# Instalación de FTP en Linux Server

El objetivo es instalar un servicio de FTP en el linux Server y ver cómo acceder desde una máquina de Windows Cliente.

# Paso 1: Actualizar el sistema operativo

(Es opcional, puede que tarde mucho con lo cual no es necesario).

sudo apt update

sudo apt upgrade -y

# Paso 2: Instalar el ftp sudo apt install vsftpd

```
io@usuario:~$ sudo apt install vsftpd
[sudo] password for usuario:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
vsftpd
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 26 no actualizados.
Se necesita descargar 120 kB de archivos.
Se utilizarán 312 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 vsftpd amd64 3.0.5-0ubuntu3 [120 kB]
Descargados 120 kB en 0s (289 kB/s)
Preconfigurando paquetes .
Seleccionando el paquete vsftpd previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 236339 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../vsftpd_3.0.5-0ubuntu3_amd64.deb ...
Desempaquetando vsftpd (3.0.5-0ubuntu3) \ldots
Configurando vsftpd (3.0.5-0ubuntu3) ..
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service → /usr/lib/systemd/sy
stem/vsftpd.service.
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
```

Paso 3: Configurar ftp sudo nano /etc/vsftpd.conf

Asegúrate de que están descomentadas las líneas:

write\_enable=YES

local\_enable=YES

```
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
#
```

Añadir las siguientes líneas

```
pasv_enable=YES
```

pasv\_min\_port=10000

pasv\_max\_port=10100

```
#
# Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem.
#utf8_filesystem=YES
pasv_enable=YES
pasv_min_port=10000
pasv_max_port=10100
```

(Opcional) Configurar el directorio de usuarios: Puedes hacer que los usuarios FTP estén limitados a su propio directorio (chroot). Para ello activa:

```
chroot_local_user=YES
```

allow\_writeable\_chroot=YES

```
##
# You may specify an explicit list of local users to chroot() to their home
# directory. If chroot_local_user is YES, then this list becomes a list of
# users to NOT chroot().
# (Warning! chroot'ing can be very dangerous. If using chroot, make sure that
# the user does not have write access to the top level directory within the
# chroot)
chroot_local_user=YES
#chroot_list_enable=YES
# (default follows)
#chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
```

# Paso 4: Añadiremos un par de usuarios sudo adduser (nombre de usuario)

Por ejemplo, sudo adduser ftpuser

```
usuario@usuario:~$ sudo adduser rodrigomardel
info: Adding user `rodrigomardel' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group `rodrigomardel' (1001) ...
info: Adding new user `rodrigomardel' (1001) with group `rodrigomardel (1001)' ...
info: Creating home directory `/home/rodrigomardel' ...
info: Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for rodrigomardel
Enter the new value, or press ENTER for the default Full Name []: Rodrigo Martinez Delgado
          Room Number []:
          Work Phone []:
          Home Phone []:
          Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
info: Adding new user `rodrigomardel' to supplemental / extra groups `users' ...
info: Adding user `rodrigomardel' to group `users' ...
usuario@usuario:~$
```

```
usuario@usuario:~$ sudo adduser ftpuser
info: Adding user `ftpuser' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group `ftpuser' (1002) ...
info: Adding new user `ftpuser' (1002) with group `ftpuser (1002)' ...
info: Creating home directory `/home/ftpuser' ...
info: Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for ftpuser
Enter the new value, or press ENTER for the default
Full Name []:
         Room Number []:
         Work Phone []:
         Home Phone []:
         Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y info: Adding new user `ftpuser' to supplemental / extra groups `users' ...
info: Adding user `ftpuser' to group `users' ...
usuario@usuario:~$
```

# Paso 5: Habilitaremos y reiniciaremos el servicio de ftp sudo systemctl enable vsftpd.service

```
usuario@usuario:~$ sudo systemctl enable vsftpd.service
Synchronizing state of vsftpd.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sys
v-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable vsftpd
```

sudo systemctl restart vsftpd.service

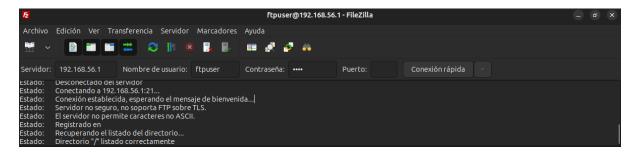
```
usuario@usuario:~$ sudo systemctl restart vsftpd.service
usuario@usuario:~$
```

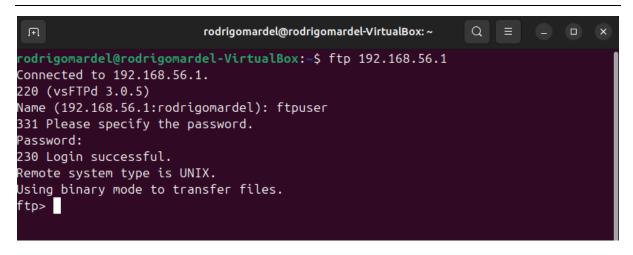
Para revisar que está todo ok podemos hacer:

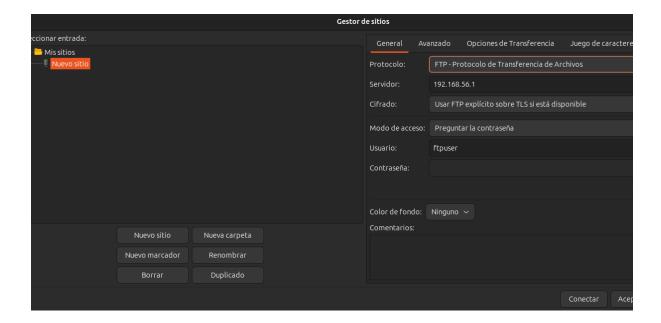
sudo systemctl status vsftpd.service

# Paso 6: Comprobación en Ubuntu desktop cliente Ahora en la máquina de Ubuntu Desktop:

- Instala el Filezilla sudo apt install filezilla
- Conéctalo al servidor de FTP recién creado por comandos y por entorno gráfico.



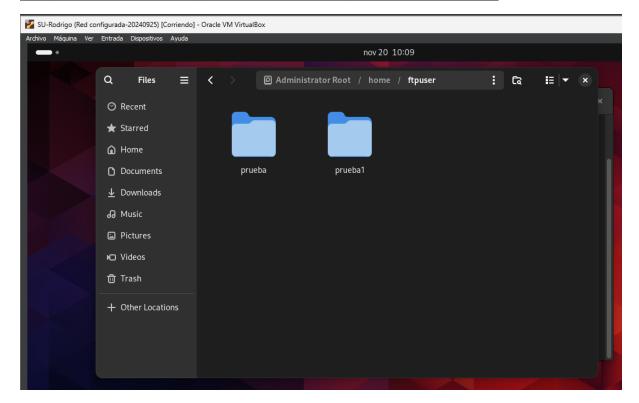




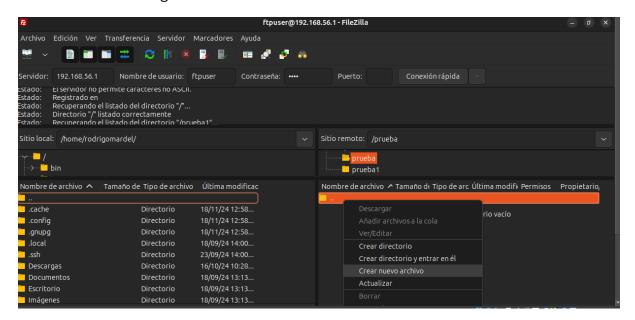
## Paso 7: Utilización del servidor FTP desde Ubuntu desktop cliente

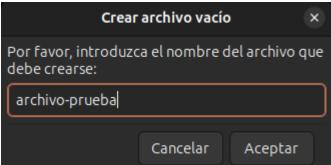
• Mediante comandos, crea dos carpetas nuevas en el servidor FTP. Revisa la estructura generada desde tu carpeta de usuario.

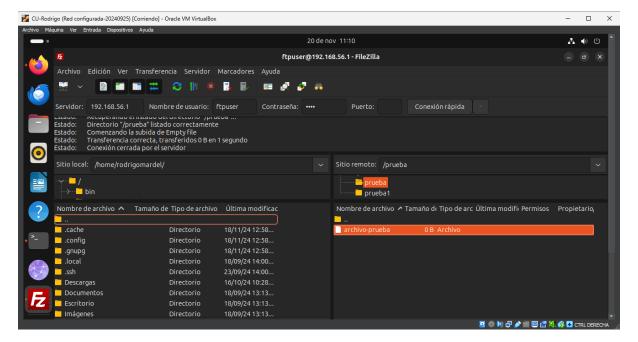
```
ftp> mkdir prueba
257 "/prueba" created
ftp> mkdir prueba1
257 "/prueba1" created
ftp>
```



