

Practica Docker 2

Practica Docker 2

1. Descarga las siguientes imágenes: ubuntu:18.04 , httpd , tomcat:9.0.39-jdk11 , jenkins/jenkins:lts , php:7.4-apache .
2. Muestras las imágenes que tienes descargadas.
3. Crea un contenedor demonio con la imagen php:7.4-apache
4. Comprueba el tamaño del contenedor en el disco duro.
5. Con la instrucción docker cp podemos copiar ficheros a o desde un contenedor.
 - a)Crea un fichero en tu ordenador, con el siguiente contenido:
 - b)Copia un fichero info.php al directorio /var/www/html del contenedor con docker cp
6. Vuelve a comprobar el espacio ocupado por el contenedor.
- 7.Accede al fichero info.php desde un navegador web

1. Descarga las siguientes imágenes: ubuntu:18.04 , httpd , tomcat:9.0.39-jdk11 , jenkins/jenkins:lts , php:7.4-apache .

```
daw@daw-docker:~$ docker pull ubuntu:18.04
daw@daw-docker:~$ docker pull php:7.4-apache
daw@daw-docker:~$ docker pull jenkins/jenkins:lts
daw@daw-docker:~$ docker pull tomcat:9.0.39-jdk11
daw@daw-docker:~$ docker pull httpd
```

2. Muestras las imágenes que tienes descargadas.

```
docker: to/library/php:7.4-apache
daw@daw-docker:~$ docker images
REPOSITORY          TAG             IMAGE ID        CREATED         SIZE
httpd                latest         6e794a483258   4 hours ago    145MB
jenkins/jenkins      lts            3385e3c0b235   6 days ago     466MB
ubuntu              18.04         e28a50f651f9   2 weeks ago    63.1MB
php                  7.4-apache     20a3732f422b   2 months ago   453MB
tomcat               9.0.39-jdk11   2703bbe9e9d4   2 years ago    648MB
daw@daw-docker:~$
```

3. Crea un contenedor demonio con la imagen php:7.4-apache

```
daw@daw-docker:~$ docker run -d --name Demonphp php:7.4-apache
```

4. Comprueba el tamaño del contenedor en el disco duro.

```
daw@daw-docker:~$ docker ps -s
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES	SIZE
3883ec75d53c	php:7.4-apache	"docker-php-entrypoi..."	56 seconds ago	Up 54 seconds	80/tcp	Demonphp	2B (virtual 453MB)

```
daw@daw-docker:~$
```

5. Con la instrucción docker cp podemos copiar ficheros a o desde un contenedor.

a)Crea un fichero en tu ordenador, con el siguiente contenido:

```
<?php
echo phpinfo();
?>
```

```
daw@daw-docker:~$ cd Documentos
daw@daw-docker:~/Documentos$ nano archivo.txt
daw@daw-docker:~/Documentos$ ls
info.php
```

b)Copia un fichero info.php al directorio /var/www/html del contenedor con docker cp .

```
daw@daw-docker:~/Documentos$ docker cp info.php
Demonphp:/var/www/html
```

6. Vuelve a comprobar el espacio ocupado por el contenedor.

```
daw@daw-docker:~/Documentos$ docker cp info.php Demonphp:/var/www/html
daw@daw-docker:~/Documentos$ docker ps -s
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES	SIZE
3883ec75d53c	php:7.4-apache	"docker-php-entrypoi..."	19 minutes ago	Up 19 minutes	80/tcp	Demonphp	27B (virtual 453MB)


```
daw@daw-docker:~/Documentos$
```

7. Accede al fichero info.php desde un navegador web

Nueva pestaña x PHP 7.4.33 - phpinfo() x +

← → ↻ 172.17.0.2/info.php ☆

PHP Version 7.4.33



System	Linux 3883ec75d53c 5.15.0-57-generic #63-Ubuntu SMP Thu Nov 24 13:43:17 UTC 2022 x86_64
Build Date	Nov 15 2022 06:03:12
Configure Command	'./configure' '--build=x86_64-linux-gnu' '--with-config-file-path=/usr/local/etc/php' '--with-config-file-scan-dir=/usr/local/etc/php/conf.d' '--enable-option-checking=fatal' '--with-mhash' '--with-pic' '--enable-ftp' '--enable-mbstring' '--enable-mysqlnd' '--with-password-argon2' '--with-sodium=shared' '--with-pdo-sqlite=/usr' '--with-sqlite3=/usr' '--with-curl' '--with-iconv' '--with-openssl' '--with-readline' '--with-zlib' '--disable-phpdbg' '--with-pear' '--with-libdir=lib/x86_64-linux-gnu' '--disable-cgi' '--with-apxs2' 'build_alias=x86_64-linux-gnu'
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/usr/local/etc/php
Loaded Configuration File	(none)
Scan this dir for additional .ini files	/usr/local/etc/php/conf.d
Additional .ini files parsed	/usr/local/etc/php/conf.d/docker-php-ext-sodium.ini
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API320190902,NTS
PHP Extension Build	API20190902,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled