

Создание среды и запуск ПО PDMS

Компоненты:

PDMS	Personal Data Mask Service. Программа для токенизации персональных данных
Docker	Программное обеспечение с открытым исходным кодом, применяемое для разработки, тестирования, доставки и запуска веб-приложений в средах с поддержкой контейнеризации
CentOS	Операционная система, дистрибутив Linux
Docker Compose	Инструмент для создания и запуска многоконтейнерных Docker приложений. В Compose используется специальный файл для конфигурирования сервисов приложения.

Для установки продукта токенизации данных требуется установка ОС на сервер или ПК со следующими требованиями:

- Операционная система: CentOS 7.4
- Конфигурация: 2 ядра CPU, 2 GB RAM, 20 GB HDD

1. Установить ПО Docker на ПК/сервер.

- на сайте Docker <https://download.docker.com/linux/centos/> выбрать требуемую ОС (CentOS 7.4)
- выбрать папку x86_64/stable/Packages и скачать файл .rpm с последней версией Docker
- установить ПО через терминал (Ctrl + Alt + T), в команде на месте path прописать путь, где сохранился файл из пункта выше

```
sudo yum install /path/to/package.rpm
```

- запустить Docker

```
sudo systemctl start docker
```

- проверить работоспособность

```
sudo docker run hello-world
```

(этот код скачивает образ, запускает контейнер, который выводит информационное сообщение и завершает работу)

Подробная инструкция <https://docs.docker.com/engine/install/centos/>

2. Установка Docker Compose

- выполнить установку Docker Compose из репозитория Docker на GitHub <https://github.com/docker/compose/releases>

```
sudo curl -L
```

```
"https://github.com/docker/compose/releases/download/1.25.5/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

- настроить разрешения:

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

- проверить, что установка прошла успешно:

```
docker-compose --version
```

Вы увидите подобный вывод:

```
[root@kvmde54-19861 ~]# docker-compose -version
docker-compose version 1.25.5, build 8alc60f6
```

3. Создание образа ПО PDMS

- создать каталог для проекта
- войти в каталог проекта:

```
cd srv/
```

- создать файл `/srv/docker-compose/docker-compose.yaml` с содержимым:

```
apigateway:
  container_name: "apigateway"
  image: "hub.onelya.ru:4567/b2b/docker-services/apigateway:1.67.0.47"
  ports:
    - "5002:5000"
  environment:
    SERVICE_NAME: apigateway-prod
  volumes:
    - "/srv/docker-compose/conf/Consul.json:/app/Consul.json"
    - "/srv/logs/PROD:/app/logs:rw"
    - "/srv/logs/Main.NLog.config:/app/NLog.config"
    - "/etc/localtime:/etc/localtime:ro"
personaldatamaskservice:
  container_name: "personaldatamaskservice"
  image: "hub.onelya.ru:4567/b2b/docker-services/personaldatamaskservice:1.67.0.71"
  ports:
    - "5001:5000"
  environment:
    SERVICE_NAME: personaldatamaskservice-prod
  volumes:
    - "/srv/docker-compose/conf/Consul.json:/app/Consul.json"
    - "/srv/logs/PROD:/app/logs:rw"
    - "/srv/logs/Main.NLog.config:/app/NLog.config"
    - "/etc/localtime:/etc/localtime:ro"
```

- выполнить команду

```
cd /srv/docker-compose/ && docker-compose up -d (команда скачает необходимые образы и запустит контейнеры с ПО PDMS)
```