DAW Práctica 4.1: Iniciación a servidor FTP

En esta actividad se instalará un servidor FTP y se introducirán los primeros pasos para su uso.

- 1. Dentro de la transferencia de archivos existen diferentes protocolos. Nosotros utilizaremos el FTP, pero ¿qué características tiene este protocolo?
- 2. ¿FTP es seguro? ¿Existe algún protocolo que sea compatible con FTP e implemente algún mecanismo de seguridad?
- 3. Dentro de la comunicación FTP existe tanto un cliente como un servidor. Como servidor utilizaremos **proFTPD**. Para su instalación realizaremos los siguientes pasos en una máquina Mint.
- 4. Comprobamos que el repositorio está actualizado (paso previo a la instalación de cualquier programa).
- 5. Ejecutamos el comando genérico para la instalación de un programa, en este caso proFTPD.

sudo apt install proftpd

6. En la instalación se crearán los usuarios **proftpd** y **ftp** con grupo **nogroup** y sin posibilidad de acceso a una consola del sistema. En el fichero /etc/passwd se almacena información sobre los diferentes usuarios que gestiona el sistema. Verifica que los usuarios han sido creados.

proftpd:x:122:65534::/run/proftpd:/usr/sbin/nologin ftp:x:123:65534::/srv/ftp:/usr/sbin/nologin

- 7. ¿Qué información muestra las líneas en las que aparecen los usuarios citados? ¿Cuál es la contraseña de estos usuarios según este fichero? ¿Por qué?
- 8. En proFTPD hay dos ficheros de especial interés:
 - a. /etc/ftpusers → muestra una lista de usuarios. ¿Qué usuarios contiene? ¿Qué les pasa a los usuarios que se encuentran en esa
 - b. /etc/proftpd/proftpd.conf → fichero de configuración principal.

- 9. En el fichero de configuración se detallan diferentes implementaciones ¿Qué usuario y qué grupo se usarán por defecto? ¿Dónde se almacenan los .log? ¿Qué puerto utiliza para la conexión?
- 10. En el dichero de configuración se detalla el puerto que se utiliza para la conexión cliente-servidor. Confirma que el puerto está escuchando con el comando:

```
netstat -tlnp | grep : Numero Del Puerto
```

11. Hay varias formas de probar la conexión a nuestro servidor, en este caso lo realizaremos a través de la consola.

```
ftp IPServidorFTP
```

0

ftp NombredelDominio

12. Una vez conectado con el servidor FTP nos solicitará un usuario y posteriormente una contraseña. Hay diferentes tipos de usuarios que pueden acceder al servidor, en esta práctica utilizaremos un usuario local del servidor (por ejemplo, con el que has entrado a la máquina. Si no has cambiado nada usuario, usuario).

```
220 Servidor ProFTPD (Debian) [::ffff:127.0.0.1]
Name (localhost:usuario): usuario
331 Contraseña necesaria para usuario
Password:
230 Usuario usuario conectado
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

- 13. Una vez conectado al servidor FTP realiza un ls para ver donde te encuentras. Para salir del apartado de FTP puedes ejecutar los comandos **exit** o **bye**.
- 14. Descarga un archivo .png y crea un documento de texto. Sitúate en el directorio donde se encuentren estos archivos y establece la conexión ftp.
- 15. Desde la consola ftp del servidor crea una nueva carpeta y muévete a ella. En dicha carpeta moverás el archivo de texto y la imagen del cliente. Para ello utiliza el comando:

put nombreDelArchivo

16. Verifica que los archivos han sido transferidos.



- 17. También podemos realizar el camino opuesto, transferir archivos del servidor al cliente. Para ello, desde la consola del cliente crearemos una carpeta y nos situaremos en ella (lugar donde se descargarán los archivos del servidor).
- 18. Establecemos conexión FTP desde ese directorio y desde la consola del servidor nos situamos en la carpeta donde se encuentren los archivos que queremos descargar. Ejecutamos el comando:

get nombreDelArchivo

19. Hemos visto los primeros pasos de una transferencia de archivos FTP. Pero ¿qué sentido tiene realizar la transferencia si el cliente y el servidor es la misma máquina? ¿Qué deberías hacer para realizar la transferencia entre dos máquinas virtuales?