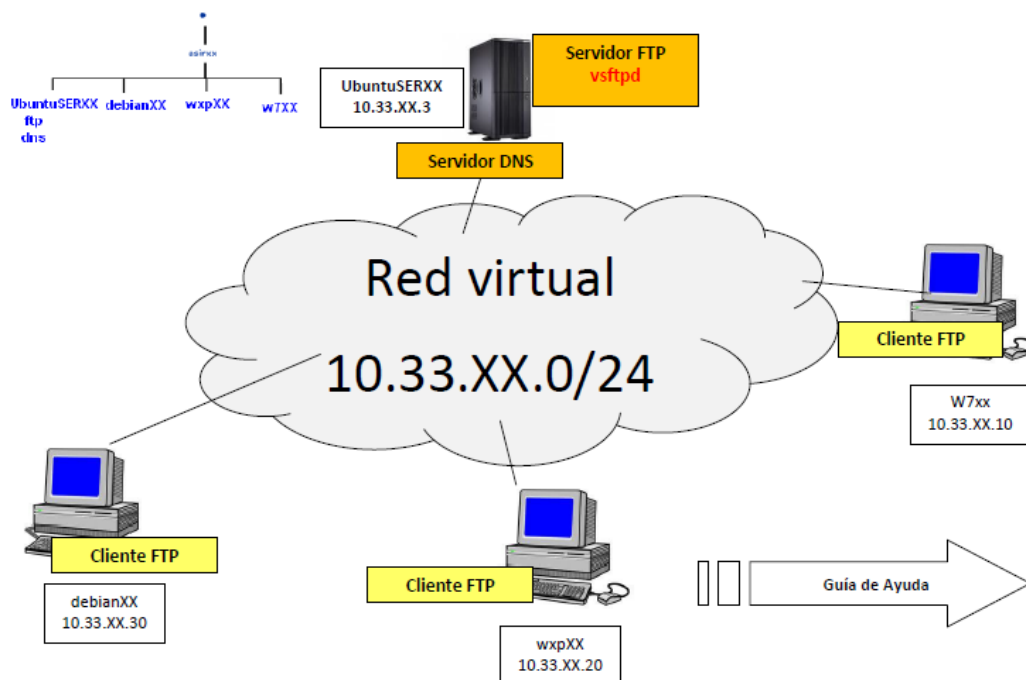


Actividad 1 – Tema 4

configuración de un servidor FTP(vsftpd) en Linux Ubuntu Server.



En primer lugar instalamos el servidor ftp.

```
root@ubuntu-server:/home/espejesus# apt-get install vsftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  libfile-copy-recursive-perl libwrap0 ssl-cert tcpd update-inetd
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libfile-copy-recursive-perl libwrap0 ssl-cert tcpd update-inetd vsftpd
0 actualizados, 6 se instalarán, 0 para eliminar y 42 no actualizados.
Necesito descargar 293kB de archivos.
Se utilizarán 1069kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]? _
```

Una vez instalado nos metemos en el archivo de `/etc/vsftpd.conf` y configuramos este archivo.

```
GNU nano 2.2.2      File: vsftpd.conf

# Example config file /etc/vsftpd.conf
#
# The default compiled in settings are fairly paranoid. This sample file
# loosens things up a bit, to make the ftp daemon more usable.
# Please see vsftpd.conf.5 for all compiled in defaults.
#
# READ THIS: This example file is NOT an exhaustive list of vsftpd options.
# Please read the vsftpd.conf.5 manual page to get a full idea of vsftpd's
# capabilities.
#
# Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone
# daemon started from an initscript.
listen=YES
#
```

Configuramos que si queremos habilitar el usuario anónimos.

```
# Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a
# daemon started from an initscript.
listen=YES
#
# Run standalone with IPv6?
# Like the listen parameter, except vsftpd will listen on an IPv6
# instead of an IPv4 one. This parameter and the listen parameter are mutually
# exclusive.
#listen_ipv6=YES
#
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default)
anonymous_enable=NO
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=NO
```

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^U Next Page ^I UnCut Text

Descomentar la línea de Write que esta lo que hace es que habilitemos para que los usuarios puedan subir cosas.

```
GNU nano 2.2.2 File: vsftpd.conf Modified

listen=YES
#
# Run standalone with IPv6?
# Like the listen parameter, except vsftpd will listen on an IPv6 socket
# instead of an IPv4 one. This parameter and the listen parameter are mutually
# exclusive.
#listen_ipv6=YES
#
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default)
anonymous_enable=NO
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=NO
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=NO
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
#local_umask=022
#
# Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only
# has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will
# obviously need to create a directory writable by the FTP user.
#anon_upload_enable=NO
```

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^U Next Page ^I UnCut Text ^T To Spell

Descomentamos tambien la siguiente línea que esta es para el mensaje de bienvenida.

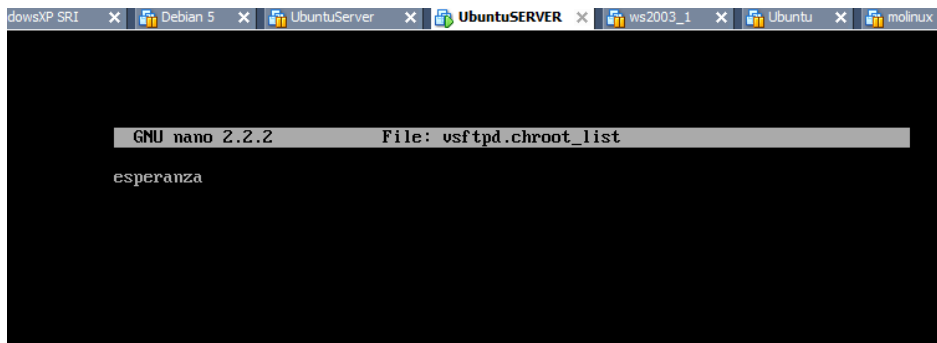
```
# attack (DoS) via the command "SIZE /big/file" in ASCII mode. vsftpd
# predicted this attack and has always been safe, reporting the size of the
# raw file.
# ASCII mangling is a horrible feature of the protocol.
#ascii_upload_enable=YES
#ascii_download_enable=YES
#
# You may fully customise the login banner string:
ftpd_banner=BIENVENIDO AL SITIO 03 del servidor vsftpd_
#
# You may specify a file of disallowed anonymous e-mail addresses. Apparently
```

^G Get Help ^O WriteOut ^R Read File ^Y Prev Page ^K Cut Text ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where Is ^U Next Page ^I UnCut Text ^T To Spell

Descomentamos tambien estas líneas que estas líneas , que es para enjaular los usuarios.

```
# You may specify an explicit list of local users
# directory. If chroot_local_user is YES, then this
# users to NOT chroot().
chroot_local_user=YES
chroot_list_enable=YES
# (default follows)
chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
#
# You may activate the "-R" option to the builtin
```

Nos tenemos que crear el usuario de esperanza , tenemos que indicar que ese usuario se va a conectar con ftp , para ello lo hacemos en /etc/vsftpd.chroot_list y dentro de el ponemos los usuarios que queremos que se conecten en este caso esperanza.



The screenshot shows a terminal window with multiple tabs at the top: 'dowsXP SRI', 'Debian 5', 'UbuntuServer', 'UbuntuSERVER', 'ws2003_1', 'Ubuntu', and 'molinux'. The active window is the nano text editor editing the file 'vsftpd.chroot_list'. The editor's status bar at the top indicates 'GNU nano 2.2.2' and 'File: vsftpd.chroot_list'. The main content area of the editor shows the word 'esperanza' on a single line.

Configuramos los permisos de cada usuario , para el usuario anonymous , le denegamos el subir ficheros.

```
# Uncomment this to allow the anonymous FTP
# has an effect if the above global write en
# obviously need to create a directory writal
anon_upload_enable=NO_
#
# Uncomment this if you want the anonymous F
# new directories.
#anon_mkdir_write_enable=YES
```

Configuramos el ancho de banda , para los dos usuarios tanto para los anonymous como para los locales el de esperanza.

```
#
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
# encrypted connections.
rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem

anon_max_rate=524288
local_max_rate=1048576_
```

Establece el numero máximo de conexiones que se pueden realizar en una misma ip. En caso le ponemos en dos.

```
anon_max_rate=524288
local_max_rate=1048576
max_per_ip=2
```

El fichero de logs será /var/log/vsftpd.log. Descomentamos esa línea.

```
# Recommended!
#chown_uploads=YES
#chown_username=whoever
#
# You may override where the log file goes if you like. The default is shown
# below.
xferlog_file=/var/log/vsftpd.log
#
# If you want, you can have your log file in standard ftpd xferlog format.
# Note that the default log file location is /var/log/xferlog in this case.
#xferlog_std_format=YES
#
# You may change the default value for timing out an idle session.
#idle_session_timeout=600
#
```

Para el usuario anonymous activamos que transmita un mensaje cuando cambie de directorio.

```
# Activate directory messages - messages given to remote users when they
# go into a certain directory.
dirmessage_enable=YES
#
# If enabled, vsftpd will display directory listings with the time
# in your local time zone. The default is to display GMT. The
# times returned by the MDTM FTP command are also affected by this
# option.
use_localtime=YES
#
# Activate logging of uploads/downloads.
xferlog_enable=YES
```

Comprobamos que con el anonymous entramos perfectamente.

```
root@ubuntuuserver:/etc# ftp 10.33.3.3
Connected to 10.33.3.3.
220 BIENVENIDO AL SITIO 03 del servidor vsftpd.
Name (10.33.3.3:espejesus): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

Y probamos a subir algun archivo con el usuario anonymous y comprobamos que nos da error porque no tiene permisos para subir.

