

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| <b>Подготовка сервера базы данных</b> ..... | 3  |
| <b>Подготовка сервера приложения</b> .....  | 5  |
| Необходимые пакеты ОС .....                 | 5  |
| Настройка системных файлов .....            | 7  |
| Внимание! .....                             | 8  |
| Выбор языка интерфейса системы .....        | 11 |
| Получение лицензии .....                    | 12 |
| Сервис для обеспечения работы таймера ..... | 12 |



# Установка и настройка системы под Linux

Инструкция для размещения ADVANTA на сервере с ОС Linux и СУБД PostgreSQL

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.

Данная инструкция предполагает установку на ОС [Astra Linux](#).

## Подготовка сервера базы данных

Если у вас для системы ADVANTA используется БД MS SQL, развернутая на отдельном сервере под управлением ОС Windows, то инструкцию по подготовке сервера базы данных можно найти [здесь](#).

Если же у вас для системы ADVANTA база данных будет развертываться под ОС Linux, то используется БД PostgreSQL. Перед началом настройки БД PostgreSQL необходимо включить сетевые репозитории и выполнить установку пакетов:

```
deb cdrom:[OS Astra Linux 1.7.2 1.7_x86-64 DVD ]/ 1.7_x86-64 contrib main
non-free
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-main/
1.7_x86-64 main contrib non-free
deb
https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-update/
1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-base/
1.7_x86-64 main contrib non-free
deb
https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-extended/
1.7_x86-64 main contrib non-free
deb
https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-extended/
1.7_x86-64 astra-ce
```

```
apt update
apt install postgresql-14
```

Далее необходимо выполнить первичную настройку СУБД PostgreSQL:

1. Выполнить вход в сессию служебного пользователя postgres:

```
su - postgres
```

Работая в сессии служебного пользователя postgres установить пароль администратора СУБД:

```
psql -c "alter user postgres with password '<указать_пароль>'"
```

- Вместо текста <пароль> указать устанавливаемый пароль;
- Пароль заключается в одинарные кавычки;
- Вся команда заключается в двойные кавычки.

Завершить работу в сессии служебного пользователя postgres:

```
exit
```

2. Настроить удаленный доступ к СУБД, для чего в конфигурационном файле /etc/postgresql/14/main/postgresql.conf скорректировать параметр listen\_addresses:

```
listen_addresses = '<указать_ip>'
```

3. В файле /etc/postgresql/14/main/pg\_hba.conf добавить строку:

```
host    all             all             <указать_подсеть>          scram-  
sha-256
```

4. Добавить разрешающее правило фаерволла для порта 5432:

```
ufw allow 5432/tcp
```

5. Перезагрузить службу postgresql:

```
systemctl restart postgresql
```

Далее необходимо создать пустую БД:

```
su - postgres  
psql  
CREATE DATABASE "a2nta_db"  
WITH  
OWNER = postgres  
ENCODING = 'UTF8'  
LC_COLLATE = 'ru_RU.UTF-8'  
LC_CTYPE = 'ru_RU.UTF-8'  
TABLESPACE = pg_default  
CONNECTION LIMIT = -1;  
  
ALTER DATABASE "a2nta_db" SET search_path TO "$user", public, dbo;
```

```
CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS "uuid-ossp";  
GRANT TEMPORARY, CONNECT ON DATABASE a2nta_db TO PUBLIC;  
GRANT ALL ON DATABASE a2nta_db TO postgres WITH GRANT OPTION;
```

После создания базы данных необходимо выполнить восстановление предоставленного в дистрибутиве дампа базы данных в новую созданную БД a2nta\_db.

В данный момент по умолчанию дампы БД предоставляются только для MS SQL. Дампы БД для PostgreSQL предоставляются по запросу.

Подробную инструкцию по подготовке сервера базы данных можно найти на отдельной странице [Настройка базы данных PostgreSQL](#).

