

## Содержание

<b>Подготовка сервера базы данных</b> .....	3
<b>ВНИМАНИЕ!</b> .....	5
<b>Подготовка сервера приложения</b> .....	7
Установка обязательных компонентов на с сервер с IIS .....	8
Настройка Internet Information Services .....	8
Настройка системных файлов .....	9
<b>Внимание!</b> .....	10
Выбор языка интерфейса системы .....	12
Установка библиотек для работы с Microsoft SQL Server .....	12
Получение лицензии .....	13
<b>Внимание!</b> .....	13
Сервис для обеспечения работы таймера .....	13
Установка .....	13
Интервал срабатывания таймера .....	13
Проверка работоспособности таймера .....	14



# Установка и настройка системы под Windows

Инструкция для размещения ADVANTA на сервере с ОС Windows и СУБД MS SQL Server

Перед началом настройки системы ознакомьтесь с актуальными [требованиями к программному обеспечению](#).

Описание установки системы основывается на том, что уже выполнены требования к программному обеспечению сервера базы данных и сервера приложения, а также имеется в наличии инсталляционный диск системы. Если систему планируется разносить на два сервера, то рекомендуем сначала выполнить настройку сервера базы данных, а затем сервера приложения.

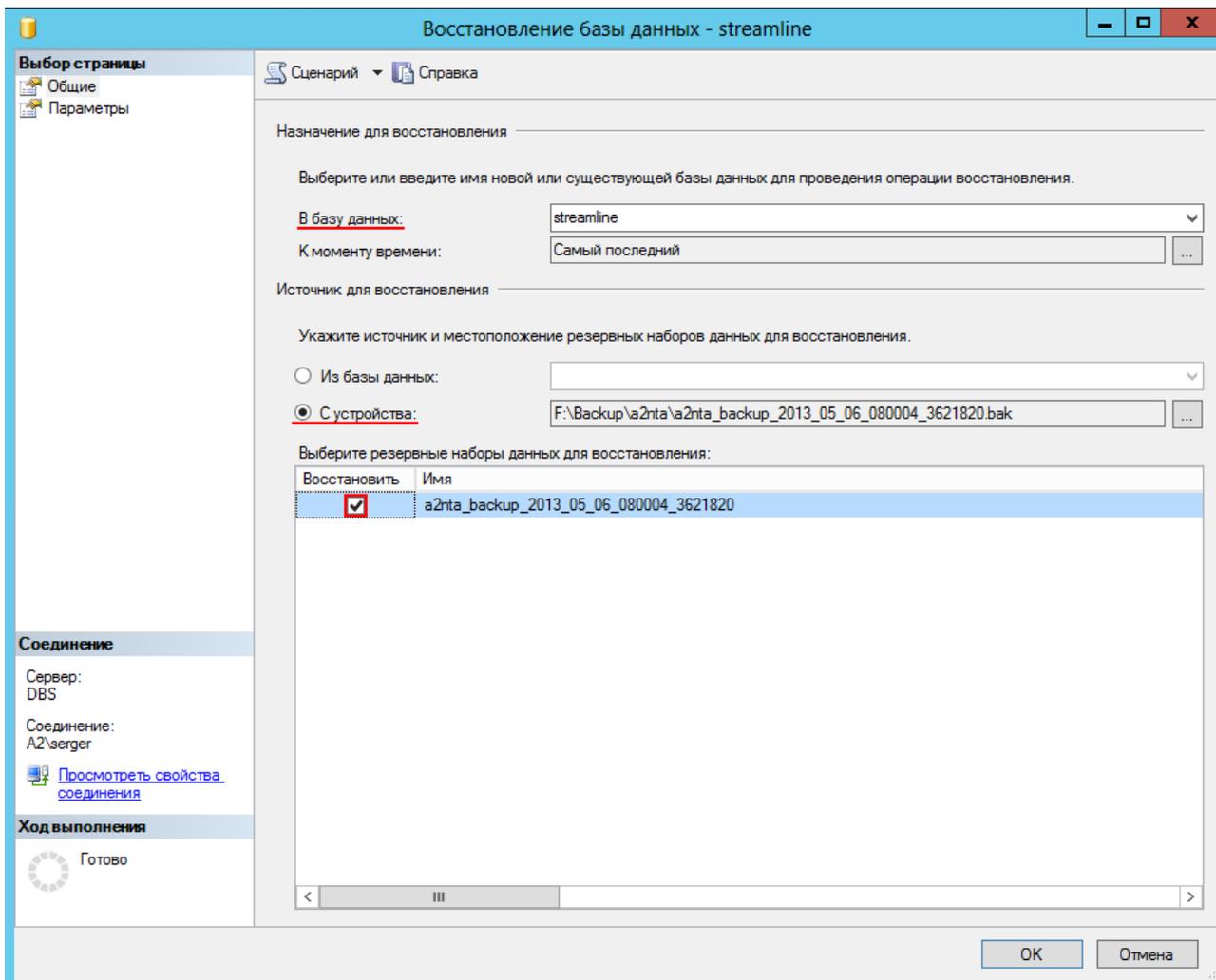
Для начала работы создайте на сервере приложения папку SL\_Files и распакуйте туда содержимое архива (инсталляционного диска), чтобы путь к содержанию папки был:  
C:\SL\_Files

