

Pràctica 2 - Servidor FTP (Windows)

UF2 - Serveis de xarxa i Internet

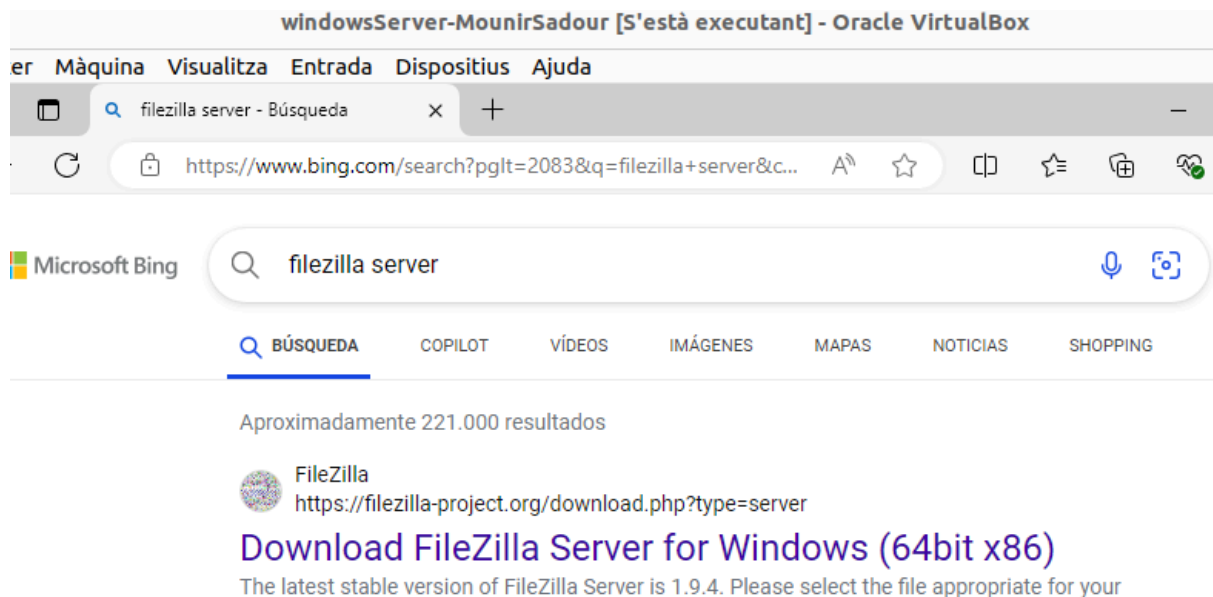
Mounir Sadour

Desenvolupament

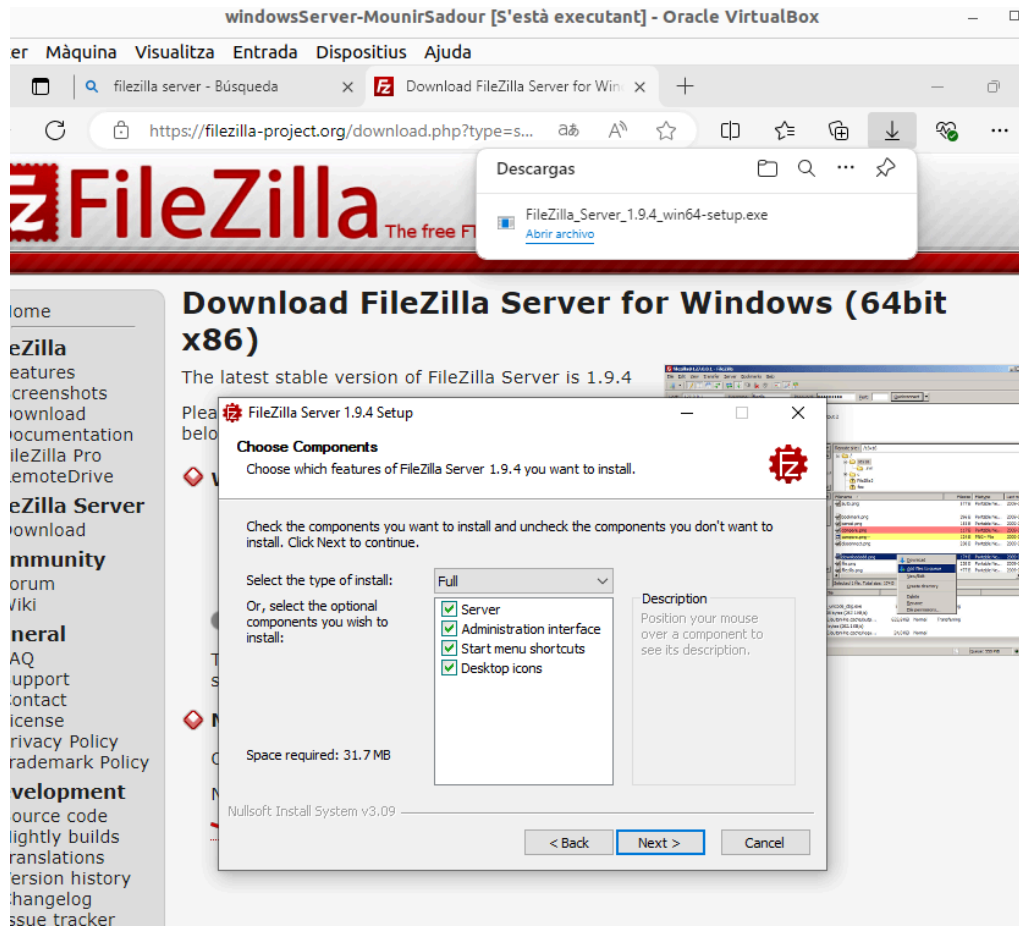
Part 1.- Instal·lació

Instal·lació de FileZilla Server. Descarrega la darrera versió des de la pàgina oficial. Durant la instal·lació, seleccionar l'opció d'arrencar com un servei per iniciar-lo automàticament. Configura el port d'administració per defecte (14147). Obre FileZilla Server Interface i connecta't al servei local (127.0.0.1:14147).

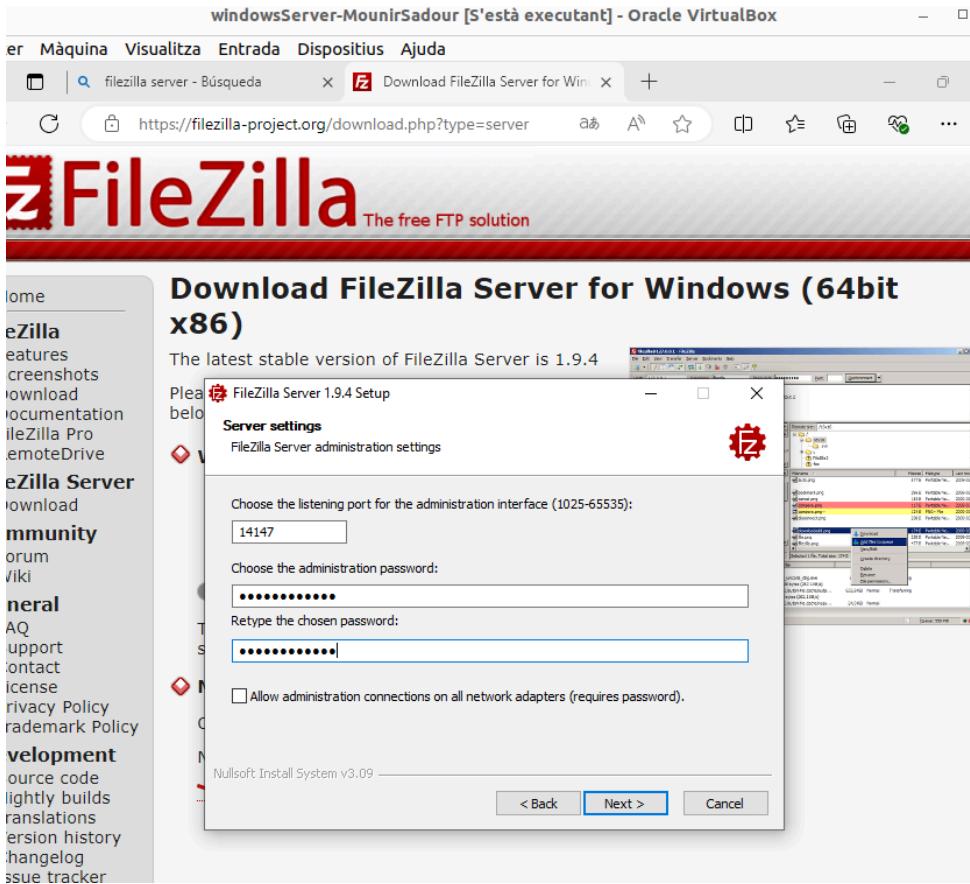
Pagina oficial de Filezilla.



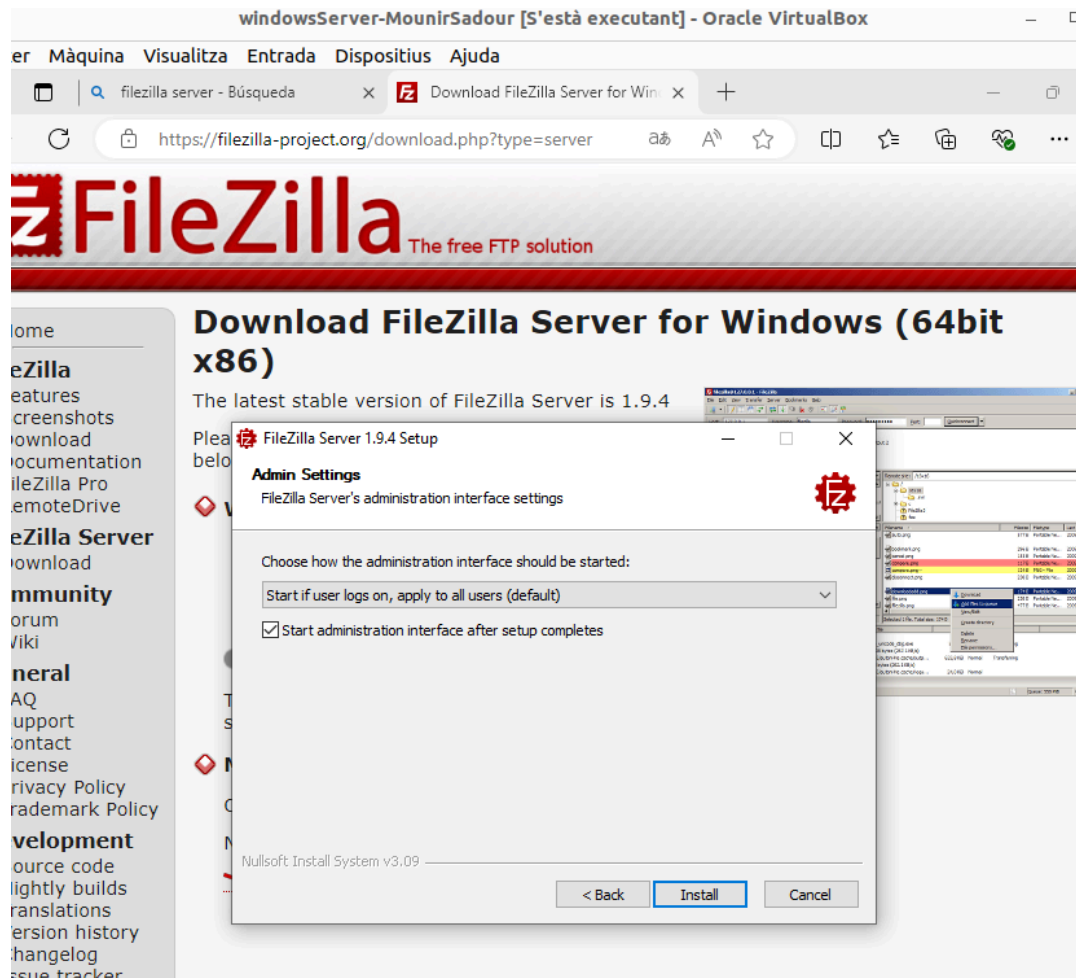
Instalación filezilla.



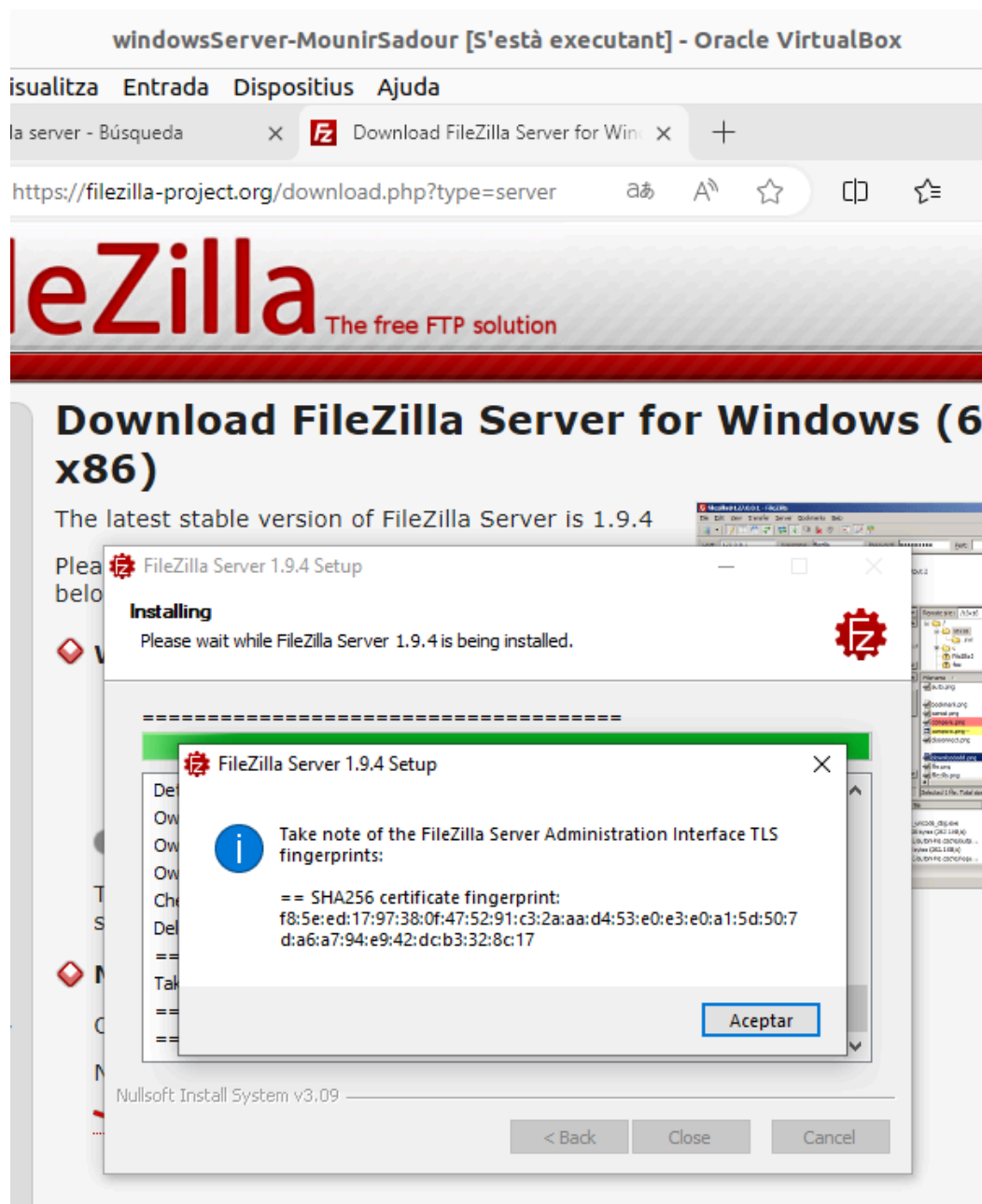
Port 141147



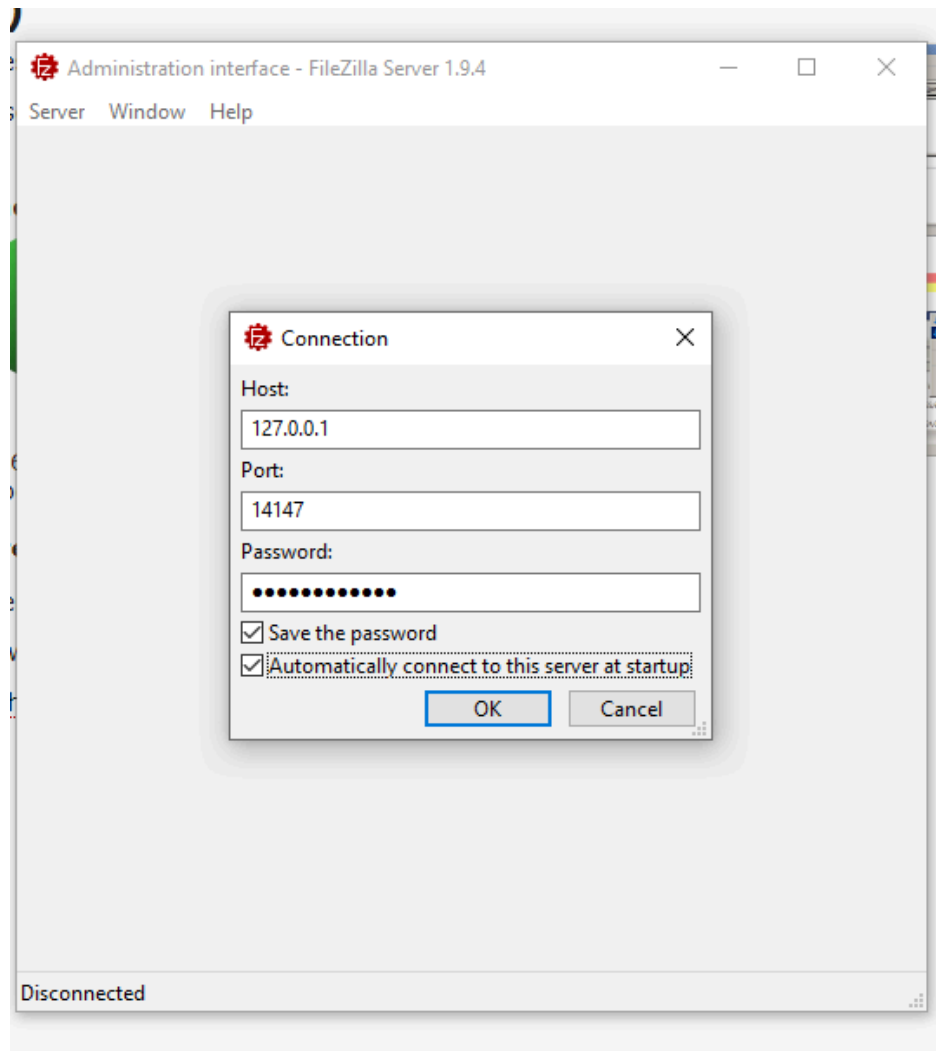
Iniciar el programa al loguearse.



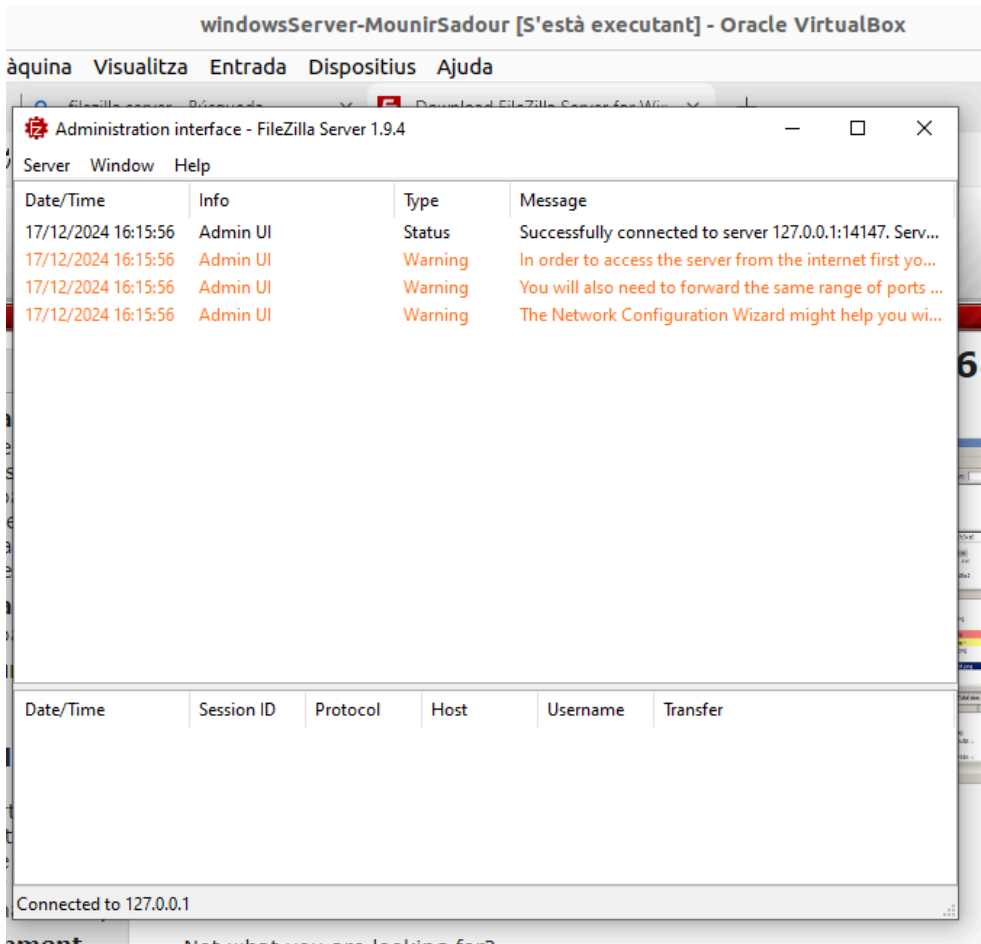
Certificat generat.



Inici del servidor.



Connectats.