## Подготовка сервера приложения

### Необходимые пакеты ОС

Для работы сервера приложений ADVANTA необходимо установить в операционной системе следующие стандартные пакеты (из репозитория ОС):

```
curl gnupg2 ca-certificates lsb-release debian-archive-keyring wget apt-transport-https
```

Веб-сервер/Прокси (последняя стабильная версия из репозитория ОС или от [вендора](#)):

```
nginx
```

Среды .Net ([варианты установки](#)):

```
wget  
http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/libx/libxkbfile/libxkbfile1_1.1.0-1_amd64.deb  
apt install ./libxkbfile1_1.1.0-1_amd64.deb  
apt install ca-certificates  
wget -O - https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc | gpg --dearmor | tee /etc/apt/trusted.gpg.d/microsoft.asc.gpg > /dev/null  
wget https://packages.microsoft.com/config/debian/10/prod.list -O /etc/apt/sources.list.d/microsoft-prod.list  
apt update  
apt install dotnet-sdk-6.0
```

Установка среды .Net также может быть выполнена из официальных репозиториях

дистрибутива.

Далее необходимо включить сетевые репозитории и выполнить установку пакетов (операции выполняются под учетной записью администратора сервера):

```
deb cdrom:[OS Astra Linux 1.7.0 1.7_x86-64 DVD ]/ 1.7_x86-64 contrib main non-free
deb https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-main/1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-update/1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-base/1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-extended/1.7_x86-64 main contrib non-free astra-ce backports
```

```
apt update
apt install curl
apt install gnupg2
apt install apt-transport-https
apt install nginx
apt install cifs-utils
apt install libldap2-dev

apt install libldap-common

apt install libldap-2.4-2
```

В случае, если документы Системы лежат на SMB шаре, отредактировать файл `/etc/fstab`, добавив в него строку подключения/монтирования:

```
//192.168.X.X/documents/a2nta /mnt/documents/a2nta cifs guest 0 0
```

Опционально, можно установить базовые шрифты от MS (для использования в отчетах типа «Электронная таблица») и обновить кэш шрифтов сервера:

```
apt install ttf-mscorefonts-installer
fc-cache -f -v
```

Опционально. Для использования авторизации в системе ADVANTA через службу Active Directory необходимо установить библиотеку

```
apt install libldap2-dev libldap-common libldap-2.4-2
```

Приведен пример с анонимным подключением. Строка подключения может отличаться в зависимости от политик безопасности организации.

Выполнить настройку https и локального сертификата:

```
dotnet dev-certs https
dotnet dev-certs https --trust
```

## Настройка системных файлов

1. Загрузить и распаковать файлы приложения ADVANTA на сервер.
2. Создать файл конфигурации приложения (образцы находятся по пути: <версия приложения>/SL/config/). Пример созданного файла конфигурации client.config:

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <configSections>
    <section name="unity"
type="Microsoft.Practices.Unity.Configuration.UnityConfigurationSection,
Microsoft.Practices.Unity.Configuration" />
    <!--<section name="ldapService" type="Config.LDAPConfigurationSection,
smcorelib"/>
    <section name="adDomains" type="Config.ADDomainsConfiguration,
smcorelib"/>-->
  </configSections>
```

Теги:

```
<connectionStrings>
  <add name="db" providerName="Npgsql" connectionString="User
ID=postgres;Password=P@ssw0rd;Host=SERV-07;Port=5432;Database=Gazprom;MaxPoolSize=1024;Timeout=60;Max Auto Prepare=100;Auto Prepare Min Usages=3;" />
  <add name="dbCubes" providerName="Npgsql" connectionString="User
ID=postgres;Password=P@ssw0rd;Host=SERV-07;Port=5432;Database=Gazprom;MaxPoolSize=1024;Timeout=60;Max Auto Prepare=100;Auto Prepare Min Usages=3;" />
  <add name="busDb" providerName="Npgsql" connectionString="User
ID=postgres;Password=P@ssw0rd;Host=SERV-07;Port=5432;Database=Gazprom;MaxPoolSize=1024;Timeout=60;Max Auto Prepare=100;Auto Prepare Min Usages=3;" />
</connectionStrings>
```

Значения:

- connectionString – строка подключения к базе данных;
- User – пользователь для базы данных;
- Password – пароль пользователя.

Теги:

```
<appSettings>
```

```
<add key="WebPath" value="https://domain:5000" />
<add key="TimeZone" value="+5" />
<add key="autologin" value="false" />
<add key="FilesRootPath" value="/SL_Files" />
<add key="BusTransportType" value="PostgreSql" />
<add key="NegotiationByEmailTimeout" value="120" />
<!-- Настройки списка внешних URL при переадресации -->
<!--
<add key="AllowedUrlRedirects"
value="https://www.wikipedia.org;https://www.deepl.com/translator" />
-->
<!-- Настройки Системы для архивации файлов -->
<!--
<add key="DocumentsArchiveLifeTimeHours" value="168" />
<add key="MaxTotalFileSize" value="2097152000" />
<add key="MaxFileCount" value="500" />
<add key="MaxDocumentsArchivingActionCount" value="3" />
<add key="MaxFullPathLength" value="150" />
<add key="MinFolderNameLength" value="3" />
<add key="MinRootFolderNameLength" value="30" />

<add key="DocumentsArchivingService" value="Remote" />
-->
<!-- Параметры при выборе локального сервиса архивации файлов -->
<!--
<add key="DocumentsArchivingService" value="Local" />
<add key="Bus_DocumentsArchivingCommandsQueue:NumberOfWorkers"
value="1"/>
<add key="Bus_DocumentsArchivingCommandsQueue:MaxParallelism"
value="3"/>
<add key="ProfilerLogEnable" value="true"/>
<add key="IsWriteToProfilerLogAllRequests" value="true"/>
<add key="ProfilerAllLogsSizeLimitMegaBytes" value="10"/>
<add key="CompressionLevel" value="Optimal|Fastest|NoCompression"/>
<add key="TemporaryArchiveFlat" value="Memory|FileSystem"/>
<add key="PathToTemporaryArchiveFlat" value="C:\Temp"/>
-->
<add key="EnableTest0DataEndPoint" value="1" />
<add key="EnableSwagger" value="1" />
<add key="ApplicationId" value="eebe4dc586b3" />
</appSettings>
```

Параметр value - это ссылка, которая отображается в уведомлениях из системы, рассылаемых на почтовые ящики.

### Внимание!

Для системы ADVANTA необходимо настроить маршрутизацию таким образом, чтобы сервер мог подключиться к самому себе по внешнему адресу.

Пример: внешний адрес сервера 192.168.1.62:5000, сервер IIS должен корректно заходить по этому адресу. В файле конфигурации системы ADVANTA client.config необходимо указать корректный путь в параметре WebPath. Для приведенного выше примера:

```
<add key="WebPath" value="https://192.168.1.62:5000" />
```

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

Теги:

```
<!--<ldapService ldapPath="LDAP://" baseDN="">
  <authenticationTypes>
    <add authenticationType="Secure" />
    <add authenticationType="Signing" />
    <add authenticationType="Sealing" />
  </authenticationTypes>
</ldapService>

<adDomains>
  <domains>
    <add name="DOMAIN_NAME" login="login" password="password"
ldapPath="LDAP://DC=domain_name,DC=local"/>
  </domains>
</adDomains>-->
<unity xmlns="http://schemas.microsoft.com/practices/2010/unity">
  <container>
    <!-- Search index on disk
    <register type="System.IO.DirectoryInfo, mscorlib"
mapTo="System.IO.DirectoryInfo, mscorlib" name="searchIndexPath">
      <constructor>
        <param name="path" value="d:\LuceneIndex" />
      </constructor>
    </register>
    <register type="Lucene.Net.Store.Directory, Lucene.Net"
mapTo="Lucene.Net.Store.SimpleFSDirectory, Lucene.Net">
      <constructor>
        <param name="path" dependencyName="searchIndexPath" />
      </constructor>
    </register>-->
    <!--<register type="SL.Storage.IFileStorageProvider, smcorelib"
mapTo="SL.Storage.LocalFileStorageProvider, smcorelib">
      <constructor>
        <param name="documentsFolder" value="[DocumentsFolder]"
type="string"></param>
      </constructor>
    </register>-->
    <register type="SmartSuite.Data.Persistence.StorageProviderFactory,
```

