы будут регистрироваться

2 УСТАНОВКА IIS

Установку IIS на сервере, обслуживающем .Net Core возможно двумя различными способами:

1. С помощью оснастки Server Manager
2. С помощью командной консоли Powershell

2.1 Установка с использованием оснастки Server Manager

При входе в учётную запись администратора сервера оснастка Server Manager появляется автоматически. В случае, если оснастка не появилась необходимо:

1. Убедиться, что вход в систему осуществлён с помощью учётной записи, имеющей соответствующие права (администратор компьютера);
2. Запустить оснастку вручную, это можно сделать следующими способами:
А. с использованием панели быстрого запуска со следующим значком

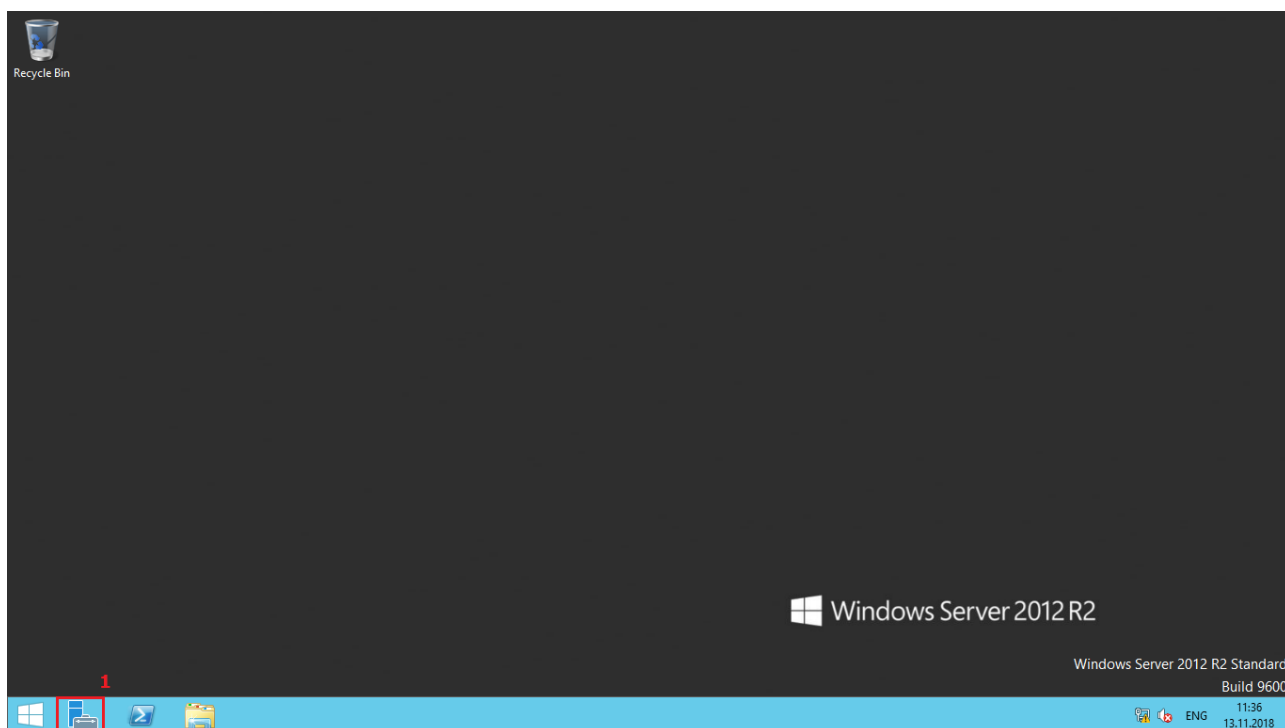


Рис. 1. Рабочий стол с панелью быстрого запуска

Б. С использованием кнопки «Пуск»

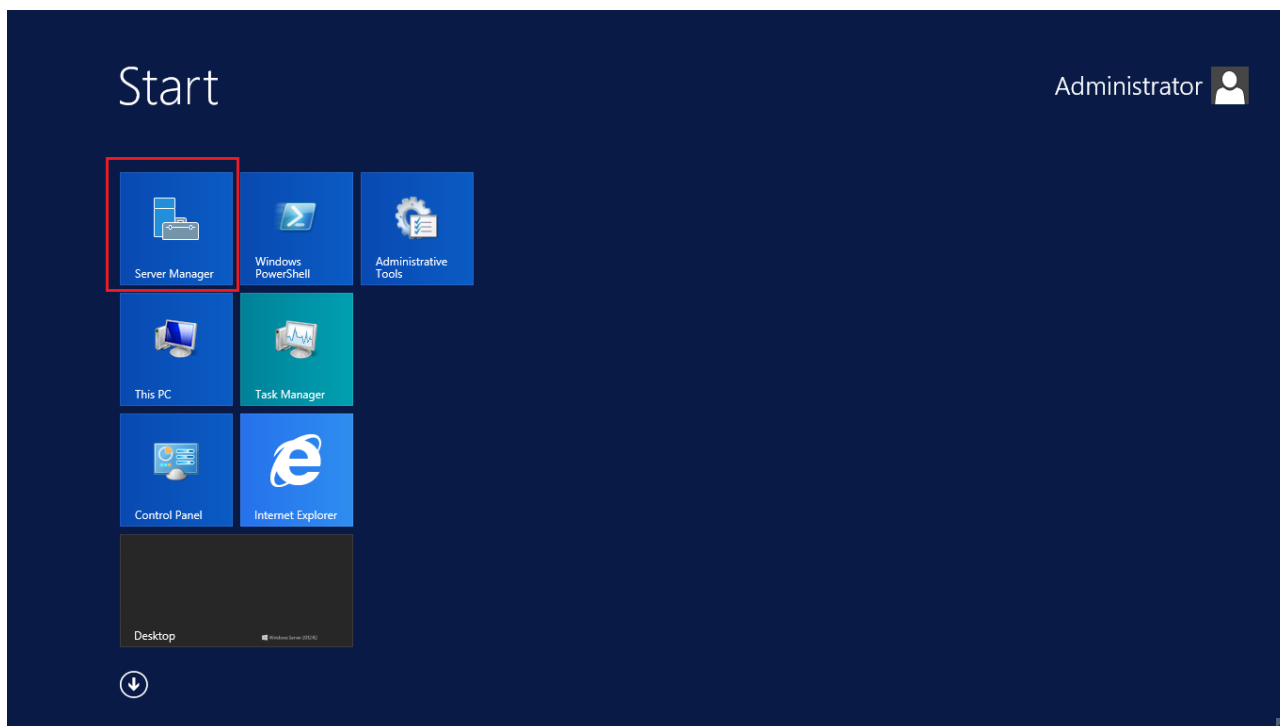


Рис. 2. Панель кнопки «Пуск»

Примечание. При отсутствии Server Manager в этих панелях, данную оснастку можно найти в Административных компонентах Панели Управления сервера.

После вызова оснастки в появившемся окне надо выбрать Добавить роли и компоненты (Add roles and features):

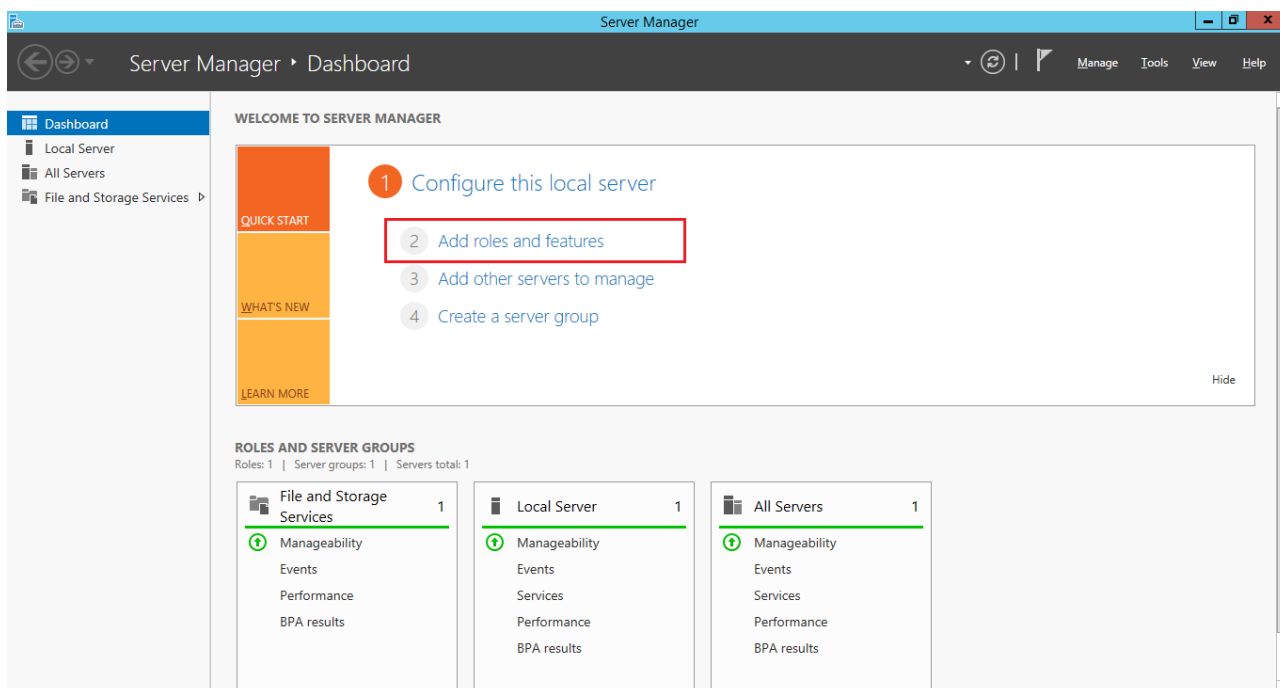


Рис. 3. Оснастка Server Manager

В появившемся окне в разделе Перед началом работы (Before You Begin) надо нажать далее:

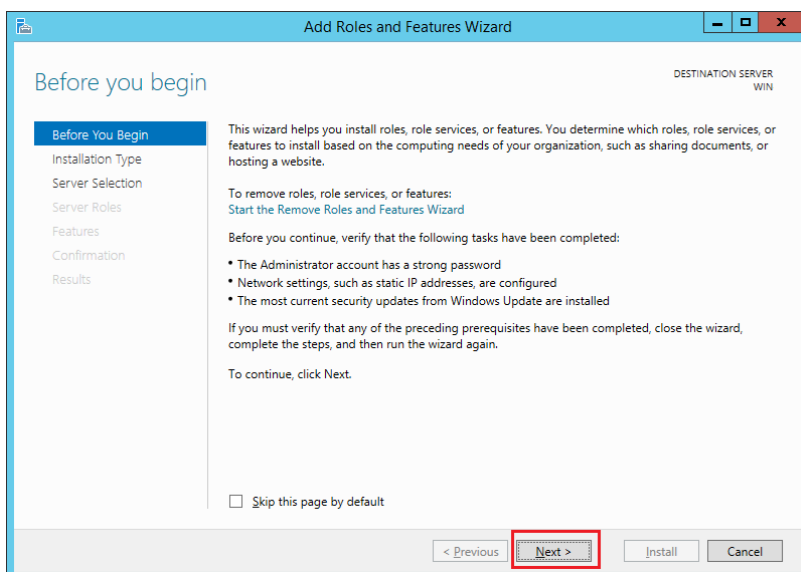


Рис. 4. Окно Before You Begin

В окне Выбор типа установки (Installation Type) нужно выбрать Установка ролей или компонентов (Role-based or feature-based installation) и нажать Далее

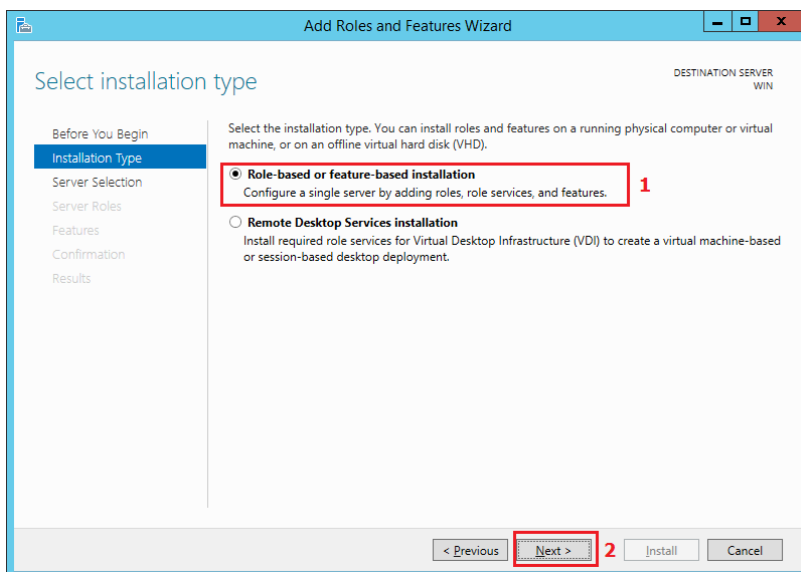


Рис. 5. Окно Installation Type

В окне Выбор сервера (Server Selection) убедиться, что выбран текущий сервер и нажать Далее

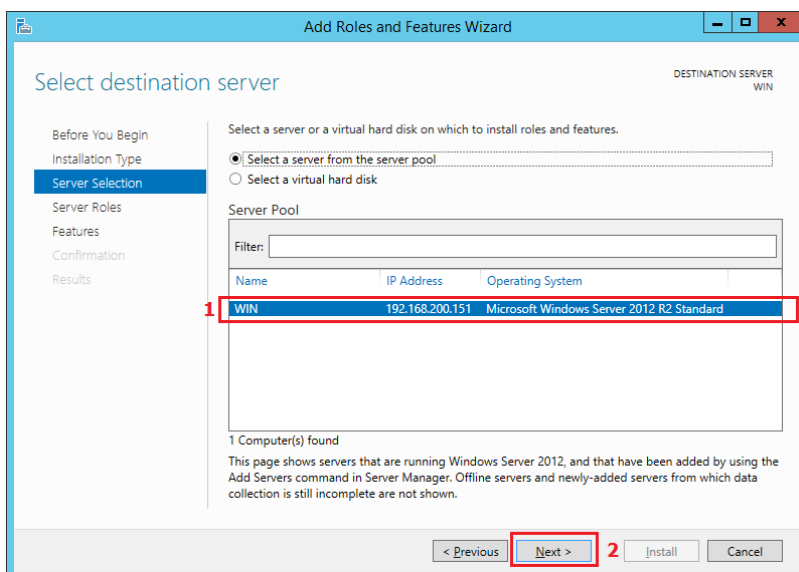


Рис. 6. Окно Server Selection

В окне Роли Сервера (Server Roles) в списке выбрать Веб-сервер IIS (Web Server IIS), в появившемся окне нажать добавить компоненты (Add Features) и нажать Далее

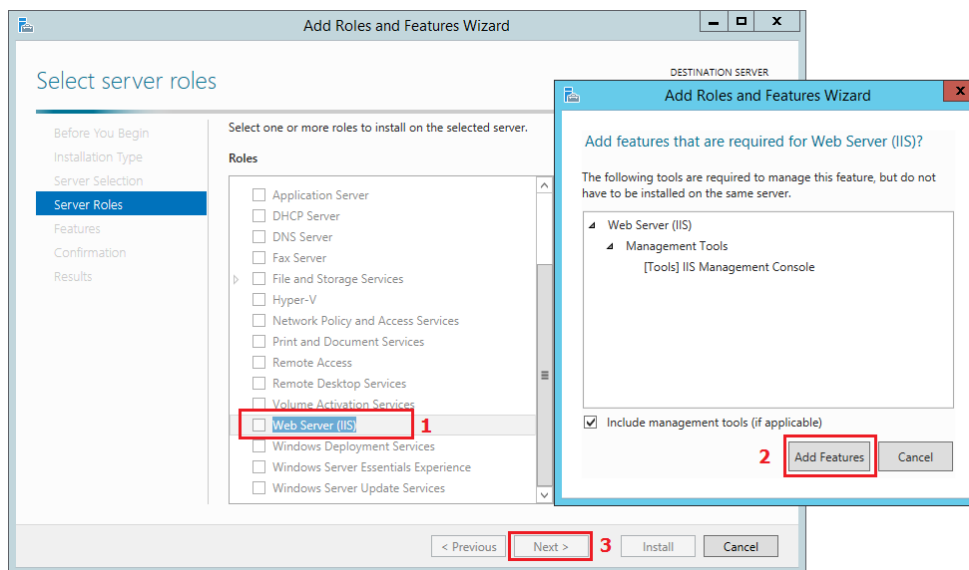


Рис. 7. Окно Server Roles

В окне Компоненты (Features) нажать Далее

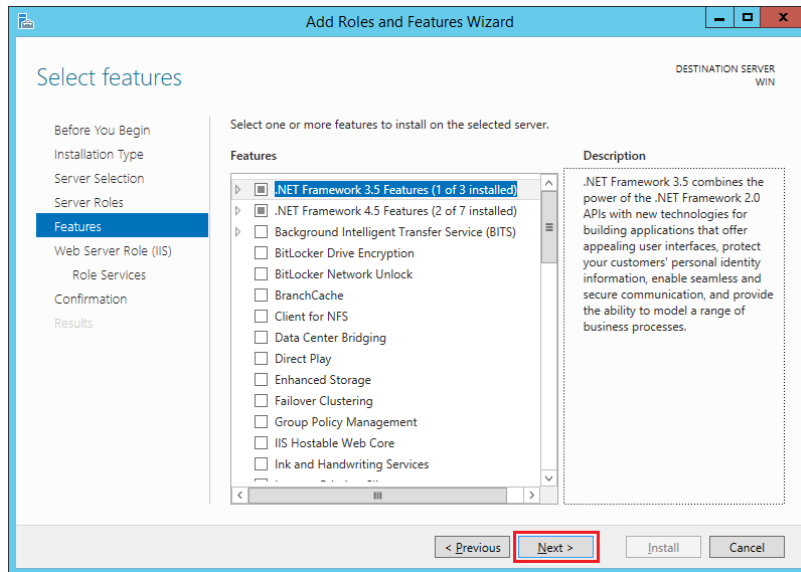


Рис. 8. Окно Features

В окне Роль веб-сервера IIS (Web Server Role IIS) нажать Далее

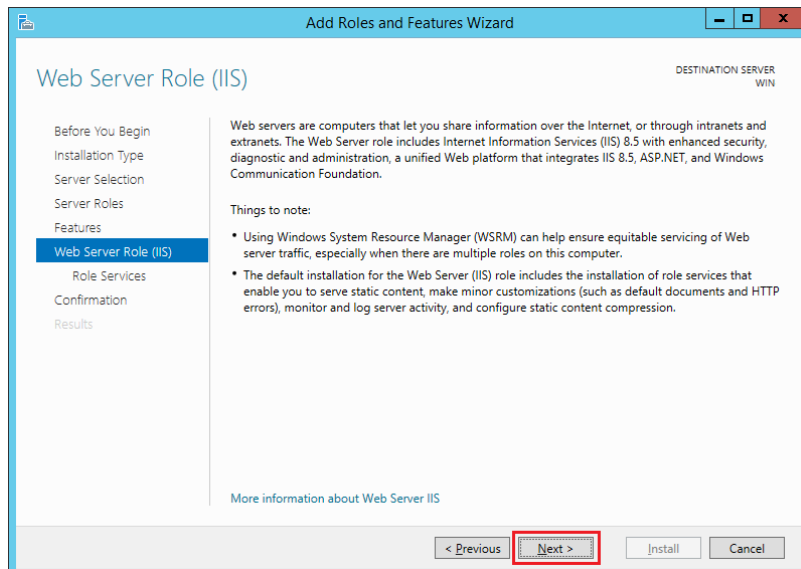


Рис. 9. Окно Web Server Role (IIS)

