

Инструкция по установке экземпляра ПО

«LAB.NEXUS»

Демо-стенды доступны по адресам:

<https://nexus-demo.skblab.ru/market>

<https://nexus-demo.skblab.ru/views>

<https://nexus-demo.skblab.ru/bpm>

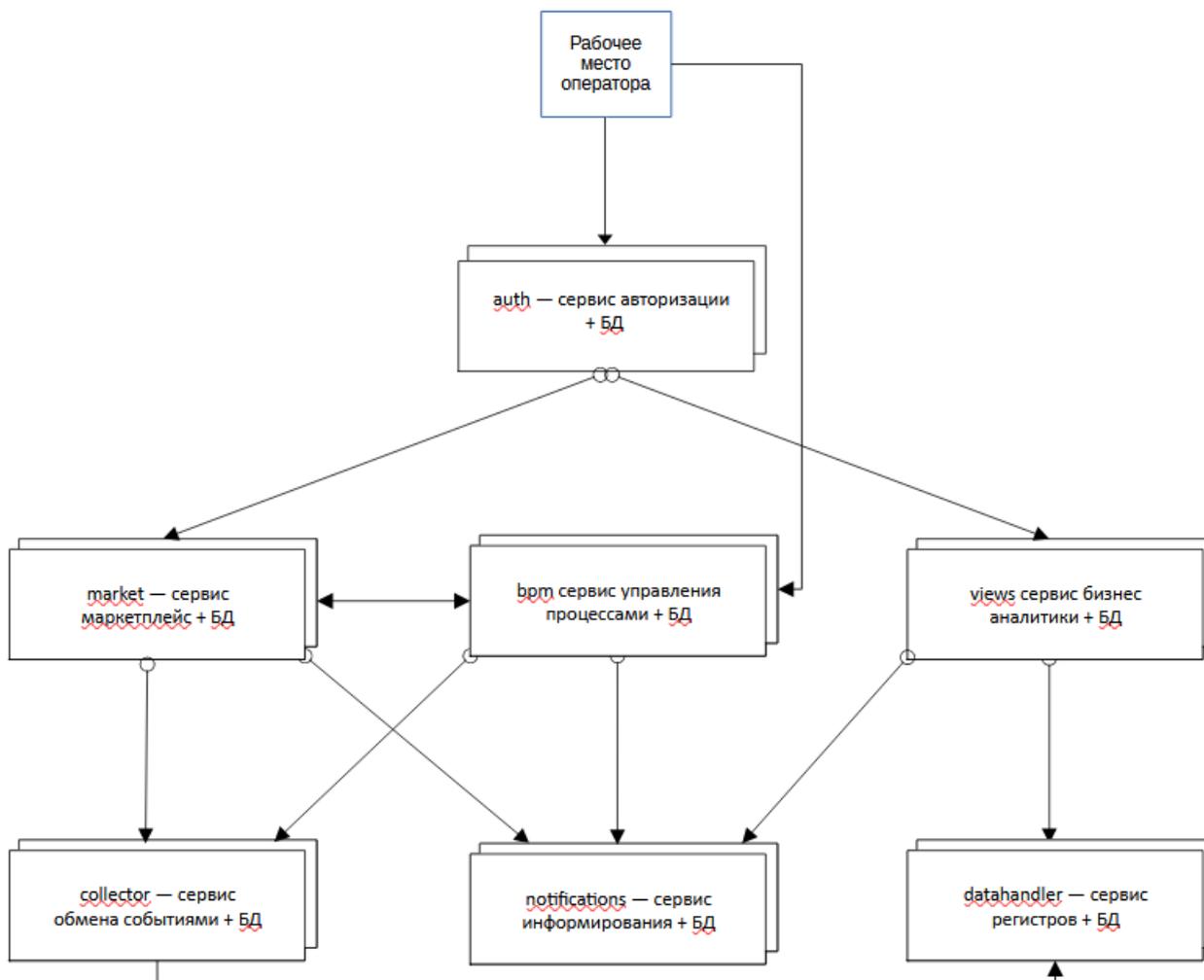
Требования к системе для запуска системы «LAB.NEXUS»:

- Предпочтительно развёртывание на ОС RedOS, которая доступна для загрузки по адресу <https://redos.red-soft.ru/product/downloads/> и сертифицирована ФСТЭК России, включена в реестр Минцифры России №3751;
- 4 ядра CPU;
- 8 GB оперативной памяти;
- 100 GB свободного места на диске;
- Доступ в internet для скачивания Docker образов системы «LAB.NEXUS»;
- Docker версии 26.01.*, который доступен (с описанием по установке) для загрузки по адресу <https://docs.docker.com/engine/install/> и распространяется под лицензией Apache License 2.0;
- Docker-compose 2.16.*, который доступен (с описанием по установке) для загрузки по адресу <https://docs.docker.com/compose/install/#install-compose-on-linux-systems> и распространяется под лицензией Apache License 2.0.

Требования к клиентской системе:

- Браузер для использования системы «LAB.NEXUS». Рекомендуется использовать Firefox. Минимальная версия Firefox 78.0, рекомендуемая 115.11.0. В представленной демонстрационной системе для упрощения взаимодействия между сервисами используется протокол HTTP без шифрования, поэтому в браузерах Chrome и Opera могут быть ошибки при открытии страниц.

Общая схема работы компонентов системы:



Структура системы:

Контейнер	Назначение	Основное ПО	Описание	Репозиторий
auth market views bpm collector datahandler notifications	Сервисы NEXUS	jre17.0.7+7	Astra Linux - соответствует требованиям безопасности регуляторов к ПО для импортозамещения	Образы на базе Astra Linux SE: https://astralinux.ru/os/server-astra/ Java: https://github.com/bell-sw/Liberica/releases
dob_db	Сервер баз данных	PostgreSQL 11	PostgreSQL Licence	https://github.com/docker-library/postgres/blob/1dcdff4b410936b5b11d1e25c6b60a002b2fc9b9/11/alpine/Dockerfile https://github.com/postgres/postgres/tree/REL_11_STABLE

Запуск:

1. Загрузить установочный комплект Программного обеспечения в домашний каталог текущего пользователя.
2. Ссылка: https://registry.skblab.ru/nexus_raw/nexus_docker.tar.gz

Логин: nexus_r

Пароль: tSUjgK2y4FQfRvtRAA95

Пример скачивания на сервер в домашний каталог текущего пользователя:

```
curl -u "username:password"
```

```
https://registry.skblab.ru/nexis_raw/nexus_docker.tar.gz -o  
~/nexus_docker.tar.gz
```

В качестве username и password надо использовать отдельно предоставленные учётные данные для скачивания Docker образов.

3. Распаковать полученный архив

```
mkdir ~/nexus_docker  
cd ~/nexus_docker  
tar -xvzf ~/nexus_docker.tar.gz
```
4. Зарегистрировать DNS имя: nexus-demo [docker-хост]
5. Запустить систему

```
docker load -i images.tar
```

```
docker-compose up -d
```

6. Дождаться старта систем:

6.1. service:

Лог можно посмотреть командой

```
docker logs auth -f
```

```
docker logs market -f
```

```
docker logs views -f
```

```
docker logs bpm -f
```

```
docker logs collector -f
```

```
docker logs datahandler -f
```

```
docker logs nitifications -f
```

Старт сервиса можно определить по строке лога:

```
Application started at http://localhost:8086/market
```

6.2. Старт системы обычно занимает от 1 до 3 минут, в зависимости от мощности железа.

7. После старта dob_db, auth, marketin, views, bpm приложение доступно:

7.1. Web-интерфейс пользователя:

<http://nexus-demo/market>

Логин	Пароль
usr_analitic	Analit2314
usr_oper	Oper2314
usr_support	Supp2314

<http://nexus-demo/views>

Логин	Пароль
usr_analitic	Analit2314
usr_oper	Oper2314
usr_support	Supp2314

<http://nexus-demo/bpm>

Логин	Пароль
user_central	user_central
user_depart1	user_depart1
user_depart2	user_depart2
user_head	user_head

