Instalar servidor ftp

Vemos los paquetes disponibles:

sudo apt-cache search proftpd

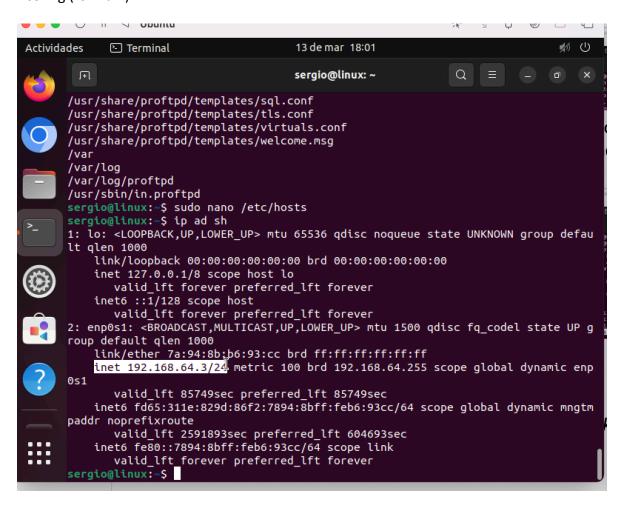
Instalamos los paquetes que necesitemos:

sudo apt install proftpd-core sudo apt install proftpd-mod-crypto

dpkg -L <nombre paquete> (Esto sirve para ver que paquetes tenemos instalados)

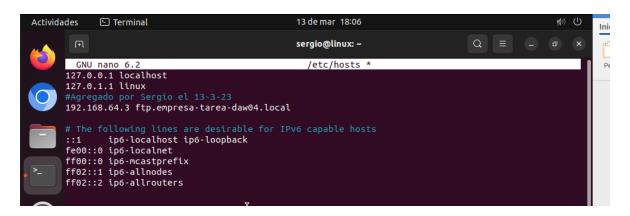
Compruebo mi ip:

ip ad sh (forma 1) ifconfig (forma 2)



Añadimos la página al archivo /etc/hosts:

sudo nano /etc/hosts



Podemos comprobar la página:

ping ftp.empresa-tarea-daw04.local

Comprobar que el proftpd está corriendo correctamente:

sudo systemctl status proftpd

Los archivos de configuración de proftpd están en /etc/proftpd Los archivos de registro de logs están en /var/log/proftpd Comprobar el puerto de proftpd sudo netstat -putan | grep proftpd

Compruebo el usuario de ftp

id ftp

```
sergio@linux: /var/log/proftpd$ cd ~
sergio@linux: ~$ id ftp
utd=133(ftp) gid=65534(nogroup) grupos=65534(nogroup)
sergio@linux: ~$
```

Creamos el directorio de descarga y subidas para nuestro servicio virtual

sudo mkdir -p /var/ftp/todo-empresa-tarea-daw04

Le damos permisos al usuario ftp a la carpeta creada anteriormente:

1º decimos que el propietario va a ser ftp

sudo chown ftp /var/ftp/todo-empresa-tarea-daw04

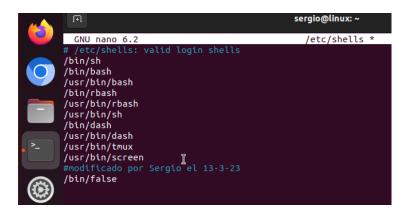
2º le damos los permisos

sudo chmod 777 /var/ftp/todo-empresa-tarea-daw04cat `

3º comprobamos los permisos

sudo Is -la /var/ftp/todo-empresa-tarea-daw04

Vamos a modificar los shells para que ftp no pueda iniciar por consola sudo nano /etc/shells



Vamos a crear el usuario "dirección" (lo que está en verde puede cambiar) sudo ftpasswd --passwd --name direccion --file /etc/passwd.empresa.usuarios.virtuales -- uid=133 --home /var/ftp/todo-empresa-tarea-daw04 --shell /bin/false

Nos pide contraseña: password

Comprobar el usuario creado:

sudo cat /etc/passwd.empresa.usuarios.virtuales

Vamos a la carpeta de configuración de proftpd:

cd /etc/proftpd/

Abrimos el archivo de configuración:

sudo nano proftpd.conf

(para buscar dentro del archivo podemos darle a ctrl + w)

(Podemos hacer antes una copia de seguridad sudo cp proftpd.conf proftpd.conf.backup1)

