

FTP

emilio cabo

Sumario

Permisos linux.....	5
Preguntas examen.....	5
Practica.....	6
Acceder al ftp mediante el navegador.....	8
Desde el equipo real (explorador de archivos).....	8
Conectar desde el cmd.....	9
Descarga de archivos.....	9
Subida de archivos.....	10
Ftp windows.....	10
Administrar IIS.....	11
Agregar sitio ftp.....	11
configuración del sitio ftp.....	13
Creación de usuario de ftp.....	15
Diferencia entre copiar y cortar.....	16
Configuración de reglas de autorización FTP.....	17
Cambiado de puerto.....	17
Texto de mensaje de bienvenida.....	18
Directorio virtual.....	19
Agregar un segundo sitio ftp.....	21
Tener dos sitios ftps en la misma ip mismo puerto.....	22
FTP con aislamiento de usuarios.....	24
Configuración de cuota.....	29
Certificado de seguridad.....	30
Creación de sitio con certificado autofirmado.....	31
Inicio de sesión con certificado.....	31
Restricciones de direcciones IP.....	33
SFTP windows.....	34
Ftp Linux (vsftpd).....	34
Instalacion del modulo de vsftpd.....	34
Conectarse al FTP.....	34
Arreglar este acceso.....	35
Usuarios con aislamiento de usuarios.....	36
Ajustado de permisos de directorios.....	36
Configuración de usuarios.....	37
Ajustado de permisos umask.....	37
configuración de ftpes.....	37
comprobación funcionamiento ftp tls.....	38
proftpd Linux.....	39
configuración de aislamiento de usuarios.....	40
permitir usuario anonymous.....	40
permitir usuario anonymous pero denegar el acceso a los demás usuarios.....	42
Crear un nuevo sitio.....	43
editar directivas.....	43
Crear un nuevo sitio con IP múltiples.....	45
proftpd con encriptación FTPS.....	47
FXP.....	48

FTP

Protocolo TCP

puerto datos 20
puerto control 21

Diferencias entre FTP, FTPS y SFTP

- FTP No emplea encriptación.
- SFTP utiliza el protocolo SSH para establecer conexiones seguras y cifradas.
- FTPS utiliza cifrado SSL/TLS.

Con SFTP, la conexión siempre está asegurada y los datos están encriptados.

FTPS no garantiza la seguridad de la conexión ni la encriptación de los datos.

FTPS

Diferencias entre encriptación implícita y explícita.

Implícita: la conexión cifrada es implícita, ocurre desde una primera instancia sin ser requerida por el cliente.

Explícita:

- El cliente establece la conexión con el servidor.
- El cliente Solicita explícitamente la negociación SSL
- En caso de que el cliente no solicite la negociación es posible que la conexión se rechace.

Usuarios FTP

tres tipos de usuarios.

Usuarios FTP: usuarios que disponen una cuenta tanto en la máquina cómo en el servidor

La cuenta administrador también es un usuario FTP

Usuarios anonymous:

no existe en la máquina linux

cuándo nos conectamos sin usuario nos conectamos con el usuario “anonymous”

Usuarios Virtuales:

No son usuarios del sistema.

Solo existen para el servicio FTP

Modos del servidor

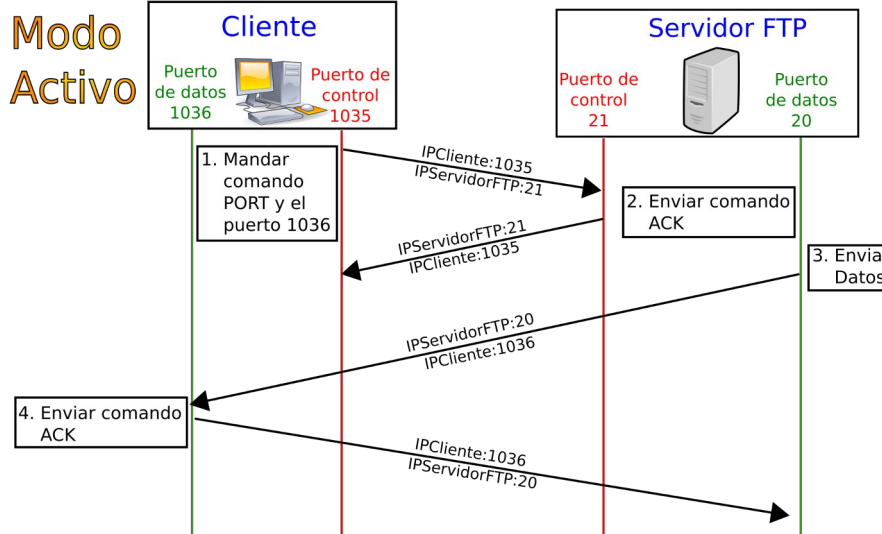
Superservidor: Cuándo se enciende el servidor está siempre encendido.

Standalone: Cuando ve que hay una petición hay un proceso en el servidor que llama al servicio de ftp para iniciarse.

TFTP (trivial file transfer protocol)

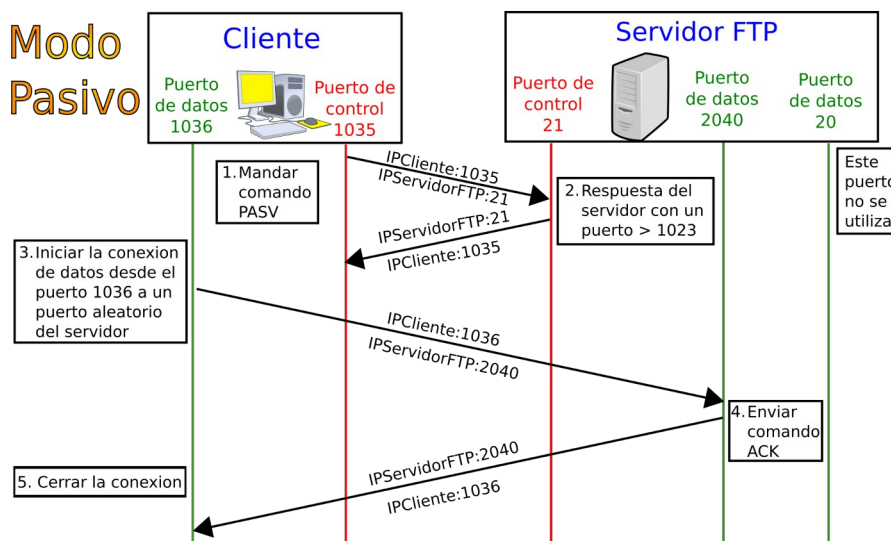
Este protocolo trabaja sobre UDP en lugar de FTP

Modo activo (estándar // nativo) o pasivo



primero el cliente se comunica con el servidor mediante le puerto 21 y lyego comienza la transferencia de datos mediante el puerto de datos (20). Este modo suele tener más problemas con el cortafuegos.

Modo pasivo (estándar // nativo) o pasivo



A partir del 1024 el servidor le deja los puertos abiertos. Aleatoriamente el servidor le ofrece al cliente un puerto con el que comunicarse con el servidor.

Modos de transferencia de archivos

Tiene dos modos de transferencias de archivos.

Modo ASCII (modo texto)

Modo binario (ejecutables, doc, imágenes, comprimidos).

En modo comando debo indicar el modo de transferencia de archivos.

Si no empleamos las opciones adecuadas podemos destruir la información del archivo.

Modos del servidor

Solo emplearemos el modo aislado.

Modos aislado: Se ejecuta como proceso del sistema de forma independiente durante el arranque.

Modo Superservidor:

Se ejecuta como proceso hijo de inetd.

Inetd enciende el servicio cada vez que entra una nueva conexión.

Permisos linux

Número	Binario	Lectura (r)	Escritura (w)	Ejecución (x)
0	000	✗	✗	✗
1	001	✗	✗	✓
2	010	✗	✓	✗
3	011	✗	✓	✓
4	100	✓	✗	✗
5	101	✓	✗	✓
6	110	✓	✓	✗
7	111	✓	✓	✓

Por ejemplo:

```
chmod 766 file.txt # brinda acceso total al dueño
                   # y lectura y escritura a los demás
chmod 770 file.txt # brinda acceso total al dueño y al grupo
                   # y elimina todos los permisos a los demás usuarios
chmod 635 file.txt # Permite lectura y escritura al dueño,
                   # escritura y ejecución al grupo,
                   # y lectura y ejecución al resto
```

Preguntas examen

Puedo tener dos sitios misma ip mismo puerto

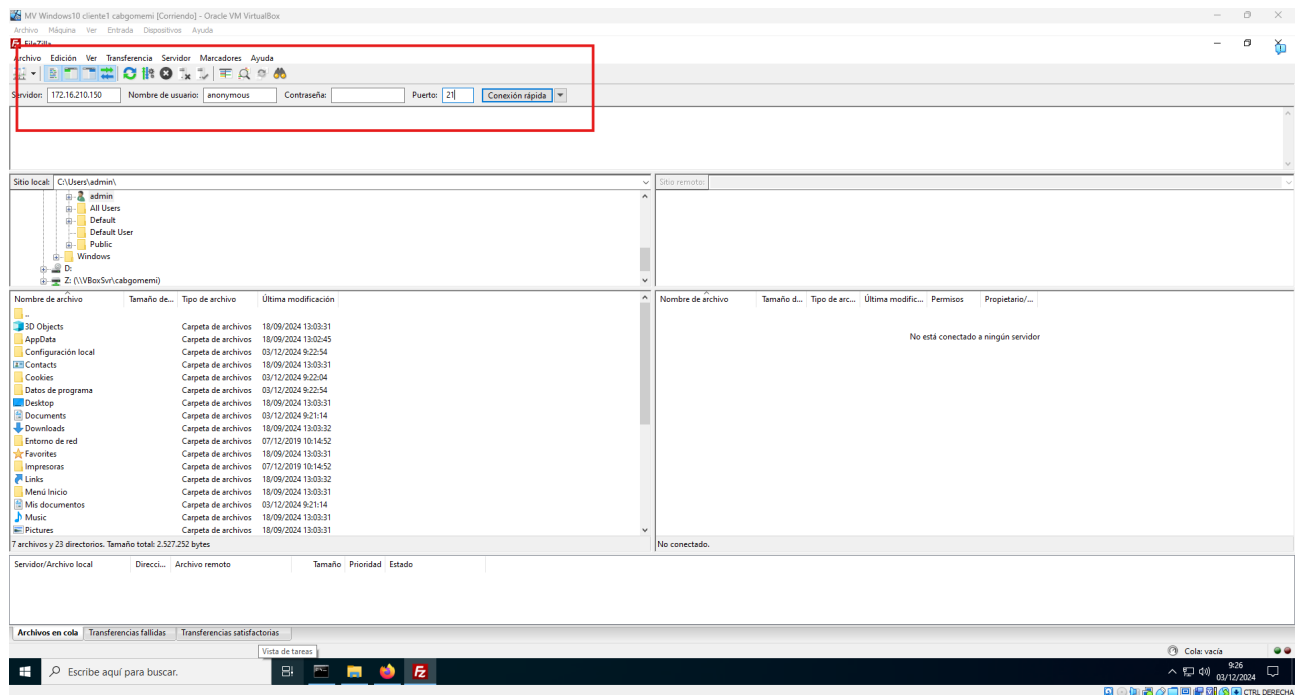
en teoría no. misma ip distinto puerto

Excepto si utilizo nombres de hosts basados en nombre (nombres de hosts)

Practica

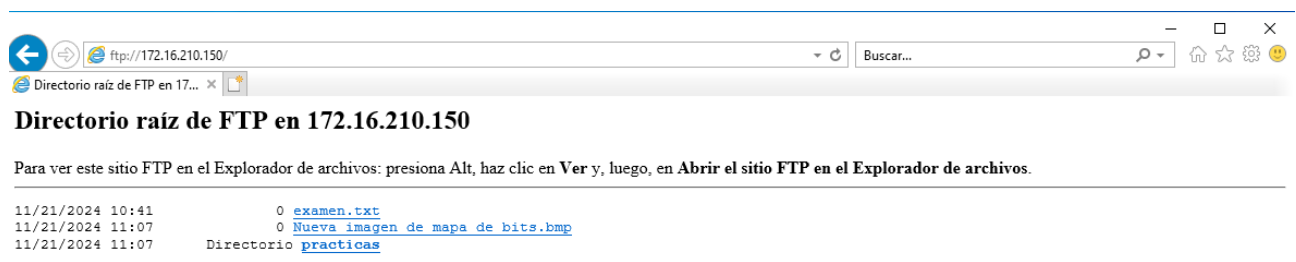
Acceder desde un cliente ftp

Ponemos la ip del servidor el nombre de usuario y el puerto 21 (el por defecto)



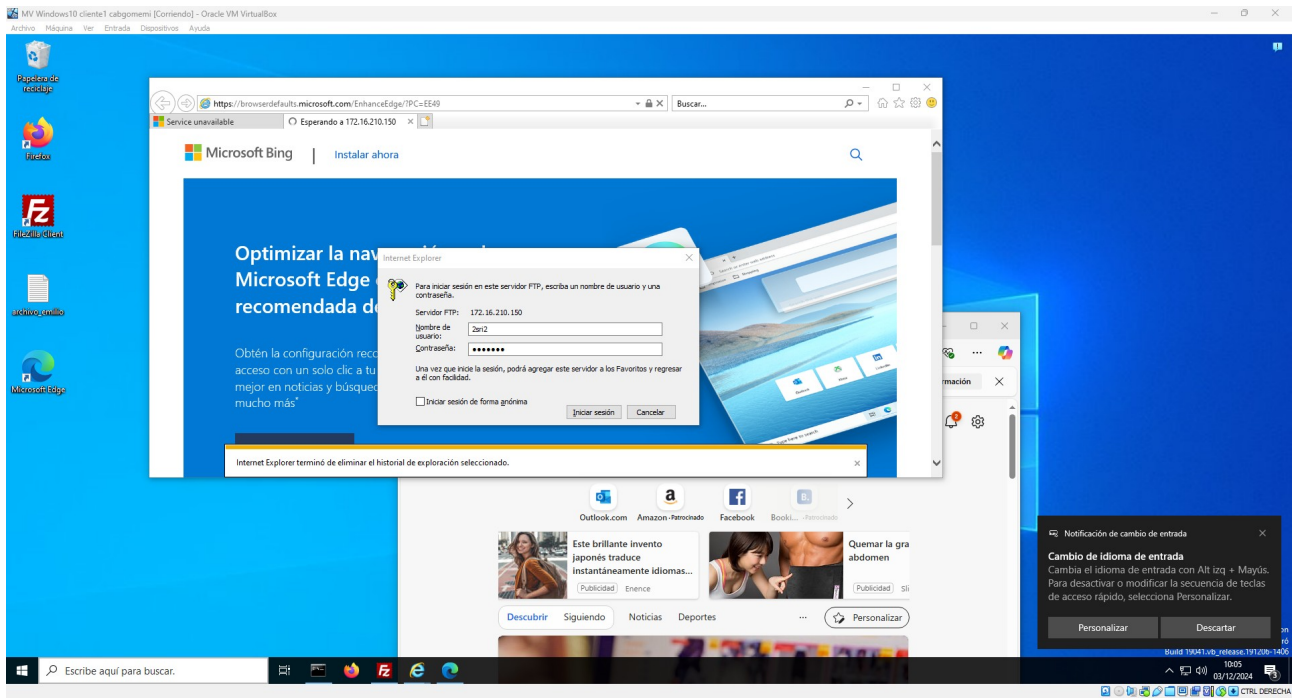
Entrar desde el navegador

para entrar con anonymous



Para entrar con el usuario normal **ftp://2sri2@172,16,210,150:21** (importante especificar el puerto) sino funciona eliminamos la caché del navegador.

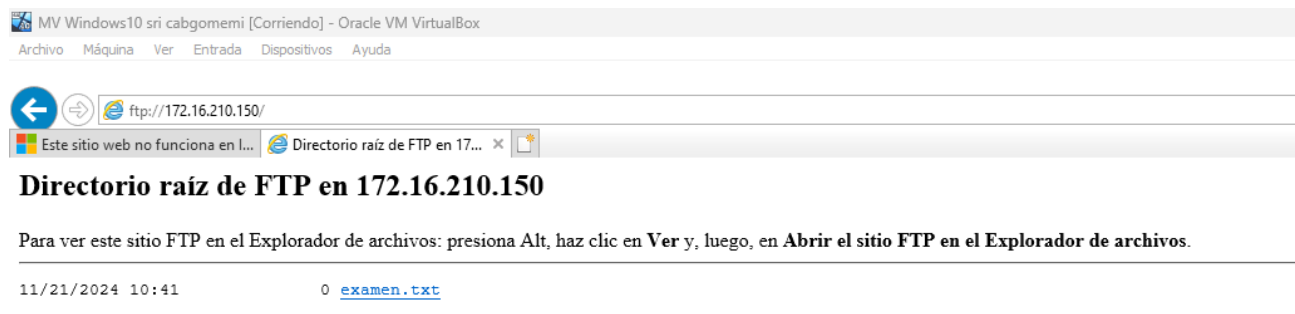
Introducimos la contraseña en el servicio en el menú contextual



Acceder al ftp mediante el navegador

Para entrar al servicio FTP en el explorer ponemos en la barra.

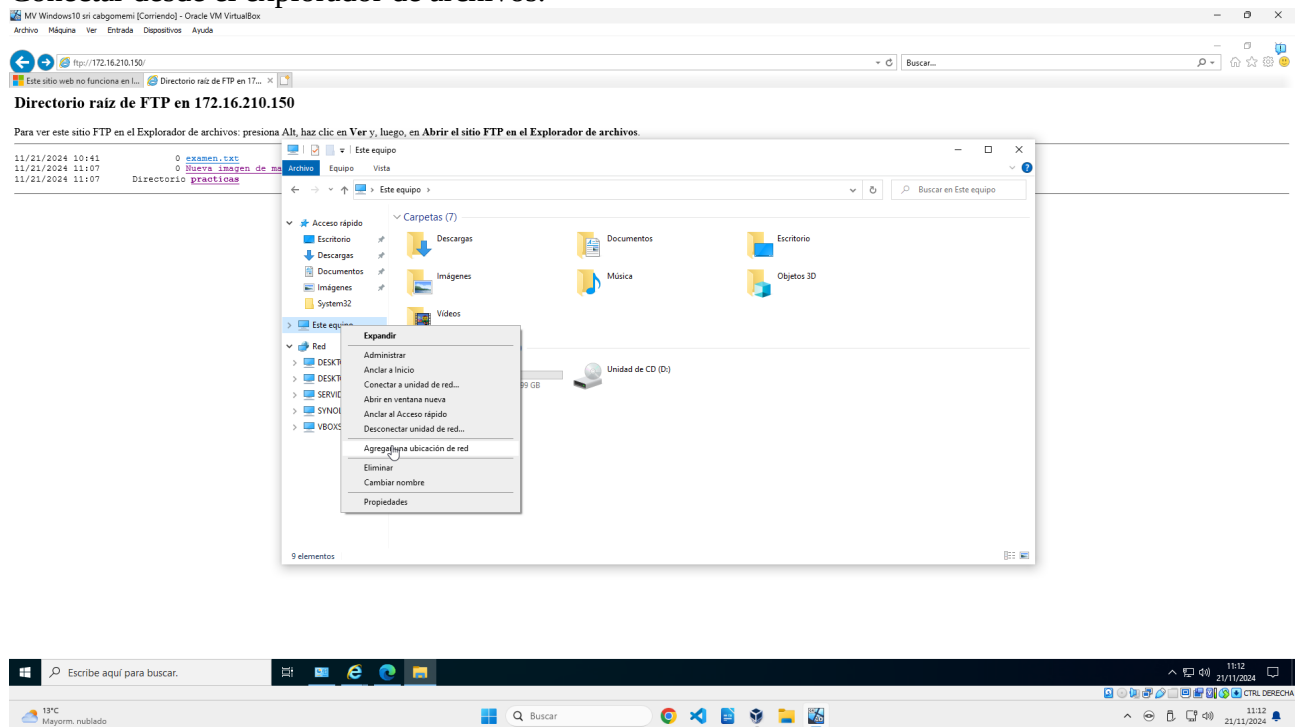
Ftp://172,16,210,150



Desde el equipo real (explorador de archivos)

OJO: vigilar que el puerto es el correcto.

Conectar desde el explorador de archivos.



