Clase 19 explicacion

1.

Para construir una imagen que contenga código de presente en el disco de la máquina anfitriona es necesario, en el Dockerfile, usar la instrucción...

COPY

2.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

Cuando hacemos docker run se crea y ejecuta un nuevo contenedor.

3.

¿Cuál es el comando indicado para construir una imagen llamada “mi/imagen” a partir de un Dockerfile llamado “mi.Dockerfile” utilizando el directorio actual como contexto de build?

docker build -t mi/imagen

REPASAR CLASE

4.

¿Cuál es el principal problema que intenta resolver la virtualización?

Eliminar el costo de administración de un sistema operativo.

REPASAR CLASE

5.

Dado un contenedor con el socket de docker de la máquina anfitriona montada y un cliente de docker, ¿qué efecto tiene correr comandos de docker en su interior?

Crea contenedores, imágenes, etc. en la máquina anfitriona.

6.

Indica la principal diferencia entre un volume mount y un bind mount.

El sistema de archivos de la máquina anfitriona donde se escriben los datos de un volume mount manejado enteramente por Docker.

7.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el contexto de build es falsa?

Siempre tiene acceso al sistema de archivos completo de la máquina anfitriona.

8.

Dado un contenedor creado a partir de una imagen con ENTRYPOINT y CMD, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

El proceso principal es el definido en ENTRYPOINT y sus parámetros son los definidos en CMD.

9.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

La primera instrucción de un Dockerfile siempre es FROM.

10.

¿Cual de las siguientes no es una característica de un contenedor?

Siempre puede acceder al filesystem completo de la máquina anfitriona.

11.

¿Cuál es la causa para que un contenedor se detenga?

El proceso principal termina su ejecución.

12.

¿Qué comando debe ejecutarse para ver, a medida que se generan, únicamente los logs del servicio "app" de un compose file con 3 servicios?

docker-compose logs -f app

13.

¿Cuál es el efecto de usar el comando docker-compose build?

Construye imágenes solo para aquellos servicios que especifican el atributo build.

14.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

El Docker Daemon puede ser utilizado desde cualquier máquina remota a través de su API HTTP.

REPASAR CLASE

15.

Indica el comando correcto para ver todos los contenedores manejados por el docker daemon.

docker ps

REPASAR CLASE

16.

¿Cuál de los siguientes comandos no es válido?

docker daemon prune

17.

¿Cuál es el principal objetivo de un archivo docker-compose.override.yml?

Permitir modificar la configuración de un ambiente de docker-compose sin necesidad de alterar el compose file original.

18.

¿Cuántas imágenes son generadas a partir de un Dockerfile con múltiples etapas?

Solo una, la definida por la primera etapa del Dockerfile

REPASAR CLASE

19.

Para que un contenedor A pueda comunicarse con un contenedor B es necesario que...

Ambos estén conectados a la misma red.

20.

Indica qué afirmación es verdadera luego de ejecutar docker run -v /home/data:/files mongo

Los cambios que hagamos en /home/data en la máquina anfitriona se verán reflejados en /files dentro del contenedor de mongo, pero los generados dentro de /files en el contenedor no se verán reflejados en la máquina anfitriona.

REPASAR CLASE

21.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

docker-compose requiere que declaremos servicios para poder crear contenedores.

22.

¿Cuál de los siguientes no es uno de los grandes problemas del desarrollo de software profesional?

Depurar

23.

¿Cuál es el comando correcto para copiar un archivo “file.txt” desde tu directorio actual al directorio “/home” del contenedor “prueba” basado en Ubuntu?

docker cp prueba:/home/file.txt

REPASAR CLASE

24.

¿Qué ocurre si en la terminal escribes docker run -p 8080:80 nginx?

Se crea y ejecuta un contenedor que corre nginx, vinculando el puerto 8080 de la máquina anfitriona al puerto 80 del contenedor.

25.

¿Cuál es la principal diferencia entre usar SHELL y EXEC form en el CMD de un Dockerfile?

Al usar SHELL, el proceso principal del contenedor es un shell y el que nosotros escribimos en CMD es un proceso hijo del mismo.

26.

¿En qué se parecen las máquinas virtuales y los contenedores?

Corren como un daemon del sistema operativo.

REPASAR CLASE

27.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

Una imagen de Docker es un contenedor con procesos configurados para ejecutarse de forma independiente.

28.

¿Cuál es el comando correcto para correr un contenedor de Ubuntu en modo interactivo?

docker run -it ubuntu

29.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

El caché de build es afectado por tanto el orden de las instrucciones en el Dockerfile como también por los archivos que son utilizados o generados en cada instrucción del mismo.

30.

Cuando construimos una imagen, la cantidad total de sus capas es...

La cantidad de capas de la imagen base y la cantidad de instrucciones en el Dockefile.