

Содержание

Подготовка сервера базы данных	3
Подготовка сервера приложения	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

Last update:

07.07.2025

product:settings:system:install_linux https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/settings/system/install_linux?rev=1751886276

11:04

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 файрволла 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 дамп БД предоставляется только для MS SQL. Дамп БД для PostgreSQL предоставляется 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 репозиториев

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
```

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;MaxPoo
lSize=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;MaxPoo
lSize=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;MaxPoo
lSize=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="EnableTestODataEndPoint" value="1" />
<add key="EnableSwagger" value="1" />
<add key="ApplicationId" value="eebe4dc586b3" />
</appSettings>
```

Параметр `value` – это ссылка, которая отображается в уведомлениях из системы, рассыпаемых 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, mscorelib"
mapTo="System.IO.DirectoryInfo, mscorelib" 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)--&gt;
&lt;register type="SL.Storage.IFileStorageProvider, smcorelib"
mapTo="SL.Storage.SqlFileStorageProvider, smcorelib"&gt;
    &lt;constructor&gt;
        &lt;param name="connectionStringName" value="db" type="string"&gt;
        &lt;/param&gt;
    &lt;/constructor&gt;
&lt;/register&gt;
&lt;!--
    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)
&lt;register type="SL.Storage.IFileStorageProvider, smcorelib"
mapTo="SL.Storage.LocalFileStorageProvider, smcorelib"&gt;
    &lt;constructor&gt;
        &lt;param name="documentsFolder" type="string"
value="C:\LocalFileStorage" /&gt;
    &lt;/constructor&gt;
&lt;/register&gt;
&lt;register type="Advanta.Files.IFileStorageProvider,
Advanta.Infrastructure"
mapTo="SL.Storage.LocalFileStorageProvider, smcorelib"&gt;
    &lt;constructor&gt;
        &lt;param name="documentsFolder" type="string"
value="C:\LocalFileStorage" /&gt;
    &lt;/constructor&gt;
&lt;/register&gt;
--&gt;
&lt;/container&gt;
&lt;/unity&gt;
&lt;/configuration&gt;
</pre>

```

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;MultipleActiveResultSets=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](https://), вместо [http](http://), т.к. протокол [http](http://) считается устаревшим.

Раздел Системы с диаграммой Ганта доступен только при работе Системы через [https](https://).

Информация о переводе Системы с протокола [http](http://) на использование протокола [https](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 кроссплатформенной 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=1751886276

Last update: **07.07.2025 11:04**