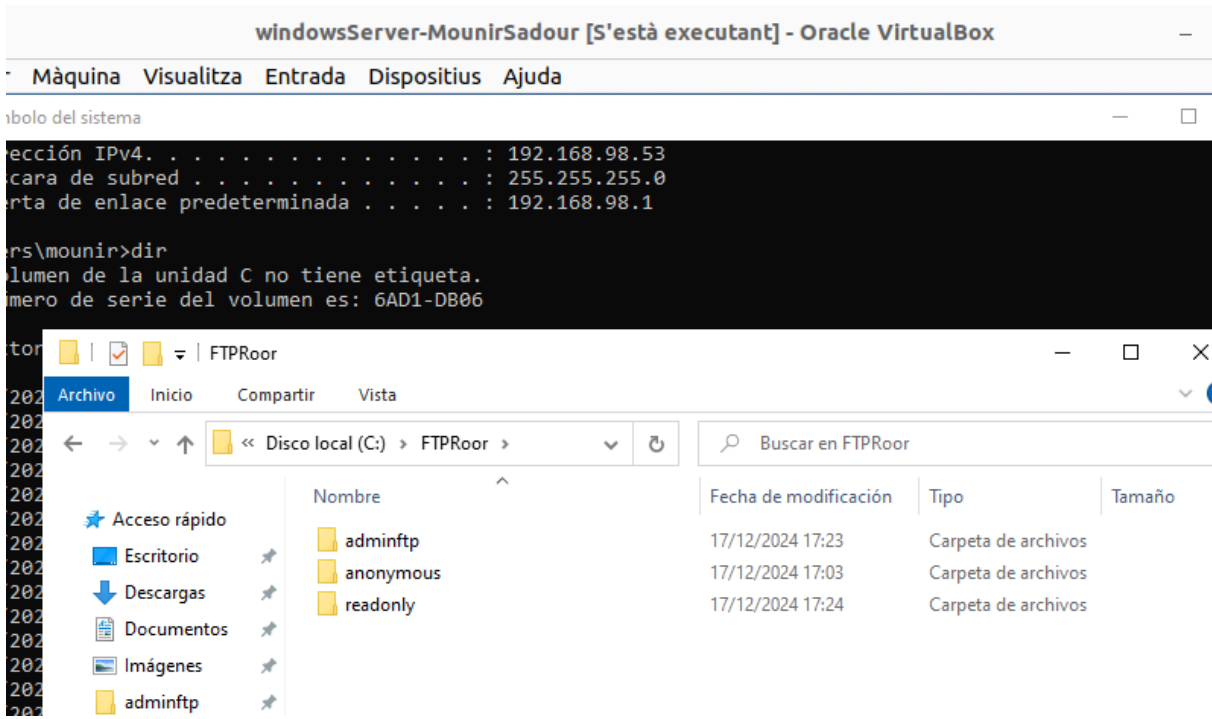


Part 2.- Configuració bàsica

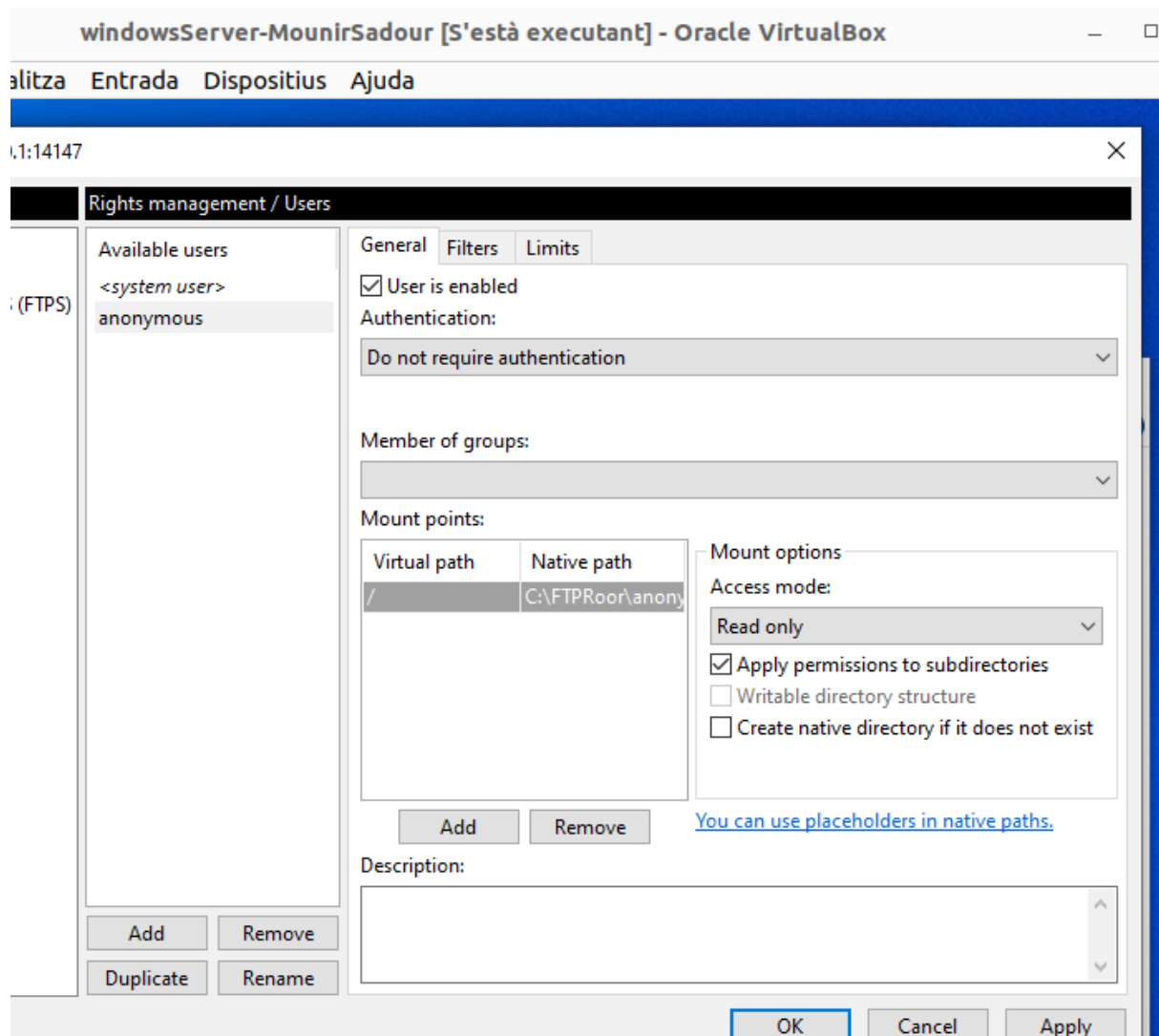
Crea i configura els següents usuaris:

Usuari	Carpeta arrel	Permisos
anonymous	C:\FTPRoot\Anonymous	Només pot baixar fitxers (lectura) però no pugui pujar ni crear carpetes
adminftp	C:\FTPRoot\Admin	Permisos complets (lectura, escriptura, creació i eliminació de fitxers i carpetes)
readonly	C:\FTPRoot\ReadOnly	Permisos només de visualització de fitxers (lectura)

Creacio de les carpetes.

