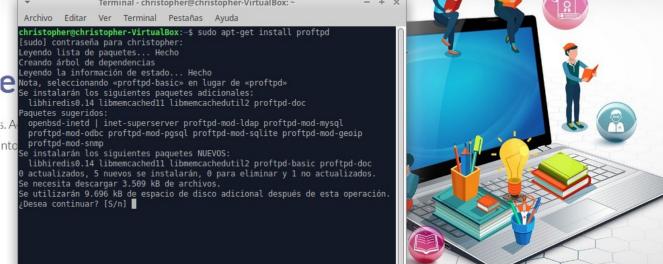
DAW04_Tarea

1. Instalar un servidor FTP: ProFTPD (proftpd).

Empezamos instalando ProFTPD con el comando:

\$ sudo apt-get install proftpd

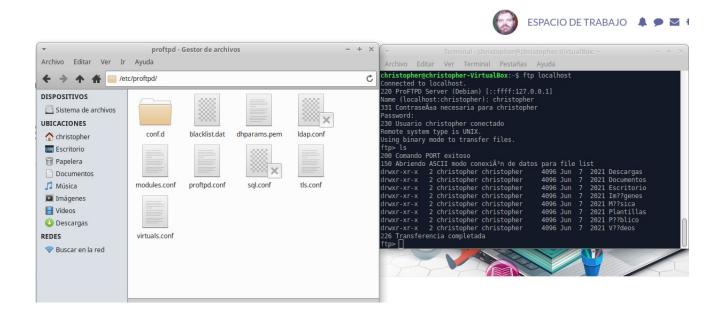




Para comprobar que se ha instalado correctamente, nos conectamos al FTP con el comando:

\$ ftp localhost

Nos pedirá un usuario y contraseña. Podemos usar el nombre de usuario y contraseña del usuario con el que instalamos el programa. También podemos ver en el explorador de archivos que se ha creado la carpeta /etc/proftpd/



2 Configurar el servidor ProFTPD con:

2.1. El usuario: direccion con permisos de escritura.

Empezamos abriendo el archivo de configuración con el comando:

\$ nano /etc/proftpd/proftpd.conf

Ahí tendremos que especificar varios parámetros:

- 1. DefaultRoot ~
- 2. RequireValidShell off
- 3. AuthUserFile /etc/proftpd/ftpd.passwd

El primer parámetro hace que los usuarios no puedan acceder a lo que esté fuera de su directorio home.

El segundo hace que no sea obligatorio tener una shell válida, ya que los usuarios virtuales no la tienen.

El tercer comando indica el fichero donde se guardarán las credenciales de los usuarios para el ftp.

Terminal - christopher@christopher-VirtualBox: ~ - + >

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

GNU nano 4.8 /etc/proftpd/proftpd.conf Modificado

DenyAll

</Limit>

4 <Limit STOR>

AllowAll

//Limit>

</Directory>

</Anonymous>

Include other custom configuration files

!! Please note, that this statement will read /all/ file from this subdir,

i.e. backup files created by your editor, too !!!

Eventually create file patterns like this: /etc/proftpd/conf.d/*.conf

Include /etc/proftpd/conf.d/
DefaultRoot ~
RequireValidShell off
AuthUserFile /etc/proftpd/ftpd.passwd

76 Ver ayuda 70 Guardar 76 Buscar 76 Cortar Tex^3 Justificar^6 Posición

77 Salir 78 Leer fich. 78 Reemplazar^9 Pegar 77 Ortografía 1r a línea

Crearemos una carpeta home para el usuario con el comando:

\$ sudo mkdir /srv/ftp/direccion

Ahora creamos el usuario virtual con el siguiente comando:

```
$ sudo ftpasswd --passwd
--file=/etc/proftpd/ftpd.passwd --
name=direccion --uid=60 --gid=60 --
home=/srv/ftp/direccion/
--shell=/bin/false
```

