

## Reto 2. FTP

---

Aquí crearemos un servidor FTPS Explicito en el que guardar los archivos enjaulados y nunca se podrá acceder por FTP.

### Preparar Entorno

En una instancia de AWS instalamos VSFTPD

```
apt install vsftpd
```

### Configuración

Nos vamos a */etc/vsftpd.conf* y le damos la siguiente configuración

```
listen=NO
listen_ipv6=YES
anonymous_enable=NO
local_enable=YES
write_enable=YES
dirmessage_enable=YES
use_localtime=YES
xferlog_enable=YES
chroot_local_user=YES
chroot_list_enable=YES
chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
pam_service_name=vsftpd
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/vsftpd.pem
ssl_enable=YES

force_local_data_ssl=YES
force_local_logins_ssl=YES
ssl_ciphers=HIGH
require_ssl_reuse=NO
```

Creamos el archivo *vsftpd.chroot\_list* e insertamos el usuario que ya tenemos creado.

```
sepp
```

Creamos el certificado

```
openssl req -x509 -nodes -newkey rsa:2048 -keyout vsftpd.pem -out  
vsftpd.pem -days 3650
```

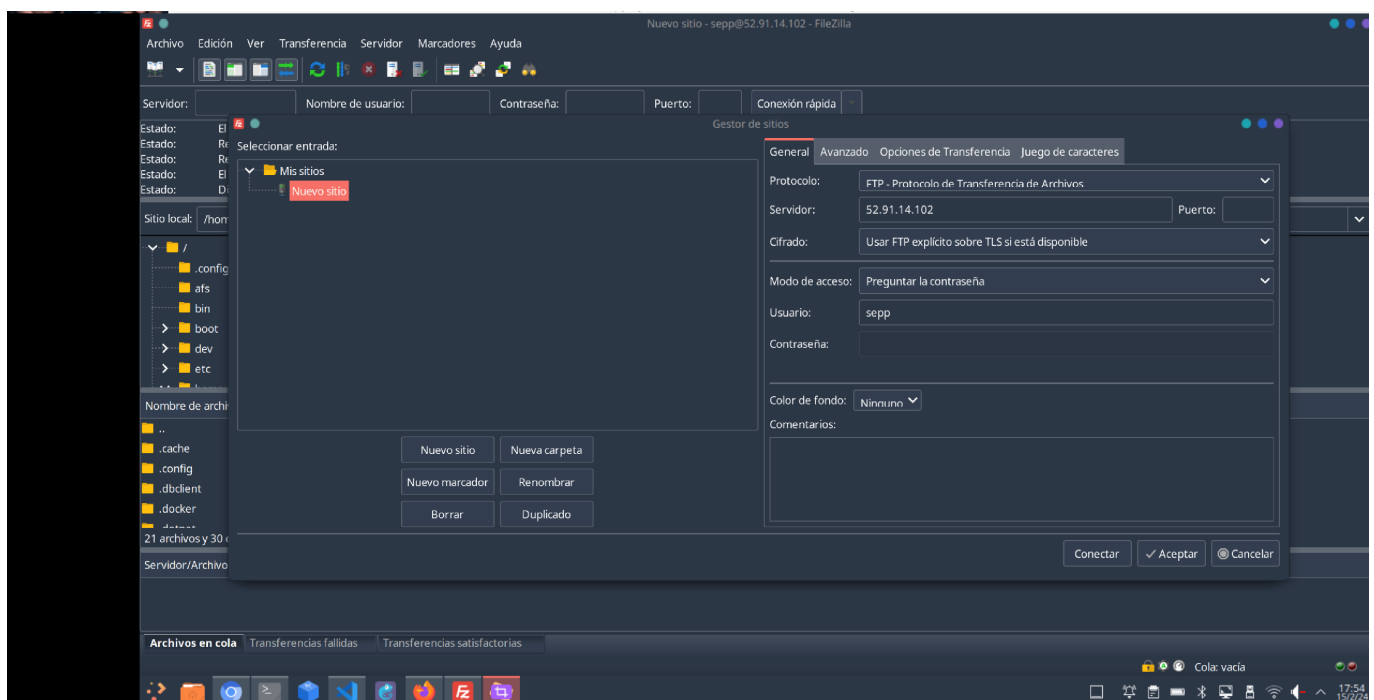
Nos vamos a apache y creamos el *ftp.conf* para después activarlo.

