

# Dockerfile

fichero de scripting para generar un contenedor

```
FROM debian:latest
RUN apt-get update && apt-get install -y wget
```

`docker build -t <nombre> .`: genera una nueva imagen con repositorio <tag>

`vagrant rsync` : sincroniza el directorio «compartido» entre el host y la imagen vagrant

## instrucciones

- FROM : imagen-plantilla
- ENV : variables de entorno (modificar PATH)
- ARG : variables de Dockerfile (no en el contenedor)
- COPY : copiar ficheros en la imagen
- ADD
- RUN : ejecutar comandos
- VOLUMEN
- EXPOSE
- ENTRYPOINT
- CMD
- USER
- WORKDIR = cd

## FROM

imagen de referencia

```
' 'FROM <image>' '
' 'FROM <image:tag>' '
' 'FROM <@id_imagen>' '
```

## RUN

ejecuta comandos en el contenedor (linux)

## CMD

CMD [«echo»,«hello world»]: comando que se ejecuta por defecto

## OJO CACHE!

al separar las líneas, el primer RUN es un layer y quedará cacheado (y usado en otras imágenes), lo que hará que nuestro sistema no se actualice. Por eso la línea RUN del update incluye la instalación de soft

```
FROM debian
RUN apt-get update
RUN apt-get install -y nginx
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```

## OPTIMIZAR

lo que se tenga que borrar, se tiene que hacer en la misma layer (RUN)

```
FROM debian
RUN apt-get update \
  && apt-get install -y nginx \
  && rm -rf /var/lib/apt/lists/*
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```

## COPY

- COPY file /path/to/file
- COPY [--chown=<user||uid>:<group||gid>] file /path/to/file
- COPY file file2 file3 /tmp/
- COPY fil\* /tmp/
- COPY . /tmp/ : no usar \*

UNION FILE SYSTEM - relación con layers <https://en.wikipedia.org/wiki/UnionFS>

## LAB2

```
FROM debian:latest
RUN apt update && apt install -y nginx
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
COPY index.html /var/www/html/index.html
```

importante que el COPY esté por debajo del RUN (LAYERS!!!)

From: <https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link: <https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:altran:docker:dockerfile?rev=1530809967>

Last update: 05/07/2018 09:59