В окне Службы ролей (Role Services) помимо пунктов, появившихся по-умолчанию необходимо добавить/проверить следующие пункты, поставив отметку рядом:

- Проверка подлинности Windows (Windows Authentication) в меню Безопасность (Security);
- Протокол WebSocket (WebSocket Protocol), Расширяемость .Net 4.5 (.Net Extensibility 4.5), ASP.NET 4.5 (ASP.NET 4.5), Расширения ISAPI (ISAPI Extensions), Фильтры ISAPI (ISAPI Filters) в меню Разработка приложений (Application Development);
- В меню Средства управления (Management Tools) выбрать все пункты;

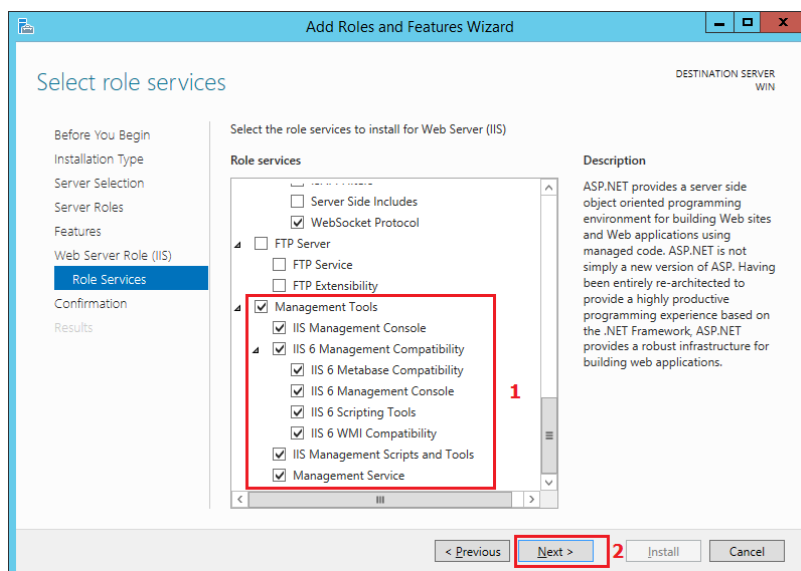


Рис. 10. Окно Role Services

В окне Подтверждение (Confirmation) установить отметку на Автоматический перезапуск конечного сервера, если требуется (Restart the destination server automatically if required) и нажать Установить

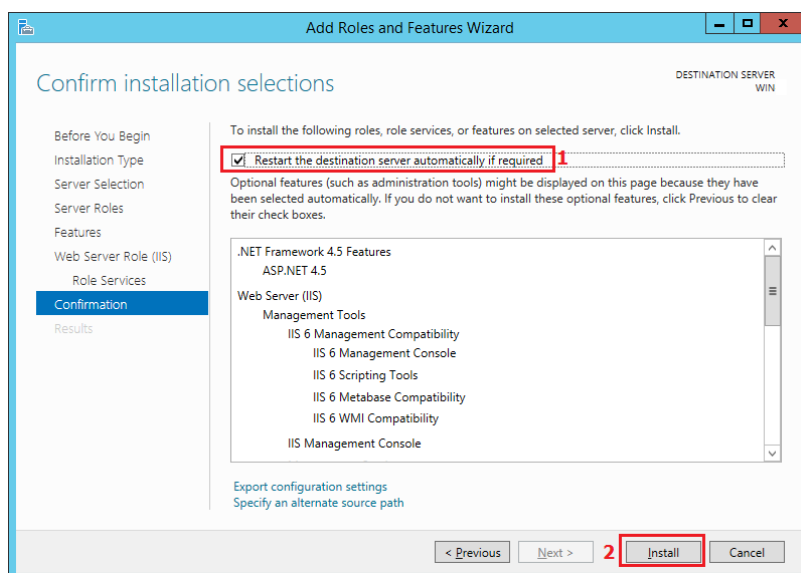


Рис. 11. Окно Confirmation

Дождаться окончания установки и закрыть окно. В случае перезагрузки сервера войти в систему под учётной записью под которой начали установку и дождаться окна окончания установки.

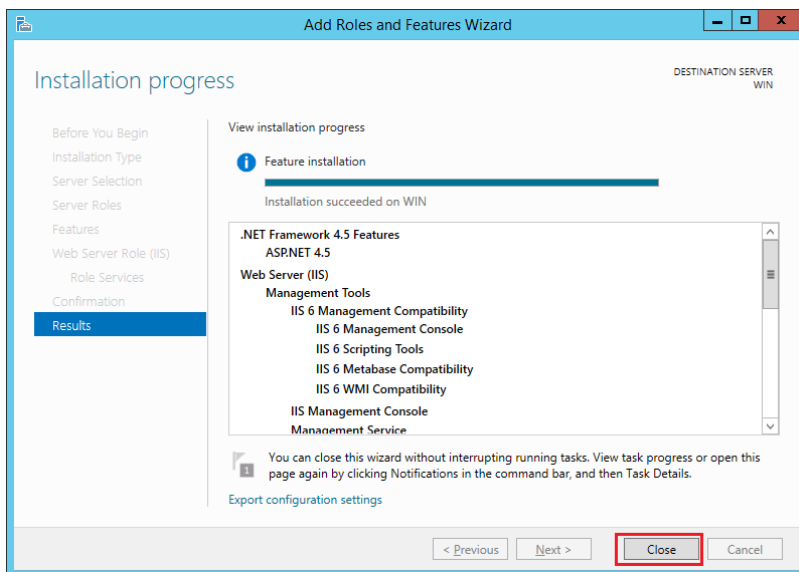


Рис. 12. Окно Results

Примечание. При возникновении ошибок в процессе установки необходимо исправить ошибки и запустить процесс установки повторно.

2.2 Установка с использованием консоли Powershell

Войти на сервер с использованием учётной записи с правами администратор компьютера и запустить консоль Powershell любым из способов:

А. с использованием панели быстрого запуска со следующим значком

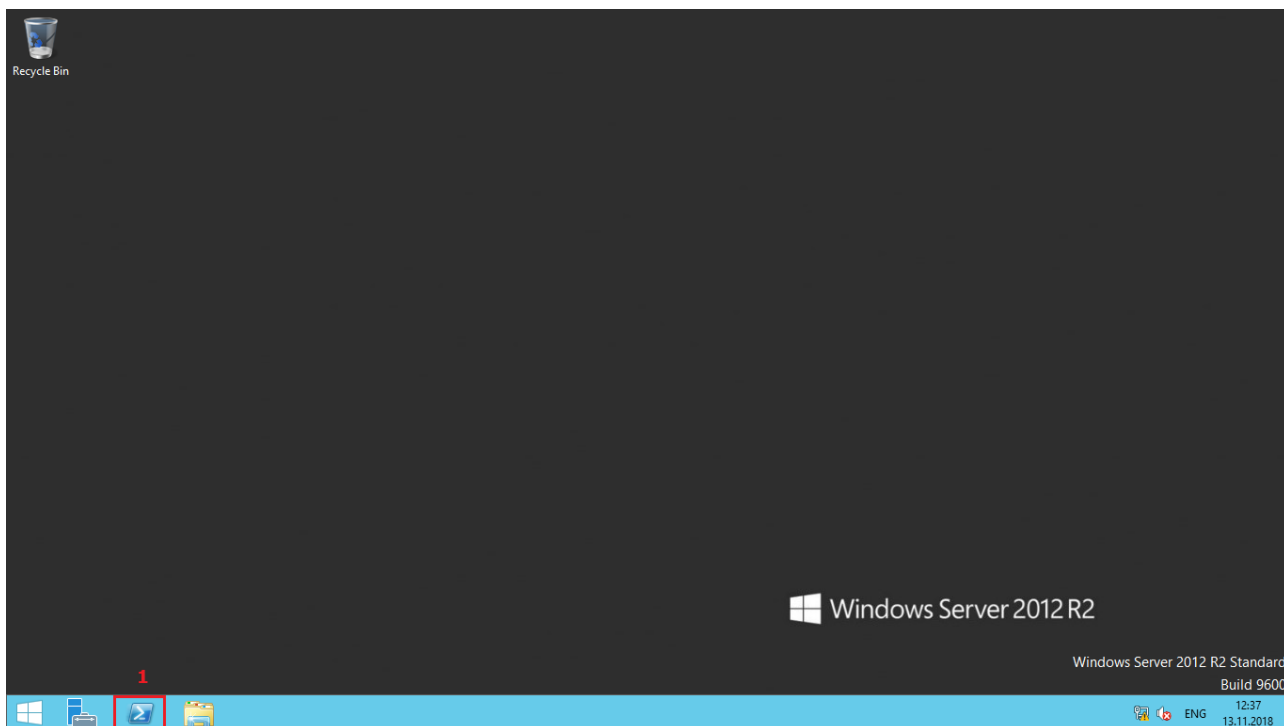


Рис. 23. Рабочий стол с панелью быстрого запуска

Б. С использованием кнопки «Пуск»

