

Tabla de Contenidos

- [Conectandose al servidor](#)
 - [Actualizando paquetes del servidor](#)
 - [Instalando paquetes para el servicio FTP](#)
 - [Editando el archivo de configuracion de FTP](#)
 - [Agregando un usuario al servicio FTP](#)
 - [Restringiendo el directorio de FTP](#)
 - [Permitir que Filezilla suba archivos al servidor](#)
 - [Paso adicional \(cambiando el directorio por default del usuario ftpuser\)](#)
- [Subiendo archivos al servidor con Filezilla](#)
- [Autores](#)

Amazon EC2 Configuracion

- Custom TCP rule - TCP 20-21 (anywhere)
- Custom TCP rule - TCP 1024-1048 (anywhere)
- HTTP - (anywhere)

Conectandose al servidor

Para todos los comandos posteriores tienes que estar dentro del servidor para poder ejecutarlos

```
ssh -i "<archivo>.pem" ubuntu@ip_servidor
```

Actualizando paquetes del servidor

```
sudo apt update -y; sudo apt upgrade -y
```

Nota: el comando anterior te mostrara dos ventanas en color rosa a las cuales solo le tienes que dar enter

► [Click aqui para ver la salida del comando anterior](#)

Esta es la primera ventana que se mostrara

```
A new version of /boot/grub/menu.lst is available, but the version installed currently has been locally
what would you like to do about menu.lst?

install the package maintainer's version
keep the local version currently installed
show the differences between the versions
show a side-by-side difference between the versions
show a 3-way difference between available versions
do a 3-way merge between available versions (experimental)
start a new shell to examine the situation

<ok>
```

Esta es la segunda ventana que se mostrara

```
A new version of /boot/grub/menu.lst is available, but the version
installed currently has been locally modified.

what would you like to do about menu.lst?

install the package maintainer's version
keep the local version currently installed
show the differences between the versions
show a side-by-side difference between the versions
show a 3-way difference between available versions
do a 3-way merge between available versions (experimental)
start a new shell to examine the situation

<ok>
```

Instalando paquetes para el servicio FTP

Los siguientes paquetes son necesarios para habilitar el servicio de FTP en el servidor

```
sudo apt install apache2 -y; sudo apt install vsftpd -y
```

► [Click aqui para ver la salida del comando anterior](#)

```
ubuntu@ip-172-31-38-43: ~$ sudo apt install apache2 -y; sudo apt install vsftpd -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.2-0
  ssl-cert
Suggested packages:
  www-browser apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom openssl-blacklist
The following NEW packages will be installed:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
  liblua5.2-0 ssl-cert
0 upgraded, 10 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 1729 kB of archives.
After this operation, 6986 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://us-east-2.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libapr1 amd64 1.6.3-2 [90.9 kB]
Get:2 http://us-east-2.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libaprutil1 amd64 1.6.1-2 [84.4 kB]
Get:3 http://us-east-2.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlite3 amd64 1.6.1-2 [10.6 kB]
Get:4 http://us-east-2.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.1-2 [8764 B]
Get:5 http://us-east-2.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 liblua5.2-0 amd64 5.2.4-1.1build1 [108 kB]
Get:6 http://us-east-2.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 apache2-bin amd64 2.4.29-1ubuntu4.13 [1070
kB]
Get:7 http://us-east-2.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 apache2-utils amd64 2.4.29-1ubuntu4.13 [83.
8 kB]
Get:8 http://us-east-2.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 apache2-data all 2.4.29-1ubuntu4.13 [160 kB]
Get:9 http://us-east-2.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 apache2 amd64 2.4.29-1ubuntu4.13 [95.1 kB]
Get:10 http://us-east-2.ec2.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 ssl-cert all 1.0.39 [17.0 kB]
```

Editando el archivo de configuracion de FTP

1 - Vamos a editar el archivo de configuracion **vsftpd.conf** ubicado en **/etc** con el siguiente comando:

```
sudo vim /etc/vsftpd.conf
```

