

Examen 2EV	Temas 3: Aplicaciones y Servidores de Aplicaciones		CALIFICACIÓN
ALUMNO		2DAW	

1. Utiliza los comandos para ver las imágenes y contenedores que tienes en Docker
2. Despliega en Docker un contenedor Ubuntu con un terminal interactivo, como superusuario, y prueba algunos comandos Linux (comando ls, fdisk -l, mkdir, ...).
3. Usa los comandos para inspeccionar la configuración de los contenedores.
4. Indica el comando para descargar la imagen más reciente de Apache
5. Crea un contenedor Apache, a partir de la imagen bitnami/apache, con mapeo de puertos manual
 - Comprueba que los puertos se han mapeado correctamente
 - Modifica la página inicial para que muestre una página propia y comprueba que se ha modificado
 - Copia un fichero index.html al contenedor
 - Borra el contenedor
6. A través de los Dockerfile, puedo crear imágenes personalizadas:
 - ¿Cómo debe llamarse el fichero que contiene las instrucciones que permite crear ese tipo de imágenes?
 - a) Nombre de la nueva imagen
 - b) Dockerfile
 - c) Dockerbuild
 - d) Dockerfiles
 - e) docker build
 - Los Dockerfile parten de una imagen ya existente y la modifican. Para ello, en su interior:
 - a) En la primera línea ¿qué contendrá seguido de la instrucción FROM?
 - b) En las siguientes líneas ¿qué debe contener?
 - c) Para crear una imagen de Apache que tenga una página de inicio personalizada, ¿de qué imagen partes? ¿qué comando deberías poner en el dockerfile?
 - i. uno que ejecute el contenedor con mapeo manual de puertos
 - ii. uno que copie una página al directorio de páginas de Apache
 - iii. uno que edite el index.html en el directorio de páginas de Apache
 - iv. uno que permita entrar al contenedor en modo interactivo
7. Crea 2 contenedores Apache con la opción necesaria para incluirlos en un volumen
 - Comprueba que se ha creado el volumen
 - ¿Para qué sirve que los contenedores compartan el volumen que has creado?
 - Accede al contenido del volumen y, finalmente, bórralo, borrando además los contenedores asociados (recuerda que tendrás que pararlos)

Examen 2EV	Temas 3: Aplicaciones y Servidores de Aplicaciones		CALIFICACIÓN
ALUMNO		2DAW	

8. Acerca de las redes en Docker:

- Comprueba las redes que hay definidas
- Conecta un contenedor de Apache a la red del equipo
- Crea una nueva red en modo puente, observa sus características y crea un contenedor dentro de ella