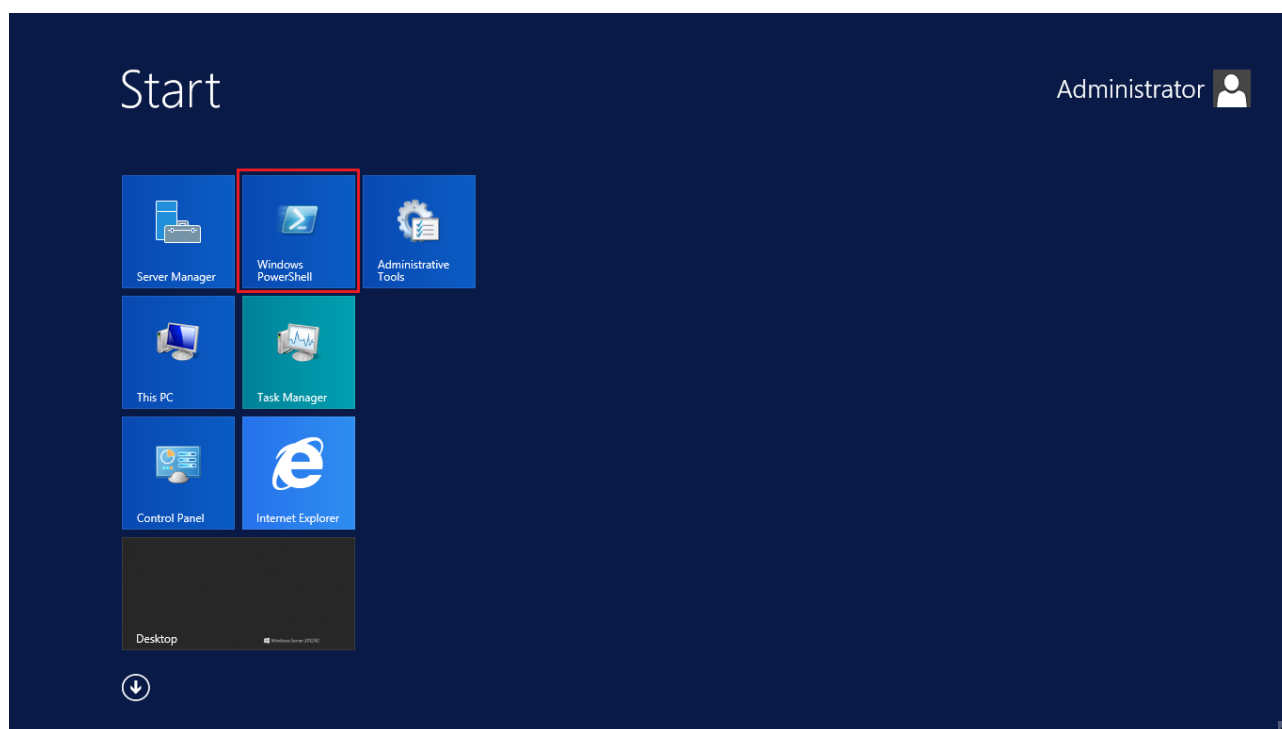


Рис. 14. Панель кнопки «Пуск»

Примечание. При отсутствии консоли Powershell в этих панелях, её можно найти в папке %systemroot%\System32\WindowsPowerShell\v1.0

Примечание 2. Запускать консоль Powershell необходимо с использованием Запуска от имени администратора (Run as administrator).

В появившейся консоли необходимо ввести следующую команду:

```
Install-WindowsFeature Web-Server,Web-WebServer,Web-Common-Http,Web-Default-  
Doc,Web-Dir-Browsing,Web-Http-Errors,Web-Static-Content,Web-Health,Web-Http-  
Logging,Web-Performance,Web-Stat-Compression,Web-Security,Web-Filtering,Web-  
Windows-Auth,Web-App-Dev,Web-WebSockets,Web-Mgmt-Tools,Web-Mgmt-Console,Web-  
Mgmt-Compat,Web-Metabase,Web-Lgcy-Mgmt-Console,Web-Lgcy-Scripting,Web-WMI,Web-  
Scripting-Tools,Web-Mgmt-Service,Web-Net-Ext45,Web-Asp-Net45,Web-ISAPI-Ext,Web-  
ISAPI-Filter
```

И нажать Ввод (enter).

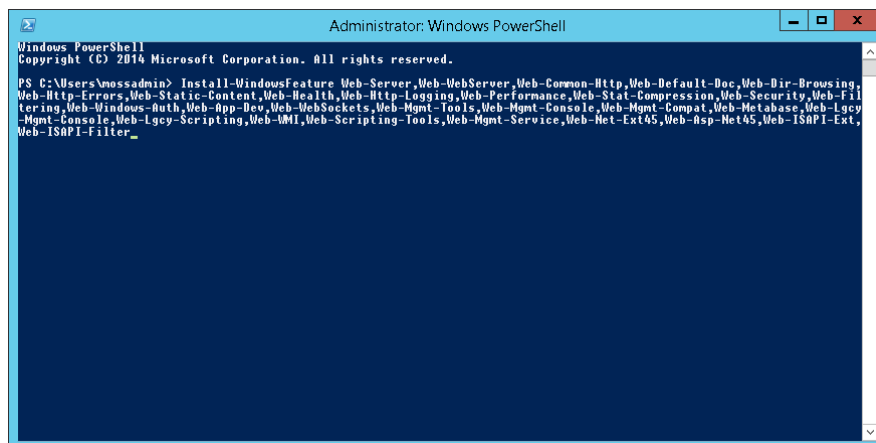


Рис. 15. Консоль PowerShell

Дождаться окончания установки и в случае необходимости перезагрузить сервер.

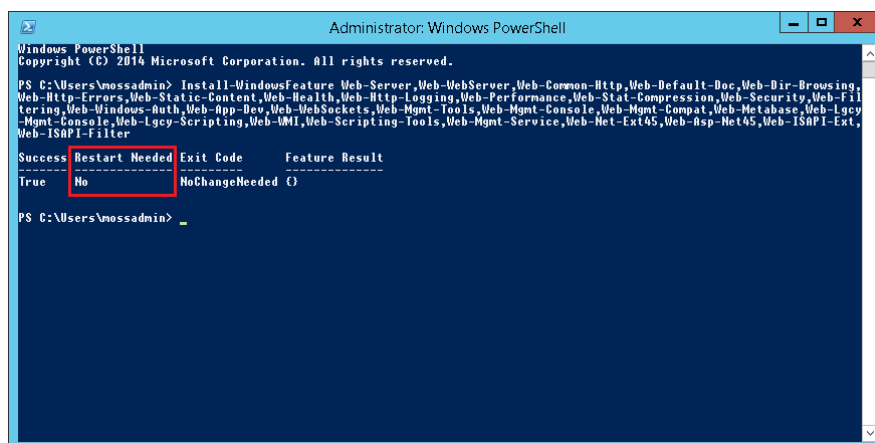


Рис. 16. Сообщение окончания установки в консоли PowerShell

Примечание. При возникновении ошибок в процессе установки необходимо исправить ошибки и запустить процесс установки повторно.

3 УСТАНОВКА .NET CORE

Перед установкой .Net Core 2.1, его необходимо предварительно загрузить из сети Интернет с использованием следующего URL-адреса:

<https://dotnet.microsoft.com/download/thank-you/dotnet-runtime-2.1.5-windows-hosting-bundle-installer>

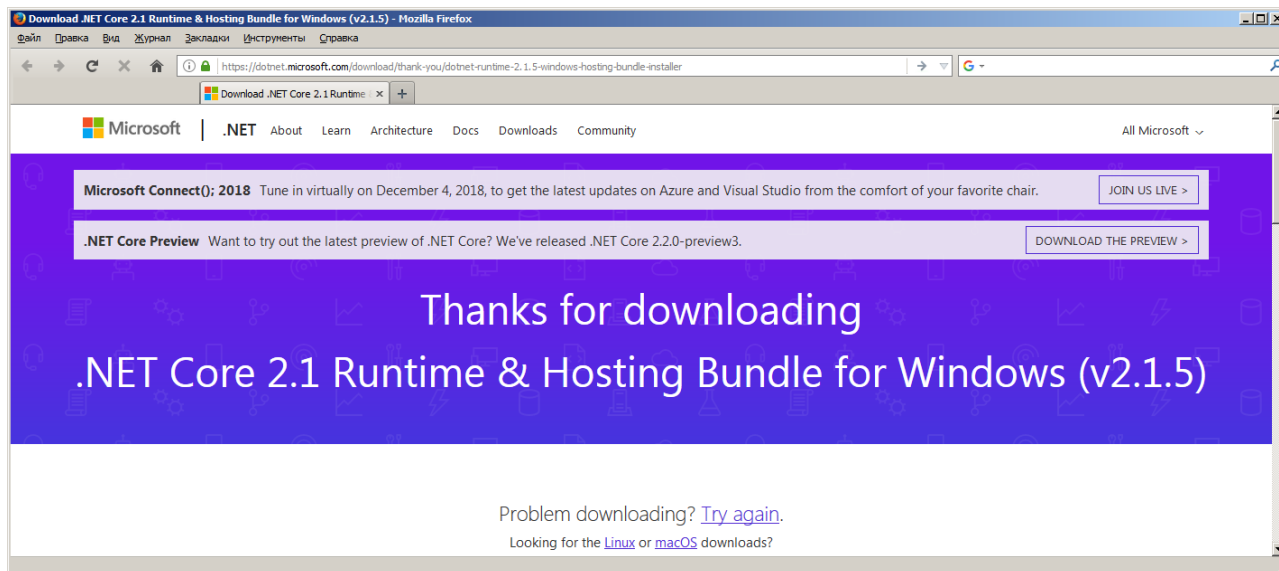


Рис. 17. Страница загрузки .Net Core

Примечание. При переходе по ссылке и отсутствии автоматической загрузки файла необходимо нажать ссылку Try Again

Загруженный по ссылке файл необходимо перенести на сервер и запустить от имени администратора. В окне установки согласиться с условиями лицензионного соглашения (I agree to license terms and conditions) и нажать Установить.

