SERVICIOS EN RED

MEMORIA TOPOLOGÍAS DNS





Práctica 1 Pag 3	
Práctica 2 Pag 4	
Práctica 3 Pag 5-6	
Práctica 4 Pag 7-8	
	topología Pag 9

ACTIVIDADES

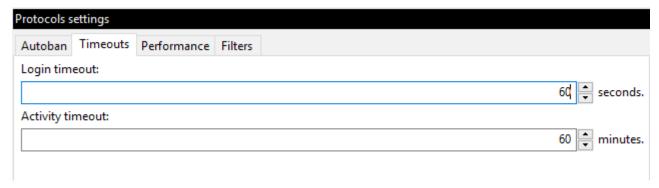
En la Topología 4.1 vamos a usar filezilla cliente en windows 10 y ubuntu

En la Práctica 2 vamos a configurar una maquina virtual Windows 10 en DNS

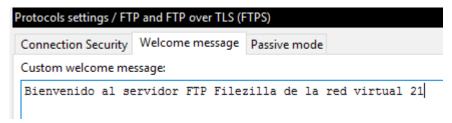
En la Práctica 3 vamos a configurar el servidor para reenviar consultas recursivas

En la Práctica 4 vamos a configurar el servidor con una zona de resolución directa y una zona de resolución inversa

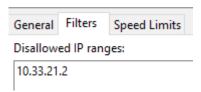
Tienes un máximo de un minuto para logearte / y un tiempo de inactividad de 1 min



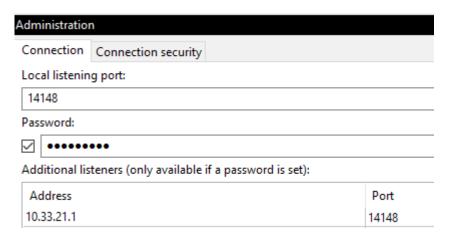
Cuando entres al servidor saltara un mensaje de bienvenida



Esta IP esta deshabilitada para que entre en el servidor



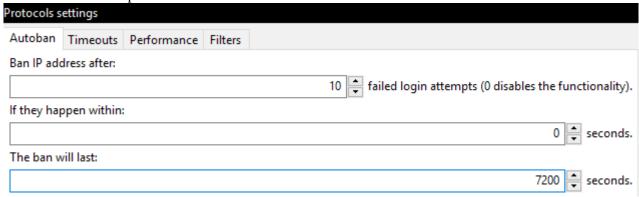
esta opción es para que este escuchando el puerto 14148 y para conectarte como admin tengas que poner contraseña



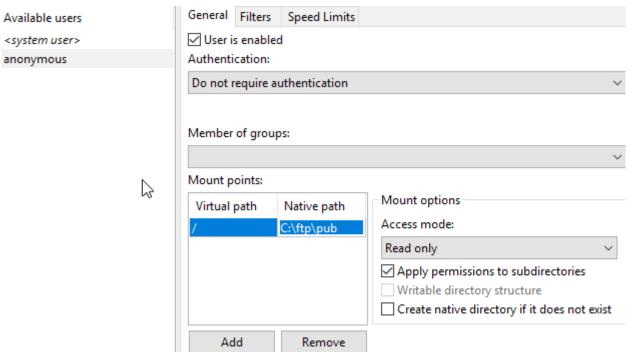
esta opcion es para que los logs diarios vallan rotando



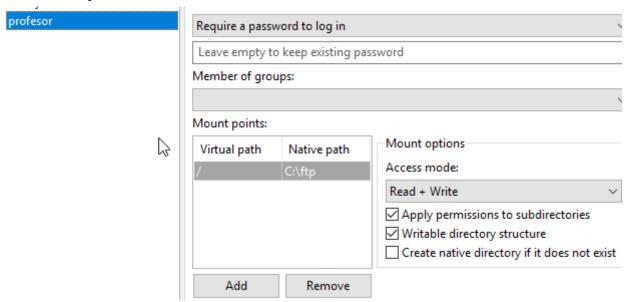
si fallas 10 intentos para iniciar sesión se te dará un ban de 2h



