

Docker CHEAT SHEET

Gestión de Imágenes

<code>docker search <img_name></code>	Busca imágenes existentes a partir del nombre <img_name>
<code>docker pull <img_name>[:version]</code>	Descarga la imagen <img_name> desde un repositorio. Por defecto descarga la última versión. Permite indicar la versión concreta mediante el argumento opcional [:version]
<code>docker push <img_name>[:version]</code>	Sube la imagen a un repositorio. Por defecto sube la última versión. Permite indicar la versión concreta mediante el argumento opcional [:version]
<code>docker images</code>	Lista las imágenes disponibles en el equipo.
<code>docker tag <img_name>[:version] <new_name>[:version]</code>	Crea un alias <new_name>[:version] para la imagen <img_name>[:version].
<code>docker rmi <img_name>[:version] [-f]</code>	Elimina la imagen <img_name>. El argumento -f permite borrar una imagen aunque esté siendo usada por un contenedor.
<code>docker save <img_name>[:version] -o <output.tar></code>	Guarda una (o varias) imágenes especificadas en <img_name>[:version] en el fichero comprimido <output.tar>.
<code>docker load -i <input.tar></code>	Carga una (o varias) imágenes a incluidas en un fichero comprimido <input.tar>

Gestión de Contenedores

<code>docker create [--name <docker_name>] [-it] [-v <host_path>:<guest_path>] [-p <host_port>:<guest_port>] [-e <env_var=value>] [--link <container_name>[:alias]] <img_name>[:version]</code>	Crea un contenedor docker a partir de la imagen <img_name>[:version] sin iniciarlo (estado detenido): --name <docker_name> asigna un nombre al contenedor. -it crea el contenedor en modo
---	---

Centros de Datos

David Ruano Ordás
Departamento de Informática
Lenguajes y Sistemas Informáticos

CURSO 2023-2024

iterativo

- v *host_path:guest_path* mapea el volumen ubicado en *<host_path>* del host con la dirección *<guest_path>* del contenedor.
- p *<host_port>:<guest:port>* mapea el puerto *<host_port>* del host con el puerto *<guest_port>* del contenedor
- e *<env_var=value>* introduce dentro del contenedor variables de entorno *<env_var>* con un el valor *<value>*.
- link *<container_name>[:alias]* permite enlazar el contenedor actual con otro contenedor especificado por el *<container_name>*. Permite definir un alias al contenedor linkado a través de *[:alias]*.

```
docker run [--name <docker_name>] [-it]
          [-v <host_path>:<guest_path>]
          [-p <host_port>:<guest_port>]
          [-e <env_var=value>]
          [--link <container_name>[:alias]]
          <img_name>[:version]
```

Crea un contenedor e inicia un contenedor docker a partir de la imagen *<img_name>[:version]*:

- name *<docker_name>* asigna un nombre al contenedor
- it crea el contenedor en modo iterativo
- v *host_path:guest_path* mapea el volumen ubicado en *<host_path>* del host con la dirección *<guest_path>* del contenedor.
- p *<host_port>:<guest:port>* mapea el puerto *<host_port>* del host con el puerto *<guest_port>* del contenedor
- e *<env_var=value>* introduce dentro del contenedor variables de entorno *<env_var>* con un el valor *<value>*.
- link *<container_name>[:alias]* permite enlazar el contenedor actual con otro contenedor especificado por el *<container_name>*. Permite definir un alias al contenedor linkado a través de *[:alias]*.

docker start <docker_name> Inicia el contenedor *<docker_name>*

Centros de Datos

David Ruano Ordás
Departamento de Informática
Lenguajes y Sistemas Informáticos

CURSO 2023-2024

<code>docker stop <docker_name></code>	Detiene la ejecución del contenedor <docker_name>
<code>docker restart <docker_name></code>	Reinicia el contenedor <docker_name> (igual que hacer stop + start)
<code>docker rm [-f] <docker_name></code>	Elimina el contenedor <docker_name>. El argumento -f permite borrar el contenedor aunque esté siendo usado.
<code>docker attach <docker_name></code>	Permite acceder al contenedor <docker_name>. El contenedor debe estar en ejecución.
<code>docker exec <commands> <docker_name></code>	Ejecuta Los comandos <commands> dentro del contenedor <docker_name>.
<code>docker ps [-a]</code>	Muestra el listado de Los contenedores que está en ejecución. Opción [-a] muestra todos los contenedores creatos (ejecucion y detenidos).

Redes

<code>docker network create <network_name> [--driver=bridge host]</code>	Crea una red Docker con el nombre <network_name>. La opción --driver permite definir el tipo de red a crear (bridge por defecto).
<code>docker network inspect <network_name></code>	Muestra Los parámetros de configuración de la red <network_name>
<code>docker network connect <network_name> <docker_name></code>	Conecta el contenedor <docker_name> a la red <network_name>
<code>docker network disconnect <network_name> <docker_name></code>	Desconecta el contenedor <docker_name> de la red <network_name>
<code>docker network rm [-f] <network_name></code>	Elimina la red Docker especificada en <network_name>.
<code>docker network purge</code>	Elimina todas las redes Docker que no están asignadas a contenedores.
<code>docker network ls</code>	Lista las redes Docker disponibles

Centros de Datos

David Ruano Ordás
Departamento de Informática
Lenguajes y Sistemas Informáticos

CURSO 2023-2024