

Docker Cheat Sheet

by sebtoga via cheatography.com/67657/cs/17909/

imagenes

https://hub.docker.com

Descargar la imagen

docker pull nombre_imagen:tag

Crear un Dockerfile

nano Dockerfile

Creación imagen

punto (.) para llamar al Dockerfile

docker build -t

nombre_imagen_result .

Historial

docker history -H

nombre_imagen:tag

Eliminar imagen

docker rm -fv nombre_imagen:tag

Buscar imagenes

docker images | grep

nombre_imagen:tag

Estructura Dockerfile

FROM imagen: tag

LABEL descripcion

RUN comando_install -y

WORKDIR dir_trabajo

USER usuario_ejecuta_tarea

COPY carpeta_archivo ruta/...

ADD archivo_url ruta/...

ENV variable contenido

VOLUME ruta

EXPOSE puerto

CMD comando_ejecutar

Estructura dockerignore

archivo_ignorar

Eliminar imagenes

docker rmi imagen:tag

Eliminar imagenes dangling

docker images -f dangling=true -q

| xargs docker rmi

Volúmenes

Volumen persistente (datos bd)

docker run -d parametros -v

/ruta_loc:/ruta_cont imagen

Volumen anónimos (datos bd)

docker run -d parametros -v

/ruta_loc imagen

Volumen docker

docker volume 1s

Eliminar volumen docker (v)

docker rm -fv imagen

Volumen nombrado

docker volume create nombre

Asignar volumen

docker run -d -v nombre:/ruta

imagen

Dangling volumes

docker volume 1s -f dangling=true

Registry

Creacion

docker run -d -p 5000:5000 --name

registry -v

\$PWD/data:/var/lib/registry

registry:2

Subir imagenes

docker tag nombre_imagen:tag

localhost:5000/nombre_imagen:tag

Subir imagen al registry

docker push

localhost:5000/nombre_imagen:tag

Bajar imagen al registry

docker pull

localhost:5000/nombre_imagen:tag

Registry (cont)

Compartir imagenes desde una red

vi

/lib/systemd/system/docker.service

ExcecStart=/usr/bin/dockerd --

insecure-registry IP:5000

sudo systemctl daemon-reload

docker stop registry

sudo systemctl retart docker

docker start registry

docker pull

localhost:5000/nombre_imagen:tag

Contenedores

Listar un contenedor

docker ps

docker ps -a

docker ps -q

docker ps -1

Crear un contenedor

docker run --help|less

docker run -d imagen (-

d) segundo_plano

docker run -d -p ploc:pcont imagen

(-p) puerto

Borrar un contenedor

docker rm -f nombre

Renombrar un contenedor

docker rename nombre_actual

 $nombre_nuevo$

Detener un contenedor

docker stop nombre/id

Iniciar un contenedor

docker start nombre/id

Reiniciar un contenedor docker restart nombre/id

Shell un contenedor

docker exec -u root -ti nombre/id
bash

Eliminar todos los contenedores

docker ps -q | xargs docker rm -f

C

By sebtoga

cheatography.com/sebtoga/

Not published yet.

Last updated 23rd November, 2018.

Page 1 of 2.

Sponsored by ${\bf Readability\text{-}Score.com}$

Measure your website readability!

https://readability-score.com



Docker Cheat Sheet

by sebtoga via cheatography.com/67657/cs/17909/

Contenedores (cont)

Variables de entorno

docker run -e "prueba1=1234" imagen

Inspeccionar contenedor

docker inspect imagen

Logs en contenedor

docker logs -f imagen

Recursos en contenedor

docker stats imagen

Limitar recursos en contenedor

docker run -d -m "500mb/gb "

imagen

Cuantas CPU se tienen

grep "model name" /proc/cpuinfo | wc -1

Saber CPU en contenedor

docker run --help | grep cpu

Restringir CPU en contenedor

docker run -d -m "1gb" --cpuset-

cpus 0-1 imagen

Enviar archivos en contenedor

docker cp archivo imagen:/ruta

Extraer archivos en contenedor

docker cp imagen:/ruta

/ruta_local

Docker commit

docker commit contenedor

imagen_resultante:tag

Sobreescibir el CMD

docker run -dti imagen:tag

cmd argumento

Destruir contenedores auto

ejecución temporal (--rm)

docker run --rm -ti imagen:tag

Document root

var/lib/docker

Docker Network

Consultar la red docker

docker network 1s

Red por defecto

docker network 1s | grep bridge

red docker definida

docker network create nombre_red

(--help)

Inspeccionar la red

docker network inspect nombre_red

Red

docker run --network

nombre_red_a_conectar -d --name

test imagen

Pina

docker exec ontenedor bash -c "pin IP_cont/nombre_cont"

Conectar diferentes redes

docker network connect nombre_red1

nomb cont2

Desconectar diferentes redes

docker network disconnect

nombre_red1 nomb_cont2

Eliminar redes

docker network rm nombre_red

Asignar ip a contenedor

docker network create --subnet

IP/24 --gateway IP -d bridge

nombre_red

Asignar ip a contenedor

docker run --network nombre red -

d --name cont1 -ti centos

Asignar ip a contenedor

docker run --network nombre_red -

-ip IP -d --name cont1 -ti imagen

La red de host

docker run --network host -d --

name cont -ti imagen

Red None

docker run --network none -d --

name cont -ti imagen

By sebtoga Not published yet.

Last updated 23rd November, 2018.

Page 2 of 2.

Compose

Ejecución

docker-compose

Ejecutar contenedor

docker-compose up -d

docker-compose -f archivo.yml up -

Eliminar contenedor

docker-compose down

Imagenes compose

docker-compose build

Personalizar nombre proyecto

compose

docker-compose -p nombre -f

nombre.yml up -d

Nombre distinto docker-compose.yml

docker-compose -f

nombre_archivo.yml

logs compose

docker-compose logs -f

Sponsored by Readability-Score.com

Measure your website readability!

https://readability-score.com