



Ikaskuntza Birtual eta Digitalizatuen LHII
CIFP de Aprendizajes Virtuales y Digitalizados

DEAW 03

Tarea Evaluación 2

Iñigo Labat Marco

DEAW – Despliegue de Aplicaciones Web

Curso: 2024/25

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA
Lanbide Heziketako Sailburuordetza

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN
Viceconsejería de Formación Profesional

1. INTRODUCCIÓN

Trabajando con Apache en Docker (100%). **Enlace al video de la tarea:**

<https://youtu.be/XOvXnqp64Q4>

2. DIFERENTES APARTADOS DE LA TAREA

Queremos montar un servidor Apache en Ubuntu que cumpla los siguientes requisitos:

- El usuario del sistema tunombre1 podrá acceder vía FTP a la carpeta /var/www/html/sitioprimerio para actualizar su sitio Web pero no podrá logearse en el sistema. El servidor FTP será un servidor FTP seguro con un certificado autofirmado creado por nosotros en el que se podrá ver nuestro nombre y apellido.
- El usuario del sistema tunombre2 podrá acceder vía SSH a la carpeta /var/www/html/sitiosegunndo para actualizar su sitio Web pero no podrá acceder mediante FTP. También podrá usar SCP o SFTP para actualizar cualquier fichero. Recuerda que la máquina virtual Docker ya usa el puerto SSH, por lo que para probarlo necesitaremos usar otro puerto.
- También tendremos un servidor FTP anónimo al que nos podremos conectar tanto con el usuario ftp como con el usuario tunombre para consultar su contenido. Mostrará todos los ficheros y directorios de un repositorio privado de github que se descargará al servidor mediante GIT. Para ello, tendremos que conectarnos vía SSH desde el servidor. La dirección será git@github.com:deaw-birt/UD3-ftp_anonimo.git y tendremos que usar la siguiente clave privada.
- Nos podremos conectar al servidor FTP tanto en modo activo (cuidado, docker no permite el modo activo por lo que no podréis probar que funciona) como pasivo.
- Finalmente crearemos el fichero Dockerfile que automatice todo el proceso. Para ello, se empezará desde cero a partir de la imagen creada con el Dockerfile proporcionado.
- Tanto el Dockerfile como todos los ficheros que has necesitado y la autoevaluación se subirán a github como repositorio privado y se configurará una "Deploy key". En la entrega, se indicará la URL del repositorio y se adjuntará la "deploy key" para poder acceder a él. En el GitHub Classroom, añadiréis el proyecto sin clave para que esté disponible.

3. AUTOEVALUACIÓN

CALIFICACIÓN PROPUESTA:

Siguiendo la rúbrica definida en el enunciado de la tarea, considero que mi calificación es de **9,5**.

RUBRICA:

Cuando se monta un contenedor con la imagen obtenida del dockerfile, cumple con las siguientes condiciones:

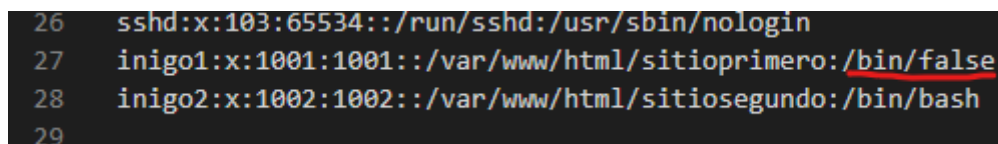
- El FTP anónimo funciona
- El usuario tunombre2 puede acceder vía SSH a actualizar su sitio Web pero no mediante FTP



```
c > cat ftpusers
1 # /etc/ftpusers: list of users disallowed FTP access. See ftpusers(5).
2
3 root
4 daemon
5 bin
6 sys
7 sync
8 games
9 man
10 lp
11 mail
12 news
13 uucp
14 nobody
15 inigo2
```

Imagen del fichero /etc/ftpusers para que no pueda conectarse al servidor ftp.

- El usuario tunombre1 puede acceder vía FTP a su sitio Web pero no puede loguearse en el sistema



```
26 sshd:x:103:65534:./run/sshd:/usr/sbin/nologin
27 inigo1:x:1001:1001:./var/www/html/sitioprimero:/bin/false
28 inigo2:x:1002:1002:./var/www/html/sitiosegunndo:/bin/bash
29
```

Imagen del fichero /etc/passwd, para que inigo1 no pueda iniciar sesión en el sistema.

- Es posible conectarse al servidor FTP tanto en modo activo como pasivo.

Tenemos expuesto el puerto 20 ya que es utilizado por el servidor como puerto de salida para la conexión de datos cuando se usa en modo activo. Tenemos configurados y expuestos los puertos para el modo pasivo también.

```
44  
45 # Port 21 is the standard FTP port.  
46 Port 21  
47  
48 # In some cases you have to specify passive ports range to by-pass  
49 # firewall limitations. Ephemeral ports can be used for that, but  
50 # feel free to use a more narrow range.  
51 PassivePorts 50000 50030
```

Imagen del fichero /etc/proftpd/proftpd.conf

- Todos los ficheros que se piden están en un repositorio privado de github y la "Deploy key" proporcionada permite acceder a ellos.
- El Dockerfile permite generar una imagen sin registro de la "deploy key" usada para descargar el contenido del FTP anónimo.

Este punto está sin resolver.

4. BIBLIOGRAFÍA

→ Apuntes de la asignatura.