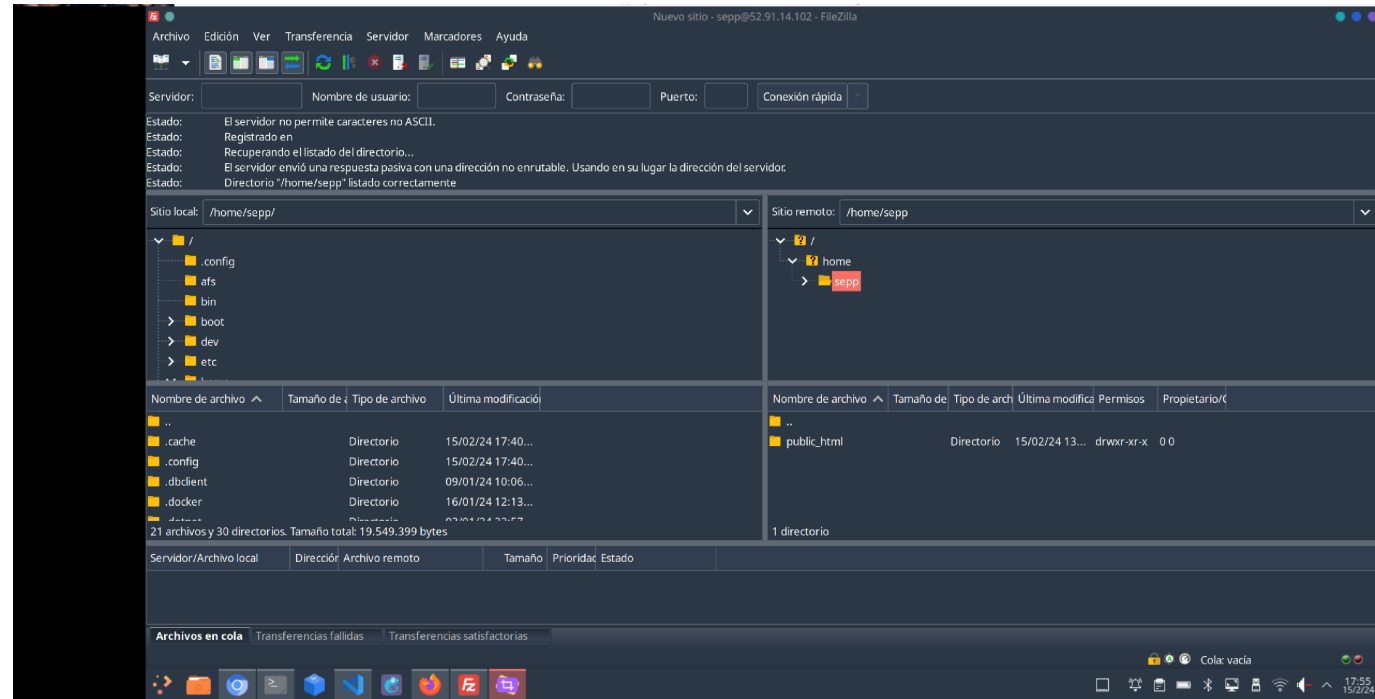
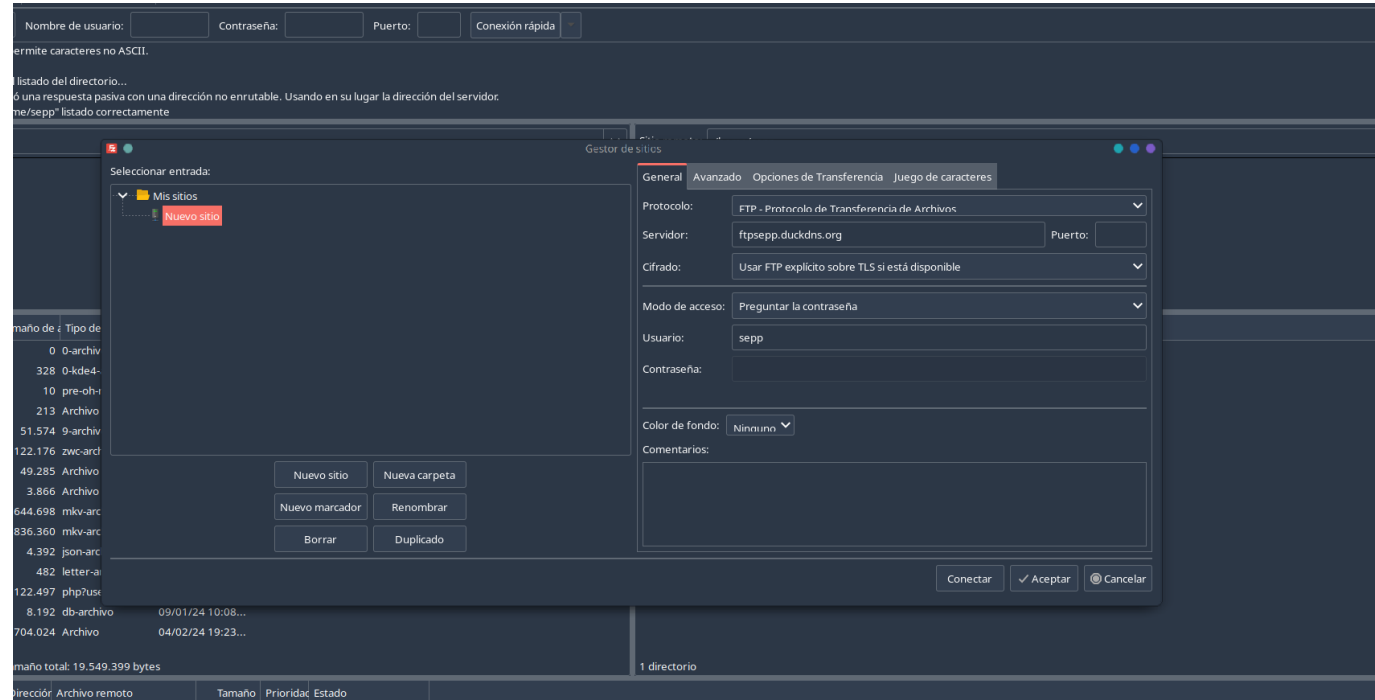
```
ubuntu@ip-172-31-21-20:/$ cat /etc/apache2/sites-enabled/filezilla.conf  
  
<VirtualHost *:80>  
    ServerAdmin ftpsepp.duckdns.org  
    DocumentRoot /home/sepp/public_html  
  
    <Directory /home/sepp/public_html>  
        Options Indexes FollowSymLinks  
        AllowOverride None  
        Require all granted  
    </Directory>  
  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log  
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined  
</VirtualHost>
```

```
a2ensite ftp.conf
```

