

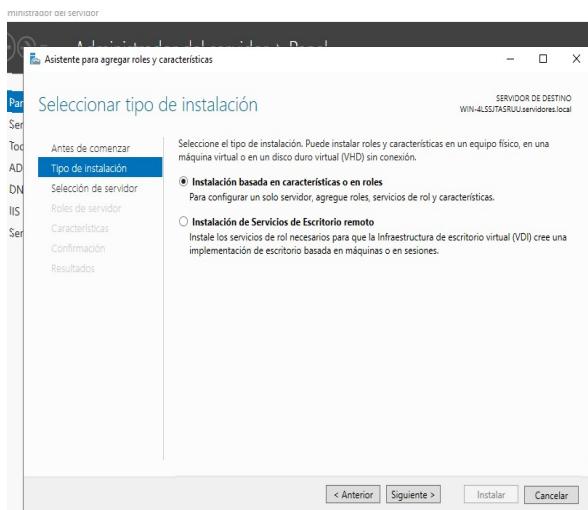
SERVIDOR FTP



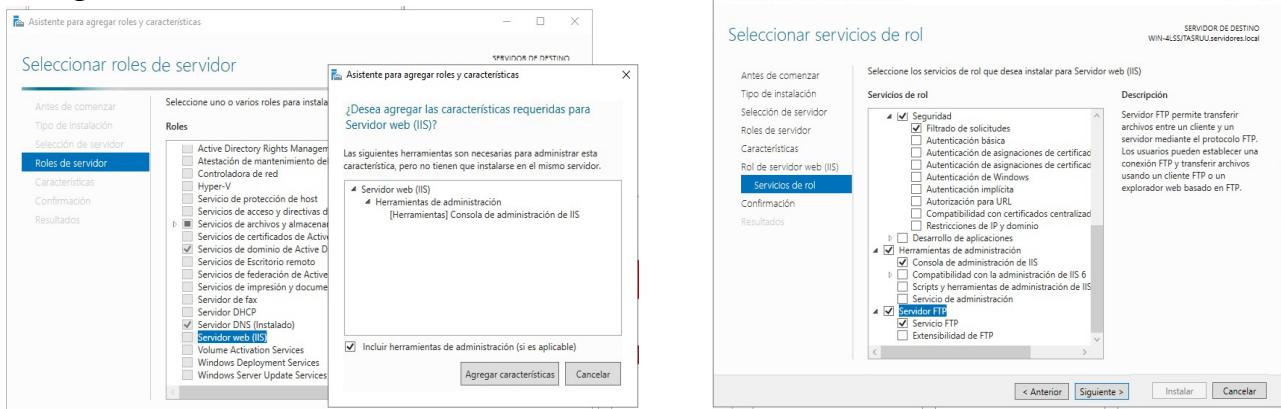
nombre y apellido:Juanjose Diaz Gonzalez

En este documento voy a hacer un servidor FTP que es un sistema que permite la transferencia de archivos entre computadoras a través de una red.

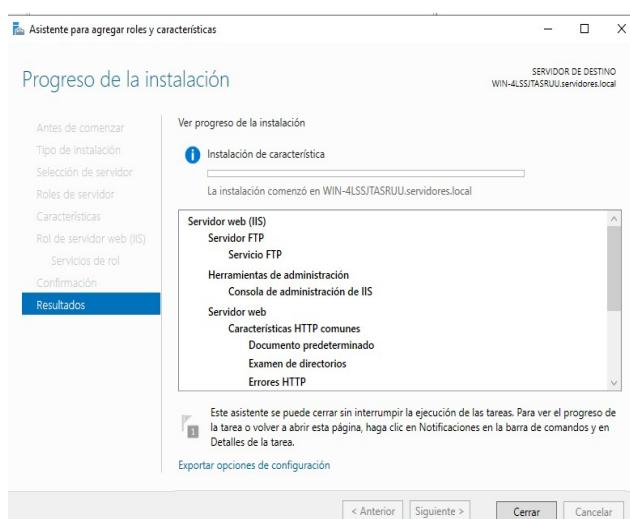
Lo que voy a hacer es instalar el servidor FTP y tienes que ir al asistente para agregar roles y características en tipo de instalación se pone la primera y se pulsa siguiente.



En roles de servidor pulsamos servidor web(IIS) se muestra una ventana y se pulsa agregar características y se muestra el rol de servicio web(IIS), en servicio de rol se pulsa servidor FTP y se pulsa siguiente hasta resultado.



