

# CONFIGURACIÓN SERVIDOR FTP

Despliegue de Aplicaciones Web



2º Desarrollo de Aplicaciones Web  
Joel Capape Hernández

## Índice

|   |    |
|---|----|
| Instala Proftpd en una máquina Debian (o similar).....  | 3  |
| Prueba de las distintas configuraciones conectando desde Filezilla a Proftpd .....                    | 14 |
| Instala un cliente FTP en una máquina Linux. Utiliza el cliente instalado para conectar a Proftpd.... | 17 |
| Investiga e instala un servidor FTP en una máquina Windows.....                                       | 20 |

## CONFIGURACIÓN SERVIDOR FTP

1. Instala Proftpd en una máquina Debian (o similar) y establece las siguientes configuraciones  
Proftpd instalado en una distribución linux- Debian 11

El primer paso es instalar el Proftpd en la máquina debian para ello apor to la siguiente imagen donde se muestra como instalarlo.

Antes de realizar el comando apt install proftpd, realizar los comandos sudo apt-get update y sudo apt-get upgrade para asegurarnos de que la máquina está actualizada

```
root@debianjoel:/home/joel# sudo apt install proftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «proftpd-core» en lugar de «proftpd»
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libhiredis0.14 libmemcached11 libmemcachedutil2 proftpd-doc
Paquetes sugeridos:
  openbsd-inetd | inet-superserver proftpd-mod-ldap proftpd-mod-mysql
  proftpd-mod-odbc proftpd-mod-pgsql proftpd-mod-sqlite proftpd-mod-geoip
  proftpd-mod-snmp proftpd-mod-crypto proftpd-mod-wrap
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libhiredis0.14 libmemcached11 libmemcachedutil2 proftpd-core proftpd-doc
0 actualizados, 5 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 4.425 kB de archivos.
Se utilizarán 9.214 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```



```
joel@debianjoel: ~
...
Desempaquetando proftpd-core (1.3.7a+dfsg-12+deb11u2) ...
Seleccionando el paquete proftpd-doc previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../proftpd-doc_1.3.7a+dfsg-12+deb11u2_all.deb ...
Desempaquetando proftpd-doc (1.3.7a+dfsg-12+deb11u2) ...
Configurando proftpd-doc (1.3.7a+dfsg-12+deb11u2) ...
Configurando libmemcached11:amd64 (1.0.18-4.2) ...
Configurando libhiredis0.14:amd64 (0.14.1-1) ...
Configurando libmemcachedutil2:amd64 (1.0.18-4.2) ...
Configurando proftpd-core (1.3.7a+dfsg-12+deb11u2) ...
Añadiendo el usuario del sistema `proftpd' (UID 116) ...
Añadiendo un nuevo usuario `proftpd' (UID 116) con grupo `nogroup' ...
No se crea el directorio personal `/run/proftpd'.
Añadiendo el usuario del sistema `ftp' (UID 117) ...
Añadiendo un nuevo usuario `ftp' (UID 117) con grupo `nogroup' ...
Creando el directorio personal `/srv/ftp' ...
'/usr/share/proftpd/templates/welcome.msg' -> '/srv/ftp/welcome.msg.proftpd-new'
Synchronizing state of proftpd.service with SysV service script with /lib/system
d/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable proftpd
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/proftpd.service -> /l
ib/systemd/system/proftpd.service.
Progreso: [ 90%] [#####.....]
```

En el siguiente paso abrir el fichero nano /etc/proftpd/proftpd.conf para asegurarnos de que se ha instalado proftpd o con hacer un ls de /etc/proftpd es suficiente siempre en modo su root

```
joel@debianjoel: ~  
joel@debianjoel:~$ su root  
Contraseña:  
root@debianjoel:/home/joel# ls /etc/proftpd  
blacklist.dat  geoip.conf  proftpd.conf  sql.conf  
conf.d         ldap.conf   sftp.conf    tls.conf  
dhparams.pem  modules.conf snmp.conf    virtuals.conf  
root@debianjoel:/home/joel#
```

Reiniciamos la máquina o el servicio para ver comprobar también (por si acaso) que se ha instalado correctamente

```
[ OK ] Started ProFTPD FTP Server.
```

a. Conexión para usuarios anónimos

En este apartado antes de configurar el proftpd para modo anónimo vamos a crear el directorio ftp en la dirección /home con la ayuda del comando mkdir /home/ftp. También le damos los permisos 755 (permisos de lectura y ejecución y todos los permisos para propietario) con el siguiente comando sudo chmod 755 -R /home/ftp. Aporto la siguiente imagen que muestra cómo hacerlo



```
joel@debianjoel: ~  
joel@debianjoel:~$ su root  
Contraseña:  
root@debianjoel:/home/joel# ls /etc/proftpd  
blacklist.dat  geoip.conf  proftpd.conf  sql.conf  
conf.d         ldap.conf   sftp.conf     tls.conf  
dhparams.pem  modules.conf  snmp.conf     virtuals.conf  
root@debianjoel:/home/joel# mkdir /home/ftp  
root@debianjoel:/home/joel# sudo chmod 755 -R /home/ftp  
root@debianjoel:/home/joel#
```

En este paso tenemos que habilitar el modo anónimo del fichero proftpd.conf para ello, nos dirigimos al fichero con el comando nano /etc/proftpd/proftpd.conf y descomentamos a partir de la parte donde dice configuración básica del modo anónimo para ello con el comando de ctrl+w podemos buscar la palabra clave. Parte del fichero que hay que descomentar

```
<Anonymous /home/ftp>  
  User ftp  
  Group nogroup  
# # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"  
  UserAlias anonymous ftp  
# # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user  
  DirFakeUser on ftp  
  DirFakeGroup on ftp  
#  
  RequireValidShell off  
#  
# # Limit the maximum number of anonymous logins  
  MaxClients 10  
#  
# # Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot  
<Directory *>  
  <Limit WRITE>  
    DenyAll  
  </Limit>  
</Directory>
```

</Anonymous>

Aporto la siguiente imagen que muestra cómo hacerlo

```
GNU nano 5.4 /etc/proftpd/proftpd.conf *
# Useful to keep VirtualHost/VirtualRoot directives separated
#
#Include /etc/proftpd/virtuals.conf
# A basic anonymous configuration, no upload directories.

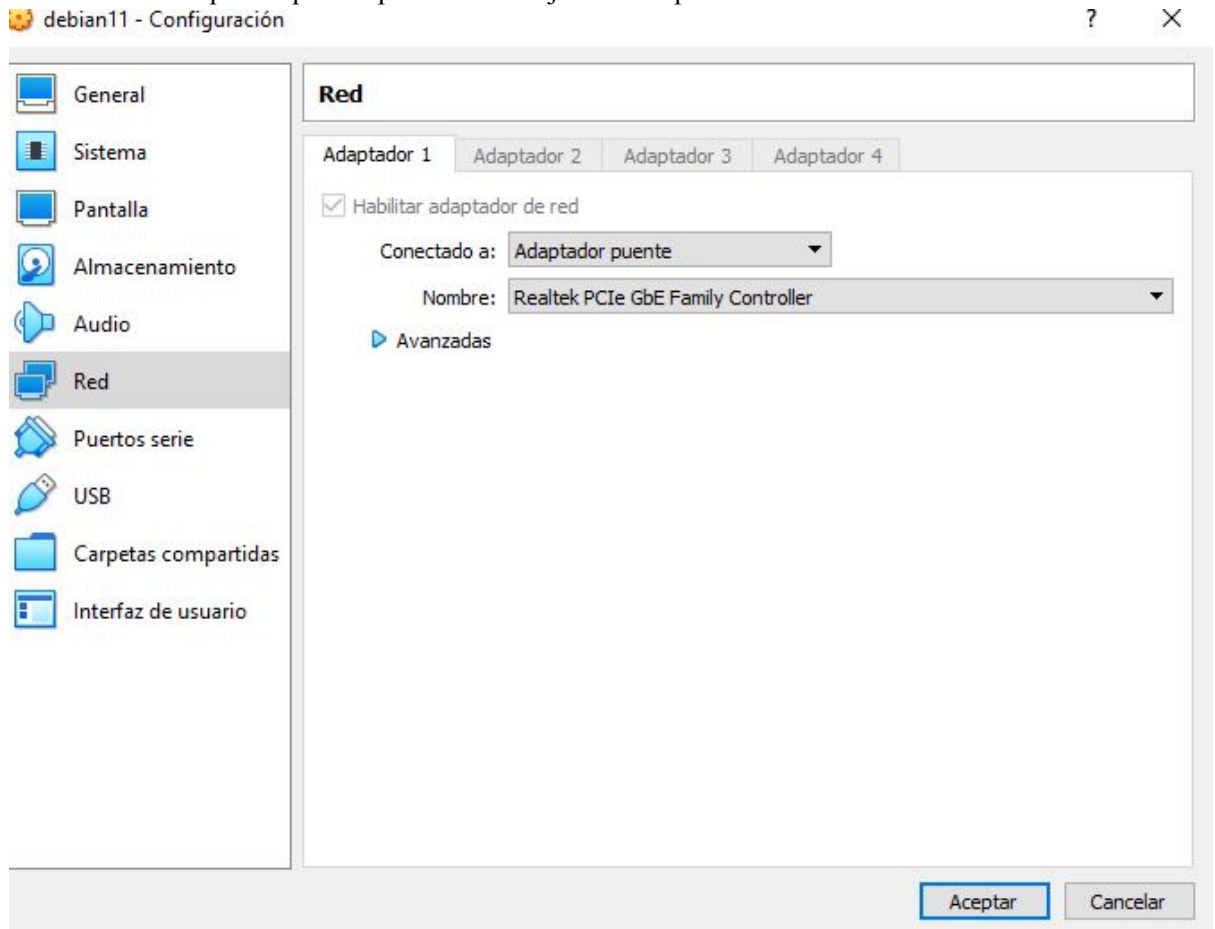
<Anonymous /home/ftp>
  User ftp
  Group nogroup
#   # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
  UserAlias anonymous ftp
#   # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
  DirFakeUser on ftp
  DirFakeGroup on ftp
#
  RequireValidShell off
#
#   # Limit the maximum number of anonymous logins
  MaxClients 10
#

^G Ayuda      ^O Guardar   ^W Buscar    ^K Cortar    ^T Ejecutar  ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich.^_ Reemplazar ^U Pegar     ^J Justificar^_ Ir a línea
```

Reiniciamos la máquina o el servicio para ver que lo hemos realizado correctamente

```
Starting ProFTPD FTP Server...
[ OK ] Started ProFTPD FTP Server.
```

Cambiamos a adaptador puente si por algún casual tenemos configurada la máquina NAT. Con el adaptador puente podemos trabajar con la ip



Con el comando `ip address` conseguimos la ip del servidor

Aporto imagen del proceso

```
joel@debianjoel:~$ ip address
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:7b:89:6b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.8.165/24 brd 192.168.8.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 86366sec preferred_lft 86366sec
    inet6 fd74:22bb:7da6:bb00:d257:5af9:7dcd:8ce6/64 scope global temporary dynamic
        valid_lft 7195sec preferred_lft 3595sec
    inet6 fd74:22bb:7da6:bb00:a00:27ff:fe7b:896b/64 scope global dynamic mngtmpa
        valid_lft 7195sec preferred_lft 3595sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe7b:896b/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
joel@debianjoel:~$
```



b. Conexión para usuarios certificados

En el primer paso creamos el grupo ftp con el comando `sudo addgroup ftp`. Añadimos al usuario al grupo creado anteriormente con el comando `sudo usermod -a -G ftp joel`. Aporto imagen de como hacerlo