En el entorno gráfico añade un archivo al servidor FTP

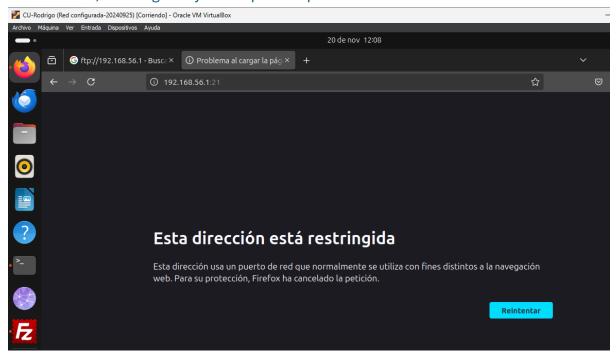






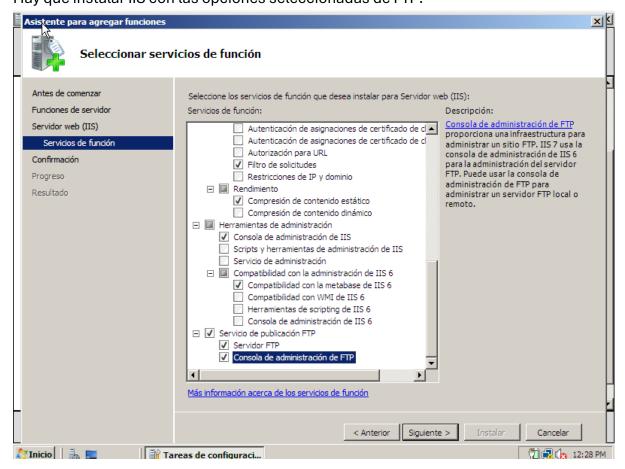
 Comprueba que el archivo es visible y que se puede descargar desde el navegador.

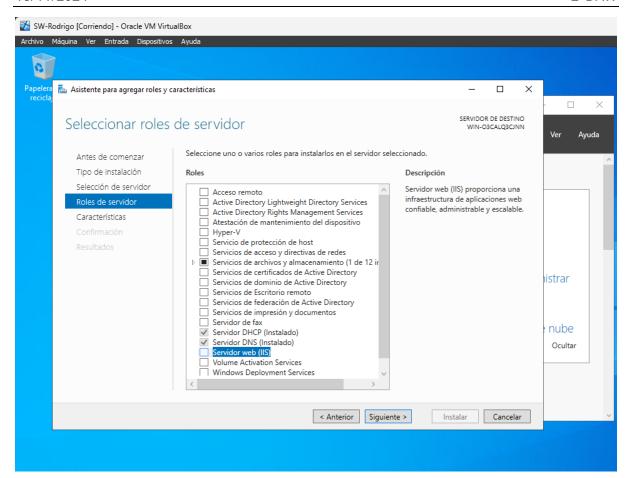
No es visible, el navegador ya no soporta el protocolo FTP.

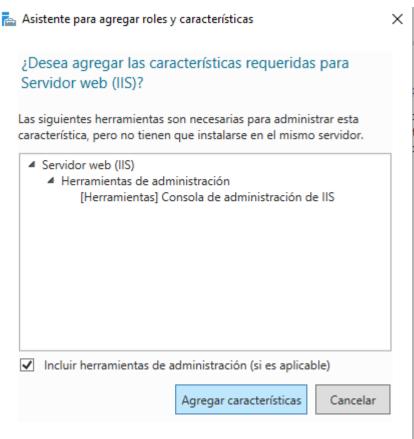


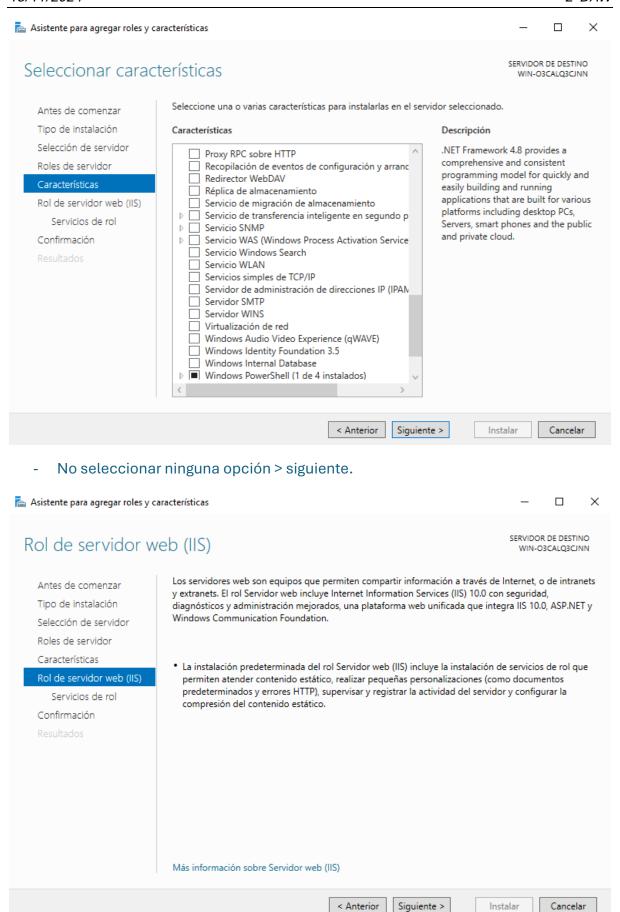
## Instalación de FTP en Windows Server

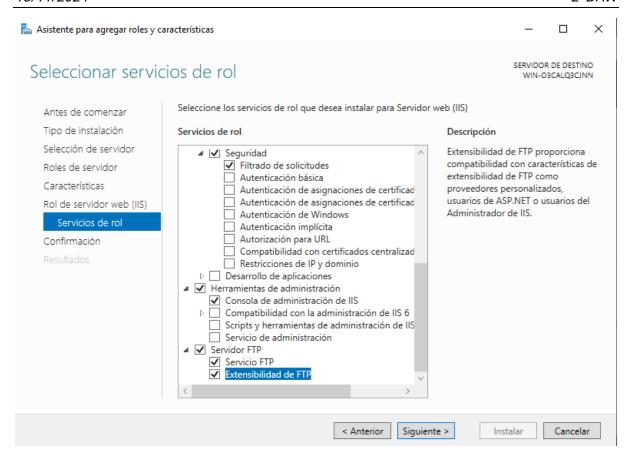
# Paso 1: Instalar IIS Hay que instalar IIS con las opciones seleccionadas de FTP:



