




VisionLabs
MACHINES CAN SEE


VISIONLABS LP5 INDEX


Инструкция по установке

ООО «ВижнЛабс»

123458, г. Москва, ул. Твардовского д. 8, стр. 1

 +7 (499) 399 3361

 info@visionlabs.ru

 www.visionlabs.ru

Оглавление

Глоссарий.....	3
Введение	4
Подготовка к установке	5
Распаковка дистрибутива	5
Создание символической ссылки.....	5
Создание директории для индексов	5
SELinux и Firewall	6
Установка Docker Compose.....	6
Вход в registry.....	6
Запуск сервисов.....	7

Глоссарий

Термин		Определение
VisionLabs PLATFORM 5	LUNA	<p>Система распознавания лиц и тел.</p> <p>ПО VisionLabs LUNA PLATFORM 5 включено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных</p> <p>Запись в реестре №12557 от 14.01.2022 произведена на основании поручения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 14.01.2022 по протоколу заседания экспертного совета от 10.01.2022 №П10-12пр</p>
Сокращенное название		Расшифровка
VL-LP5-I		VisionLabs LP5 Index
LP		VisionLabs LUNA PLATFORM 5

Введение

Данный документ описывает установку и использование Docker Compose для развертывания VL-LP5-I.

Docker Compose используется для автоматического развертывания контейнеров. Скрипт Docker Compose из данного дистрибутива используется для развертывания сервисов VL-LP5-I на одном сервере.

Предполагается, что установка выполняется на сервере с операционной системой CentOS, где VL-LP5-I не был установлен.

Администратор должен вручную настроить Firewall и SELinux на сервере. В данном документе не описывается их настройка.

В данной инструкции по установке не предполагается резервное копирование.

VL-LP5-I разворачивается с использованием минимальных ресурсов, необходимые для демонстрации работы VL-LP5-I и не может использоваться для реальных рабочих целей.

См. файл “docker-compose.yml” и другие файлы в директории “example-docker” для получения информации о запускаемых сервисах и выполненных действиях.

Примечания о скрипте Docker Compose. Скрипт:

- тестируется с использованием настроек сервисов по умолчанию.
- не предназначен для использования в целях масштабирования VL-LP5-I:
 - Не используется для развертывания сервисов VL-LP5-I на нескольких серверах.
 - Не используется для развертывания и балансирования нескольких сервисов VL-LP5-I на одном сервере.
- не обеспечивает возможность использования внешних баз данных, уже установленных на сервере.

Можно написать собственный скрипт, который разворачивает и конфигурирует все необходимые сервисы. Данный документ не включает информацию о создании скриптов и не обучает использованию Docker. Обратитесь к документации Docker для получения подробной информации о Docker и Docker Compose:

<https://docs.docker.com>

Все описываемые команды необходимо исполнять в оболочке Bash (когда команды запускаются напрямую на сервере) или Putty (в случае удаленного подключения к серверу). Описываемые команды тестировались только с помощью этих средств. Использование других оболочек или эмуляторов может привести к ошибкам при выполнении команд.

Подготовка к установке

Убедитесь в том, что вы являетесь **root**-пользователем перед тем, как начать установку!

Распаковка дистрибутива

Дистрибутив представляет собой архив **lim_v.5.35.0**, где **v.5.35.0** — это числовой идентификатор, обозначающий версию VL-LP5-I.

Архив включает в себя конфигурационные файлы, требуемые для установки и использования. Он не включает в себя Docker образы сервисов, их требуется скачать из Интернета отдельно.

Переместите дистрибутив в директорию на вашем сервере перед установкой. Например, переместите файлы в директорию `/root/`. В ней не должно быть никакого другого дистрибутива или файлов лицензии кроме целевых.

Переместите дистрибутив в директорию `/var/lib/luna/`.

```
mv /root/lim_v.5.35.0.zip /var/lib/luna/
```

Установите приложение для распаковки архива при необходимости

```
yum install -y unzip
```

Откройте папку с дистрибутивом

```
cd /var/lib/luna/
```

Распакуйте файлы

```
unzip lim_v.5.35.0.zip
```

Создание символической ссылки

Создайте символическую ссылку. Она показывает, что актуальная версия файла дистрибутива используется для запуска VL-LP5-I.

```
ln -s lim_v.5.35.0 lim-current
```

Создание директории для индексов

Для хранения индексов и взаимодействия с ними на сервере нужно создать соответствующую директорию. Эта директория будет смонтирована при запуске сервисов VL-LP5-I.

Создайте папку для хранения индексов:

```
mkdir -p /var/lib/luna/lim_storage
```

Присвойте соответствующие права для возможности чтения/записи данной папки:

```
chown -R 1001:0 /var/lib/luna/lim_storage
```

SELinux и Firewall

SELinux и Firewall необходимо настроить так, чтобы они не блокировали сервисы LUNA PLATFORM.

Конфигурация SELinux и Firewall не описываются в данном руководстве.

Если SELinux и Firewall не настроены, дальнейшая установка невозможна.

Установка Docker Compose

Установите Docker Compose.

```
curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
ln -s /usr/local/bin/docker-compose /usr/bin/docker-compose
```

Вход в registry

При запуске контейнеров необходимо указать ссылку на образ, необходимый для запуска контейнера. Этот образ загружается из VisionLabs registry. Перед этим необходима авторизация.

Введите логин <username>.

```
docker login dockerhub.visionlabs.ru --username <username>
```

После выполнения команды будет запрошен ввод пароля. Введите пароль.

Получить логин и пароль можно из VisionLabs.

В команде `docker login` можно вводить логин и пароль одновременно, однако это не гарантирует безопасность, т. к. пароль можно будет увидеть в истории команд.

Запуск сервисов

Откройте директорию Docker Compose:

```
cd /var/lib/luna/lim-current/example-docker
```

Убедитесь в том, что запущены все необходимые контейнеры LP (см. системные требования VL-LP5-I).

Запуск Docker Compose:

Необходимо выполнить вход в VisionLabs registry (см. раздел [“Вход в registry”](#))

```
./start_lim.sh
```

Скрипт загружает настройки VL-LP5-I в контейнер Configurator со стандартным названием `luna-configurator`. Если имя контейнера Configurator по каким-либо причинам имеет другое название, то его нужно сменить в переменной `LUNA_CONFIGURATOR_NAME` в файле `.env`.

Развертывание контейнеров требует времени. Необходимо дождаться того, чтобы все сервисы были запущены перед началом работы с LUNA Index Module.

Проверьте статус всех запущенных Docker контейнеров.

```
docker ps
```