ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ
«СКОРИНГ СОЛЮШЕНС»

Руководство по установке

(руководство пользователя)

Листов: 18

Москва, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ……3

1.1. Назначение программного обеспечения и область применения…….3

1.2. Термины, сокращения, определения. ……6

2.ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ……6

2.1.Установка операционной системы……...6

2.2.Установка сервера IIS……6

3.СОСТАВ ДИТРИБУТИВА……..9

3.1. Сборка ……...9

4.УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ……..10

4.1.Создание домашней директории системы……10

4.2.Установка сертификата……10

4.3.Настройка сервисов……..12

4.4.Настройка журнала логирования ……...18

4.5.Просмотр журнала и текущего состояния ……18

ВВЕДЕНИЕ

1.1. Назначение программного обеспечения и область применения.

В настоящем Руководстве дано описание и работа с программным обеспечением Скоринг Солюшенс.

Основная цель ПО: получение скорингового балла и вектора данных по заявке на финансовый продукт, которую оставляет виртуальный пользователь на веб-портале финансового института (банк, микрофинансовая компания, страховая компания).

Скоринг Солюшенс (в дальнейшем ПО) – это программное обеспечение для произведения расчета скоринга клиента на основе исходной модели, содержащей набор данных клиента. ПО позволяет произвести оценку потенциальных заемщиков, в основе которой заложены статистические методы, для быстрого и точного определения платежеспособности потенциального заемщика.

ПО применяется банками и другими финансовыми организациями в целях:

- снижения издержек и минимизация операционных рисков за счет автоматизации принятия решения по предоставлению/не предоставлению кредита/займа;
- сокращения времени обработки заявок на предоставление кредита/займа, обеспечения дополнительной защиты финансовых организаций от мошенничества;
- обеспечения возможности банкам и другим финансовым организациям проводить свою кредитную политику централизованно.

Назначение ПО предназначено для выполнения следующих функций:

- оперативная обработка введенных данных клиента – потенциального заемщика;
- обработка и учет модели поведения уже принятых на обслуживание клиентов, для корректировки оценки будущих заемщиков;

- предсказание дефолта клиента-потенциального заемщика с помощью математических расчетов и статистики;

1.2. Термины, сокращения, определения

Термины, сокращения, определения, используемые в Настоящем руководстве:

Программное обеспечение	совокупность программ, выполняемых вычислительной системой
Скоринг	программное обеспечение для произведения расчета скоринга клиента на основе исходной модели, содержащей набор данных клиента
IIS	веб-сервер, разработанный компанией Microsoft для своих операционных систем
Операционная система	комплекс программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.
FTP-сервер	сервер, работающий по протоколу File Transfer Protocol и предназначенный для обмена файлами через Интернет или локальную компьютерную сеть.
TCP-порт	сетевая модель для передачи данных (набор правил обмена информацией) от одного источника к другому
IP-адрес	уникальный числовой идентификатор устройства в компьютерной сети, работающий по протоколу TCP/IP
Дистрибутив	установочный пакет программы, который содержит в себе все нужные компоненты
Домашняя директория системы	программа, запускаемая для пользователя при входе в систему
SSL-соединение	криптографический протокол, который обеспечивает защищенную передачу информации в Интернете
SSL сертификат	набор файлов, установленных на сервер, подтверждающий его безопасность для пользователей
Журнал логирования	файлы, содержащие системную информацию о работе сервера, в которых протоколируются все действия пользователя.

2.ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

2.1. Установка операционной системы.

Программное обеспечение может функционировать под управлением следующих операционных систем:

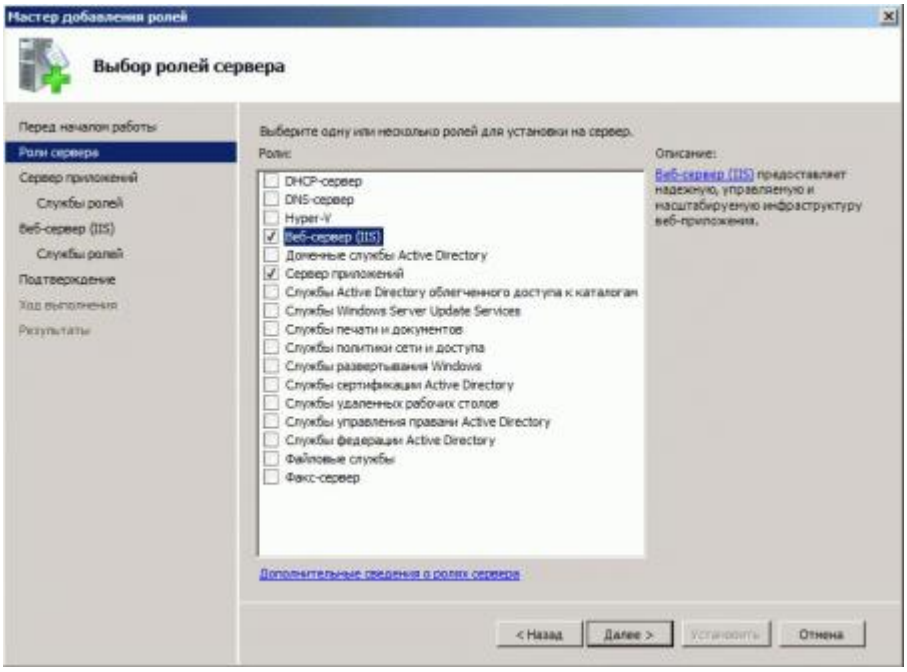
- Windows NT Workstation;
- Windows 2000 Server Professional;
- Windows XP

Для установки Программного обеспечения на Ваш компьютер необходимо выполнить следующие действия:

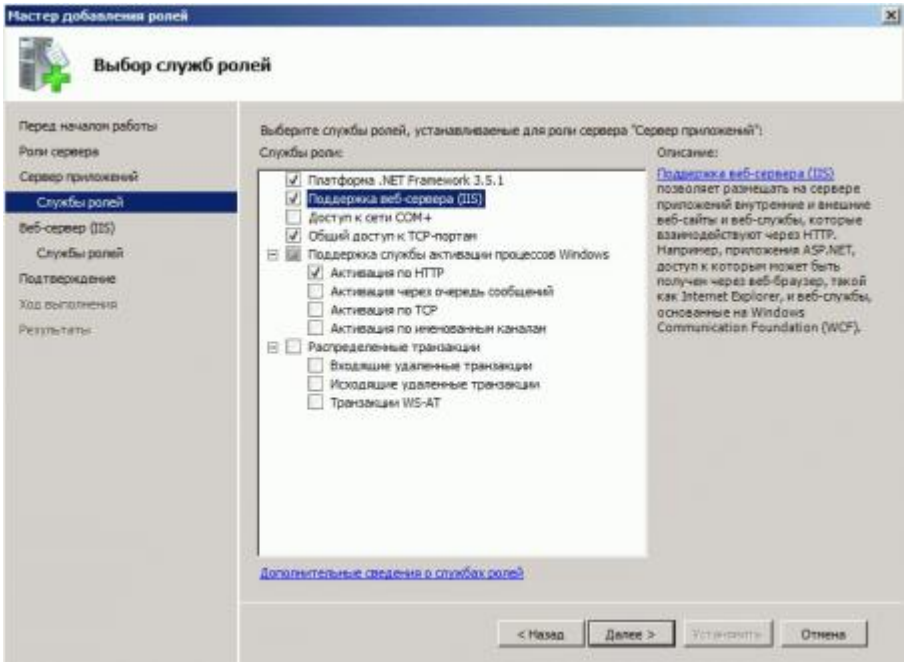
- включить ПЭВМ, или закрыть все приложения работающие на ПЭВМ. Необходимо перед инсталляцией установить форматы даты и времени, для чего в панели управления Windows в редактировании языков и стандартов выставить формат даты дд.мм.гггг и разделитель компонентов даты «.», выставить формат времени Ч:мм:сс, разделитель компонентов времени «:». Выставить формат чисел, разделитель целой и дробной части числа «.».
- установить CD диск с инсталляционной программой АРМ-150 в дисковод CD-ROM DRIVE.;
- запустить на диске программу установки Setup.exe с CD ROM;
- произвести инсталляцию, следуя подсказкам и вопросам программы

2.2. Установка сервера IIS

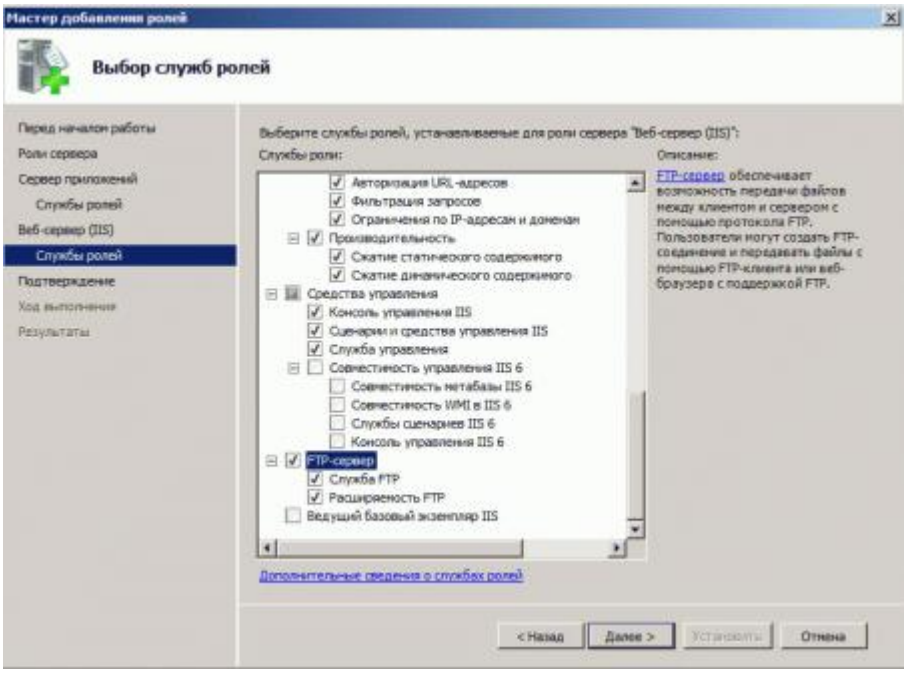
Для установки веб-сервера на платформе Windows необходимо перейти в оснастку **Роли** в **Диспетчере сервера** и выберать установку ролей **Веб-сервер (IIS)** и **Сервер приложений**.



Дополнительно, слева, под названием каждой роли, доступна опция **Службы ролей**, необходимо установить для Сервера приложений следующие опции: Поддержка веб-сервера (IIS), Общий доступ к TCP-портам и Активация через HTTP.



А для веб-сервера установите службу FTP-сервер.

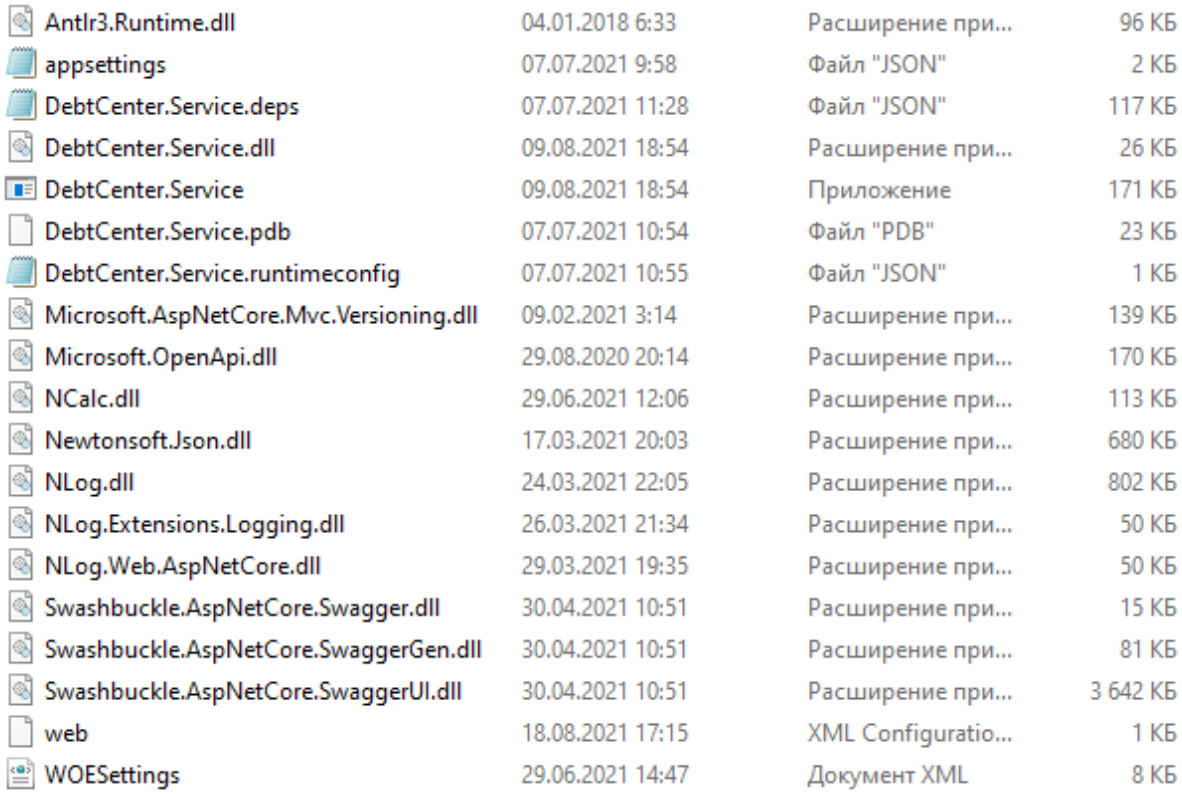


После чего установите выбранные роли. Для проверки работоспособности IIS наберите в браузере IP-адрес вашего сервера, вы должны будете увидеть стандартную страницу-заглушку веб-сервера.

