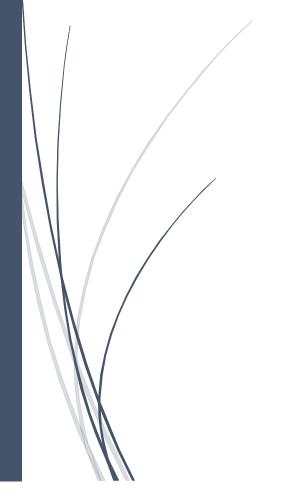
# Instalación FTP en Ubuntu



Andrei Miu IES COMERCIO

# Indice

Paso 1 – Instalar vsftp	. 2
Paso 2 – Permitir trafico FTP desde el firewall	
Paso 3 – Crear el directorio de usuarios	
Paso 4 – Configurar vsftpd	
Paso 5 – Hacer que el FTP sea seguro	5

### Paso 1 – Instalar vsftp

andreiam@andreiamserver:~\$ sudo apt-get update

Actualizaremos nuestros paquetes antes de continuar.

root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo apt–get install vsftpd

Instalaremos el paquete vsftpd.

root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.original root@andreiamserver:/home/andreiam#

Haremos una copia de seguridad del archivo original.

#### Paso 2 – Permitir trafico FTP desde el firewall

```
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo ufw status
Status: active
root@andreiamserver:/home/andreiam# _
```

Comprobaremos que el firewall esta activado.

```
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo ufw allow 20/tcp
Rule added
Rule added (v6)
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo ufw allow 21/tcp
Rule added
Rule added
Rule added (v6)
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo ufw allow 990/tcp
Rule added
Rule added
Rule added
Rule added
Rule added (v6)
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo ufw allow 40000:50000/tcp
Rule added
Rule added
Rule added (v6)
root@andreiamserver:/home/andreiam#
```

Permitiremos el trafico a estos puertos, donde:

- 20-21: Es para el ftp
- 40.000-50.000: Se reservaran rangos de puertos pasivos
- 990: Cuando utilicemos TLS.

```
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo ufw status
Status: active
Τo
                            Action
                                         From
20/tcp
                            ALLOW
                                         Anywhere
21/tcp
                            ALLOW
                                         Anywhere
990/tcp
                                         Anywhere
                            ALLOW
40000:50000/tcp
                            ALLOW
                                         Anywhere
20/tcp (v6)
                            ALLOW
                                         Anywhere (v6)
21/tcp (v6)
                            ALLOW
                                         Anywhere (v6)
990/tcp (v6)
                            ALLOW
                                         Anywhere (v6)
40000:50000/tcp (v6)
                                         Anywhere (v6)
                            ALLOW
root@andreiamserver:/home/andreiam#
```

Aquí podemos comprobar el estado de nuevo del firewall

#### Paso 3 – Crear el directorio de usuarios

```
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo adduser ftp_andrei
Adding user `ftp_andrei'
Adding user `ftp_andrei' ...
Adding new group `ftp_andrei' (1001) ...
Adding new user `ftp_andṛei' (1001) with group `ftp_andrei' ...
Creating home directory `/home/ftp_andrei
Copying files from `/etc/skel'
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for ftp_andrei
Enter the new value, or press ENTER for the default
         Full Name []: Andrei
         Room Number []:
         Work Phone []:
         Home Phone []:
         Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
root@andreiamserver:/home/andreiam#
```

#### Creamos el usuario ftp\_andrei

```
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo mkdir /home/ftp_andrei/ftp
root@andreiamserver:/home/andreiam#
```

Crearemos el directorio ftp en el home del nuevo usuario.

```
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo chown nobody:nogroup /home/ftp_andrei/ftp/
root@andreiamserver:/home/andreiam#
```

#### Cambiaremos los propietarios de la carpeta ftp

```
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo chmod a–w /home/ftp_andrei/ftp/
root@andreiamserver:/home/andreiam#
```

Eliminamos los permisos de escritura.

```
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo ls –la /home/ftp_andrei/ftp/
total 8
dr–xr–xr–x 2 nobody nogroup 4096 feb 3 15:45 .
drwxr–x–– 3 ftp_andrei ftp_andrei 4096 feb 3 15:45 ..
root@andreiamserver:/home/andreiam# _
```

Verificamos los permisos

```
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo mkdir /home/ftp_andrei/ftp/files
```

Creamos el directorio files dentro de ftp

```
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo chown ftp_andrei:ftp_andrei /home/ftp_andrei/ftp/files/
root@andreiamserver:/home/andreiam# _
```

Cambiamos los permisos de la carpeta files.

## Paso 4 – Configurar vsftpd

root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo nano /etc/vsftpd.conf

Abriremos el archivo de configuración de vsftpd

```
# 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
```

Descomentamos el write\_enable=YES

```
# You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for # the possible risks in this before using chroot_local_user or # chroot_list_enable below.
chroot_local_user=YES #
```

Tambien descomentaremos chroot\_local\_user.

```
user_sub_token=$USER
local_root=/home/$USER/ftp
pasv_min_port=40000
pasv_max_port=50000
userlist_enable=YES
userlist_file=/etc/vsftpd.userlist
userlist_deny=NO_
```

Al final del archivo añadiremos las siguientes líneas donde:

- Las 2 primeras líneas: Permitirá que la configuración funcione con el usuario actual
- Las de los puertos son para limitar
- Y las 3 ultimas se permitirá el acceso solo a los que se hayan agregado a una lista

Posteriormente, procederemos a guardar.

```
root@andreiamserver:/home/andreiam# echo "ftp_andrei" | sudo tee –a /etc/vsftpd.userlist
ftp_andrei
root@andreiamserver:/home/andreiam# cat /etc/v
vim/ vsftpd.conf vsftpd.userlist
vmware–tools/ vsftpd.conf.original vtrgb
root@andreiamserver:/home/andreiam# cat /etc/vsftpd.userlist
ftp_andrei
root@andreiamserver:/home/andreiam#
```

Crearemos y añadiremos el archivo, posteriormente verificaremos que se a creado correctamente.

```
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo systemctl restart vsftpd
root@andreiamserver:/home/andreiam# _
```

Reiniciaremos el servidor ftp

#### Paso 5 – Hacer que el FTP sea seguro

```
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo openss1 req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout
/etc/ssl/private/vsftpd.pem -out /etc/ssl/private/vsftp.pem
```

Crearemos el certificado SSL y usarlo para proteger el servidor FTP de Ubuntu.

```
root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo nano /etc/vsftpd.conf_
```

Editaremos el siguiente fichero.

```
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
# encrypted connections.
#rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
#rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
ssl_enable=YES

allow_anon_ssl=NO
force_local_data_ssl=YES
force_local_logins_ssl=YES

ssl_tlsv1=YES
ssl_sslv2=NO
ssl_sslv3=NO

require_ssl_reuse=NO
ssl_ciphers=HIGH
```

Al final del archivo comentaremos las 2 lineas de rsa y pondremos:

- Las 2 rutas de los certificados que hemos creado anteriormente
- Habilitar el ssl
- Agregamos las 3 siguientes líneas donde prohibiremos cualquier conexión anónima
- Las 3 siguientes a esas son para configurar el TLS
- Y las 2 últimas son para reutilizar SSL

Finalmente, guardaremos

root@andreiamserver:/home/andreiam# sudo systemctl restart vsftpd root@andreiamserver:/home/andreiam#

Reiniciaremos el servidor de ftp