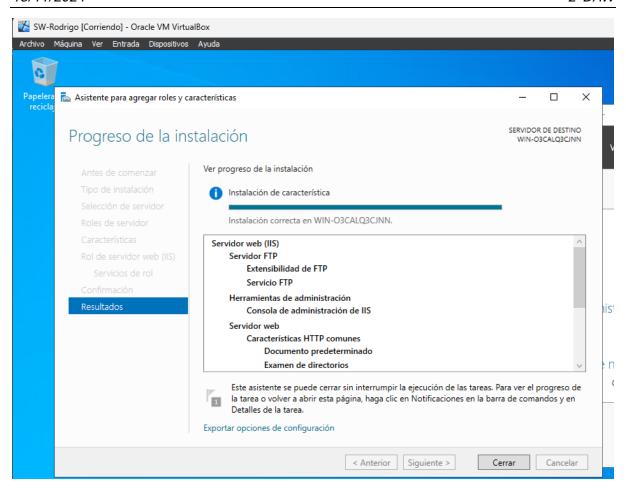








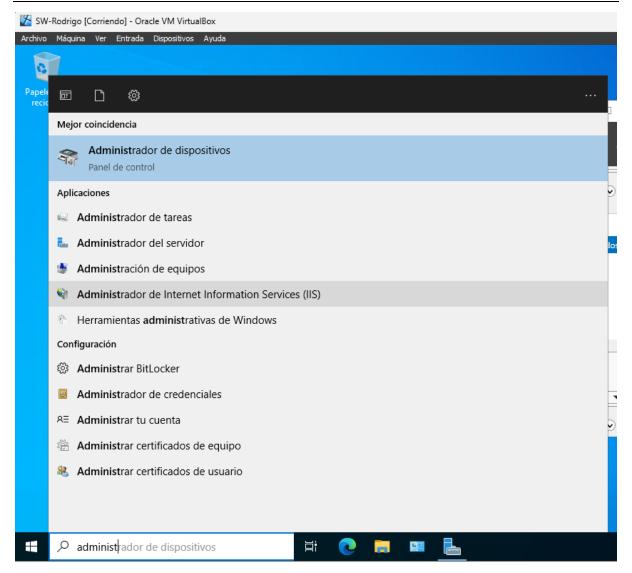
- Seleccionar servicio FTP + Extensibilidad FTP
- Instalar

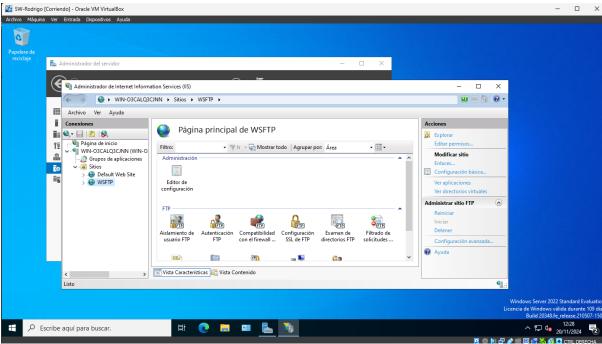


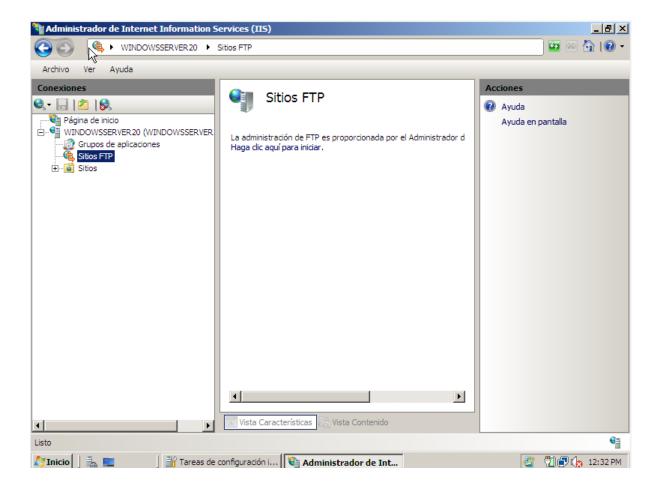
Paso 2: Configurar el sitio FTP en IIS

Acceder a "Administrador de Internet Information Services (IIS)".