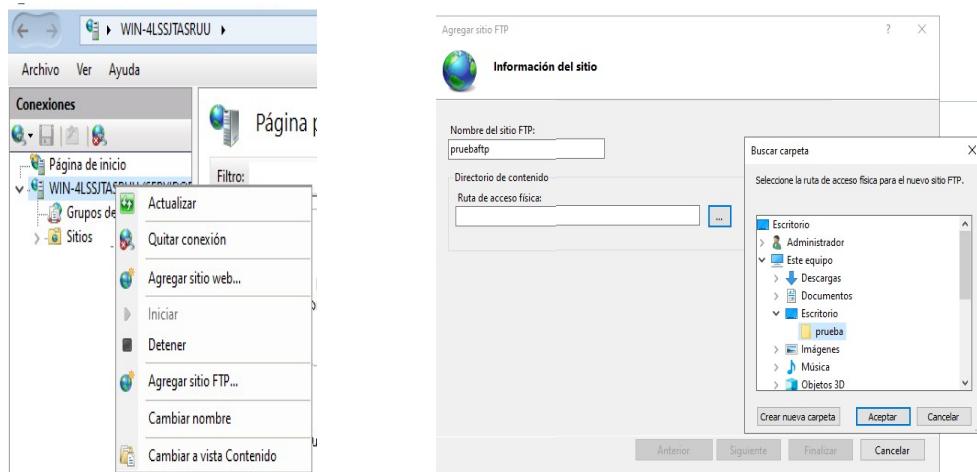
En resultado se pulsa en instalar y cuando termine cerrar.



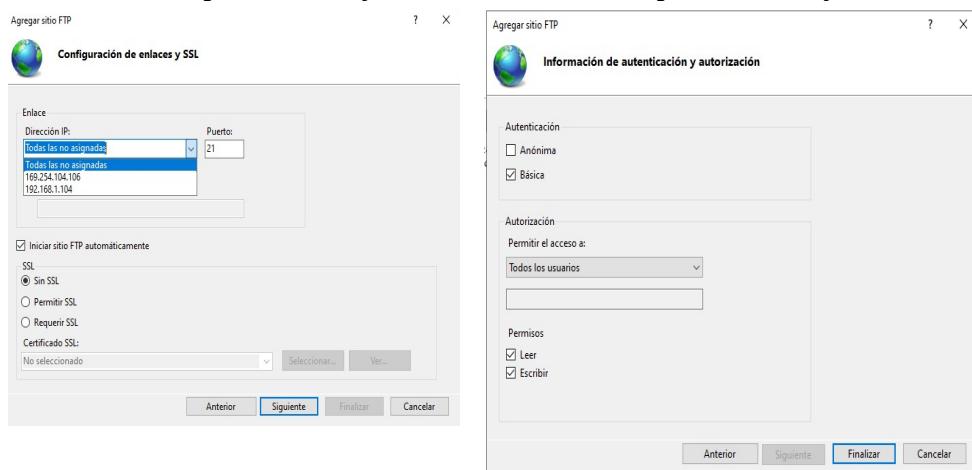
En administrador del servidor IISS, se pulsa en administración de internet information service(IIS)