Modificadmos el archivo proftpd.conf: Creamos una jaula de grillos para que los usuarios ftp no puedan subir a los directorios superiores dentro del archivo proftpd.conf y otros

```
# Use this to jail all users in their homes
# DefaultRoot~
#Modificado por Sergio el 13-3-23
DefaultRoot ~
# Users require a valid shell listed in /etc/shells to login.
# Use this directive to release that constrain.
# RequireValidShelloff
#Modificado por Sergio el 13-3-23
RequireValidShell off
```

```
#
# Useful to keep VirtualHost/VirtualRoot dimectives separated
#
#Include /etc/proftpd/virtuals.conf
#Modificado por Sergio el 13-3-23
Include /etc/proftpd/virtuals.conf
```

Reiniciamos para que se tengan en cuenta los cambios realizados hasta el momento: sudo systemctl reload proftpd

Buscamos el filezilla para poder instalarlo

apt-cache search filezilla

Instalamos filezilla:

sudo apt install filezilla

(Ahora mismo no va a conectar ya que hay que seguir configurando)

Vamos a configurar en virtualhost

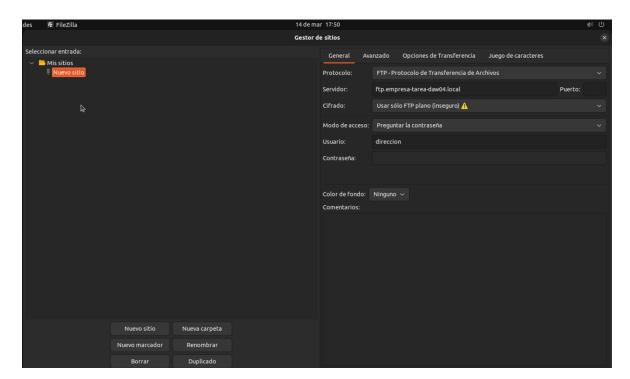
(Antes hacemos una copia de seguridad del archivo de configuración sudo cp virtuals.conf virtuals.conf.backup1) sudo nano virtuals.conf

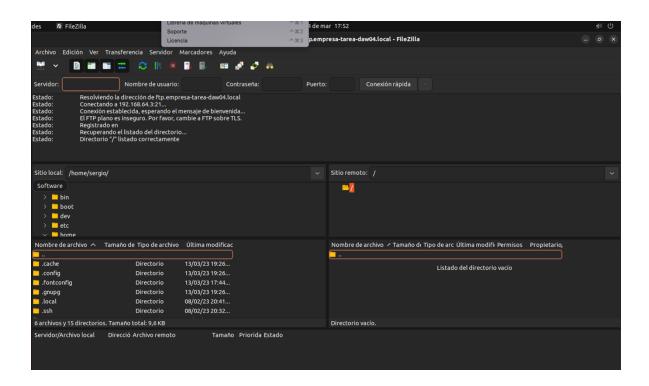
```
GNU nano 6.2
                                                                            virtuals.conf
 Proftpd sample configuration for Virtual Hosts and Virtual Roots.
ServerAdmin
                        ftpmaster@server.com
Software Host>
<VirtualHost 192.168.64.3>
ServerAdmin
                        ftpmaster@empresa-tarea-daw04.local
ServerName
                        "Servidor FTP empresa tarea daw04'
AuthUserFile
                        /etc/passwd.empresa.usuarios.virtuales
TransferLog
                        /var/log/proftpd/empresa-tarea-daw04.local
MaxLoginAttempts
RequireValidShell
                        off
DefaultRoot
                        /var/ftp/todo-empresa-tarea-daw04
AllowOverwrite
                        yes
</VirtualHost>
```

Reiniciamos el servicio después de cambiar la configuración:

sudo systemctl restart proftpd

En Filezilla ya conectaría pero sin conexión segura

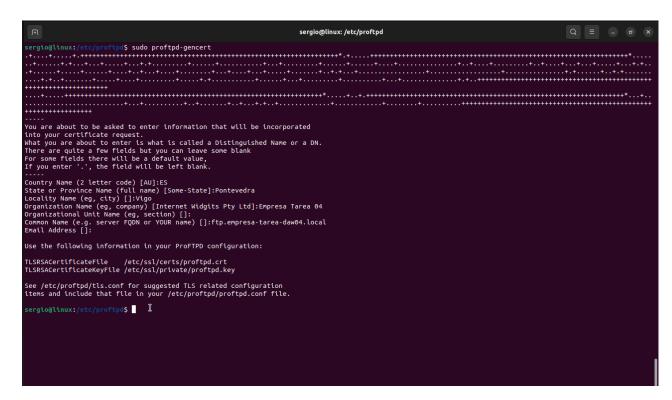




Vamos a crear la conexión segura:

Generamos el certificado

sudo proftpd-gencert



Habilitar el módulo de encriptado

cd /etc/proftpd sudo nano modules.conf

```
# Install proftpd-mod-crypto to use this module for TLS/SSL support.
#LoadModule mod_tls.c
#Modificado por Sergio el 14-3-23
LoadModule mod_tls.c
# Even these modules depend on the previous one
FileZilla le mod_tls_fscache.c
#LoadModule mod_tls_shmcache.c
```

Modificamos el archivo de configuración para descomentar lo necesario para FTPS

cd /etc/proftpd sudo nano proftpd.conf

```
#
#Include /etc/proftpd/tls.conf
#Modificado por Sergio el 14-2-23
Include /etc/proftpd/tls.conf
```

Ahora vamos al archivo de configuración de tls (tls.conf de la carpeta etc/proftpd) Hacemos copia de seguridad del archivo

sudo cp tls.conf tls.conf.backup1

Editamos el archivo

sudo nano tls.conf

```
#Modificado por Sergio el 14-2-23
TLSEngine on
TLSLog /var/log/proftpd/tls.log
TLSProtocol SSLv23
```

```
#TLSRSACertificateFile /etc/ssl/certs/proftpd.crt
#TLSRSACertificateKeyFile /etc/ssl/private/proftpd.key
#Modificado por Sergio el 14-3-23
TLSRSACertificateFile /etc/ssl/certs/proftpd.crt
TLSRSACertificateKeyFile /etc/ssl/private/proftpd.key
#
```

```
#TLSOptions NoCertRequest EnableDiags NoSessionReuseRequired
#Modificado por Sergio el 14-3-23
TLSOptions NoCertRequest EnableDiags NoSessionReuseRequired
#
```

Damos permisos al archivo en el que guardamos el certificado que generamos antes

sudo su (Antes hay que ponerse como root) cd /etc/ssl/private chmod 0600 proftpd.key

comprobar el permiso

Is -la /etc/ssl/private/proftpd.key

```
root@linux:/etc/ssl/private# cd /etc/ssl/private
root@linux:/etc/ssl/private# ls
proftpd.key ssl-cert-snakeoil.key
root@linux:/etc/ssl/private# chmod 0600 proftpd.key
root@linux:/etc/ssl/private#
```

cd /etc/ssl/certs chmod 0644 proftpd.crt

```
root@linux:/etc/ssl/certs# chmod 0644 proftpd.crt
root@linux:/etc/ssl/certs#
```

Comprobar permisos

Is -la /etc/ssl/certs/proftpd.crt

Salimos del usuario root

Exit

Restablecemos el servicio ftp para que tome en consideración los cambios realizados sudo systematl restart proftpd

Ahora tenemos que editar el fichero de virtual host

cd /etc/proftpd

sudo su

Copiamos la info de tls.conf a virtuals.conf

Todo lo que ha copiado, lo muevo para meterlo dentro del virtualhost sudo nano virtuals.conf

```
#Modificado por Sergio el 13-3-23

ServerAdmin
ServerName
AuthUserFile
TransferLog
MaxLoginAttempts
RequireValidShell
DefaultRoot
AllowOverwrite
 <IfModule mod_tls.c>
   LSEngine
                                                                                             /var/log/proftpd/tls.log
SSLv23
 TLSLog
TLSProtocol
    LSRSACertificateFile /etc/ssl/certs/proftpd.crt /etc/ssl/private/proftpd.key

CA the server trusts...
TLSCACertificateFile /etc/ssl/certs/CA.pem
...or avoid CA cert and be verbose
TLSOPtions NoCertRequest EnableDiags
 "
TLSRSACertificateFile
TLSRSACertificateKeyFile
                                                                                                                                                                                    virtuals.conf *
 #MOdificado por Sergio el 14-3-23
TLSOptions NoCertRequest EnableDiags NoSessionReuseRequired
##TLSVerifyClient off
#Modificado por Sergio el 14-3-23
TLSVerifyClient off
#Modificado por Sergio el 14-3-23
TLSRequired
#TLSRenegotiate
</IfModule>
 <IfModule mod_vroot.c>
```

Reiniciamos el servicio

sudo systemctl restart proftpd

Vamos a Filezilla a configurar y ya conectaría con seguridad:

