

# ГАЛАКТИКА EAM.WEB

### СИСТЕМА Галактика ЕАМ.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

Установка, настройка СУБД PostgreSQL	4
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
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
Вход в систему	12
	Установка, настройка СУБД PostgreSQL Установка, настройка и запуск сервера приложений 2.1 Установка сервера приложений и дополнительных компонент 2.2 Настройка сервера приложений 2.3 Запуск сервера приложений Установка, настройка WEB интерфейса и WEB сервера, запуск WEB сервера Установка арасhe 3.1 Установка араche 3.2 Установка веб-приложения galaktika.start

### 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	DATAE	BASE	USER		ADDRESS		METHOD
# "loca	al" is	for Uni	x domain	socket	connections only		
local	all		all				peer
# IPv4	local	connect	ions:				
#host	all		all		127.0.0.1/3	2	md5
host	all		all		127.0.0.1/32		trust
host	all		all		all	trust	

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).

Новая регистраці	ия сервера х
Свойства SSL S	5Н тоннель Дополнительно
Имя	postgres
Хост	127.0.0.1
Порт	5432
Служба	
Обслуживание DB	postgres 💌
Имя пользователя	postgres
Пароль	
Сохранять пароль	
Цвет	
Группа	Серверы

Рисунок 2. Регистрация сервера PostgreSQL

1.6. Проверить наличие сервера.

Браузер объектов					
🗉 🚦 Группы серверов					
🗆 🗻 Серверы (1)					
postgres (127.0.0.1:5432)					

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 OC 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: https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/core/install/linux-debian

#### 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 -и" настройка в конфигурационном файле игнорируется:



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 apache

- a) 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".



Рисунок 6. Проверка состояния apache

e) Проверить работоспособность apache открыв веб-страницу с адресом

localhost.

😑 Apache2 Debian Default Page	e: It works — Mozilla Firefox		_ 0	- ×
Apache2 Debian Default Page: 🗉 🗙	+			
← → ℃ ŵ	0 🗅 localhost … 🗵 🏠	/11/	•	≡
	Apache2 Debian Default Page			
	debian			
	It works!			
	If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.			
	Configuration Overview			
	Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is <b>fully documented in</b> <i>/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz</i> . Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the <b>manual</b> if the apache2-doc package was installed on this server.			
	The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:			
	<pre>/etc/apache2/ / apache2.conf / ports.conf / mods-enabled /</pre>			

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

```
# if you just change the port of add more ports h
# 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".

	_				
rash@astr	a:∾\$	sudo systemctl resta	art apache2		
rash@astr	a:~\$	sudo netstat -anp l	grep apache		
tcp6	0	0 :::4400	:::*	LISTEN	2472/apache2
tcp6	0	0 :::80	:::*	LISTEN	2472/apache2
rash@astr	a:~\$				

Рисунок 9. Проверка прослушиваемых портов

# 3.3 Установка и настройка виртуального хоста приложения galaktika.start

- a) 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.

1
i i

Рисунок 11. Страница входа (Начальная страница)

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

mc [pot@ism-21]	
info: Microsoft.AspNetCore.Hosting.Diagnostics[2]	
Request finished in 0.5576ms 204	
info: Microsoft.AspNetCore.Hosting.Diagnostics[1]	
Request starting HTTP/1.1 POST http://10.2.5.88:5000/api/login application/json 39	
info: Microsoft.AspNetCore.Cors.infrastructure.CorsService(4)	
CORS policy execution successful.	
into: Microsoft.AspNetCore.Routing.EndpointMiddleware[0]	
Executing endpoint 'Galaktika.web.server.controllers.webApicontroller.LoginAction (Galaktika.web.server)'	
inio: Microsoft.Aspwetcore.Mvc.infrastructure.controllerActioninvokerjaj	
Route matched with {action = "LoginAction", controller = "WebApi"}. Executing controller action with signature System.Object LoginAction(Galaktika.web.Server.webModels.	ng.Login
RequestModel) on controller Galaktika.web.Server.controllers.webApicontroller (Galaktika.web.Server).	
info: Microsoft.Aspwettore.Mvc.intrastructure.upjectkesuitskeeutor[1]	
Executing ObjectResult, writing value of type 'Galaktika.web.server.webModels.Outgoing.LoginResponseModel'.	
mio: Microsoft.Aspwetcore.Wvc.intrastructure.controlleractioninvoker[2]	
Executed action outackinka.web.server.continiers.webapicontroller.logilaction (outackinka.web.server) in 60.220ems	
mio: Microsoft.Aspwetcofe.Kouting.Endpointerdalewife[1]	
saccured endpoint "delaktika.web.server.controllers.webAptcontroller.hoginAction (delaktika.web.server)"	
Prove finite and the second se	
Request initialed in 63.2023/08.200 application json, Galasteratio	
Prove destring Werp(1) 1 Options here //10 2 5 00.5000/and	
incompared statement of a transmission of the statement o	
(ORS policy execution successful	
informer and Annual State and Annual Stat	
Remnest finished in 1,1108ms 204	
info: Microsoft AspNetCore. Hosting. Diagnostics[1]	
Request starting HTTP/1.1 POST http://10.2.5.88:5000/api application/ison 121	
info: Microsoft.AspNetCore.Cors.Infrastructure.CorsService141	
CORS policy execution successful.	
info: Microsoft.AspNetCore.Authentication.JwtBearer.JwtBearerHandler[2]	
Successfully validated the token.	
info: Microsoft.AspNetCore.Routing.EndpointMiddleware[0]	
Executing endpoint 'Galaktika.Web.Server.Controllers.WebApiController.DataAction (Galaktika.Web.Server)'	
Route matched with {action = "DataAction", controller = "WebApi"}. Executing controller action with signature System.Object DataAction(Galaktika.Web.Server.WebModels.Ind	.ActionR
equestModel) on controller Galaktika.Web.Server.Controllers.WebApiController (Galaktika.Web.Server).	
Executing ObjectResult, writing value of type 'Galaktika.Web.Server.WebModels.Outgoing.ActionResponse.Responses.ActionResponseOpenModel'.	
Executed action Galaktika.Web.Server.Controllers.WebApiController.DataAction (Galaktika.Web.Server) in 84.8532ms	
info: Microsoft.AspNetCore.Routing.EndpointMiddleware[1]	
Executed endpoint 'Galaktika.Web.Server.Controllers.WebApiController.DataAction (Galaktika.Web.Server)'	
info: Microsoft.AspNetCore.Hosting.Diagnostics[2]	
Request finished in 92.915ms 200 application/json; charset≂utf-8	

Рисунок 12. Консоль запущенного сервера приложений