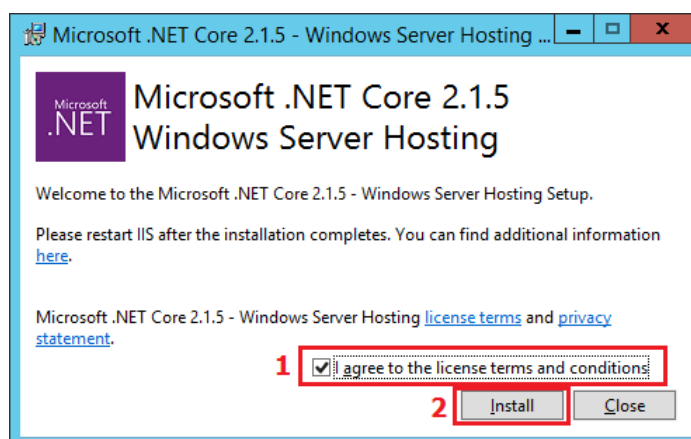


Рис. 18. Окно установки .Net Core

Дождавшись окончания установки закрыть окно кнопкой Close

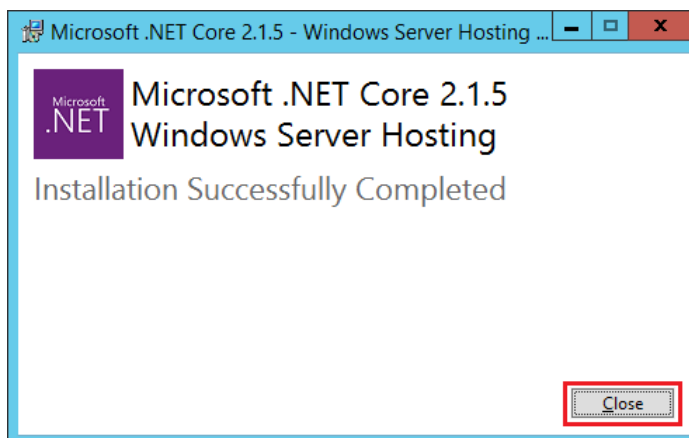


Рис. 19. Окно завершения установки .Net Core

Примечание. При возникновении ошибок в процессе установки необходимо исправить ошибки и запустить процесс установки повторно.

4 СОЗДАНИЕ И НАСТРОЙКА ВЕБ-САЙТА

Для использования .Net Core необходимо создать или настроить существующий веб-сайт. Эти изменения производятся с помощью оснастки управления веб-сервером IIS, для вызова этой оснастки можно использовать команду `inetmgr` вводимую в командной строке windows (cmd)

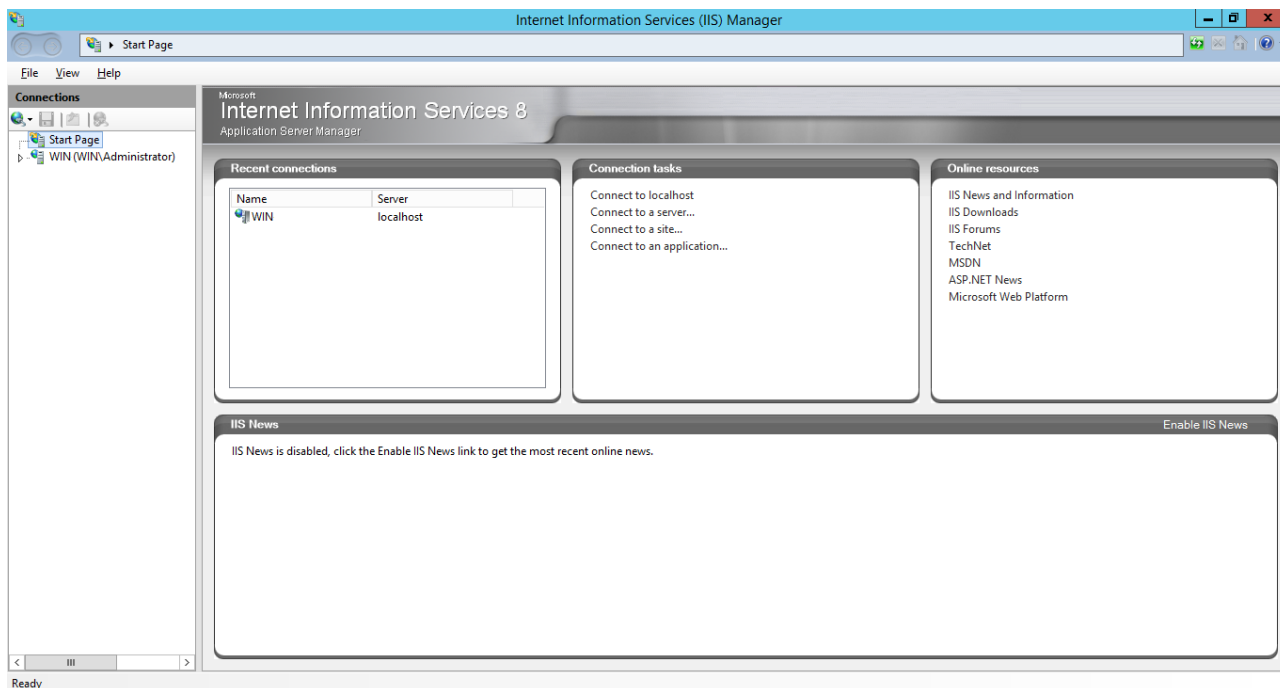


Рис. 20. Оснастка управления веб-сервером

4.1 Создание нового веб-сайта

Для создания нового веб-сайта в оснастке управления сервером IIS необходимо раскрыть список с указанием текущего сервера и перейти в меню сайты (sites). Для создания открыть контекстное меню и выбрать **Добавить веб-сайт (Add Website)**.

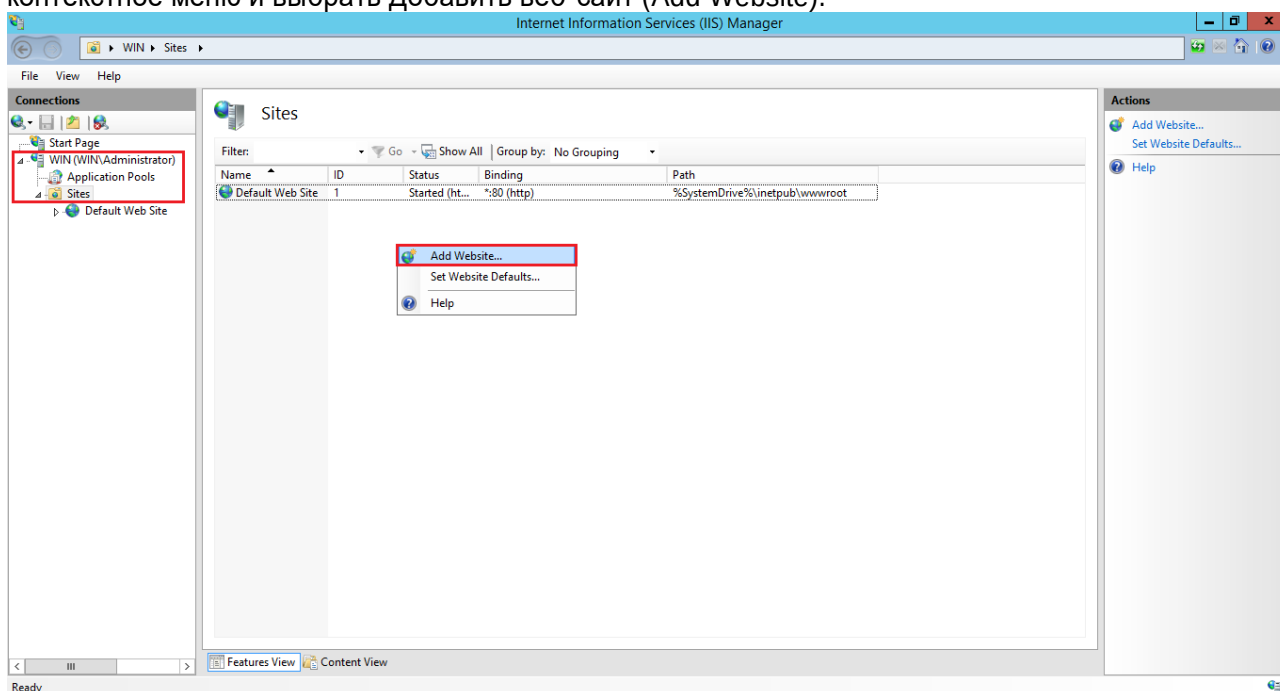


Рис. 21. Сайты оснастки управления IIS

В открывшемся окне нужно ввести название нового сайта в поле Имя сайта (Site name), в поле Физический путь (Physical path) расположение папки на сервере, где будет находиться сайт. После этого нажать на кнопку Подкл. Как (Connect as) в диалоге Подключение с учетными данными (Connect as) выбрать Указанный пользователь (Specific user) и нажать кнопку Установка (Set). В окне учётных данных ввести учётные данные для пула под которыми будет осуществляться доступ к серверу БД и нажать ОК.

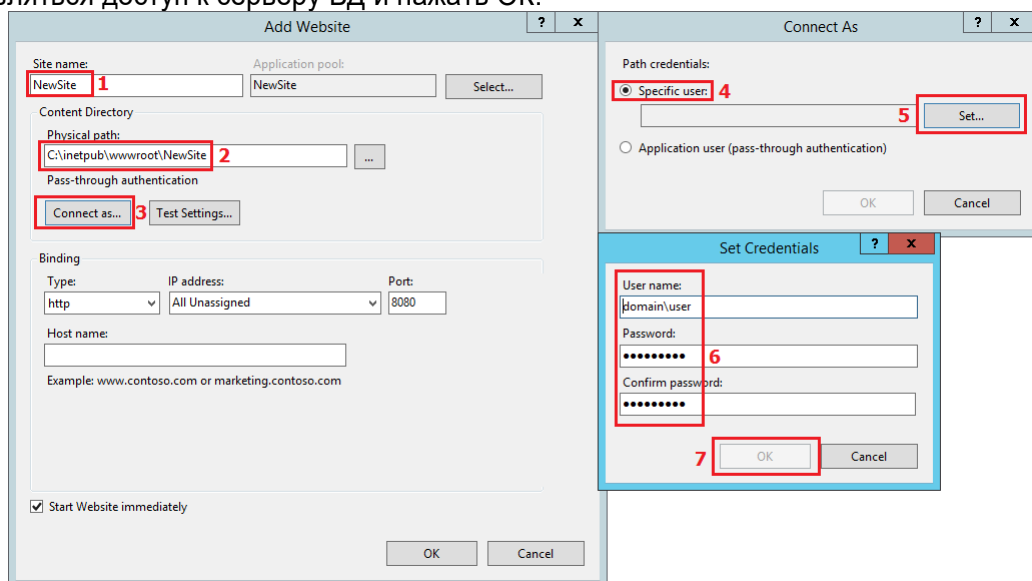


Рис. 22. Создание нового веб-сайта

Для проверки корректности настройки сайта нужно использовать кнопку Тест настроек (Test Settings).

