

# Prácticas Docker

## 1. Bind Mounts. Crear un directorio compartido entre la máquina principal y el host

- Vamos a ver como podemos compartir un directorio entre la máquina principal y un contenedor
- En este caso vamos a usar una imagen de APACHE HTTPD, donde desplegaremos una aplicación WEB sencilla que modificaremos desde el host principal.



- Nos descargamos la imagen de HTTP

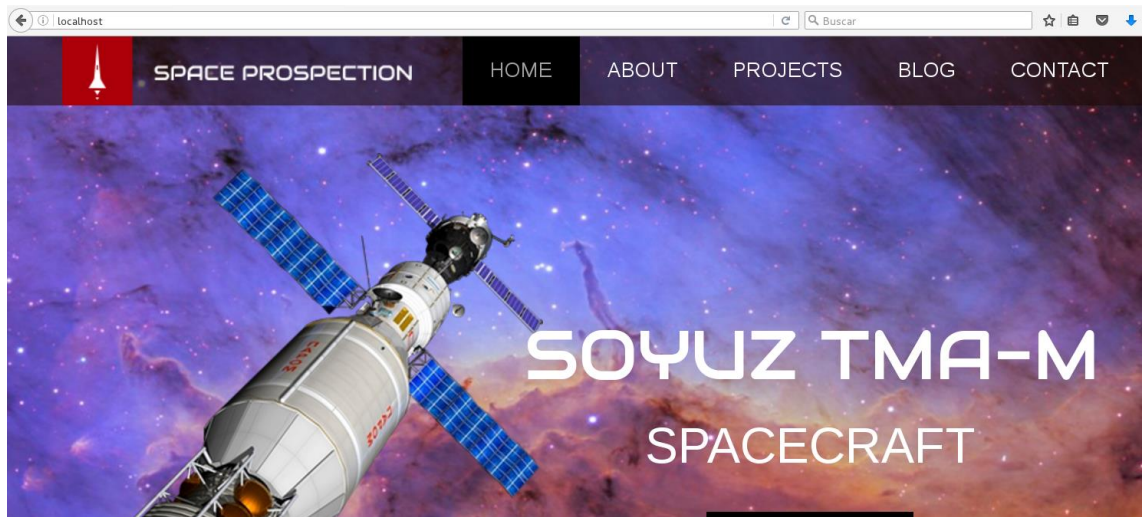
```
docker pull httpd
Using default tag: latest
latest: Pulling from library/httpd
f2b6b4884fc8: Already exists
b58fe2a5c9f1: Pull complete
e797fea70c45: Pull complete
6c7b4723e810: Pull complete
02074013c987: Pull complete
4ad329af1f9e: Pull complete
0cc56b739fe0: Pull complete
Digest:
sha256:cf82f4031e4e9f20c50ebf155ba281e302f3ae07ae292b16b9b
cf9a689c80b99
Status: Downloaded newer image for httpd:latest
```

- Ahora, descárgate de los recursos de la práctica el fichero ejemplo-soyuz.zip.
- Creas un directorio denominado /app en el host principal
- Descomprime el fichero zip en ese directorio

- Vamos ahora a crear un contenedor de Apache que comparta el directorio **/app** del host con el **/usr/local/apache2/htdocs/**

```
docker run -d --name apache1 -p 80:80 -v
/app:/usr/local/apache2/htdocs/ httpd
b2fe45c6565521efdadc0eb401cf5fb1607e65064428ab4e70e5da258b509b4d
```

- Si abrimos un navegador por el puerto 80 debe aparecer la aplicación web que hemos compartido con el contenedor



- Ahora vamos a modificar la página WEB desde el host para comprobar como está integrada con el contenedor
- Abrimos el fichero **/app/index.html**
- Cambiamos el texto "SOYUZ TMA-M" , por alguno nuestro
- Recargamos la página



- Vamos ahora a comprobar la información que tiene el contenedor

- Mandamos la información a un fichero, ya que sale mucho contenido
- Abrimos el fichero y buscamos la sección de los volúmenes
- Debe salir algo parecido a lo siguiente. Vemos que pone "bind", al ser un enlace de un subdirectorio

```
"Mounts": [
  {
    "Type": "bind",
    "Source": "/app",
    "Destination": "/usr/local/apache2/htdocs",
    "Mode": "",
    "RW": true,
    "Propagation": "rprivate"
  }
]
```

- Vamos ahora a compartir el directorio /app con otro contenedor apache
- Lo arrancamos por el puerto 8080

```
docker run -d --name apache2 -p 8080:80 --volumes-from apache1
httpd
7a22463ad333ddf92e86883a69edf16c1e67a75cfe012d6eada15c28f19378a6
```

- Si arrancamos un navegador por ese puerto comprobamos que sale también la misma página