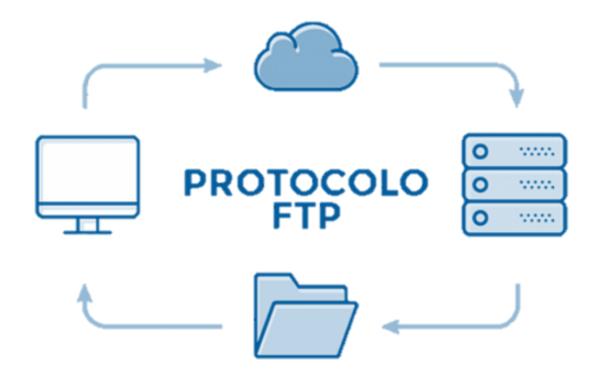
MANUAL LAMP Y FTP

Sara del Pino Cabrera Sánchez

2º DAW





ÍNDICE

Cambiar nombre de Usuario	3
Instalación Servidor LAMP	3
Apache	3
MySQL	5
PHP	5
Web por defecto	6
Configuración MySQL	7
Instalación VPS	9
Instalación PHPMyadmin	13
Instalación HTTPS	14
Certificado SSL	14
Configuración	15
Instalación FTP	17
Logs	18
Modificar mensaje	19
Carpetas por defecto	19
Creación de grupos y usuarios	20
Restringir usuarios	22
FTP privado y anónimo	23
FileZilla	23

MANUAL

Cambiar nombre de Usuario

Para cambiar el nombre de usuario que se ve desde nuestra terminal, tendremos que cambiar los ficheros *hosts* y *hostname* que se encuentran en el directorio /etc. En ellos sobrescribiremos el antiguo nombre para poner el nuevo:

```
# Fichero hostname
sara_cabrera
# Fichero hosts
127.0.1.1 sara_cabrera
```



Debemos tener en cuenta reiniciar nuestra máquina tras aplicar estos cambios.

Instalación Servidor LAMP

Apache

Para este tutorial es importante saber que haremos uso de permisos como administrador, así que es interesante hacer primero un:

```
1 $ sudo su
```

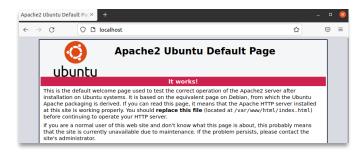
Primeramente, abriremos nuestra terminal para actualizar nuestro sistema y, tras eso, instalaremos Apache2.

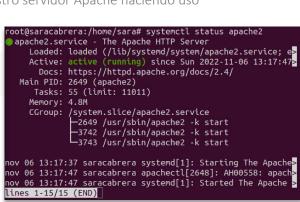
Una vez instalado, podremos comprobar el estado de nuestro servidor Apache haciendo uso

de:

1 \$ systemctl status apache2

O también podemos acceder desde nuestro navegador a localhost o 127.0.0.1





Ahora tendremos que activar el cortafuegos (firewall) de nuestra máquina:

```
# Activamos el FireWall
$ ufw enable
# Muestra aquellas Apps con el FireWall activado
$ ufw app list
# Evitamos que nos proteja de las peticiones al servidor apache
$ ufw allow in "Apache"
```



Otros comandos sobre FireWall que pueden sernos útiles:

```
# Podemos desactivar el FireWall con:
$ ufw disable
# Para saber el estado de nuestro FireWall podemos usar:
$ ufw status
```



En caso de que queramos acceder a nuestra máquina desde fuera necesitaremos nuestra ip pública. Esta podemos conseguirla de la siguiente manera:

```
# Vemos nuestra configuración ip
$ ip add
# Para mostrar nuestra ip pública:
$ apt install curl
$ curl http://icanhazip.com
```