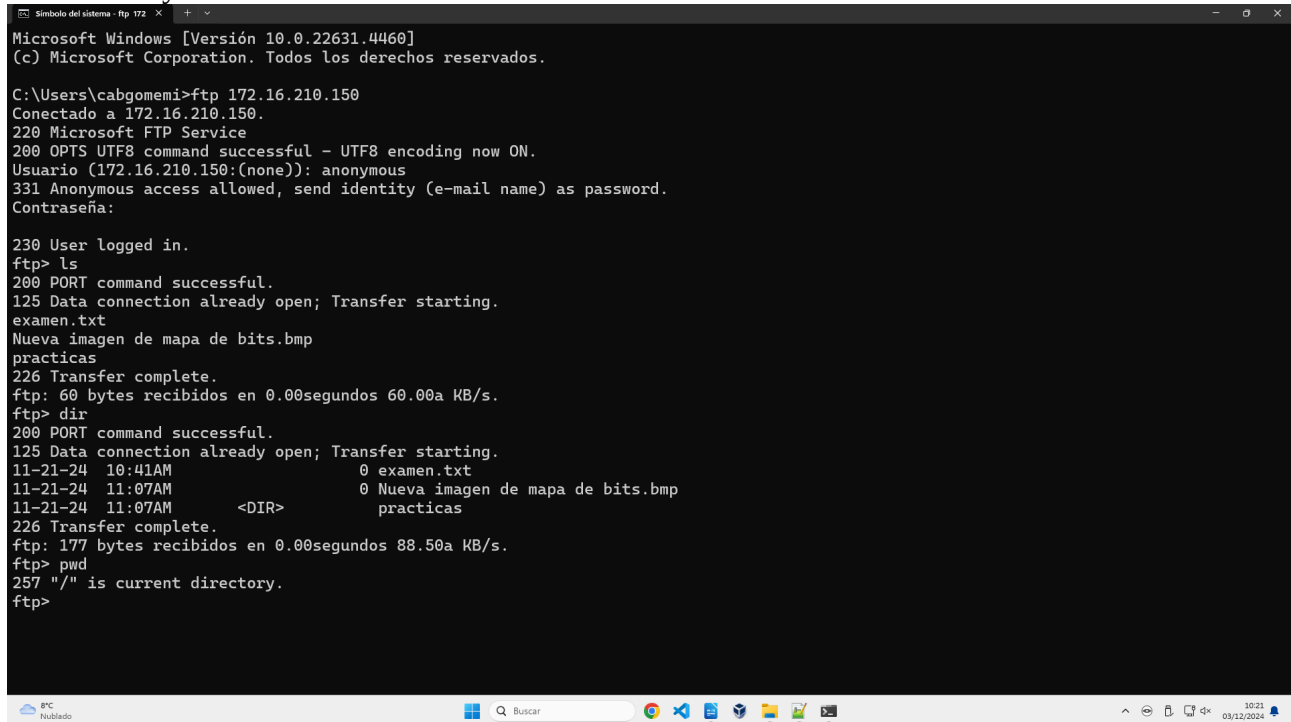
Conectar desde el cmd

C:\Users\cabgomemi>ftp 172.16.210.150

introducimos el usuario anonymous

para ver los archivos

comando ls y dir funcionan ambos



```
Símbolo del sistema - hp 172
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.4460]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\cabgomemi>ftp 172.16.210.150
Conectado a 172.16.210.150.
220 Microsoft FTP Service
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
Usuario (172.16.210.150:(none)): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Contraseña:

230 User logged in.
ftp> ls
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
examen.txt
Nueva imagen de mapa de bits.bmp
practicas
226 Transfer complete.
ftp: 60 bytes recibidos en 0.00segundos 60.00a KB/s.
ftp> dir
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
11-21-24 10:41AM          0 examen.txt
11-21-24 11:07AM          0 Nueva imagen de mapa de bits.bmp
11-21-24 11:07AM    <DIR>      practicas
226 Transfer complete.
ftp: 177 bytes recibidos en 0.00segundos 88.50a KB/s.
ftp> pwd
257 "/" is current directory.
ftp>
```

para ver los directorios locales

ftp> !dir

para cambiar en los directorios locales

ftp> lcd Desktop

para cambiar al directorio de conexión en local como un cd a secas es **LCD**

Para crear un directorio en local

!mkdir <nombredirectorio>

Descarga de archivos

ftp> dir (Este comando es para ver que archivos hay en el directorio remoto)

200 PORT command successful.

125 Data connection already open; Transfer starting.

11-21-24 10:41AM 0 examen.txt

11-21-24 11:07AM 0 Nueva imagen de mapa de bits.bmp

11-21-24 11:07AM <DIR> practicas

226 Transfer complete.

ftp: 177 bytes recibidos en 0.00segundos 59.00a KB/s.

ftp> get examen.txt Esto es para coger un fichero remoto

```
ftp> !dir
Directorio de C:\Users\cabgomemi\Desktop\descargas
```

```
03/12/2024 10:30 <DIR>      .
03/12/2024 10:26 <DIR>      ..
03/12/2024 10:30          0 examen.txt
          1 archivos      0 bytes
          2 dirs 68.851.306.496 bytes libres
```

Para descargar múltiples archivos a la vez

```
ftp> cd notas
mget *
```

Subida de archivos

Para iniciar con usuario remoto

ponemos C:\Users\cabgomemi>ftp 172.16.210.150
ahora introducimos usuario y contraseña

Cambiamos al directorio desde donde queremos subir el archivo.

```
ftp> lcd Desktop\descargas
```

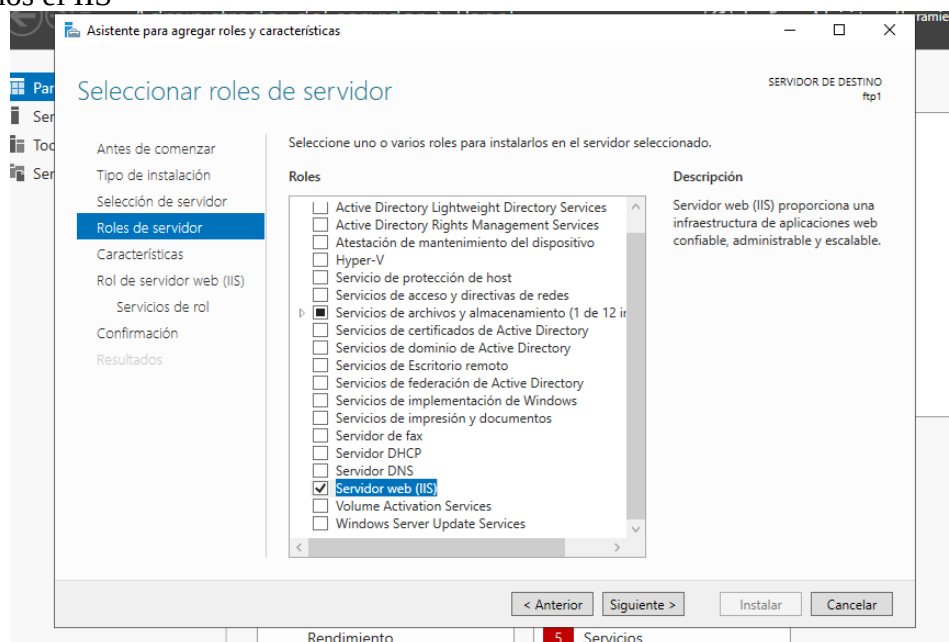
Subimos los archivos mediante el comando:

ojo: nos ponemos en el
mput *

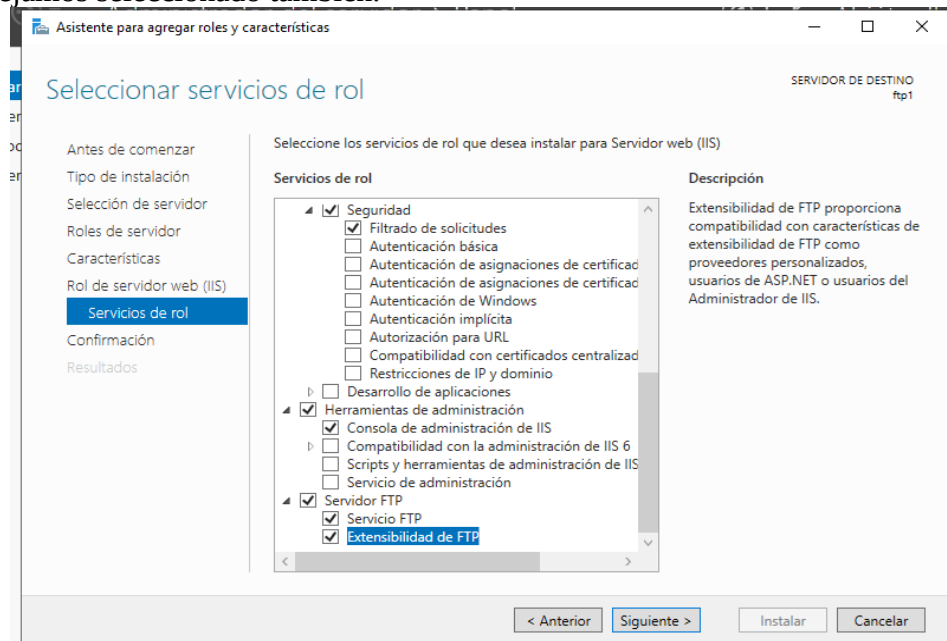
Ftp windows

Administrador > agregar roles >

Seleccionamos el IIS



Bajamos abajo y seleccionamos todo lo seleccionado con el ftp.
El resto lo dejamos seleccionado también.



Administrar IIS

Comprobación de que puertos están escuchando: **netstat -ano**

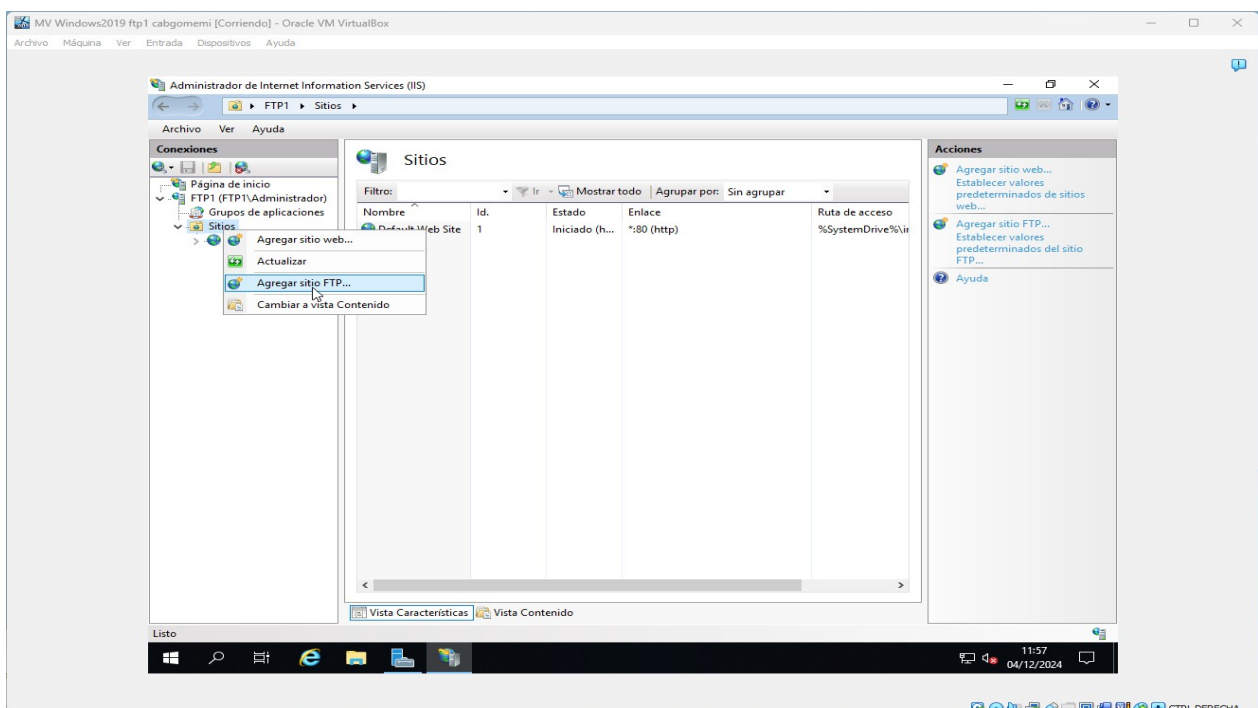
Para comprobar que el servicio esta instalado.

Win + R: service.msc

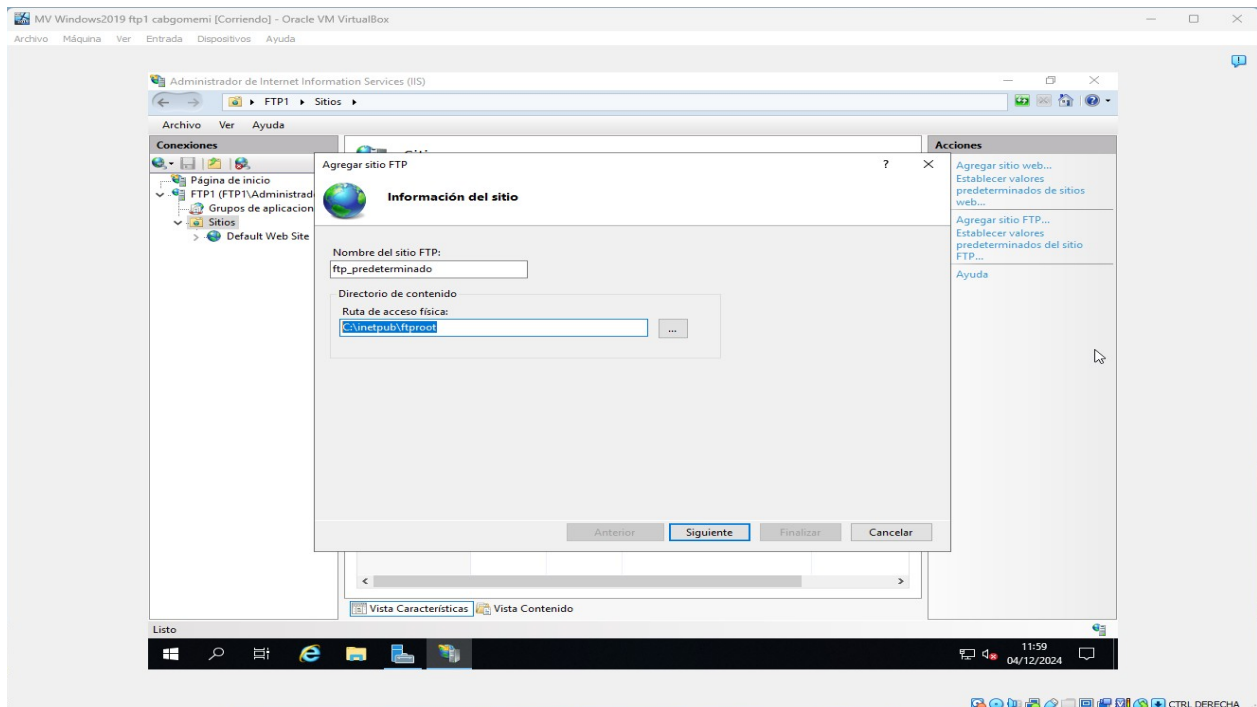
Administrador de Internet Information Service
herramientas > Internet Information Service

Agregar sitio ftp

herramientas > Internet Information Service > Click derecho en sitios > agregar sitio ftp



Información del sitio:
el nombre es algo meramente descriptivo no sirve de nada.
El directorio: (configuramos el predeterminado)
C:\inetpub\ftproot

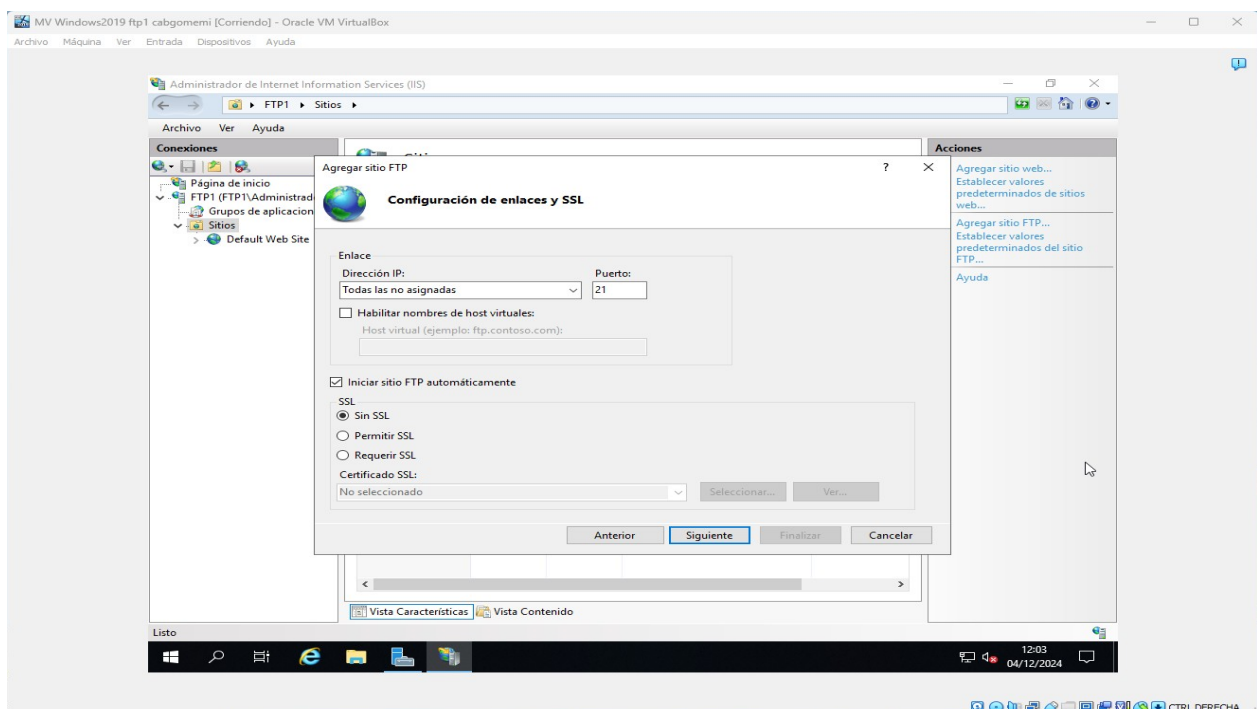


Si queremos que responda a peticiones FTP por cualquiera de las tarjetas de red configuradas dejamos en dirección IP “Todas no asignadas”

OJO: ninguna de las direcciones de las tarjetas deben estar asignadas a otro ftp

Si queremos que responda solo por una tarjeta seleccionamos una dirección.

Lo configuramos sin SSL



Sección de autenticación

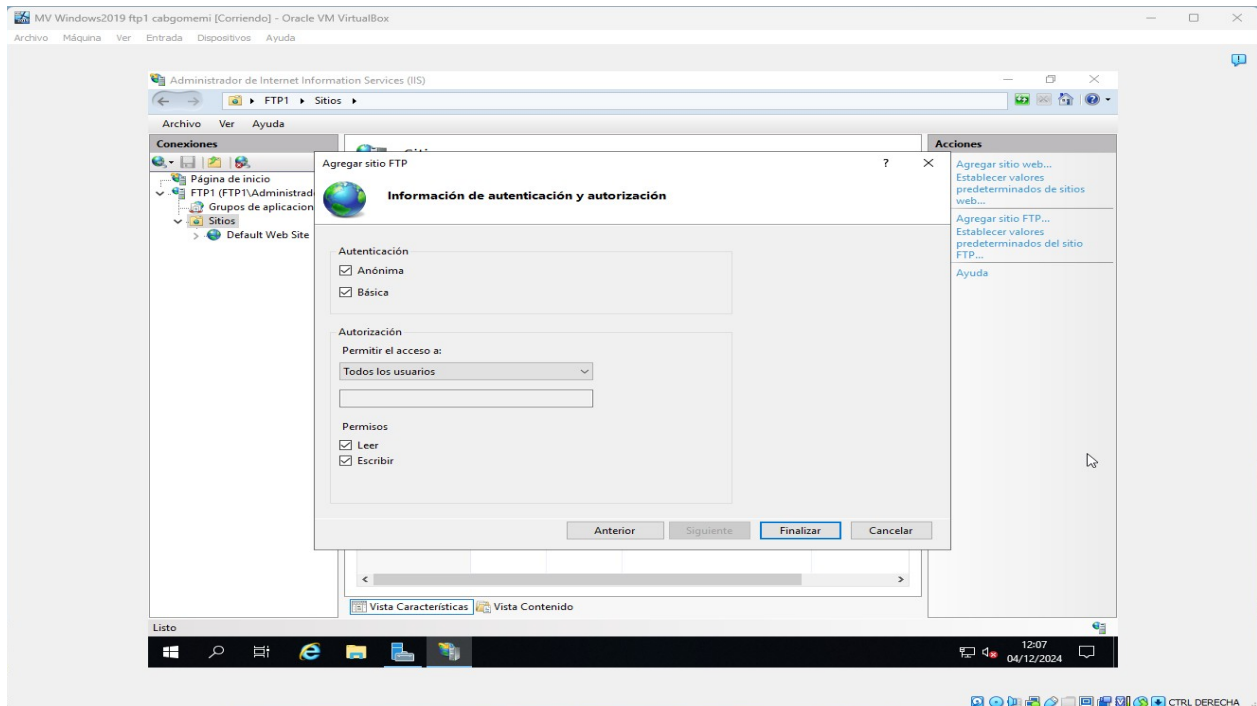
Anónima : usuario anonymous

básica: usuarios del sistema.

Permitimos el acceso a todos los usuarios.

Permisos: Leer y escribir(esteste permiso depende)

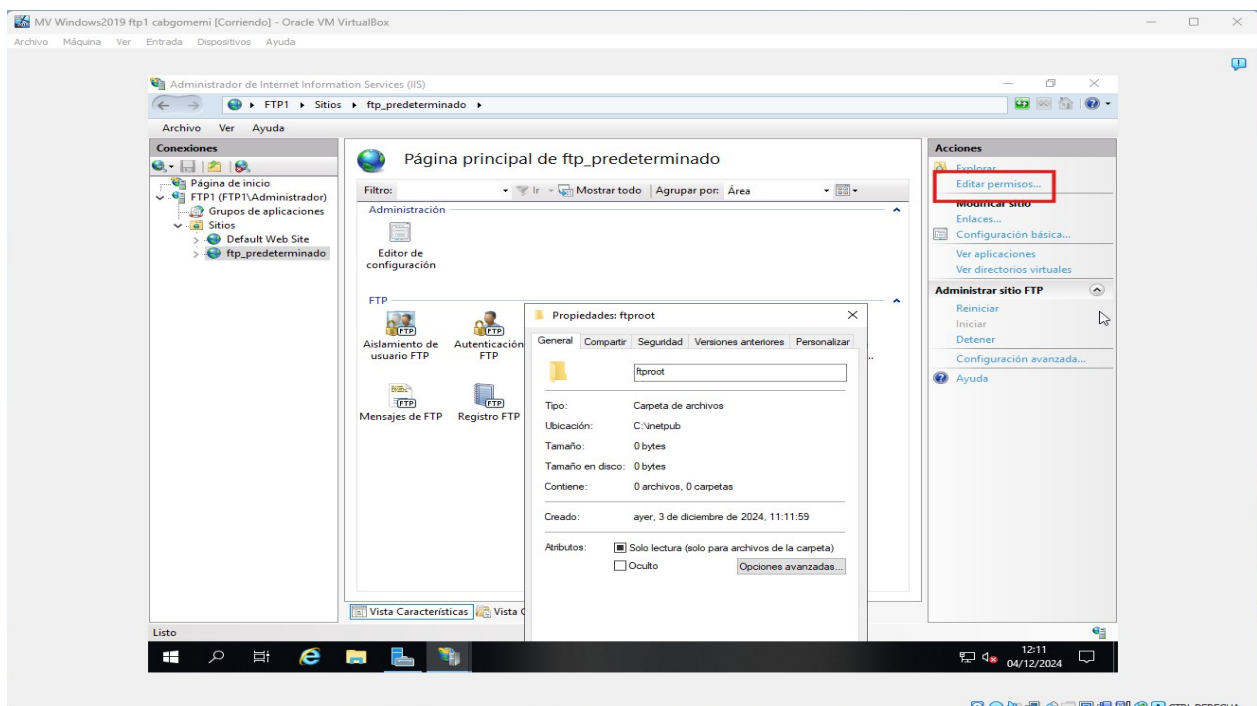
OJO: Si un usuario requiere escribir ya tenemos que configurar permisos de escritura.



