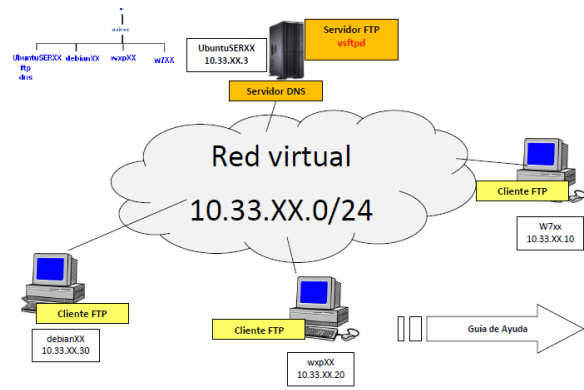


# ACTIVIDAD 4 – FTP – TEMA 5

Actividad 4: Instalación y configuración de un servidor FTP(vsftpd) en Linux Ubuntu Server.



Vamos a instalar el servidor ftp en Ubuntu Server y para ello tenemos que poner

`apt-get install vsftpd`

```
[ 3 líneas escritas ]
root@ubuntu10:/home/lales# apt-get install vsftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... 0%
```

Una vez instalado nos vamos al fichero `/etc/vsftpd.conf` y vamos a configurarlo.

En primer lugar vamos a quitar el comentario de la frase `listen=YES`

```
##
## Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone
## daemon started from an initscript.
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
[ 144 líneas leídas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y Repág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^U Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Al usuario Anonymous lo vamos a poner para que pueda conectar y le ponemos YES

```
GNU nano 2.2.4 Archivo: /etc/vsftpd.conf Modificado
# Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone
# daemon started from an initscript.
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=YES_
#
```

También quitamos el comentario de write\_enable

```
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Y vamos a poner un mensaje de bienvenida al servidor ftp y para ello quitamos el comentario de ftpd\_banner y ponemos lo que queramos

```
#
# You may fully customise the login banner string:
ftpd_banner=BIENVENIDO AL SERVIDOR DE LALES VSFTPD_
#
# You may specify a file of disallowed anonymous e-mail addresses. Apparently
# useful for combatting certain DoS attacks.
#deny_email_enable=YES
# (default follows)
#banned_email_file=/etc/vsftpd.banned_emails
#
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Ahora descomentamos las líneas siguientes para enjaular a los usuarios

```
# You may specify an explicit list of local users to chroot() to their home
# directory. If chroot_local_user is YES, then this list becomes a list of
# users to NOT chroot().
chroot_local_user=YES
chroot_list_enable=YES
# (default follows)
```

Ahora nos creamos el usuario lales dentro de /etc/vsftpd.chroot\_list

```
GNU nano 2.2.4 Archivo: /etc/vsftpd.chroot_list Modificado
lales_
```

Ahora configuramos los permisos de los usuarios para que puedan subir o bajar archivos

```
GNU nano 2.2.4 Archivo: /etc/vsftpd.conf Modificado
anonymous_enable=YES
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
#
# 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_
```

Aquí vamos a poner el ancho de banda para todos los usuarios, tanto locales como anonymous

```
# 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=100000
local_max_rate=100000_
```

Ahora descomentamos las líneas xferlog\_enable

```
# Activate logging of uploads/downloads.
xferlog_enable=YES
#
# Make sure PORT transfer connections originate from port 20 (ftp-data).
connect_from_port_20=YES
#
```

Xferlog\_file y xferlog\_std\_format

```
#
# 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
#
```

Vamos a poner que se conecten como máximo 2 usuarios y para ellos ponemos esta línea al final del fichero max\_per\_ip=2

```
# 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=100000
local_max_rate=100000
max_per_ip=2_
```

Vamos a poner que cuando cambie anonymous de directorio salga un mensaje para ello descomentamos la línea que se marca a continuación

```
# 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
#
# Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create
# new directories.
#anon_mkdir_write_enable=YES
#
# 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
```

Ahora vamos a conectar de forma local al servidor ftp, para ello ponemos [ftp 10.33.10.3](http://10.33.10.3) que es la dirección del servidor y primero vamos a entrar como anonymous y al subir un archivo nos da que no tenemos permisos

```
root@ubuntu10:/home/lales# ftp 10.33.10.3
Connected to 10.33.10.3.
220 BIENVENIDO AL SERVIDOR DE LALES VSFTPD
Name (10.33.10.3:lales): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> put ejercicio4.txt
local: ejercicio4.txt remote: ejercicio4.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
550 Permission denied.
```

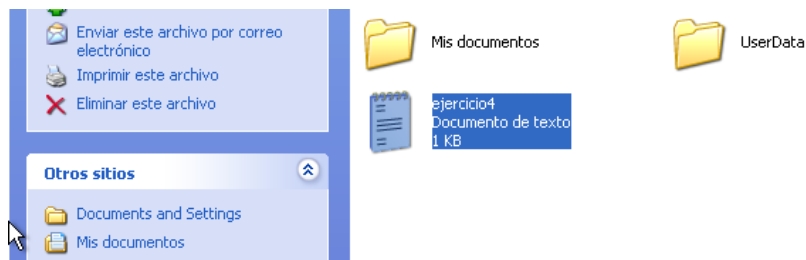
Al subir un archivo nos da que lo hace correctamente

```
ftp> get ejercicio4.txt
local: ejercicio4.txt remote: ejercicio4.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for ejercicio4.txt (24 bytes).
226 Transfer complete.
24 bytes received in 0.00 secs (24.7 kB/s)
ftp>
```

Ahora nos vamos a ir a un cliente XP y vamos a entrar al servidor y vamos a ver cómo podemos descargar un archivo del servidor

```
C:\Documents and Settings\Administrador.EQUIPO09>ftp 10.33.10.3
Conectado a 10.33.10.3.
220 BIENVENIDO AL SERVIDOR DE LALES USFTPD
Usuario (10.33.10.3:(none)): lales
331 Please specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
ftp> get ejercicio4.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for ejercicio4.txt (24 bytes).
226 Transfer complete.
ftp: 24 bytes recibidos en 0,03 segundos 0,77 a KB/s.
ftp>
```

Y aquí comprobamos que se ha subido correctamente



**MARÍA ÁNGELES PEÑASCO SÁNCHEZ- ACTIVIDAD 4- FTP TEMA 5**