docker system df  
docker system events --since 2018-01-01  
docker system info  
docker volume ls

docker container run -d --name girus --hostname ninjatux -p 8080:80 --cpus 0.5 -m 64M –mount type=bind, src=/root/html,dst=/usr/share/nginx/html nginx  
docker volume create giropops  
docker volume ls  
docker container run -d --name girus --hostname server1 -p 8080:80 –cpus 0.5 -m 64M –mount type=volume, src=/root/html,dst=/usr/share/nginx/html nginx  
docker volume inspect <volume>  
docker volume create strigus

docker build -t ubuntu\_nginx:1.0 .

docker image ls |grep goapp\_grande  
docker service scale meu\_nginx=20 #CRIAR 20 REPLICAS

docker secret create --name nginx10 --replicas 10 -p 8010:80 --mount type=volume,source=strigus10,dst=/usr/share/nginx/html --secret giropops

docker service update --secret-rm giropops nginx10

docker service update --secret-add giropops nginx10docker service create --name nginx\_giropops --replicas 3 -p 8080:80 --mount type=volume,source=/strigus10,dst=/usr/share/nginx/html --network giropops nginx

**modo replicado:** consigo falar quantas replicas eu quero de um determinado servico.  
  
**Modo global:** vai subir um desse servico em questao para cada noh do cluster

**multistage = usar dois FROM no dockerfile**

**ADD e COPY**

o ADD é um pouco melhor e consegue pegar arquivos por url. Pacotes empacotados (\*.tar) ele adiciona e extrai no destino

**# DUAS FORMAS DE CRIAR O VOLUME NO HOST.**docker create -v /data --name dbdados centos  
docker container create –name dbdados -v /data centos

**# CRIANDO UM CONTAINER COM TODOS OS VOLUMES DE OUTRO CONTAINER.**docker container run -d -p 5432:5432 --name pgsql1 --volumes-from dbdados -e POSTGRESQL\_USER=docker -e POSTGRESQL\_PASS=docker -e POSTGRESQL\_DB=docker kamui/postgresql

docker container run -ti --volumes-from dbdados -v $(pwd):/backup debian tar -cvf /backup/backup.tar /data

**# PEGAR EVENTOS (logs)**

docker system events  
docker system events --since 2018-01-01  
docker system events --since 2018-01-25

docker node inspect <nome>  
docker node inspect <nome> --pretty

**## docker machine, pos intalacao**

docker-machine create --driver virtualbox <host>  
docker-machine create --driver virtualbox linuxtips  
docker-machine create -d virtualbox linuxtips2  
docker-machine env linuxtips

docker-machine ip linuxtips

docker-machine ssh linuxtips

docker-machine ls  
docker-machine create -d virtualbox --swarm –swarm-master giropops  
docker-machine create -d virtualbos --swarm --swarm-discovery token://SWMTKN-1-1lqrxxxxxxxxxxxx giropops-2

**1 - Quando você utiliza o -P para realizar o bind automático de portas, ele utiliza qual interface?**  
R: Utiliza a interface local do host para bindar com a porta do container.  
Exemplo: 8080(host):80(container)

**2 - Para escalar a qtde de containers de um service, quais opções são possíveis?**  
R:   
1. docker service scale  
2. docker service create --name <nome> --replicas 4  
3. docker service update --replicas 4

**3 - Qual a diferença entre o scale e o update?**  
R: docker update atualiza dinamicamente a configuração do container, podendo evitar que os containers consumam muitos recursos do host colocando limites num container em execução por exemplo. Já o comando scale do docker permite o escalonamento/dimensionamento de um ou mais serviços replicados.

**4 - Qual a finalidade da opção LABEL no Dockerfile?**  
R: Label, ou “rótulo”, possui a finalidade de adicionar “rótulos” como forma de utilizar metadados personalizados às imagens, containers, volumes etc. É uma maneira útil de organizar as imagens e registrar informações de licenciamento ou qualquer outro tipo de informação que faça sentido.

**5 - Qual a finalidade da opção EXPOSE no Dockerfile?**  
R: A instrução EXPOSE informa ao docker que o container irá “escutar” as portas de rede especificadas enquanto o container estiver em execução. Contudo, o EXPOSE não publica a porta, funcionando apenas como um tipo de documentação/informação. Para realmente publicar uma porta ao executar o container, deve-se utilizar o sinalizador “-p”.

**6 - Qual a finalidade da opção VOLUME no Dockerfile?**  
R: A principal finalidade da opção VOLUME é o mecanismo de persistir os dados gerados e utilizados pelos containers do docker.

**7 - Quando é permitido eu ter duas entradas FROM dentro do mesmo dockerfile?**  
R: Quando se utiliza multistage.

**8 - A opção EXPOSE dentro do dockerfile serve para abrir um porta no host. TRUE or FALSE?**

R: FALSE.

**9 - Qual opção do dockerfile executa qualquer comando em uma nova camada no topo da imagem corrente?**  
R: CMD

**10 – Qual opção do dockerfile adiciona um volume ao container?**  
R: VOLUME

**11 - É possível dizer ao dockerfile que determinado volume deverá estar montado em determinado diretório do host?**R: Nao.