2 - Al final del archivo insertamos las siguientes lineas

```
pasv_enable=YES
pasv_min_port=1024
pasv_max_port=1048
pasv_address=<IP_SERVIDOR>
```

Nota: tienes que remplazar la palabra "<IP_SERVIDOR>" por la ip del servidor

► [Click aqui para ver la salida del comando anterior](#)

```
ubuntu@ip-172-31-38-43: ~  
# Some of vsftpd's settings don't fit the filesystem layout by  
# default.  
#  
# This option should be the name of a directory which is empty. Also, the  
# directory should not be writable by the ftp user. This directory is used  
# as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem  
# access.  
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty  
#  
# This string is the name of the PAM service vsftpd will use.  
pam_service_name=vsftpd  
#  
# 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  
ssl_enable=NO  
  
#  
# Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem.  
#utf8_filesystem=YES  
  
pasv_enable=YES  
pasv_min_port=1024  
pasv_max_port=1048  
pasv_address=<IP_SERVIDOR>  
  
-- INSERT --
```

3 - Reiniciamos el servicio de FTP

```
sudo service vsftpd restart
```

► [Click aqui para ver la salida del comando anterior](#)

```
ubuntu@ip-172-31-38-43: ~  
ubuntu@ip-172-31-38-43:~$ sudo service vsftpd restart  
ubuntu@ip-172-31-38-43:~$
```

Agregando un usuario al servicio FTP

```
sudo adduser ftpuser
```

Nota: se te pedira ingresar un password para el usuario, despues de eso solo presiona enter para seleccionar los valores default

► [Click aqui para ver la salida del comando anterior](#)

```
ubuntu@ip-172-31-38-43: ~  
ubuntu@ip-172-31-38-43:~$ sudo adduser ftpuser  
Adding user `ftpuser' ...  
Adding new group `ftpuser' (1001) ...  
Adding new user `ftpuser' (1001) with group `ftpuser' ...  
Creating home directory `/home/ftpuser' ...  
Copying files from `/etc/skel' ...  
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:  
passwd: password updated successfully  
Changing the user information for ftpuser  
Enter the new value, or press ENTER for the default  
    Full Name []:  
    Room Number []:  
    Work Phone []:  
    Home Phone []:  
    Other []:  
Is the information correct? [Y/n] y  
ubuntu@ip-172-31-38-43:~$
```

Restringiendo el directorio de FTP

Por cuestiones de seguridad debemos restringir el acceso a solo la carpeta que queremos compartir con los siguientes pasos:

1 - Abrirnos el archivo de configuracion **vsftpd** del FTP

```
sudo vim /etc/vsftpd.conf
```

2 - Desconmentamos la linea **chroot_local_user=YES** y salvamos el archivo

► [Click aqui](#) para ver la salida del comando anterior

```

ubuntu@ip-172-31-38-43: ~
102 # You may fully customise the login banner string:
103 #ftpd_banner=welcome to blah FTP service.
104 #
105 # You may specify a file of disallowed anonymous e-mail addresses. Apparently
106 # useful for combatting certain DoS attacks.
107 #deny_email_enable=YES
108 # (default follows)
109 #banned_email_file=/etc/vsftpd.banned_emails
110 #
111 # You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for
112 # the possible risks in this before using chroot_local_user or
113 # chroot_list_enable below.
114 chroot_local_user=YES
115 #
116 # You may specify an explicit list of local users to chroot() to their home
117 # directory. If chroot_local_user is YES, then this list becomes a list of
118 # users to NOT chroot().
119 # (Warning! chroot'ing can be very dangerous. If using chroot, make sure that
120 # the user does not have write access to the top level directory within the
121 # chroot)
122 #chroot_local_user=YES
123 #chroot_list_enable=YES
124 # (default follows)
125 #chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
126 #
127 # You may activate the "-R" option to the builtin ls. This is disabled by
128 # default to avoid remote users being able to cause excessive I/O on large
"/etc/vsftpd.conf" 161L, 5932C