3. СОСТАВ ДИСТРИБУТИВА

3.1. Сборка.

Сборка файлов дистрибутива выглядит следующим образом:



Antlr3.Runtime.dll	04.01.2018 6:33	Расширение при...	96 КБ
appsettings	07.07.2021 9:58	Файл "JSON"	2 КБ
DebtCenter.Service.deps	07.07.2021 11:28	Файл "JSON"	117 КБ
DebtCenter.Service.dll	09.08.2021 18:54	Расширение при...	26 КБ
DebtCenter.Service	09.08.2021 18:54	Приложение	171 КБ
DebtCenter.Service.pdb	07.07.2021 10:54	Файл "PDB"	23 КБ
DebtCenter.Service.runtimeconfig	07.07.2021 10:55	Файл "JSON"	1 КБ
Microsoft.AspNetCore.Mvc.Versioning.dll	09.02.2021 3:14	Расширение при...	139 КБ
Microsoft.OpenApi.dll	29.08.2020 20:14	Расширение при...	170 КБ
NCalc.dll	29.06.2021 12:06	Расширение при...	113 КБ
Newtonsoft.Json.dll	17.03.2021 20:03	Расширение при...	680 КБ
NLog.dll	24.03.2021 22:05	Расширение при...	802 КБ
NLog.Extensions.Logging.dll	26.03.2021 21:34	Расширение при...	50 КБ
NLog.Web.AspNetCore.dll	29.03.2021 19:35	Расширение при...	50 КБ
Swashbuckle.AspNetCore.Swagger.dll	30.04.2021 10:51	Расширение при...	15 КБ
Swashbuckle.AspNetCore.SwaggerGen.dll	30.04.2021 10:51	Расширение при...	81 КБ
Swashbuckle.AspNetCore.SwaggerUI.dll	30.04.2021 10:51	Расширение при...	3 642 КБ
web	18.08.2021 17:15	XML Configuratio...	1 КБ
WOESettings	29.06.2021 14:47	Документ XML	8 КБ

Сборка файлов дистрибутива в текстовом виде:

Antlr3.Runtime.dll
appsettings.json
DebtCenter.Service.deps.json
DebtCenter.Service.dll
DebtCenter.Service.exe
DebtCenter.Service.pdb
DebtCenter.Service.runtimeconfig.json
Microsoft.AspNetCore.Mvc.Versioning.dll
Microsoft.OpenApi.dll
NCalc.dll
Newtonsoft.Json.dll
NLog.dll
NLog.Extensions.Logging.dll
NLog.Web.AspNetCore.dll
Swashbuckle.AspNetCore.Swagger.dll
Swashbuckle.AspNetCore.SwaggerGen.dll
Swashbuckle.AspNetCore.SwaggerUI.dll
web.config
WOESettings.xml

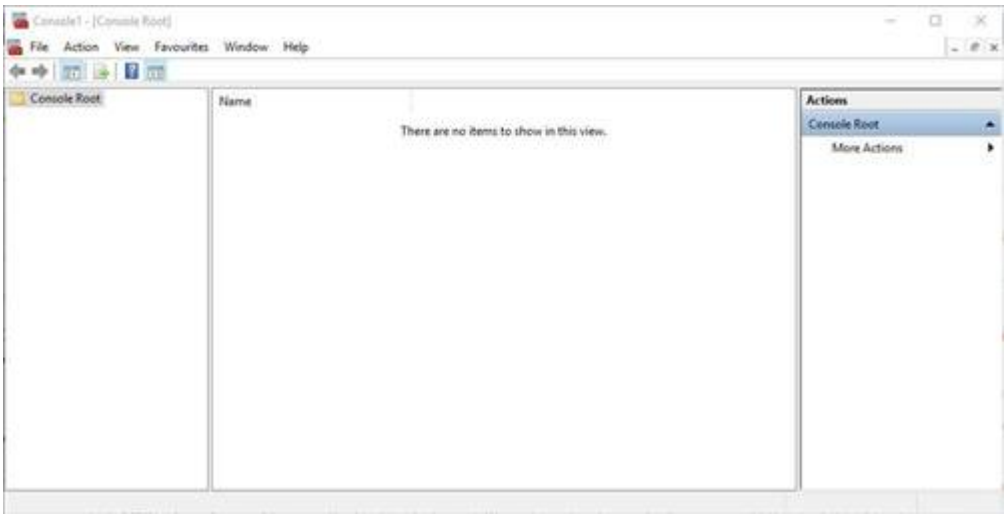
4. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

4.1. Создание домашней директории системы.

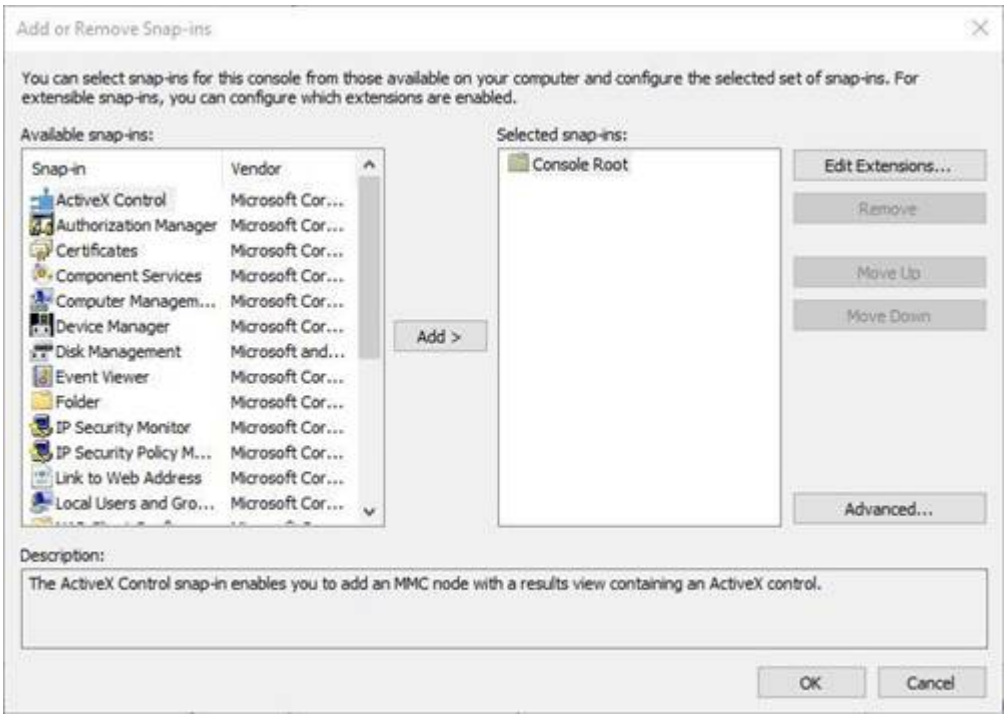
Традиционно, все сервисы IIS разворачиваются в каталоге inetpub/{Имя сервиса}. Но в качестве домашней директории можно использовать и любой.