```
root@ubuntuuserver:/home/anonymous# ftp 10.33.3.3
Connected to 10.33.3.3.
220 BIENVENIDO AL SITIO 03 del servidor vsftpd.
Name (10.33.3.3:espejesus): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> put pepe.txt
local: pepe.txt remote: pepe.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
550 Permission denied.
ftp> _
```

Y para descargar el usuario anonymous comprobamos que solo tiene permisos de lectura , porqu eno puede ni subir ni descargar ficheros.

```
root@ubuntuuserver:/home/anonymous# ftp 10.33.3.3
Connected to 10.33.3.3.
220 BIENVENIDO AL SITIO 03 del servidor vsftpd.
Name (10.33.3.3:espejesus): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> !ls
adios.txt
ftp> get adios.txt
local: adios.txt remote: adios.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
550 Failed to open file.
ftp> _
```

Comprobamos que con el usuario de esperanza tambien podemos acceder a este , tambien podemos conectar con el usuario , y hacemos la comprobación que esta bien , con un `!pwd` para ver donde estamos en el servidor y un `pwd` para ver donde estamos en el cliente.

```
[ Wrote 1 line ]

root@ubuntuserver:/etc# ftp 10.33.3.3
Connected to 10.33.3.3.
220 BIENVENIDO AL SITIO 03 del servidor vsftpd.
Name (10.33.3.3:espejesus): esperanza
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
226 Directory send OK.
ftp> pwd
257 "/home/esperanza"
ftp> !pwd
/etc
ftp>
```

Comprobamos que con el usuario de esperanza podemos descargar ficheros.

```
Símbolo del sistema - ftp 10.33.3.3

"ls" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

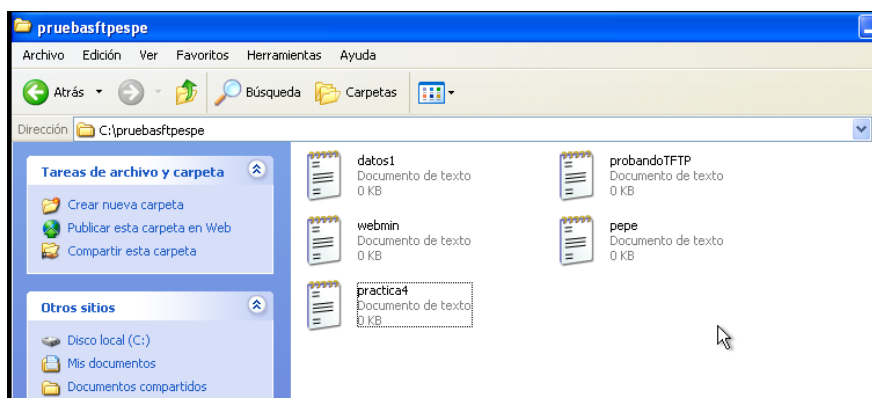
C:\>pwd
"pwd" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\>!pwd
"!pwd" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\>cd pruebasftpespe

C:\pruebasftpespe>ftp 10.33.3.3
Conectado a 10.33.3.3.
220 BIENVENIDO AL SITIO 03 del servidor vsftpd.
Usuario (10.33.3.3:(none)): esperanza
331 Please specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
ftp> GET pepe.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for pepe.txt (0 bytes).
226 Transfer complete.
ftp>
```

Y comprobamos que nos hemos descargado el archivo perfectamente.



Y tambien podemos subir ficheros.

```
Simbolo del sistema - ftp 10.33.3.3
"!pwd" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\>cd pruebasftpespe

C:\pruebasftpespe>ftp 10.33.3.3
Conectado a 10.33.3.3.
220 BIENVENIDO AL SITIO 03 del servidor vsftpd.
Usuario (10.33.3.3:(none)): esperanza
331 Please specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
ftp> GET pepe.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for pepe.txt (0 bytes).
226 Transfer complete.
ftp> PUT practica4
practica4: Archivo no encontrado
ftp> PUT datos1
datos1: Archivo no encontrado
ftp> PUT datos1.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
ftp>
```