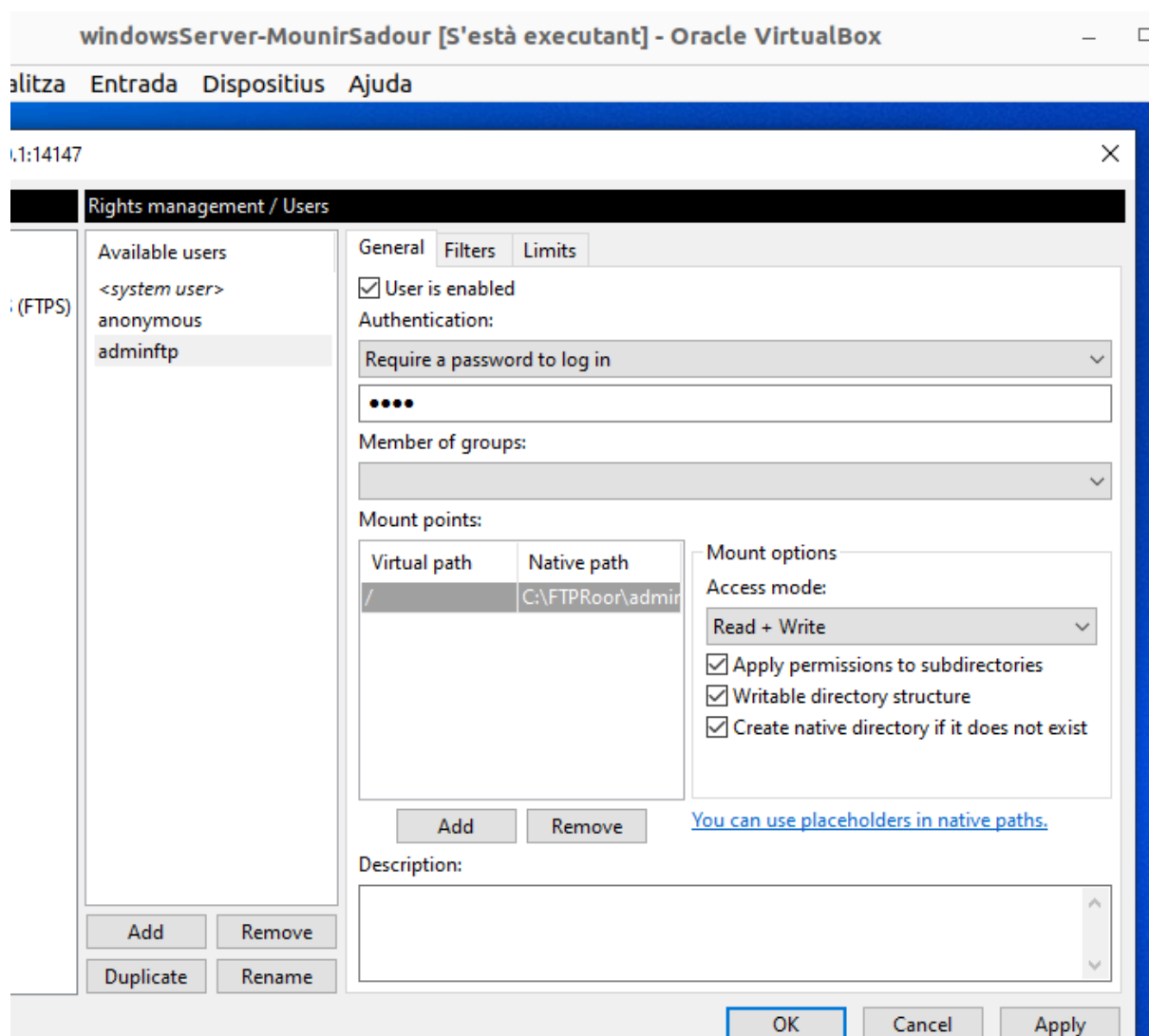


Configuració dels usuaris:



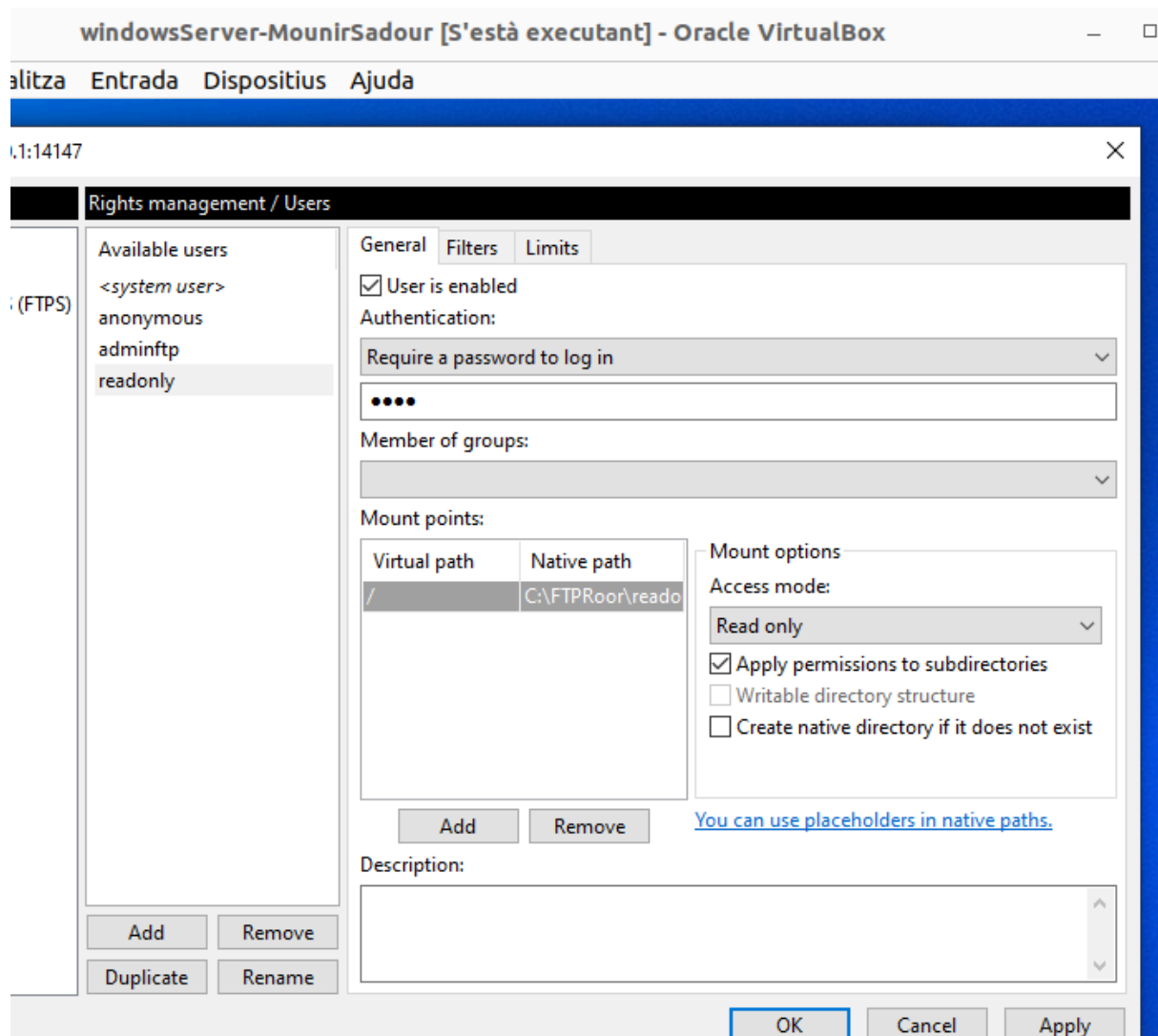
Configuració de l'usuari anonymous

- **Carpeta assignada:** C : \FTPRoot \Anonymous.
- **Permisos:**
 - **Read only:** Pot llegir i descarregar fitxers.
 - **Sense escriptura:** No pot pujar fitxers ni modificar-los.
 - **Sense eliminació:** No pot esborrar fitxers ni carpetes.
 - **Subdirectoris:** Els permisos s'apliquen també a totes les subcarpetes.
- **Autenticació:** No requereix contrasenya (opció habilitada).



Configuració de l'usuari adminftp

- **Carpeta assignada:** C : \FTPRoot \Admin (arrel de treball).
- **Permisos:**
 - **Read/Write:** Pot llegir i escriure fitxers.
 - **Delete:** Pot eliminar fitxers i carpetes.
 - **Create directories:** Pot crear noves carpetes i subcarpetes.
 - **Subdirectoris:** Els permisos s'apliquen a totes les subcarpetes.
- **Accés complet:** Pot realitzar qualsevol acció dins la carpeta assignada.
- **Autenticació:** Requereix contrasenya per seguretat.



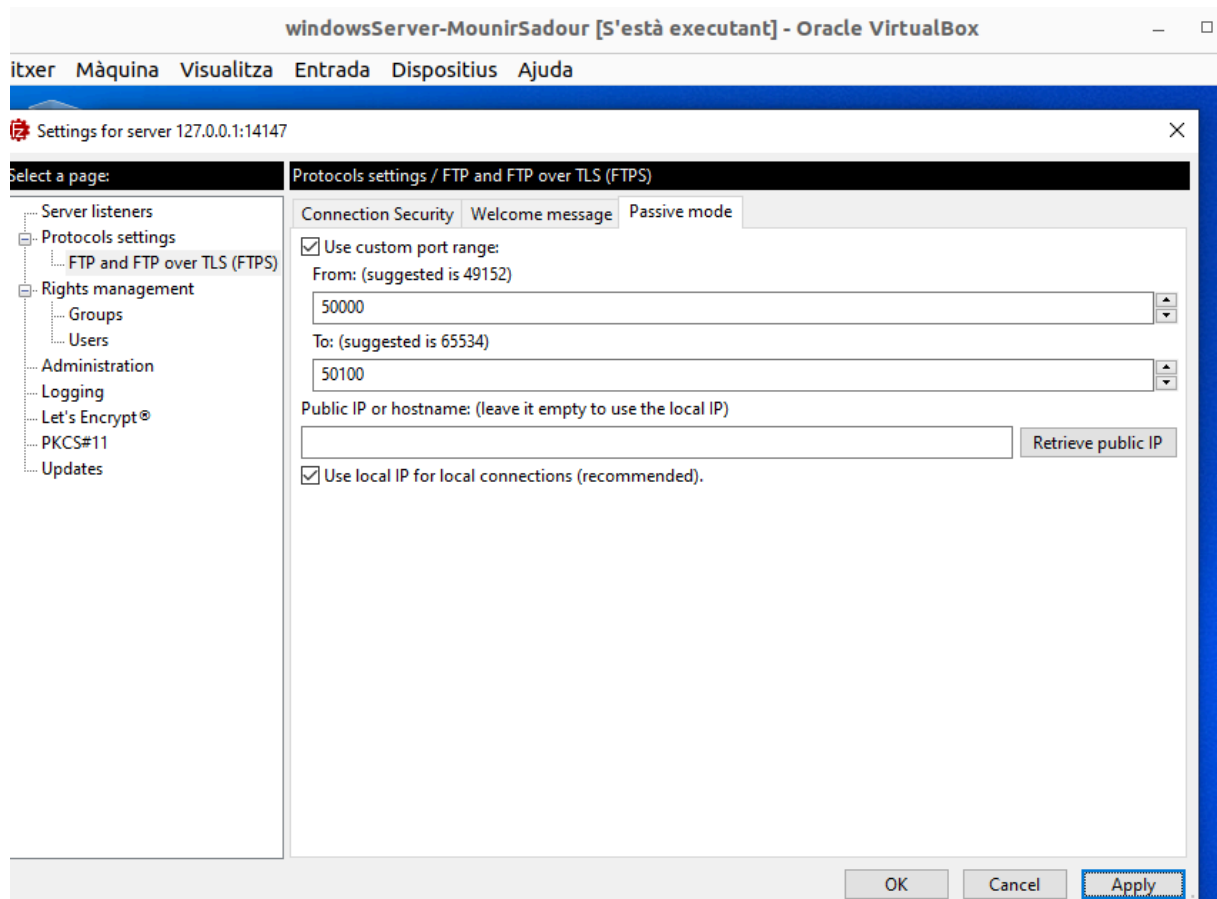
Configuració de l'usuari readonly

- **Carpeta assignada:** C : \FTPRoot \ReadOnly.
- **Permisos:**
 - **Read Only:** Pot visualitzar i descarregar fitxers.
 - **Sense escriptura:** No pot pujar ni modificar fitxers.
 - **Sense eliminació:** No pot esborrar fitxers o carpetes.
 - **Subdirectoris:** Els permisos s'apliquen també a totes les subcarpetes.
- **Autenticació:** Pot requerir contrasenya (opcional, segons configuració del servidor).