4.2. Установка сертификата.

Сертификат можно добавить с помощью консоли управления Microsoft, как показано ниже. Нажмите клавишу Win + R и введите «mmc» в «Выполнить», чтобы открыть окно ниже:



1. Нажмите **Файл**, а затем выберите **Добавить/удалить оснастки**, чтобы открыть окно на снимке экрана ниже.

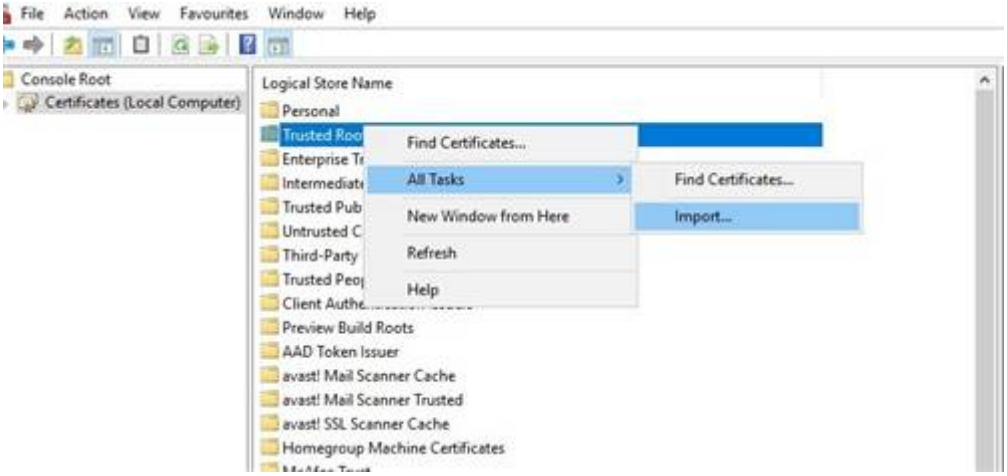


2. Затем выберите **Сертификаты** и нажмите кнопку **Добавить** .

3. Откроется окно оснастки «Сертификаты», в котором можно выбрать **Учетная запись компьютера** > **Локальная учетная запись** и нажать кнопку **Готово** , чтобы закрыть окно.

4. Затем нажмите кнопку **ОК** в окне «Добавить или удалить оснастку».

5. Теперь вы можете выбрать **Сертификаты** и щелкнуть правой кнопкой мыши **Доверенные корневые центры сертификации** в окне консоли MMC, как показано ниже.



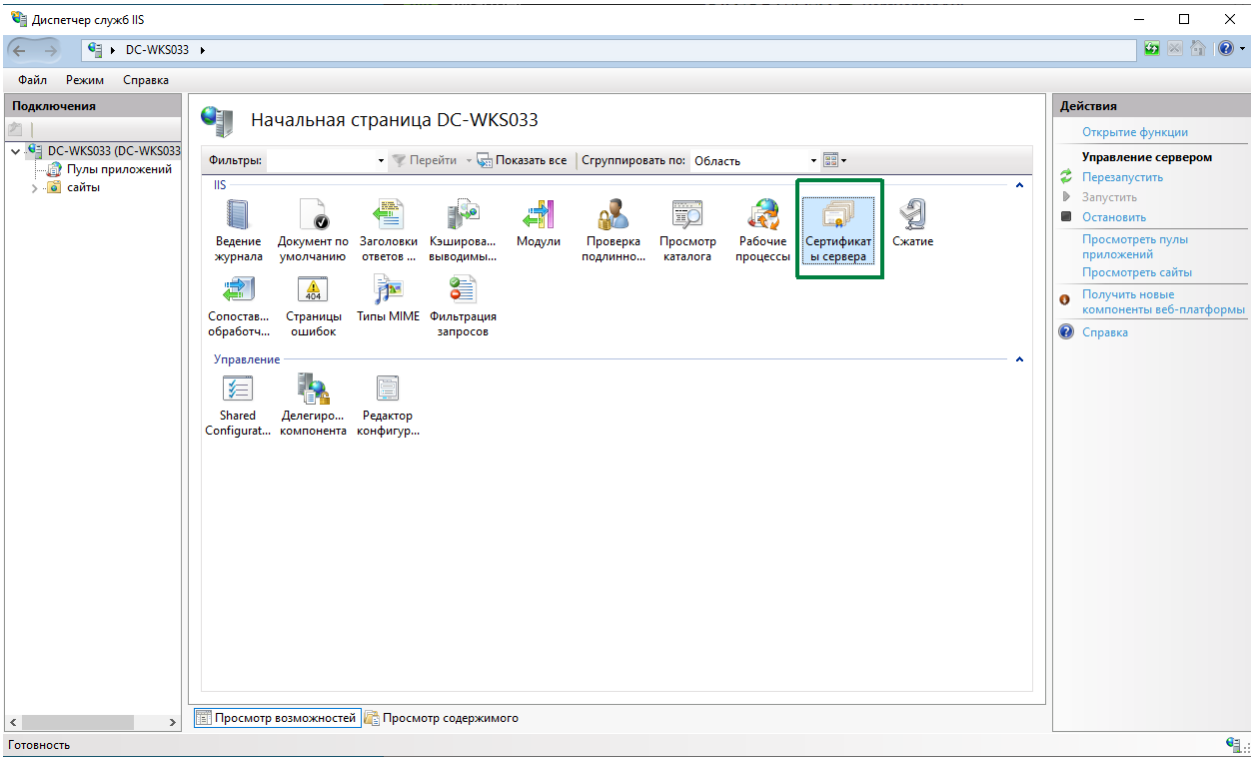
6. Затем нажмите **Все задачи** > **Импорт**, чтобы открыть окно мастера импорта сертификатов, из которого можно добавить цифровой сертификат в Windows.