На 64х-разрядных операционных системах следует использовать 64х-разрядный IIS (Internet Information Services) и 64х-разрядный .NET Framework.

## Подготовка сервера базы данных

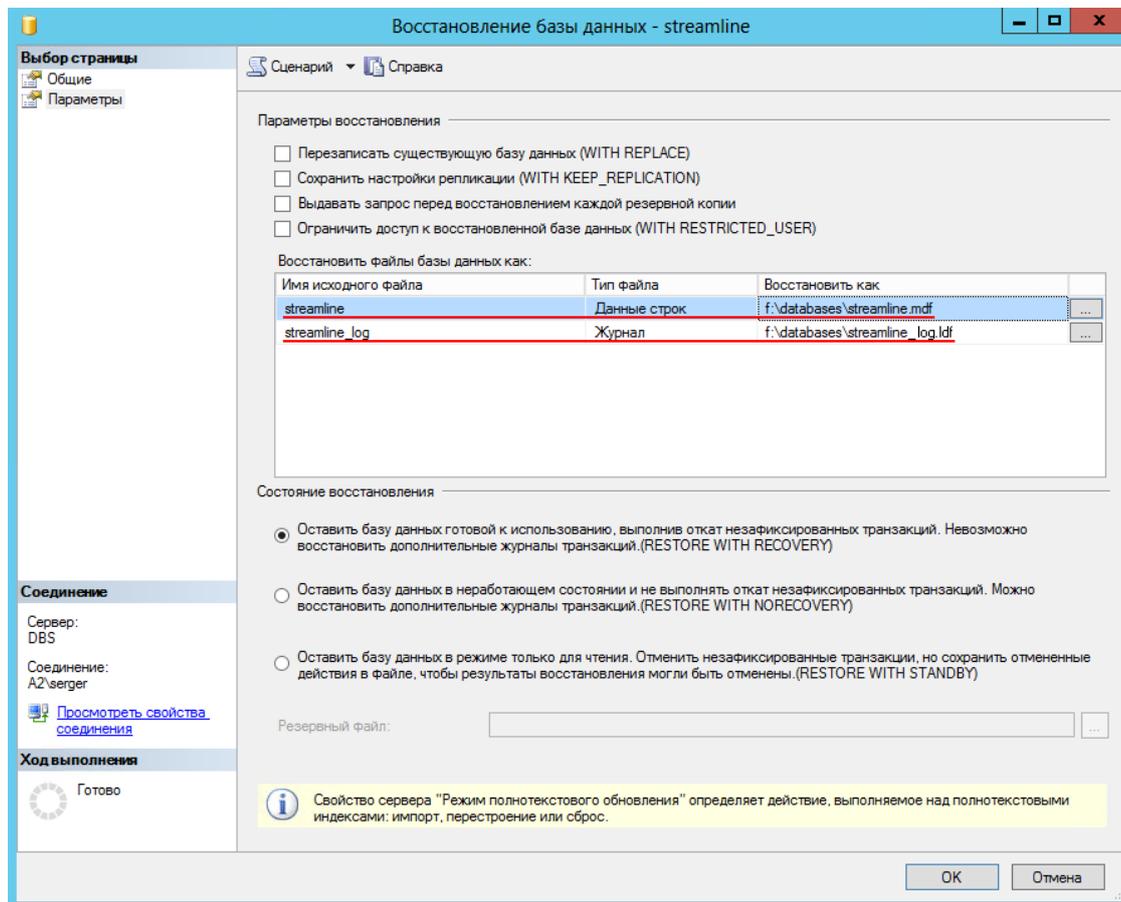
Для настройки сервера баз данных необходимо запустить *SQL Server Managment Studio* и выполнить следующие действия.