```
root@debianjoel:/home/joel# sudo addgroup ftp
Añadiendo el grupo `ftp' (GID 1001) ...
Hecho.
root@debianjoel:/home/joel# sudo usermod -a -G ftp joel
root@debianjoel:/home/joel#
```

Comprobamos que el usuario de verdad se añadió al grupo con el siguiente comando `cat /etc/group`. Como podemos observar el último usuario añadido a un grupo es el nuestro

```
ftp:x:1001:joel
```

En este paso volvemos a comentar la parte de contactar con usuario en modo anónimo ya que en este apartado vamos a conectar con usuario registrado. Vuelvo a poner las líneas que en este caso **debemos comentar**

```
<Anonymous /home/ftp>
User ftp
Group nogroup
# # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
UserAlias anonymous ftp
# # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
DirFakeUser on ftp
DirFakeGroup on ftp
#
RequireValidShell off
#
# # Limit the maximum number of anonymous logins
MaxClients 10
#

# # Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot
<Directory *>
  <Limit WRITE>
    DenyAll
  </Limit>
</Directory>
</Anonymous>
```

Aporto la siguiente imagen que muestra cómo hacerlo



```
GNU nano 5.4 /etc/proftpd/proftpd.conf *
# This is used for other add-on modules
#
#Include /etc/proftpd/dnsbl.conf
#Include /etc/proftpd/geoip.conf
#Include /etc/proftpd/snmp.conf
#
# Useful to keep VirtualHost/VirtualRoot directives separated
#
#Include /etc/proftpd/virtuals.conf
# A basic anonymous configuration, no upload directories.
#
# <Anonymous /home/ftp>
#   User ftp
#   Group nogroup
#   # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
#   UserAlias anonymous ftp
#   # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
#   DirFakeUser on ftp
#
^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
```

Reiniciamos la máquina o reiniciamos el servicio para comprobar que todo está correcto

```
[ OK ] Started ProFTPD FTP Server.
```

Añadimos ahora al fichero proftpd.conf las siguientes líneas que pongo a continuación para volver a modificar dicho fichero hay que poner el comando nano /etc/proftpd/proftpd.conf

```
<Global>
    RequireValidShell on
    RootLogin off
    DefaultRoot ~
</Global>
<Limit LOGIN>
    DenyGroup !ftp
</Limit>

<Directory /home/user1>
    Umask 022
    AllowOverwrite off
    <Limit LOGIN>
        AllowUser user1
        DenyAll
    </Limit>
    <Limit ALL>
        AllowUser user1
        DenyAll
    </limit>
</Directory>
```

Aporto imagen de como hacerlo

```
GNU nano 5.4 /etc/proftpd/proftpd.conf *
DefaultRoot ~
</Global>

<Limit LOGIN>
DenyGroup !ftp
</Limit>

<Directory /home/ftp>
Umask 022
AllowOverwrite off
<Limit LOGIN>
AllowUser joel
DenyAll
</Limit>

<Limit ALL>
AllowUser joel
DenyAll
</Limit>
</Directory>

^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar  ^U Pegar      ^J Justificar ^_ Ir a línea
```

Volvemos a reiniciar la máquina o el servicio para ver que todo ha ido correctamente

```
root@debianjoel:/home/joel# sudo shutdown -r now
```

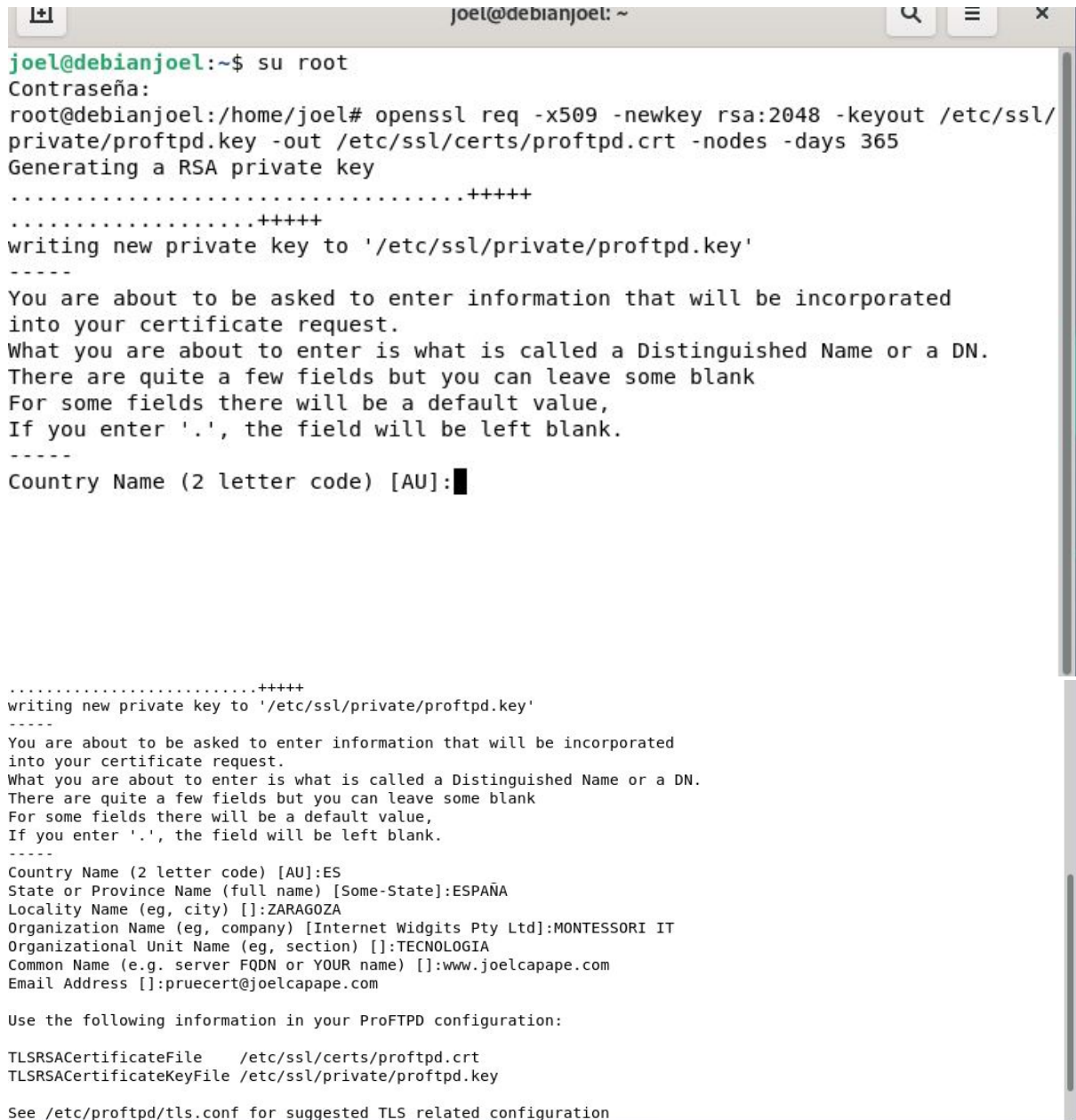
```
[ OK ] Started ProFTPD FTP Server.
```

c. Conexión segura cifrada

Para este apartado primero debemos crear el certificado tls para ello tenemos que poner en el terminal la siguiente línea que dejo a continuación

```
openssl req -x509 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/proftpd.key -out /etc/ssl/certs/proftpd.crt -nodes -days 365
```

Aporto imagen del proceso



```
joel@debianjoel:~$ su root
Contraseña:
root@debianjoel:/home/joel# openssl req -x509 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/
private/proftpd.key -out /etc/ssl/certs/proftpd.crt -nodes -days 365
Generating a RSA private key
.....+++++
.....+++++
writing new private key to '/etc/ssl/private/proftpd.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:

.....+++++
writing new private key to '/etc/ssl/private/proftpd.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:ES
State or Province Name (full name) [Some-State]:ESPAÑA
Locality Name (eg, city) []:ZARAGOZA
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:MONTESSORI IT
Organizational Unit Name (eg, section) []:TECNOLOGIA
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:www.joelcapape.com
Email Address []:pruecert@joelcapape.com

Use the following information in your ProFTPD configuration:

TLRSACertificateFile    /etc/ssl/certs/proftpd.crt
TLRSACertificateKeyFile /etc/ssl/private/proftpd.key

See /etc/proftpd/tls.conf for suggested TLS related configuration
```

Ahora le cambiamos los permisos al certificado para que sea más seguro con los siguientes comando `sudo chmod 0600 /etc/ssl/private/proftpd.key`

```
sudo chmod 0640 /etc/ssl/private/proftpd.key
```

Aporto imagen de cómo hay que hacerlo

```
root@debianjoel:/home/joel# chmod 0600 /etc/ssl/private/proftpd.key
root@debianjoel:/home/joel# chmod 0640 /etc/ssl/private/proftpd.key
root@debianjoel:/home/joel#
```

Ahora nos dirigimos al fichero anterior a proftpd.conf para ello tendremos que poner nano /etc/proftpd/proftpd.conf y descomentar la siguiente línea que pongo a continuación, con ctrl+ w y poniendo tls.conf nos lleva directamente

```
#
# This is used for FTPS connections
#
Include /etc/proftpd/tls.conf
```

Aporto imagen del proceso



Ahora nos dirigimos al archivo tls.conf y tendremos que añadir o descomentar las siguientes líneas que pongo a continuación

```
<IfModule mod_tls.c>
```

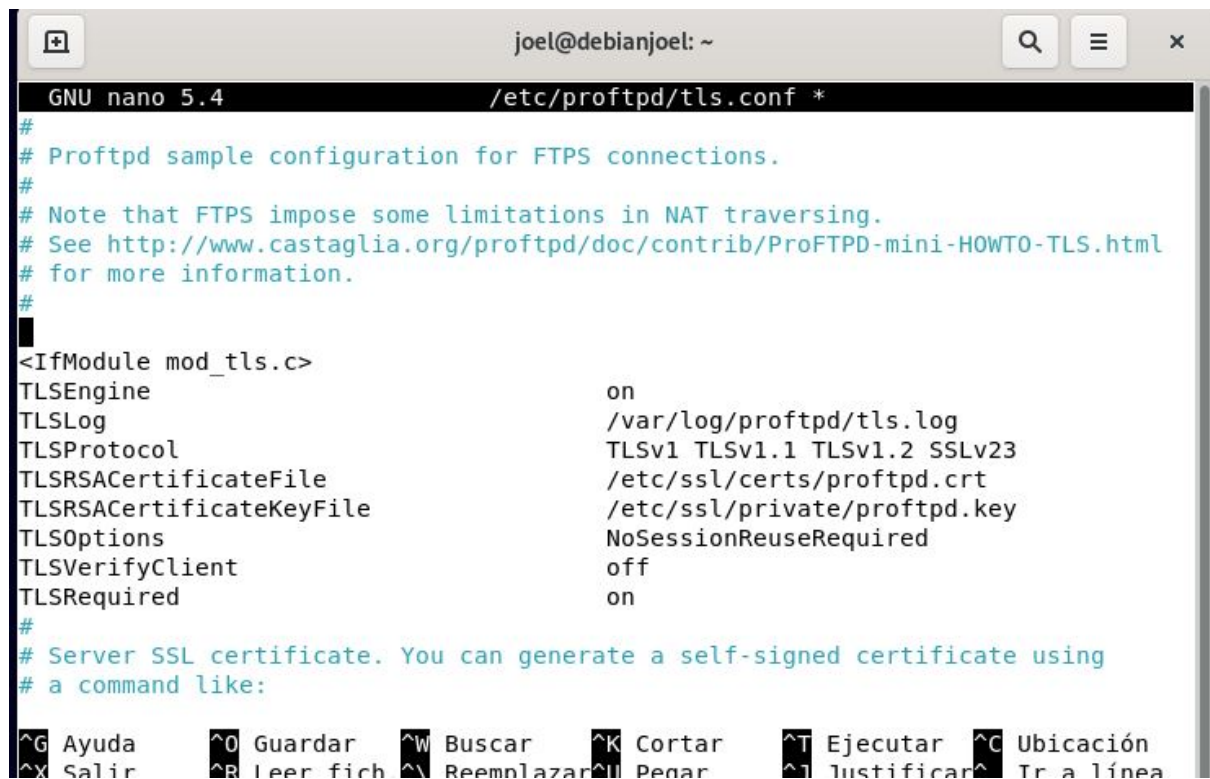
```
TLSEngine on
TLSLog /var/log/proftpd/tls.log
TLSProtocol TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2 SSLv23
```

```
TLRSACertificateFile /etc/ssl/certs/proftpd.crt
TLRSACertificateKeyFile /etc/ssl/private/proftpd.key
```

```
TLROptions NoSessionReuseRequired
TLRVerifyClient off
```

```
TLSRequired          on
</IfModule>
```

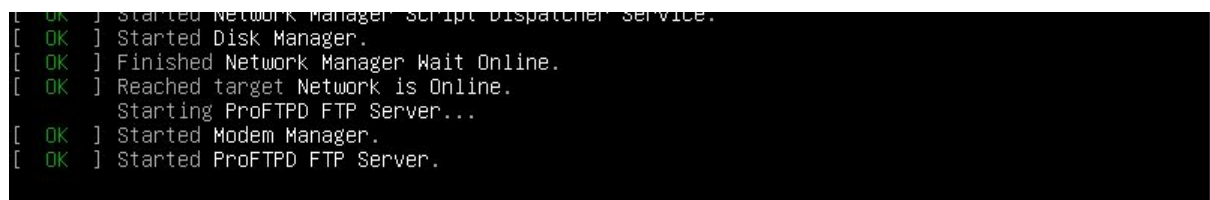
Aporto imagen del proceso



```
GNU nano 5.4 /etc/proftpd/tls.conf *
#
# Proftpd sample configuration for FTPS connections.
#
# Note that FTPS impose some limitations in NAT traversing.
# See http://www.castaglia.org/proftpd/doc/contrib/ProFTPD-mini-HOWTO-TLS.html
# for more information.
#
<IfModule mod_tls.c>
    TLSEngine          on
    TLSLog             /var/log/proftpd/tls.log
    TLSProtocol        TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2 SSLv23
    TLSRSACertificateFile /etc/ssl/certs/proftpd.crt
    TLSRSACertificateKeyFile /etc/ssl/private/proftpd.key
    TLSOptions         NoSessionReuseRequired
    TLSVerifyClient    off
    TLSRequired        on
#
# Server SSL certificate. You can generate a self-signed certificate using
# a command like:
```

^G Ayuda    ^O Guardar    ^W Buscar    ^K Cortar    ^T Ejecutar    ^C Ubicación  
 ^X Salir    ^R Leer fich    ^\ Reemplazar    ^U Pegar    ^I Justificar    ^\_ Ir a línea

Reiniciamos la máquina o el servicio para ver que todo ha ido bien



```
[ OK ] Started Network Manager script dispatcher service.
[ OK ] Started Disk Manager.
[ OK ] Finished Network Manager Wait Online.
[ OK ] Reached target Network is Online.
       Starting ProFTPD FTP Server...
[ OK ] Started Modem Manager.
[ OK ] Started ProFTPD FTP Server.
```

## 2. Prueba de las distintas configuraciones conectando desde Filezilla a Proftpd.

- Comprobación desde Filezilla a Proftpd modo Anónimo

Servidor: 192.168.8.165 Nombre de usuario: Contraseña: Puerto: Conexión rápida

Estado: Conectando a 192.168.8.165:21...  
 Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida...  
 Estado: Servidor no seguro, no soporta FTP sobre TLS.  
 Estado: Registrado en  
 Estado: Recuperando el listado del directorio...  
 Estado: Directorio "/" listado correctamente

Sitio local: C:\Users\joelc\ Sitio remoto: /

| Nombre de archivo | Tamaño de... | Tipo de archivo | Última modificación |
|-------------------|--------------|-----------------|---------------------|
| temp              |              |                 |                     |
| Users             |              |                 |                     |
| All Users         |              |                 |                     |
| Default           |              |                 |                     |
| Default User      |              |                 |                     |
| joelc             |              |                 |                     |
| Public            |              |                 |                     |
| Windows           |              |                 |                     |
| D: (Nuevo vol)    |              |                 |                     |
| F: (JOEL)         |              |                 |                     |

| Nombre de archivo | Tamaño d... | Tipo de arc... | Última modific... | Permisos    | Propietario/... |
|-------------------|-------------|----------------|-------------------|-------------|-----------------|
| ..                |             |                |                   |             |                 |
| prueba.txt        | 0           | Document...    | 23/10/2021 20:... | adfr (0644) | ftp ftp         |

12 archivos y 35 directorios. Tamaño total: 9.842.147 bytes

1 archivo. Tamaño total: 0 bytes

| Servidor/Archivo local | Direcci... | Archivo remoto | Tamaño | Prioridad | Estado |
|------------------------|------------|----------------|--------|-----------|--------|
|------------------------|------------|----------------|--------|-----------|--------|



● Comprobación desde Filezilla a Proftpd modo Usuario Registrado desde Windows

joel@192.168.8.169 - FileZilla

Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda

Servidor: 192.168.8.169 Nombre de usuario: joel Contraseña: \*\*\*\* Puerto: Conexión rápida

Estado: Conectando a 192.168.8.169-21...  
 Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida...  