Para entrar al al sitio ftp > sitios > doble click sobre la zona

configuración del sitio ftp

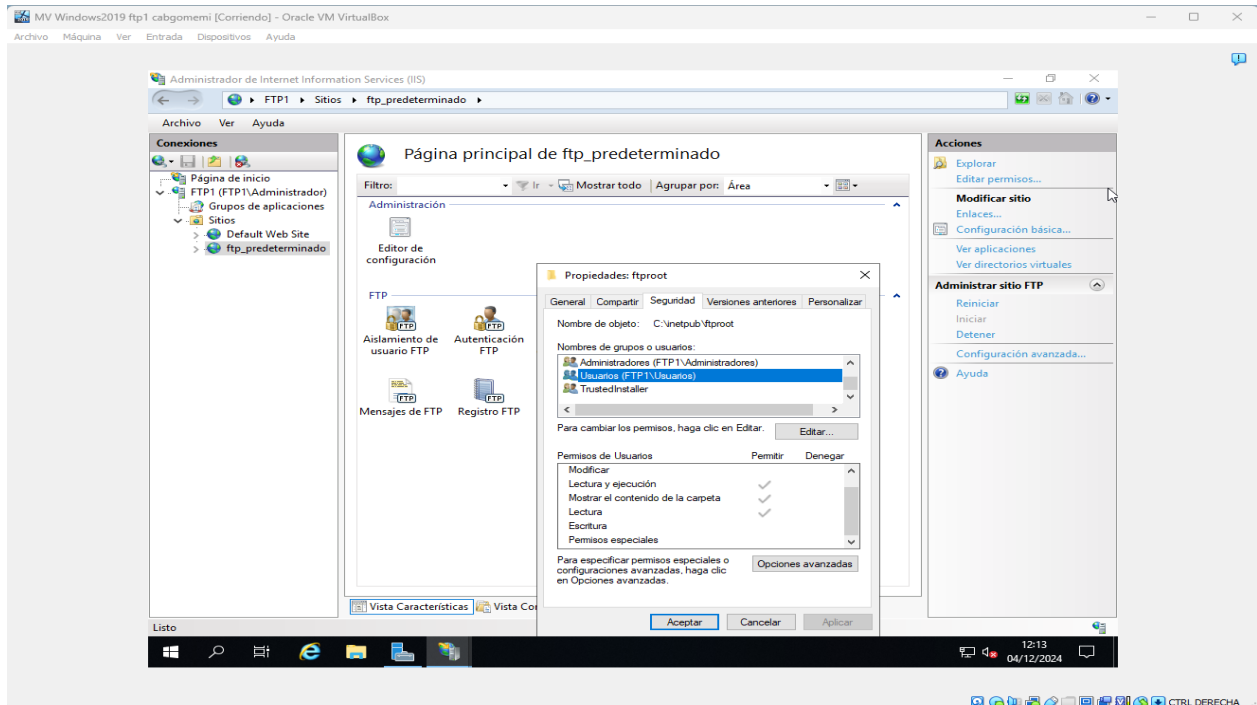
Permisos: Muestran los permisos de la carpeta C:\inetpub\ftproot o del directorio de contenido.



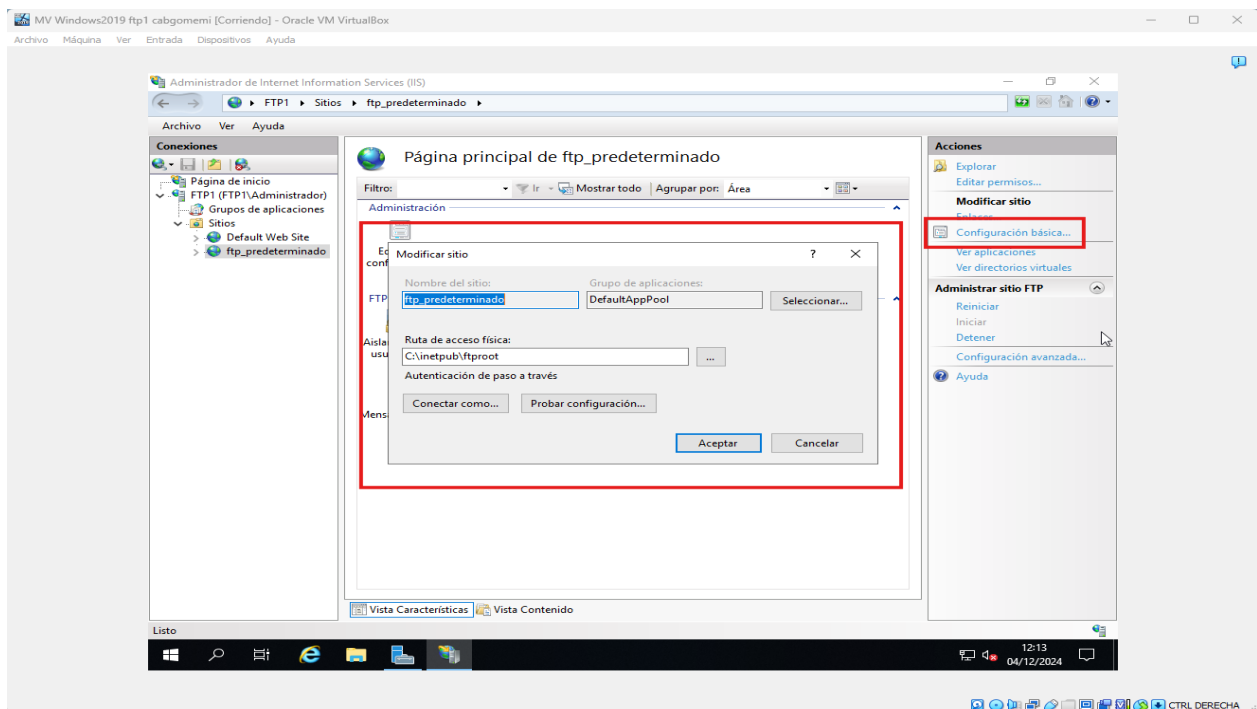
Permisos de los usuarios

A pesar de haber configurado que los usuarios tienen permisos de escritura debido a que los usuarios no tienen el permiso ntfs de escritura no van a poder realizar escrituras en el ftp.

lapela seguridad



Opciones configuradas en la creación del ftp

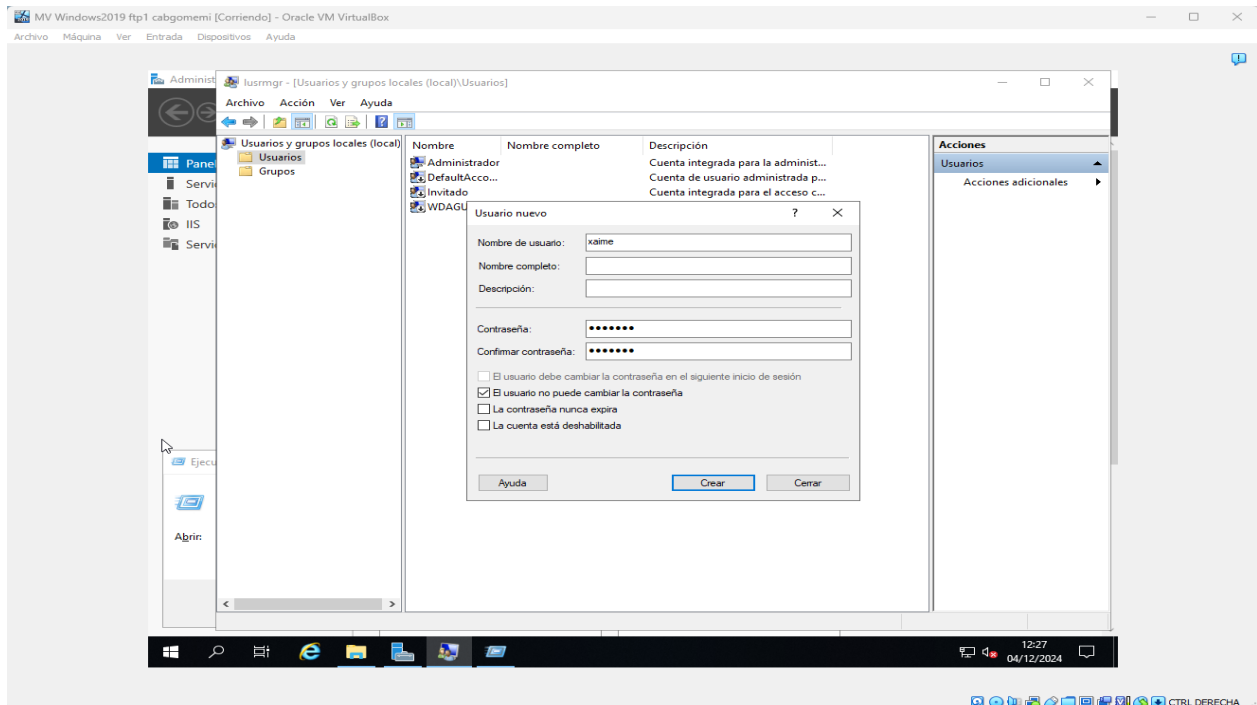


Creación de usuario de ftp

Vamos a lusrmgr.msc

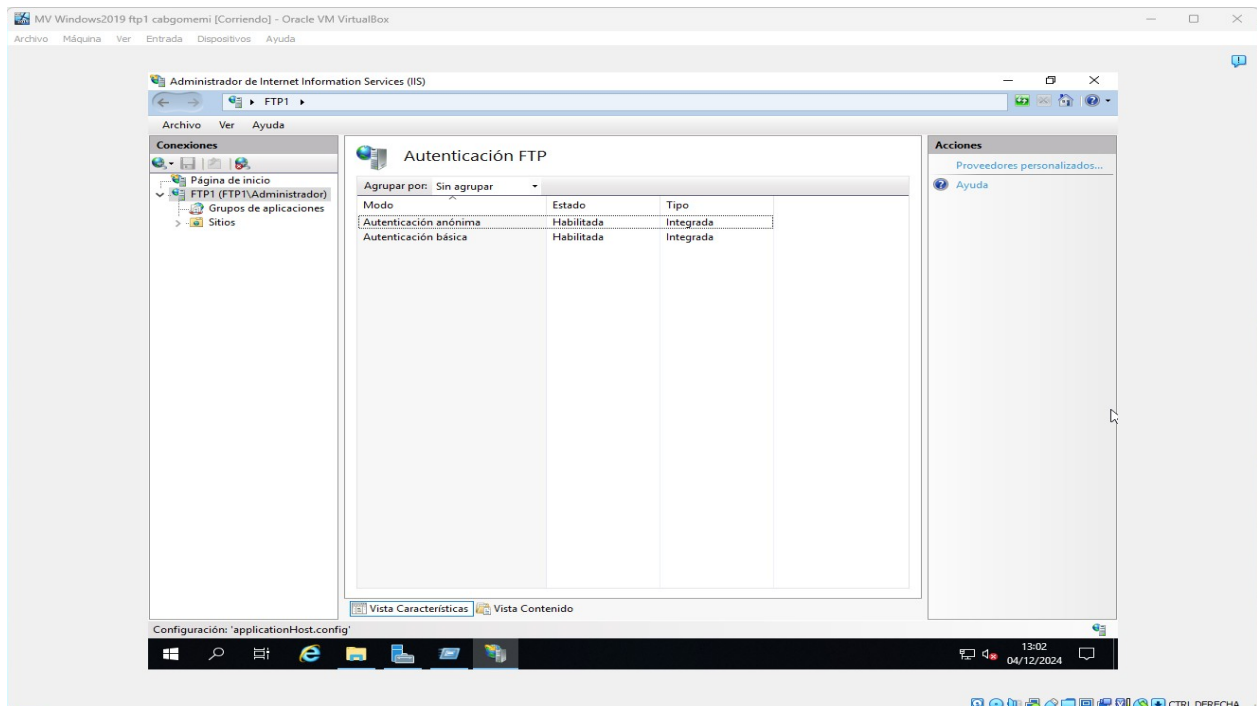
OJO: marcar que el usuario no puede cambiar la contraseña.

OJO: marcar que el usuario no tienen que cambiar la contraseña nunca.



Configuración de la autenticación FTP

habilitamos la autenticación FTP para ambos



REINICIAMOS EL SERVICIO FTP

En este caso crearé un archivo C:\inetpub\ftproot\top_secret.txt

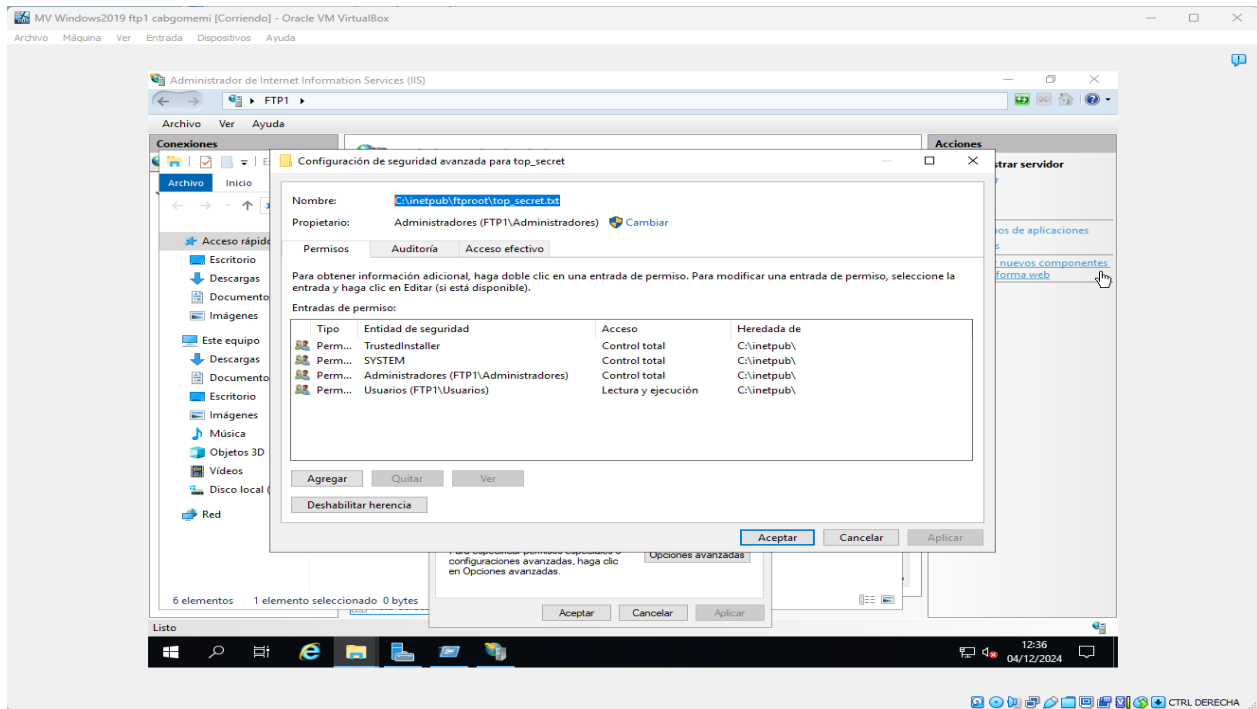
Diferencia entre copiar y cortar

Cortar o mover: coge los permisos de la carpeta de origen

Copiar: coge los permisos de la carpeta de destino

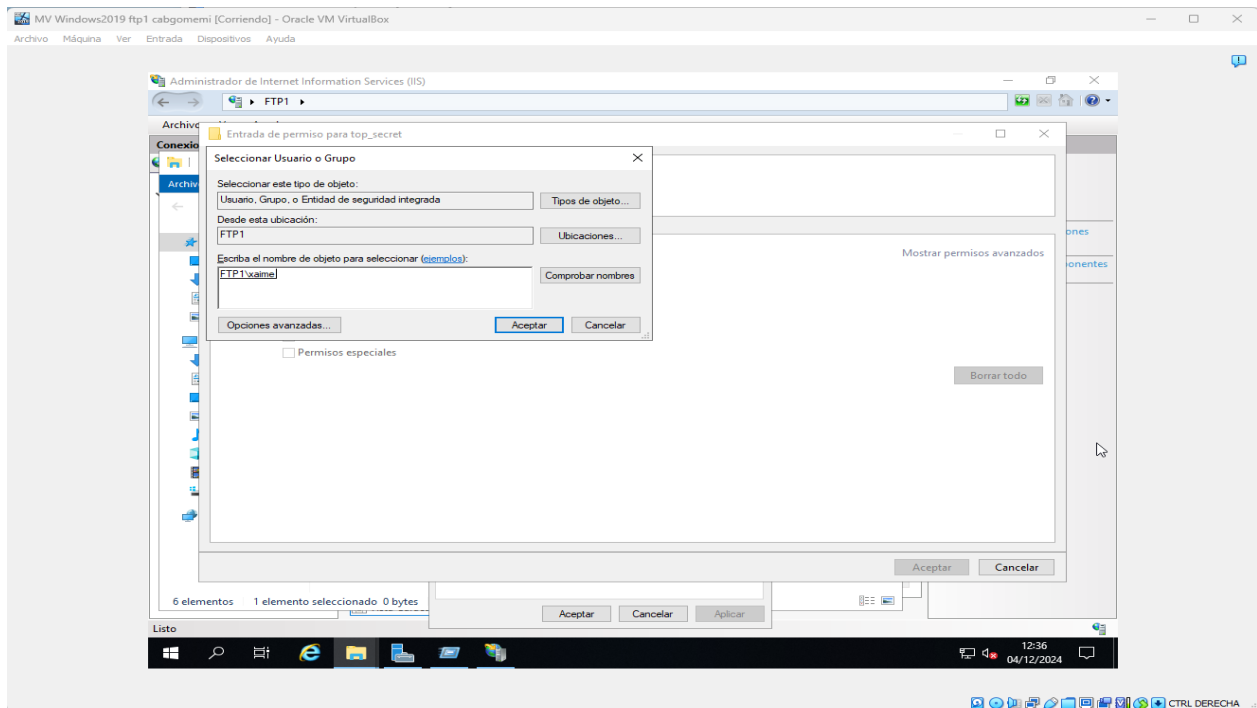
Configuramos los permisos de el archivo C:\inetpub\ftproot\top_secret.txt

Desactivamos la herencia de los permisos:



quitamos al resto de usuarios FTP1\usuarios

Agregamos el usuario anteriormente creado.



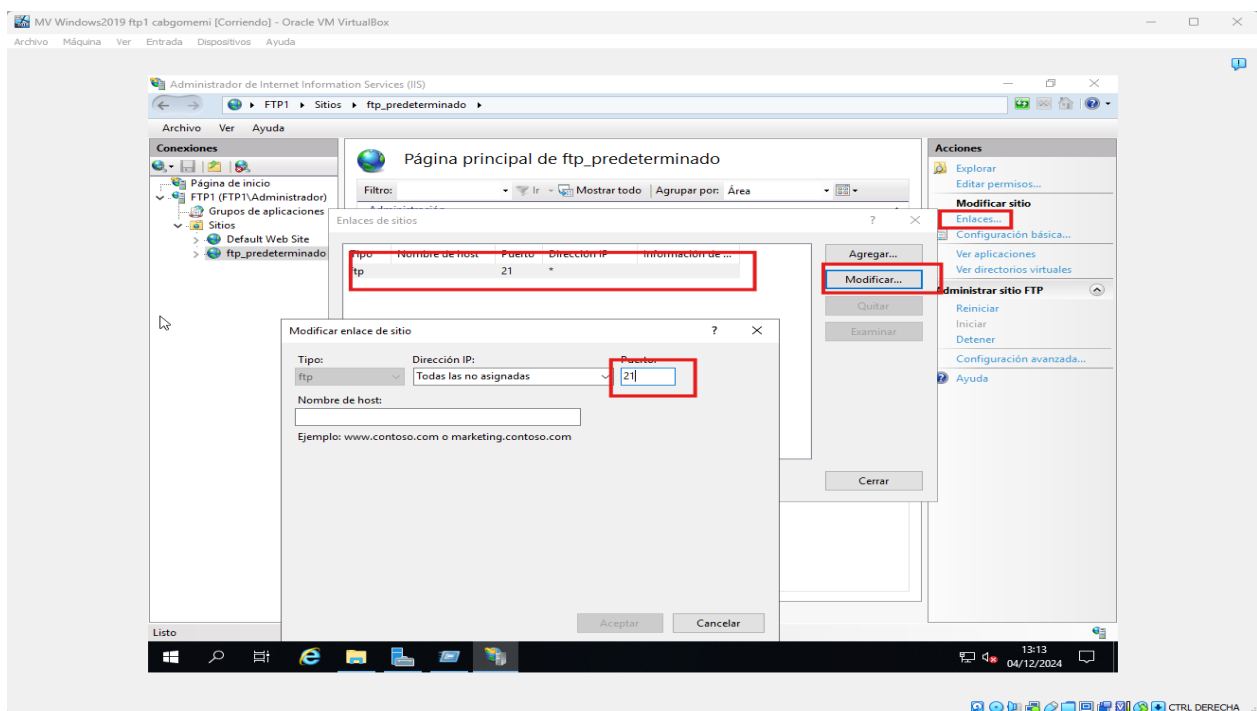
Le damos los permisos de lectura y ejecución, lectura y escritura.
APLICAMOS