1. В окне «Обозреватель объектов» (*Object Explorer*) правой кнопкой мышки кликнуть на «Базы данных» (*Database*) → «Восстановить базу данных» (*Restore Database*).



**Рисунок 3.1** – Параметры разворачивания бэкапа в MS SQL Server 2008 R2

1. В разделе «Общие» (*General*):
  - В поле «В базу данных» (*To database*) ввести название создаваемой из бэкапа базы данных - streamline.
  - В разделе «Источник для восстановления» (*Source for restore*) выбрать «Устройство» (*From device:* ).
  - Выбрать бэкап из папки C:\SL\_Files\DB\_Backup\.
  - В окне «Восстанавливаемые резервные наборы данных» (*Select the backup sets to restore*) выбрать последнюю версию бэкапа (отметить галочкой).
2. В разделе «Параметры» (*Options*) (или «Файлы» (**Files**) для **MS SQL Server 2016**), в окне «Восстановить файлы базы данных как» (*Restore the database files as:*) в колонке «Восстановить как» (*Restore as*) нужно переписать названия для файлов данных и лога БД - для файла данных ввести название streamline.mdf, для файла лога streamline\_log.lgf.
  - Нажать на «OK».



**Рисунок 3.2** – Параметры разворачивания бэкапа в MS SQL Server 2008 R2

2. Создать учетную запись «advanta»:

- В окне «Обозреватель объектов» (*Object Explorer*) раскрыть «Безопасность» (*Security*), нажать правой кнопкой мышки на «Имена входа» (*Logins*) и выбрать «Создать имя входа» (*New Login*).
- В разделе «Общие» (*General*):
  - В поле «Имя входа» (*Login name*) ввести *advanta*.
  - Выставить опцию «Проверка подлинности SQL Server» (*SQL Server authentication*).
  - Убрать опцию «Требовать использование политики паролей» (*Enforce password policy*).
  - Ввести пароль учетной записи (введенный пароль затем понадобится указать на сервере приложения для доступа к базе данных).
  - Выставить используемый язык «Язык по умолчанию» (*Default language*) выбрав в выпадающем меню «Русский» (*Russian*).
- Нажать «OK».

3. Открыть созданную учетную запись. Перейти на страницу «Сопоставление пользователей» (*User Mapping*):

- В окне «Пользователи, сопоставленные с этим именем входа» (*User mapped to this login*) в столбце «Схема» (*Map*) установить галочку напротив базы *streamline*.
- В окне «Членство в роли базы данных для: *streamline*» (*Database role membership for: streamline*) выставить права *db\_owner*.

**ВНИМАНИЕ!**

**Схема базы данных** должна оставаться *dbo*! В противном случае структура

базы данных нарушается и последующее обновление системы будет невозможно.  
db\_owner – это права доступа пользователя на таблицу в базе данных, а не схема!