 Estado: Servidor no seguro, no soporta FTP sobre TLS.  
 Estado: Registrado en  
 Estado: Recuperando el listado del directorio...  
 Estado: Directorio "/" listado correctamente

Sitio local: C:\Users\joel\ Sitio remoto: /

| Nombre de archivo         | Tamaño de... | Tipo de archivo     | Última modificación |
|---------------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| ..                        |              |                     |                     |
| .argouml                  |              | Carpeta de archivos | 14/03/2021 18:13:51 |
| .eclipse                  |              | Carpeta de archivos | 23/04/2021 0:08:27  |
| .m2                       |              | Carpeta de archivos | 24/05/2021 23:52:36 |
| .Origin                   |              | Carpeta de archivos | 27/04/2021 22:42:54 |
| .p2                       |              | Carpeta de archivos | 01/06/2021 17:26:45 |
| .QtWebEngineProcess       |              | Carpeta de archivos | 16/02/2021 14:10:22 |
| .tooling                  |              | Carpeta de archivos | 22/04/2021 23:59:52 |
| .VirtualBox               |              | Carpeta de archivos | 24/10/2021 21:52:50 |
| .vscode                   |              | Carpeta de archivos | 23/09/2021 22:45:53 |
| 3D Objects                |              | Carpeta de archivos | 16/02/2021 12:26:26 |
| ansel                     |              | Carpeta de archivos | 16/02/2021 13:27:09 |
| AppData                   |              | Carpeta de archivos | 16/02/2021 12:24:05 |
| Cisco Packet Tracer 6.2sv |              | Carpeta de archivos | 21/05/2021 22:55:17 |
| Configuración local       |              | Carpeta de archivos | 11/09/2021 11:45:25 |

12 archivos y 35 directorios. Tamaño total: 10.984.931 bytes

| Nombre de archivo | Tamaño d... | Tipo de arc... | Última modifi...  | Permisos      | Propietario/... |
|-------------------|-------------|----------------|-------------------|---------------|-----------------|
| ..                |             |                |                   |               |                 |
| .cache            |             | Carpeta de...  | 24/10/2021 19:... | flcdmpe (0... | joel joel       |
| .config           |             | Carpeta de...  | 24/10/2021 20:... | flcdmpe (0... | joel joel       |
| .gnupg            |             | Carpeta de...  | 24/10/2021 22:... | flcdmpe (0... | joel joel       |
| .local            |             | Carpeta de...  | 24/10/2021 19:... | flcdmpe (0... | joel joel       |
| .ssh              |             | Carpeta de...  | 24/10/2021 19:... | flcdmpe (0... | joel joel       |
| Descargas         |             | Carpeta de...  | 24/10/2021 19:... | flcdmpe (0... | joel joel       |
| Documentos        |             | Carpeta de...  | 24/10/2021 19:... | flcdmpe (0... | joel joel       |
| Escritorio        |             | Carpeta de...  | 24/10/2021 19:... | flcdmpe (0... | joel joel       |
| Imágenes          |             | Carpeta de...  | 24/10/2021 19:... | flcdmpe (0... | joel joel       |
| Música            |             | Carpeta de...  | 24/10/2021 19:... | flcdmpe (0... | joel joel       |
| Plantillas        |             | Carpeta de...  | 24/10/2021 19:... | flcdmpe (0... | joel joel       |
| Público           |             | Carpeta de...  | 24/10/2021 19:... | flcdmpe (0... | joel joel       |
| Videos            |             | Carpeta de...  | 24/10/2021 19:... | flcdmpe (0... | joel joel       |

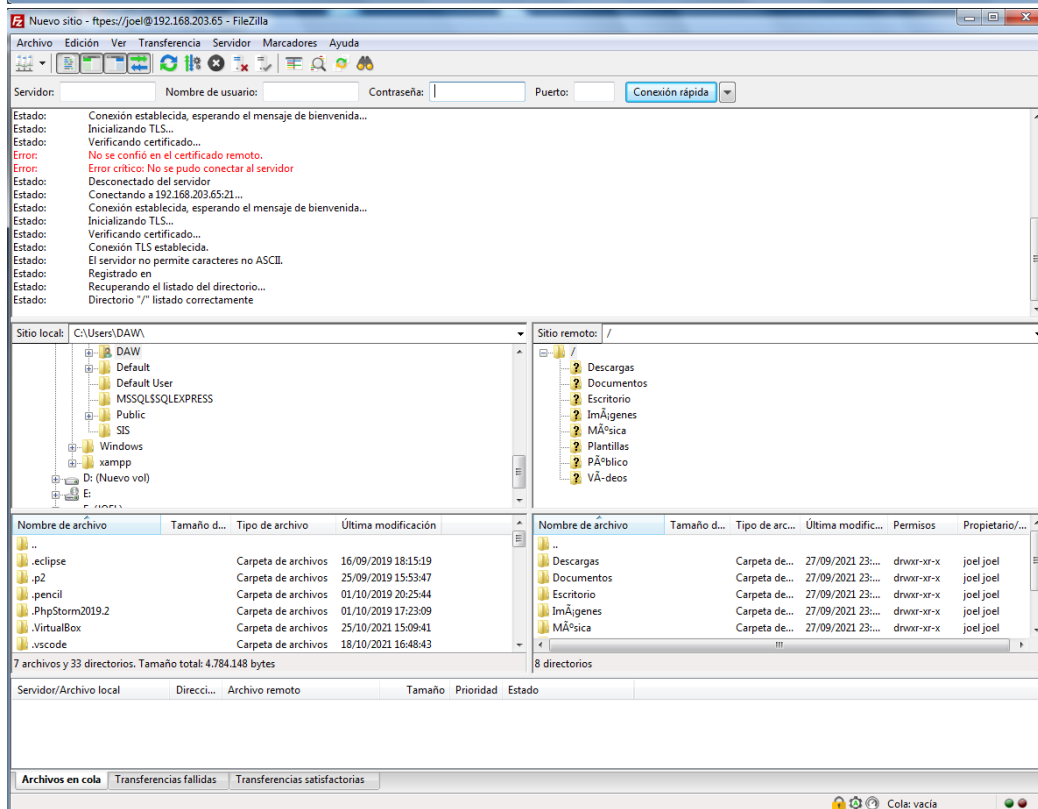
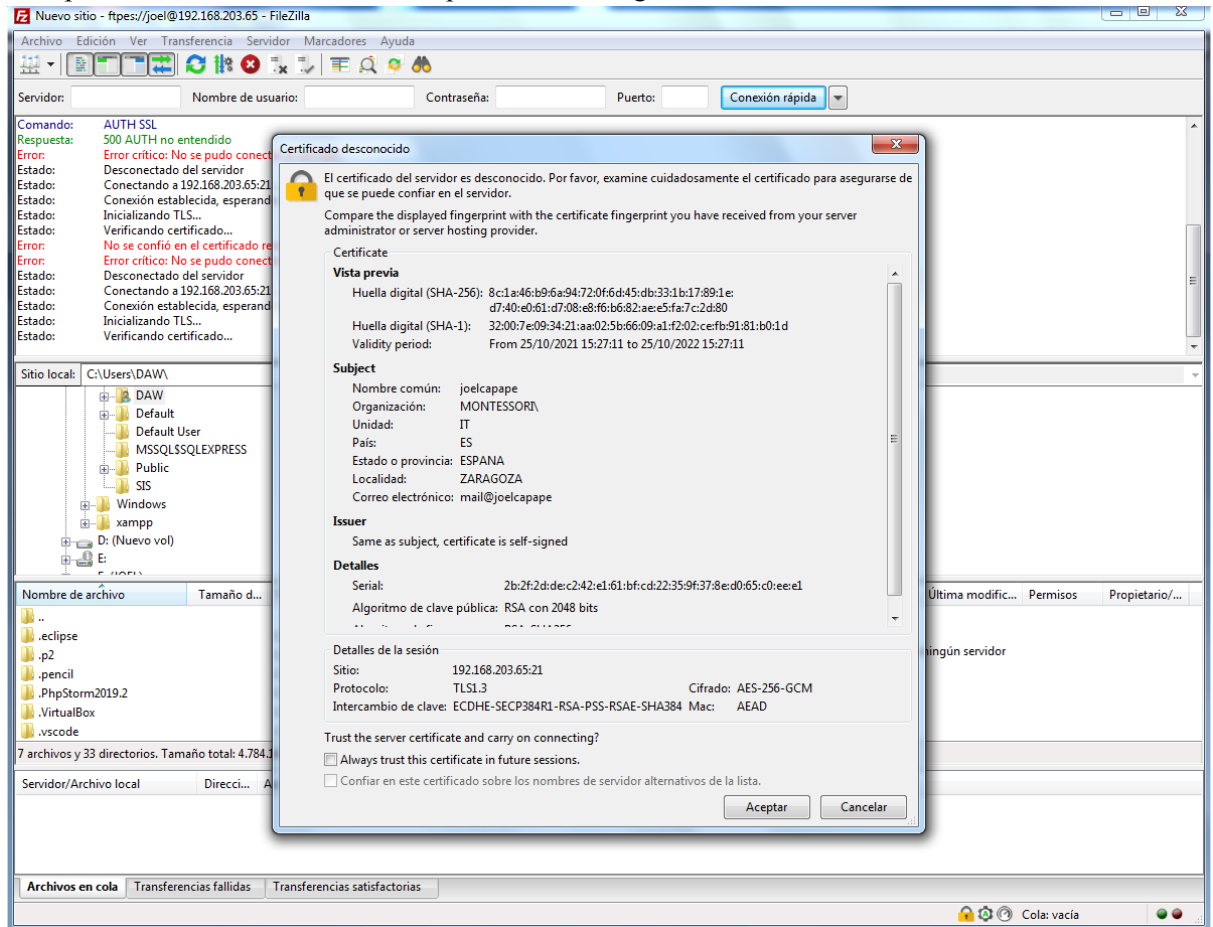
9 archivos y 13 directorios. Tamaño total: 4.605 bytes

| Servidor/Archivo local | Direcci... | Archivo remoto | Tamaño | Prioridad | Estado |
|------------------------|------------|----------------|--------|-----------|--------|
|                        |            |                |        |           |        |

Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias



- Comprobación desde Filezilla a Proftpd Conexión Segura Cifrada



## Parte Voluntaria

1. Instala un cliente FTP en una máquina Linux. Utiliza el cliente instalado para conectar a Proftpd.

Instalación de filezilla cliente en linux en una distribución de Ubuntu

Primero miramos la versión que tenemos de ubuntu con el comando que pongo a continuación  
lsb\_release -a. Aporto imagen del proceso

