Despliegue de Aplicaciones Web

UD04 - FTP

Examen 23/febrero/2023

Alumno: David Gonzalez García



Las capturas de pantalla dónde se vean claramente el día de hoy y la hora.

Seguir la plantilla del examen para la entrega.

Se valora la calidad como la claridad de la documentación entregada.

LEE DETENIDAMENTE LOS ENUNCIADOS DEL EXAMEN. ANTES DE DAR POR CONCLUIDA UNA PREGUNTA VUELVE LA A LEER Y REPASAR LO CONTESTADO.

Contesta con un color diferente, ejemplo naranja.

Recuerda:

```
useradd -m -g users -G otro_grupo -s /bin/bash nombre_usuario
passwd nombre usuario
```

Explicación:

- -m: Crear automáticamente la carpeta del usuario en la carpeta /home/<nombre usuario>
- -g: grupo principal al que será agregado
- -G: Grupos secundarios al que pertenecerá.
- -s: Shell que utilizara por defecto el usuario.
- usuario: Nombre del usuario.

Si necesitas habilitar el ICMP del firewall puedes utilizar:

netsh advfirewall firewall add rule name="Habilitar respuesta ICMP IPv4" protocol=icmpv4:8,any dir=in action=allow



Configuración de red:

```
network:
   ethernets:
    enp0s3:
```

```
dhcp4: no
addresses:
routes:
  - to: default
    via:
nameservers:
    addresses:
    version: 2
```

1. (0.25 puntos) ¿Qué capa del modelo TCP/IP ocupa el servicio FTP?

Se encuentra en la capa de aplicación

2. (0,25 puntos) ¿Qué puertos utiliza el servidor FTP en modo pasivo?

El servidor FTP usará en su modo pasivo el puerto 21

3. (0.25 puntos) Cómo reiniciarías, pararías y empezarías el servicio FTP utilizado en clase

```
Reiniciar → sudo systemctl restart vsftpd
Parar → sudo systemctl stop vsftpd
Iniciar → sudo systemctl start vsftpd
```

4. (1 punto) ¿Cuál es el usuario que se crea cuando se instala el servidor FTP? ¿pertenece algún grupo? ¿Cuál es su directorio de trabajo por defecto?

El usuario que se crea por defecto es 'ftp'.

Su directorio depende de la configuración que tengamos por ejemplo para los usuarios anónimos es /srv/ftp que lo definimos en anon_root y mientras que para usuarios locales es su directorio home.

5. (0,25 puntos) Cambia el nombre de la máquina por examen-INICIALES de tu nombre. Ejemplo: Amapola Gutiérrez de la Vega seria examen-AGV

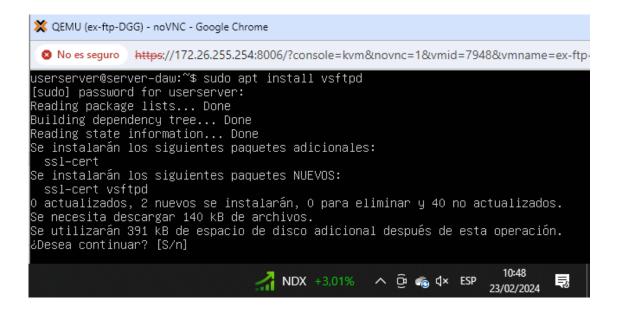
Para cambiar el nombre de nuestra máquina necesitaremos poner:

hostname examen-DGG

6. (0.5 puntos) Instala el servidor FTP utilizado en clase.

El servidor usado en clase se llama 'vsftpd'

Para instalarlo usaremos: \$ sudo apt install vsftpd



7. (1 punto) Crear 2 usuarios en el sistema Ubuntu. Uno por cada apellido.

Documentar todo el proceso y verificar que se han creado.

Para ello usaremos el comando adduser



8. (0.5 puntos) ¿Qué pondrías en el fichero de configuración para no dejar entrar a anónimo y si a los usuarios de Linux?

Sabiendo que el fichero de configuración lo encontramos en 'etc/vsftpd.conf'

Para no dejar a los usuarios anónimos entrar tendremos que poner:

anonymous_enable=NO

Para dejar a los usuarios locales entrar pondremos:

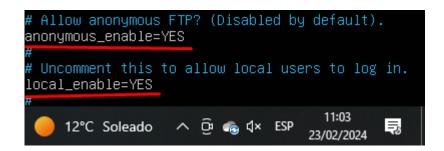
local_enable=YES

- 9. (4 puntos) Configura el servidor FTP para que puedan entrar los usuarios del sistema y los anónimos.
 - El mensaje de bienvenida será: Servidor Examen FTP de Nombre Apellido1 Apellido2 (sustituir por vuestro nombre completo)
 - El anónimo no podrá subir ni crear archivos.
 - Los usuarios del sistema podrán subir archivos

Se pide: Pantallazo de los pasos de la configuración, **comprobación** de cada caso y explicación detallada.

Para que los usuarios del sistema y anónimos puedan acceder al sistema tenemos que configurar el archivo que se encuentra en /etc/vsftpd.conf antes que nada.

Hay que hacer la comprobación para que tanto los usuarios anónimos y los locales puedan acceder. Teniendo en cuenta que los anónimos no pueden tocar nada, mientras que los locales podrán subir archivos.

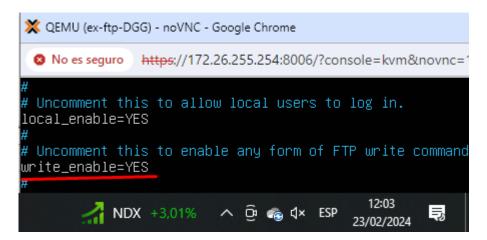


anonymous_enable=YES → los usuarios anónimos pueden acceder. local_enable=YES → los usuarios locales pueden acceder

```
# Uncomment this to allow the anonymous FTP user
# has an effect if the above global write enable
# obviously need to create a directory writable |
anon_upload_enable=NO
#
# Uncomment this if you want the anonymous FTP us
# new directories.
anon_mkdir_write_enable=NO
#
# Activate directory messages – messages given to
# Activate directory messages – messages given to
# 11:11
```

anon_upload_enable=NO → no deja que los anónimos puedan subir archivos anon_mkdir_write_enable=NO → no deja que los usuarios anónimos creen nuevos directorios

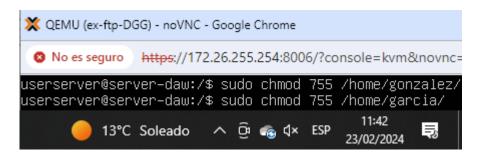
Para que un usuario pueda subir archivos haremos lo siguiente:



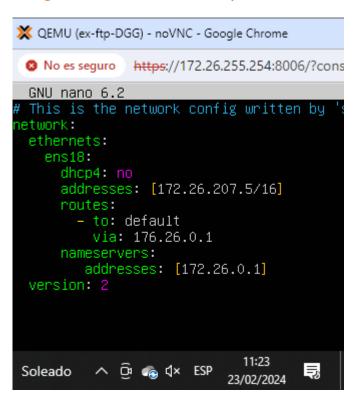
Para modificar la información del banner haremos lo siguiente:

ftpd_banner=Servidor examen FTP de David Gonzalez García → información de bienvenida al conectarnos al servidor

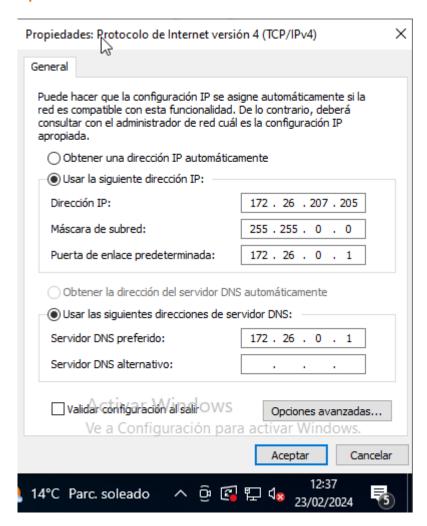
Ahora le damos los permisos necesarios a los usuarios



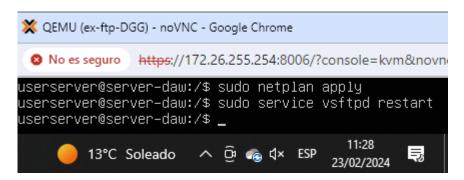
Configuramos la red de nuestra máquina Ubuntu



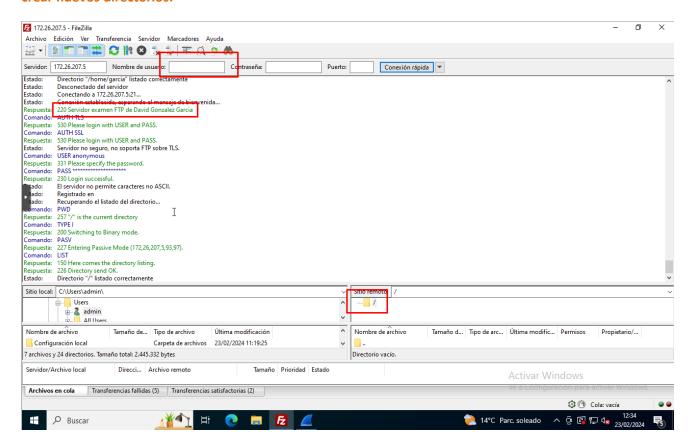
Y por último la de Windows:



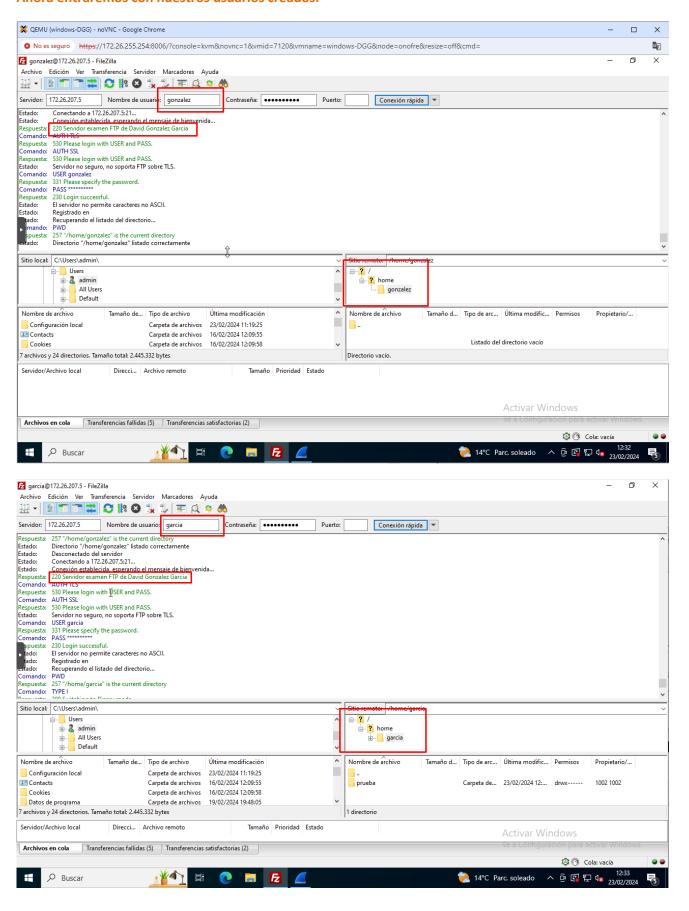
Aplicamos los cambios y reiniciamos el servidor



Primero veremos como acceder como anónimo, sabiendo que al ser anónimo no podemos subir archivos ni crear nuevos directorios:

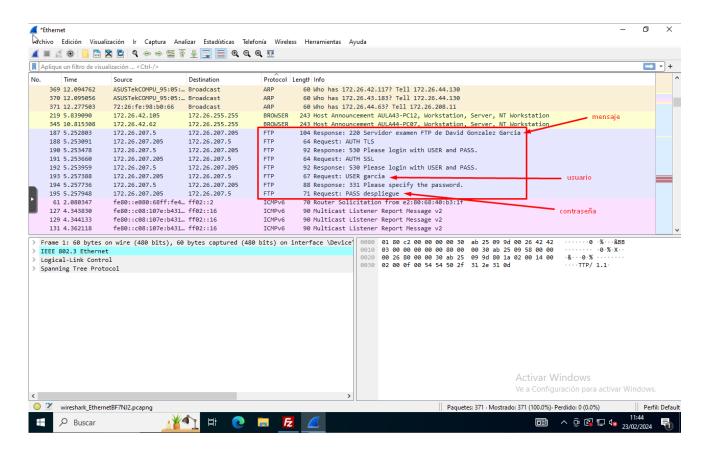


Ahora entraremos con nuestros usuarios creados:



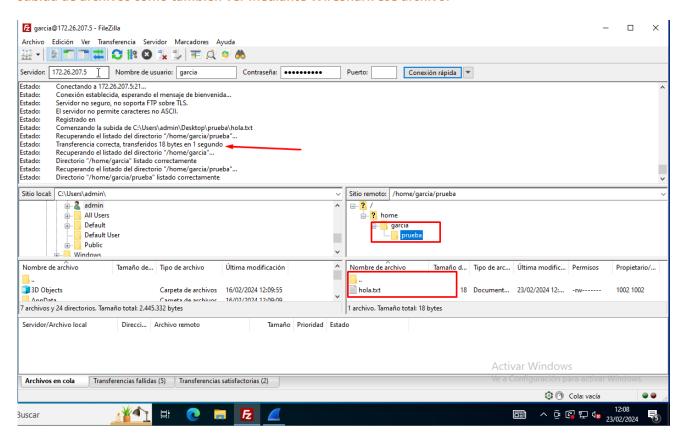
10. (2 puntos) Captura con WireShark:

- el momento en que entra uno de los usuarios al Servidor. Captura todo el proceso.
 Describe lo que está pasando en la captura
- b. Sube un archivo a la carpeta del usuario. Captura todo el proceso. Describe lo que está pasando en la captura



Una vez que un usuario hace una conexión al servidor FTP, los datos son interceptados por WireShark, por lo tanto podemos obtener (al no estar encriptado) el nombre de usuario junto a su contraseña como también el mensaje del servidor.

Ahora subiremos un archivo de prueba llamado prueba, con el cual podremos ver si funciona tanto la subida de archivos como también ver mediante WireShark ese archivo.



Mientras tanto en WireShark podremos ver:

