Guia do Laboratório virtual

Instalação do Docker no Linux Ubuntu: https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/

Criação do volumes para armazenamento de arquivos

sudo docker volume create app sudo docker volume create data

Criar um container do MySQL

sudo docker run -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=Senha123 -e MYSQL_DATABASE=meubanco --name mysql-A -d -p 3306:3306 --mount type=volume,src=data,dst=/var/lib/mysql/ mysql:5.7

Local da criação dos volumes

/var/lib/docker/volumes/app/_data

Criação de um container Apache com PHP 7

sudo docker run --name web-server -dt -p 8080:80 --mount type=volume,src=app,dst=/app/ webdevops/php-apache:alpine-php7

Excluir container

docker rm --force web-server

Criação de um Cluster Swarm e inclusão de novos nós

sudo docker swarm init sudo docker swarm join sudo docker node ls

Criar um serviço "clusterizado"

Nó Gerenciador

sudo docker service create --name web-server --replicas 10 -dt -p 80:80 --mount type=volume,src=app,dst=/app/ webdevops/php-apache:alpine-php7 sudo docker service ps web-server

Instalação do NFS para replicação dos volumes entre os nós

sudo apt-get install nfs-server sudo nano /etc/exports

/var/lib/docker/volumes/app/_data *(rw,sync,subtree_check)

sudo exportfs -ar

Nó de trabalho

sudo apt-get install nfs-common sudo mount -o v3 172.31.0.54:/var/lib/docker/volumes/app/_data /var/lib/docker/volumes/app/_data

Criação da imagem do proxy nginx e execução do container

docker build -t proxy-app.

docker container run --name my-proxy-app -dti -p 4500:4500 proxy-app