Configuración de reglas de autorización FTP

Para cambiar los permisos de lectura y escritura configurados en el inicio

Cambiado de puerto

Si queremos cambiar el puerto



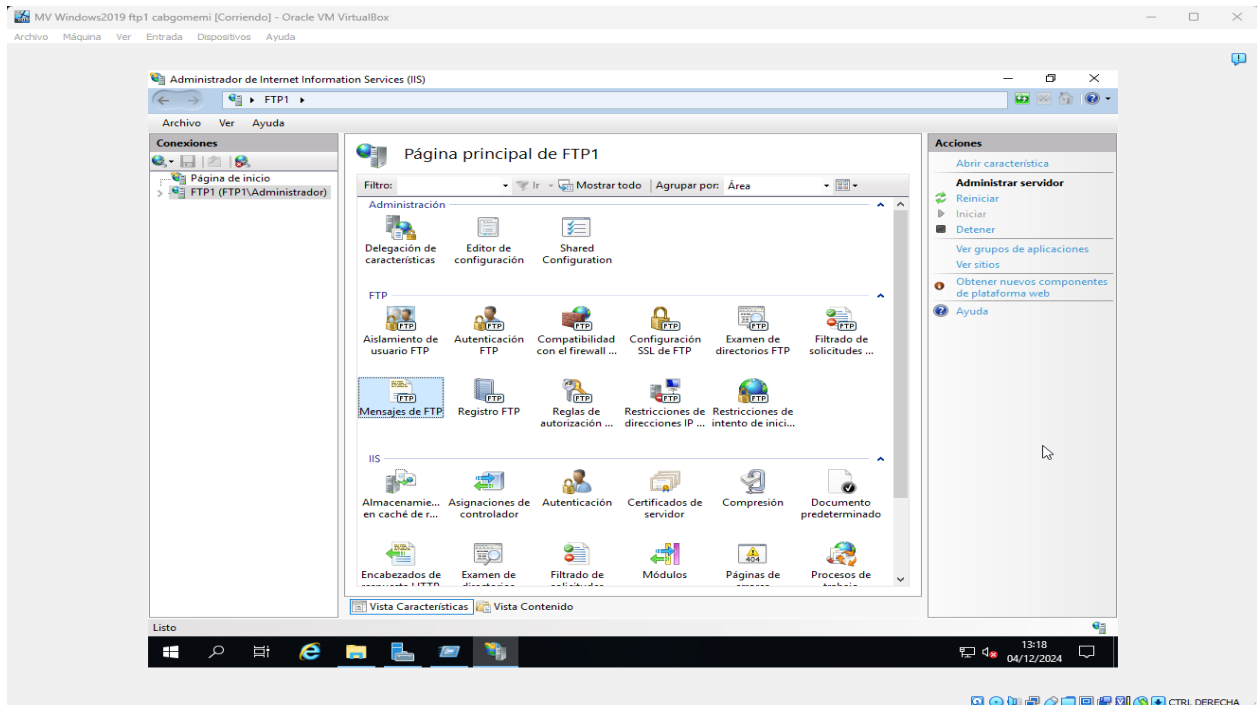
REINICIAMOS el servicio

Texto de mensaje de bienvenida

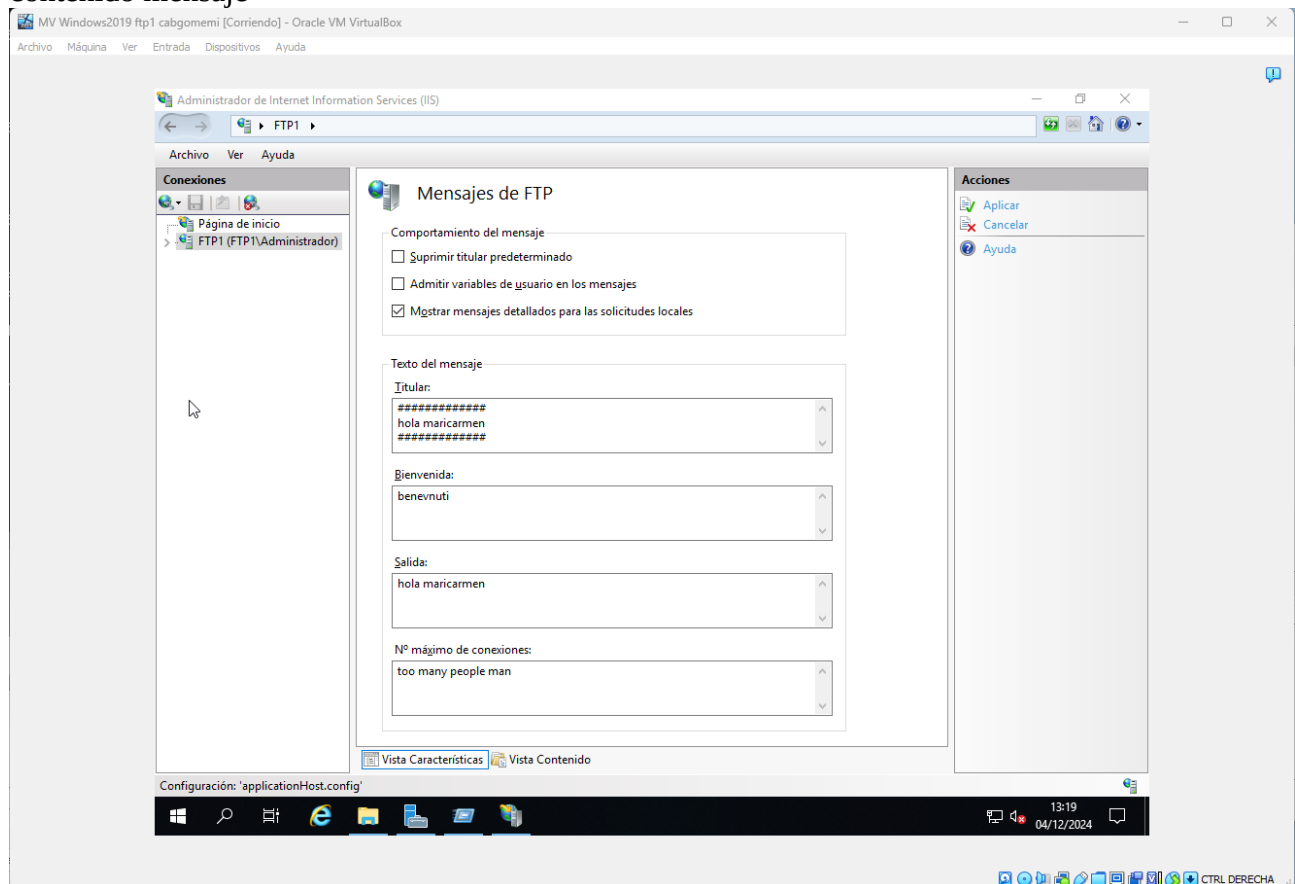
Herramientas > IIS > ftp > mensajes de FTP

Para configurar un mensaje de FTP que se muestran al principio.

Vamos a mensajes de FTP



contenido mensaje



Directorio virtual

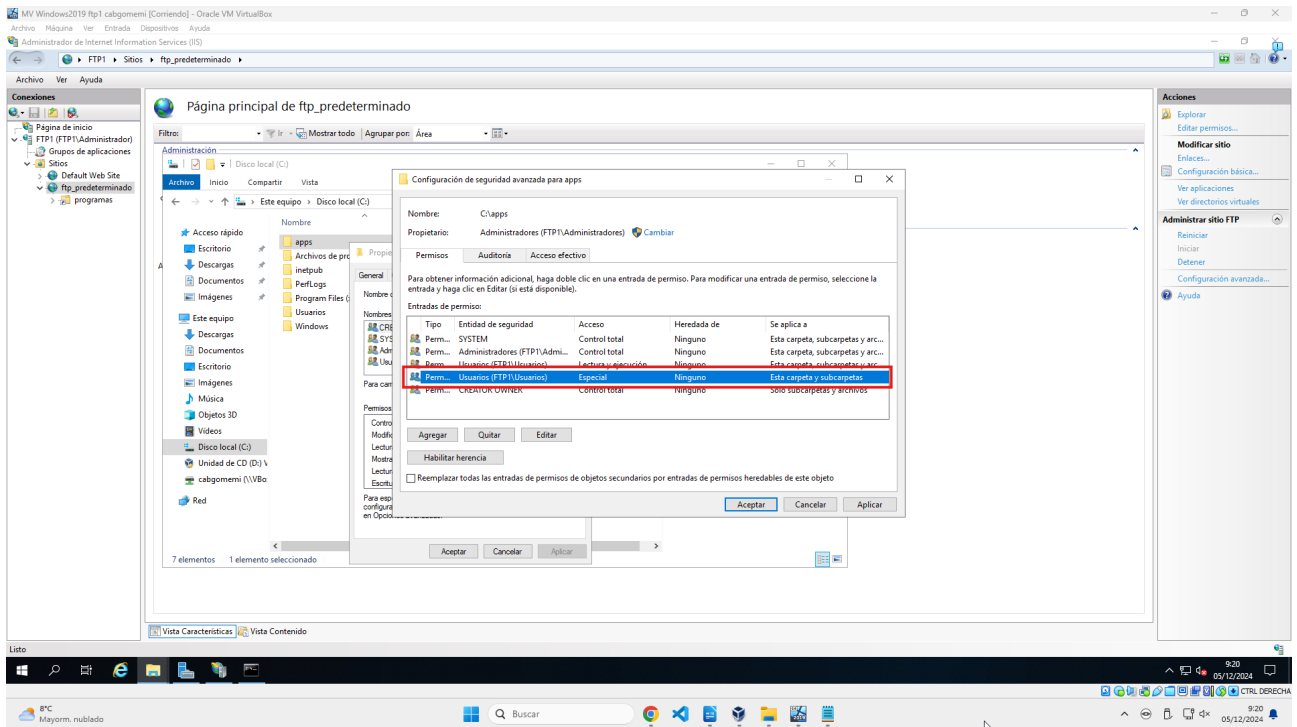
Creamos el directorio [C:\apps](#)

Creamos un archivo .txt

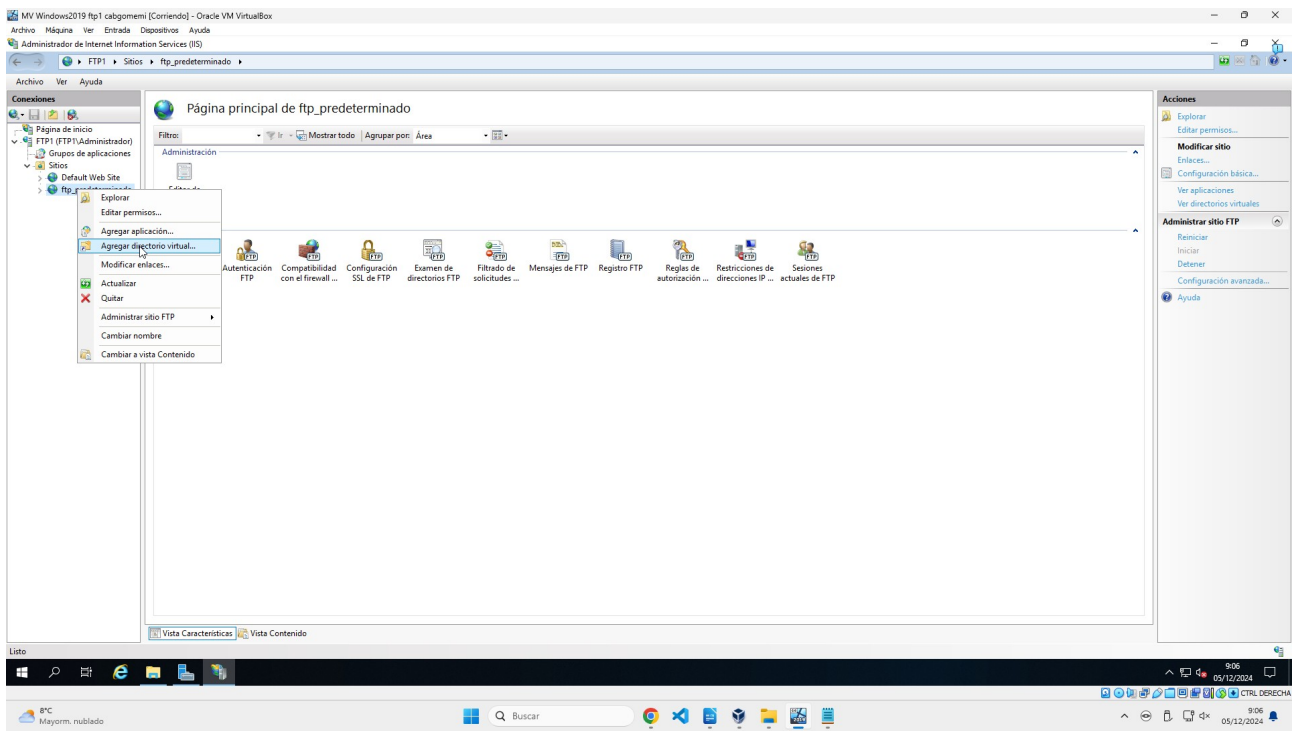
Vamos a permisos de C:\apps

Deshabilitamos herencia:

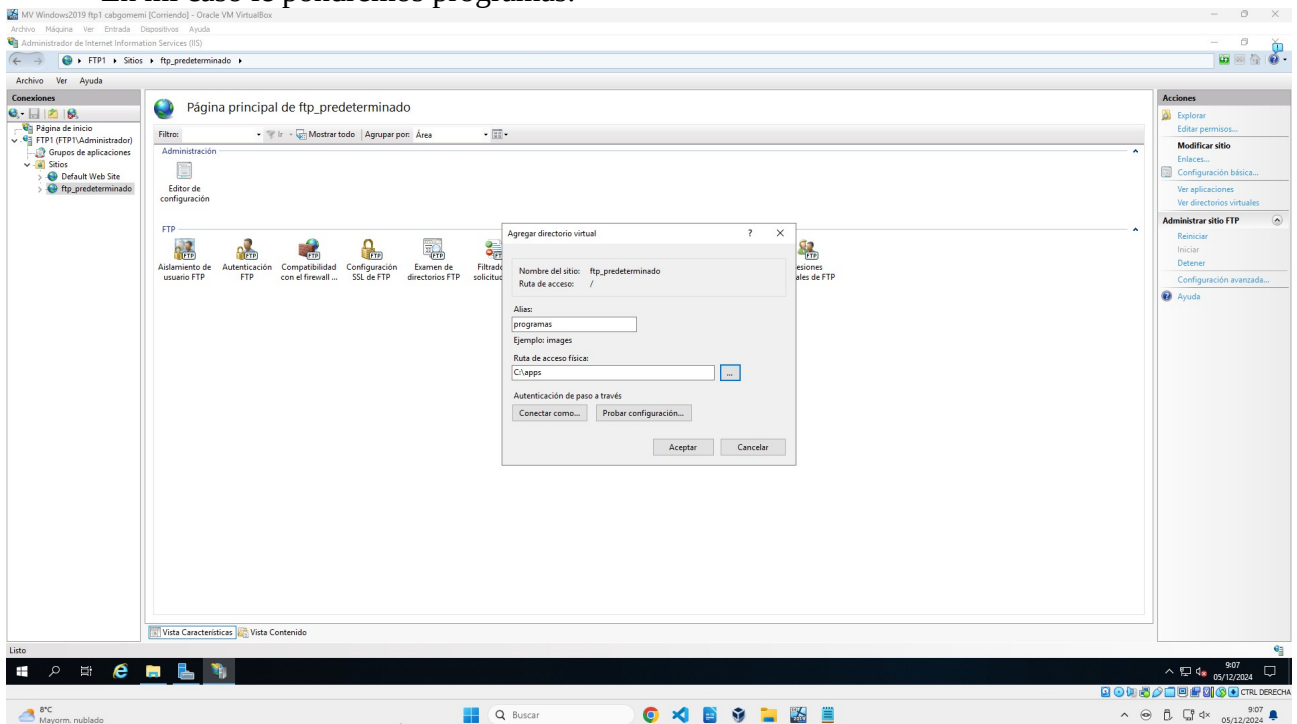
Quitamos los permisos especiales para los usuarios de ftp



Vamos al sitio ftp > click derecho sobre el sitio ftp > agregar directorio virtual.



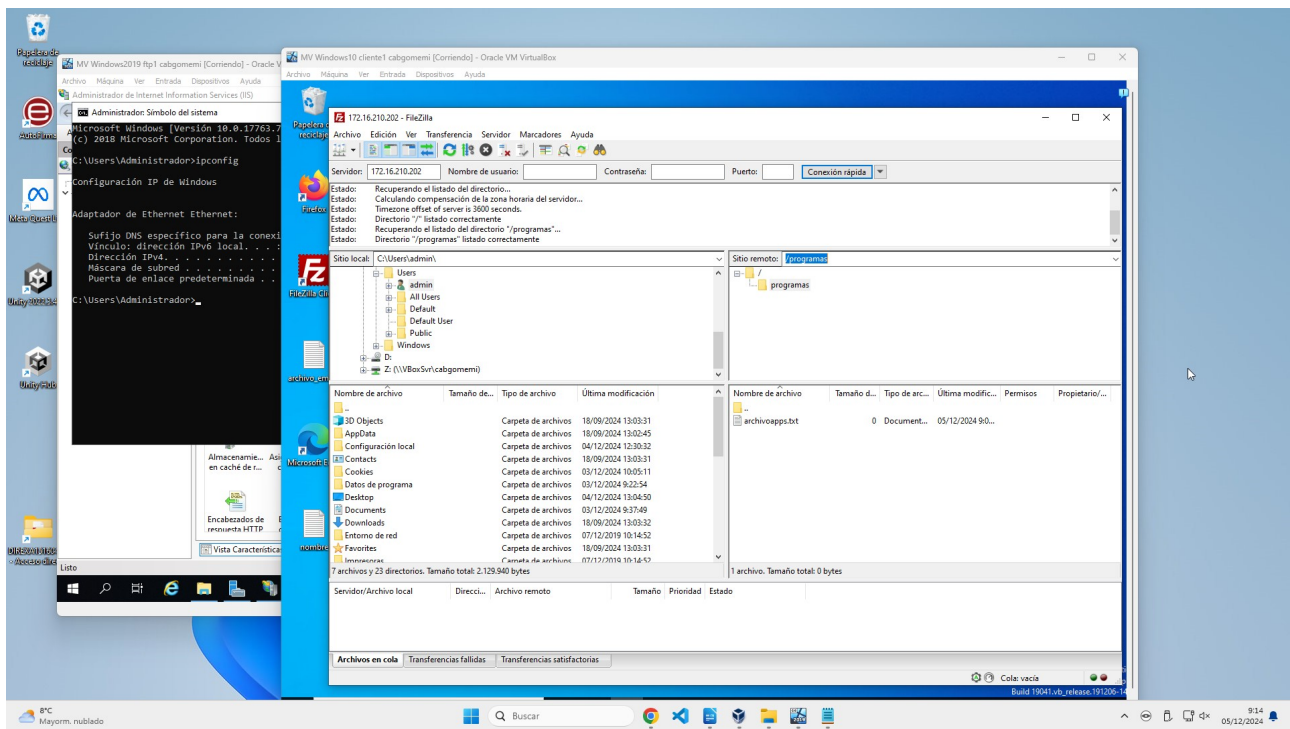
Configuración de directorio virtual:
 ponemos el alias: no tiene que coincidir con el nombre del directorio real.
 En mi caso le pondremos programas.



Reiniciamos el servicio de ftp

nos conectamos con el cliente ftp:

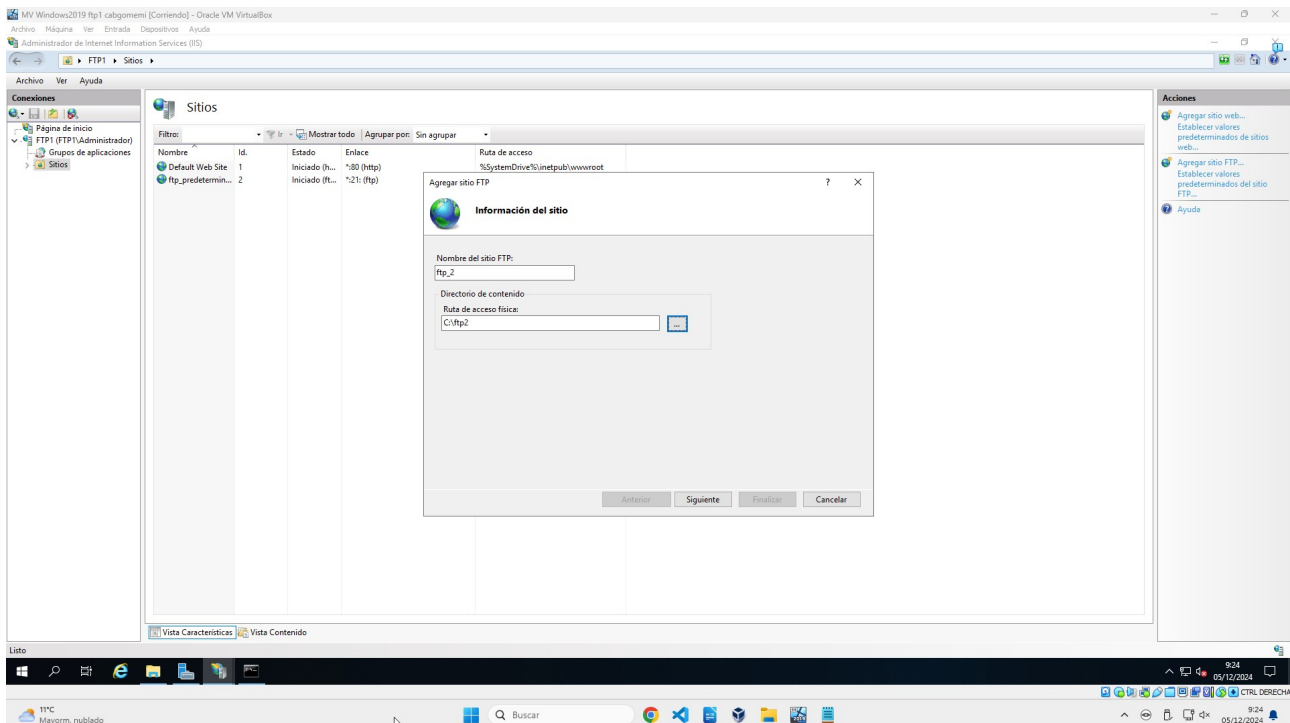
En la barra de búsqueda del ftp introducimos /<nombredealias>
 en mi caso este alias es programas.



Agregar un segundo sitio ftp

Creamos un nuevo directorio ftp en C:

`mkdir C:\ftp2`

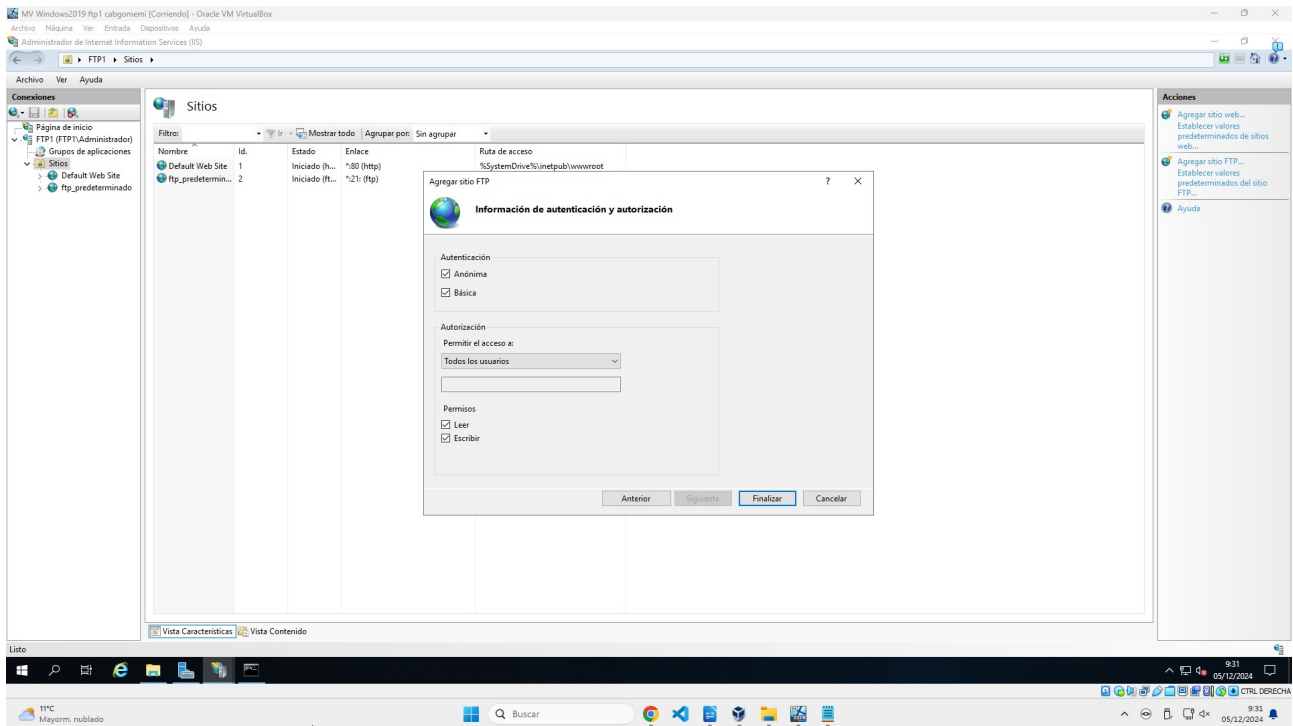


Configuramos las ips no asignadas

OJO: TENDREMOS QUE CONFIGURAR UN PUERTO DISTINTO

**hay una forma de hacerlo pero aún no*

Configuramos que pueden entrar todos los usuarios



Comprobamos que podemos acceder al servidor mediante el cliente ftp.