```
joel@joel-VirtualBox:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 20.04.3 LTS
Release:        20.04
Codename:       focal
joel@joel-VirtualBox:~$
```

Después ponemos los comandos sudo apt update y sudo apt upgrade para ver si tenemos la máquina actualizada. Aporto imagen del proceso

```
root@joel-VirtualBox:/home/joel# sudo apt update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [101 kB]
Des:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 DEP-11 Metadata [29,0 kB]
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [63,7 kB]
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2.464 B]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [283 kB]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [362 kB]
Des:10 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [940 B]
Des:11 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports/universe amd64 DEP-11
```

Ahora ya podemos instalar el filezilla con el comando `sudo apt install filezilla`. Aporto imagen del proceso

```
root@joel-VirtualBox:/home/joel# sudo apt install filezilla
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  filezilla-common libfilezilla0 libpugixml1v5 libwxbase3.0-0v5
  libwxgtk3.0-gtk3-0v5
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  filezilla filezilla-common libfilezilla0 libpugixml1v5 libwxbase3.0-0v5
  libwxgtk3.0-gtk3-0v5
0 actualizados, 6 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 9.821 kB de archivos.
Se utilizarán 40,6 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] █

Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  filezilla-common libfilezilla0 libpugixml1v5 libwxbase3.0-0v5
  libwxgtk3.0-gtk3-0v5
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  filezilla filezilla-common libfilezilla0 libpugixml1v5 libwxbase3.0-0v5
  libwxgtk3.0-gtk3-0v5
0 actualizados, 6 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 9.821 kB de archivos.
Se utilizarán 40,6 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 filezilla-common
all 3.46.3-1build1 [2.267 kB]
16% [1 filezilla-common 1.938 kB/2.267 kB 86%]
```

Para ver si lo hemos instalado bien solo hace falta mirar en los programas si lo buscamos y lo tenemos. Aporto imagen del proceso



- Comprobación desde Filezilla a Proftpd Usuario registrado desde Ubuntu

Archivo Edición Ver Transferencia Servidor Marcadores Ayuda

Servidor: 192.168.8.165 Nombre de usuario: joel Contraseña: ..... Puerto: Conexión rápida

Estado: Recuperando el listado del directorio / ...  
 Estado: Directorio "/" listado correctamente  
 Estado: Recuperando el listado del directorio "/Documentos" ...  
 Estado: Directorio "/Documentos" listado correctamente  
 Estado: Recuperando el listado del directorio "/" ...  
 Estado: Directorio "/" listado correctamente

Sitio local: /home/joel/ Sitio remoto: /

| Nombre de archivo | Tamaño de | Tipo de archivo | Última modificac  |