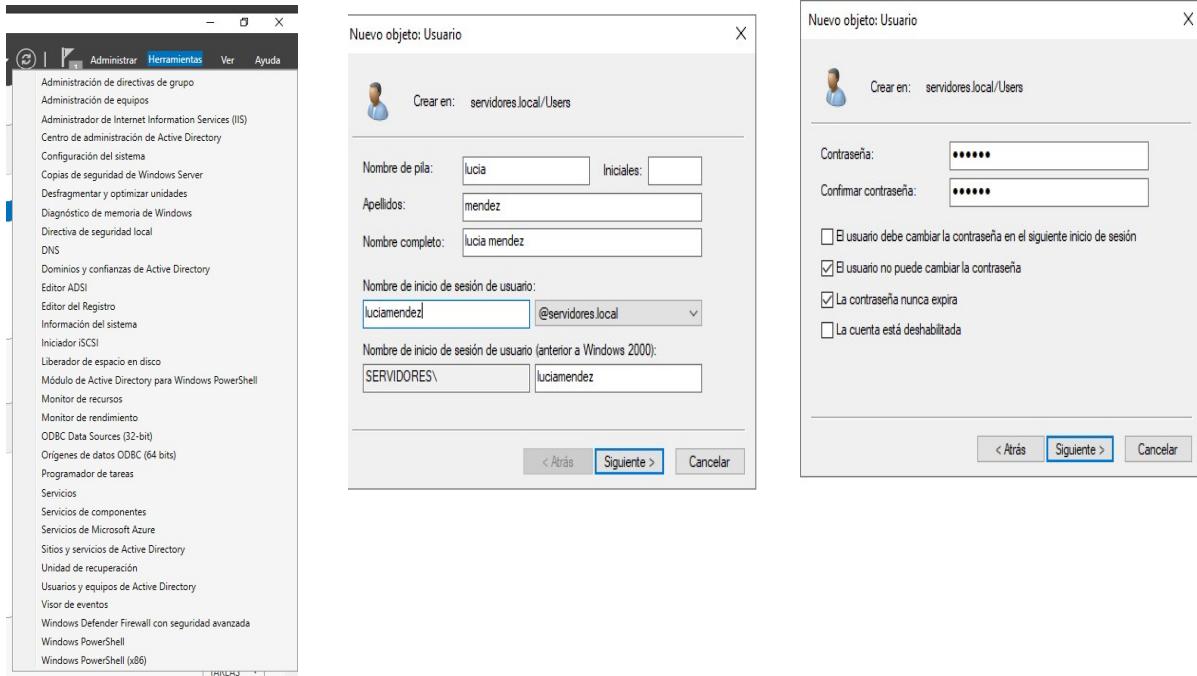
después en sitio se agrega sitio FTP y nos sale la ventana de agregar sitio FTP lo primero es nombrar el sitio y poner la carpeta donde va a esta los archivos.



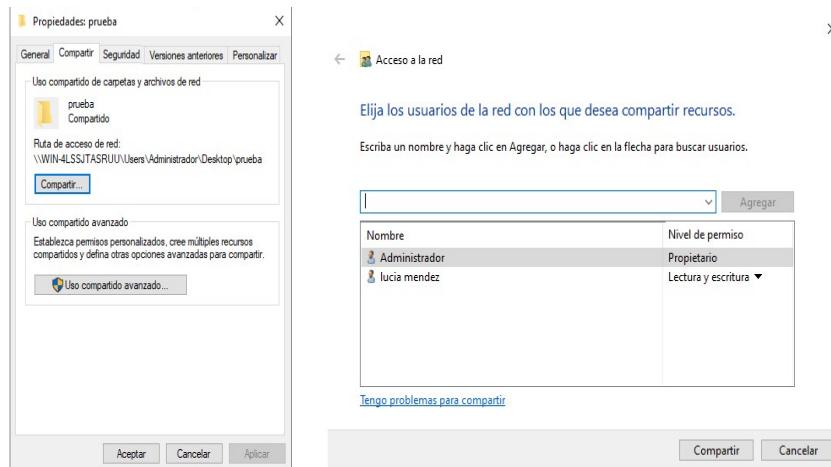
después en ssl se pone son ssl y en dirección ip se pone todas las no asignadas, después en autenticación se pone básica y todos los usuarios, en permiso leer y escribir.



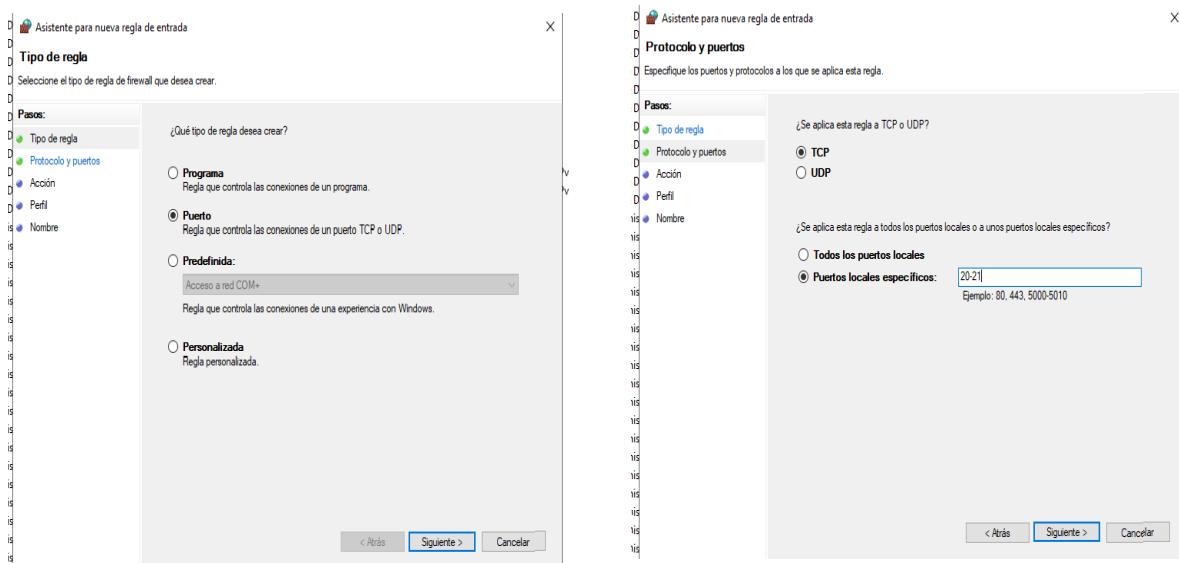
En herramienta y equipo de active directory creamos un usuario con su contraseña.