Ftp 172.16.210.202:2121

OJO: Reiniciamos el servicio de FTP.

Tener dos sitios ftps en la misma ip mismo puerto

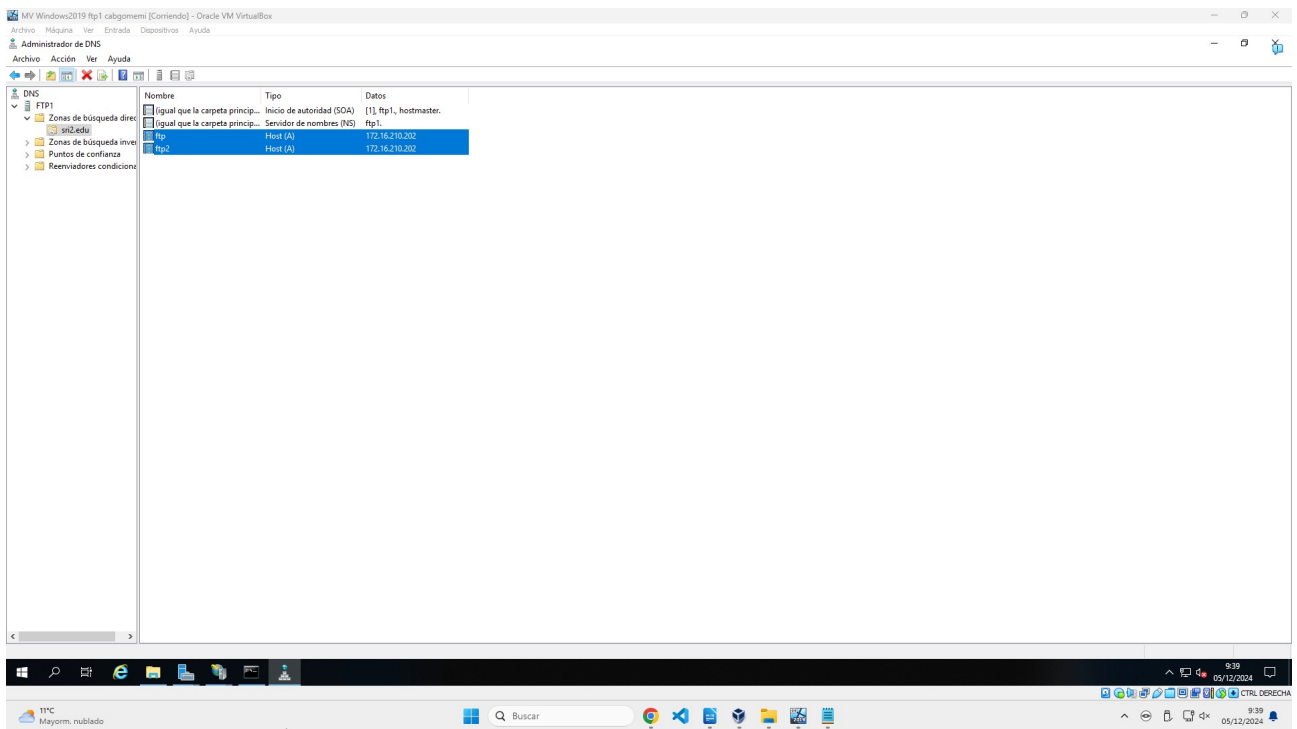
Creamos dos sitios ftp's con la misma ip mismo puerto.

Primero instalamos el servicio de DNS

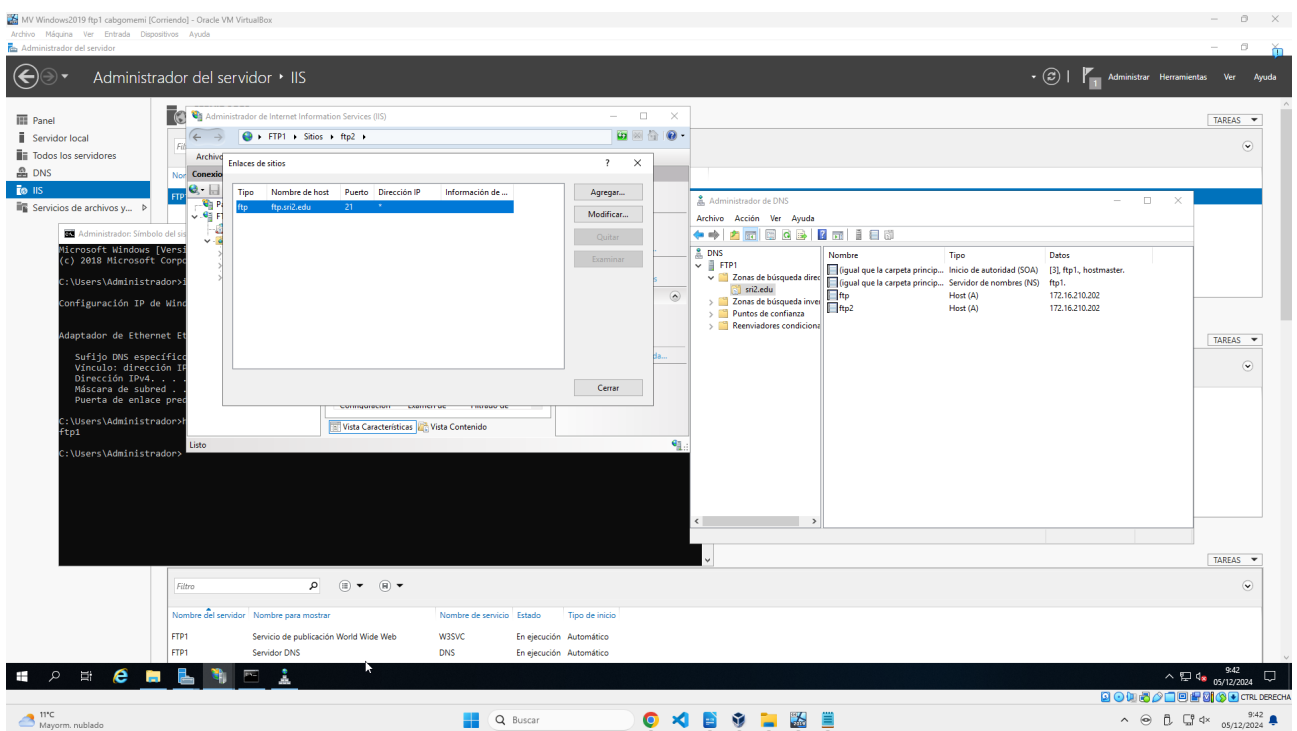
Creamos una zona principal inversa 172,16

Creamos una zona directa sri.edu

Creamos dos hosts con la misma ip



Configuración de nombre de host



configuración del segundo sitio.

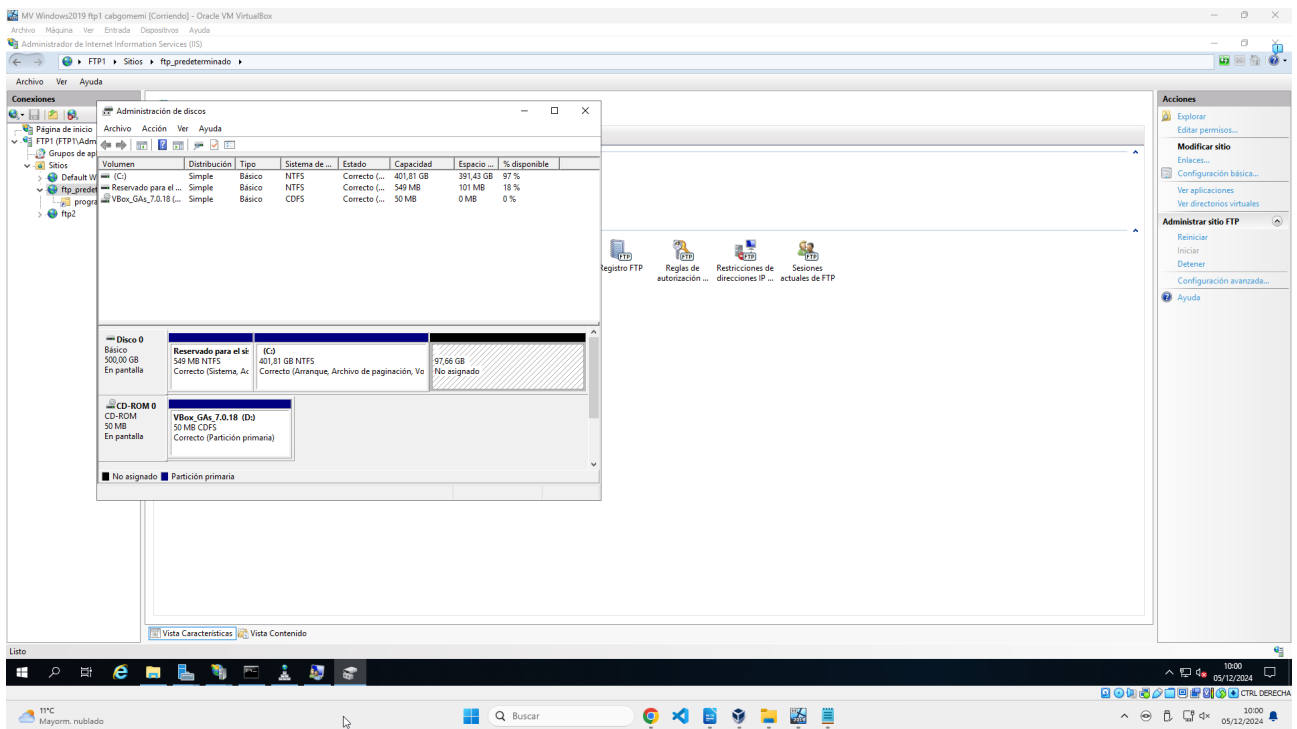
Igual pero con el otro nombre de host.

Configuración de red

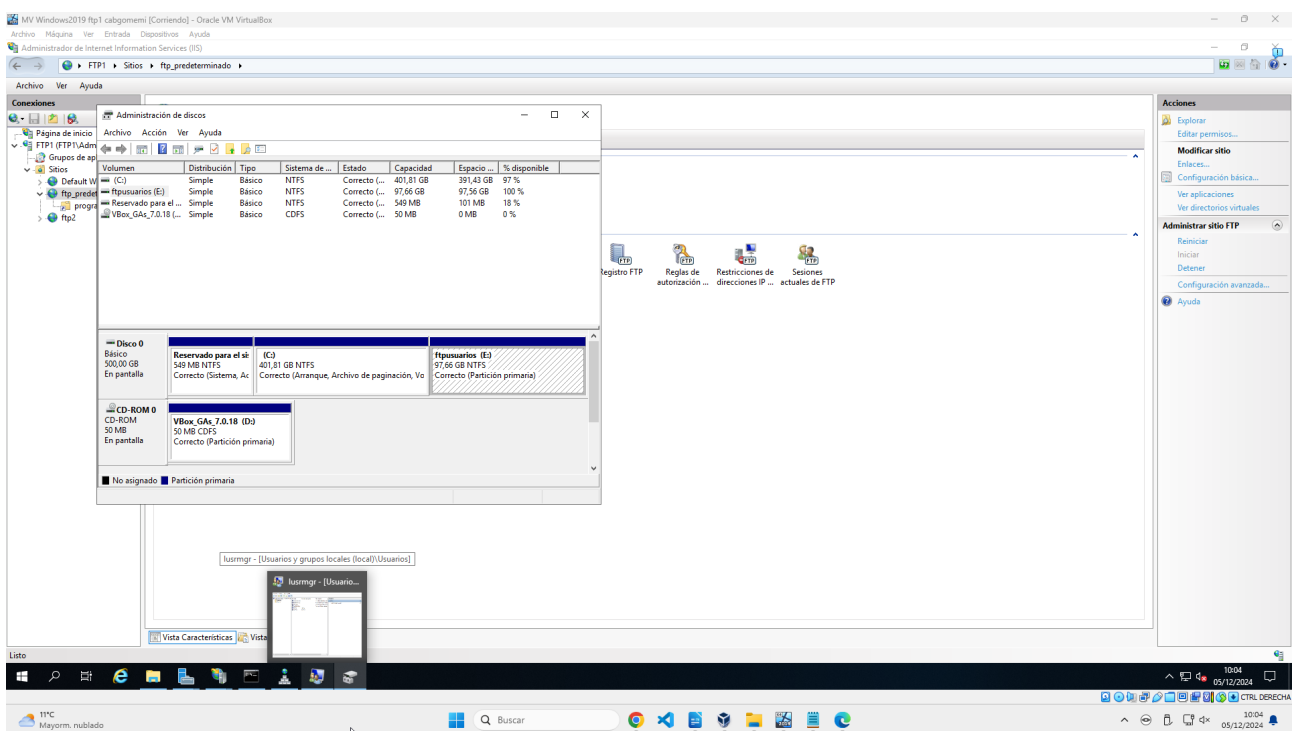
Hacemos al server ftp cliente del servicio dns.

Conexión en el cliente

- Creamos una partición de disco.



Asignamos letra y nombre. En mi caso E:

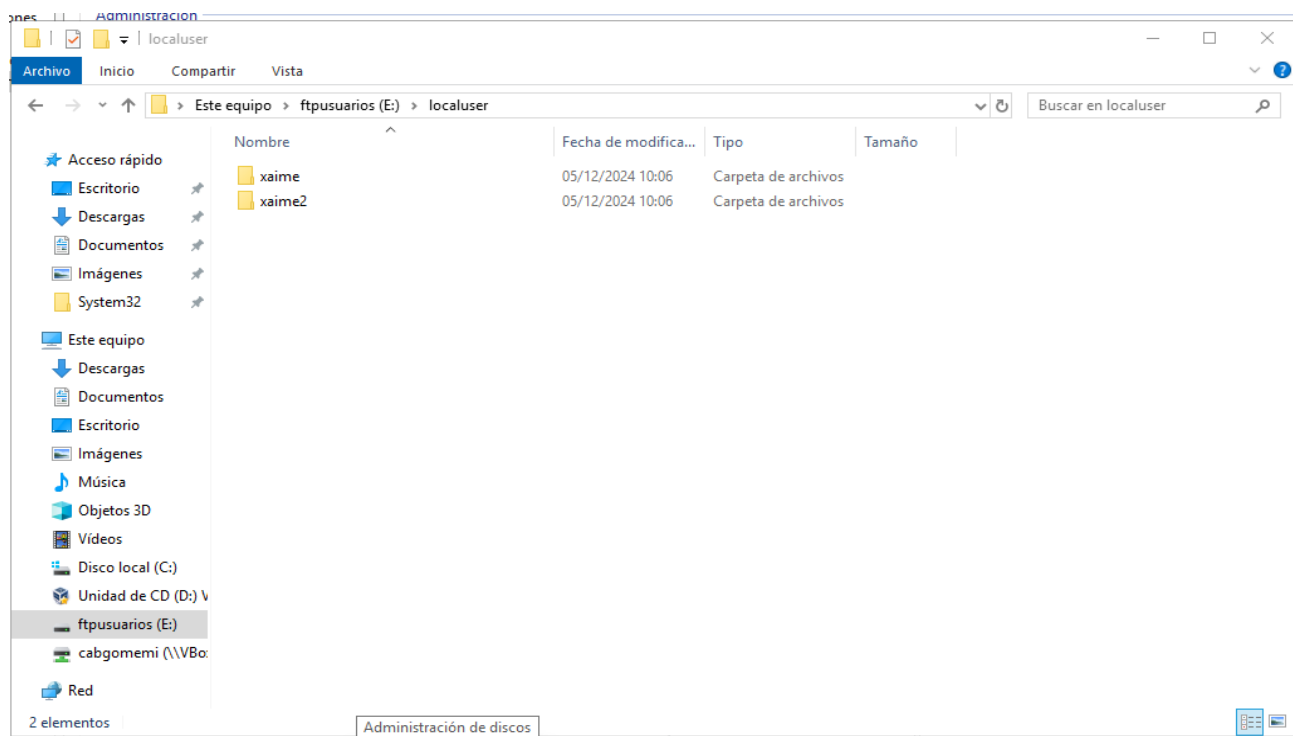


En este caso como no es un controlador de dominio.

La carpeta se llamará localuser (OBLIGATORIAMENTE)

si fuese controlador del dominio tendrá que ser el nombre del dominio.

Creamos carpetas con el nombre de cada usuario.



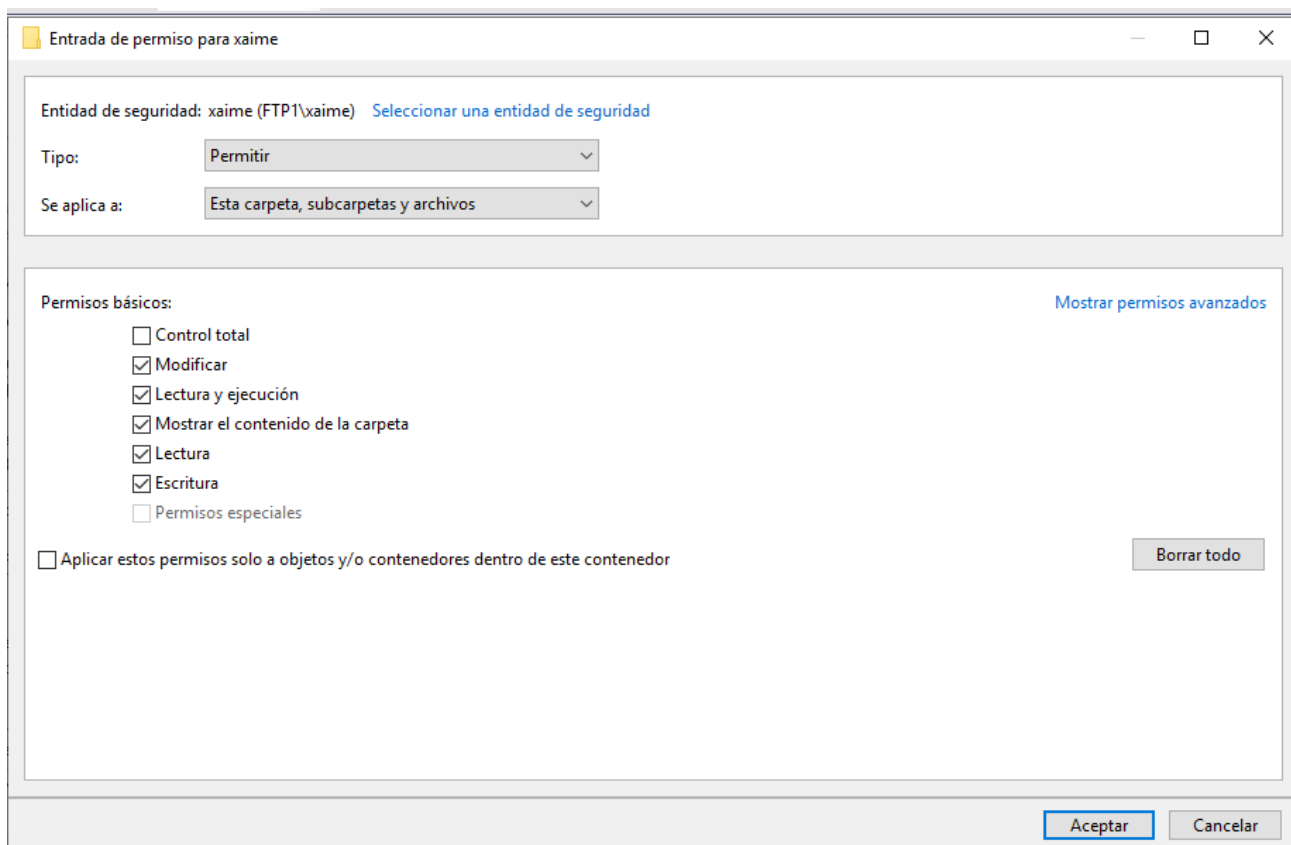
Permisos

En la carpeta [C:\localuser](#)

quitamos los permisos especiales.