MySQL

A continuación, pasaremos a instalar mysql-server (sin seguridad):

```
1
               # Instalamos Mysql
    2
               $ apt install mysql-server
                                                                                     root@saracabrera:/home/sara# mysql
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
                                                                                            version: 8.0.31-0ubuntu0.20.04.1 (Ubuntu)
    4
               # Comprobamos que funcione correctamente
                                                                                     Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.
                                                                                    Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or
    5
               $ mysql
                                                                                    affiliates. Other names may be trademarks of their respective
                                                                                     Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current
input statement.
PHP
                                                                                     nysql>
```

Ahora toca hacer la instalación de PHP en nuestro servidor, para ello instalaremos los módulos correspondientes:

```
    # Instalamos los módulos necesarios
    $ apt install php libapache2-mod-php php-mysql
```

Para comprobar que se ha instalado correctamente podremos preguntar por la versión de php que tenemos en nuestro servidor:

```
# Comprobamos la versión de php

php -v

php -v

php 7.4.3 (cli) (built: Aug 17 2022 13:29:56) (NTS)

copyright (c) The PHP Group

Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies

with Zend OPcache v7.4.3, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Web por defecto

Para poder cambiar la página web que por defecto nos abre nuestro servidor tendremos que:



También podemos crear un index.php y que éste se abra por defecto en nuestro servidor, para ello tendremos que cambiar la configuración de Apache de la siguiente forma:



A continuación, añadiremos contenido de prueba al index.php y podremos visualizarlo en la web de nuestro servidor.



Configuración MySQL

Para configurar MySQL seguiremos los siguientes pasos (dentro de mysql):

```
CREATE DATABASE dbDPL;

# Creamos el usuario y le introducimos la contraseña

CREATE USER 'SaraC'@'%' IDENTIFIED WITH MYSQL_NATIVE_PASSWORD BY '1234';

# Damos permisos al usuario creado sobre la base de datos

GRANT ALL ON dbDPL.* TO 'SaraC'@'%';
```

Una vez que hemos creado a nuestro usuario y le hemos dado los permisos correspondientes, iniciaremos mysgl como dicho usuario:

```
1 $ mysql -u SaraC -p
```

Una vez insertemos la contraseña correctamente nos dejará iniciar mysql. En caso de que queramos comprobar que efectivamente hemos creado bien la base de datos podemos mostrarla de la siguiente forma:

MYSQL> SHOW DATABASES:

A continuación, crearemos una tabla y le insertaremos datos:

```
1
      USE dbDPL;
2
      CREATE TABLE TodoList(
3
        item_id INT AUTO_INCREMENT,
4
5
        contenido VARCHAR(255),
        PRIMARY KEY (item_id)
6
7
      );
8
9
      INSERT INTO TodoList (contenido) VALUES
10
        ("Hacer la comida"),
                                                   mysql> SELECT * FROM TodoList;
        ("Pasear"),
11
                                                      item_id
                                                                  contenido
12
        ("Estudiar");
                                                                  Hacer la comida
                                                             1
13
                                                             2
                                                                  Estudiar
      SELECT * FROM TodoList;
14
                                                     rows in set (0,00 sec)
```

Y cambiaremos el index.php a lo siguiente:

```
<?php
          $user="SaraC";
3
          $password="1234";
4
          $database="dbDPL";
          $table="TodoList";
6
          try {
7
8
             $db = new PDO("mysql:host = localhost; dbname=$database", $user, $password);
             echo "<h2> Mi lista de cosas por hacer: </h2>";
9
             foreach ($db -> query("SELECT contenido FROM $table") as $row) {
                echo "". $row["contenido"] . "";
11
                                                                          127.0.0.1/
             } echo "";
12
                                                                                                O 🗅 127.0.0.1
           } catch (PDOException $e) {
13
                                                                           Mi lista de cosas por hacer:
             print "Error!" . $e -> getMessage() . "<br/>>";
14
                                                                             1. Hacer la comida
15
             die();
                                                                             2. Pasear
                                                                             3. Estudiar
16
```



Podemos ver los permisos de un usuario en concreto haciendo uso de:

```
# Para ver los permisos de un usuario.SHOW GRANTS FOR "SaraC"@"%";
```

Instalación VPS

Debemos dirigirnos al directorio /var/www y crear una carpeta para nuestro proyecto:

```
# Creamos la carpeta y entramos en ella
$ mkdir proyectoDPL.son
$ cd proyectoDPL.son
# Creamos un fichero html
$ gedit index.html
```

La estructura de nuestro html quedará de la siguiente forma:

```
1
       <!DOCTYPE html>
2
       <html lang="es">
3
         <head>
4
           <meta charset="UTF-8">
5
           <title>Proyecto DPL</title>
6
         </head>
7
         <body>
8
           <h1>Proyecto DPL</h1>
9
         </body>
10
       </html>
```

Ahora iremos al directorio /etc/apache2/sites-available y haremos una copia del fichero 000-default.conf cambiándole el nombre:

```
    $ cd /etc/apache2/sites-available
    $ cp 000-default.conf proyectoDPL.son.conf
```

En el nuevo fichero tendremos que añadir lo siguiente:

```
1
      <VirtualHost *:80>
2
        ServerName proyectoDPL.son
3
        ServerAlias www.proyectoDPL.son
4
         ServerAdmin webmaster@dominioDPL.com
5
         DocumentRoot /var/www/proyectoDPL.son
6
7
         ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/proyectoDPL.son-error.log
8
         CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/proyectoDPL-access.log combined
9
      </VirtualHost>
```



Es interesante saber como ver los puertos abiertos en nuestro servidor:

```
1
       # Opción 1
2
       $ netstat -tplugn
       # En caso de querer ver el estado de un puerto concreto
3
       $ netstat -tplugn | grep:puerto
4
5
6
       # Opción 2
7
       $ Isoft -i
8
       # En caso de querer ver el estado de un puerto concreto
9
       $ Isoft -i | grep:puerto
```



Para indicarle a Apache cual es el puerto por el que debe escuchar, iremos a /etc/apache2/ports.conf y añadiremos la línea Listen :puerto.

Una vez tengamos todo esto, debemos habilitar nuestro sitio web y recargar apache para que se apliquen los cambios:

```
# Habilitamos el sitio
$ a2ensite proyectoDPL.son.conf
# Recargamos Apache
$ systemctl reload apache2
```



Es bueno conocer también la directiva para deshabilitar un sitio web:

Deshabilitamos el sitio
 \$ a2dissite proyectoDPL.son.conf

Ahora iremos al directorio /etc/apache2 y abrimos el fichero de apache2.conf para añadir el ServerName de nuestro proyecto.

Al final del fichero
ServerName 127.0.0.1

Reseteamos el servidor y comprobamos que todo esté correctamente:

```
# Reseteamos el servidor
$ systemctl restart apache2
# Comprobamos que la configuración esté bien
$ apachectl configtest
```

Por último, debemos direccionar nuestra ip local al nuevo dominio que hemos creado, para ello modificamos el fichero hosts dentro del directorio /etc:





En caso de tener algún fallo, podremos verlos desde el fichero proyectoDPL.son-error.log dentro del directorio /var/log/apache2:



Instalación PHPMyadmin

Para la instalación de PHPMyadmin tendremos que seguir los siguientes pasos:

\$ apt install phpmyadmin php-mbstring php-zip php-gd php-json php-curl

Aquí se nos abrirán diferentes desplegables: 1 Por favor, elija el servidor web que se debería configurar automáticamente para que ejecute phpMyAdmin. 2 Configuración de phpmyadmin 🗕 Servidor web que desea reconfigurar automáticamente: El paquete phpmyadmin debe tener una base de datos instalada y configurada antes de poder ser utilizado. Puede gestionar esto opcionalmente a través «dbconfig-common». Deberia rechazar esta opción si es Vd. un administrador de bases de datos avanzado y desea realizar esta configuración manualmente, o si la base de datos ya está instalada y configurada. Probablemente podrá encontrar los detalles de las operaciones que debe realizar en «/usr/share/doc/phpmyadmin». <Aceptar> Debería escoger esta opción en cualquier otro caso. ¿Desea configurar la base de datos para phpmyadmin con «dbconfig-common»? Configuración de phpmyadmin Proporcione una contraseña para que phpmyadmin se registre con el servidor de base de datos. Si deja este campo en blanco se generará un contraseña aleatoria. Contraseña de aplicación MySQL para phpmyadmin: <Cancelar> <Aceptar> Configuración de phpmyadmin Confirmación de contraseña: <Cancelar> <Aceptar> Y tras rellenarlo continuamos: 1 # Vamos a la carpeta de configuración del proyecto y abrimos apache2.conf \$ cd /etc/apache2 2 \$ gedit apache2.conf 4 5 # Añadimos el directorio de phpmyadmin al final del fichero apache2.conf Include /etc/phpmyadmin/apache.conf 6 A phpMyAdmin O localhost/phpmyadmin/ 8 # Habilitamos PHP y PHPMyAdmin 9 \$ phpenmod mbstring phpMi Bienvenido a phpMyAdmin 10 11 # Reseteamos apache Iniciar sesión 😡 12 \$ systemctl restart apache2

Instalación HTTPS

Para instalar HTTPS en nuestras páginas primero tendremos que desactivar el cortafuegos:

1 \$ ufw disable

A continuación, añadiremos el módulo SSL:

```
# Habilitamos el módulo ssl
$ a2enmod ssl
# Reseteamos apache
$ systemctl restart apache2
```

Certificado SSL

Ahora generaremos el certificado SSL firmado por nosotros:

1 \$ openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/apache-selfsigned.key -out /etc/ssl/certs/apache-selfsigned.crt 2 # Rellenamos los campos que nos saldrán a continuación: 3 Country Name (2 letter code) [XX]: ES 4 State or Province Name (full name) []: LPA 5 Locality Name (eg, city) [Default City]: LPA 6 7 Organization Name (eg, company) [Default Company Ltd]: sarcabsan.sl Organizational Unit Name (eg, section) []: section 8 Common Name (eg, your name or your server's hostname) []: www.proyecto.son 9 Email Address []: correo 10

Configuración

Cambiamos la configuración en el archivo proyectoDPL.son.conf dentro del directorio /etc/apache2/sites-available:

```
1
         # Abrimos el fichero
 2
         $ gedit proyectoDPL.son.conf
 3
 4
         # Cambiamos el puerto por el 443 (Puerto por defecto de HTTPS)
         <VirtualHost *:443>
 5
 6
 7
           # En el fichero escribimos esto al final del todo
 8
           <Directory /var/www/proyectoDPL.son>
 9
               Options -Indexes +FollowSymLinks
 10
               AllowOverride All
           </Directory>
 11
 12
 13
           SSLEngine on
           SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/apache-selfsigned.crt
 14
 15
           SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/apache-selfsigned.key
 16
         </VirtualHost>
```

Deshabilitamos el proyecto y reseteamos apache:

```
# Deshabilitamos el proyecto
$ a2dissite proyectoDPL.son.conf
# Reseteamos apache
$ systemctl restart apache2
```

Volvemos a habilitar el proyecto, comprobamos que la configuración esté correcta y recargamos apache:





En caso de que esto no nos funcione podemos probar a abrir los puertos 443 y 80:

```
    # Abrimos los puertos 443 y 80
    $ ufw allow "Apache Full"
```

Por último, es interesante redireccionar el http al https, para ello iremos al fichero de configuración proyectoDPL.son.conf en el directorio /etc/apache2/sites-available:

```
# Añadimos un virtualhost para el puerto 80 fuera del que ya tenemos

VirtualHost *:80>

ServerName proyectoDPL.son

Redirect / https://proyectoDPL.son

//VirtualHost>

# Recargamos apache

systemctl reload apache2
```

Instalación FTP



Primeramente, es interesante conocer los principales comandos de FTP:

- 1 help o ? -> enumera todos los comandos de FTP disponibles.
- 2 cd -> cambia el directorio en la máquina remota.
- 3 **lcd ->** cambiar el directorio en la máquina local.
- 4 **Is ->** muestra los nombres de los archivos y directorios en el directorio remoto actual.
- 5 mkdir -> crea un nuevo directorio dentro del directorio remoto.
- 6 pwd -> imprime el directorio de trabajo actual en la máquina remota.
- 7 **delete ->** elimina un archivo en el directorio remoto actual.
- 8 rmdir -> elimina un directorio en el directorio remoto actual.
- get -> copia un archivo del servidor remoto a la máquina local.
- mget -> permite copiar múltiples archivos del servidor remoto a la máquina local.
- put -> copia un archivo de la máquina local a la máquina remota.
- mput -> copia un archivo de la máquina remota a la máquina local.

Para instalar el FTP haremos uso de las siguientes directivas:

- 1 # Actualizamos el software del equipo
- 2 \$ apt update
- 3

4

- # Instalamos el módulo
- 5 \$ apt install proftpd



Tras la instalación se nos habrán generado una serie de ficheros de configuración, los más importantes son:

- proftpd.conf: archivo de configuración de proftpd, se encuentra en el directorio /etc/proftpd/
- ftpusers: fichero que contiene una lista de usuarios que no tienen permiso de acceso por FTP. Por razones de seguridad al menos los siguientes usuarios deberían estar listados en este fichero: root, bin, uucp, news. Se encuentra en el directorio /etc

Para conectarnos al FTP lo haremos de la siguiente forma:

```
# ftp "dirección_ip"

ftp localhost

ft localhost

ftp localh
```

Al conectarnos nos pedirá un usuario y una contraseña que, por defecto, serán las de nuestro equipo.

root@saracabrera:/etc/apache2/sites-available# ftp localhost Connected to localhost. 220 ProFTPD Server (Debian) [::ffff:127.0.0.1] Name (localhost:sara): 331 ContraseAta necesaria para sara Password: 230 Usuario sara conectado Remote system type is UNIX. Using binary mode to transfer files. ftp>

(i)

Algunas de las directivas más básicas a la hora de configurar nuestro proftpd.conf son:

- ServerName: nombre de nuestro servidor.
- DeferWelcome: con esto activado, no mostraremos información sobre nuestro equipo hasta que el usuario haga login.
- ShowSymlinks: habilita/deshabilita los enlaces simbólicos.
- TimeoutIdle: configura la cantidad máxima de segundos que proftpd permitirá a los clientes permanecer conectados sin recibir ningún dato.
- Port: puerto de nuestro servidor (21 por defecto).
- TransferLog: especifica la ruta al registro de transferencia.
- SystemLog: ruta del fichero en donde guardamos los logs.

Logs

Para mostrar el contenido de los logs de proftpd iremos a la ruta /var/log/proftpd y ejecutaremos el fichero proftpf.log:

Vamos al siguiente directorio:
\$ cd /var/log/proftpd
Muestra los logs
\$ cat proftpd.log

Modificar mensaje

Para modificar el mensaje de bienvenida y de error iremos a la ruta /etc/proftpd y editaremos el fichero proftpd.conf:

```
1
           # Vamos al siguiente directorio:
2
           $ cd /etc/proftpd
3
           # Abrimos el fichero proftpd
4
                                                                                                         aracabrera:/etc/proftpd# ftp localhost
                                                                                                   onnected to localhost.
                                                                                                   220 ProFTPD Server (Debian) [::ffff:127.0.0.1]
Name (localhost:sara):
5
           $ gedit proftpd.conf
                                                                                                  331 Contraseña necesaria para sara
                                                                                                  Password:
230 Bienvenido a mi servidor
                                                                                                  Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
7
           # Insertamos las siguientes líneas al final del fichero:
8
           AccessGrantMsg "Bienvenido a mi servidor"
9
           AccessDenyMsg "ERROR al entrar al servidor"
                                                                                       Connected to localhost.