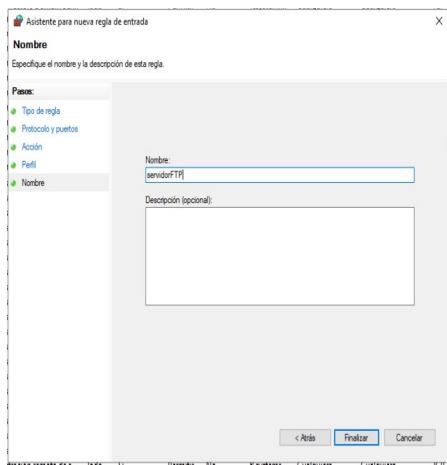
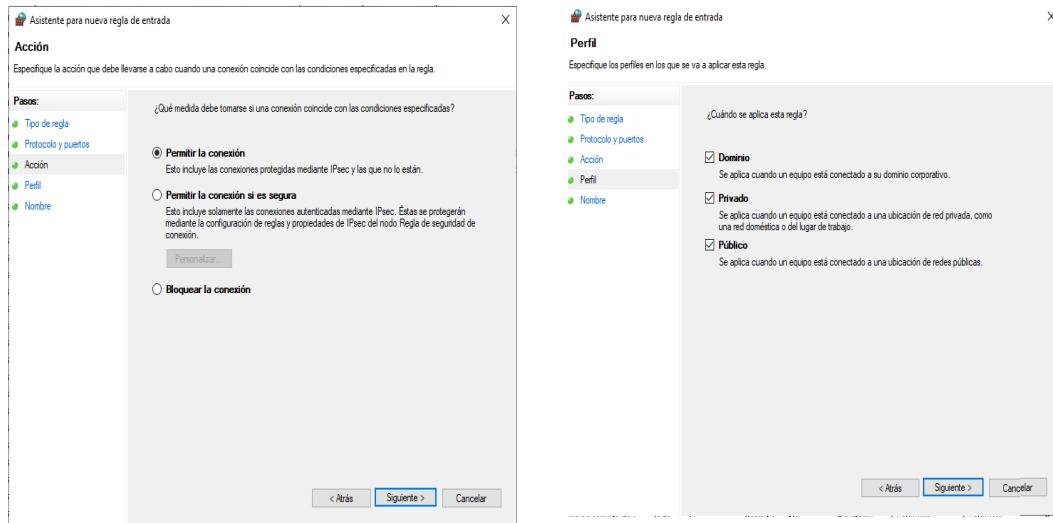


En la carpeta que se ha creado para los archivo se pone el permiso para el usuario que hemos creado en active directory.



En el firewall se crea una nueva regla para el puerto 20-21 que es el puerto de FTP con su nombre.





En el cliente se pone ftp con la ip del servidor y su contraseña y con cd con el nombre de la carpeta nos lleva a esa carpeta.