**12- Qual comando mostra detalhes sobre uma ou mais imagens?**  
R: docker image inspect <imagem>

**13 - Quais os dois tipos de services no docker swarm?**  
R:

**14 - Qual a diferença entre um modo replicado e o modo global no docker swarm?**  
R:

**14 - Qual comando adiciona uma rede a um determinado service?**  
R: docker service update --network-add <nome\_da\_rede> <nome\_do\_servico>

**16 - Qual comando realiza a criação de uma rede overlay?**  
R: docker network create -d overlay <nome\_da\_rede>

**17 - Qual comando utilizado para adicionar um volume em determinado service?**  
R:   
1. docker service create --mount type=volume,src=dados,dst=/mnt <nome\_servico>  
2. docker service update --mount-add <volume> <nome\_servico>

**18 - Qual comando é utilizado para publicar uma porta em determinado service?**  
**R:** -p <porta\_host>:<porta\_container>

**19 - Qual comando é utilizado para aumentar o numero de replicas de determinado container? Cite duas formas.**  
R:   
1. docker service scale  
2. docker service create --replicas   
3. docker service update --replicas

**20 - Qual distribuição ideal quando eu possui 07 nodes manager em meu cluster swarm, quando estou utilizando 03 regiões ou datacenter diferentes?  
R:** A distribuicao que preferir.

**20 - Caso eu possua 03 managers, quantos nodes posso perder sem afetar a saúde de meu cluster?  
R:** Pode perder somente um.

**21 - Qual comando atualiza as informações referente a um service?  
R:** docker service update

**22- Qual comando é utilizado para realizar o build de uma imagem?  
R:** docker build

**23 - Qual o padrão para a nomenclatura de uma imagem para que possa ser realizado o push para o Docker Hub?  
R:**

**24 - O que é o docker hub?  
R:**

**25 - Qual o arquivo onde eu posso especificar que gostaria de utilizar a versão experimental do Docker?**R:

**26 - Qual o comando utilizado para visualizar os services de determinado stack?**R: docker stack services <nome\_da\_stack>

**27 - Qual o comando para verificar os services em meu cluster swarm?**R:

**28 - Qual opção me permite abrir um porta no host e redirecionar todo o trafego fala para determinada porta do container quando estou criando um service?**R:

**29 - Qual opção me permite abrir um porta no host e redirecionar todo o trafego para determinada porta do container quando estou criando um container?**R: docker container run -ti -p <porta\_host>:<porta\_container> <imagem>

**30 - O que é cgroups?**R:

**31 - O que é namespace?  
R:**

**32 - Qual namespace não vem habilitado por default?  
R:**

**33 - Quem é o responsável por limitar recursos como CPU e IO nos containers?  
R:** cgroups

**34 - Qual o parametro utilizado para limitar a quantidade de CPU para determinado container?  
R:**

**35 - Qual o parametro utilizado para limitar a quantidade de CPU para todos os containers de determinado service?  
R:** docker service update --limit-cpu 0.5 <nome\_do\_service>

**36 - Qual o parametro utilizado para limitar a quantidade de memória para todos os containers de determinado service?  
R:** docker service update --limit-memory 50M <nome\_do\_service>

**37 - Qual comando eu consigo visualizar qual o driver para logs que determinado container esta sendo utilizado?**

**R:** docker container inspect <container\_id>

**38 - Qual o formato default de logs de um container?  
R:**

**39 - Qual opção me permite estabelecer qual será o meu driver de logs no momento da criação de um container?  
R:**

**40 - Qual o comando inicia um cluster swarm?**  
R: docker swarm init

**41 - Caso eu tenha duas interfaces de rede, qual opção me permite escolher qual sera utilizada pelo docker swarm no momento da criação do cluster?**R: docker swarm init –advertise-addr <IP>

**42 - Qual arquivo e qual opção eu devo adicionar para estabelecer o meu storage driver padrão?**  
R:

**43 - Qual comando adiciona um novo node em um cluster swarm?**  
R: docker swarm join --token <token> <IP:PORTA>

**44 - Qual comando é utilizado para verificar qual token eu devo utilizar para adicionar um novo node manager ao meu cluster?**R: docker swarm join-token manager

**45 - Todas as camadas do container são read-only. True ou False  
R:** False.

**46 - Qual comando realiza o deploy de um stack utilizando um docker-compose em um cluster swarm?**

**R:** docker stack deploy -c <arquivo.yml> <nome\_da\_stack>  
  
**47 - Qual o comando remove automaticamente container que não estão sendo utilizados no momento?  
R:** docker container rm <container\_id>

**48 - Qual o comando remove volumes que não estão associados a nenhum container?  
R:** docker volume prune

**49 - Qual o comando utilizado para realizar login no docker hub via linha de comando?  
R:** docker login

**50 - Qual o diretório estão os docker volumes?  
R:** /var/lib/docker/volumes/\_data

**51 - Qual diretório estão as informações referente ao docker, como volumes, swarm, imagens, containers, etc?  
R:** /var/lib/docker

**52 - Qual o comando utilizado para realizar o deploy de um service do apache com quatro replicas?**  
**R:** docker service create --name apache --replicas 4 -p 8080:80 httpd

**53 - Qual o comando utilizado para promover um node worker para manager?**  
R: docker node promote <id>

**54 - Qual o comado utilizado para rebaixar um node de manager para worker?  
R:** docker node demote <id>

**55 - Qual o comando para a criação de um service em determinada rede?  
R:** docker service create --network <nome\_rede>

**56 - Já tomou sua cerveja? Hora de dar mais uma estudada nos tópicos cobrado no exame de certificação:**

<https://prismic-io.s3.amazonaws.com/docker%2Fa2d454ff-b2eb-4e9f-af0e-533759119eee_dca+study+guide+v1.0.1.pdf>

Lembrando que não cobrimos assuntos como UCP, DTR, Docker EE, etc. Para os assuntos que são pagos, não cobrimos no treinamento. Fique tranquilo, isso representa menos de 15% da prova, então estude bem os demais tópicos, marque o exame, realize a prova e abra a cerveja para comemorar! Enjoy it!   
  
**#VAIIII**