

## ГАЛАКТИКА EAM.WEB

# СИСТЕМА Галактика EAM.WEB

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ СИСТЕМЫ

### Аннотация

В данном документе описан порядок установки, настройки и запуска системы Галактика EAM.WEB, разработанной на базе системы Галактика EAM.

Издание 10.2021

© ООО «Галактика НТЦ»,2021 Запрещается распространять без согласования с собственником ПО

#### Содержание

1	Установка, настройка СУБД PostgreSQL	4
2	Установка, настройка и запуск сервера приложений	6
	2.1 Установка сервера приложений и дополнительных компонент	6
	2.2 Настройка сервера приложений	6
	2.3 Запуск сервера приложений	7
3	Установка, настройка WEB интерфейса и WEB сервера, запуск WEB сервера	8
	3.1 Установка apache	8
	3.2 Установка веб-приложения galaktika.start	9
	3.3 Установка и настройка виртуального хоста приложения galaktika.start	10
4	Вход в систему	12

## 1 Установка, настройка СУБД PostgreSQL

- 1.1. Установить PostgreSQL выполнив запрос: "apt-get install postgresql".
- 1.2. Изменить файл "/etc/postgresql/9.6/main/pg\_hba.conf" в соответствии с рисунком 1.

# TYPE DATABAS	SE USER	ADDRESS	METHOD
# "local" is fo	or Unix domain socket	t connections only	
local all	all	-	peer
# IPv4 local co	onnections:		
#host all	all	127.0.0.1/32	md5
host all	all	127.0.0.1/32	trust
host all	all	all t	rust

Рисунок 1. Изменение файла настройки

1.3. Установить пароль для учетной записи postgres.

Запустить psql под пользователем «postgres», выполнив команду «sudo -u postgres psql postgres».

Установить пароль: \password postgres

Выход: \q

- 1.4. Установить pgAdmin3 выполнив "apt-get install pgadmin3".
- 1.5. Зарегистрировать сервер PostgreSQL (в pgAdmin).

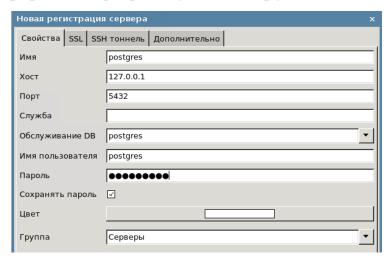


Рисунок 2. Регистрация сервера PostgreSQL

1.6. Проверить наличие сервера.

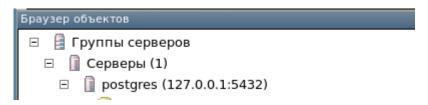


Рисунок 3. Проверка наличия сервера

## 2 Установка, настройка и запуск сервера приложений

Все настройки производить под root пользователем.

# 2.1 Установка сервера приложений и дополнительных компонент

Для установки сервера приложений на ОС Astra Linux необходимо извлечь содержимое из архива eam.WEB.server.astra.zip в папку сервера приложений (/root/Документы).

#### Примечание:

Для работы сервера приложений на ОС Astra Linux требуется наличие фреймворка .NET Core 3.1. При отсутствии .NET Core 3.1 требуется провести работу по его установке согласно официальной инструкции: <a href="https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/core/install/linux-debian">https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/core/install/linux-debian</a>

#### 2.2 Настройка сервера приложений

В файле EAM.Web.Server.dll.config ввести данные в соответствии с перечисленными ниже примерами:

- указать адрес и порт, по которым будет доступно API сервера.
   <add key="DefaultApiServerPort" value="5000" />
   <add key="ApiServerHost" value="http://localhost" />
- указать имя пользователя, с правами которого запустится сервер:

```
<add key="UserName" value="WorkflowService" />
```

• указать строку подключения к БД:

```
<add name="ConnectionString"
connectionString="XpoProvider=EAMPostgres;Server=10.2.4.
100;Port=5432;User ID=postgres;Database=Galaktika.EAM "/>
```

#### 2.3 Запуск сервера приложений

Выполнить команду "dotnet EAM.Web.Server.dll –u".

При запуске сервера с указанием порта через команду "dotnet EAM.Web.Server.dll –р 5000 -u" настройка в конфигурационном файле игнорируется:

```
root@itsm-23:~/Документы/server# dotnet EAM.Web.Server.dll -p 5000 -u
info: Microsoft.AspNetCore.DataProtection.KeyManagement.XmlKeyManager[0]
User profile is available. Using '/root/.aspnet/DataProtection-Keys' as key repository; keys will not be encrypted at rest.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Now listening on: http://localhost:5000
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Hosting environment: Production
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Content root path: /root/Документы/server
```

Рисунок 4

При необходимости прервать работу сервера по комбинации клавиш Ctrl+C.