## Funcionamiento

Nos vamos a Filezilla y iniciamos sesión.





ArchivoEdiciónVerTransferenciaServidorMarcadoresAyuda

Servidor:Nombre de usuario:Contraseña:Puerto:Conexión rápida

Estado:El servidor no permite caracteres no ASCII.  
Estado:Registrado en  
Estado:Comenzando la subida de /home/sepp/Documents/formatear.sh  
Estado:El servidor envió una respuesta pasiva con una dirección no enrutable. Usando en su lugar la dirección del servidor.  
Estado:Transferencia correcta, transferidos 1.133 bytes en 1 segundo

Sitio local:/home/sepp/Documents/Sitio remoto:/home/sepp

Nombre de archivo	Tamaño de	Tipo de archivo	Última modificación
..			
1ª ASIR		Directorio	04/02/24 14:20...
ASIR		Directorio	14/02/24 19:40...
Final_round		Directorio	08/02/24 19:45...
IAW_Final		Directorio	15/02/24 11:56...
docker-lamp		Directorio	18/12/23 10:35...
jenkins		Directorio	01/02/24 08:47...
token		Directorio	06/02/24 14:10...
1.sh	228	sh-archivo	21/01/24 11:08...
formatear.sh	1.133	sh-archivo	04/02/24 14:25...
p.txt	19	txt-archivo	01/02/24 09:33...

1 archivo seleccionado. Tamaño total: 1.133 bytes

Nombre de archivo	Tamaño de	Tipo de arch	Última modifica	Permisos	Propietario/
..					
public_html		Directorio	15/02/24 13...	drwxr-xr-x	0 0
formatear.sh	1.133	sh-archivo			
p.txt	19	txt-archivo			

2 archivos y 1 directorio. Tamaño total: 1.152 bytes

Servidor/Archivo local	Dirección	Archivo remoto	Tamaño	Prioridad	Estado
------------------------	-----------	----------------	--------	-----------	--------

Archivos en colaTransferencias fallidas (1)Transferencias satisfactorias (2)Cola: vacía

```
root@ip-172-31-87-59:/home# cd ..
root@ip-172-31-87-59:/# cd /home/sepp/
root@ip-172-31-87-59:/home/sepp# ls
p.txt public_html
root@ip-172-31-87-59:/home/sepp# ls
formatear.sh p.txt public_html
root@ip-172-31-87-59:/home/sepp#
```