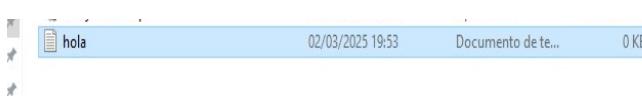
```
u Símbolo del sistema - ftp 192.168.1.104
g C:\Users\usuario\Downloads>ftp 192.168.1.104
ii Conectado a 192.168.1.104.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
r Usuario (192.168.1.104:(none)): luciamendez
r 331 Password required
Contraseña:
q 230 User logged in.
ftp> cd cliente
250 CWD command successful.
```

En el cliente esta el archivo hola.txt y con binary on que es para transferir los datos y el put es copiar el archivo que esta en cliente al servidor FTP.



```
ftp> binary on
200 Type set to I.
ftp> put hola.txt
```

en el servidor con binary on que es para transferir los datos y el get es copiar el archivo que esta en servidorFTP al cliente.



```
ftp> binary on
200 Type set to I.
ftp> get hola.txt
```

Instalar el servidor FTP en debian tienes que instalar el vsftpd para instalarlo.

```
root@servidor:/home/usuario# apt-get install vsftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho

```

Con adduser y el nombre de usuario instala el usuario y tienes que poner la contraseña del nuevo usuario.

```
root@servidor:/home/usuario# sudo adduser luciamoreno
Añadiendo el usuario 'luciamoreno' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'luciamoreno' (1001) ...
Adding new user 'luciamoreno' (1001) with group 'luciamoreno' (1001) ...
Creando el directorio personal '/home/luciamoreno' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para luciamoreno
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
Nombre completo []: lucia morena
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
Adding new user 'luciamoreno' to supplemental / extra groups 'users' ...
Añadiendo al usuario 'luciamoreno' al grupo 'users' ...
root@servidor:/home/usuario#
```

Con nano abrimos el archivo vsftpd.conf hay que descomentar el write_enable se pone yes para que los usuarios puedan realizar operaciones de escrituras, el chroot_local_user restringe a los usuarios navegar fuera de su directorio de inicio, en listen se pone YES y el ipv6 se pone no y escribimos allow_writeable_chroot=yes permite a los usuarios escribir en su directorio de inicio.

```
root@servidor:/home/usuario# nano /etc/vsftpd.conf
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
#write_enable=YES
#
# Run standalone?  vsftpd can run either from an inetc or as a standalone
# daemon started from an initscript.
listen=YES
#
# This directive enables listening on IPv6 sockets. By default, listening
# on the IPv6 "any" address (::) will accept connections from both IPv6
# and IPv4 clients. It is not necessary to listen on *both* IPv4 and IPv6
# sockets. If you want that (perhaps because you want to listen on specific
# addresses) then you must run two copies of vsftpd with two configuration
# files.
listen_ipv6=NO
#
# You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for
# the possible risks in this before using chroot_local_user or
# chroot_list_enable below.
#chroot_local_user=YES
#
#allow_writeable_chroot=YES
```

Con systemctl reiniciamos el servidor.

```
root@servidor:/home/usuario# systemctl restart vsftpd
root@servidor:/home/usuario#
```

Creamos la regla de los puerto 20 y 21 en ufw ip/tcp para crear esa regla.

```
root@servidor:/home/usuario# sudo ufw allow 21/tcp
root@servidor:/home/usuario# sudo ufw allow 20/tcp
```

En el cliente se pone ftp con la ip del servidor y su contraseña.

```
C:\Users\usuario\Downloads>ftp 192.168.1.105
Conectado a 192.168.1.105.
220 (vsFTPD 3.0.3)
200 Always in UTF8 mode.
Usuario (192.168.1.105:(none)): luciamoreno
331 Please specify the password.
Contraseña: _____
230 Login successful.
ftp>
```

En el cliente esta el archivo hola.txt y con binary on que es para transferir los datos y el put es copiar el archivo que esta en cliente al servidor FTP y con ls ve los archivos.

```
20 Always in UTF8 mode.
usuario (192.168.1.105:(none)): luciamoreno
31 Please specify the password.
contraseña: 
30 Login successful..
tp> binary on
00 Switching to Binary mode.
tp> put hola.txt
00 PORT command successful. Consider using PASV.
50 Ok to send data.
26 Transfer complete.
ftp>
```

SERVIDOR
root@servidor:/home/luciamoreno# ls
hola.txt servidor
root@servidor:/home/luciamoreno# █

usuario@servidor: ~

En el servidor esta el archivo hola.txt y con binary on que es para transferir los datos y el get es copiar el archivo que esta en el servidor .

```
200 Transfer complete.
ftp> binary on
200 Switching to Binary mode.
ftp> get hola.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for hola.txt (0 bytes).
226 Transfer complete.
ftp>
```