# 3 Установка, настройка WEB интерфейса и WEB сервера, запуск WEB сервера

#### 3.1 Установка арасће

- а) Установить apache выполнив команду "sudo apt-get install apache2".
- b) В конец файла «/etc/apache2/apache2.conf» добавить строку: ServerName localhost

```
# Include of directories ignores editors' and dpkg's backup files,
# see README.Debian for details.

# Include generic snippets of statements
IncludeOptional conf-enabled/*.conf

# Include the virtual host configurations:
IncludeOptional sites-enabled/*.conf

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
ServerName localhost
```

Рисунок 5. Вставка строки в файл «/etc/apache2/apache2.conf»

- c) Перегрузить сервер apache выполнив команду "sudo systemctl restart apache2".
- d) Проверить состояние apache выполнив команду "sudo systemctl status apache2".

```
rash@astra:~$ sudo systemctl status apache2

• apache2.service - The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)

Active: active (running) since Wed 2021-04-07 06:36:03 MSK; 22s ago

Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/

Process: 1822 ExecStop=/usr/sbin/apachectl stop (code=exited, status=0/SUCCESS)

Process: 1830 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)

Main PID: 1835 (apache2)

Tasks: 55 (limit: 4915)

CGroup: /system.slice/apache2.service

—1835 /usr/sbin/apache2 -k start
—1836 /usr/sbin/apache2 -k start
—1837 /usr/sbin/apache2 -k start
anp 07 06:36:03 astra systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...

anp 07 06:36:03 astra systemd[1]: Started The Apache HTTP Server...
```

Рисунок 6. Проверка состояния арасhе

e) Проверить работоспособность apache открыв веб-страницу с адресом localhost.

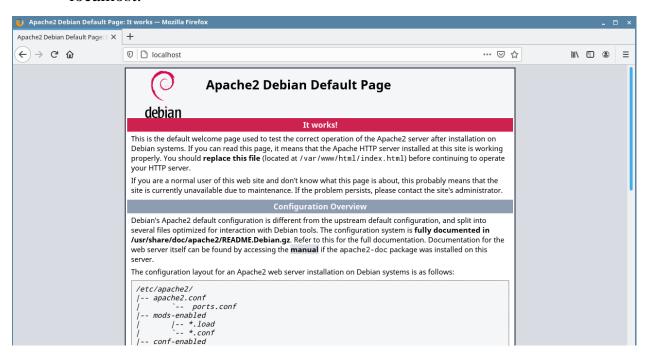


Рисунок 7. Проверка работоспособности

#### 3.2 Установка веб-приложения galaktika.start

а) Приложение galaktika.start использует порт 4400. Для прослушивания этого порта сервером Арасhе добавить в файл «/etc/apache2/ports.conf» под строкой «Listen 80» строку «Listen 4400». Сохранить файл.

```
# If you just change the port or add more ports he
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 80
Listen 4400

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Рисунок 8. Добавление строки в файл «/etc/apache2/ports.conf»

- b) Перезагрузить apache выполнив команду "sudo systemctl restart apache2".
- c) Проверить прослушиваемые порты выполнив команду "sudo netstat anp | grep apache".

Рисунок 9. Проверка прослушиваемых портов

# 3.3 Установка и настройка виртуального хоста приложения galaktika.start

- а) Создать папку galaktika.start в рабочем каталоге.
- b) Скопировать содержимое архива eam.web.client.zip в созданную папку galaktika.start.
- с) Создать файл «/etc/apache2/sites-available/galaktika.start.conf».

Ввести блок строк в созданный файл:

<VirtualHost \*:4400>

ServerAdmin admin@galaktika.start

ServerName localhost

ServerAlias www.galaktika.start

DocumentRoot /var/www/galaktika.start

ErrorLog \${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log

CustomLog \${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>

Сохранить файл.

- d) Проверить конфигурацию выполнив команду "sudo apache2ctl configtest".
- e) Активировать виртуальный хост выполнив команду "sudo a2ensite galaktika.start.conf".

f) Проверить результат. Ввести в браузере адрес localhost:4400.Загрузить начальную страницу.

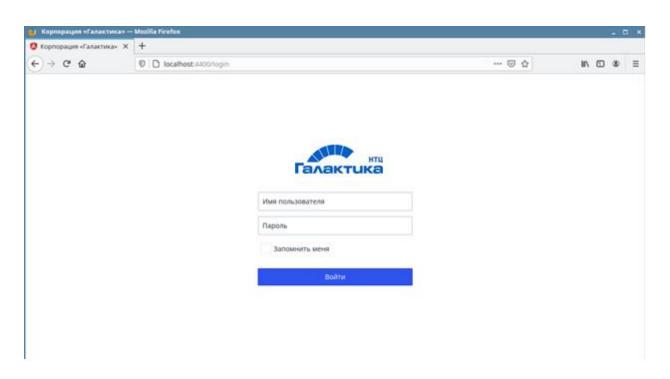


Рисунок 10. Начальная страница «Галактики ЕАМ. WEB»

## 4 Вход в систему

Для входа в систему необходимо в браузере указать адрес и порт, соответствующий п.2.6 «Настройка WEB сервера», например, «http://10.2.5.88:4400». Откроется окно базового WEB интерфейса системы для входа в систему (см. Рисунок 21). Ввести имя пользователя и пароль.

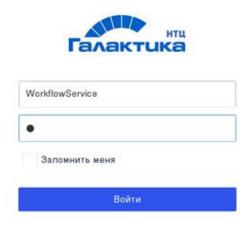


Рисунок 11. Страница входа (Начальная страница)

Обработка действий пользователя так же выводится в консоль запущенного сервера приложений.

Рисунок 12. Консоль запущенного сервера приложений