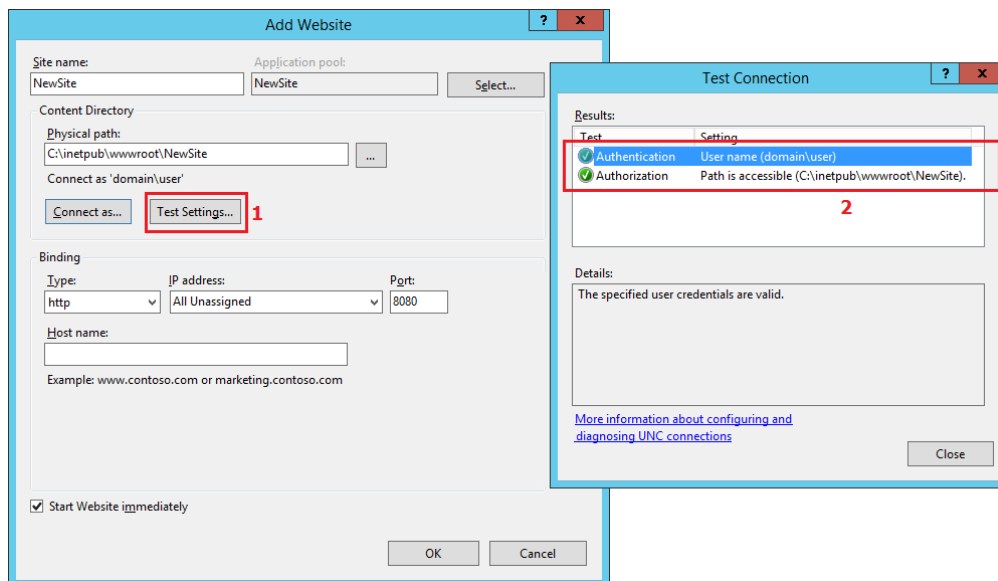


Рис. 23. Проверка корректности настроек

Примечание. При необходимости можно менять протокол, IP-адрес, порт или использовать специфичное имя узла.



Внимание. После создания сайта необходимо произвести настройки основных параметров пула как описано в пункте 4.2 данного руководства.

4.2 Настройка существующего веб-сайта

Для настройки существующего веб-сайта в оснастке управления сервером IIS необходимо раскрыть список с указанием текущего сервера и перейти в меню Пулы приложений (Application Pools). Для настройки выбрать пул существующего веб-сайта и в контекстном меню выбрать Основные настройки (Basic Settings).

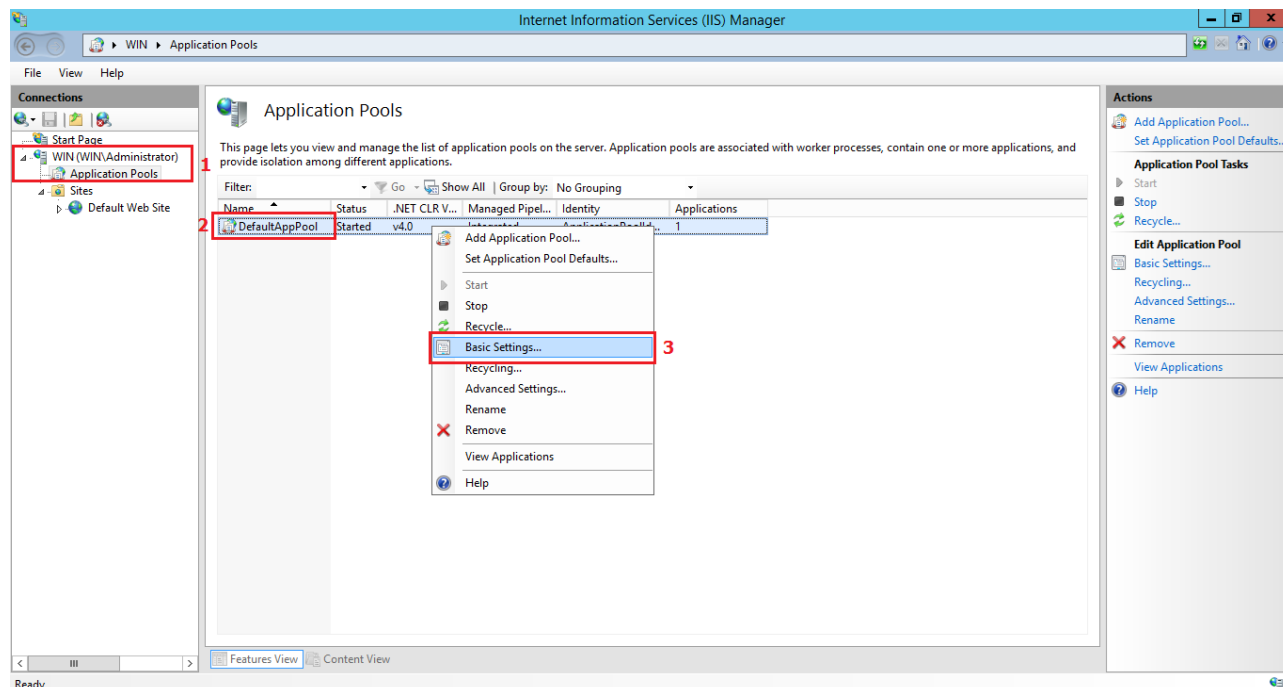


Рис. 24. Пулы приложений оснастки управления IIS

В открывшемся окне в выпадающем меню Версия среды CLR .NET (.Net CLR version) выбрать пункт Без управляемого кода (No Managed Code) и нажать OK

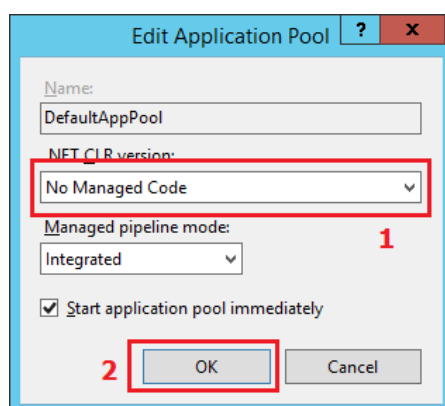


Рис. 25. Основные настройки пула приложений

В контекстном меню пула выбрать Дополнительные параметры (Advanced Settings). В открывшемся списке найти пункт Удостоверение (Identity), нажать на кнопку «...». В открывшемся окне выбрать Особая учетная запись (Custom account) и нажать кнопку Установить (Set). В окне учетных данных ввести учетные данные для пула под которыми будет осуществляться доступ к серверу БД и нажать OK.

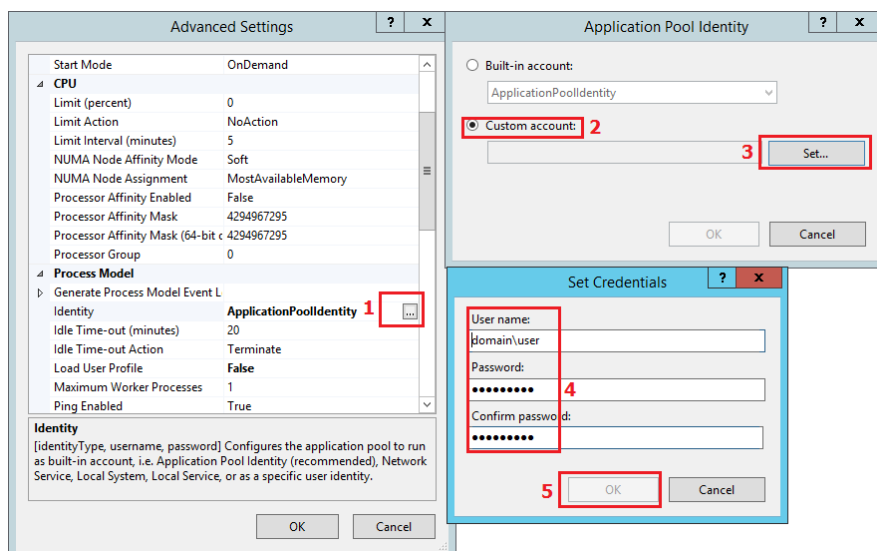


Рис. 26. Дополнительные настройки пула приложений

4.3 Отключение модуля WebDAV

1. Откройте окно проводника Windows и перейдите в Панель управления – Все элементы панели управления – Программы и компоненты.
2. Выберите параметр «Включить или отключить функции Windows» в меню слева.