7. Установка корневого доверенного сертификата завершена.

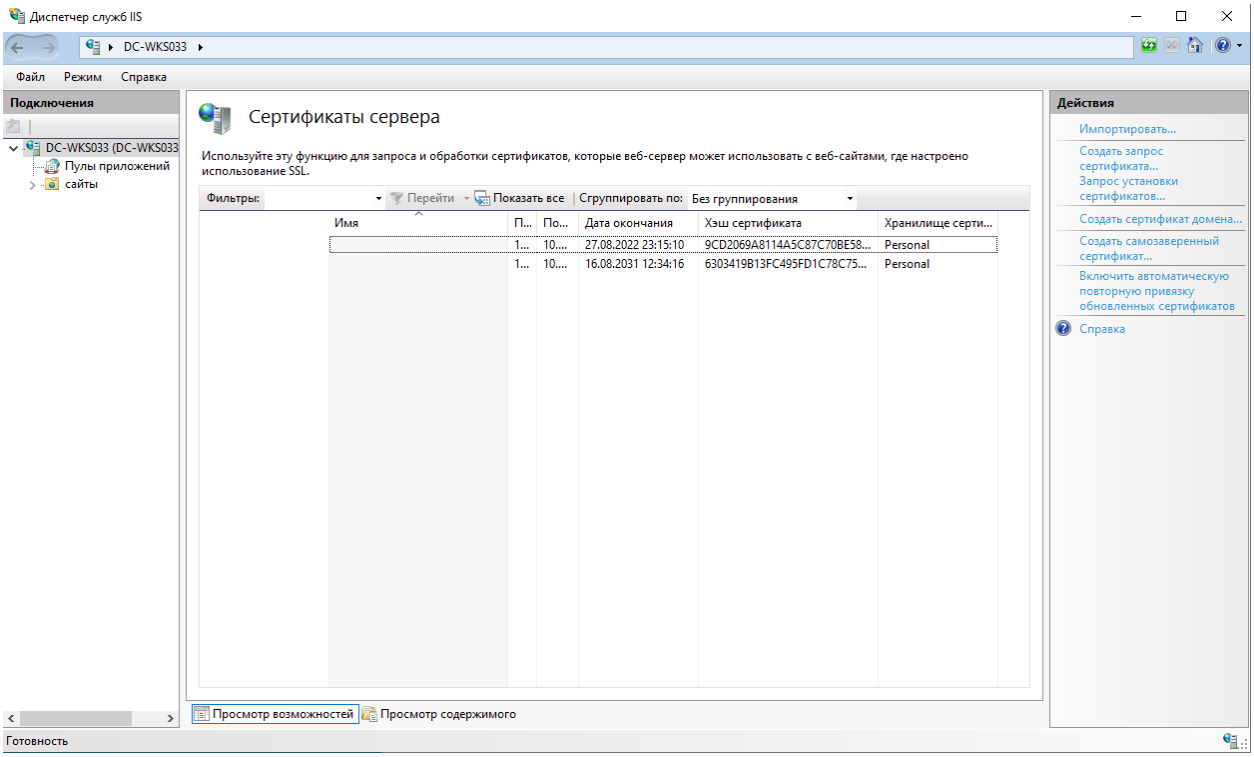
4.3 Настройка сервисов IIS.

Схема настройки сертификатов для работы сервисов описана ниже.

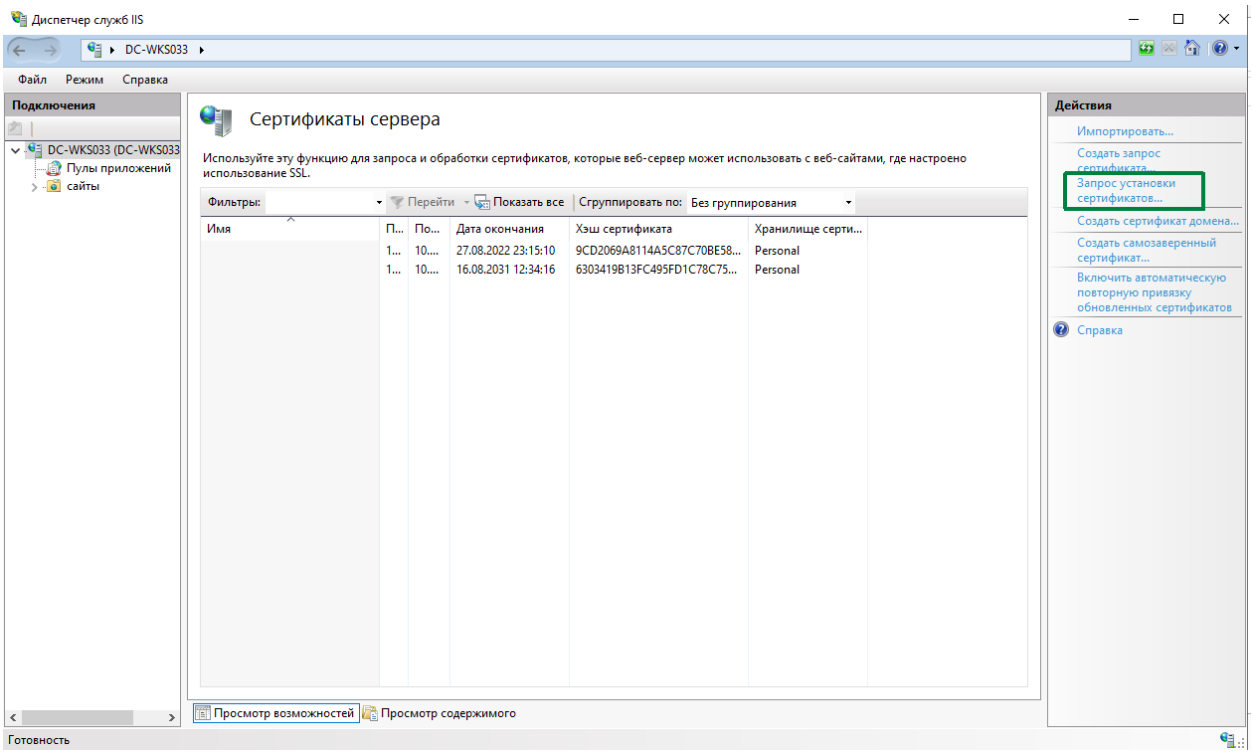
В главном меню кликните по кнопке "Сертификаты сервера"



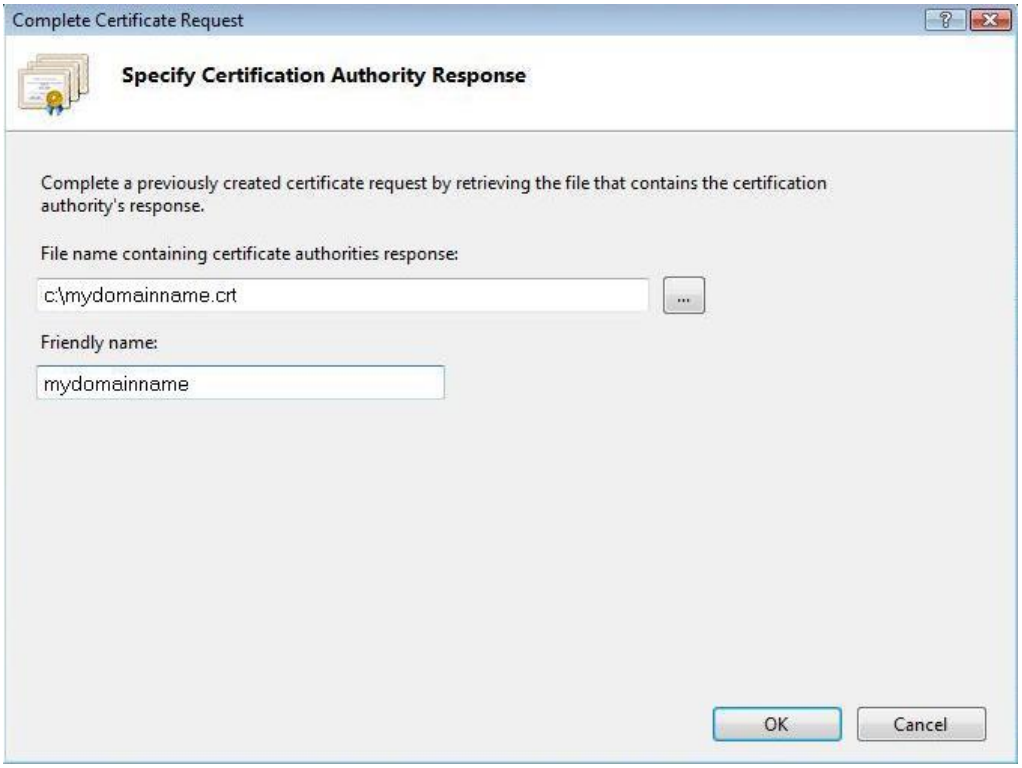
Проверьте, что необходимый сертификат присутствует в списке.



Если требуемый сертификат отсутствует, необходимо его добавить. Выберите меню "Действия" (справа), нажмите на "Запрос установки сертификата".

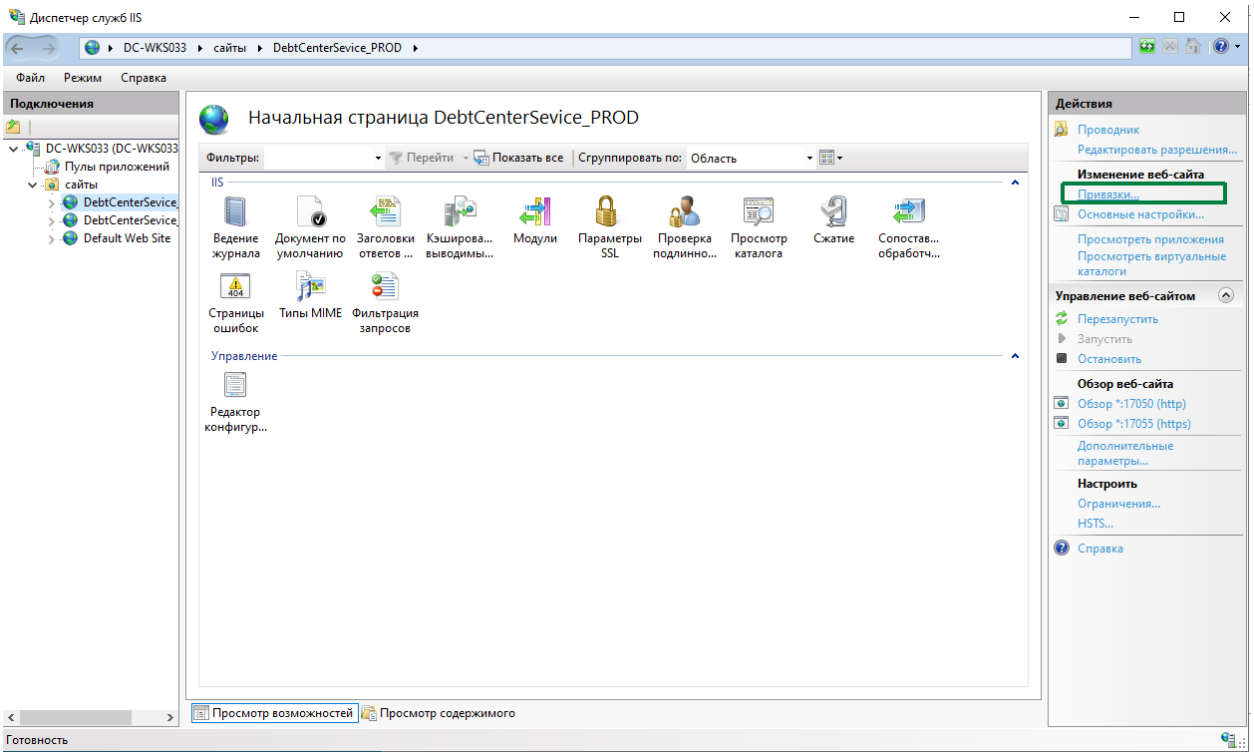


Откроется мастер Complete Certificate Request.



Введите место расположения вашего IIS SSL сертификата (нужно нажать кнопку browse для определения места расположения Вашего IIS SSL сертификата. Этот файл должен иметь название "{имя сервера}.crt"). Затем введите удобное имя сертификата. Оно не является частью самого сертификата, но используется администратором сервера для легкого различения сертификата.Затем нажмите «Ok».

Для настройки SSL-соединения с сервисом выберите нужный сервис и нажмите в меню «Действия» пункт «Привязки».



Чтобы создать новую https-привязку, нажмите кнопку «Добавить», в открывшемся окне выберите тип соединения **https,** при необходимости измените порт на нужный и привяжите необходимый сертификат. Затем нажмите «Ок».

