

# H1 Bind Mount para compartir datos

---

Tarea realizada por: Daniel Vázquez Vidal y Jairo Centeno Flores

1. Crea una carpeta llamada `saludo` y dentro de ella crea un fichero llamado `index.html` con el siguiente contenido (Deberás sustituir ese `XXXXXX` por tu nombre.):

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ mkdir saludo
daniel@daniel-VirtualBox:~$ cd saludo
daniel@daniel-VirtualBox:~/saludo$ nano index.html
daniel@daniel-VirtualBox:~/saludo$
```

2. Una vez hecho esto arrancar dos contenedores basados en la imagen `php:7.4-apache` que hagan un bind mount de la carpeta `saludo` en la carpeta `/var/www/html` del contenedor. Uno de ellos vamos a acceder con el puerto `8181` y el otro con el `8282`. Y su nombres serán `c1` y `c2`.

```
daniel@daniel-VirtualBox:~/saludo$
daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker run -d -p 8181:80 -v /saludo:/var/www/html --
name c1 php:7.4-apache
90fb25c679eac7ba53b2b9d2efc5a2e68119def3509ad9cf688955058e7ae684
daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker run -d -p 8282:80 -v /saludo:/var/www/html --
name c2 php:7.4-apache
1e908dd7e8fa2b88fc86b50b69f967f8efe262b55ddf0127b99e29b07faf6ee6
daniel@daniel-VirtualBox:~$
```

3. Modifica el contenido del fichero `~/saludo/index.html`clear

```

1c988d7c01a2b007c009300091907f0c1c202030070127039c29007f010
daniel@daniel-VirtualBox:~$ cd saludo
daniel@daniel-VirtualBox:~/saludo$ nano index.html
daniel@daniel-VirtualBox:~/saludo$ cd
daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker ps

```

#### 4. Comprueba que puedes seguir accediendo a los contenedores, sin necesidad de reiniciarlos.

Con `docker ps` en la columna de status comprobamos que sin la necesidad de reiniciar el acceso a los contenedores sigue siendo válido.

```

daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
ddb2912f7c35   php:7.4-apache  "docker-php-entrypoi..." 13 minutes ago Up 13 minutes 0.0.0.0:8282->80/tcp, :::8282->80/tcp c2
9fdf98fc473f   php:7.4-apache  "docker-php-entrypoi..." 26 minutes ago Up 26 minutes 0.0.0.0:8181->80/tcp, :::8181->80/tcp c1
daniel@daniel-VirtualBox:~$

```

#### 5. Borra los contenedores utilizados.

```

daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker stop c1
c1
daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker stop c2
c2
daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker rm c1
c1
daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker rm c2
c2
daniel@daniel-VirtualBox:~$ dpcker ps

```

Orden «dpcker» no encontrada. Quizá quiso decir:

la orden «docker» del paquete deb «docker.io (20.10.7-0ubuntu5~20.04.2)»

Pruebe con: `sudo apt install <nombre del paquete deb>`

```

daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
daniel@daniel-VirtualBox:~$

```

#### 6. Pantallazo con la orden correspondiente para arrancar el contenedor c1 (puerto 8181) realizando el bind mount solicitado.

```

docker run -t -d -P -p 8181:80 -v /tmp/apache/saludo:/var/www/html --name c1 php:7.4-apache

```

```

daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker run -t -d -P -p 8181:80 -v /tmp/apache/saludo:/var/www/html --name c1 php:7.4-apache

```

#### 7. Pantallazo con la orden correspondiente para arrancar el contenedor c2 (puerto 8282) realizando el bind mount

solicitado.

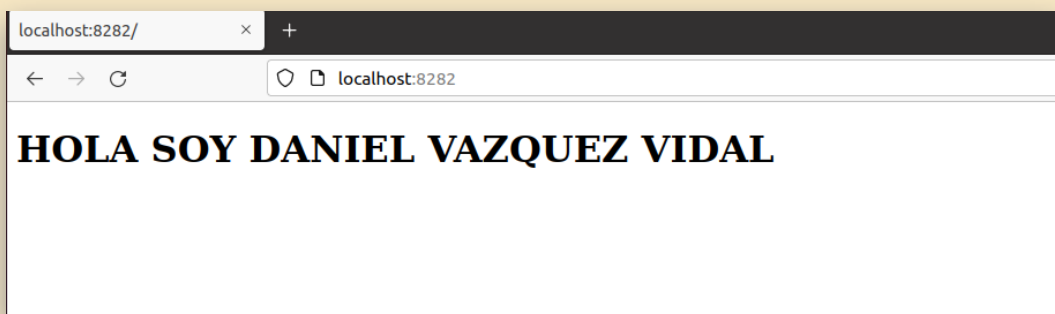
```
docker run -t -d -P -p 8282:80 -v /tmp/apache/saludo:/var/www/html --name c2 php:7.4-apache
```

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker run -t -d -P -p 8282:80 -v /tmp/apache/saludo:/var/www/html --name c2 php:7.4-apache
```

8. Pantallazo donde se pueda apreciar que accediendo a c1 se puede ver el contenido de index.html .



9. Pantallazo donde se pueda apreciar que accediendo a c2 se puede ver el contenido de index.html .



10. Otros dos pantallazos donde se vea el acceso al fichero index.html después de modificarlo.





11. Borrar los dos contenedores. Mostrar que se han borrado.

```
docker stop c1
docker rm c1
docker stop c2
docker rm c2
docker ps
```

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker stop c1
c1
daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker stop c2
c2
daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker rm c1
c1
daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker rm c2
c2
daniel@daniel-VirtualBox:~$ dpcker ps

Orden «dpcker» no encontrada. Quizá quiso decir:

  la orden «docker» del paquete deb «docker.io (20.10.7-0ubuntu5~20.04.2)»

Pruebe con: sudo apt install <nombre del paquete deb>

daniel@daniel-VirtualBox:~$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED   STATUS    PORTS     NAMES
daniel@daniel-VirtualBox:~$
```