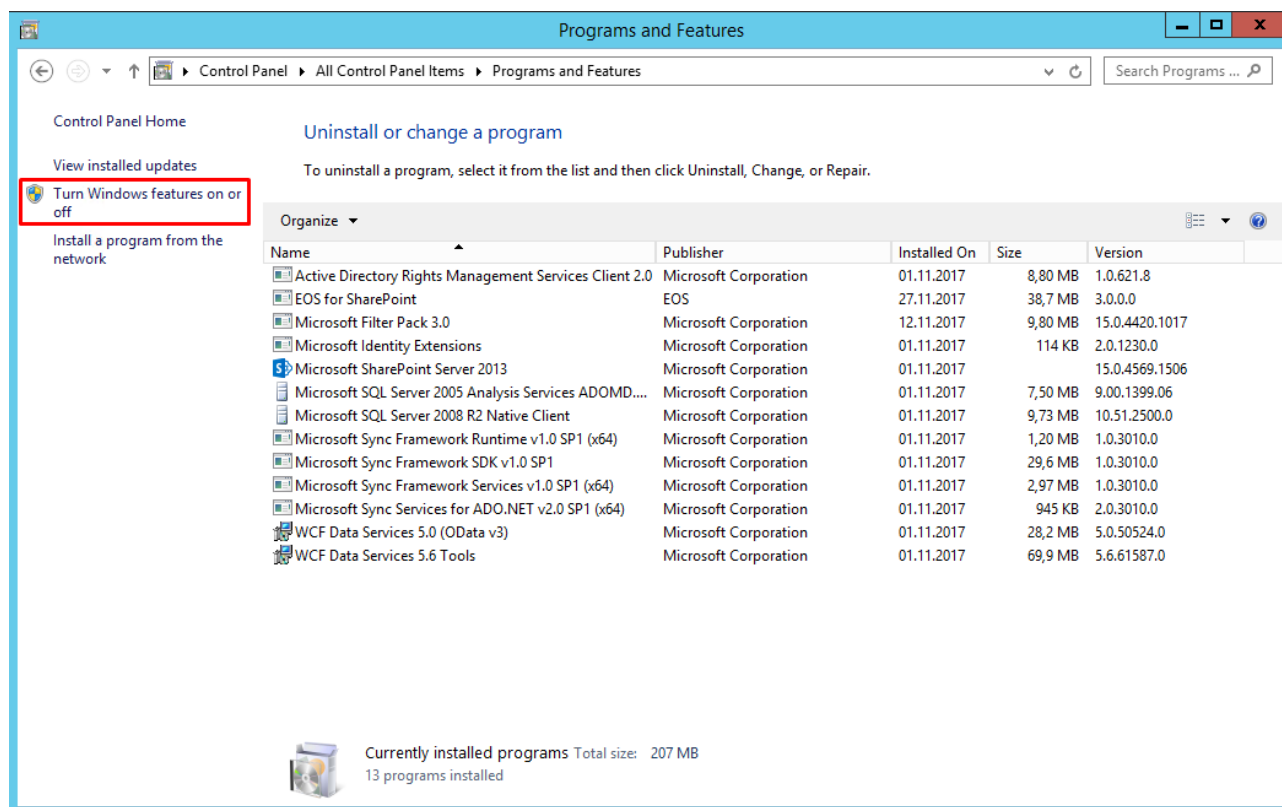


Рис. 27. Панель управления – Программы и компоненты

3. Снимите флажок со следующего параметра: Информационные службы Интернета (Web Server IIS) – Службы всемирной паутины (Web Server) – Общие функции HTTP (Common HTTP Features) – Публикация в WebDAV (WebDAV Publishing).

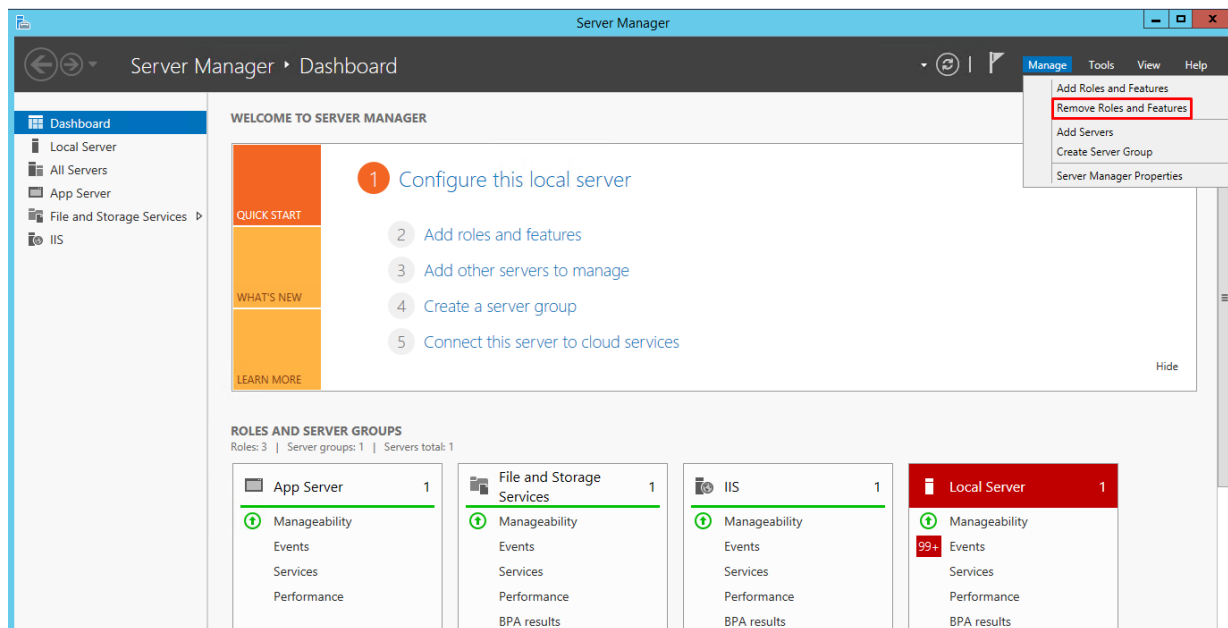


Рис. 28. Выключение функций Windows

4. Нажмите Далее. Вам может потребоваться перезагрузить сервер, чтобы изменения вступили в силу.

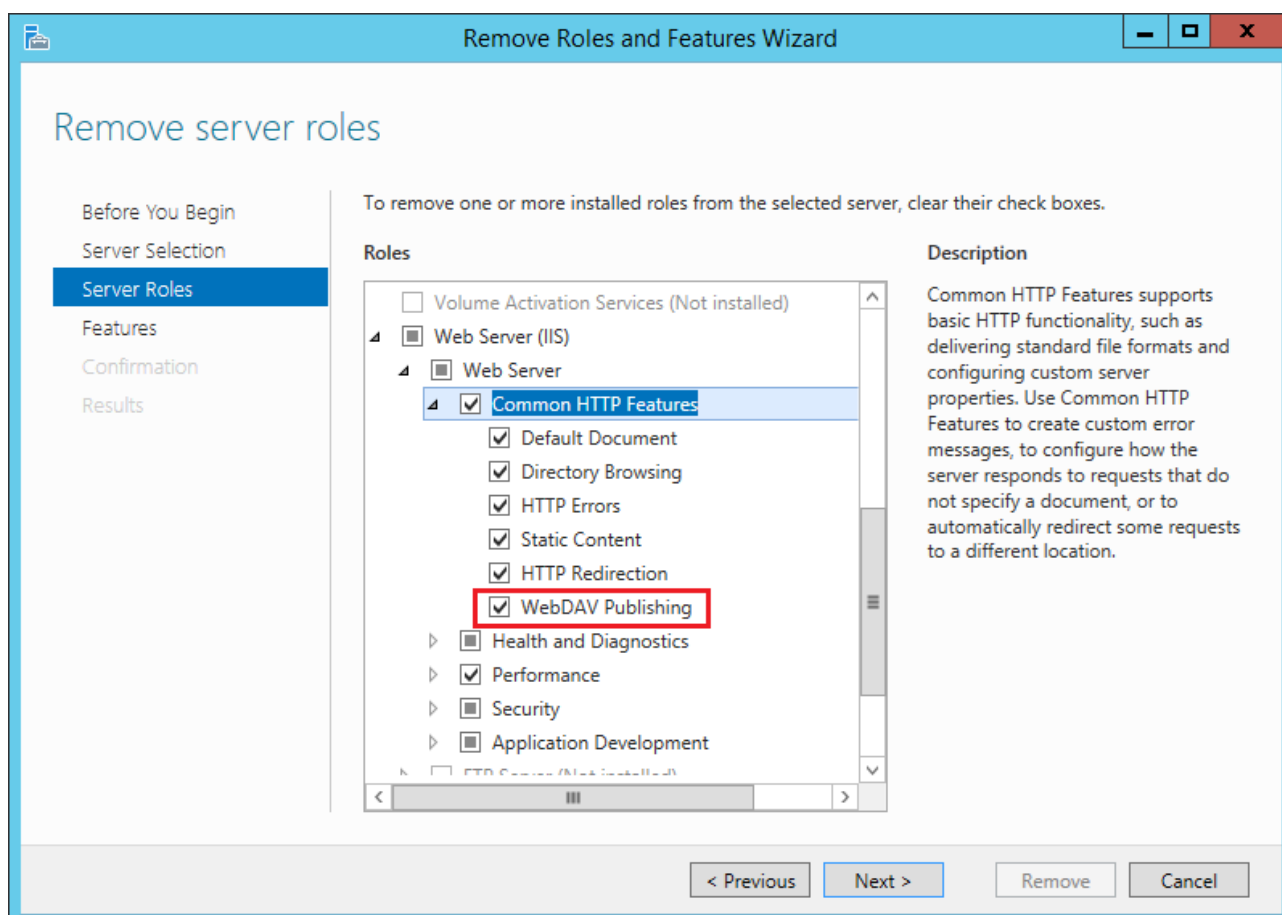


Рис. 29. Отключение модуля WebDAV

5 УСТАНОВКА ПОДСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ

Для установки подсистемы управления проектами необходимо получить архив с дистрибутивом сайта подсистемы и скопировать его локально в любую папку.