|-------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| ..                |           |                 |                   |
| .cache            |           | Directorio      | 24/10/21 14:06... |
| .config           |           | Directorio      | 24/10/21 14:06... |
| .gnupg            |           | Directorio      | 24/10/21 14:06... |
| .local            |           | Directorio      | 23/10/21 22:43... |
| .ssh              |           | Directorio      | 23/10/21 22:44... |
| Descargas         |           | Directorio      | 23/10/21 22:43... |
| Documentos        |           | Directorio      | 23/10/21 22:43... |
| Escritorio        |           | Directorio      | 23/10/21 22:43... |
| Imágenes          |           | Directorio      | 23/10/21 22:43... |
| Música            |           | Directorio      | 23/10/21 22:43... |

9 archivos y 13 directorios. Tamaño total: 4,9 KB

| Nombre de archivo | Tamaño de | Tipo de arc | Última modifi  | Permisos   | Propietario, |
|-------------------|-----------|-------------|----------------|------------|--------------|
| ..                |           |             |                |            |              |
| .cache            |           | Directorio  | 23/10/21 19... | flcdmpe... | joel joel    |
| .config           |           | Directorio  | 23/10/21 20... | flcdmpe... | joel joel    |
| .gnupg            |           | Directorio  | 24/10/21 14... | flcdmpe... | joel joel    |
| .local            |           | Directorio  | 23/10/21 19... | flcdmpe... | joel joel    |
| .ssh              |           | Directorio  | 23/10/21 19... | flcdmpe... | joel joel    |
| Descargas         |           | Directorio  | 23/10/21 19... | flcdmpe... | joel joel    |
| Documentos        |           | Directorio  | 23/10/21 19... | flcdmpe... | joel joel    |
| Escritorio        |           | Directorio  | 23/10/21 19... | flcdmpe... | joel joel    |
| Imágenes          |           | Directorio  | 23/10/21 19... | flcdmpe... | joel joel    |
| Música            |           | Directorio  | 23/10/21 19... | flcdmpe... | joel joel    |

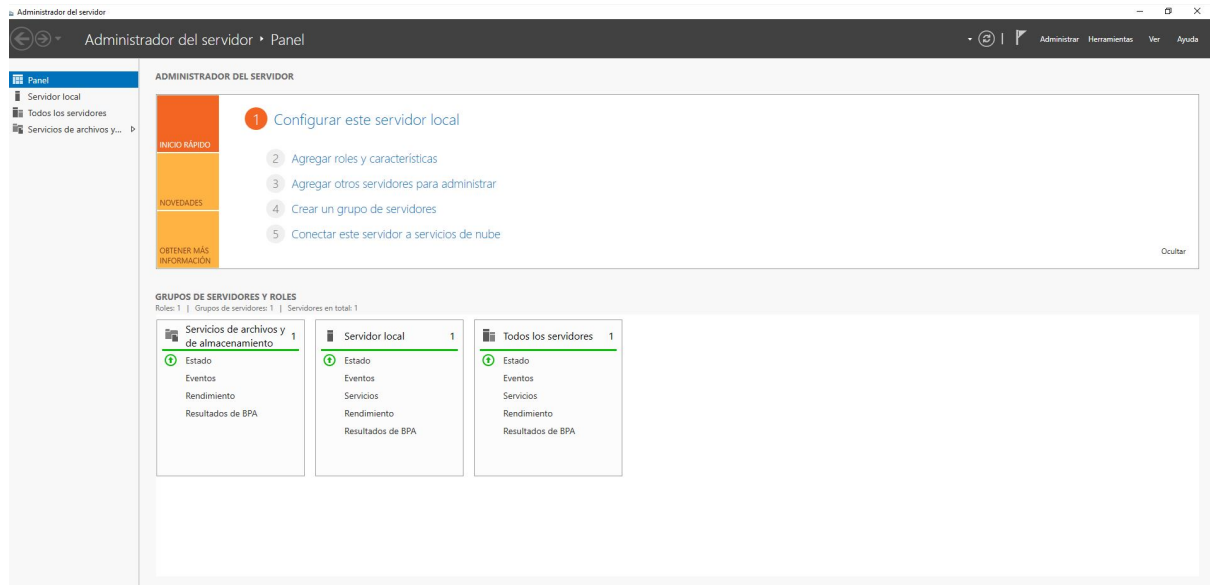
8 archivos y 13 directorios. Tamaño total: 4,8 KB



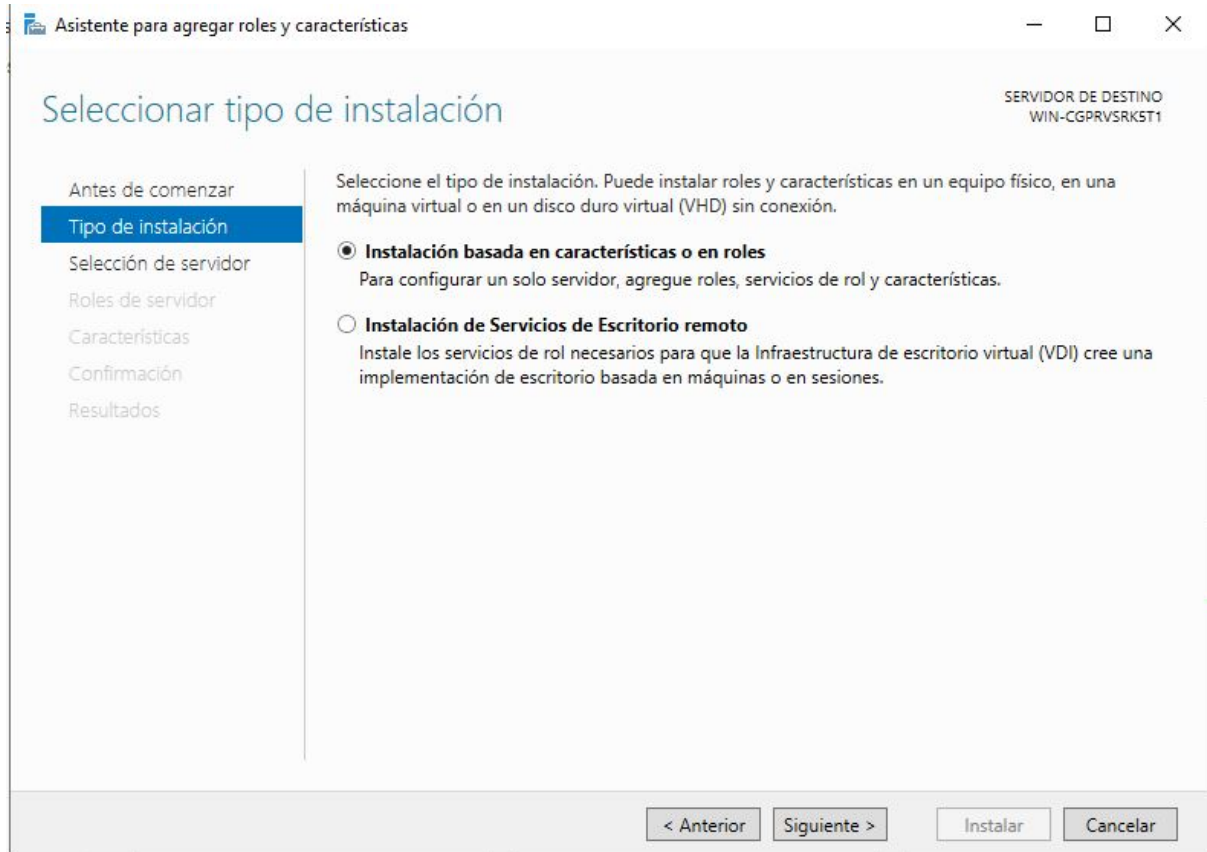
2. Investiga e instala un servidor FTP en una máquina Windows. Conecta a él desde el cliente que prefieras.

He instalado el servidor FTP en Windows Server 2019

FTP se presenta como un rol en Windows Server 2019 y debemos instalarlo desde el Administrador del servidor, para ello daremos clic en “Agregar roles y características”:



Pasaremos a un asistente de configuración y realizaremos los siguientes pasos. Damos clic en Siguiente y en la próxima ventana activamos la casilla “Instalación basada en características o roles”:



Asistente para agregar roles y características

Seleccionar tipo de instalación

SERVIDOR DE DESTINO  
WIN-CGPRVSRKST1

Antes de comenzar  
Tipo de instalación  
Selección de servidor  
Roles de servidor  
Características  
Confirmación  