En la carpeta C:\localuser\xaime

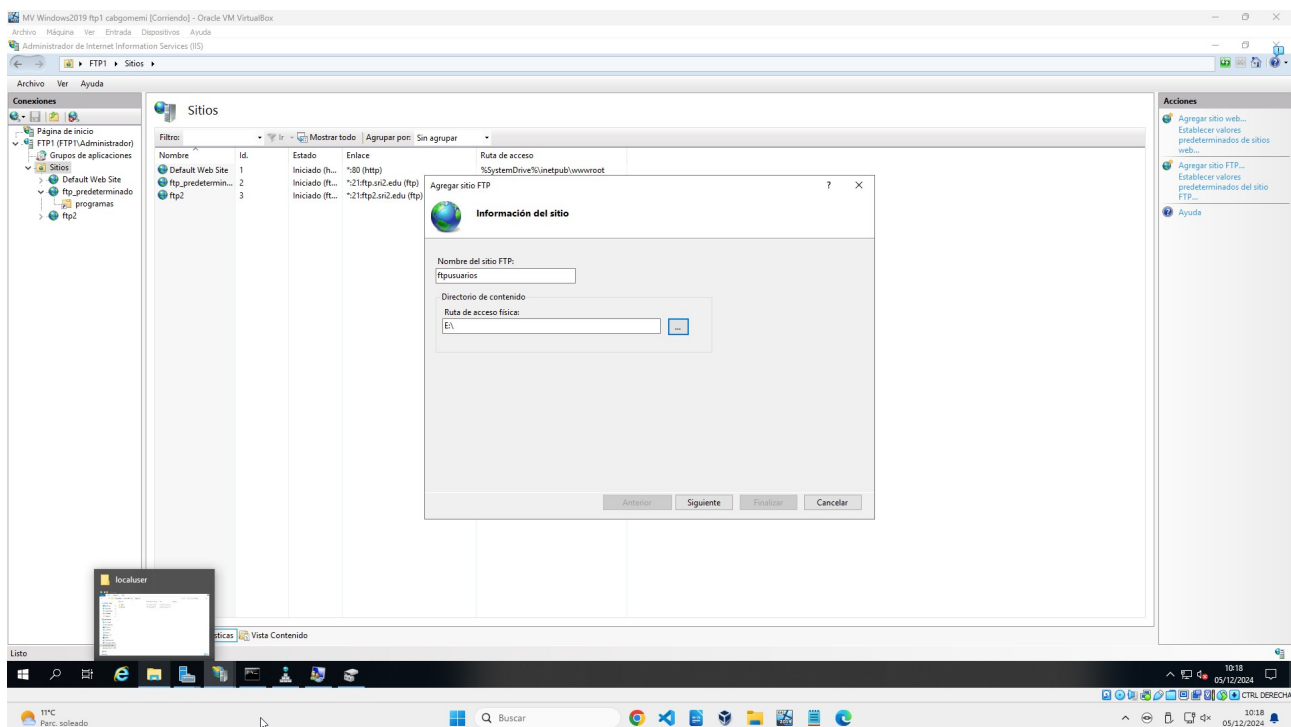
Agregamos a xaime y le damos permiso para modificar.



En el servidor

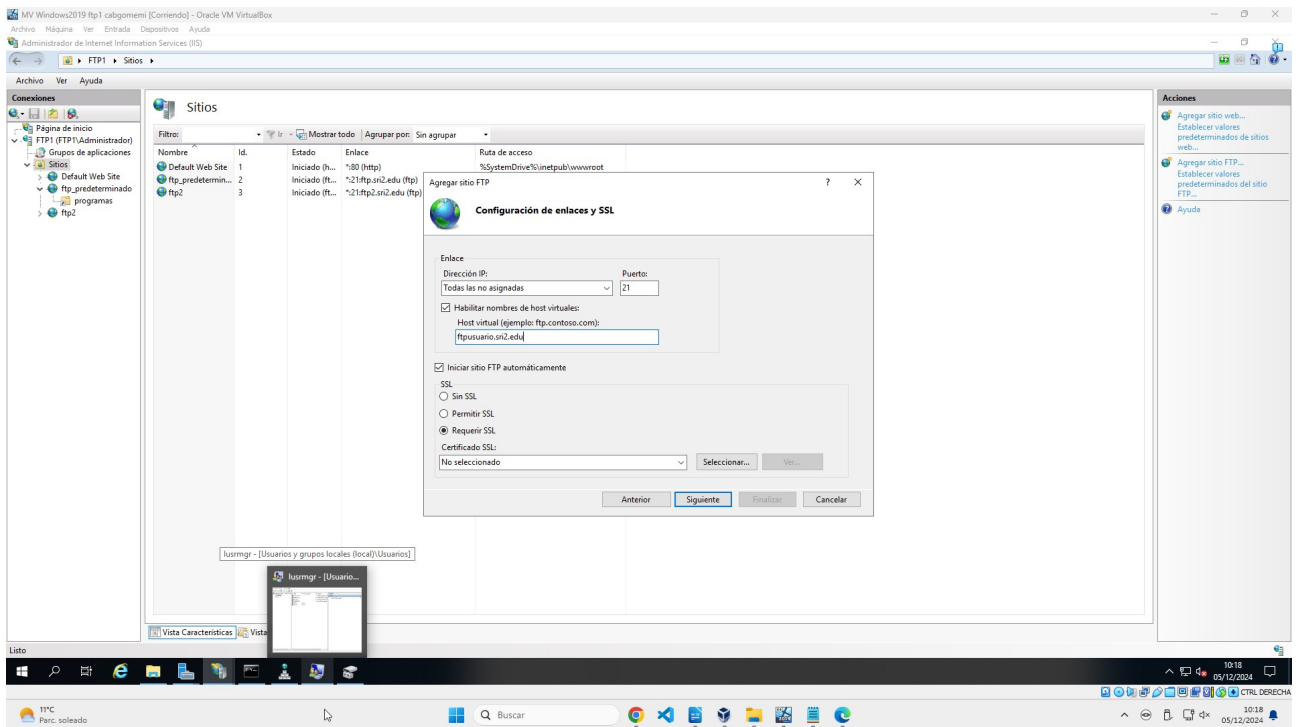
Añadimos un nuevo sitio

OJO: tendremos que poner como ruta de acceso física la carpeta padre de la carpeta localuser en mi caso es E.\



habilitamos el nombre de host virtual.

Crearemos un host A DNS para identificarlo.

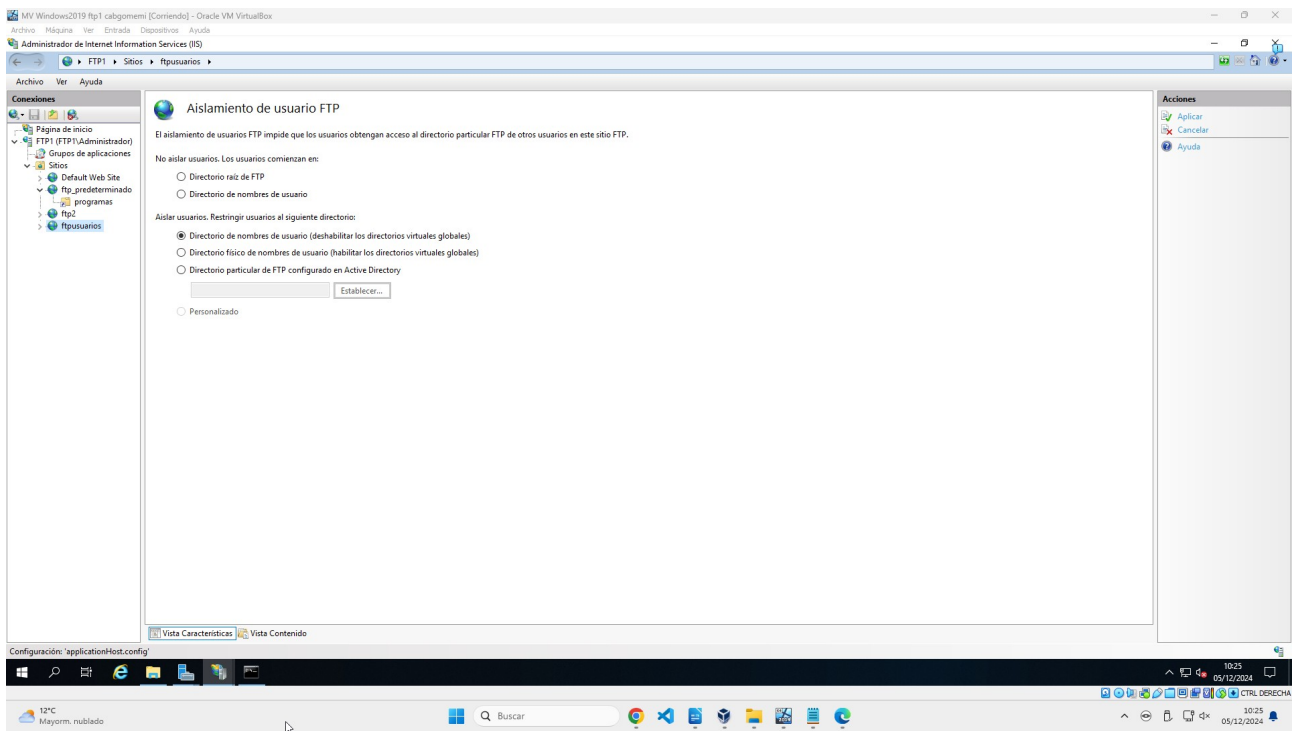


Permitir acceso todo los usuarios.

Vamos al sitio ftpusuarios

vamos a aislamiento de usuarios.

Configuramos directorio de nombres de usuario.

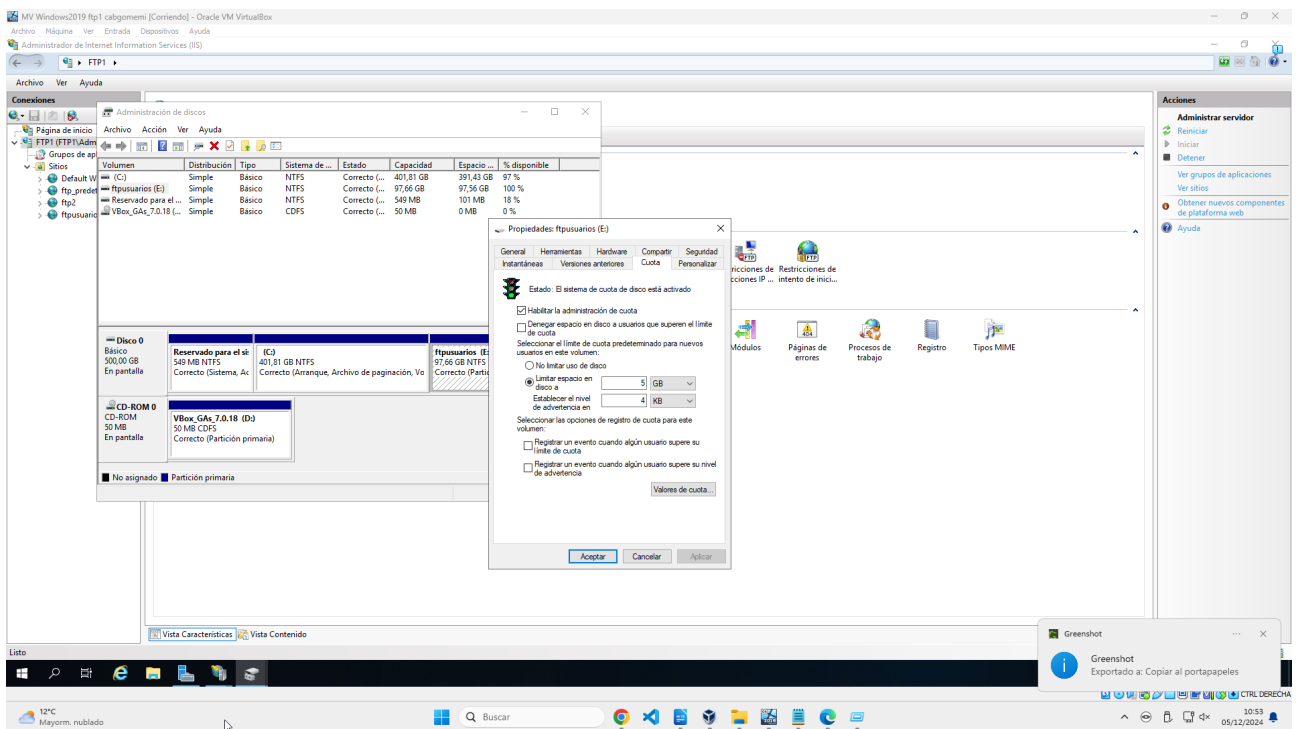


Configuración de cuota

OJO:

Vamos al administrador de discos. > configuración de cuota.

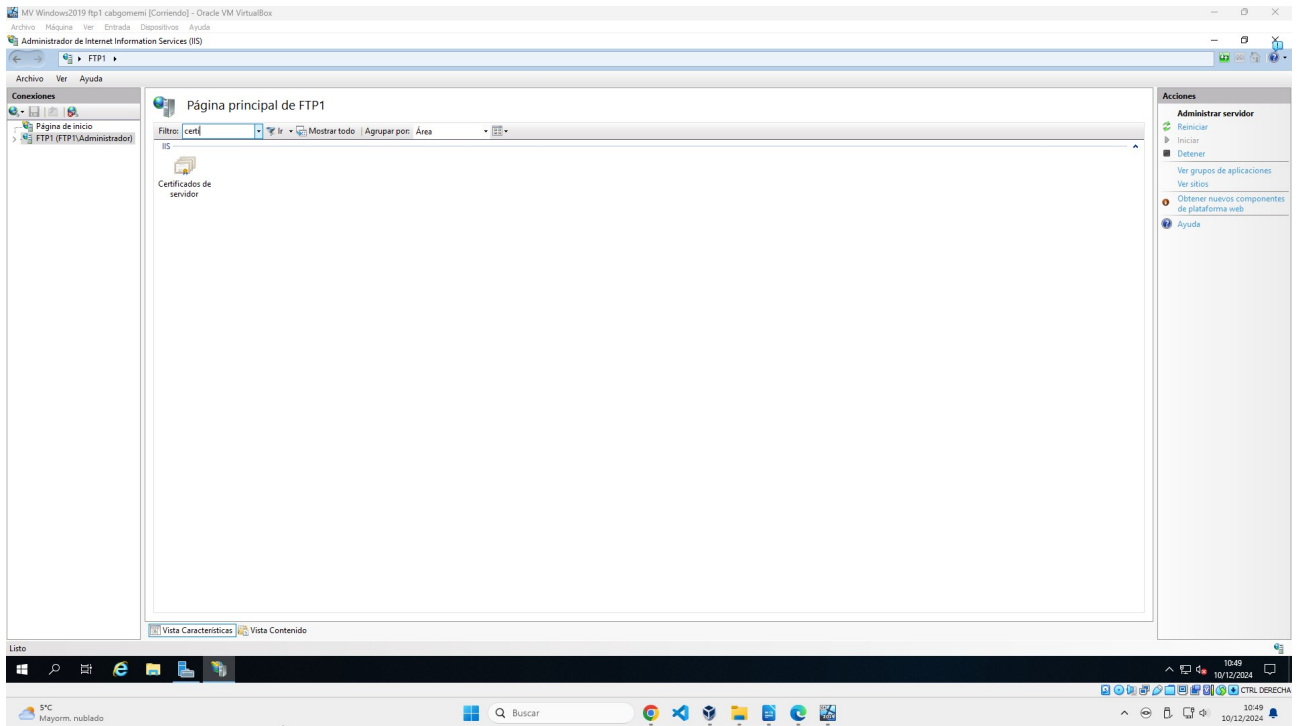
Disco E: > propiedades > cuota



Certificado de seguridad

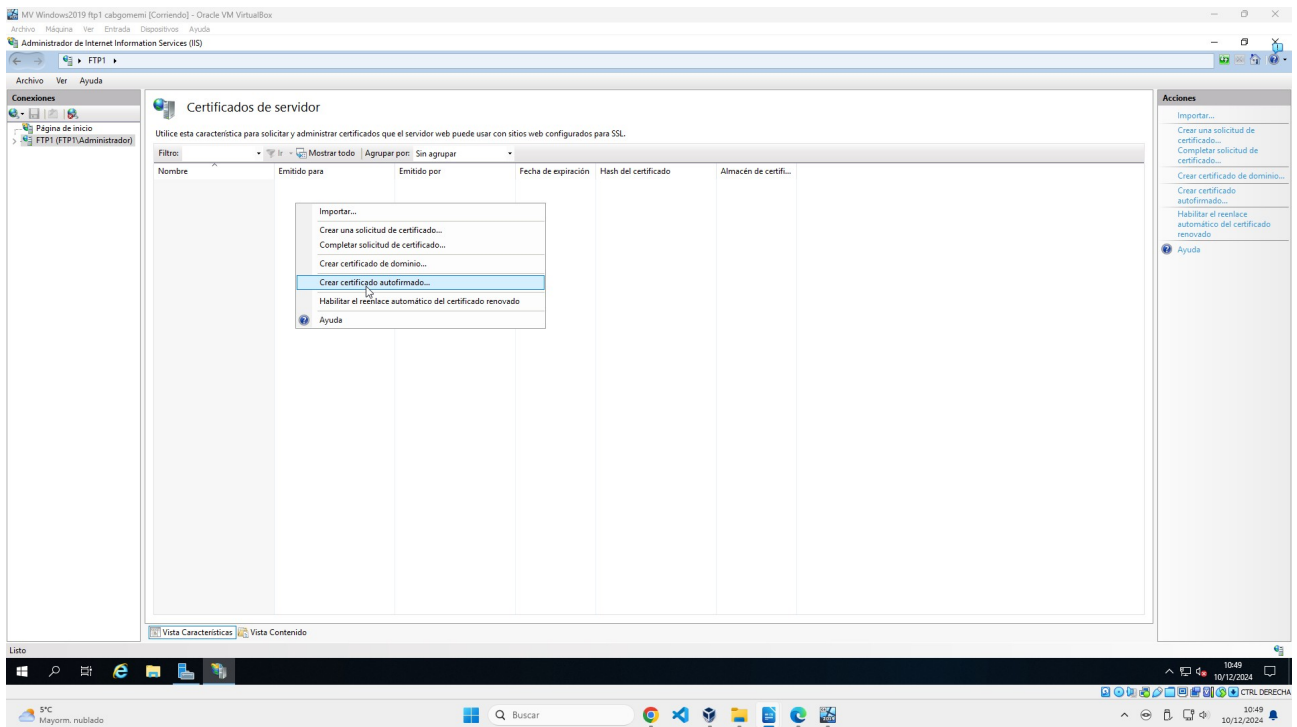
En heramientas > IIS > hacemos click sobre servidor.

Buscamos certificado > Entramos



Click derecho > crear certificado autofirmado

Le damos un nombre.



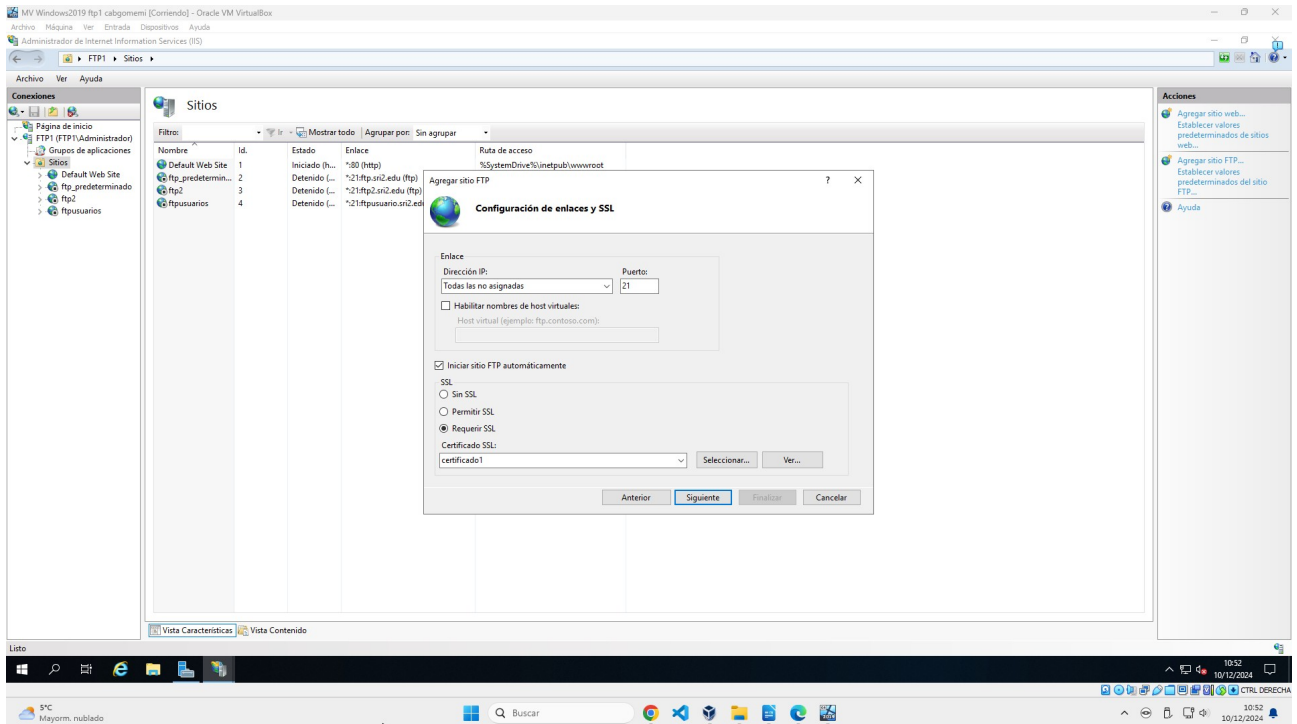
Creación de sitio con certificado autofirmado

Le damos nombre al sitio

Configuramos el sitio por defecto.

En configuración de enlaces le damos a requerir SSL

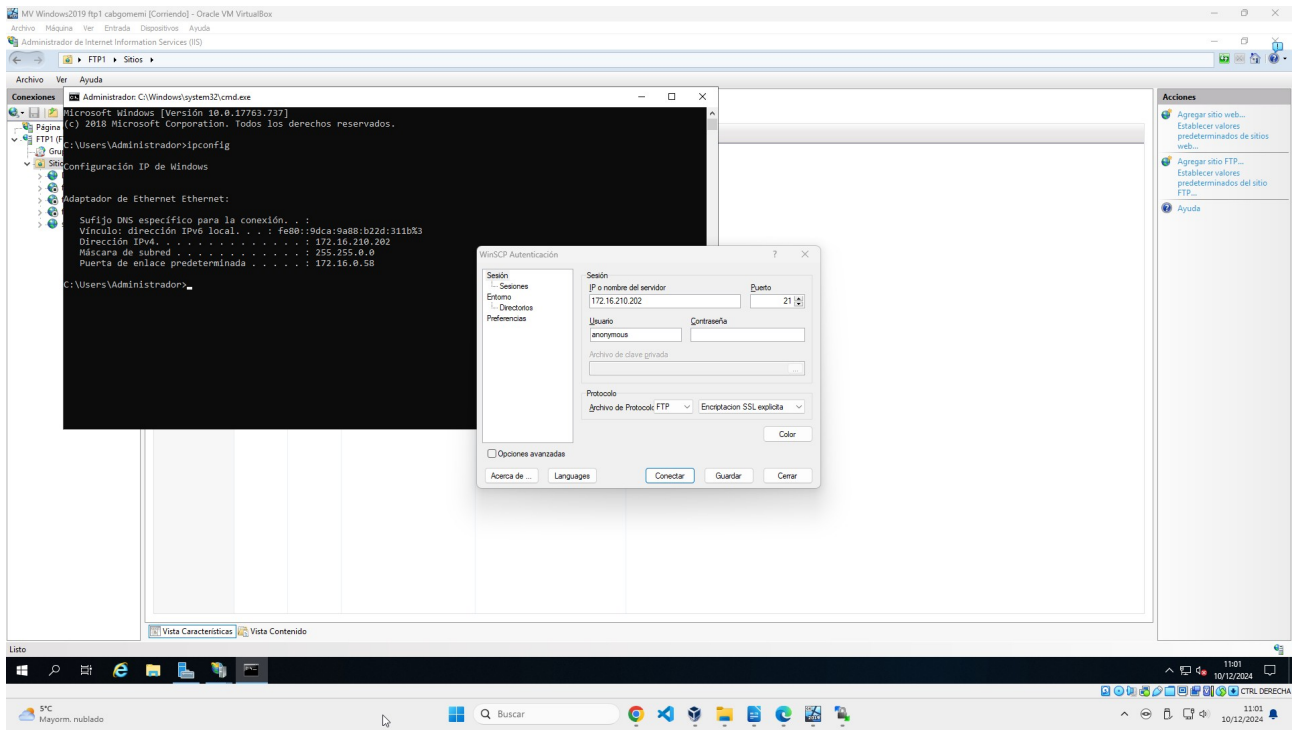
Seleccionamos el certificado que hemos creado.