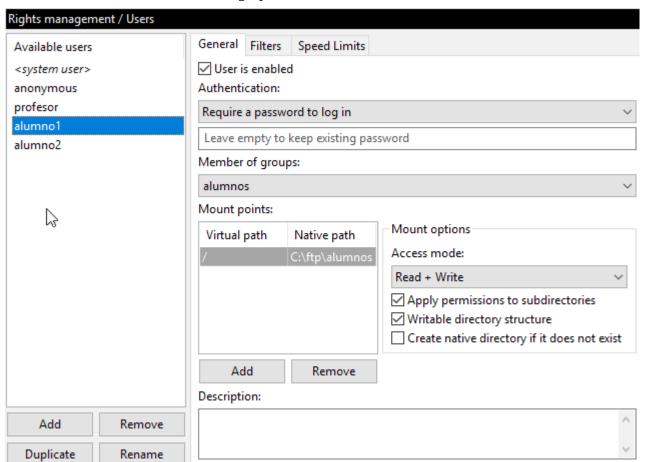
Los usuarios anonimos no requieren autentificación, solo tienen permiso de lectura y tienen de native path C:\ftp\pub



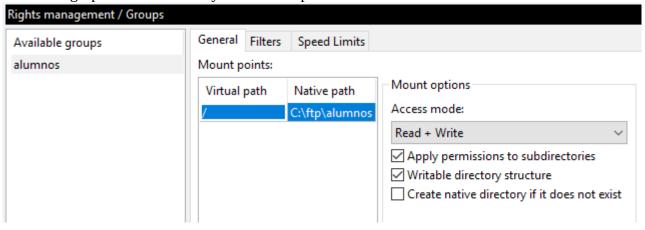
Los profesores tienen que poner contraseña para iniciar sesión, tienen permiso de lectura + escritura y estan en C:\ftp



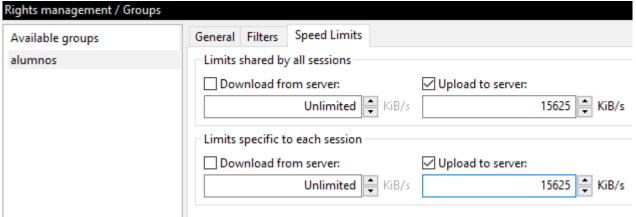
Los alumnos necesitan poner contraseña para iniciar sesión en el servidor, tienen permisos de lectura + escritura, estan dentro del grupo de alumnos



Este es el grupo de los alumnos y esta en C:\ftp\alumnos



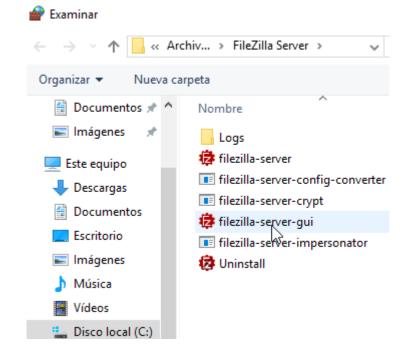
Tiene 2Kilobytes de subida.



configurando el firewall para dar acceso a la red COM+ privada/publica



y hay que añadir filezilla-server-gui en el firewall



TOPOLOGIA 4.4

Este comando comprueba que el servidor está iniciado.

```
alex@ubuntu21-smr21:~$ ps -ef | grep vsftpd
root 19789 1 0 19:27 ? 00:00:00 /usr/sbin/<mark>vsftpd</mark> /etc/<del>vsftp</del>
d.conf
alex 20596 1851<u>0</u> 0 19:39 pts/0 00:00:00 grep --color=auto <del>vsftpd</del>
```