Cuando nos pide la contraseña, le ponemos 1234 para que sea fácil de recordar.

```
Terminal - christopher@christopher-VirtualBox:~ - + ×

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

ftp> ^C
ftp> ^Z
[1]+ Detenido ftp localhost
christopher@christopher-VirtualBox:-$ sudo mano /etc/proftpd/proftpd.conf
[sudo] contraseña para christopher:
christopher@christopher-VirtualBox:-$ sudo mkdir /srv/ftp/direccion
christopher@christopher-VirtualBox:-$ sudo ftpasswd --passwd --file=/etc/proftpd
/ftpd.passwd --name=direccion --uid=60 --gid=60 --home=/srv/ftp/direccion/ --she
ll=/bin/false
ftpasswd: using alternate file: /etc/proftpd/ftpd.passwd
ftpasswd: creating passwd entry for user direccion

ftpasswd: /bin/false is not among the valid system shells. Use of
ftpasswd: "RequireValidShell off" may be required, and the PAM
ftpasswd: module configuration may need to be adjusted.

Password:
Re-type password:
ftpasswd: entry created
christopher@christopher-VirtualBox:-$
```

Podemos mirar el archivo ftpd.passwd para comprobar que se ha creado bien:

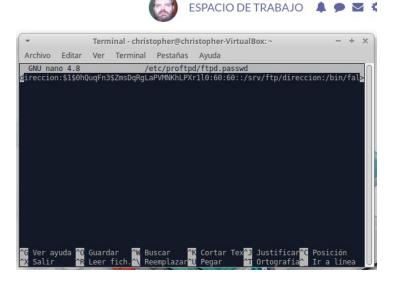
\$ sudo nano /etc/proftpd/ftpd.passwd

Después cambiamos los permisos de la carpeta direccion con el comando:

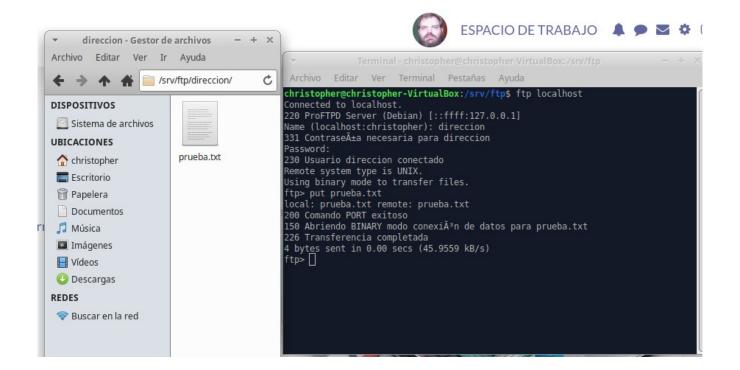
\$ sudo chown -R ftp /srv/ftp/direccion/

Por último reiniciamos el servicio con:

\$ sudo /etc/init.d/proftpd restart



Ahora nos conectamos otra vez al ftp pero esta vez con el usuario direccion, y probamos a mover un fichero de /srv/ftp/ a /srv/ftp/direccion/:

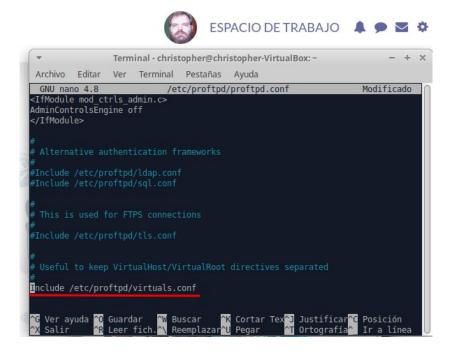


2.2. Un virtualhost basado en IP que permita el acceso, mediante ftp, al directorio del servidor ftp: todo-empresa-tarea-daw04.