Inicio de sesión con certificado.

Tendremos que hacerlo con el winSCP (No usar el cliente FTP)

en protolo> protocolo. FTP // encriptación de SSL explícita

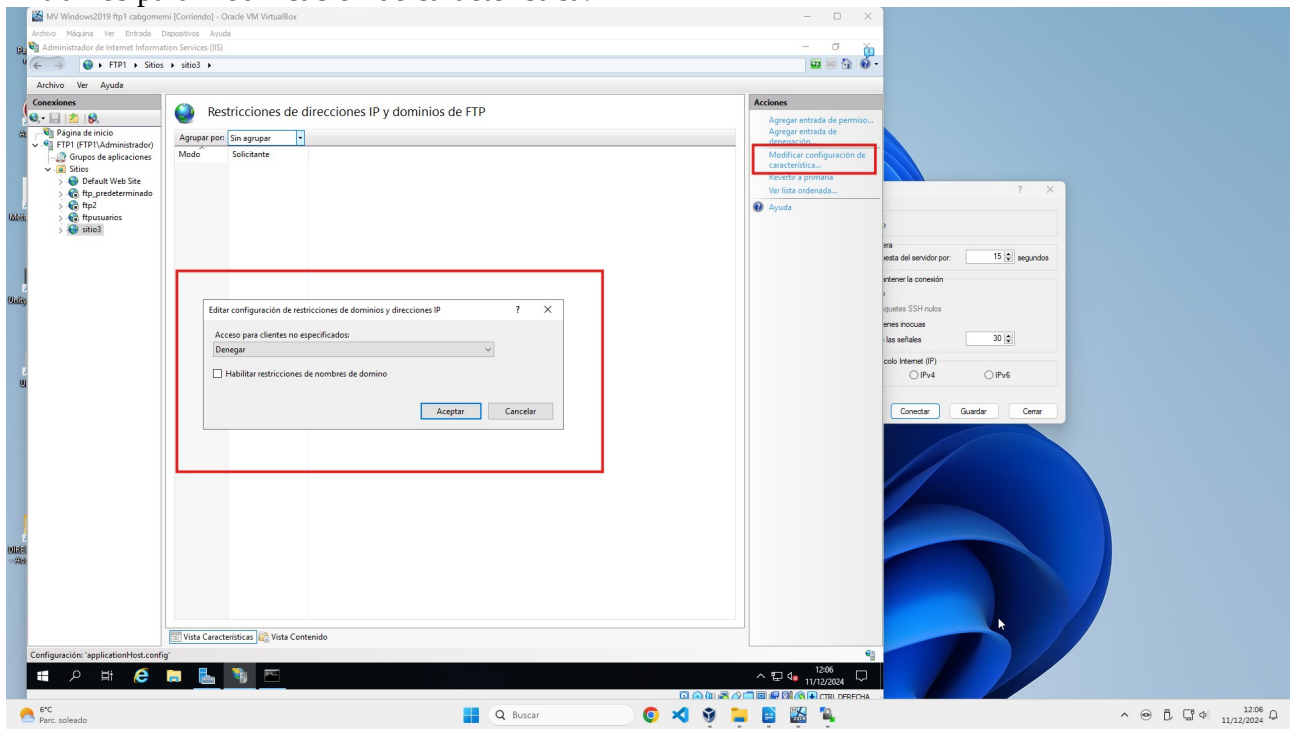


nos dice que el certificado no es conocido pero le damos a si ya se nos conecta

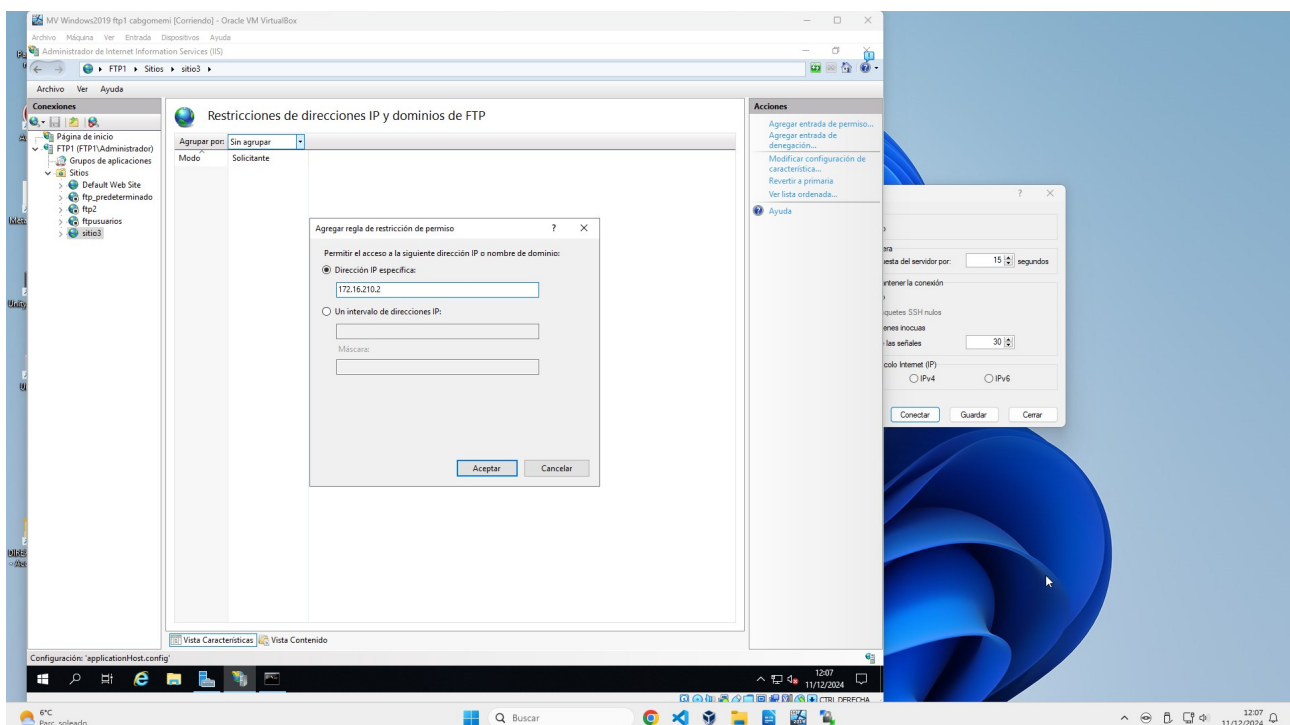
Restricciones de direcciones IP

Para restringir desde donde deja conectarse el servidor FTP

herramientas > Internet Information Service > entramos en el ftp > sito
Buscamos restricciones de direcciones IP
Entramos para modificación de característica.



Ahora añadimos los clientes con agregar lista de permisos.



Reiniciamos el servidor.

Comprobamos en un cliente con otra ip no especificada que no podemos entrar.

SFTP windows

Primero instalamos el servicio de SSH

instalamos el paquete mini-sftp-server.x64.exe

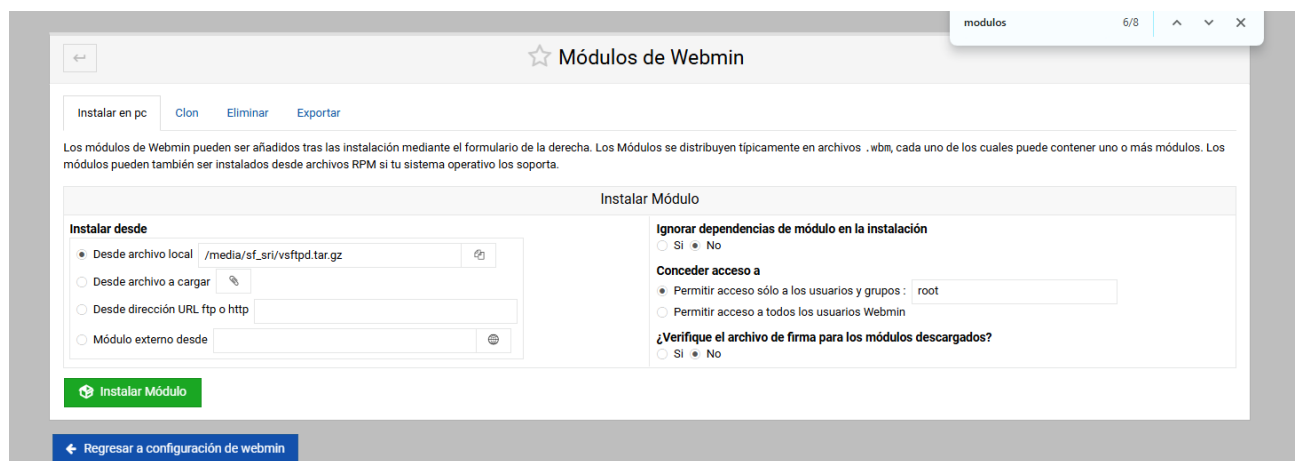
Ftp Linux (vsftpd)

Instalamos el servicio → apt-get install vsftpd

Instalacion del modulo de vsftpd

Vamos a webmin (configuración) > configuración de wemin > cuadradito de módulos de webmin.

Seleccionamos el archivo descargado.



The screenshot shows the 'Módulos de Webmin' interface. At the top, there's a breadcrumb trail: 'Módulos de Webmin'. Below it, there are buttons: 'Instalar en pc', 'Clon', 'Eliminar', and 'Exportar'. A text block explains that modules can be added via a form or installed from RPM files. The main section is 'Instalar Módulo', which is divided into two columns. The left column, 'Instalar desde', has four radio buttons: 'Desde archivo local' (selected), 'Desde archivo a cargar', 'Desde dirección URL ftp o http', and 'Módulo externo desde'. The 'Desde archivo local' option has a text input field containing '/media/sf_sri/vsftpd.tar.gz'. The right column, 'Ignorar dependencias de módulo en la instalación', has two radio buttons: 'Si' (selected) and 'No'. Below this is a section 'Conceder acceso a' with two radio buttons: 'Permitir acceso sólo a los usuarios y grupos:' (selected) and 'Permitir acceso a todos los usuarios Webmin'. The 'Permitir acceso sólo a los usuarios y grupos:' option has a text input field containing 'root'. At the bottom of the right column is a section '¿Verifique el archivo de firma para los módulos descargados?' with two radio buttons: 'Si' (selected) and 'No'. A green 'Instalar Módulo' button is at the bottom left of the form. A blue button 'Regresar a configuración de webmin' is at the bottom left of the page.

Reajustamos módulos. > Ya está

¿Cuál es el directorio de publicación predeterminado? → /srv/ftp

¿Cuál es el directorio de configuración? → /etc/vsftpd.conf

Conectarse al FTP

Introducimos las credenciales de el usuario del sisitema.

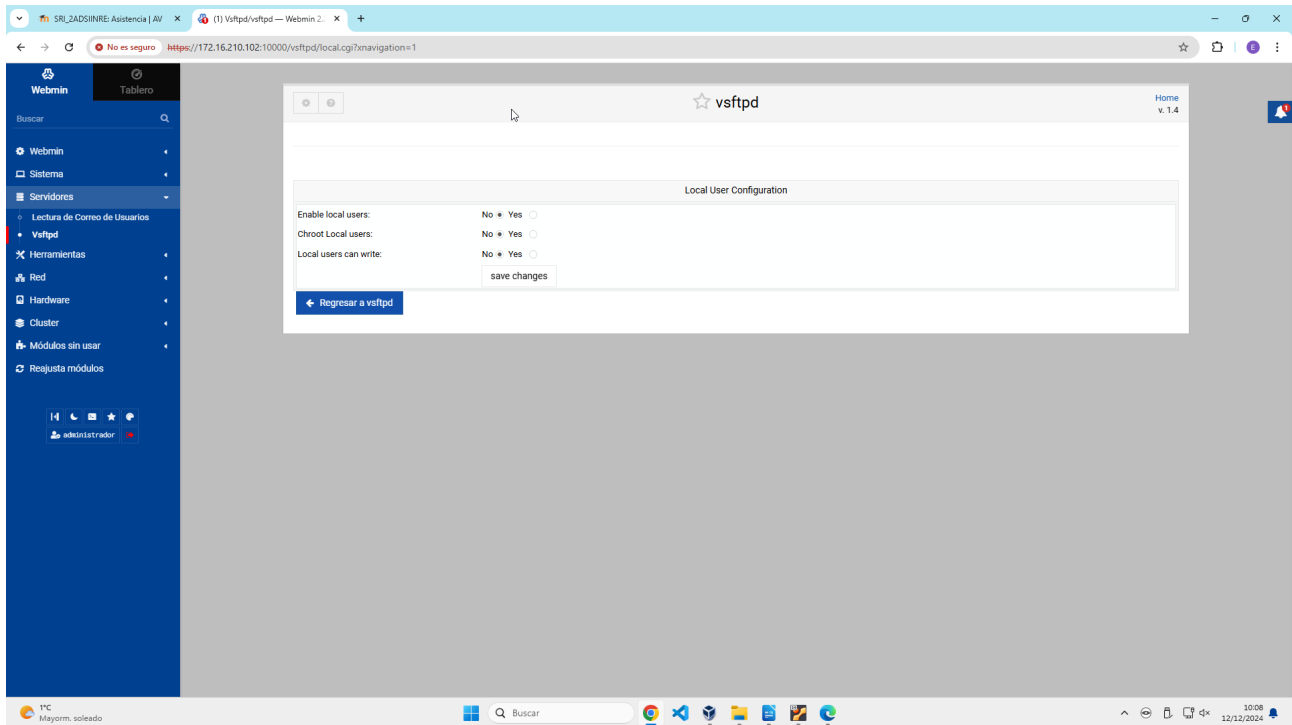
“administrador” “abc123.” protocolo FTP

estamos en el directorio home. Permite descargar pero no subir o escribir

Para arreglar ese error:

local user configuration (cuadrado):

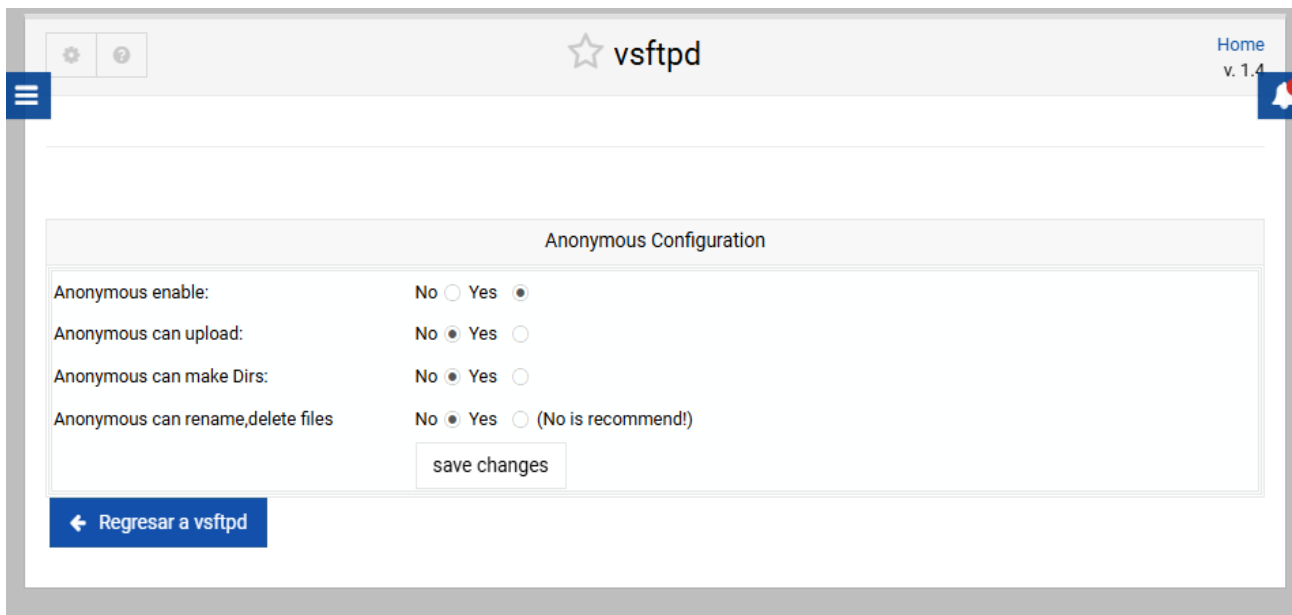
Enable local user = no



Arreglar este acceso

Para habilitar el usuario anonimo

Anonymous configuration (cuadrado):



Ahora ya podremos conectarnos al FTP mediante el usuario anonymous.

Usuarios con aislamiento de usuarios

Creamos en configuración > crear usuarios.

Nombres usuarios: Venacio, Aurelio y Pancracio.

Le pondremos como contraseña “esto es una prueba”.

Ejemplo: adduser venancio

Ajustado de permisos de directorios

Creamos la carpeta /home/pepe/public_html

Así el owner puede crear la web HTML

chown pepe /home/pepe **en caso de ser necesario**

Crearemos la misma carpeta para maria.

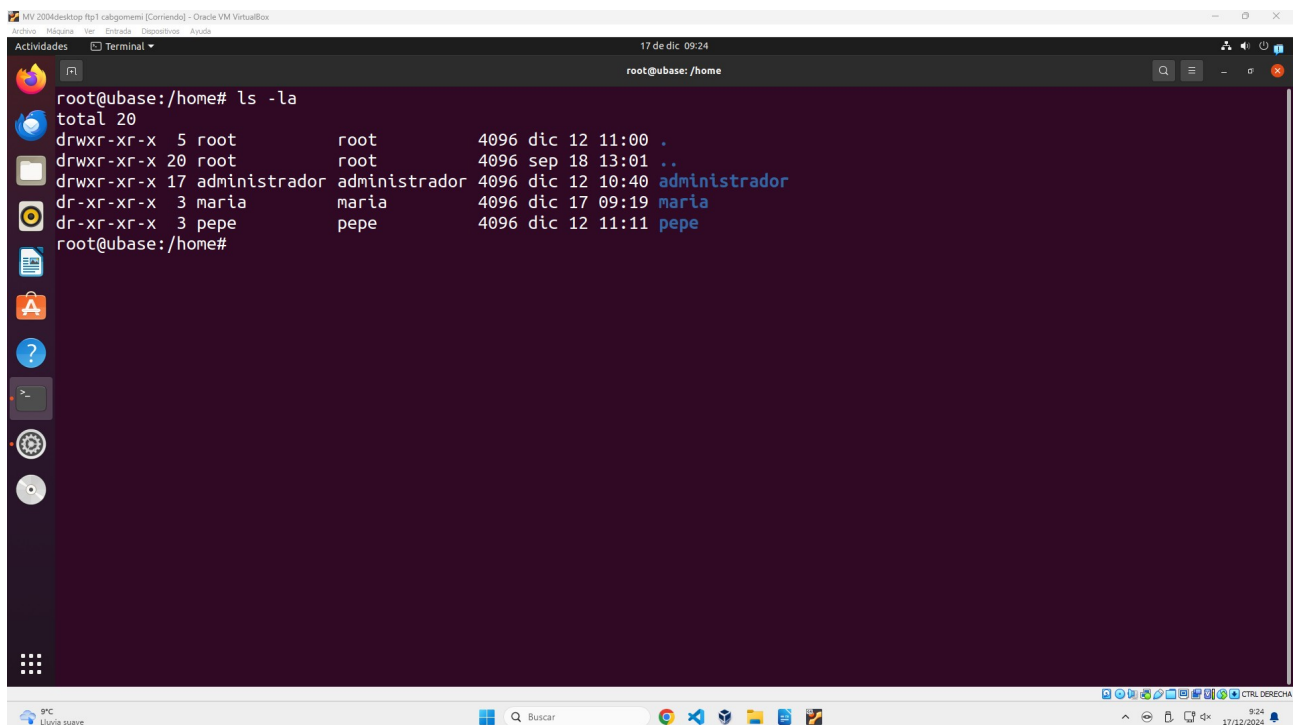
Le aplicamos los permisos 555 a /home/maria y /home/pepe

Le aplicamos los permisos 755 a /home/maria/public_html y /home/pepe/public_html

Cambiamos el ownership

/home/aquino# chown maria: maria public_html/

/home/aquino# chown pepe: pepe public_html/



```
root@ubase:/home# ls -la
total 20
drwxr-xr-x  5 root    root    4096 dic 12 11:00 .
drwxr-xr-x 20 root    root    4096 sep 18 13:01 ..
drwxr-xr-x 17 administrador administrador 4096 dic 12 10:40 administrador
dr-xr-xr-x  3 maria   maria   4096 dic 17 09:19 maria
dr-xr-xr-x  3 pepe   pepe    4096 dic 12 11:11 pepe
root@ubase:/home#
```

Configuración de usuarios

Webmin > servidores > vsftpd > local user configuration

yes a todo

Ajustado de permisos umask

Esto es como una máscara para los permisos.

