

FTP

6 NOVIEMBRE

IES TRAFALGAR

Creado por: Antonio Miguel Alba Garcia



Configuración y uso de FTP

En primer lugar, lo instalaremos desde los repositorios:

```
antonio@alba2:~$ sudo apt-get update
[sudo] contraseña para antonio:
```

```
antonio@alba2:~$ sudo apt-get install vsftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
```

Podemos comprobar que funciona con systemctl

```
antonio@alba2:~$ systemctl status vsftpd.service
• vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; preset: enabl>
   Active: active (running) since Wed 2024-11-06 20:22:56 CET; 2min 55s ago
   Process: 1491 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited>
  Main PID: 1492 (vsftpd)
     Tasks: 1 (limit: 9462)
    Memory: 888.0K
         CPU: 5ms
    CGroup: /system.slice/vsftpd.service
           └─1492 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

lines 1-10/10 (END)...skipping...
• vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-11-06 20:22:56 CET; 2min 55s ago
   Process: 1491 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 1492 (vsftpd)
     Tasks: 1 (limit: 9462)
    Memory: 888.0K
         CPU: 5ms
    CGroup: /system.slice/vsftpd.service
           └─1492 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf
```

Ahora vamos a crear una carpeta en nuestro home. Esta carpeta la usaremos para que el cliente se conecte a esta carpeta directamente.

```
antonio@alba2:~$ mkdir ftp
antonio@alba2:~$ ls
Descargas  Documentos  Imágenes  Plantillas  Videos
Desktop    ftp          Música    Público
antonio@alba2:~$
```

Ahora vamos a crear los certificados de seguridad necesarios para aportar la capa de cifrado a nuestra conexión (algo parecido a HTTPS)

```
antonio@alba2:~$ sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/vsftpd.pem -out /etc/ssl/private/vsftpd.pem
```

Y una vez realizados estos pasos, procedemos a realizar la configuración de vsftpd propiamente dicha.

En primer lugar, buscaremos las siguientes líneas del archivo y las editaremos por completo:

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

Ahora comprobamos que todo está bien con `systemctl restart` y `status`.

```
antonio@alba2:~$ systemctl restart vsftpd.service
antonio@alba2:~$ systemctl status vsftpd.service
• vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-11-06 20:48:04 CET; 1s ago
     Process: 2068 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 2070 (vsftpd)
      Tasks: 1 (limit: 9462)
     Memory: 1.2M
        CPU: 8ms
    CGroup: /system.slice/vsftpd.service
            └─2070 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf
```

A continuacion añadimos las siguientes lineas de configuracion:

```
#####  
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  
local_root=/home/antonio/ftp
```

Y descomentamos la siguiente linea que nos dará permiso de escritura

```
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.  
write_enable=YES  
#
```

Ahora podemos hacer una prueba desde filezilla cliente:

Para ello pondremos la ip de la maquina, el usuario y la contraseña, acompañado del puerto:

