

Contenedores con Docker. Compartición de archivos (volúmenes)

Se trata de habilitar una conexión (mapeo) entre las carpetas del sistema anfitrión y las carpetas del contenedor

1. Para ello y a modo de ejemplo, realizamos los siguientes pasos:

- a) Nos posicionamos en la carpeta del usuario alumno (/home/alumno o bien C:\users\alumno si se usa Docker en Windows) y dentro de ella creamos un directorio de nombre web
- b) Arrancamos un contenedor desde una imagen donde tengamos un servidor web Apache y hacemos:

```
docker run -it -p 80:80 -v /home/alumno/web:/var/www/html  
<imagen_ubuntu_apache>
```

NOTA: El parámetro -v /home/alumno/web:/var/www/html crea un vínculo entre la carpeta /home/alumno/web y la carpeta /var/www/html donde el sitio por defecto de Apache publica

- c) Iniciamos el servidor Apache2
- d) Creamos o copiamos a nuestra carpeta /home/alumno/web el contenido de nuestro sitio web (html, css, imágenes, js, etc...)
- e) Verificamos desde un navegador del sistema anfitrión que la página del contenedor se visualiza correctamente
- f) Modificar algo del contenido de la paginas y comprobar que los cambios tienen lugar al instante una vez que se refresca la vista del Apache2
- g) Borramos ahora el contenedor creado lanzamos un nuevo contenedor con el mismo volumen anterior para comprobar que los datos html se mantienen

Paso 1 y 2

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.4351]  
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
  
H:\>cd /home/alumno  
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.  
  
H:\>cd C:\users\fabriciog26  
  
H:\>mkdir web  
  
H:\>docker run -it -p 80:80 -v /home/fabriciog26/web:/var/www/html <imagen_ubuntu_apache>  
La sintaxis del comando no es correcta.  
  
H:\>docker run -it -p 80:80 -v /home/fabriciog26/web:/var/www/html fabriciogarciaangeles/ubuntu_apache2  
root@838368157e02:/# |
```

```

xit
$ C:\Users\fabriciog26> docker run -it -p 82:80 -v c:/users/fabriciog26/web:/var/www/html fabriciogar
tiaangeles/ubuntu_apache2
root@76dfcef46832:/# apt-get update
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Get:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [1701 kB]
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Packages [2796 kB]
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Packages [1182 kB]
Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Get:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [2083 kB]
Get:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Packages [2981 kB]
Get:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Packages [1943 kB]
Fetched 13.1 MB in 7s (1921 kB/s)
Reading package lists... Done
root@76dfcef46832:/# apt-get install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
apache2 is already the newest version (2.4.58-1ubuntu8.8).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
root@76dfcef46832:/# service apache2 start
 * Starting Apache httpd web server apache2
H00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.
0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
 *
root@76dfcef46832:/#

```

El puerto estaba ocupado tuve que cambiar al 82 de mi maquina real



Cangrejo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit nostrum pariatur, sed quaerat sunt voluptatem temporibus fuga neque? Hic repellendus necessitatibus blanditiis consequatur, minus tenetur ut magnam laboriosam cumque quo.



Buho

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit nostrum pariatur, sed quaerat sunt voluptatem temporibus fuga neque? Hic repellendus necessitatibus blanditiis consequatur, minus tenetur ut magnam laboriosam cumque quo.



Oso

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit nostrum pariatur, sed quaerat sunt voluptatem temporibus fuga neque? Hic repellendus necessitatibus blanditiis consequatur, minus tenetur ut magnam laboriosam cumque quo.



Cocodrilo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Impedit nostrum pariatur, sed quaerat sunt voluptatem temporibus fuga neque? Hic repellendus necessitatibus blanditiis consequatur, minus tenetur ut magnam laboriosam cumque quo.



Cambie el titulo de animales por mascotas

```
<body>
  <div class="contenedor">
    <div class="header contenedor col-md-12 col-lg-12 col-xl-12">
      <h1 class="col-md-12 col-lg-12 col-xl-12">Mascotas</h1>
      <h5 class="col-md-2 col-lg-2 col-xl-2">Muuuuuu!</h5>
    </div>
```

Se cambio solo refrescando la pagina

The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost:82'. The page has a yellow header with the title 'Mascotas' and a sub-header 'Muuuuuu!'. Below the header, there are two sections: 'Cangrejo' on the left and 'Buho' on the right, each containing placeholder text.

localhost:82

Mascotas

Muuuuuu!

Cangrejo

Buho

Placeholder text for Cangrejo and Buho sections.

Borro y vuelvo a instalar el apache2 en otra

```
PS C:\Users\fabriciog26> docker run -it -p 82:80 -v c:/users/fabriciog26/web:/var/www/html fabriciogarciaangeles/ubuntu_apache2
root@3d0fc3bc8e40:/# apt-get update
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Hit:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Packages [2796 kB]
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Packages [2981 kB]
Get:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Packages [1182 kB]
Get:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [1701 kB]
Get:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [2083 kB]
Get:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Packages [1943 kB]
Fetched 13.1 MB in 1s (9782 kB/s)
Reading package lists... Done
root@3d0fc3bc8e40:/# apt-get apache2
E: Invalid operation apache2
root@3d0fc3bc8e40:/# apt-get install Apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
E: Unable to locate package Apache2
root@3d0fc3bc8e40:/# service apache2 start
 * Starting Apache httpd web server apache2
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.
0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
 *
root@3d0fc3bc8e40:/#
```