El fichero de la configuración modificado para que los usuarios locales no puedan acceder y si que puedan los anonimos

```
GNU nano 4.8 /etc/vsftpd.conf
# and IPv4 clients. It is not necessary to lister
# sockets. If you want that (perhaps because you
# addresses) then you must run two copies of vsfi
# files.
listen_ipv6=YES
#
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=YES
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=NO
```

Los ficheros de mortadelo y filemon en sus respectivas cuentas



El log del servidor a registrado que se a conectado un usuario

Con este comando comprobamos que esta funcionando el servidor

```
alex@ubuntu21-smr21:~$ service vsftpd status

vsftpd.service - vsftpd FTP server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor prese>
Active: active (running) since Tue 2023-01-24 20:21:29 CET; 18min ago
Process: 615 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited>
Main PID: 621 (vsftpd)
Tasks: 1 (limit: 1078)
Memory: 724.0K
CGroup: /system.slice/vsftpd.service
621 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

ene 24 20:21:29 ubuntu21-smr21 systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
ene 24 20:21:29 ubuntu21-smr21 systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
```

vemos que esta escuchando el puerto 21

```
alex@ubuntu21-smr21:~$ netstat -ltn
Conexiones activas de Internet (solo servidores)
Proto Recib Enviad Dirección local
                                             Dirección remota
                                                                     Estado
                  0 127.0.0.1:631
tcp
           0
                                             0.0.0.0:*
                                                                      ESCUCHAR
tcp
           0
                  0 127.0.0.53:53
                                             0.0.0.0:*
                                                                      ESCUCHAR
tcp6
           0
                  0 ::1:631
                                              :::*
                                                                      ESCUCHAR
                  0 :::21
           0
                                             :::*
                                                                      ESCUCHAR
tcp6
```

TOPOLOGÍA 5

comprobando que funciona el inicio de sesion en el servidor de filezilla

Estado:	Conectando a 10.33.21.5:21	
Estado:	Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida	
Estado:	Servidor no seguro, no soporta FTP sobre TLS.	
Estado:	El servidor no permite caracteres no ASCII.	
Estado:	Registrado en	
Estado:	Recuperando el listado del directorio	

Estado: Directorio "/" listado correctamente
Estado: Recuperando el listado del directorio "/"...
Estado: Directorio "/" listado correctamente T

vemos que el directorio es mortadeloo

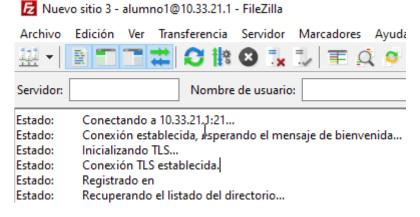
Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida... El FTP plano es inseguro. Por favor, cambie a FTP sobre TLS. El servidor no permite caracteres no ASCII. Registrado en Recuperando el listado del directorio... Directorio "/home/mortadeloo" listado correctamente

El log del servidor con todos los registros

```
GNU nano 4.8
                               /var/log/vsftpd.log
Tue Jan 24
          20:33:02 2023 [pid 2803] CONNECT: Client "::ffff:10.33.21.4"
Tue Jan 24 20:33:13 2023 [pid 2802] [ftp] OK LOGIN: Client "::ffff:10.33.21.4
Tue Jan 24 21:15:17 2023 [pid 1998] CONNECT: Client "::ffff:10.33.21.4"
Tue Jan 24 21:17:45 2023 [pid 2004] CONNECT: Client "::ffff:10.33.21.4"
Tue Jan 24 21:18:01 2023 [pid 2003] [ftp] OK LOGIN: Client "::ffff:10.33.21.4">
Tue Jan 24 21:28:32 2023 [pid 3065] CONNECT: Client "::ffff:10.33.21.4"
Tue Jan 24 21:28:39 2023 [pid 3067] CONNECT: Client "::ffff:10.33.21.4"
Wed Jan 25 20:11:38 2023 [pid 1917] CONNECT: Client "::ffff:10.33.21.4"
Wed Jan 25 20:11:39 2023 [pid 1916] [filemon] FAIL LOGIN: Client "::ffff:10.33>
Wed Jan 25 20:12:36 2023 [pid 1919] CONNECT: Client "::ffff:10.33.21.4"
Wed Jan 25 20:12:38 2023 [pid 1918] [mortadelo] FAIL LOGIN: Client "::ffff:10.>
Wed Jan 25 20:12:54 2023 [pid 1921] CONNECT: Client "::ffff:10.33.21.4"
Wed Jan 25 20:12:56 2023 [pid 1920] [mortadelo] FAIL LOGIN: Client "::ffff:10.
Wed Jan 25 20:13:15 2023 [pid 1925] CONNECT: Client "::ffff:10.33.21.4"
Wed Jan 25 20:13:17 2023 [pid 1924] [mortadelo] FAIL LOGIN: Client "::ffff:10.>
Wed Jan 25 20:29:24 2023 [pid 3147] CONNECT: Client "::ffff:10.33.21.4"
Wed Jan 25 20:29:24 2023 [pid 3146] [mortadeloo] OK LOGIN: Client "::ffff:10.3>
```

