



«AUXIL»

Инструкция по установке экземпляра программы

Настоящий документ представляет собой инструкцию по установке экземпляра программы для ЭВМ «AUXIL».

Владельцем интеллектуальных прав на программу для ЭВМ «AUXIL» является ООО «Майнинг Арт» (ОГРН 1157746744836), оставляющее за собой право вносить изменения в данное программное обеспечение для улучшения его характеристик.

1. Установка экземпляра программы «AUXIL»

Клонируйте или загрузите репозиторий в папку на вашем сервере Linux/Windows. Далее приведены команды, которые можно использовать в качестве примера установки на свежую установленную ОС Debian (12.6), но в целом процесс не привязан к конкретной операционной системе, и будет работать на любой современной и поддерживаемой операционной системе Linux или Windows, а также в контейнерах при необходимости.

Создайте пользователя Linux, который будет использоваться для управления программным обеспечением.

Нужно выполнить команду:

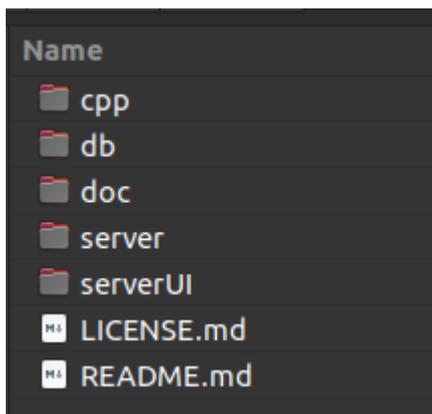
```
su -l  
adduser auxil  
su auxil
```

Если репозиторий скачан в домашнюю папку например `/home/auxil/auxil-master.zip`

Нужно выполнить команду:

```
cd ~/  
unzip auxil-master.zip
```

Файлы и папки как на скриншоте ниже станут доступны в директории `~/auxil-master/` и будут использованы для выполнения команд далее при следовании этой инструкции.



Содержание папки:

1. cpp - исходные коды драйверов,
2. db - структура базы данных,
3. doc - документация,
4. server - исходный код backend,
5. serverUI - исходный код frontend.

2. Подготовка центральной базы данных

Установите PostgreSQL. Для полной функциональности требуется версия 14 или выше. В репозиториях Debian уже включён PostgreSQL.

Нужно выполнить команду:

```
su root
apt install postgresql
systemctl start postgresql
su auxil
```

Для тестирования рекомендуется установить и бд и сервисы на одном сервере, используя реег аутентификацию, поэтому изменения в `pg_hba.conf` не требуются. Создайте базу данных и пользователя PostgreSQL, который будет её владельцем - если хотите упростить задачу, назовите пользователя так же, как ранее созданного пользователя ОС.

Нужно выполнить команду:

```
su root
su postgres
printf "create user auxil; create database auxil; alter database auxil owner to auxil;" |
psql
exit
exit
```

После чего пользователь 'auxil' будет обладать правами для создания структуры

Нужно выполнить команды:

```
cat /home/auxil/auxil-master/db/server_db_struct.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/auth.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/config.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/eqmttype.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/forms.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/interface_events.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/interface_params.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/interfaces.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/lang.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/reports.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/processes_control.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/processes.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/reports.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/rights.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/roles.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/translation.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/translation_except.sql | psql
cat /home/auxil/auxil-master/db/fist_time.sql | psql
```

Бэкэнд сервисы

Рекомендуется скопировать связанную с работой сервера часть ПО в созданную папку
Нужно выполнить команду:

```
su root
mkdir /local
chown auxil /local
chgrp auxil /local
su auxil
mkdir /local/auxil
cp -r /home/auxil/auxil-master/server/* /local/auxil/
mkdir /local/auxil/sqlapi/logs/
```

В Debian уже включен Python 3. Рекомендуется использовать версию 3.11 и новее.
Установите зависимости для Python.
Нужно выполнить команды:

```
apt install python3-tornado
apt install python3-psycopg2
apt install python3-pyproj
```

Если для базы данных был выбран любой другой метод аутентификации, кроме реер, пожалуйста, исправьте строку подключения к базе данных в `/local/auxil/secret`. Файл `/local/auxil/sqlapi/auxilsqlapi.sh` содержит все необходимые команды для запуска серверной службы в тестовых целях. Для установки в производственной среде рекомендуется использовать менеджер служб, systemd или любой другой. Для установки на Windows Server мы рекомендуем nssm.
Необходимо выполнить команду:

```
/local/auxil/sqlapi/auxilsqlapi.sh
```

3. Офисное приложение

Установите последнюю поддерживаемую версию nginx, загрузите файл конфигурации по умолчанию из репозитория Auxil для использования nginx, и скопируйте статическое содержимое, чтобы оно было доступно для размещения на nginx.
Нужно выполнить команду:

```
su root
apt install nginx
cp /home/auxil/auxil-master/server/nginx-conf-default/etc/nginx/sites-enabled/default
mkdir /var/www/auxil
chown -R auxil /var/www/auxil
su auxil
cp -r /home/auxil/auxil-master/server/UI/* /var/www/auxil/
systemctl start nginx
```

После первоначальной настройки nginx, вы должны увидеть экран входа при открытии <http://hostname> в вашем браузере. По умолчанию будет создан пользователь с правами

администратора с именем — "default" и паролем — "auxilfms". Для дальнейшей работы и настройки системы начните с изменения пароля или создания соответствующей учетной записи администратора. <http://hostname/forms.html?form=access>

Для этого перейдите в раздел Формы, выберите форму Пользователи в разделе Администрирование. Нажмите сверху "добавить запись" и добавьте учетную запись администратора (admin), заполните поля: полное имя, логин, пароль - любые.

По вопросам, связанным с установкой, развертыванием и настройкой экземпляра программного обеспечения «AUXIL», а также его функционированием, можно обращаться к сотруднику ООО «Майнинг Арт»:

Илья Рябов, ryabov@miningart.ru, тел. +79104633109, +74994442346

Контакты:

Наименование организации: ООО «Майнинг Арт»

Юридический адрес: 125167, г. Москва, пр-кт Ленинградский, д. 47, стр. 2

ИНН/КПП: 7714351335/771401001

ОГРН: 1157746744836