Ir a Sitios FTP

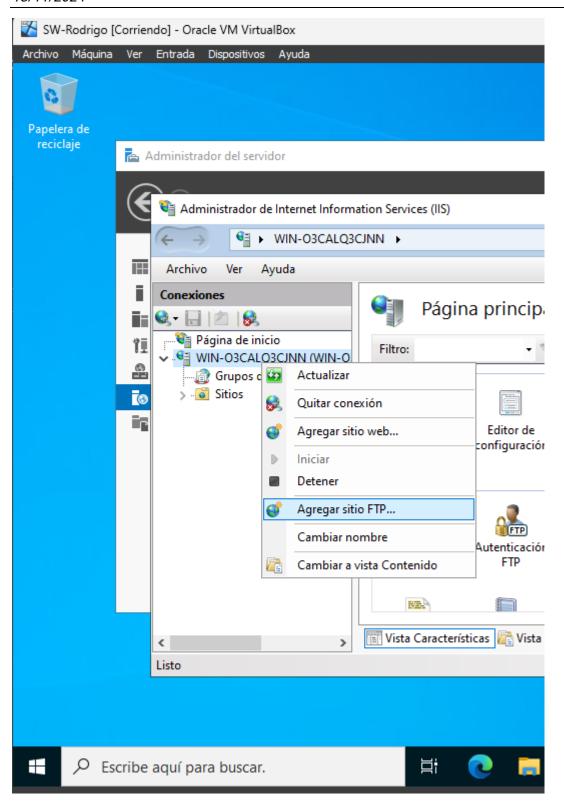






#### Crea el sitio FTP

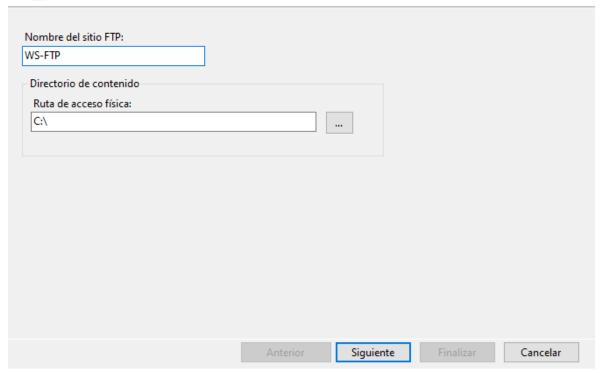
Inicia el servicio + ftp del sitio



Agregar sitio FTP ? X



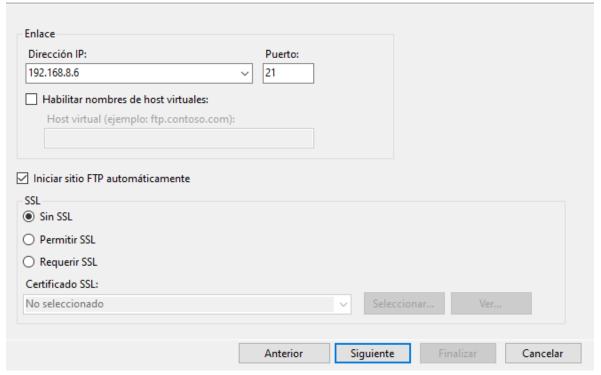
#### Información del sitio



Agregar sitio FTP ? X



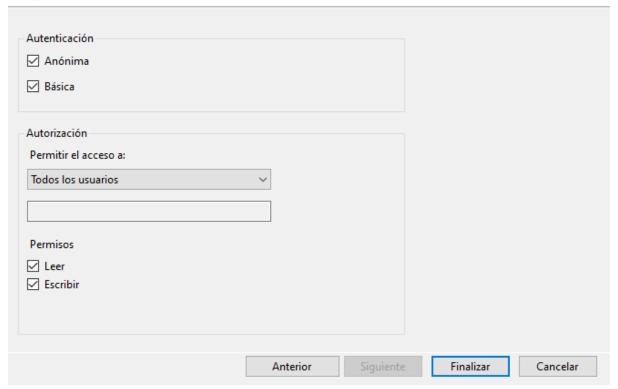
## Configuración de enlaces y SSL



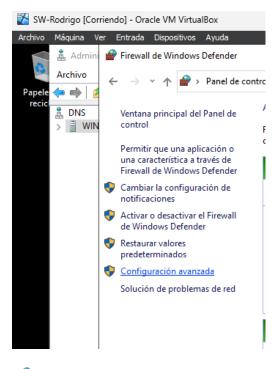
Agregar sitio FTP ? X



## Información de autenticación y autorización



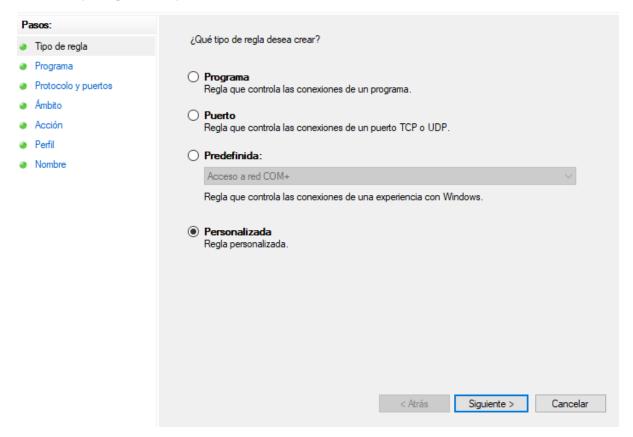
## Permitir al firewall hacer ping



👉 Asistente para nueva regla de entrada

#### Tipo de regla

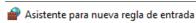
