
FTP

Toda la classe

SMX 2ⁿ B

Index

Anonymous.....	3
Usuaris màxims.....	4
Amples de banda.....	4
Gàbies.....	4
SSL/TLS.....	6

Anonymous

```
sudo apt install vsftpd
sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

(esta captura muestra al usuario FTP, no le des mucha importancia, pero si te interesa, la comanda es cat /etc/passwd)

```
usbmux:x:112:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
melissa:x:1000:1000:melissa_rodriguez:/home/melissa:/bin/bash
lxd:x:999:100::/var/snap/lxd/common/lxd:/bin/false
ftp:x:113:119:ftp daemon,,,:/srv/ftp:/usr/sbin/nologin
usuari1:x:1001:1001:,,,:/home/usuari1:/bin/bash
usuari2:x:1002:1002:,,,:/home/usuari2:/bin/bash
```

(Le das permisos a que anonymous se ejecute bien, si quieres que anonymous pueda subir fixeros a la carpeta «tempo» ponle chmod 777, si no funciona, ponle chmod 777 a ftp o a srv)

```
melissa@melissarodriguez:~$ cd /srv/ftp/
melissa@melissarodriguez:/srv/ftp$ ls
melissa@melissarodriguez:/srv/ftp$ sudo mkdir tempo
[sudo] password for melissa:
melissa@melissarodriguez:/srv/ftp$ cat /etc/passwd | grep -i ftp
ftp:x:113:119:ftp daemon,,,:/srv/ftp:/usr/sbin/nologin
melissa@melissarodriguez:/srv/ftp$
```

```
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=yes
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
```

(hace que no tengas que estar poniendo todo el rato la contra en anonimo, es totalmente opcional)

```
no_anon_password=yes
```

```
sudo nano /srv/ftp/a.txt
```

```
usuari@kori:~$ ftp 172.16.206.127
Connected to 172.16.206.127.
220 (vsFTPd 3.0.5)
Name (172.16.206.127:usuari): anonymous
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r--  1 0      0          13 Dec 16 08:29 a.txt
drwxr-xr-x  2 0      0        4096 Dec 16 08:25 tempo
226 Directory send OK.
ftp> get a.txt
local: a.txt remote: a.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for a.txt (13 bytes).
226 Transfer complete.
13 bytes received in 0.00 secs (61.0352 kB/s)
ftp>
```

Usuaris màxims

max_clients=3

Amples de banda

anon_max_rate=10240 - **limitar l'ample de banda de l'usuari anònim a 10 KB/s.**

local_max_rate=10240 - **limitar l'ample de banda dels usuaris a 10 KB/s.**

Gàbies

local_enable=yes

```
GNU nano 6.2 /etc/vsftpd.conf *
# the user does not have write access to the top level
# chroot)
chroot_local_user=YES
chroot_list_enable=YES
# (default follows)
chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
#
```

```
GNU nano 6.2 /etc/vsftpd.chroot_list
usuari1
```

Sudo adduser

```
melissa@melissarodriguez:~$ sudo chmod 555 /home/usuari2/
melissa@melissarodriguez:~$ sudo chmod 555 /home/usuari1/
melissa@melissarodriguez:~$ sudo chmod 777 /home/usuari2/ftp/
melissa@melissarodriguez:~$ sudo chmod 777 /home/usuari1/ftp/
melissa@melissarodriguez:~$
```

Por si acaso (no se ni yo lo que hace :D)

```
usuari@usuari:~$ ls
usuari@usuari:~$ cd ..
usuari@usuari:/home$ ls
anonymous lost+found usuari usuari1 usuari2
usuari@usuari:/home$ ls -l
total 32
dr-xr-xr-x 3 root root 4096 de des. 16 08:05 anonymous
drwxr-xr-x 2 root root 16384 de nov. 12 16:01 lost+found
drwxr-xr-x 4 usuari usuari 4096 de nov. 12 16:14 usuari
dr-xr-xr-x 3 usuari1 usuari1 4096 de des. 16 07:56 usuari1
dr-xr-xr-x 3 usuari2 usuari2 4096 de des. 16 07:57 usuari2
usuari@usuari:/home$ sudo chown ftp anonymous/
usuari@usuari:/home$ sudo chg ftp anonymous/
sudo: chg: command not found
usuari@usuari:/home$ sudo chgrp ftp anonymous/
usuari@usuari:/home$ cd anonymous/
usuari@usuari:/home/anonymous$ ls
total 4
drwxrwxrwx 2 root root 4096 de des. 16 08:05
usuari@usuari:/home/anonymous$ sudo chown ftp ftp/
usuari@usuari:/home/anonymous$ sudo chgrp ftp ftp/
usuari@usuari:/home/anonymous$ sudo service vsftpd restart
usuari@usuari:/home/anonymous$
```

SSL/TLS

En /etc/vsftpd.conf

```
GNU nano 6.2 /etc/vsftpd.conf *  
  
ssl_enable=yes  
allow_anon_ssl=no  
force_local_data_ssl=yes  
force_local_logins_ssl=yes  
ssl_sslv3=yes  
_
```

Así no

```
sudo openssl req -x509 -nodes -newkey rsa:2048 -keyout  
/etc/ssl/private/vsftpdserverkey.pem  
-out /etc/ssl/certs/vsftpdcertificate.pem -days 365
```

Así sí (todo junto, no separado)

```
sudo openssl req -x509 -nodes -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/vsftpdserverkey.pem -  
out /etc/ssl/certs/vsftpdcertificate.pem -days 365
```

```
melissa@melissa:~$ sudo openssl req -x509 -nodes -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/vsftpdserverkey.pem -out /etc/ssl/certs/vsftpdcertificate.pem -days 365_
```

¡HACE FALTA RESPONDER A TODO RELATIVAMENTE CON COHERENCIA!

```
Country Name (2 letter code) [AU]:SP  
State or Province Name (full name) [Some-State]:barcelona  
Locality Name (eg, city) []:granollers  
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:melissa  
Organizational Unit Name (eg, section) []:melissa  
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:melissa  
Email Address []:melissa@melissa.local  
melissa@melissa:~$ _
```

Indicar on es troben el certificat i la clau

```
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/vsftpdcertificate.pem
```

```
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpdserverkey.pem
```

```
melissa@melissa:~$ rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/vsftpdcertificate.pem  
melissa@melissa:~$ rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpdserverkey.pem  
melissa@melissa:~$
```

Para toda la classe

lftp -u USUARI IP (con este comando lo que hacemos es verificar la ssl con un usuario) Donde pone USUARI pondremos algun usuario que hemos creado con sudo useradd y la IP será la del server

set ssl:verify-certificate no (esto no se pa que sirve, si no funciona quita el «no»)

A /home/usuari/.lftprc añadimos esto

set ftp:ssl-auth TLS

set ftp:ssl-force true

set ftp:ssl-protect-list yes

set ftp:ssl-protect-data yes

set ftp:ssl-protect-fxp yes

set ssl:verify-certificate no (si llegas a quitar el no arriba aquí tambien)