```

3 - Reiniciamos el servicio de FTP

```
sudo service vsftpd restart
```

► Click aquí para ver la salida del comando anterior

```

ubuntu@ip-172-31-38-43: ~
ubuntu@ip-172-31-38-43:~$ sudo service vsftpd restart
ubuntu@ip-172-31-38-43:~$

```

Permitir que Filezilla suba archivos al servidor

1 - Inserta los siguientes comandos en la terminal

```
echo 'allow_writeable_chroot=YES' | sudo tee -a /etc/vsftpd.conf
sudo sed -i 's|#write_enable=YES|write_enable=YES|g' /etc/vsftpd.conf
```

► Click aquí para ver la salida del comando anterior

```

ubuntu@ip-172-31-38-43: /etc
ubuntu@ip-172-31-38-43:/etc$ echo 'allow_writeable_chroot=YES' | sudo tee -a /etc/vsftpd.conf
allow_writeable_chroot=YES
ubuntu@ip-172-31-38-43:/etc$ sudo sed -i 's|#write_enable=YES|write_enable=YES|g' /etc/vsftpd.conf
ubuntu@ip-172-31-38-43:/etc$

```

2 - Reiniciamos el servicio de FTP

```
sudo service vsftpd restart
```

► [Click aqui para ver la salida del comando anterior](#)

```
ubuntu@ip-172-31-38-43: ~  
ubuntu@ip-172-31-38-43:~$ sudo service vsftpd restart  
ubuntu@ip-172-31-38-43:~$
```

Paso adicional (cambiando el directorio por default del usuario ftpuser)

Por default el directorio en el cual se subiran los archivos es `/home/ftpuser` lo cual no es conveniente, si se requiere cambiar el directorio actual insertar los siguientes comandos en la terminal:

```
sudo mkdir -p /var/www/html/ftpuser  
sudo chown -R ftpuser:ftpuser /var/www/html/ftpuser  
sudo usermod -d "/var/www/html/ftpuser" ftpuser
```

► [Click aqui para ver la salida del comando anterior](#)

```
ubuntu@ip-172-31-38-43: ~  
ubuntu@ip-172-31-38-43:~$ sudo mkdir -p /var/www/html/ftpuser  
ubuntu@ip-172-31-38-43:~$ sudo chown -R ftpuser:ftpuser /var/www/html/ftpuser  
ubuntu@ip-172-31-38-43:~$ sudo usermod -d "/var/www/html/ftpuser" ftpuser  
ubuntu@ip-172-31-38-43:~$
```

Posteriormente reiniciar el servicio FTP

```
sudo service vsftpd restart
```

► [Click aqui para ver la salida del comando anterior](#)

```
ubuntu@ip-172-31-38-43: ~  
ubuntu@ip-172-31-38-43:~$ sudo service vsftpd restart  
ubuntu@ip-172-31-38-43:~$
```

Subiendo archivos al servidor con Filezilla

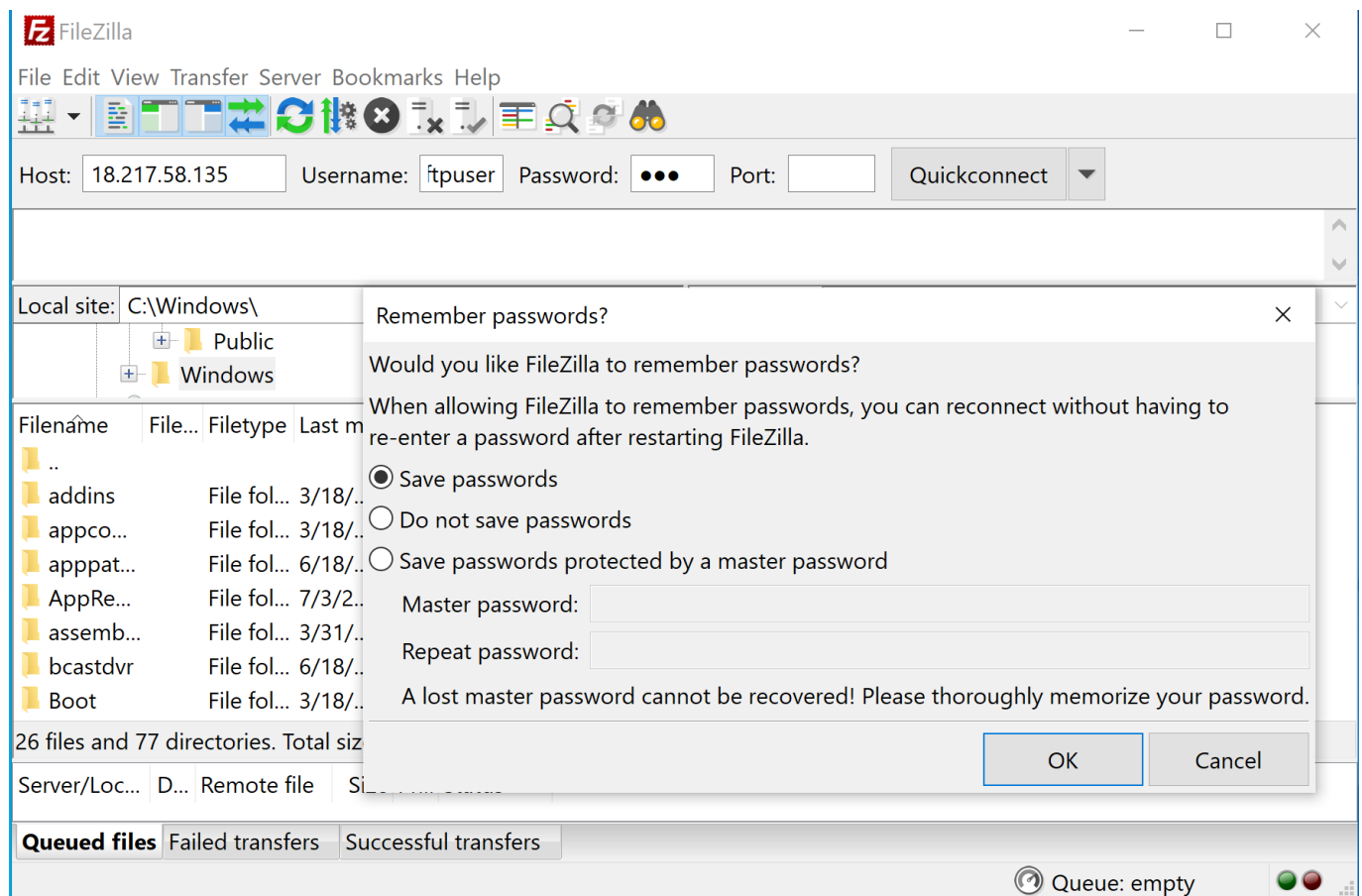
1 - Abrimos filezilla e insertamos las siguientes credenciales

```
Host: <IP_SERVIDOR>
Username: ftpuser
Password: 123
```