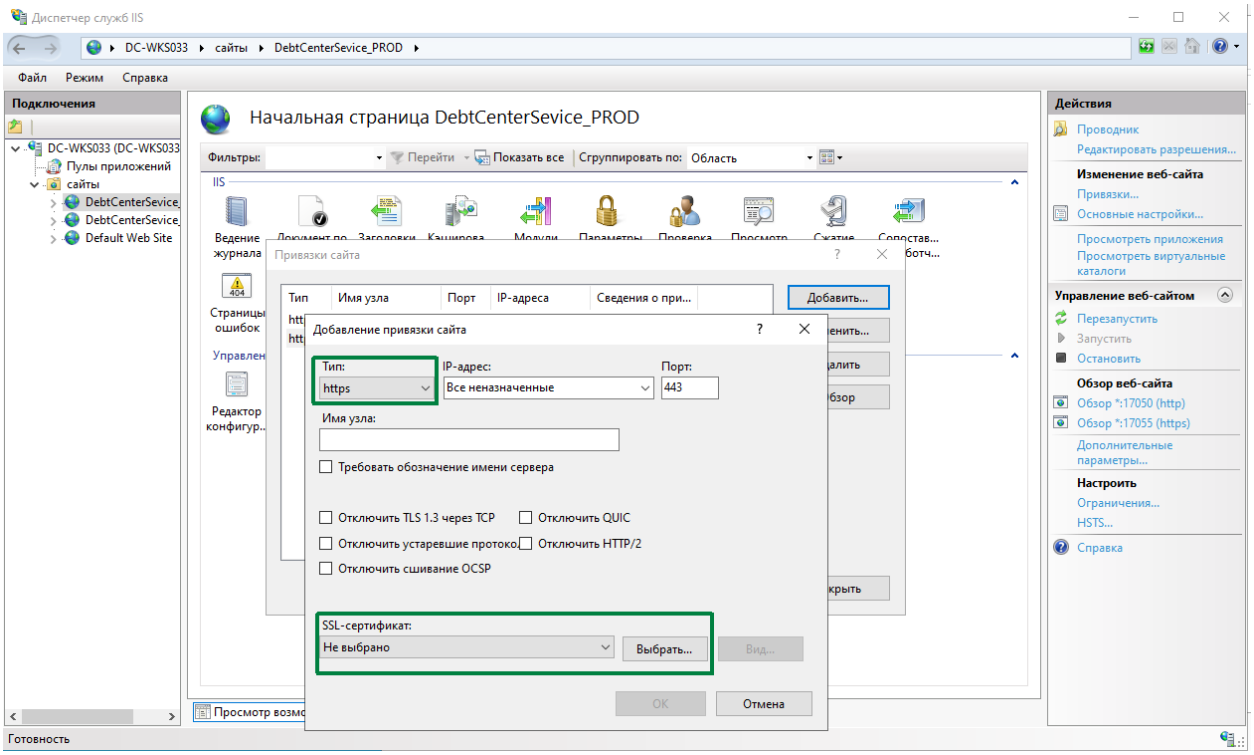
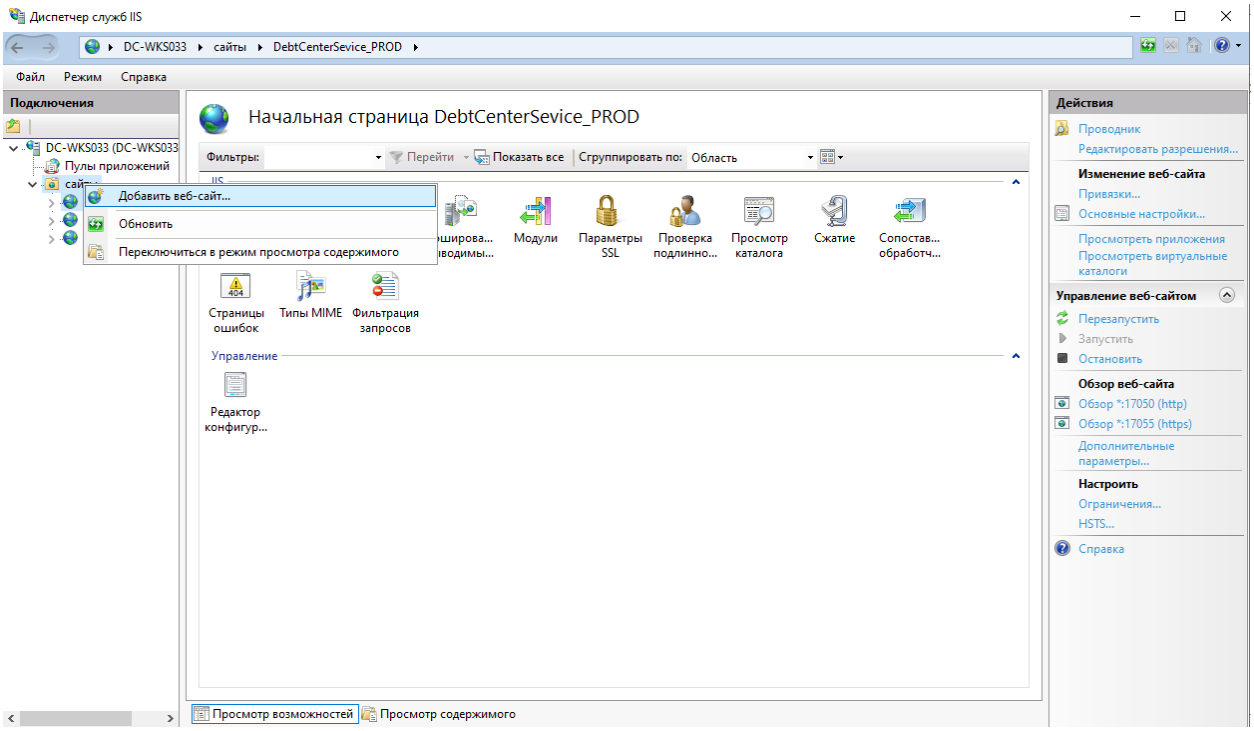
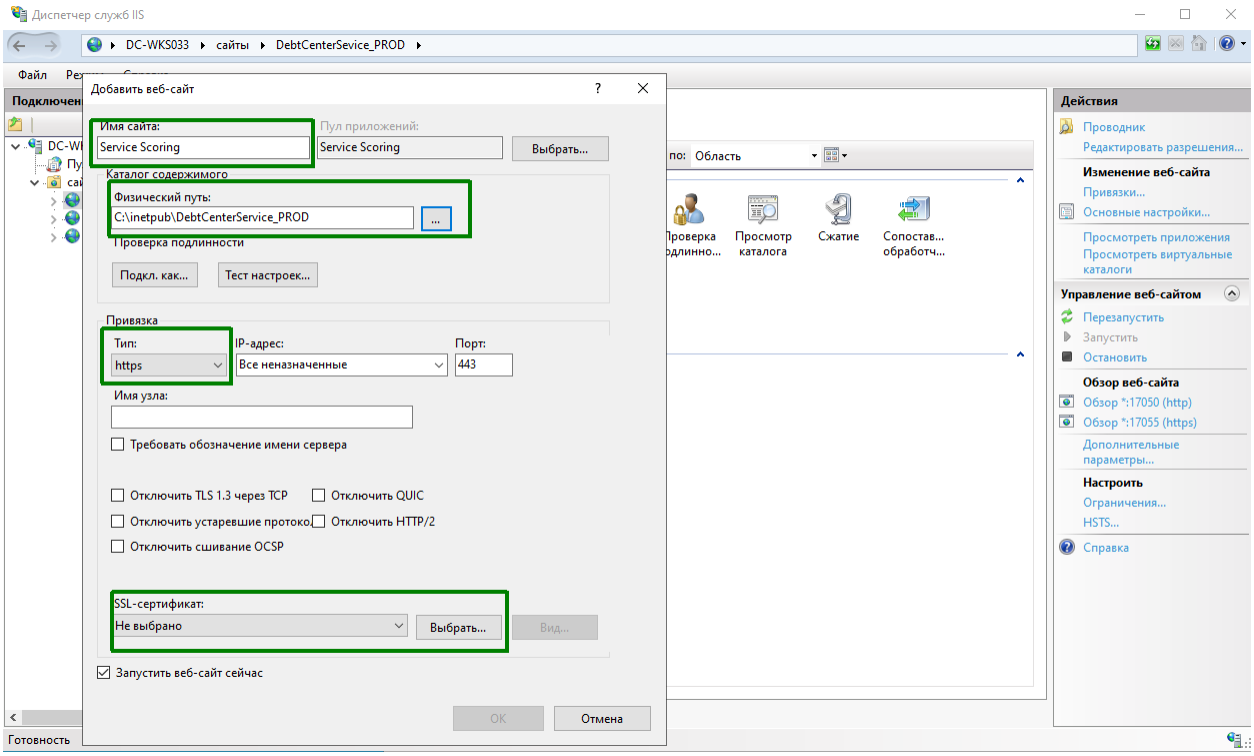