- Нажать «ОК».
4. Включить функцию интеграции со средой CLR, для чего выполнить следующие действия:
- в окне Обзор объектов (*Object Explorer*) нажать правой кнопкой мыши на базе данных *streamline* и выбрать пункт «Создать запрос» (*New Query*);
  - выполнить следующий скрипт (на инсталляционном диске файл с текстом скрипта – *sp\_configure.sql* расположен в папке *SL\_Files\DB\_Backup\*):

```
sp_configure 'show advanced options', 1;
GO
RECONFIGURE;
GO
sp_configure 'clr enabled', 1;
GO
RECONFIGURE;
GO
```

5. Выполнить скрипт исключения ошибок взаимоблокировки транзакций (на инсталляционном диске файл с текстом скрипта – *READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT.sql* расположен в папке *SL\_Files\DB\_Backup\*):

```
SELECT is_read_committed_snapshot_on FROM
sys.databases WHERE name= DB_NAME();
GO

DECLARE @cmd nvarchar(200)
SET @cmd = 'ALTER DATABASE ' + DB_NAME() + ' SET SINGLE_USER WITH
ROLLBACK IMMEDIATE;';
EXEC(@cmd);
GO

DECLARE @cmd nvarchar(200)
SET @cmd = 'ALTER DATABASE ' + DB_NAME() + ' SET
READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON;';
EXEC(@cmd);
GO

DECLARE @cmd nvarchar(200)
SET @cmd = 'ALTER DATABASE ' + DB_NAME() + ' SET MULTI_USER;';
EXEC(@cmd);
GO

SELECT is_read_committed_snapshot_on FROM
sys.databases WHERE name= DB_NAME();
```

6. Выполнить скрипт отключения опции принудительной работы по HTTPS:

```
UPDATE Core_Settings SET VALUE = 'False' WHERE Name = 'USE.SSL'
```

Скрипт работает только на SQL Server 2008 SP3 с версией 10.50.6000 и выше.

7. Если у вас SQL Server 2017 и выше, выполнить скрипт для корректной работы OLAP-кубов:

```
USE [название базы];
GO

DECLARE @clrName nvarchar(4000);
DECLARE @asmBin varbinary(MAX);

SELECT @clrName = clr_name FROM sys.assemblies WHERE name =
'StringUtilities'
SELECT @asmBin = content FROM sys.assembly_files WHERE name =
'StringUtilities'

DECLARE @hash varbinary(64);

SELECT @hash = HASHBYTES('SHA2_512', @asmBin);

EXEC sys.sp_add_trusted_assembly @hash = @hash, @description =
@clrName;
```

Выполнять скрипт из-под учётной записи с предопределенной ролью сервера sysadmin или с разрешением CONTROL SERVER.

Проверьте параметры MS SQL Server, чтобы были разрешены удалённые подключения для учётных записей SQL.

Если вы хотите работать с БД PostgreSQL, то для настройки БД перейдите на страницу [Настройка базы данных PostgreSQL](#).

## Подготовка сервера приложения

Перед проведением работ на сервере приложения в каталоге `C:\inetpub\wwwroot` необходимо создать папку `streamline` и содержимое `C:\SL_Files\Context_bkp` поместить в созданную папку. Выполнение настройки сервера приложения состоит из нескольких процедур:

1. Установка обязательных компонентов на сервер с IIS.
2. Настройка Internet Information Services (IIS).

- 3. Редактирование системных файлов.
- 4. Получение лицензии.
- 5. Установка компонентов системы.

Рассмотрим эти процедуры более подробно.

## Установка обязательных компонентов на с сервер с IIS

В мастере настройки дополнительных ролей и компонентов нужно включить роль \*«Разработка приложений»\*, после чего включить следующие пункты:

- ASP;
- ASP .NET 3.5;
- ASP .NET 4.5.