/etc/vsftpd.conf

añadimos la siguientes línea al archivo de configuración.

local_umask=022

anon_umask=022

systemctl restart vsftpd

comprobación de errores en fichero etc/vsftpd.conf

vsftpd /etc/vsftpd.conf

configuración de ftpes

*es importante crear el certificado antes de realizar la configuración

creamos la carpeta /etc/vsftpd/ssl/

mkdir -p /etc/vsftpd/ssl/

creamos el certificado

Vamos a Webmin > servidores > vsftpd > ssl

introducimos los datos

SSL Cer	
Servename:	serverftp1
E-Mail adress:	emilio@gmail.com
Name/Company:	emilioservicios
Department:	pontevedra
City:	pontevedra
Federal state:	pontevedra
Country:	ES
CREATE CERTIFICATE	
← Regresar a vsftpd	

configuración del servidor ftp

Vamos a Webmin > servidores > vsftpd > miscellanea

en ssl enable le damos a yes

**cambiamos las de forzar de no a si y luego las volvemos a cambiar a no*

(es para generar unas líneas nuevas del archivo)

save changes

Vamos al archivo de configuración /etc/vsftpd.conf:

buscamos las línea

rsa_cert_file=<ruta archivo de clave ssl con el nombre del archivo> *(Esto ya debería estar preconfigurado correctamente, siempre y cuando no hayamos tocado la ruta en “miscelánea”)*

ssl_enable = NO // cambiamos a ssl_enable = NO

comentamos la línea que está destacada.

rsa_private_key // comentar línea

```
#
# This option should be the name of a directory which is empty. Also, the
# directory should not be writable by the ftp user. This directory is used
# as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem
# access.
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
#
# This string is the name of the PAM service vsftpd will use.
pam_service_name=vsftpd
#
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
# encrypted connections.
rsa_cert_file=/etc/vsftpd/ssl/vsftpd.pem
#rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=NO
```

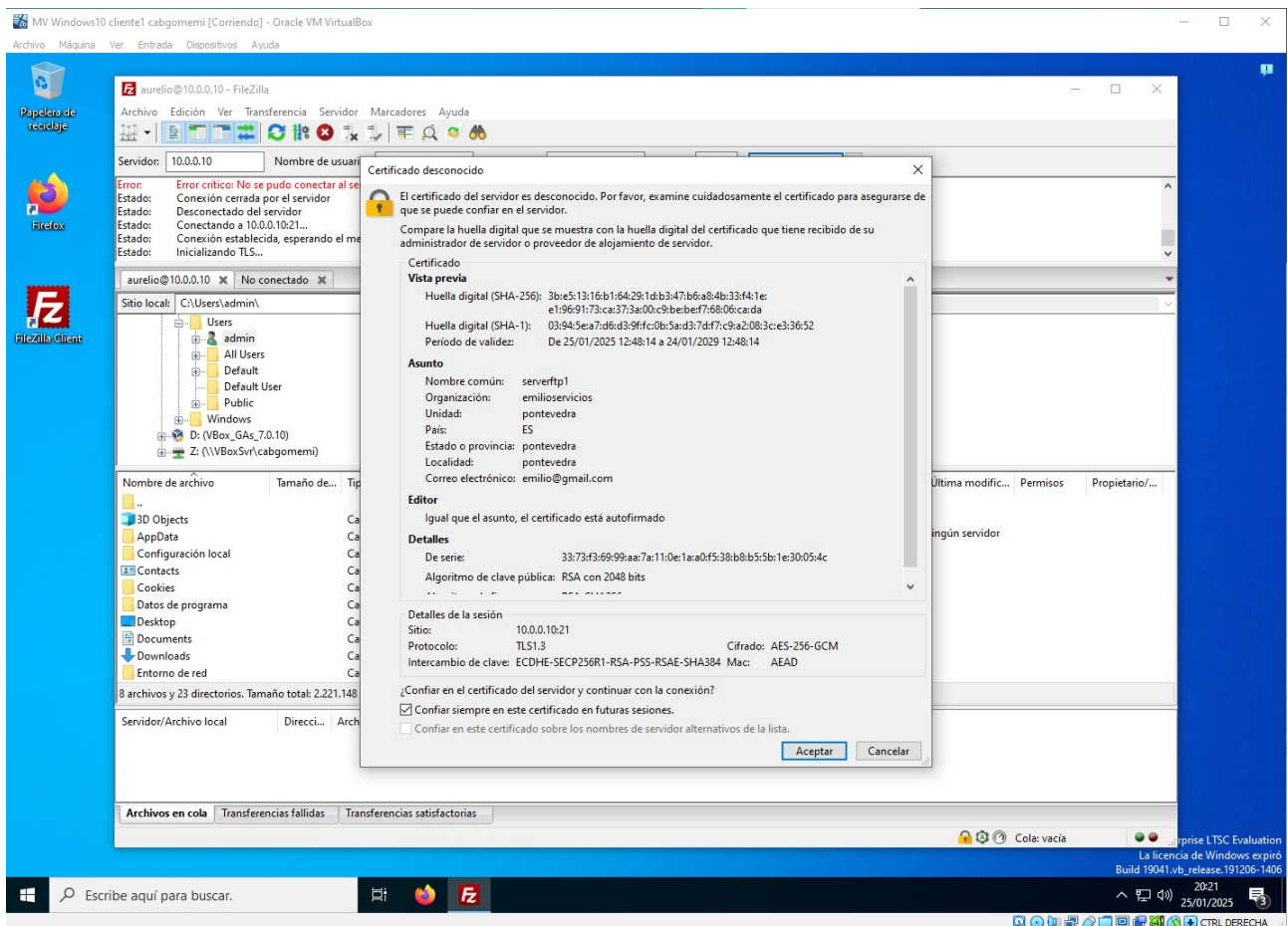
Systemctl restart vsftpd

comprobamos que podemos iniciar sesión con el cliente de FTP

comprobación funcionamiento ftp tls

Cuando metemos las credenciales en el filezilla por defecto esta configurado para funcionar con ftp sobre tls.

En caso de que funcione aparecerá esta pantalla.



proftpd Linux

apt-get install proftpd-basic – y

Reajustamos módulo

- El archivo de configuración es /etc/proftpd/proftpd.conf
- Comando (Root) → /usr/sbin/proftpd
- Archivo ftpusers → /etc/ftpusers

Sin configurar nada, recién instalado, podemos ver como ya nos deja iniciar sesión en el con usuarios del sistema.

Por ejemplo el usuario aurelio que habíamos creado anteriormente.

Eso sí, podemos recorrer toda la estructura de directorios. Eso lo vamos a cambiar.

*Cómo crear el usuario del sistema

Creamos el usuario Pepe

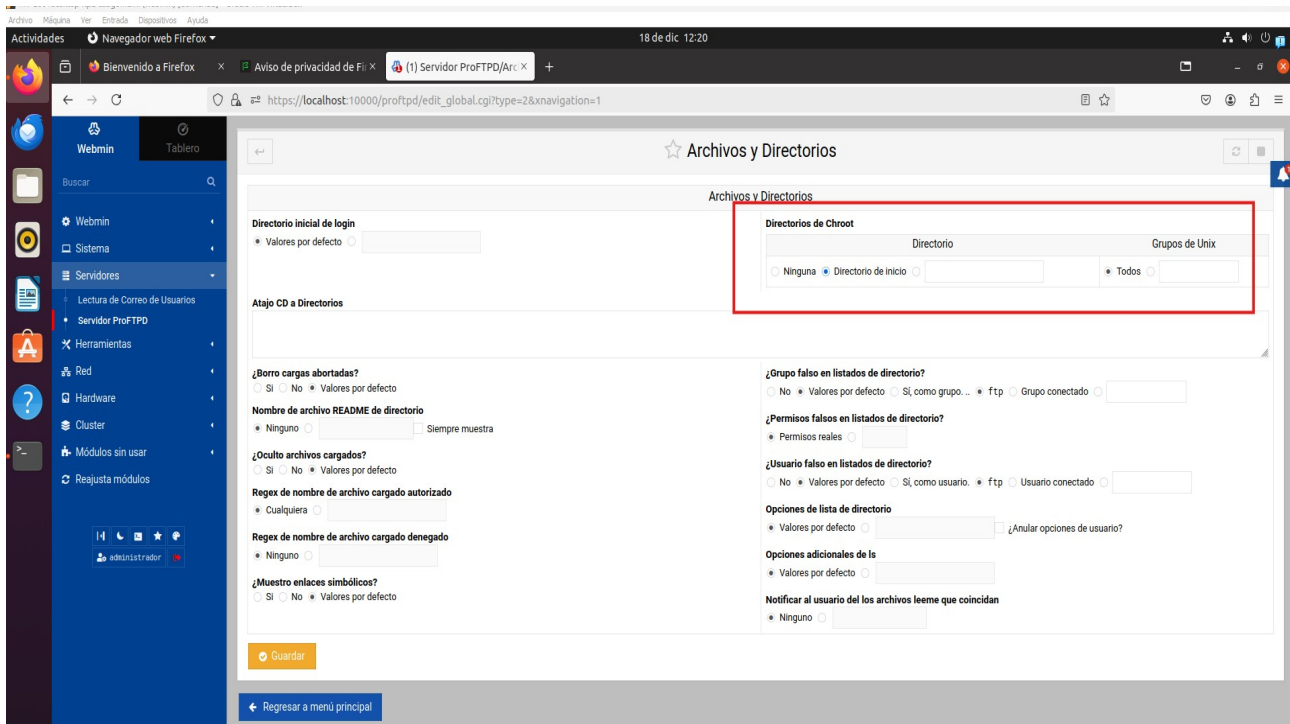
root@ftp2:/home/administrador# adduser pepe

configuración de aislamiento de usuarios

Herramientas > proftpd > archivos y directorios

directorio de chroot.

Marcamos directorio de inicio.



guardar

stop start

Iniciamos sesión. Con aurelio

permitir usuario anonymous

/etc/proftpd/proftpd.conf

Aplicamos la siguiente configuración.

```

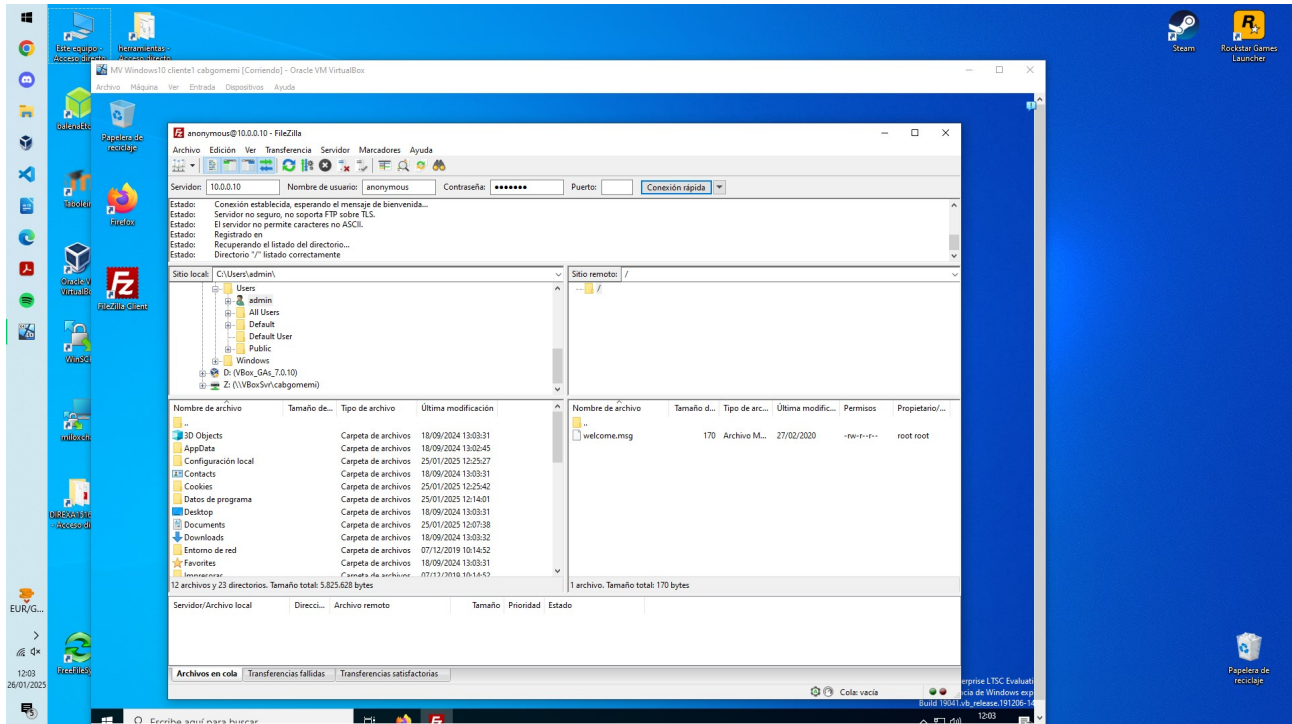
<Anonymous ~ftp>
User                ftp
Group               nogroup
#  # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
UserAlias           anonymous ftp
#  # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
#  DirFakeUser on ftp
#  DirFakeGroup on ftp
#
RequireValidShell   off
#
#  # Limit the maximum number of anonymous logins
#  MaxClients        10
#
#  # We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message' displayed
#  # in each newly chdired directory.
#  DisplayLogin      welcome.msg
#  DisplayChdir      .message
#
#  # Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot
<Directory *>
  <Limit WRITE>
    DenyAll
  </Limit>
</Directory>
#
#  # Uncomment this if you're brave.
#  # <Directory incoming>
#  #   # Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and dirs
#  #   # (second parm) from being group and world writable.
#  #   Umask          022 022
#  #
#  #       <Limit READ WRITE>
#  #       DenyAll
#  #       </Limit>
#  #       <Limit STOR>
#  #       AllowAll
#  #       </Limit>
#  # </Directory>
#
</Anonymous>

```

Reiniciamos el servicio

probamos a iniciar sesión con el anonymous

Si este inicio de sesión ha funcionado tendremos esto en el cliente filezilla.



permitir usuario anonymous pero denegar el acceso a los demás usuarios

OJO dentro del anonymous también esta el allow all

```
# A basic anonymous configuration, no upload directories.
```

```
# #####  
# AÑADIDO SRI PARA DENEGAR USUARIO autenticado  
# #####  
<limit LOGIN>  
deny all  
</limit>
```

```
<Anonymous ~ftp>
```

```
# #####  
# AÑADIDO SRI PARA DENEGAR USUARIO autenticado  
# #####  
<limit LOGIN>  
allow all  
</limit>
```

```
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  
#
```

reiniciamos el servicio

probamos que con usuarios autenticados no nos deja entrar.

Probamos que nos deja entrar con anonymous

Crear un nuevo sitio

Vsftpd > crear servidor virtual misma ip DISTINTO puerto

en mi caso configuro puerto 2121

Servidores Virtuales



Maneja cualquier conexión FTP no manejada por servidores virtuales.
Dirección Cualquiera **Nombre de Servidor** Debian

Crear servidor virtual

Dirección
10.0.0.10

Puerto FTP
☐ Valores por defecto ☒ 2121

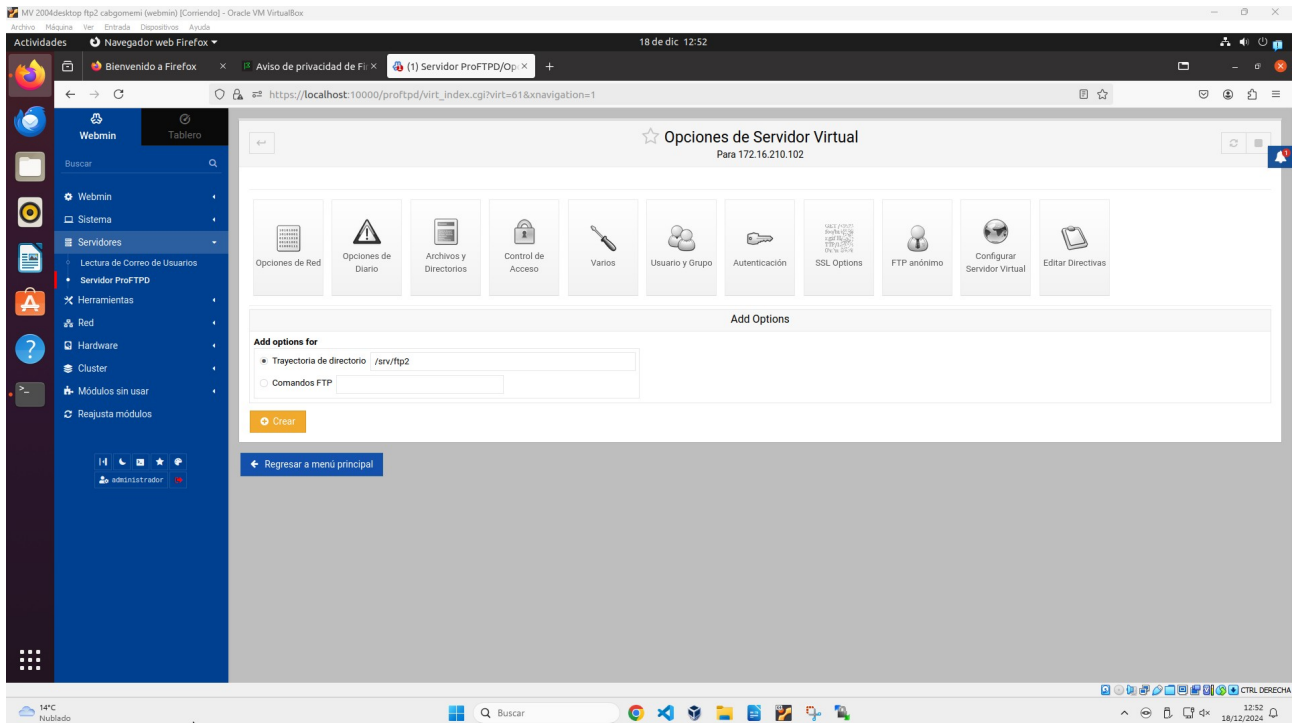
Nombre de Servidor
☒ Valores por defecto ☐

Crear

Creamos una nueva carpeta en /srv

por ejemplo /srv/ftp2

se la configuramos en las opciones



le damos a crear

no especificamos el directorio lo especificamos luego

editar directivas

Entramos en el servidor virtual > editar directivas

Copiamos la configuración del anterior servicio de ftp.

Archivo de configuración

```
1 Port 2121
2 DefaultRoot ~
3 <Anonymous /srv/ftp2>
4 # #####
5 # AÑADIDO SRI PARA DENEGAR USUARIO autenticado
6 # #####
7 <limit LOGIN>
8   allow all
9 </limit>
10
11 User          ftp
12 Group         nogroup
13 # # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
14 UserAlias     anonymous ftp
15 # # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
16 #   DirFakeUser on ftp
17 #   DirFakeGroup on ftp
18 #
19 RequireValidShell  off
20 #
21 # # Limit the maximum number of anonymous logins
22 #   MaxClients      10
23 #
24 # # We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message' displayed
25 # # in each newly chdir'd directory.
26 #   DisplayLogin     welcome.msg
27 #   DisplayChdir     .message
28 #
29 # # Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot
30 <Directory *>
31   <Limit WRITE>
32     DenyAll
33   </Limit>
34 </Directory>
```

```
34 </Directory>
35 #
36 # # Uncomment this if you're brave.
37 # # <Directory incoming>
38 # # # Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and dirs
39 # # # (second parm) from being group and world writable.
40 # #   Umask      022 022
41 # #   <Limit READ WRITE>
42 # #     DenyAll
43 # #   </Limit>
44 # #   <Limit STOR>
45 # #     AllowAll
46 # #   </Limit>
47 # # </Directory>
48 #
49 </Anonymous>
50
```

reiniciamos

comprobamos que podemos entrar con anonymous al server

misma ip puerto 2121

Crear un nuevo sitio con IP múltiples

Podemos o meter una nueva tarjeta de red o configurar dos ip's en la misma tarjeta

Cableada

Cancelar Aplicar

Detalles Identidad **IPv4** IPv6 Seguridad

Método IPv4

- ☐ Automático (DHCP)
- ☒ Manual
- ☐ Compartida con otros equipos
- ☐ Sólo enlace local
- ☐ Desactivar

Direcciones

Dirección	Máscara de red	Puerta de enlace	
172.16.210.102	255.255.0.0	172.16.0.58	
192.168.210.102	255.255.255.0		

DNS

Automático ☐

172.16.0.58

OJO: Reiniciamos la tarjeta de red.

OJO: configuramos una ip de la misma subred en la maquina cliente.

configuramos el nuevo sitio FTP

Dirección 172.16.210.102		Nombre de Servidor Debian	
Crear servidor virtual			
Dirección 192.168.102		Nombre de Servidor ☒ Valores por defecto ☐	
Puerto FTP ☒ Valores por defecto ☐			
Crear			

Creamos una nueva carpeta en /srv

por ejemplo /srv/ftp3

Editamos directivas (caja dentro de los ajustes de servidor virtual)

Copiamos esta sección de la sección de configuración del servidor “padre”.

```
1 <Anonymous /srv/ftp3>
2 # #####
3 # AÑADIDO SRI PARA DENEGAR USUARIO autenticado
4 # #####
5 <limit LOGIN>
6     allow all
7 </limit>
8
9 User                ftp
10 Group               nogroup
11 # # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
12 UserAlias            anonymous ftp
13 # # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
14 # DirFakeUser on ftp
15 # DirFakeGroup on ftp
16 #
17 RequireValidShell    off
18 #
19 # # Limit the maximum number of anonymous logins
20 # MaxClients          10
21 #
22 # # We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message' displayed
23 # # in each newly chdired directory.
24 # DisplayLogin         welcome.msg
25 # DisplayChdir         .message
26 #
27 # # Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot
28 <Directory *>
29     <Limit WRITE>
30         DenyAll
31     </Limit>
32 </Directory>
33 #
34 # # Uncomment this if you're brave.
35 # # <Directory incoming>
```

```
#
# # Uncomment this if you're brave.
# # <Directory incoming>
# # # Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and dirs
# # # (second parm) from being group and world writable.
# # Umask          022 022
# #
# #     <Limit READ WRITE>
# #     DenyAll
# #     </Limit>
# #     <Limit STOR>
# #     AllowAll
# #     </Limit>
# # </Directory>
#
</Anonymous>
```

Reiniciamos

comprobamos que podemos iniciar sesión con anonymous

tendremos que tener una maquina cliente con una ip en 192,168,210,XX

ip 192,168,210,102 puerto 21

proftpd con encriptación FTPS

Primero cogemos de

Descomentamos esta linea en el archivo de configuracion Include /etc/proftpd/tls.conf

Ejecutamos el script **sh ./enable_ssl.sh** (esta en el directorio de clase)()

Comprobamos que el contenido del directorio es el siguiente:

COMANDO: root@ftp2:/media/sf_sri# ls /etc/ssl/private/

RESULTADO: proftpd.key ssl-cert-snakeoil.key

En el archivo de conf /etc/proftpd/tls.conf

descomentamos las líneas

```
TLSEngine          on
TLSLog             /var/log/proftpd/tls.log
TLSProtocol        SSLv23
....
TLRSACertificateFile /etc/ssl/certs/proftpd.crt
TLRSACertificateKeyFile /etc/ssl/private/proftpd.key
....
```

TLSEOptions NoCertRequest EnableDiags NoSessionReuseRequired

....

En el archivo de conf /etc/proftpd.conf

Descomentamos la línea

Include /etc/proftpd/tls.conf

OJO: en caso de hacer nuevos servidores virtuales. Copiaremos esta línea a su archivo de configuración

Reniciamos el proftpd

En caso de que no nos deje también tendremos que comprobar que fuera del anonymous tenemos el allow all de usuarios autenticados.

FXP

Servidor > cuadrado opciones de reed

Permito transferencias forasteras de datos (si)