Схема настройки сервиса скоринга описана ниже.

В контекстном меню пункта «сайты» выбрать меню «Добавить веб-сайт».

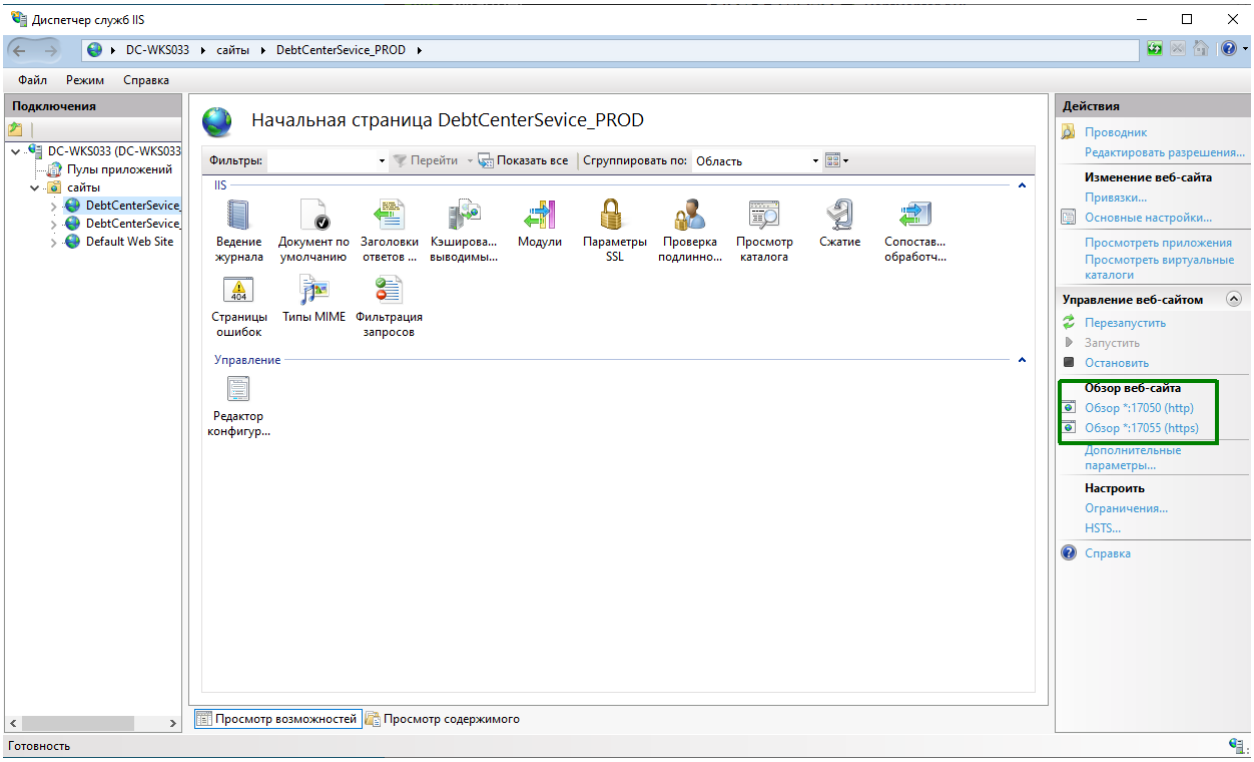


В открывшемся окне нужно заполнить необходимые параметры.



На этом настройка завершена, далее сервис будет автоматически запущен.

Для проверки правильности настроек и работоспособности сервиса необходимо выполнить пункт меню «Обзор веб-сайта». Запустится интернет-браузер и откроет окно сервиса. Рекомендуется дополнить url указанием на страницу swagger – пример https://localhost:7051/swagger/index.html.



4.4. Настройка журнала логирования.

Сервис использует файловое логирование, каталог настраивается в файле app.settings в раздела NLog

```
"variables": {
"logFilePath": "c:/logs/DebtCenter"
}
```

Дополнительную настройку логирования можно сделать по усмотрению заказчика – архивирование, удаление устаревших логов и тд.

4.5. Просмотр журнала и текущего состояния.

Просматривать журнал работы сервиса можно любыми штатными средствами ОС , работающими с текстовыми файлами – Notepad, Winword и т.д.