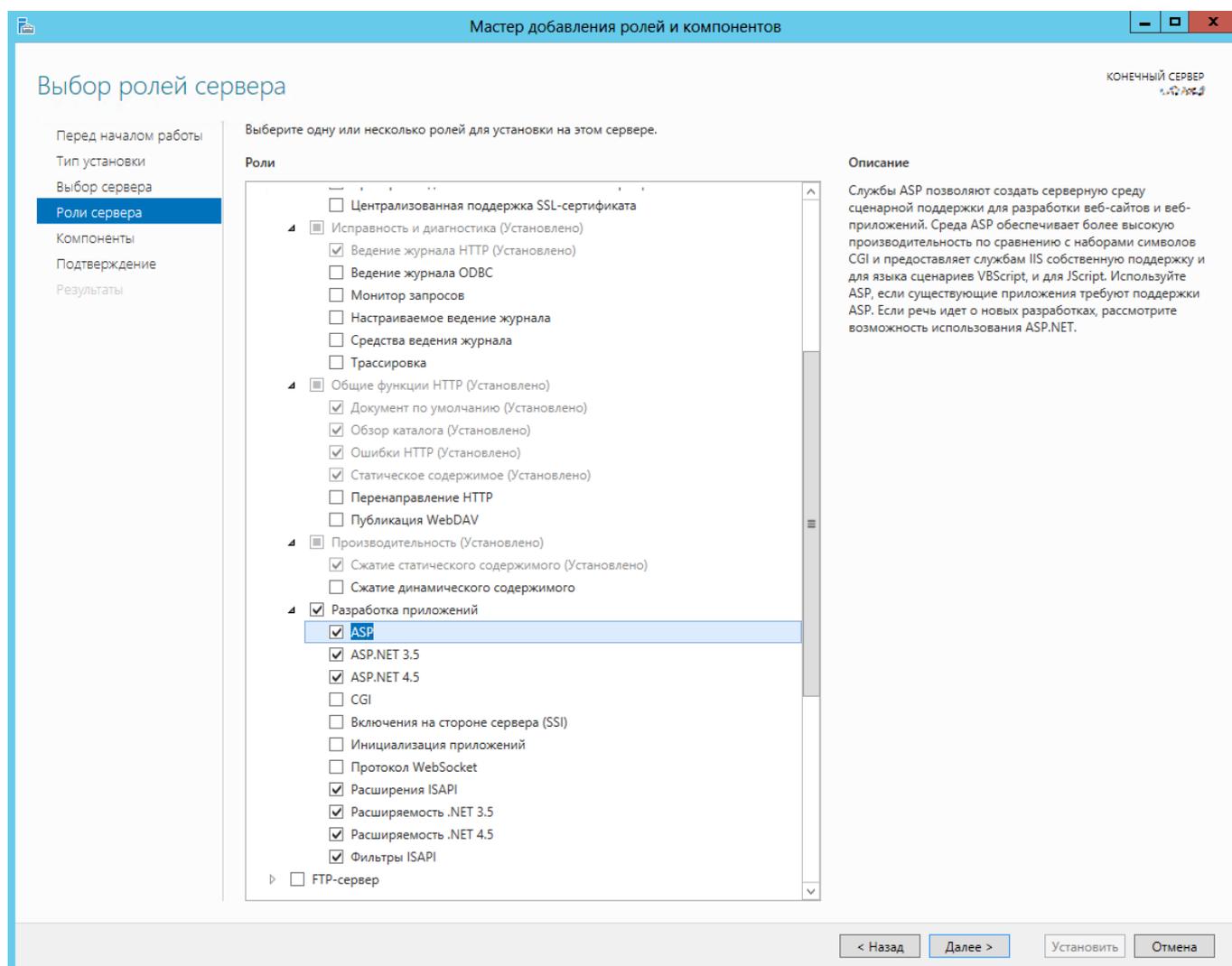


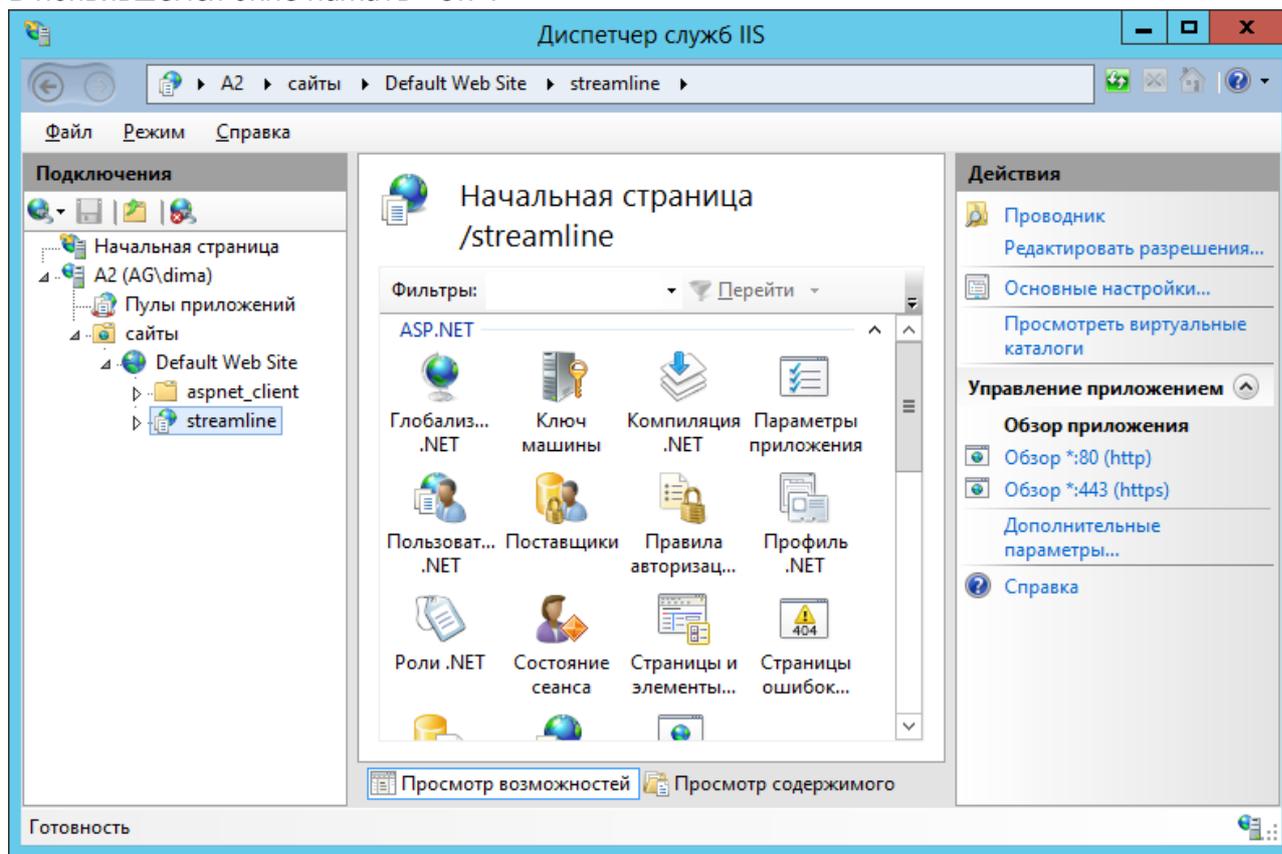
Рисунок 3.3 – Настройка ролей и компонентов сервера с IIS

## Настройка Internet Information Services

1. Открыть «Диспетчер служб IIS» (Internet Information Services (IIS) Manager). Далее в

разделе «Узлы» (Sites) раскрыть «Веб-узел по умолчанию» (Default web site) и нажать правой кнопкой мыши на папке streamline.

2. В раскрывшемся меню нажать «Преобразовать в приложение» (Convert to application).
3. В появившемся окне нажать «Ок».



4. Перейти к разделу «Пулы приложений» (Application pools):
  - открыть «Основные настройки» (Basic Settings) пула приложений, содержащего приложение «streamline» и выполнить следующие действия:
    - в пункте «Версии среды .NET Framework» (.NET Framework version) выбрать значение .NET Framework 4.0.30319 ;
    - в пункте «Режим управляемого конвейера» (Managed Pipeline Mode) выбрать режим «Встроенный» (Integrated);
  - открыть «Дополнительные настройки» (Advanced Settings) пула приложений, содержащего приложение streamline и изменить параметр «Загрузить профиль пользователя» (Load User Profile) на «True».
5. Добавление типа MIME (для Windows Server 2008 R2)
  - в Диспетчере IIS перейти на веб сайт, в котором находится приложение streamline
  - в просмотре возможностей перейдите в «типы MIME», в случае отсутствия расширения .woff:
    - добавьте новый тип: ◦ в поле «Расширение файла» введите .woff
    - в поле «Тип MIME» введите font/x-woff.