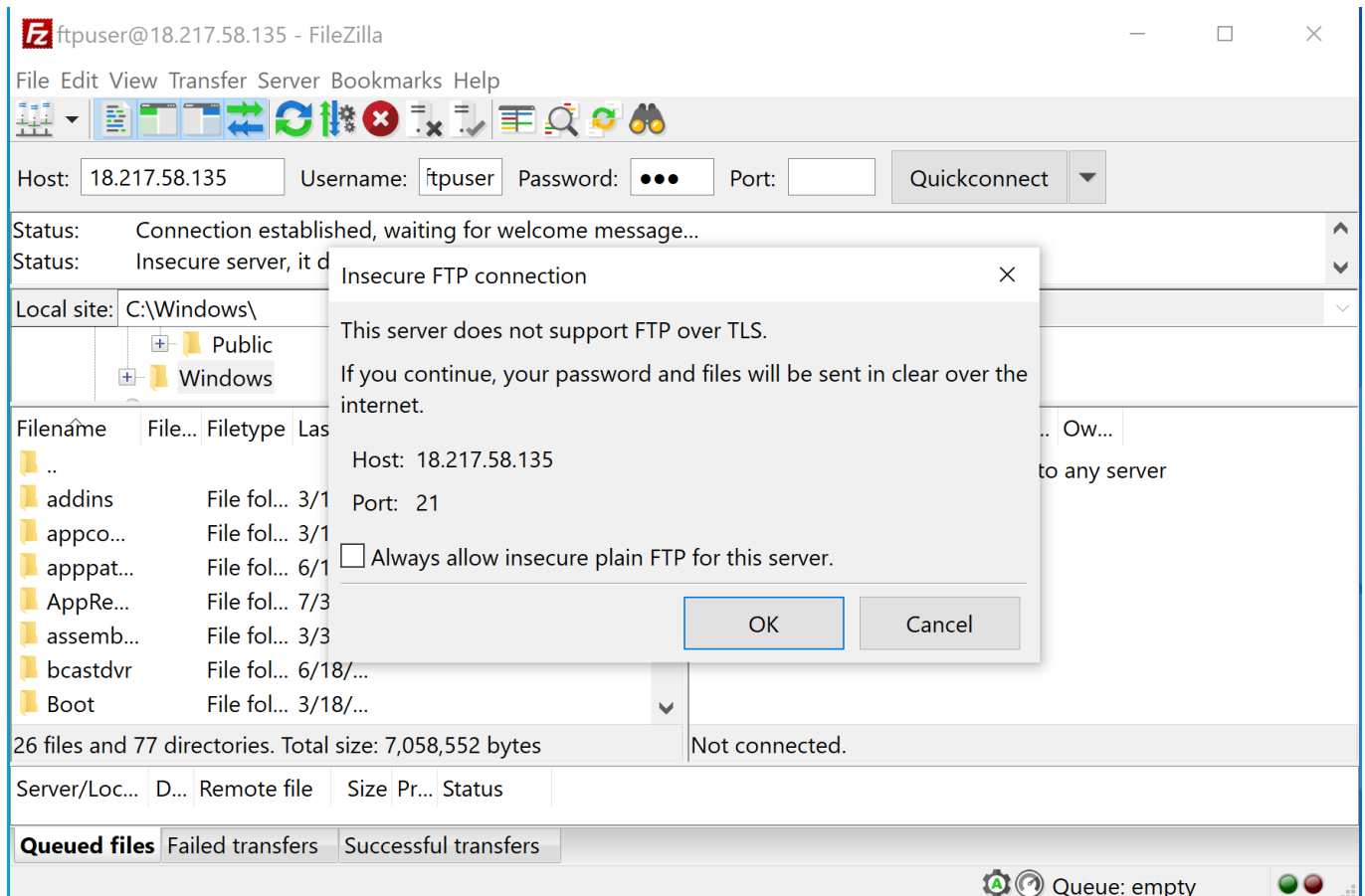
Nota: cambiar "<IP_SERVIDOR>" por la ip del servidor a conectarse

► Click aqui para ver un ejemplo

1 - Aparecera la siguiente ventana, solo da click en el boton de "OK"