220 ProFTPD Server (Debian) [::ffff:127.0.0.1]

Name (localhost:sara):

331 ContraseA±a necesaria para sara
10
11
           # Reseteamos el FTP
                                                                                        Password:
                                                                                        530 ERROR al entrar al servidor
           $ service proftpd restart
12
                                                                                        Login failed.
                                                                                        Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
```

Carpetas por defecto

Existe una directiva llamada DefaultRoot con la que podemos definir a que carpeta entrarán, por defecto, nuestros usuarios al FTP (va colocada al final del fichero proftpd.conf del directorio /etc/proftpd):

```
    # Sintaxis de la directiva:
    DefaultRoot [directorio] [grupo de usuarios que tendrán este directorio por defecto]
        [grupo de usuarios a los que no se les aplicará el directorio]
    # Por defecto definimos home
    DefaultRoot ~
    # Por defecto definimos /var/ftpXX
    DefaultRoot /var/ftpXX
```

Creación de grupos y usuarios

Para la creación de usuarios usaremos:

1 # Creamos al usuario user1dpl

\$ adduser user1dpl

Podemos eliminar un usuario con *userdel* seguido del nombre del usuario a eliminar.



2

Debemos tener en cuenta las diferencias entre adduser y useradd:

• useradd: crea un nuevo usuario, pero no le crea su respectiva carpeta en /home. En caso de que queramos crearla tendremos que indicarlo con:

1 \$ useradd -m usernuevo

• adduser: crea un nuevo usuario y su respectiva carpeta en /home. La desventaja es que este comando no es compatible con todas las distribuciones de Linux.

Podemos comprobar que un usuario ha sido creado correctamente haciendo uso de:

1 # Muestra todos los usuarios de nuestro equipo

2 \$ cat /etc/passwd

También podemos conocer la configuración de un usuario en concreto con:

1 \$ id user1dpl

root@saracabrera:/var# id user1dpl uid=1001(user1dpl) gid=1001(user1dpl) grupos=1001(user1dpl)

Esto nos indicará, entre otras cosas, a que grupos pertenece el usuario.

Para crear un grupo y asignárselo a un usuario seguiremos los siguientes pasos:

1 # Creamos el grupo

2 \$ addgroup grupo1

3

4

Añadimos a un usuario al grupo

5 \$ usermod -a -G grupo1 user1dpl

Podemos eliminar un grupo con

delgroup seguido del nombre del grupo a

eliminar.

root@saracabrera:/var# id user1dpl uid=1001(user1dpl) gid=1001(user1dpl) grupos=1001(user1dpl),1002(grupo1) También podemos cambiar los permisos y los grupos de diferentes carpetas, para ello podemos hacer uso de los siguientes comandos:

```
1
          # Para ver los grupos y permisos sobre una serie de carpetas:
                                              drwxrwsrwt 2 root wnoopste 4096 ago 31 07:56 cra
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 6 23:53 ft
drwxr-xr-x 72 root root 4096 nov 6 15:56 li
2
          $ ls -l
3
          # Para poner a un grupo como propietario de una carpeta:
4
5
          $ chgrp grupo1 ftpXX
                                                drwxr-xr-x 2 root grupo1 4096 nov 6 23:53 f
6
          # Para darle todos los permisos al grupo sobre dicha carpeta:
                                               drwxrwxr-x 2 root grupo1 4096 nov 6 23:53
drwxr-xr-x 72 root root 4096 nov 6 15:56
          $ chmod 775 ftpXX
8
```



Para la hora de dar permisos sobre diferentes ficheros es muy importante conocer cómo se establecen estos:

r	w	х	Número	Permisos
0	0	0	0	
0	0	1	1	X
0	1	0	2	-W-
0	1	1	3	-WX
1	0	0	4	r
1	0	1	5	r-x
1	1	0	6	rw-
1	1	1	7	rwx

Restringir usuarios

Para poder restringir a ciertos usuarios a una única carpeta, tendremos que ir al directorio /etc/proftpd y modificar el fichero proftpd.conf añadiendo al final:

```
DefaultRoot /var/ftpXX grupo1
# Reseteamos el FTP
$ service proftpd restart
```

Una vez hecho esto, podremos iniciar sesión con un usuario que pertenezca a dicho grupo y comprobaremos que se ha hecho todo correctamente.

Para permitir o denegar usuarios en nuestro FTP tendremos que modificar el fichero proftpd.conf de nuestro directorio /etc/proftpd:

```
# Añadimos al final de fichero:
<Limit LOGIN>
AllowUser user1dpl
DenyALL
</Limit>
```



- AllowUser [nombre del usuario]: permitimos el acceso a un usuario en específico.
- DenyUser [nombre del usuario]: bloqueamos el acceso a un usuario en específico.
- DenyAll: bloqueamos a todos los usuarios (salvo los que permitamos con AllowUser).
- AllowAll: permitimos que los usuarios como "anonymous" se conecten al FTP.

FTP privado y anónimo

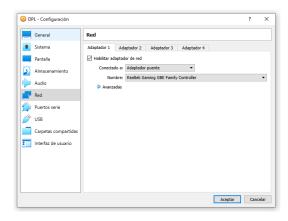
Para configurar nuestro FTP como privado y anónimo tendremos que descomentar las siguientes líneas del fichero proftpd.conf de nuestro directorio /etc/proftpd:

```
149 # <Anonymous ~ftp>
150 #
       User
                                              ftp
151 #
       Group
                                              nogroup
        # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
152 #
                                     anonymous ftp
153 #
        UserAlias
154 #
        # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
155 #
       DirFakeUser
                            on ftp
156 #
       DirFakeGroup on ftp
157 #
158 #
       RequireValidShell
159 #
160 #
       # Limit the maximum number of anonymous logins
161 #
       MaxClients
                                     10
162 #
163 #
       # We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message' displayed
       # in each newly chdired directory.
164 #
165 #
       DisplayLogin
                                             welcome.msg
166 #
       DisplayChdir
                                     .message
167 #
168 #
        # Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot
169 #
        <Directory *>
170 #
         <Limit WRITE>
171#
           DenyAll
172 #
          </Limit>
173 #
       </Directory>
174 #
       # Uncomment this if you're brave.
176 #
       # <Directory incoming>
            # Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and dirs
# (second parm) from being group and world writable.
177 #
178 #
179 #
                                             022 022
            Umask
                      <Limit READ WRITE>
180 #
181 #
                      DenyAll
182 #
                      </Limit>
183 #
                      <Limit STOR>
                      AllowAll
184 #
185 #
                      </Limit>
       # </Directory>
187 #
188 # </Anonymous>
189
```

Y con esto, si entramos como usuario anónimo veremos que no nos deja hacer nada.

FileZilla

Antes que nada, debemos configurar nuestra máquina en el apartado de red y darle a "conectado a: adaptador fuente".



Tras eso, volvemos a nuestra máquina virtual y buscaremos cuál es nuestra ip.

```
root@saracabrera:/var/ftpXX# ip add

1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defaul

t qlen 1000
link/loopback 00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6::1/128 scope host
valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP gr

oup default qlen 1000
link/ether 08:00:27:32:09:69 brd ff:ff:ff:ff:ff
inet [92.168.0.19/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic noprefixroute en
p0s3
valid_lft 86058sec preferred_lft 86058sec
inet6 fe80::5d04:c141:dc7:1879/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
root@saracabrera:/var/ftpXX# |
```

Con esto ya podremos ir a nuestro equipo principal y abrir el FileZilla, en este rellenaremos los datos de la siguiente manera:



Y veremos que ya podemos acceder a nuestro FTP de manera remota.

