

Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники

Кафедра ЭВМ

**Отчет по лабораторной работе
по курсу ТРВиАД**

Вариант #30

Выполнил:
студент группы 7М2432
Пантелеев В.В.

Проверил:
Перцев Д.Ю.

МИНСК 2017

Цель работы:

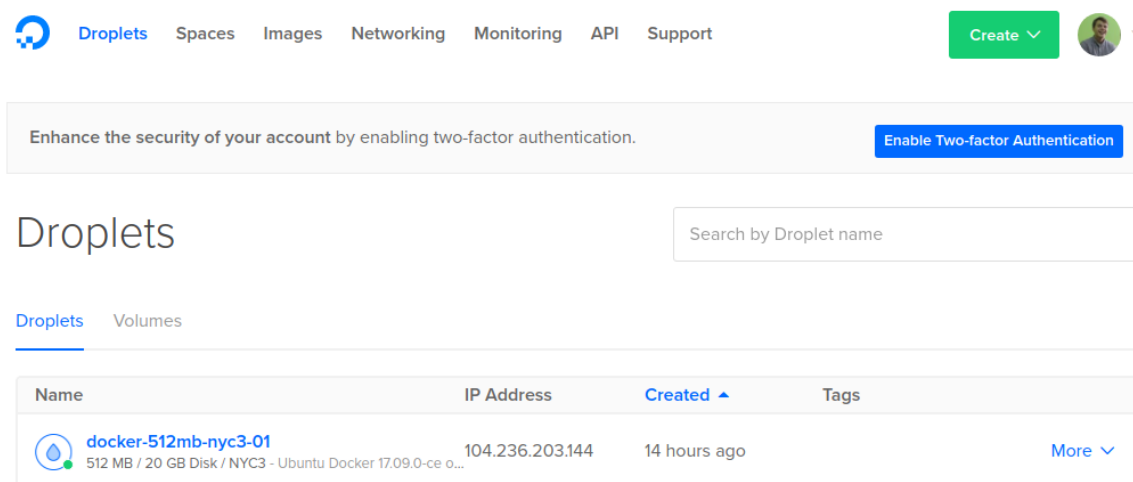
- 1) Изучить методику развертки приложений.

ВВЕДЕНИЕ

Система LXC (Linux Containers) - основа последующих технологий контейнеризации - была добавлена в ядро Linux в 2008 году. LXC использует комбинацию таких функций ядра, как cgroups (позволяет изолировать и отслеживать использование ресурсов) и пространства имен (позволяют разделять группы так, чтобы они не могли "видеть" друг друга), для реализации легковесной изоляции процессов. Docker, появившийся несколько позже, позиционировался, как инструмент для упрощения работы по созданию и управлению контейнерами. Изначально Docker использовал LXC в качестве драйвера исполнения по умолчанию (с тех пор для этих целей была разработана библиотека под названием libcontainer). Docker, не принося большого количества новых идей, сделал контейнеры доступными для обычного разработчика и системного администратора путем упрощения процесса и стандартизации интерфейса. Это стимулировало возрождение интереса к контейнеризации среди разработчиков в Linux-мире.

Выполнение работы

В качестве хостинг-сервиса был выбран Digital Ocean. В этом сервисе мы создаем «Droplet» или, другими словами, виртуальную машину на которую задеплоим наше приложение.



После этого мы подключаемся к виртуальной машине при помощи команды:

```
ssh root@104.236.203.144
```

Далее необходимо скачать и запустить Docker image нашего приложения. Мы делаем это при помощи команды docker pull:

```
docker pull minio/minio
```

Финальный шаг развертки нашего приложения это запуск docker контейнера:

```
docker run -d -p 9000:9000 --name minio \
-e "MINIO_ACCESS_KEY=<your_access_key>" \
-e "MINIO_SECRET_KEY=<your_secret_key>" \
-v /mnt/data:/export \
-v /mnt/config:/root/.minio \
--restart=always \
minio/minio server /export
```

Данная команда запускает контейнер с нашим приложением. В ней мы указываем логин и пароль для доступа, а так же расшариваем папки для этого контейнера.