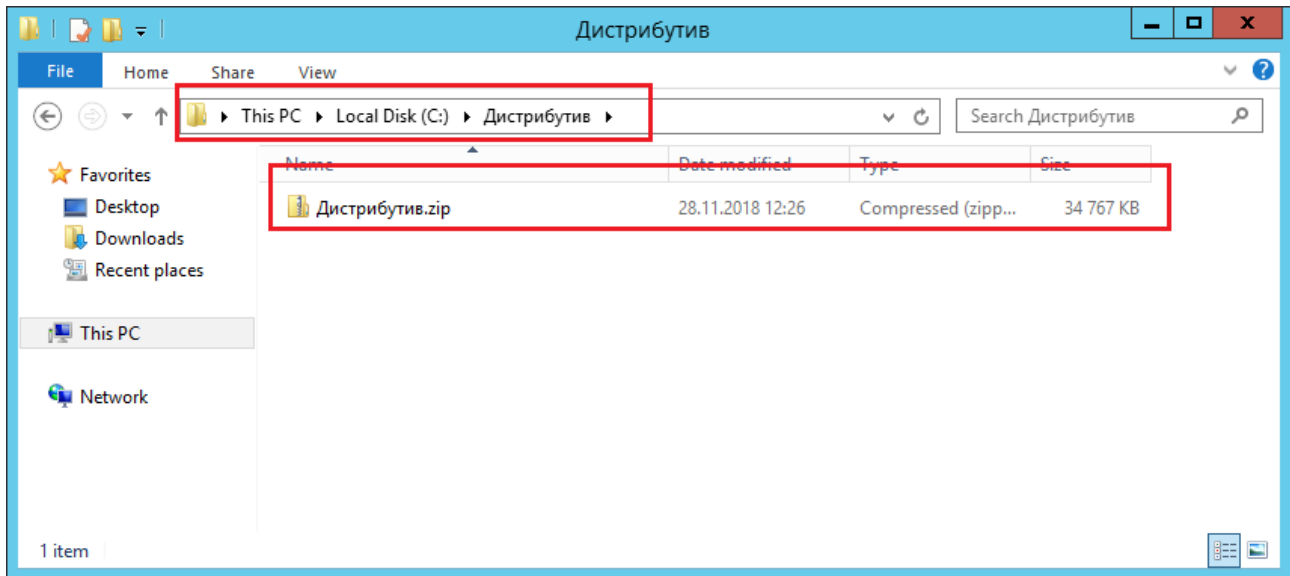


Рис. 30. Любое локальное расположение дистрибутива

Далее необходимо распаковать все файлы в папку, в которой расположен сайт, на котором будет располагаться подсистема управления проектами. Определить её возможно открыв оснастку управления IIS, выбрав необходимый сайт и в контекстном меню выбрав Проводник (Explore).

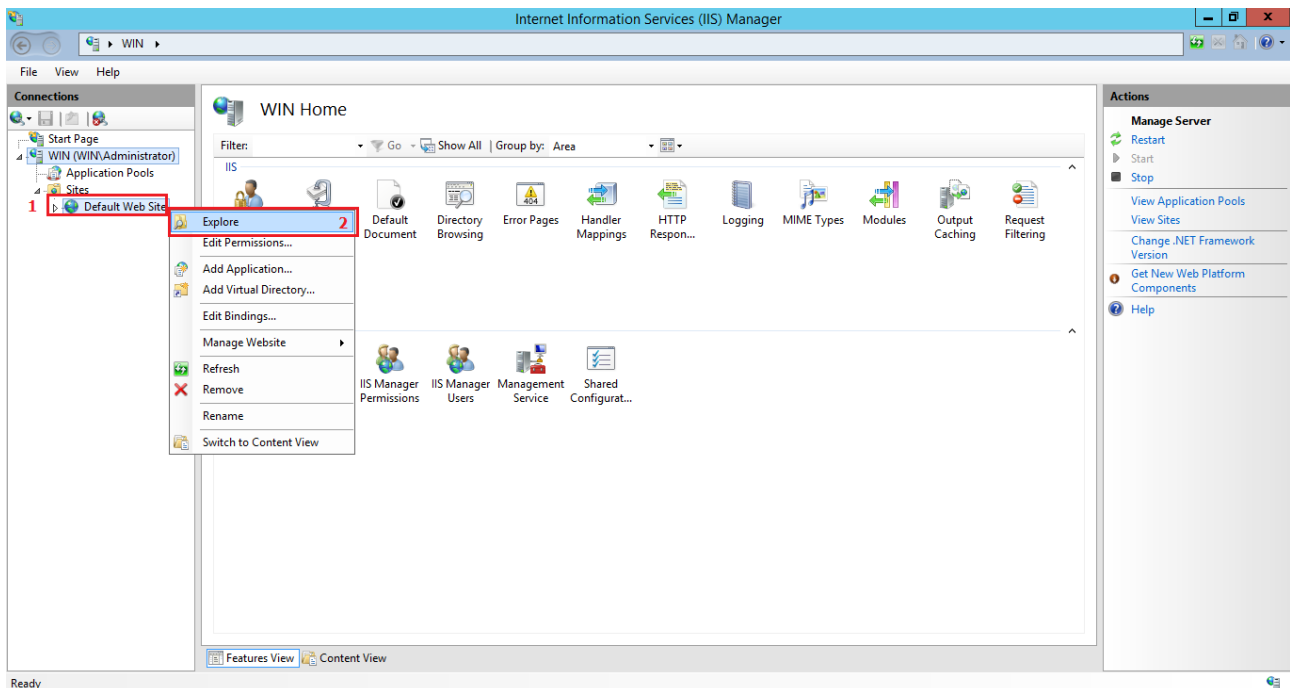


Рис. 31. Открытие папки расположения сайта

После распаковки убедиться, что все файлы из архива находятся в корне открытой папки.

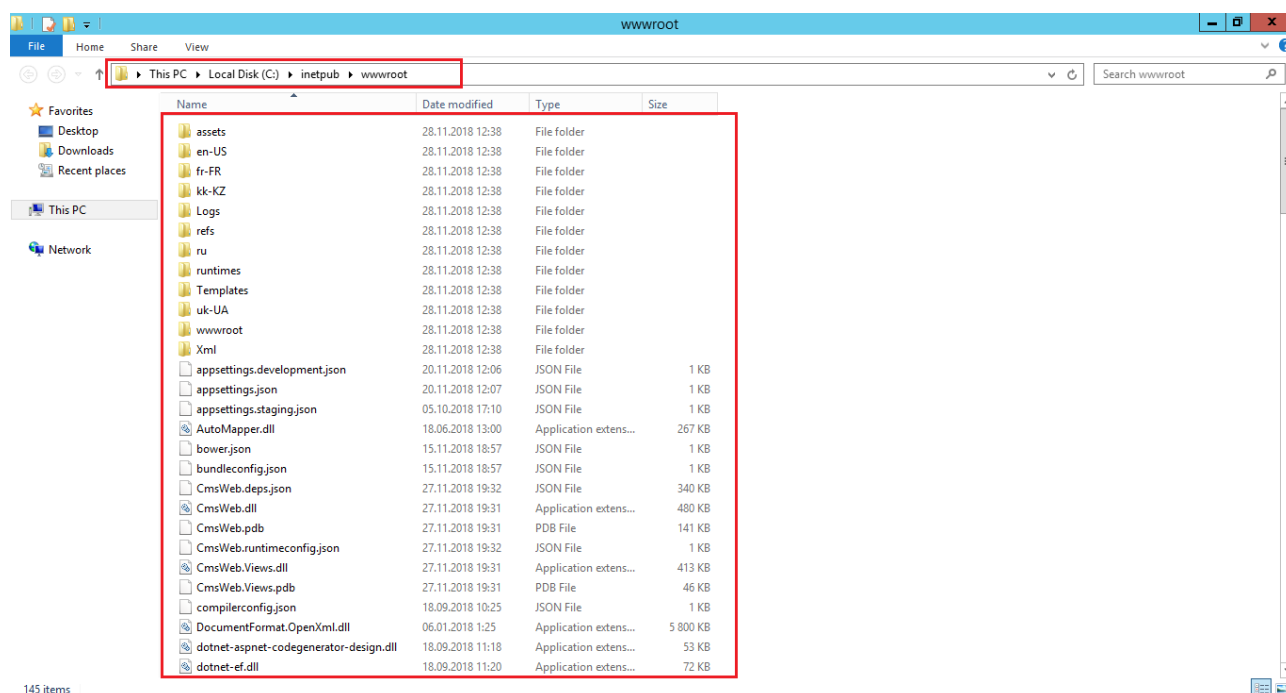


Рис. 32. Папка расположения сайта с файлами

Далее необходимо открыть 2 файла (appsettings.development.json и appsettings.json) с помощью блокнота (notepad), найти строку, начинающуюся с "DefaultConnection". В этой строке после двоеточия расположено соединение к SQL, которое необходимо модифицировать под существующие в сети настройки SQL по одному из двух шаблонов:

- 1) При аутентификации с использованием доменной учётной записи от которой запущен пул
 Data Source=SERVER\INSTANCE; Initial Catalog=DATABASE; Integrated Security=True;
 MultipleActiveResultSets=True; Connection Timeout=120
 Где заменить параметры по следующему шаблону:
 - Data Source=SERVER\INSTANCE – сервер и инстанс Базы данных
 - Initial Catalog=DATABASE – имя базы данных на сервере
 - Integrated Security=True – не менять.
 - MultipleActiveResultSets=True – не менять
 - Connection Timeout=120 – не менять
- 2) При аутентификации с использованием учётных данных SQL
 Data Source=SERVER\INSTANCE; Initial Catalog= DATABASE; User ID=sa; Password=pass;
 MultipleActiveResultSets=True; Connection Timeout=120
 Где заменить параметры по следующему шаблону:
 - Data Source=SERVER\INSTANCE – сервер и инстанс Базы данных
 - Initial Catalog=DATABASE – имя базы данных на сервере
 - User ID=sa – имя учётной записи SQL
 - Password=pass.- пароль от учётной записи sa
 - MultipleActiveResultSets=True – не менять
 - Connection Timeout=120 – не менять