



Road to SRE

Docker Cheat Sheet

En este doc vas a encontrar un listado de comandos y ejemplos prácticos de Docker.

Si nunca antes has usado Docker te recomiendo visitar antes esta [pequeña infografía](#).

Y si tienes cualquier duda o quieres darme feedback no dudes en dejarme un [Tweet](#).

Ahora sí. Empecemos con el código!



8 Comandos

- Levantando contenedores

- ◆ Arrancar un contenedor.

```
docker run <image_container>
```

Ejemplo:

```
docker run hello-world
```

- ◆ Arrancar un contenedor asignándole un nombre.

```
docker run --name <name_container> <image_container>
```

Ejemplo:

```
docker run --name contenedor_test ubuntu
```

◆ Arrancar un contenedor con una terminal interactiva.
Pasándole una shell para acceder al contenedor.

```
docker run -it <image_container> <shell>
```

Ejemplo:

```
docker run -it ubuntu bash
```

◆ Arrancar un contenedor. Mapeando un puerto del host a un puerto del contenedor.

- puerto_host : puerto_contenedor

```
docker run -p <host_port>:<container_port> <image_container>
```

Ejemplo:

```
docker run -p 8080:80 nginx
```

Igual que el ejemplo anterior pero dejándolo en segundo plano.

```
docker run -p 8080:80 -d nginx
```

◆ Arrancar un contenedor. Que tras terminar su periodo de vida. Será eliminado automáticamente.

```
docker run --rm <image_container>
```

Ejemplo:

```
docker run -p 8080:80 -d --rm nginx
```

◆ Arrancar un contenedor con un volume.

```
docker run -v <volume_name>:<mount_point>:<options>  
<image_container>
```

Ejemplo:

- Volume → test
- Punto de montaje en el contenedor → /apps
- Opciones → rw (Lectura y escritura)

```
docker run -v test:/apps:rw nginx
```

◆ Arrancar un contenedor con un bind mount.

```
docker run -v <shared_folder>:<mount_point>:<options>  
<image_container>
```

Ejemplo:

- Ruta del host a compartir → /home/application
- Punto de montaje en el contenedor → /apps
- Opciones → ro (Solo lectura)

```
docker run -v /home/application:/apps:ro ubuntu
```

◆ Arrancar un contenedor con tmpfs.

```
docker run \  
--mount type=tmpfs,destination=<mount_point>,tmpfs-mode=  
<permisos>,tmpfs-size=<bytes_size> \  
<image_container>
```

Ejemplo:

- Punto de montaje en el contenedor → /temporal
- Permisos → Todos los permisos solo para el propietario.
- Tamaño del FS → 21474836480 bytes = 20G

```
docker run \  
--mount type=tmpfs,destination=/temporal,tmpfs-mode=700,tmpfs-  
size=21474836480 \  
nginx
```

- Listando contenedores

- ◆ Lista de los contenedores activos.

```
docker ps
```

- ◆ Lista de todos los contenedores activos e inactivos del sistema.

```
docker ps -a
```

- ◆ Lista los ID de todos los contenedores.

```
docker ps -aq
```

- Debugging

- ◆ Inspeccionar la data de un contenedor.

- Por su ID:

```
docker inspect <id_container>
```

- Por su nombre:

```
docker inspect <name_container>
```

- Aplicando filtros. Por ejemplo buscando las variables de entorno:

```
docker inspect -f '{{ json .Config.Env }}' <name_container>
```

- ◆ Ver los logs del contenedor.

```
docker logs <name_container>
```

- Eliminando contenedores

- ◆ Eliminar un contenedor que no este arriba.

- Se puede hacer tanto por nombre como por ID.

```
docker rm <name_container>
```

- ◆ Eliminar un contenedor aunque este arriba. Forzándolo.

- Se puede hacer tanto por nombre como por ID.

```
docker rm -f <id_container>
```

- ◆ Eliminar todos los contenedores que no esten arriba a la vez.

```
docker rm $(docker ps -aq)
```

over 2 years ago

Barck Code

Links on this note ↗

gist.github.com/BarckCode/35e2360fa49555382dabe1bfe356a064

twitter.com/barckcode

[Build a page like this →](#)