

ё

**программа для эвм**

**«АВРОРА.ГИС»**

**Руководство по развертыванию**

На 9 листах

Дата: 11.04.2022

Версия: 1.0

АННОТАЦИЯ

Настоящее руководство по развертыванию (далее – руководство) предназначено для системных администраторов, производящих установку и сопровождение программы для ЭВМ «Аврора.ГИС» (далее – программа). Руководство содержит сведения о назначении, установке и настройке программы.

Установка программы должна выполняться квалифицированным специалистом в области системного администрирования.

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Общие сведения 4](#_Toc113368817)

[2. Дистрибутив 5](#_Toc113368818)

[3. Условия установки 6](#_Toc113368819)

[4. Установка 7](#_Toc113368820)

[Перечень принятых терминов и сокращений 9](#_Toc113368821)

1. Общие сведения
	1. «Аврора.ГИС» – программа для ЭВМ, предназначенная для просмотра, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информации.
	2. Программа состоит из следующих сервисов:

сервис frontend-geoportal обеспечивает взаимодействие с пользователем и отображает картографические данные;

сервис b3-auth обеспечивает аутентификацию и авторизацию пользователя;

сервис b5-geoportal – сервис REST API для работы со слоями на геопортале.

* 1. На Рис. 1 представлена техническая архитектура программы.



Рис. 1

1. Дистрибутив
	1. Программа распространяется в виде набора собранных
	docker-образов, конфигурационных файлов и дампа базы данных (далее –
	дамп БД). Образы программы экспортированы в архивы. Состав архивов представлен в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Сервис | Архив |
| frontend-geoportal | frontend-geoportal.tar.gz |
| b3-authorization | b3-authorization.tar.gz |
| b5-geoportal | b5-geoportal.tar.gz |

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Настройки дистрибутива | Архив |
| Конфигурационные файлы и дамп БД | Aurora-config.tar.gz |

1. Условия установки

Для серверной части рекомендуется использовать операционную систему Ubuntu 20.04 LTS с установленным браузером Google Chrome последней версией, также серверная часть может исполняться на любой операционной системе, поддерживающую технологию контейнеризации.

Тестирование программы выполнялось со следующими версиями программного обеспечения:

Linux front-and-back 5.4.0-77-generic #86-Ubuntu SMP Thu Jun;

Docker version 20.10.7, build f0df350;

Docker-compose version 1.29.2, build 5becea4c.

Для полноценного использования необходим доступ в Интернет с сервера, где устанавливается программа.

1. Установка
	1. Установить следующее программное обеспечение:

docker, по инструкции <https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>;

docker-compose, по инструкции <https://docs.docker.com/compose/install/>.

* 1. Все примеры установки программы приведены для docker-compose.
		1. Импорт образов программы

Для импорта образов из архивов таблицы 1 необходимо выполнить следующие команды:

$ zcat frontend-geoportal.tar.gz | docker load

$ zcat b3-authorization.tar.gz| docker load

$ zcat b5-geoportal.tar.gz | docker load

* + 1. Распаковка архива из таблицы 2

Для распаковки архива с конфигурационными файлами и дампом БД необходимо выполнить следующую команду:

$ tar -xzf ./Aurora-config.tar.gz

* + 1. Запуск docker-compose

Для запуска сервисов программы через docker-compose необходимы команды:

$ cd ./aurora

$ docker-compose up -d

Docker-compose разворачивает сервисы, СУБД PostgreSQL с дампом БД, и далее осуществляет запуск сервисов программы.

* 1. После успешного запуска программа доступна по протоколу HTTP по адресу 127.0.0.1:80 на этом сервере.
	2. Запустить браузер, например, Google Chrome, нажав иконку на рабочем столе (Рис. 2).



Рис. 2

* 1. Ввести в адресной строке адрес геопортала - 127.0.0.1.
	2. Открывается стартовая страница геопортала (Рис. 3).



Рис. 3

* 1. На главной странице геопортала нажать кнопку «Войти».
	2. Открывается окно «Войти в систему» (Рис. 4), в котором необходимо в полях «Логин (телефон или email)» и «Пароль» ввести учетные данные пользователя.



Рис. 4

Перечень принятых терминов и сокращений

Программа – программа для ЭВМ «Аврора.ГИС»

Дамп БД – дамп базы данных. Файл, содержащий структуру и контент базы данных