

FTP studio

Dpto de Informática. IES Rio Arba de Tauste

Ramón Sancho.

27 de febrero de 2025

Índice

o.o.1	proftpd en debian	2
o.o.2	vsftpd en debian	2
o.1	otros servidores	2
1	objetivos	2
1.1	FTP: operacion y modos de funcionamiento?	2
1.2	administrar: usuarios, grupos y cuotas	3
2	etc	3
2.1	pptx-to-beamer -dockerized-	3

0.0.1 proftpd en debian

see <https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/configuracion/servidor-ftp-en-debian/>

0.0.2 vsftpd en debian

Very Secure FTP Daemon is a popular and secure FTP server used in Linux and Unix systems, including Debian. To install on Debian:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade
sudo apt install vsftpd
# start vsftpd service
sudo systemctl start vsftpd
# To ensure autostart at boot time:
sudo systemctl enable vsftpd
```

Configure: /etc/vsftpd.conf file. Some key confs:

- enabling local users
- disabling anonymous users
- enabling write permissions:

```
anonymous_enable=NO
local_enable=YES
write_enable=YES
```

++seq : enable SSL/TLS encryption for FTP connections. This involves creating SSL certificates and configuring vsftpd to use them. Detailed steps: refer to specific guides

To allow FTP traffic through the firewall must open ports:

```
sudo apt install ufw -y
sudo apt install firewallld rsyslog -y

sudo ufw enable # test
sudo ufw disable # test

sudo ufw allow 21/tcp # en srv: ctl (cmd's)
sudo ufw allow 20/tcp # en srv: data
# en cli son: ctl: aleatorio N (>1023), y
# data: N+1.

sudo ufw allow 990/tcp #?
sudo ufw allow 40000:50000/tcp #?
```

These commands will open ports 20, 21, 990, and a range 40000..50000 for FTP traffic

For further configuration and security settings, you can refer to detailed guides on configuring vsftpd for Debian

0.1 otros servidores

<https://www.sysprovider.es/blog/mejores-servidores-ftp-gratis/>

1 objetivos

1.1 FTP: operacion y modos de funcionamiento?

- es orientado a conexion; la inicia cualquier lado (cli o srv)
 - modo activo: cli activa (“ataca”)
 - modo pasivo: cli indica “disposición”

1.2 administrar: usuarios, grupos y cuotas

- la notacion POSIX `rw-rw-rw-`
- ejercicio: de todas las numeraciones en el rango 777 a 000 ¿cuales tienen poco-nulo sentido?
- Usuario anonymous (nameless) Convenio: pass: email
- Cuotas... servidor con FS que de soporte a cuotas
 - @linux: quota y montar el FS activando el tema.
`tune2fs # adjust tunable file system parameters on ext2/ext3/ext4 file systems`
- comandos esenciales?
- instalar/configurar un servidor (en Windows y en Linux)
- Compartir carpetas con NFS en Linux y habilitar el acceso a ellas en Windows con SFU
- Aprender a compartir carpetas por CIFS en Windows
- Saber instalar un servidor SAMBA en Linux e integrarlo en una red Windows
- Aprender a desplegar un servidor dedicado con S.O. específico para servir archivos

2 etc

2.1 pptx-to-beamer -dockerized-

see <https://github.com/tomaz-suller/pptx-to-beamer>

- ☒ enabling anonymous access,
- ☒ setting the FTP root directory,
- configuring user permissions,
- enabling SSL/TLS encryption.

\$ `lftp`

`lftp :~> help`

<code>!<orden-de-shell></code>	(órdenes)
<code>alias [<nombre> [<valor>]]</code>	<code>attach [PID]</code>
<code>bookmark [SUBORDEN]</code>	<code>cache [SUBORDEN]</code>
<code>cat [-b] <archivos></code>	<code>cd <dir_remoto></code>
<code>chmod [OPTS] modo archivo...</code>	<code>close [-a]</code>
<code>[re]cls [opts] [path/][pattern]</code>	<code>debug [OPTS] [<level> off]</code>
<code>du [options] <dirs></code>	<code>edit [OPTS] <file></code>
<code>exit [<código> bg]</code>	<code>get [OPCS] <arch_r> [-o <arch_l>]</code>
<code>glob [OPTS] <cmd> <args></code>	<code>help [<ord>]</code>
<code>history -w file -r file -c -l [cnt]</code>	<code>jobs [-v] [<job_no...>]</code>
<code>kill all <númtarea></code>	<code>lcd <dirlocal></code>
<code>lftp [OPCS] <servidor></code>	<code>ln [-s] <file1> <file2></code>
<code>ls [<args>]</code>	
<code>mget [OPCS] <archivos></code>	<code>mirror [OPCS] [remoto [local]]</code>
<code>mkdir [OPTS] <dirs></code>	<code>module nombre [args]</code>
<code>more <archivos></code>	<code>mput [OPCS] <archivos></code>
<code>mrn <archivos></code>	<code>mv <archivo1> <archivo2></code>
<code>mmv [OPTS] <files> <target-dir></code>	<code>[re]nlist [<args>]</code>
<code>open [OPCS] <servidor></code>	<code>pget [OPCS] <arch_r> [-o <arch_l>]</code>
<code>put [OPCS] <arch_l> [-o <arch_r>]</code>	<code>pwd [-p]</code>
<code>queue [OPTS] [<cmd>]</code>	<code>quote <orden></code>
<code>repeat [OPTS] [delay] [command]</code>	<code>rm [-r] [-f] <archivos></code>
<code>rmdir [-f] <dirs></code>	<code>scache [<núm_sesión>]</code>
<code>set [OPT] [<var> [<val>]]</code>	<code>site <site-cmd></code>
<code>source <archivo></code>	<code>torrent [OPTS] <file URL>...</code>

