

IES MONTE NARANCO

PRÁCTICAS

DEVOPS Y CLOUD COMPUTING



UT - 3

Ejercicio 1

Índice

1	<i>Uso de comandos Docker</i>	4
----------	--------------------------------------	----------

1 Uso de comandos Docker

1. Descarga la versión 3.23 de la imagen alpine.

2. Crea un contenedor que ejecute la versión 3.22 de alpine dejando que Docker le asigne el nombre al contenedor y ejecutando un comando que escriba el mensaje "Ejecuto alpine:3.22"

3. Muestra los contenedores en ejecución

4. Muestra todos los contenedores incluso los parados

5. Borra todos los contenedores parados con un solo comando

6. Crea un contenedor que se llame conte001 que use la imagen de alpine 3.23 que ejecute un comando que escriba por pantalla "Hola" y se ejecute en segundo plano.

7. Borra el contenedor anterior usando su nombre

8. Ejecutar el comando **tail -f /dev/null** en un contenedor hace que se quede en estado de ejecución. Crea un contenedor que se llame conte005 que use la imagen alpine 3.23 que se ejecute en segundo plano y que se quede en estado de ejecución.

9. Detén la ejecución del contenedor anterior sin borrar el contenedor.

10. Reanuda la ejecución del contenedor conte005

11. Podemos borrar el contenedor anterior de dos formas:

Forma 1 (usando dos comandos):

Forma2 (usando un solo comando):

12. Lista las imágenes descargadas.

13. Elimina la imagen alpine:3.23

14. Crea un volumen que se llame miVolumen1

15. Crea un segundo volumen que se llame miVolumen2

16. Lista los volúmenes existentes

17. Muestra información sobre miVolumen2

18. Borra el volumen miVolumen1

19. Crea un contenedor basado en la imagen alpine que se borre automáticamente al terminar de ejecutarse que se llame conte007 y como comando ejecute un echo con el mensaje "Mensaje de prueba"

20. Modifica el comando anterior para que me monte un volumen llamado volumenDatos en la ruta /var/datos y escriba el mensaje "Mensaje de prueba" en el archivo datos.txt dentro del volumen.

21. Modifica el ejercicio anterior para que el comando que se ejecute sea mostrar el contenido del fichero datos.txt que está en el volumen volumenDatos

22. Crea un contenedor basado en la imagen alpine que se borre automáticamente al terminar de ejecutarse que se llame conte008 y como comando ejecute un echo con el mensaje "Usando un bind mount"

23. Modifica el comando del ejercicio anterior para que usando un bind mount mapee la carpeta de nuestro equipo c:\temp\misDatos con la carpeta del contenedor /var/carpetaexterna y guarde el contenido del echo en un fichero llamado mensaje.txt en la carpeta del bind mount.

24. Modifica el comando del ejercicio anterior para que muestre el contenido del fichero mensaje.txt