## Настройка системных файлов

### Редактирование файла client.config:

1. Тег

```
<add name="db" providerName="System.Data.SqlClient"
```

```
connectionString="Data Source=DB_servername;Initial
Catalog=streamline;User=advanta;Password=Type_your_password;Max Pool
Size=500" />
```

Начиная с **версии 3.18** нужно внести правки ещё в два тега:

```
<add name="busDb" providerName="System.Data.SqlClient"
connectionString="Data Source=DB_servername;Initial
Catalog=streamline;User=advanta;Password=Type_your_password;Max Pool
Size=500" />
```

```
<add name="dbCubes" providerName="System.Data.SqlClient"
connectionString="Data Source=DB_servername;Initial
Catalog=streamline;User=advanta;Password=Type_your_password;Max Pool
Size=500" />
```

Значения:

- `connectionString` - строка подключения к базе данных.
- `Data Source` - название сервера базы данных
- `Initial Catalog` - название базы данных
- `User` - пользователь для базы данных
- `Password` - пароль пользователя
- `sqlServerCacheDb` - имя строки подключения для базы данных распределенного кэша.
- `signalRDb` - имя строка подключения к базе с которой работает SignalR (пуш-уведомления).

## 2. Тег

```
<add key="WebPath" value="https://servername/streamline"/>
```

параметр `value` - это ссылка, которая отображается в уведомлениях из системы, рассылаемых на почтовые ящики. Вместо слова `servername` впишите адрес вашего сервера.

### Внимание!

Для системы Адванта, начиная с версии 3.04 необходимо настроить маршрутизацию таким образом, чтобы сервер мог подключиться к самому себе по внешнему адресу. Данное требование связано с изменениями в работе таймера, экспорте диаграммы Ганта и интеграцией с Office 365.

Пример: внешний адрес сервера `client.a2nta.ru`, сервер IIS должен корректно заходить по этому адресу. В файле конфигурации системы Адванта `client.config` необходимо указать корректный путь в параметре `WebPath`. Для приведенного выше примера:

```
<add key="WebPath" value="https://client.a2nta.ru" />
```

Для этого нужно в настройках Bindings (привязки, в настройках IIS) сайта указать тот внешний адрес системы, но без указания протокола и названия приложения.

Например, если система открывается по адресу <https://a2nta.ru/streamline>, то в настройках привязки нужно указать лишь `a2nta.ru`.

### 3. В теге

```
<register name="searchIndexDirectoryPath"
type="System.IO.DirectoryInfo, mscorlib">
  <constructor>
    <param name="path" value="C:\documents\search" />
  </constructor>
</register>
```

в параметре `value` прописывается путь к поисковому индексу системы на диске. Например `C:\SL_Files\Doc_Files\search`.

Рекомендуется поисковый индекс хранить на скоростной и не нагруженной другими задачами дисковой системе, например, на отдельном SSD-диске сервера.

### 4. В теге

```
<param name="documentsFolder" value="C:\documents\streamline"
type="string"></param>
```

в параметре `value` прописывается путь к документам на диске. Например `C:\SL_Files\Doc_Files\streamline`.

Документы хранятся в созданной вами папке, куда вы скопировали дистрибутив: `C:\SL_Files\Doc_Files\streamline`. Скопируйте содержимое папки с документами в вашу папку (или оставьте документы там, где они сейчас) и пропишите путь до хранения документов.

### 5. В теге

```
<add key="TimeZone" value="+5" />
```

в параметре `value` укажите часовой пояс, который должен отображаться в системе.

### 6. В разделе `<appSettings>` в теге

```
<add key="CubeCommandTimeout" value="30" />
```

в параметре `value` можно указать ограничение времени ожидания выполнения команд в подключении к OLAP-кубу (в секундах). Если параметр не указан в файле `client.config`, то он устанавливается в значение по умолчанию - 60 секунд.