Seleccione el tipo de regla de firewall que desea crear.



Reglas de entrada > nueva regla personalizada

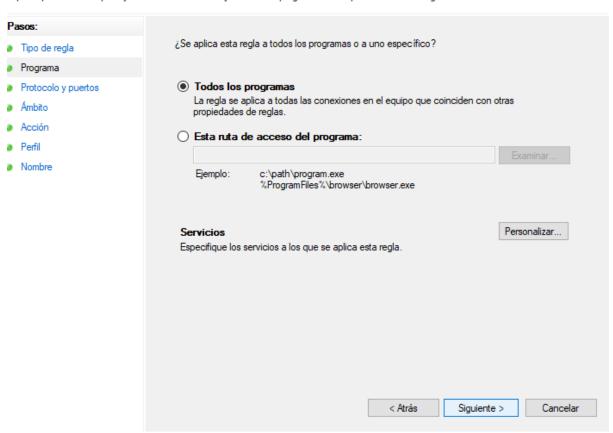
×

×



#### Programa

Especifique la ruta completa y el nombre del archivo ejecutable del programa con el que coincide esta regla.



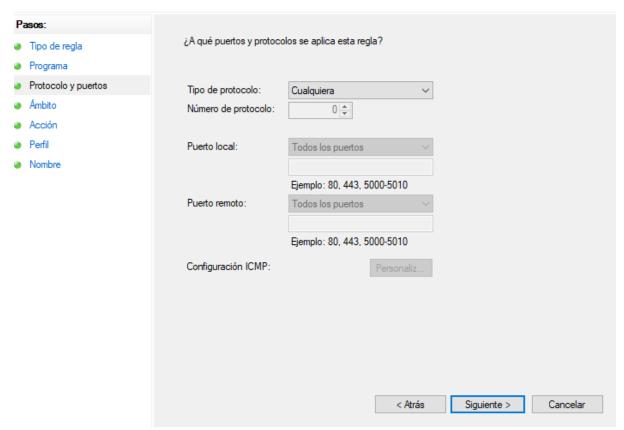


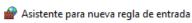
Asistente para nueva regla de entrada

#### ×

#### Protocolo y puertos

Especifique los puertos y protocolos a los que se aplica esta regla.

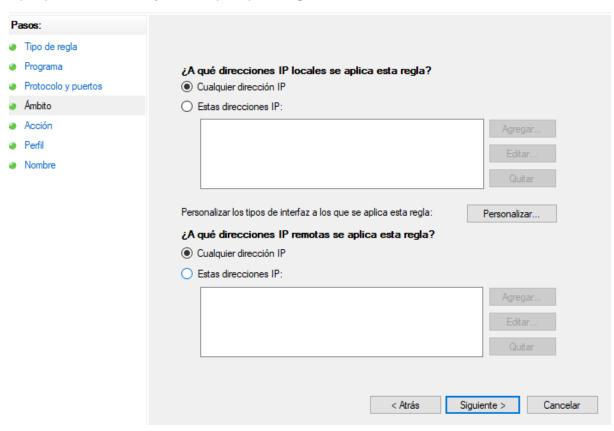




Х

#### Ámbito

Especifique las direcciones IP local y remota a las que se aplica esta regla.



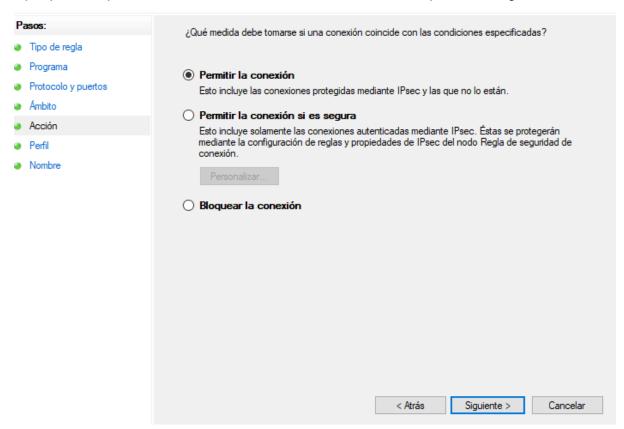


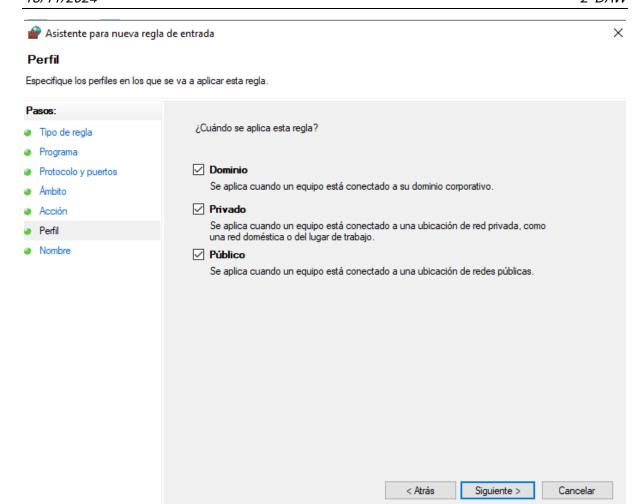
Asistente para nueva regla de entrada

×

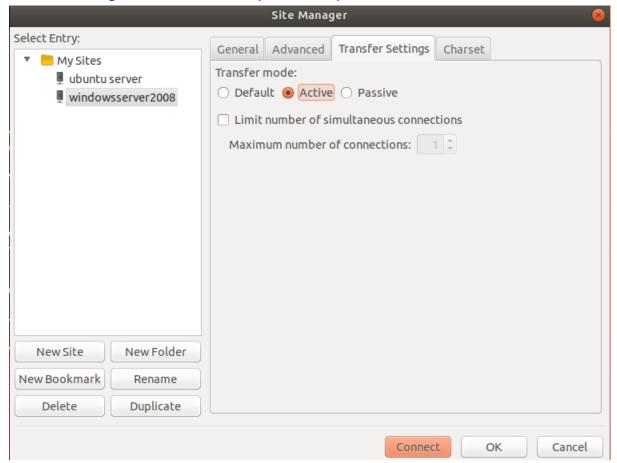
#### Acción

Especifique la acción que debe llevarse a cabo cuando una conexión coincide con las condiciones especificadas en la regla.

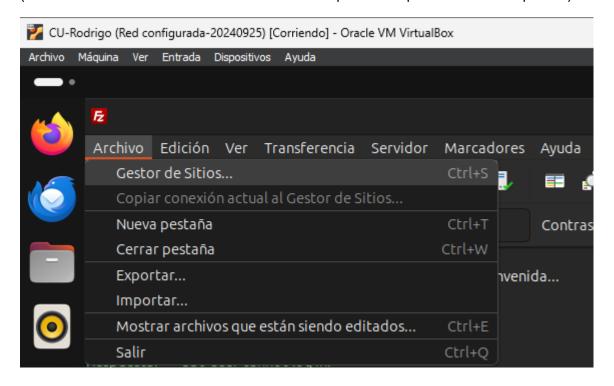


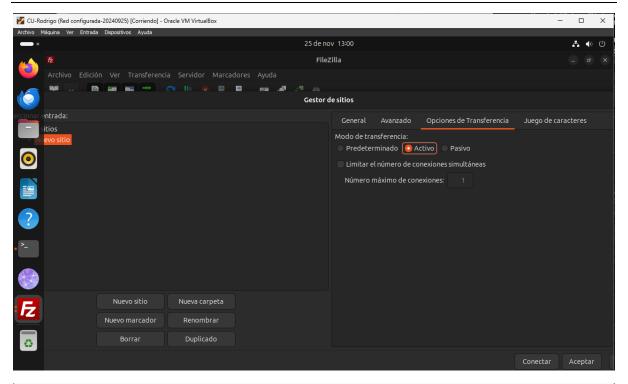


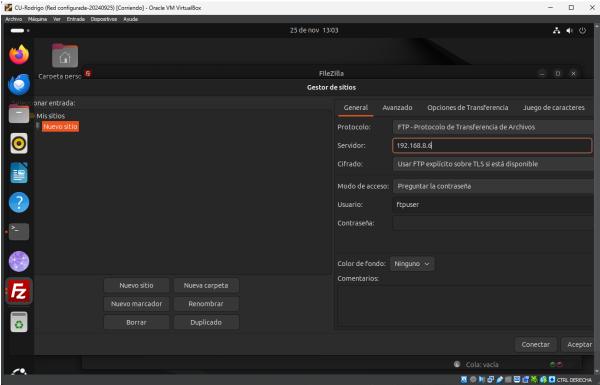
Paso 3 – Configurar el modo activo para esta opción en el Ubuntu cliente



(En la versión actual de Windows server no es posible al parecer el modo pasivo)



