# Содержание

Подготовка сервера базы данных	
ВНИМАНИЕ!	5
Подготовка сервера приложения	7
Установка обязательных компонентов на с сервер с IIS	8
Hастройка Internet Information Services	
Настройка системных файлов	g
Внимание!	10
Выбор языка интерфейса системы	11
Установка библиотек для работы с Microsoft SQL Server	12
Получение лицензии	12
Внимание!	12
Сервис для обеспечения работы таймера	13
Установка	
Интервал срабатывания таймера	
Проверка работоспособности таймера	

# Установка и настройка системы

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)  $\rightarrow$  «Восстановить базу данных» (Restore Database).

Last update: 27.09.2023 06:27

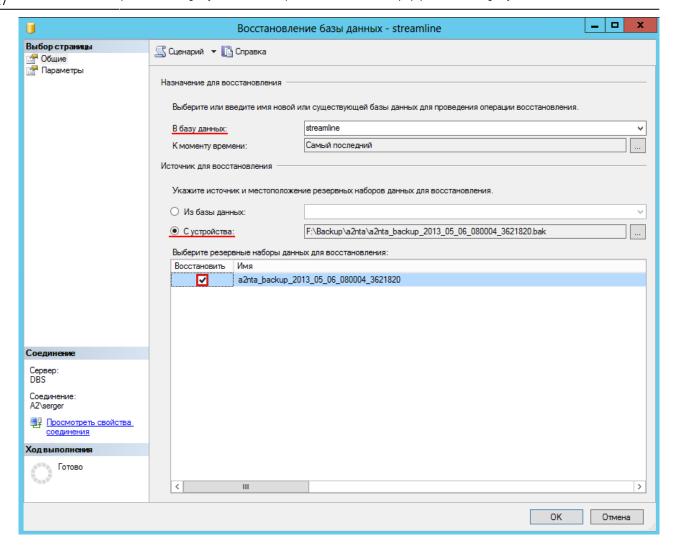
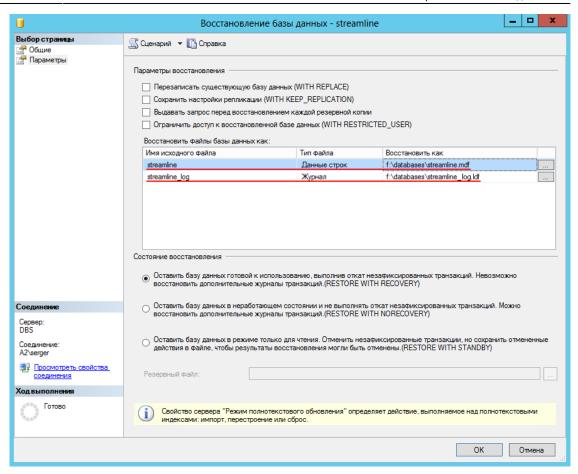


Рисунок 3.1 - Параметры разворачивания бэкапа в MS SQL Server 2008 R2

- 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 «ОК».



**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 «ОК».
- 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» (Мар) 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 Обозреватель 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 pacположен 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);
G0
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.

# Подготовка сервера приложения

Перед проведением работ на сервере приложения в каталоге  $C:\lnet pub\wwwroot$  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 с сервер с IIS.
- 2. Настройка Internet Information Services (IIS).
- 3. Редактирование системных файлов.
- 4. Получение лицензии.
- 5. Установка компонентов системы.

Last update: 27.09.2023

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.

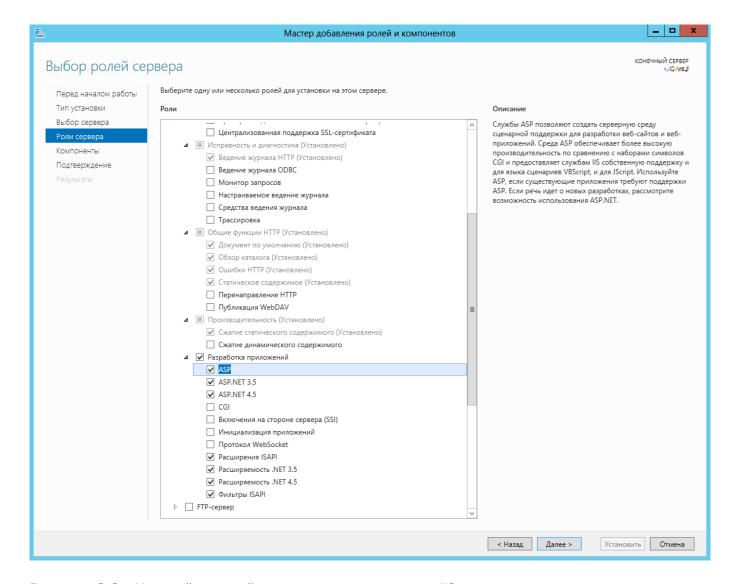
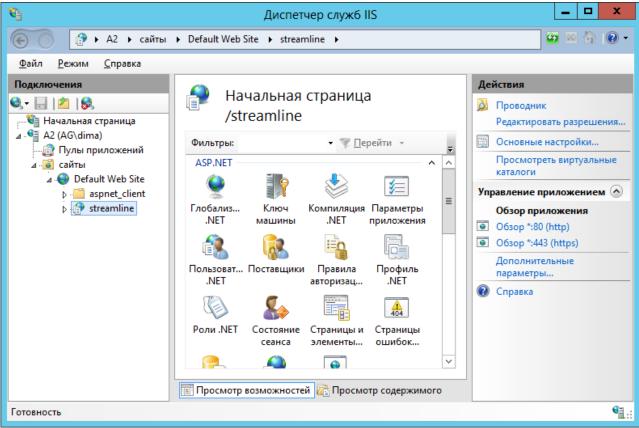


Рисунок 3.3 - Настройка ролей и компонентов сервера с IIS

### **Hactpoйкa 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).
- В появившемся окне нажать «Ок».

Printed on 03.12.2025 11:25 https://wiki.a2nta.ru/



- 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 (пушуведомления).

#### 2. Тег

```
<add key="WebPath" value="http://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 <a href="https://a2nta.ru/streamline">https://a2nta.ru/streamline</a>, то в настройках привязки нужно указать лишь a2nta.ru.

#### 3. В теге

в параметре value прописывается путь к поисковому индексу системы на диске. Hanpumep C:\SL\_Files\Doc\_Files\search.

### 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.

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

# Выбор языка интерфейса системы

На данный момент доступно 4 языка на выбор:

- Русский (по-умолчанию).
- Украинский.
- Чешский.
- 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:
  - uk-UA, если нужен украинский язык интерфейса.
  - ∘ cs-CZ, если нужен чешский язык интерфейса.
  - 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® 2016.

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\www.root\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 стройки 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 стройки 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 <a href="https://a2nta.ru/streamline">https://a2nta.ru/streamline</a>, 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:

96027

https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/settings/system/install?rev=16957 Last update: 27.09.2023 06:27