После внесения изменений перенесите файл `client.config` в корневую папку системы (по умолчанию `c:\inetpub\wwwroot\streamline`)

Рекомендуется при разворачивании Системы использовать протокол `https`, вместо `http`, т.к. протокол `http` считается устаревшим.

Раздел Системы с диаграммой Ганта доступен только при работе Системы через `https`.

Информация о переводе Системы с протокола `http` на использование протокола `https` находится на отдельной [странице](#).

## Выбор языка интерфейса системы

На данный момент доступно два языка на выбор:

- Русский (по-умолчанию);
- Английский (добавлен в версии 3.04.2348.32888-3ed5179).

Для выбора языка, отличного от русского, нужно:

1. Открыть на редактирование файл `globalization.config`.

Для версии системы, меньше 3.03.2166.x, настройка языка в файле `web.config`.

2. Найти строку:

```
<globalization culture="ru-RU" uiCulture="ru-Ru"
fileEncoding="windows-1251" requestEncoding="utf-8"
responseEncoding="utf-8" />
```

3. Изменить в ней значение параметра `uiCulture` на `en`, если нужен английский язык интерфейса.

Для возврата к русскому языку нужно установить значение `ru-Ru`.

## Установка библиотек для работы с Microsoft SQL Server

На сервер приложений нужно установить следующие библиотеки: **Microsoft® System CLR**

## Types for Microsoft® SQL Server® 2019.

Все вышеперечисленные компоненты можно найти на инсталляционном диске с системой в папке <..\Tools\SQL\_Library\>

### Получение лицензии

1. Запустить файл `C:\SL_Files\License\SL.Protect.ClientInfo.exe`
2. Выслать созданный файл `sl.dat` специалисту сервиса технической поддержки компании «Адванта-Груп».
3. Полученный в ответ файл `sl.lic` поместить в папку `C:\inetpub\wwwroot\streamline`.

#### Внимание!

Лицензия привязывается к процессору, жестким дискам и операционной системе. При изменении количества ядер, размера\количества логических дисков, версии операционной системы необходимо генерировать новый `_sl.dat` и новую лицензию. Вышлите файл `sl.dat` с новой конфигурацией специалисту сервиса технической поддержки компании «Адванта-Груп».

### Сервис для обеспечения работы таймера

Утилита для запуска сервиса - [скачать](#)

#### Установка

1. Скопировать содержимое архива в папку `C:\SL_Files\Scheduler\`
2. Запустить командную строку от имени администратора.
3. Запустить из командной строки файл `C:\SL_Files\Scheduler\a2schr.exe` с ключом `-i`.

#### Интервал срабатывания таймера

Таймер по умолчанию срабатывает раз в 600 секунд.

Если нужно установить другой интервал срабатывания таймера, запускайте программу из командной строки с ключем `-t`

`C:\SL_Files\Scheduler\a2schr.exe -i -t N`, где N - период срабатывания в секундах.

Удаление таймера производится через ключ `-u`. Также таймер можно удалить другими способами, известными администратору.

Для корректной работы всех компонентов системы, необходимо, чтобы сервис таймера подключался к системе по тому же внешнему адресу, по которому к системе подключаются пользователи. Для этого нужно в настройках Bindings (привязки, в настройках IIS) сайта указать тот внешний адрес системы, но без указания протокола и названия приложения. Например, если система открывается по адресу <https://a2nta.ru/streamline>, то в настройках привязки нужно указать лишь `a2nta.ru`.

## Проверка работоспособности таймера

1. На сервере должна быть включена служба «Advanta Scheduler»
2. Системный лог таймера хранится в txt файле `C:\SL_Files\Scheduler\a2shcr.txt`.  
При возникновении ошибок, они отображаются в нём.
3. Просмотреть [журнал сработки таймера](#) в разделе Администрирование

From:

<https://wiki.a2nta.ru/> - Wiki [3.x]

Permanent link:

<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/settings/system/install>

Last update: **08.10.2025 07:36**

