

Использование томов для постоянного хранения

Создание нового тома для контейнера с Nginx:

```
docker volume create html-volume
```

Создание тома с использованием флага mount:

```
docker container run -d \  
  --name nginx-volume1 \  
  --mount type=volume,source=html-volume,target=/usr/share/nginx/html/ \  
  nginx
```

Инспектирование тома:

```
docker volume inspect html-volume
```

Вывод содержимого `html-volume`:

```
sudo ls /var/lib/docker/volumes/html-volume/_data
```

Создание тома с использованием флага volume:

```
docker container run -d \  
  --name nginx-volume2 \  
  -v html-volume:/usr/share/nginx/html/ \  
  nginx
```

Редактирование `index.html`:

```
sudo vi /var/lib/docker/volumes/html-volume/_data/index.html
```

Инспектирование `nginx-volume2` для получения частного IP:

```
docker container inspect nginx-volume2
```

Вход в `nginx-volume1` и переход в каталог `html`:

```
docker container exec -it nginx-volume1 /bin/bash
cd /usr/share/nginx/html
cat index.html
```

Установка Vim:

```
apt-get update -y
apt-get install vim -y
```

Использование тома, доступного только для чтения:

```
docker run -d \
  --name=nginx-volume3 \
  --mount source=html-volume,target=/usr/share/nginx/html,readonly \
  nginx
```

Вход в `nginx-volume3` и переход в каталог `html`:

```
docker container exec -it nginx-volume3 /bin/bash
cd /usr/share/nginx/html
cat index.html
```

Установка Vim:

```
apt-get update -y
apt-get install vim -y
```