```

user <usuario|URL> [<clave>]      wait [<númtarea>]
zcat <archivos>                  zmore <archivos>

```

```

lftp localhost
>> ls
vsftpd 500 OOPS Error
```bash:

```

The error "500 OOPS: vsftpd: refusing to run with writable root inside chroot()" occurs when the root directory is writable.

Alternatively, if you need to enable uploads, you can create a writable subdirectory within the root directory.

Another solution involves setting the `chroot\_local\_user` parameter to "NO" in the vsftpd configuration file.

If you are using a system like PowerScale OneFS, you may need to ensure that the chroot directory is not writable.

solutions tried

- [x] :/ added `allow\_writeable\_chroot=YES` to `/etc/vsftpd.conf`; restart vsftpd
- [x] :/ make unwritable: `"" write\_enable=YES`
- [x] :/ set chroot\_local\_user parameter to "NO" in vsftpd -disables chroot 4 local users-.

anotamos el vsftpd.conf falido

```

```sh
anon_root=/rootftpfolder
anon_upload_enable=YES
anonymous_enable=YES
chroot_local_user=NO
connect_from_port_20=YES
dirmessage_enable=YES
listen_ipv6=YES
listen=NO
local_enable=YES
local_root=/rootftpfolder
ls_recurse_enable=YES
no_anon_password=YES
pam_service_name=vsftpd
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
ssl_enable=NO
use_localtime=YES
utf8_filesystem=YES
xferlog_enable=YES

```

☐ estado zeroconf

Reconfiguramos con el vsftpd.conf reseteado y utilizamos los valores defectivos para todo...

```

sudo apt-get remove vsftpd
sudo apt-get purge vsftpd
find /etc | grep vsftp ...
sudo find /etc | grep vsftp | xargs sudo rm

```

Reinstalamos y ahora si:

```

```bash:
$ lftp ftp://ray@localhost

```

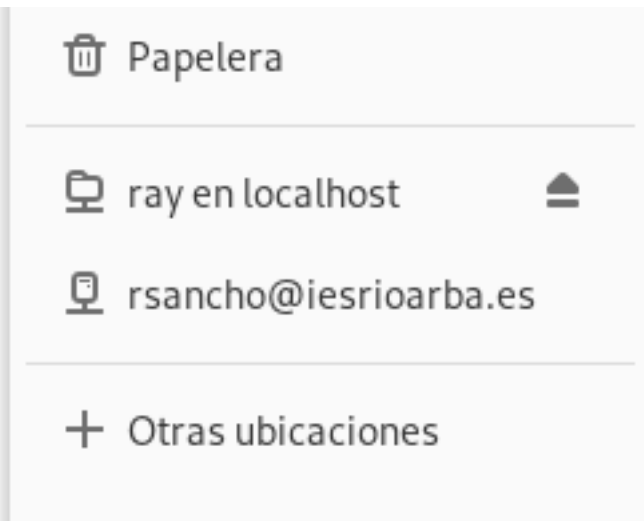
Clave:

```
lftp ray@localhost:~>
```

```
lftp ray@localhost:~>
```

```
lftp ray@localhost:~> ls /y sale mi home
```

```
drwxr-xr-x 9 1000 1001 4096 Feb 27 09:48 Descargas
drwxr-xr-x 3 1000 1001 4096 Jan 29 13:24 Documentos
drwxr-xr-x 2 1000 1001 4096 Jan 12 20:33 Escritorio
drwxr-xr-x 3 1000 1001 4096 Feb 26 13:26 Imágenes
drwxr-xr-x 2 1000 1001 4096 Jan 12 12:30 Música
drwxr-xr-x 2 1000 1001 4096 Jan 12 12:30 Plantillas
drwxr-xr-x 2 1000 1001 4096 Jan 12 12:30 Público
...
```



Tambien se ve todo en nautilus.

No se puede mover ni eliminar ficheros

☒ abrimos anon:

☒ anonymous\_enable=NO

☒ anon\_root : default **/srv/ftp**. Si.

\* [x ] sudo touch /srv/ftp/algo.vacio.txt .. visible to anon user:

```
lftp localhost:/> ls
```

```
-rw-r--r-- 1 0 0 0 Feb 27 18:37 algo.vacio.txt
```

☒ ¿puede subir algo el usuario normal? NO

☒ write\_enable=YES

☒ puede