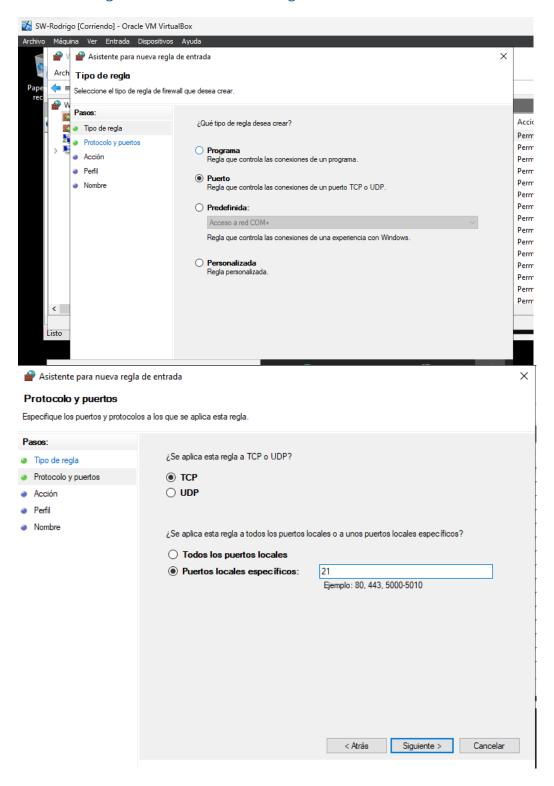


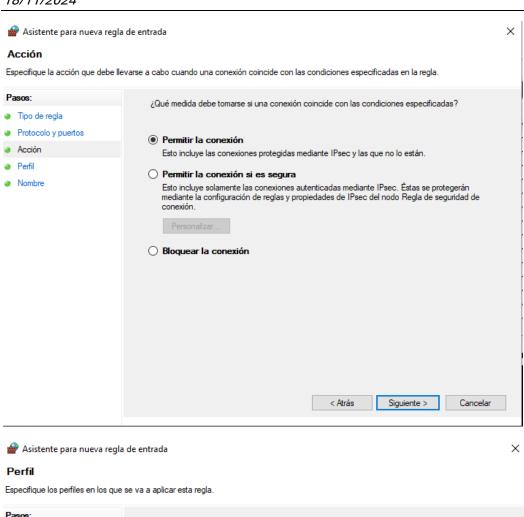


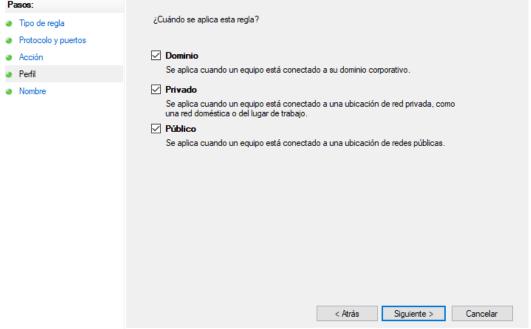
# Paso 4 - Comprueba desde el Ubuntu cliente que puedes acceder y utilizar el servidor FTP.

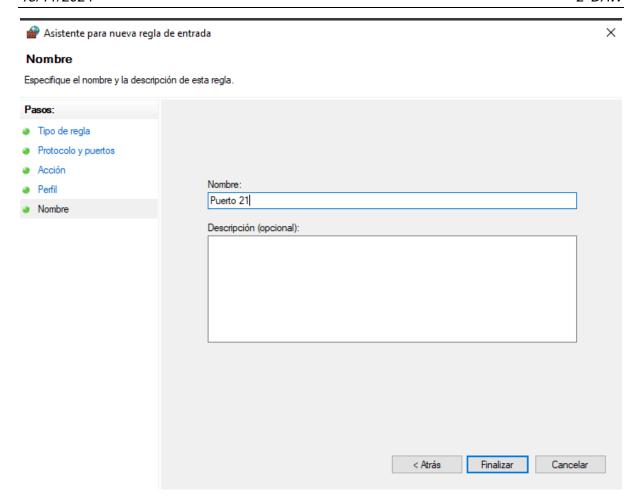
Configurar el firewall de Windows dando acceso al puerto 21.

## Firewall > Reglas de entrada > Nueva regla

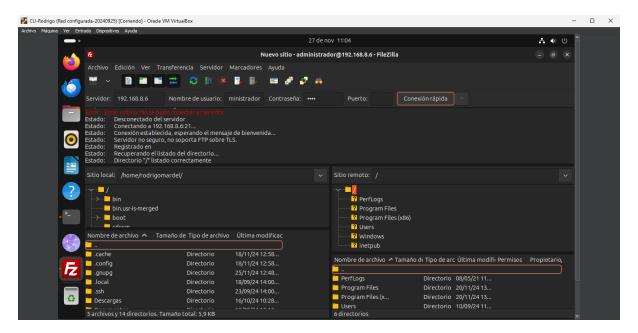








## Conexión con FTP:



```
rodrigomardel@rodrigomardel-VirtualBox:~$ ftp 192.168.8.6

Connected to 192.168.8.6.

220 Microsoft FTP Service

Name (192.168.8.6:rodrigomardel): administrador

331 Password required

Password:

230 User logged in.

Remote system type is Windows_NT.

ftp>
```