Resultados

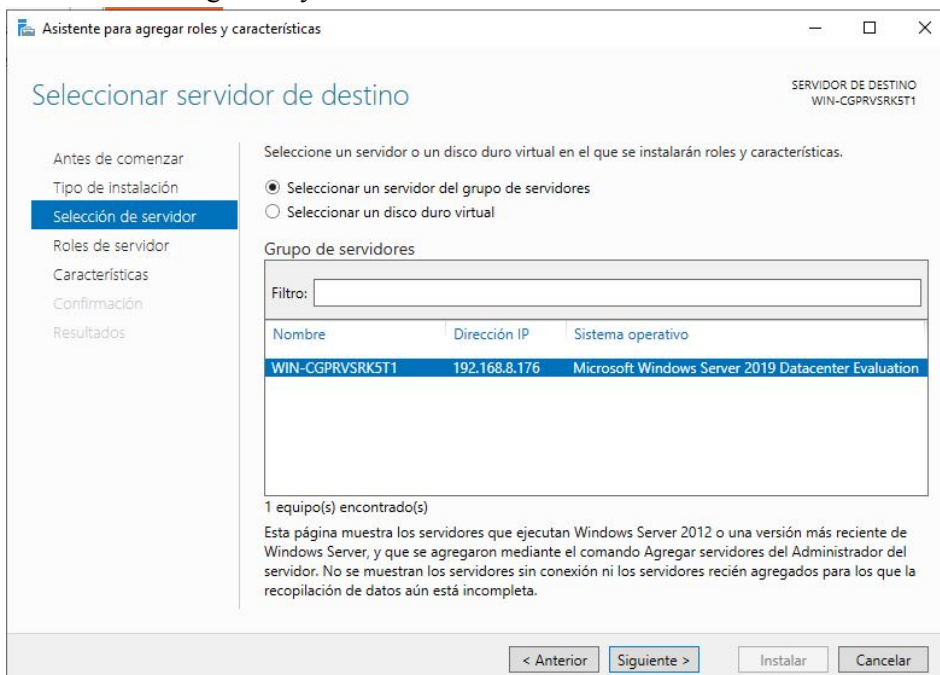
Seleccione el tipo de instalación. Puede instalar roles y características en un equipo físico, en una máquina virtual o en un disco duro virtual (VHD) sin conexión.

☒ **Instalación basada en características o en roles**  
Para configurar un solo servidor, agregue roles, servicios de rol y características.

☐ **Instalación de Servicios de Escritorio remoto**  
Instale los servicios de rol necesarios para que la Infraestructura de escritorio virtual (VDI) cree una implementación de escritorio basada en máquinas o en sesiones.

< Anterior   Siguiente >   Instalar   Cancelar

Damos clic en Siguiente y ahora seleccionamos el servidor donde se instalará el rol FTP:



Asistente para agregar roles y características

Seleccionar servidor de destino

SERVIDOR DE DESTINO  
WIN-CGPRVSRKST1

Antes de comenzar  
Tipo de instalación  
Selección de servidor  
Roles de servidor  
Características  
Confirmación  
Resultados

Seleccione un servidor o un disco duro virtual en el que se instalarán roles y características.

☒ Seleccionar un servidor del grupo de servidores  
☐ Seleccionar un disco duro virtual

Grupo de servidores

Filtro:

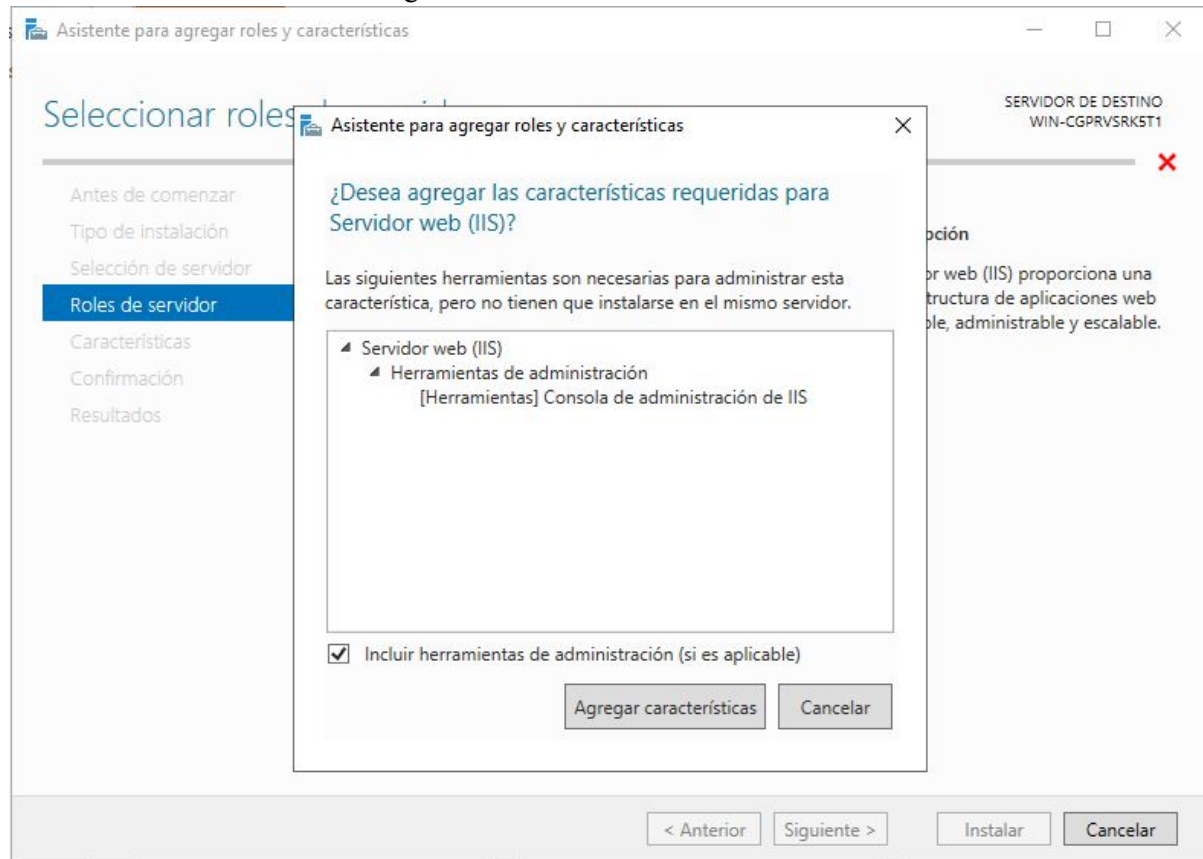
| Nombre          | Dirección IP  | Sistema operativo                                   |
|-----------------|---------------|---|
| WIN-CGPRVSRKST1 | 192.168.8.176 | Microsoft Windows Server 2019 Datacenter Evaluation |

1 equipo(s) encontrado(s)

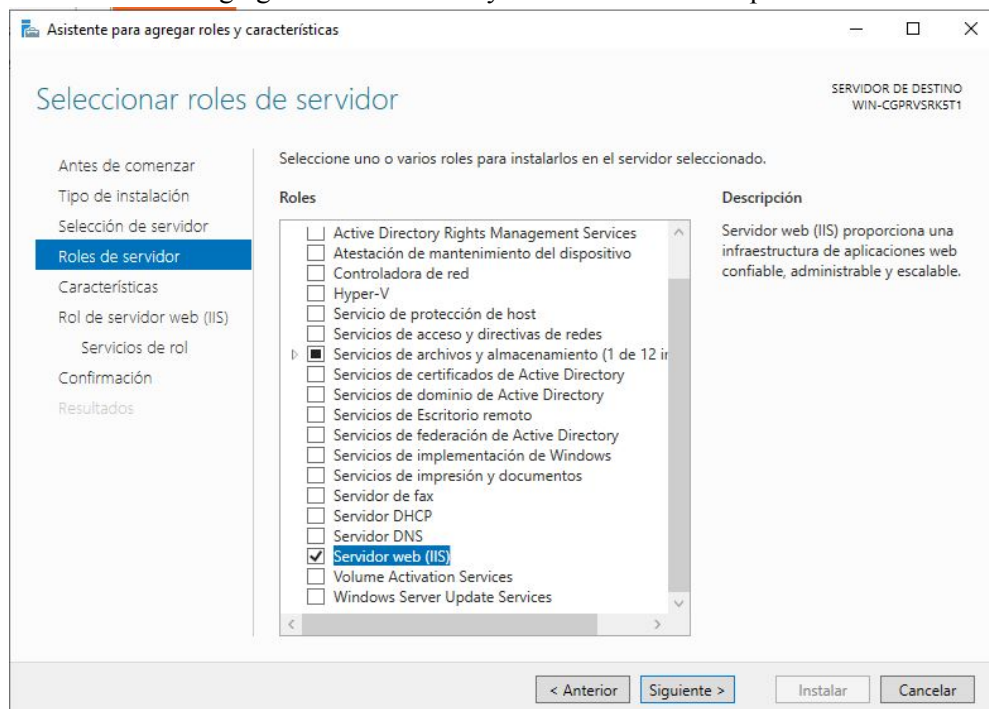
Esta página muestra los servidores que ejecutan Windows Server 2012 o una versión más reciente de Windows Server, y que se agregaron mediante el comando Agregar servidores del Administrador del servidor. No se muestran los servidores sin conexión ni los servidores recién agregados para los que la recopilación de datos aún está incompleta.

< Anterior   Siguiente >   Instalar   Cancelar

En la próxima ventana encontramos los roles del servidor, allí ubicamos la opción “Servidor web (IIS)”. Al activar su casilla veremos la siguiente ventana:

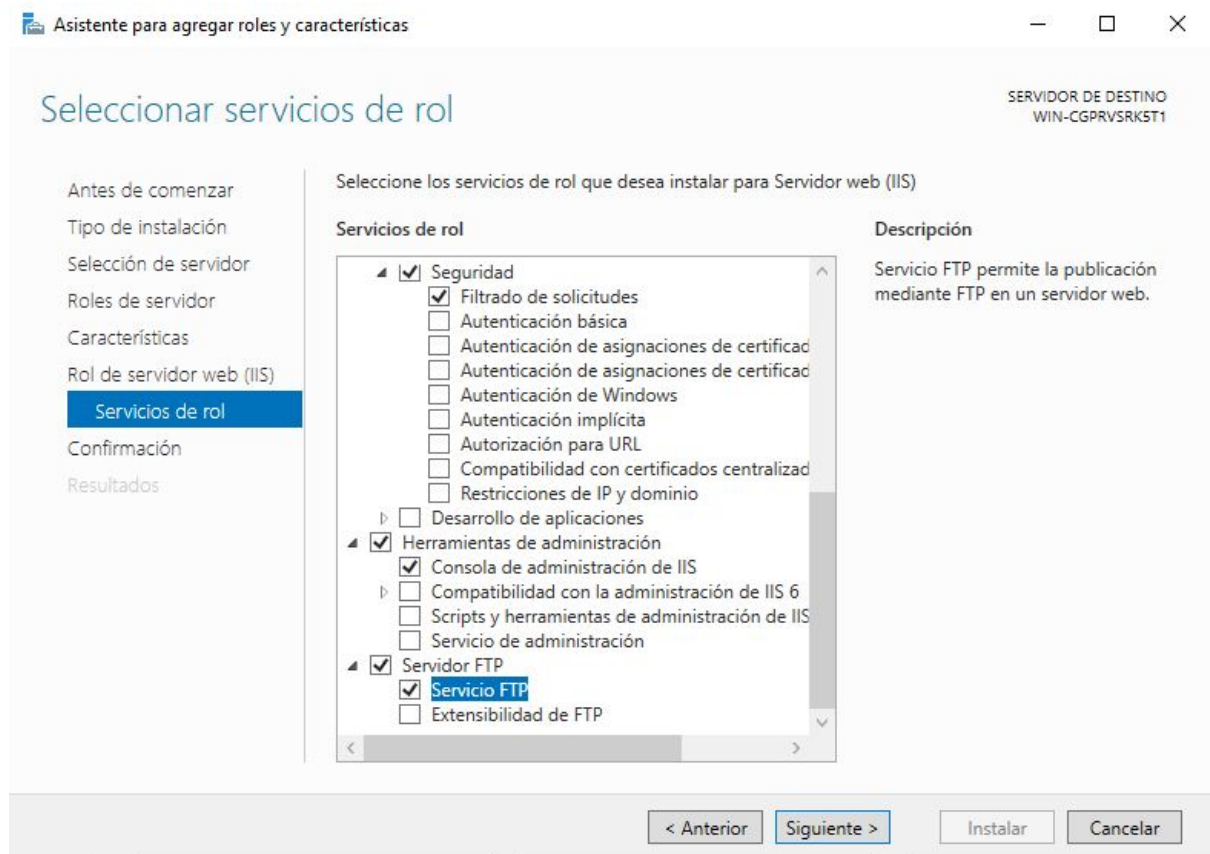


Damos clic en “Agregar características” y esto activará dicha opción de rol:

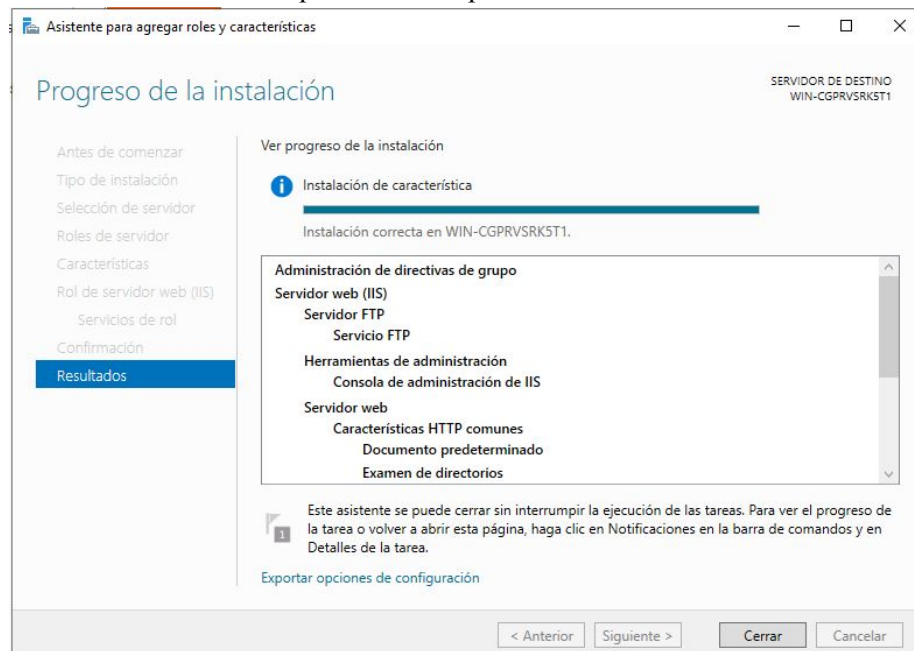




Pulsamos en Siguiente y en la sección de “Servicios de rol” activamos la casilla “Servidor FTP”:



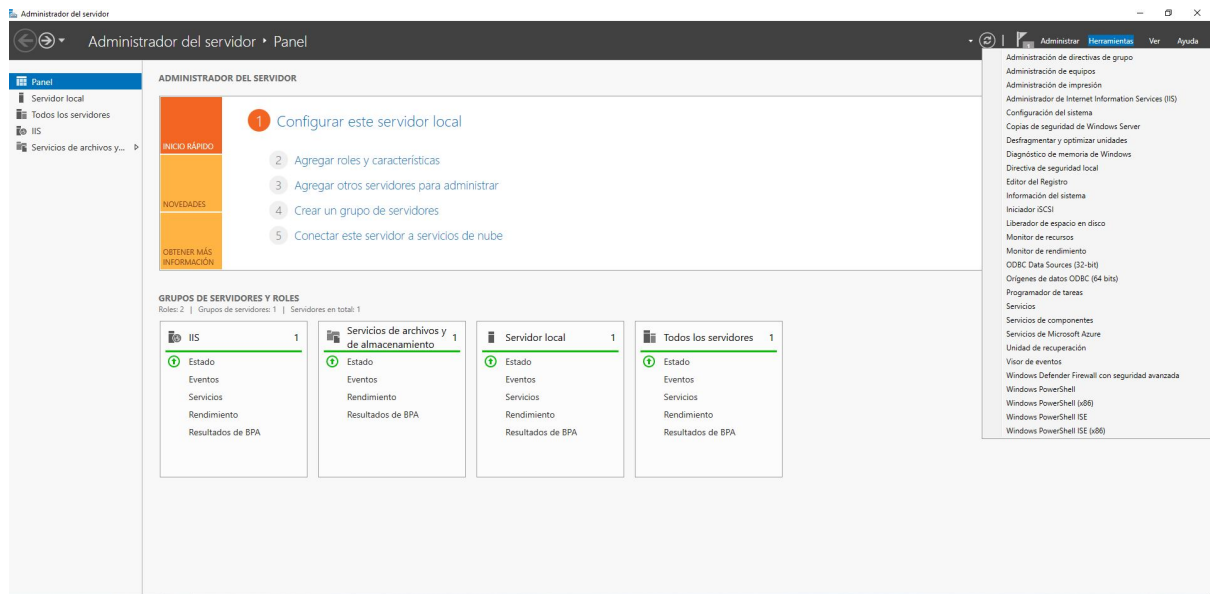
Damos clic en Siguiente y veremos un resumen de lo que ha de ser instalado en el servidor. Finalmente damos clic en “Instalar” para iniciar el proceso de instalación del rol FTP en el equipo



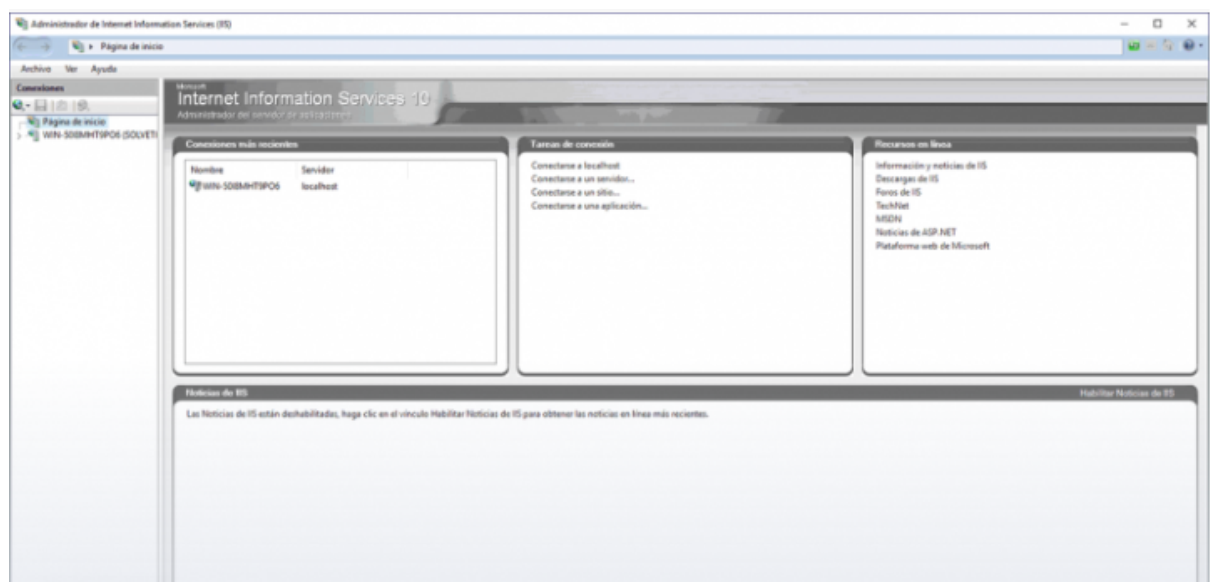
Si quieres instalar el rol FTP desde la PowerShell de Windows tienes que poner la siguiente línea de comando

`Install-WindowsFeature Web-FTP-Server -IncludeManagementTools`

Cuando se haya instalado el rol FTP en el servidor, iremos Herramientas / Administrador de Internet Information Services (IIS) desde el Administrador del servidor para acceder a la consola donde gestionaremos el FTP:

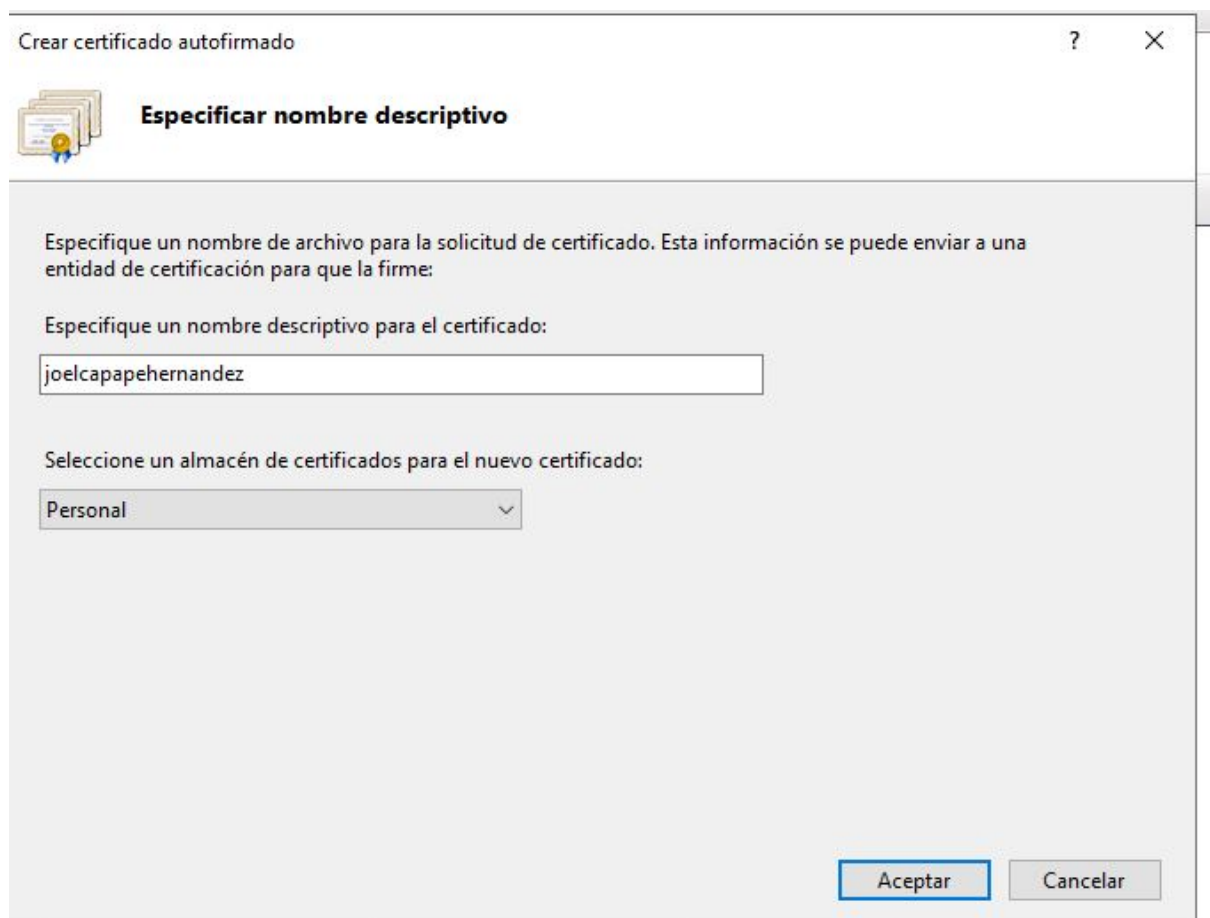
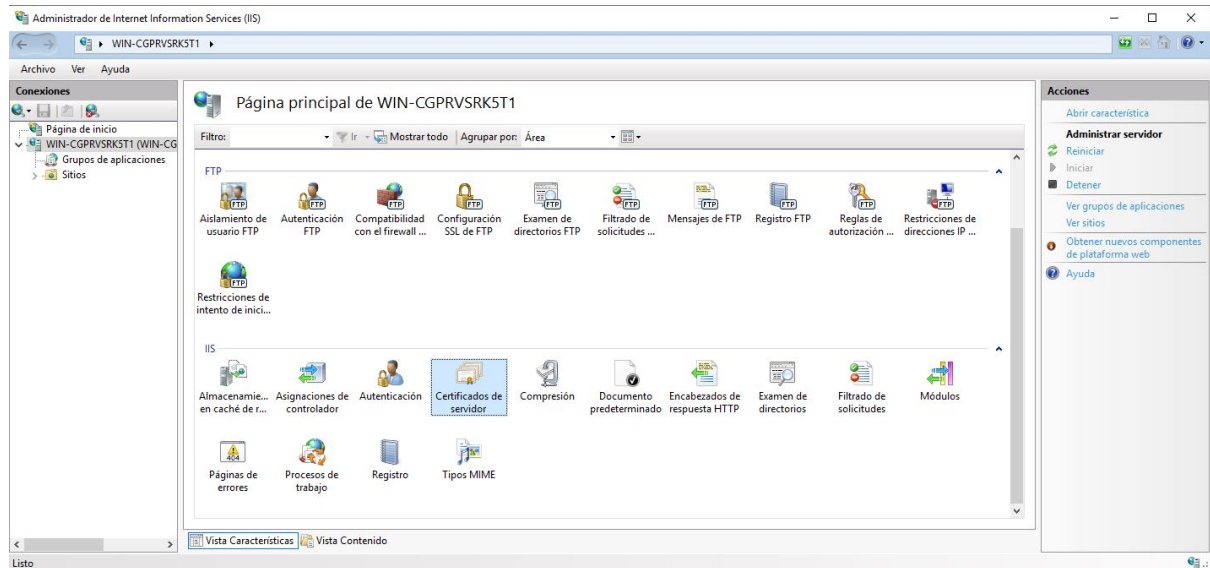


Al acceder veremos lo siguiente:

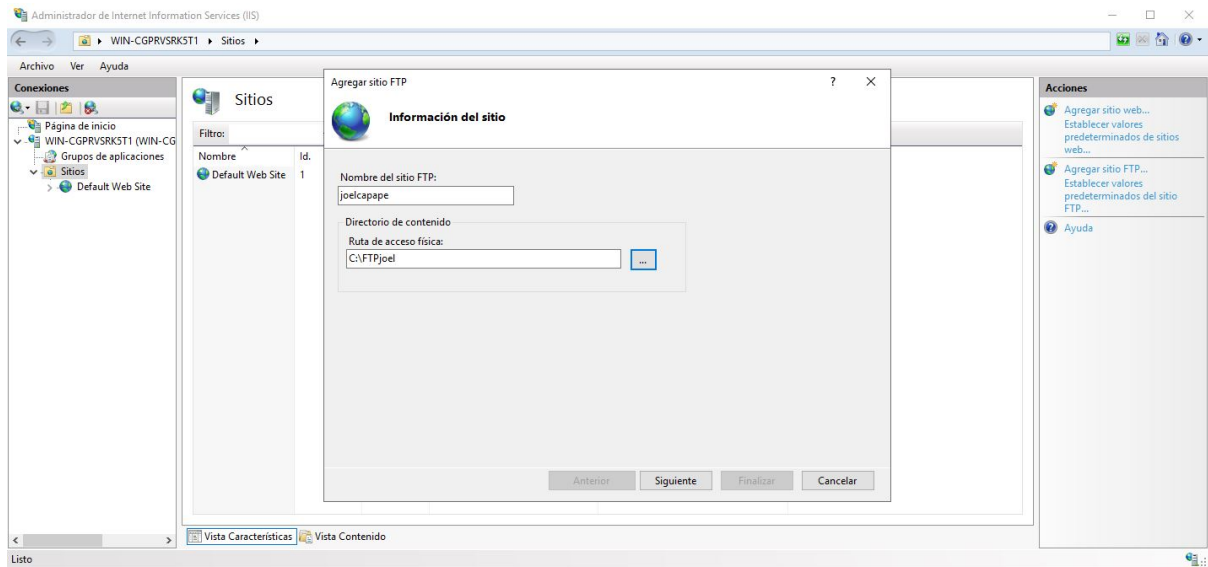


Ahora estamos listos para crear el sitio FTP, para ello vamos de nuevo a la consola de FTP, extendemos el nombre del servidor y damos clic derecho sobre “Sitios” para seleccionar “Agregar sitio FTP”:

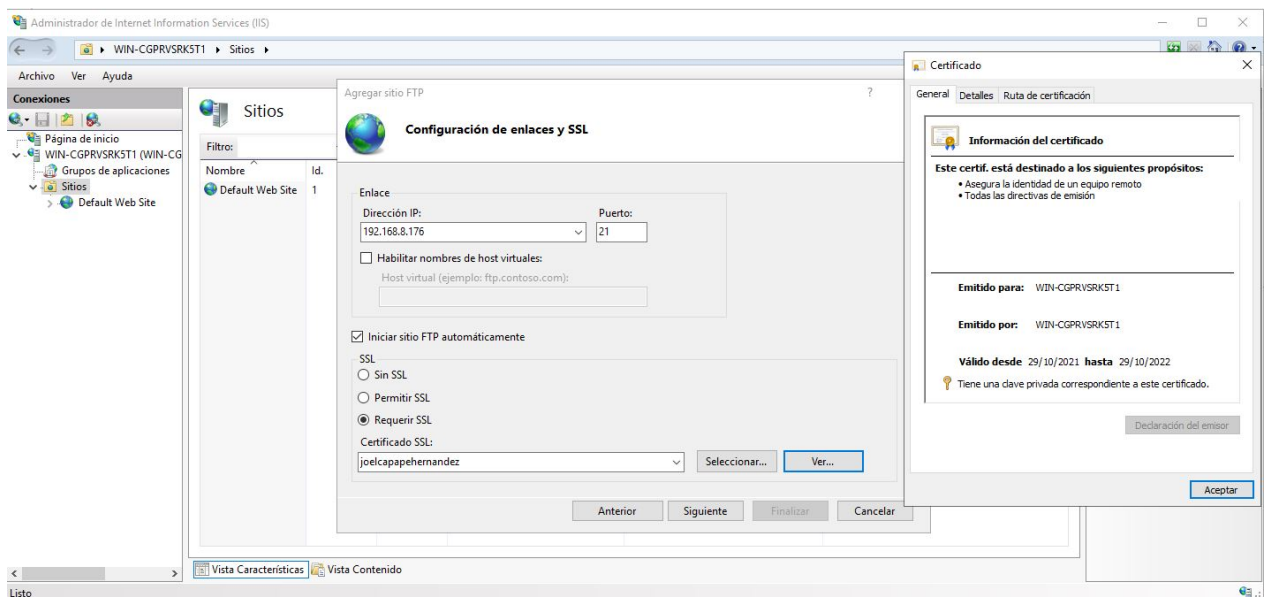
Antes de comenzar con la instalación del servidor nos crearemos un certificado para nuestro servidor



Al dar clic allí definiremos el nombre del sitio FTP y la ruta física, esta es la carpeta que hemos creado en la unidad C anteriormente



Damos clic en Siguiente y ahora seleccionamos la IP del servidor, el puerto dejamos el valor por defecto 821) y en la parte inferior es posible configurar aspectos adicionales de seguridad. Aquí añadimos el certificado que hemos creado antes y le damos a Requerir SSL



Damos clic en Siguiente y ahora definimos el tipo de autenticación el cual puede ser:

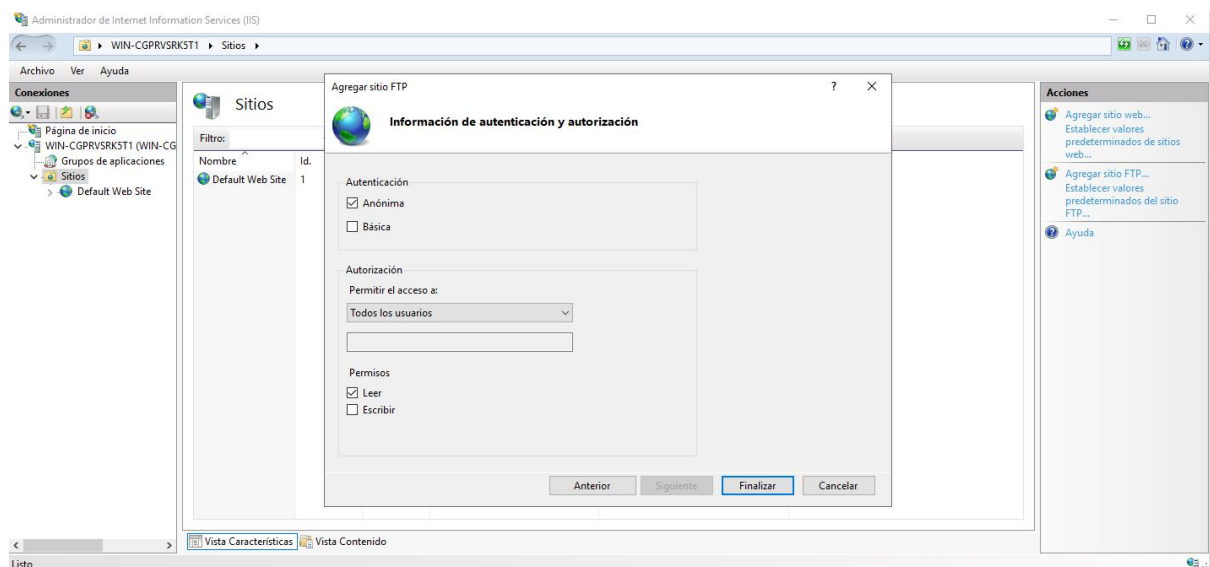
- Anónima: esta permite el acceso sin credenciales
- Básica: requiere el uso de credenciales

En el campo “Permitir el acceso a” podemos definir:

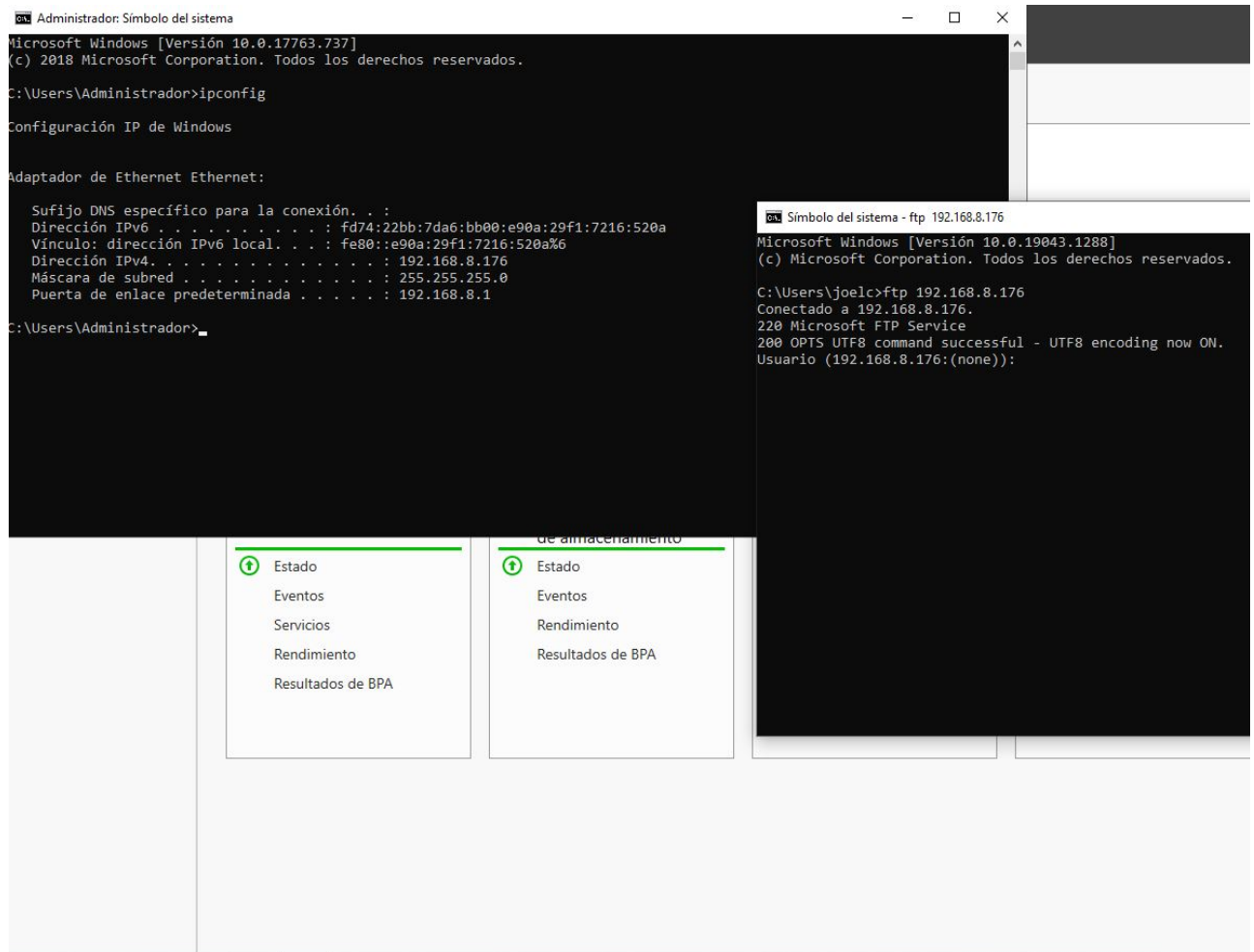
- Todos los usuarios
- Usuarios anónimos
- Roles o grupos específicos, etc

En este caso seleccionamos un grupo específico e ingresamos el nombre de este, en la parte inferior configuramos el tipo de permiso a usar

- Leer
- Escribir



Damos clic en Finalizar y veremos el sitio FTP creado en Windows Server 2019. Reiniciamos para ver si se ha activado el servicio. Y hacemos la comprobación



The screenshot displays two terminal windows on a Windows Server 2019 desktop. The left window, titled 'Administrador: Símbolo del sistema', shows the output of the 'ipconfig' command, indicating the system is configured with a static IP of 192.168.8.176. The right window, titled 'Símbolo del sistema - ftp 192.168.8.176', shows a successful connection to the local FTP service, with the command '200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.' and the user '(192.168.8.176:(none))'. Below the terminals, the Windows taskbar shows the 'Administrador de dispositivos' (Device Manager) window open, displaying the 'Estado' (Status) tab for the network adapter.

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv6 . . . . . : fd74:22bb:7da6:bb00:e90a:29f1:7216:520a
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::e90a:29f1:7216:520a%6
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.8.176
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.8.1

C:\Users\Administrador>
```

```
Símbolo del sistema - ftp 192.168.8.176
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1288]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\joelc>ftp 192.168.8.176
Conectado a 192.168.8.176.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
Usuario (192.168.8.176:(none)):
```