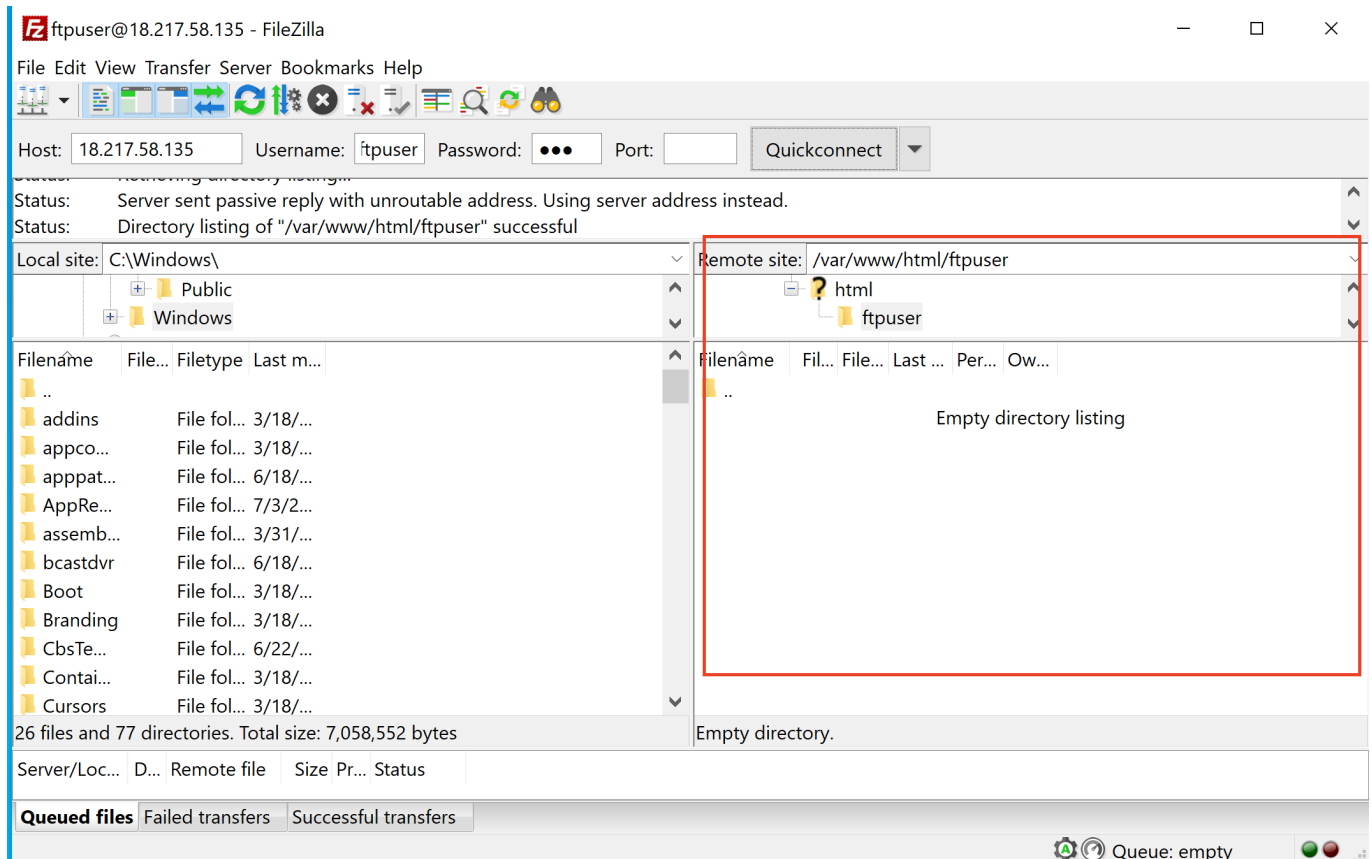


2 - Aparecera la siguiente ventana, solo da click en el boton de "OK"



2 - Si las credenciales son correctas, podras transferir archivos al servidor arrastrandolos hacia la parte derecha de la pantalla de FileZilla

► Click aqui para ver un ejemplo



Autores

- Humberto Israel Perez Rodriguez