```
SmartSuite.Data" mapTo="SmartSuite.PostgreSQL.PgStorageProviderFactory,
SL.PostgreSQL" />
    <register type="SL.App.ServerObjects.IServerObjectsProvider, SL.App"
mapTo="SL.App.ServerObjects.PostgreSQL.ServerObjectsProvider, SL.PostgreSQL"
/>
    <register type="P2M.Cubes.Data.IDirectoryDataManager, smcorelib"
mapTo="SL.PostgreSQL.Data.DirectoryDataManager, SL.PostgreSQL" />
    <register type="P2M.Cubes.Data.IPivotDataManager, smcorelib"
mapTo="SL.PostgreSQL.Data.PivotDataManager, SL.PostgreSQL" />
    <!-- Вариант, когда нужно хранить файлы в Базе данных (в виде двоичных полей)-->
    <register type="SL.Storage.IFileStorageProvider, smcorelib"
mapTo="SL.Storage.SqlFileStorageProvider, smcorelib">
    <constructor>
        <param name="connectionStringName" value="db" type="string">
        </param>
    </constructor>
</register>
<!--
    Вариант, когда не нужно файлы хранить в БД, а нужно складывать в каталог на жестком
    диске (при этом в БД будут храниться только ссылки на них)
    <register type="SL.Storage.IFileStorageProvider, smcorelib"
mapTo="SL.Storage.LocalFileStorageProvider, smcorelib">
    <constructor>
        <param name="documentsFolder" type="string"
value="C:\LocalFileStorage" />
    </constructor>
</register>
    <register type="Advanta.Files.IFileStorageProvider,
Advanta.Infrastructure"
        mapTo="SL.Storage.LocalFileStorageProvider, smcorelib">
    <constructor>
        <param name="documentsFolder" type="string"
value="C:\LocalFileStorage" />
    </constructor>
</register>
    -->
</container>
</unity>
</configuration>
```

3. В файле <версия приложения>/Advanta/appsettings.json необходимо указать URL, по которому будет открываться приложение. Пример листинга конфигурационного файла appsettings.json:

```
{
  "ConnectionStrings": {
    "DefaultConnection": "Server=(localdb)\mssqllocaldb;Database=aspnet-
Advanta-53bc9b9d-9d6a-45d4-8429-2a2761773502;Trusted_Connection=True;Multipl
eActiveResultSets=true"
  },
}
```

```
"Logging": {
  "LogLevel": {
    "Default": "Information",
    "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
  }
},

"Kestrel": {
  "Endpoints": {
    "Http": {
      "Url": "https://192.168.1.62:5000"
    },
  }
},

"AllowedHosts": "*",
"appSettings": {
  "AppName": "streamline",
  "FirstUserMail": "support@advanta-group.ru",
  "support": "bug@advanta-group.ru",
  "statistics": "statistics@advanta-group.ru",
  "ConfigurationSettingsFile":
"_Resources\\Config\\ConfigFiles\\ConfigurationSettings.xml",
  "Security_PagesConfig":
"_Resources\\Config\\ConfigFiles\\SecuritySettings.xml",
  "PortletsConfig_File":
"_Resources\\Config\\PortletEngine\\EngineConfig.xml",
  "Projects_StatusFile":
"_Resources\\Config\\P2M\\Projects\\ProjectStatuses.xml",
  "Projects_PriorityFile":
"_Resources\\Config\\P2M\\Projects\\ProjectPriority.xml",
  "errorMode": "debug",
  "ValidationSettings:UnobtrusiveValidationMode": "None"
}
}
```

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 4 языка на выбор:

- русский (по-умолчанию);
- английский;
- чешский;
- украинский.

Для выбора языка, отличного от русского, нужно:

1. Открыть на редактирование файл `globalization.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`.

## Получение лицензии

Необходимо получить у менеджера ADVANTA файл `sl.lic` и скопировать его в <версия приложения>/Advanta/.

(в разработке)

## Сервис для обеспечения работы таймера

В кросс-платформенной версии данный сервис встроен в платформу. Установка отдельного фонового приложения для обеспечения работы таймера как для версии 3.xx - не требуется.

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

Permanent link:  
[https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/settings/system/install\\_linux?rev=1751886512](https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/settings/system/install_linux?rev=1751886512)

Last update: **07.07.2025 11:08**