Modificamos el archivo proftpd.conf para tener acceso al archivo virtuals.conf:

\$ sudo nano /etc/proftpd/proftpd.conf

Y descomentamos la línea:



Creamos el directorio del servidor /srv/ftp/todo-empresa-tarea-daw04

\$ sudo mkdir /srv/ftp/todo-empresa-tarea-daw04/

Le cambiamos el propietario a ftp:

\$ sudo chown ftp -R /srv/ftp/todo-empresa-tarea-daw04

Ahora configuramos el virtualhost modificando el archivo que se liberó al descomentar el archivo de configuración de proftpd

Terminal - christopher@christopher-VirtualBox: ~

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

/irtualHost 10.0.2.15> ServerName "FTP Server" AuthUserFile /etc/proftpd/ftpd.passwd DefaultRoot /srv/ftp/todo-empresa-tarea-daw04 RequireValidShell Off

\$ sudo nano /etc/proftpd/virtuals.conf

Y añadimos lo siguiente:

```
<VirtualHost 10.0.2.15>
  ServerName "FTP Server"
  AuthUserFile /etc/proftpd/ftpd.passwd
  DefaultRoot /srv/ftp/todo-empresa-tarea-daw04
  RequireValidShell Off
  AllowOverwrite on
</VirtualHost>
```

La ip la hemos obtenido con:

\$ ip -a

Después modificamos el archivo hosts en el equipo:

\$ sudo nano /etc/hosts

Y añadimos la línea:

10.0.2.15 ftp.empresa-tarea-daw04.local

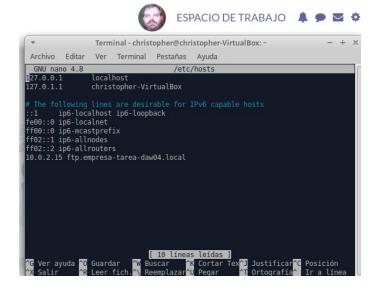
Creamos el archivo que vamos a transferir:

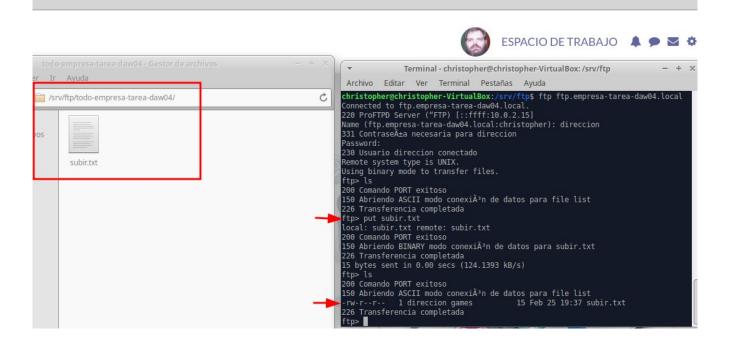
\$sudo nano /srv/ftp/subir.txt
Y le añadimos el texto 'ARCHIVO PESADO'

Reiniciamos el servicio y nos conectamos:

- \$ sudo /etc/init.d/proftpd restart
- \$ ftp ftp.empresa-tarea-daw04.local

Y transferimos el archivo

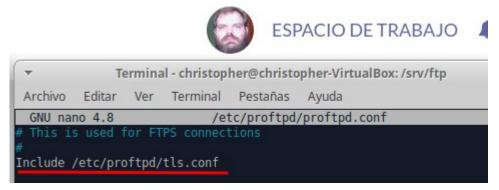




Comprobamos que se ha transferido correctamente al directorio que le pusimos en el VirtualHost.

2.3. El cifrado TLS Explícito para asegurar la comunicación con empresa-tarea-daw04

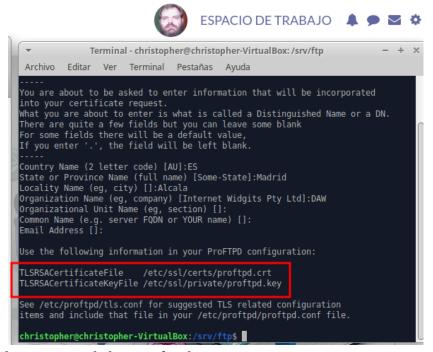
Volvemos a modificar **proftpd.conf** para descomentar la línea **Include** /**etc/proftpd/tls.conf**:



Generamos las claves con el comando:

\$ sudo proftpd-gencert

Respondemos a las preguntas que nos hace y vemos dónde han sido creadas las claves:



Modificamos los permisos de los certificados:

```
$ sudo mv /etc/ssl/private/proftpd.key /etc/ssl/
$ sudo chmod 0600 /etc/ssl/proftpd.key
$ sudo chmod 0644 /etc/ssl/certs/proftpd.crt
```

Ahora modificamos el archivo tls.conf y descomentamos las siguientes líneas:

```
<global>
  TLSRSACertificateFile
  TLSRSACertificateKeyFile
  TLSOptions
  TLSVerifyClient
  TLSRequired
  TLSRenegotiate
</global>
```

/etc/ssl/certs/proftpd.crt
/etc/ssl/proftpd.key
NoCertRequest
off
on
required off

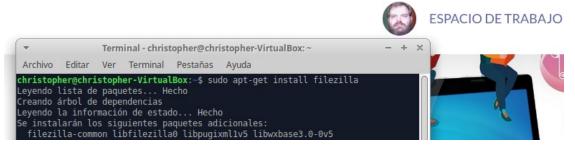
Después reiniciamos el servidor:

\$ sudo /etc/init.d/proftpd restart

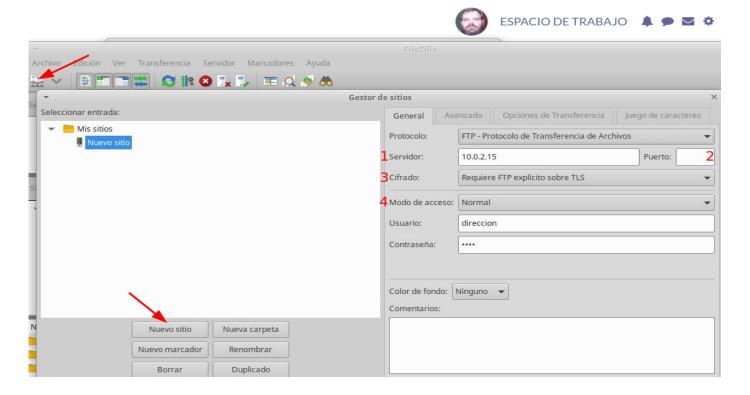
3 Instalar el cliente FTP gráfico FileZilla (filezilla)

Instalamos FileZilla con el comando:

\$ sudo apt-get install filezilla

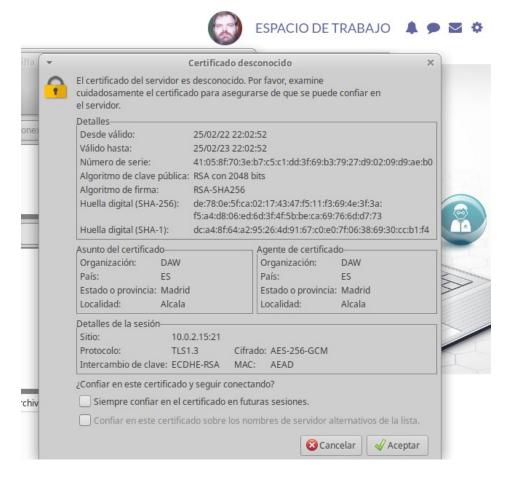


Lo abrimos, y pulsamos el botón de la esquina superior izquierda para gestionar las conexiones y pulsamos en Nuevo sitio:



- 1. IP del servidor
- 2. El puerto lo dejamos en blanco para que use el puerto por defecto (21).
- 3. Requerimos cifrado explícito sobre TLS, que habilitamos en el punto anterior
- 4. Introducimos usuario y contraseña

Nos conectamos y nos alerta de que el certificado es desconocido, así que marcamos la casilla para confiar en el certificado para futuras sesiones:



El archivo "subir.txt" ya se encuentra en el servidor, así que subiremos otros archivos de texto seleccionándolos, haciendo click secundario y luego click en "subir":