TOPOLOGIA 4.3

conectado al servidor de filezilla con el usuario alumno 1



La comunicación es satisfactoria

Comando:	PWD
Respuesta:	257 "/" is current directory.
Comando:	TYPEI
Respuesta:	200 Type set to I
Comando:	PASV
Respuesta:	227 Entering Passive Mode (10,33,21,1,194,151)

Conectando al servidor como alumno1

```
22 Bienvenido al servidor FTP Filezilla de la red virtual 21
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Command
                                           AUTH TLS
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                           234 Using authentication type TLS.
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                           USER alumno1
                             Command
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                           331 Please, specify the password.
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Command
                                           PASS ****
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                           230 Login successful.
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                           FEAT
                             Command
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                           211-Features:
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                           211 End
                             Response
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Command
                                           PWD
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                           257 "/" is current directory.
                             Response
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                           TYPE I
                             Command
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                           200 Type set to I
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                           PASV
                             Command
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                           227 Entering Passive Mode (10,33,21,1,194,151)
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Command
                                           MLSD
```

Conectando al server con profesor

```
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                           220-FileZilla Server 1.6.5
                             Response
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                           220-Please visit https://filezilla-project.org/
                             Response
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                           220 Bienvenido al servidor FTP Filezilla de la red virtual 21
                             Response
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Command
                                           AUTH TLS
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                           234 Using authentication type TLS.
                             Response
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Command
                                           USER profesor
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                           331 Please, specify the password.
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                           PASS ****
                            Command
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                           230 Login successful.
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                            Command
                                           FEAT
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                           211-Features:
                            Response
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                            Response
                                           211 End
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Command
                                           PWD
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                           257 "/" is current directory.
                                           TYPE I
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                            Command
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                           200 Type set to I
                             Response
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Command
                                           PASV
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                           227 Entering Passive Mode (10,33,21,1,194,152)
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                            Command
                                           MLSD
```

conectando el server con anonymous

```
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                            220-FileZilla Server 1.6.5
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                            220-Please visit https://filezilla-project.org/
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                            220 Bienvenido al servidor FTP Filezilla de la red virtual 21
                             Response
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Command
                                            AUTH TLS
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                            234 Using authentication type TLS.
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                            USER anonymous
                                                                                                  Ź
                             Command
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                            331 Please, specify the password.
                                            PASS ****
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Command
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                            230 Login successful.
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Command
                                            PWD
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                            257 "/" is current directory.
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Command
                                            TYPE I
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                            200 Type set to I
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                            PASV
                             Command
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                                            227 Entering Passive Mode (10,33,21,1,194,153)
                             Response
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Command
                                            MLSD
24-01-2023 ... FTP Sessio...
                             Response
                                            550 Couldn't open the file or directory
```

Transfiriendo un archivo al servidor con el usuario profesor.

