

VisionLabs LUNA Access

Запуск и активация на ОС Альт

2.13.0

Содержание

Введение	3
Системные требования	4
Требования к аппаратному обеспечению рабочей станции	4
Требования к программному обеспечению	4
1 Лицензирование	5
2 Установка	6
2.1 Установка Docker и Docker Compose	6
2.2 Подготовка окружения и распаковка дистрибутива	7
2.3 Настройка Access	8
3 Запуск Access	12
3.1 Добавление учетной записи	12

Введение

Настоящий документ описывает процесс установки и настройки сервиса VisionLabs LUNA Access версии 2.13.0 (далее — Access), а также содержит аппаратные и программные требования к ПО.

Процесс настройки и установки необходимо выполнять под учетной записью суперпользователя (с root правами).

Количество подключенных камер, терминалов и турникетов может быть любым и зависит от требований к разворачиваемой системе, но ограничено лицензией на продукты VisionLabs и возможностью СКУД.

В зависимости от выбранного решения контроль доступа может применяться с применением распознавания лиц или магнитной карты-пропуска.

Системные требования

Требования к аппаратному обеспечению рабочей станции

Для установки Access необходимо, чтобы выполнялись требования к аппаратным ресурсам (Таблица 1).

Таблица 1. Требования к аппаратному обеспечению

Ресурс	Рекомендовано
Процессор (CPU)	64-битный процессор Intel или AMD, с 2 ядрами и более, с тактовой частотой 2,0 ГГц и выше
Оперативная память (RAM)	4 ГБ и выше
Свободное место на диске (HDD/SSD)	20 ГБ и выше

Требования к программному обеспечению

Для работы Access необходимо, чтобы выполнялись требования к программному обеспечению (Таблица 2).

Таблица 2. Требования к программному обеспечению

Необходимый ресурс	Рекомендовано
Операционная система (ОС)	OS ALT Server 10.2
	РЕД ОС 7.3
Docker	v.1.13.0 и новее
Docker-compose	v.1.21.0 и новее

1. Лицензирование

Для работы сервиса Access лицензия не требуется.

Лицензированию могут быть подвержены внешние системы и сервисы, которые используются в интеграции. Лицензия в этом случае приобретается отдельно у правообладателя.

2. Установка

Данный раздел описывает установку и использование Docker Compose для развертывания Access.

Для установки и запуска VL Access, необходимы следующие компоненты:

Компонент	Версия
Docker Engine	1.13.0 и выше
Docker Compose	1.21.0 и выше
unzip	6.0-21

Создайте главную директорию, где в дальнейшем будут все версии продукта:

```
su -  
mkdir /var/lib/vl-access-2/  
chown $(whoami) /var/lib/vl-access-2/
```

Docker не входит в дистрибутив Access.

Docker позволяет создать контейнер, в котором уже имеется требуемый Access, программная среда для него и минимальный набор необходимых инструментов. Docker Compose используется для автоматического развертывания контейнеров.

2.1. Установка Docker и Docker Compose

Используйте официальную инструкцию для установки [Docker Engine](#) и [Docker Compose](#). Актуальная на момент написания документа инструкция по установке представлена ниже.

1. Установите последнюю версию Docker:

```
su -  
apt-get install docker-ce htop unzip curl
```

2. Проверьте корректность установки:

```
docker -v
```

3. Загрузите Docker Compose:

```
wget http://ftp.altlinux.org/pub/distributions/ALTLinux/p10/branch/files/  
noarch/RPMS/docker-compose-1.29.2-alt1.noarch.rpm
```

4. Установите Docker Compose с помощью RPM:

```
rpm -i docker-compose-1.29.2-alt1.noarch.rpm
```

5. Назначьте свойства исполняемого файла:

```
chmod +x /usr/bin/docker-compose
```

6. Запустите Docker:

```
systemctl start docker  
systemctl enable docker
```

7. Проверьте Docker:

```
systemctl status docker
```

Ответ должен содержать статус Active (running).

2.2. Подготовка окружения и распаковка дистрибутива

Дистрибутив представляет собой архив вида «vl-access-2-v2.13.0».

Ссылку для скачивания дистрибутива необходимо запросить у представителя VisionLabs.

Архив не включает зависимости, которые входят в стандартную поставку репозитория OSALT Server 10.2 и могут быть загружены из открытых источников.

Запуск Access осуществляется из Docker образа.

Для запуска необходимо выполнить следующие действия:

1. Переместите скачанный архив vl-access-2-v2.13.0.zip в директорию /var/lib/vl-access-2.
2. Распакуйте файлы дистрибутива:

```
unzip vl-access-2-v2.13.0.zip -d vl-access-2-v2.13.0
```

После распаковки появится директория, содержащая:

- README_FOR_ENGINEERS.md файл с описанием быстрого запуска;
 - .env файл конфигурации;
 - конфигурацию docker-compose.yml;
 - архив изменений CHANGELOG.md.
3. Добавьте symlink в директорию `/var/lib/vl-access-2/`, которая ссылается на последнюю версию продукта:

```
ln -s /var/lib/vl-access-2-v2.13.0 /var/lib/vl-access-2/current
```

4. В случае изменения расположения программно-аппаратной части БД в docker-compose, выполните команду для доступа из контейнера к хранению данных PostgreSQL (выполнить единократно для образа):

```
docker volume create --name=db_data
```

2.3. Настройка Access

Произведите настройку с помощью файла `.env`:

```
nano .env
```

Параметр	Описание	Значения по умолчанию
Параметры FastAPI и Worker		
DEBUG	Режим отладки Access - вывод в логах ОС и в интерфейсе информации типа Debug о работе Access	0
	1 – отладка.	
	0 – без отладки.	
DB_DEBUG	Режим отладки БД - вывод в логах ОС и в интерфейсе информации типа Debug о работе БД	0
	1 – отладка.	
	0 – без отладки.	

Параметр	Описание	Значения по умолчанию
VL_ACCESS_TAG	Тэг Access, берется из внутренних настроек. Не рекомендуется изменять этот параметр.	2.13.0
DB_USER	Логин пользователь базы данных.	postgres
DB_HOST	Хост на котором развернута БД. По умолчанию БД разворачивается там же, где и Access.	postgres
DB_PORT	Порт на котором развернута БД	5432
DB_NAME	Имя БД	postgres_base
DB_PASSWORD	Пароль пользователя базы данных.	postgres_password
LOG_DB_HOST	Имя хоста для сбора логов БД.	elasticsearch
LOG_DB_PORT	Порт на котором развернута БД.	9200
C_FORCE_ROOT	Принудительный запуск Celery от имени root пользователя.	true
MAX_CONCURRENCY	Максимальное кол-во процессов у компонента Worker, которые могут обрабатываться параллельно. Задается исходя от нагрузки на систему.	20
Параметры БД PostgreSQL		
POSTGRES_USER	Логин пользователя базы данных.	postgres
POSTGRES_PASSWORD	Пароль пользователя базы данных.	postgres_password
POSTGRES_HOST	Хост на котором развернута БД. По умолчанию БД разворачивается там же, где и Access.	postgres

Параметры Redis

Параметр	Описание	Значения по умолчанию
REDIS_HOST	Имя хоста Redis.	redis
REDIS_PORT	Порт на котором развернут Redis.	6379
REDIS_DB_BASE	Номер основной базы данных Redis.	0
REDIS_DB_PERSONS	Номер базы данных Redis, хранящей информацию о людях.	1
REDIS_DB_CELERY_BEAT	Номер базы данных Redis для хранения информации о периодических задачах сервиса worker-beat.	2
Параметры Rabbit		
RABBITMQ	Название брокера очередей сообщений. В данной версии поддерживается только Rabbit MQ.	rabbitmq
RABBITMQ_USER	Логин пользователя для подключения к Rabbit MQ	guest
RABBITMQ_PASSWORD	Пароль для подключения к Rabbit MQ	guest
RABBITMQ_PROTOCOL	Тип протокола RabbitMQ. Поддерживается только AMQP.	amqp
Параметры подключения FrontEnd		
BACKEND_HOST	Хост сервиса fastapi. Указать IP адрес, если frontend и fastapi запущены на разных машинах	fastapi
BACKEND_PORT	Порт для подключения к backend Access.	9091
Параметры Flower		

Параметр	Описание	Значения по умолчанию
CELERY_BROKER_URL	Параметры менеджера очередей сообщений Celery	CELERY_BROKER_URL =amqp://guest: guest@rabbitmq :5672/

3. Запуск Access

1. Импортируйте образ:

```
docker load -i vl-access-2-images-v2.13.0.tar.gz
```

При отсутствии в дистрибутиве образа vl-access-2-images-v2.13.0.tar.gz запросите его у представителя VisionLabs.

2. Запустите проект:

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

3. Проверьте доступность Access по адресу: `http://<IP_address>:9092/`.

3.1. Добавление учетной записи

Для доступа к функционалу Access создайте учетную запись администратора.

В Access данной версии поддерживается создание учетной записи только с ролью Администратора. Более подробно о ролях и доступах см. в Руководстве пользователя раздел Роли в сервисе.

1. Запустите скрипт создания администратора

```
docker-compose exec fastapi python backend/manage.py createadmin
```

2. Следуйте указаниям консоли.

```
(venv) [root@localhost vl-access-2]# docker-compose exec fastapi python
  backend/manage.py createadmin
Admin creation:
Enter your login: admin
Enter your password:
Confirm your password
Admin user created successfully
```

3. Проверьте корректность создания администратора – войдите в созданную учетную запись `http://<IP_address>:9092/`.