Part 3.- Configuració avançada

Realitza les següents configuracions:

- **Mode passiu.** Configura un rang de ports específic (de 50000-50100).



- **Seguretat amb TLS/SSL.** Habilita TLS/SSL. Crea un certificat autofirmat i configura l'ús obligatori de connexions segures per a tots els usuaris.

Settings for server 127.0.0.1:14147

Select a page:

Server listeners

Server listeners

Protocols settings

FTP and FTP over TLS (FTPS)

Rights management

Groups

Users

Administration

Logging

Let's Encrypt®

PKCS#11

Updates

Server listeners

Address	Port	Protocol
0.0.0.0	21	Require explicit FTP over TLS
::	21	Require explicit FTP over TLS

Add

Remove

Settings for server 127.0.0.1:14147

Select a page:

Protocols settings / FTP and FTP over TLS (FTPS)

Server listeners

Protocols settings

FTP and FTP over TLS (FTPS)

Rights management

Groups

Users

Administration

Logging

Let's Encrypt®

PKCS#11

Updates

Connection Security

Welcome message

Passive mode

Minimum allowed TLS version: v1.2

TLS credentials:

Use a self-signed X.509 certificate

Certificate:

Raw data: Certificate hidden. Click on 'View' to display.

View

Private key:

Raw data: Private key hidden. Click on 'View' to display.

View

Generate new

Information about the certificate

Fingerprint (SHA-256): ce:4a:10:d5:2d:fa:6f:46:85:59:8b:a8:71:96:75:ec:05:3e:37:5d:da:cd:09:91:ec:c6:be:8c

Activation date: 17/12/2024 16:08:53

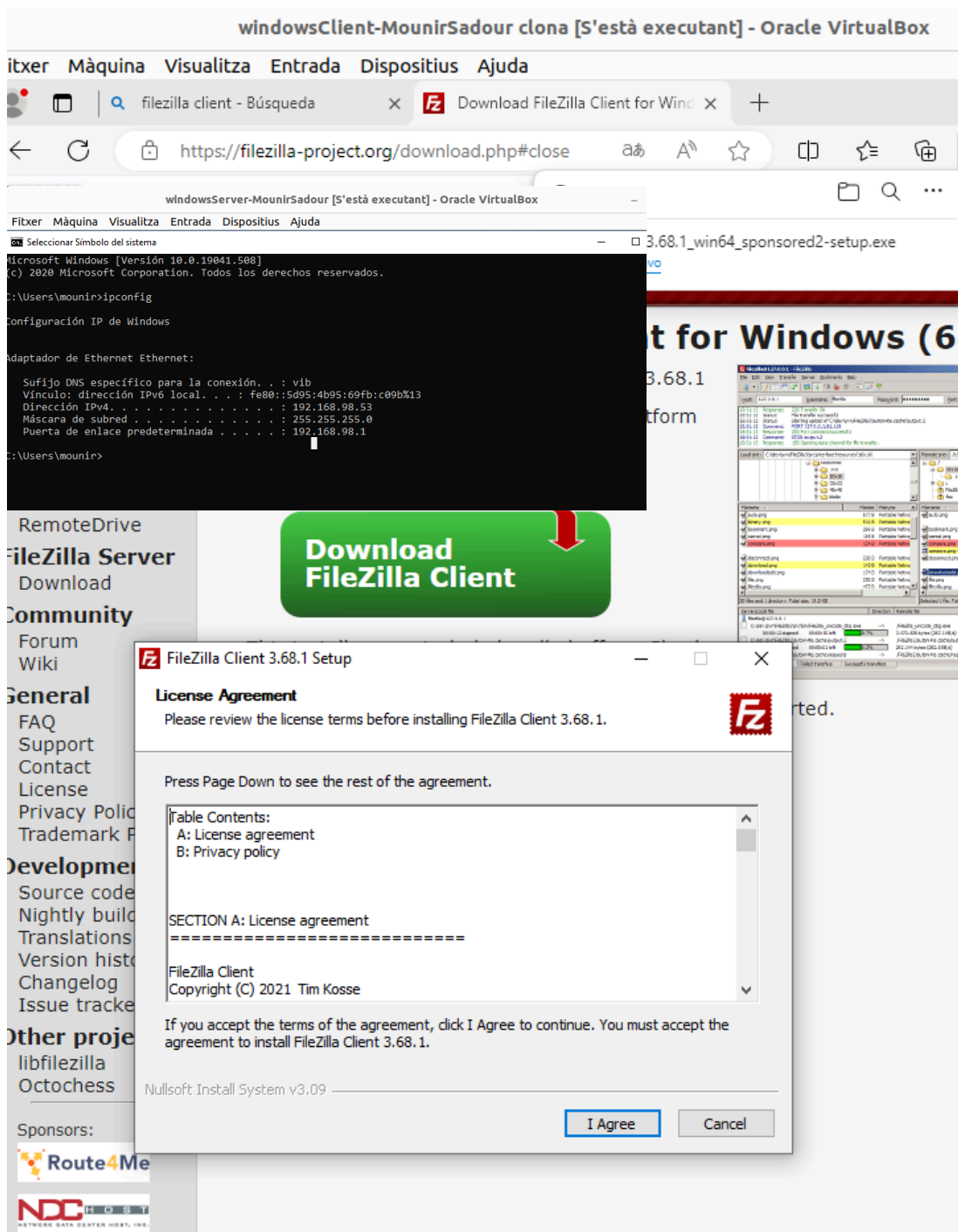
Expiration date: 18/12/2025 16:13:53

Distinguished name: CN=filezilla-server self signed certificate

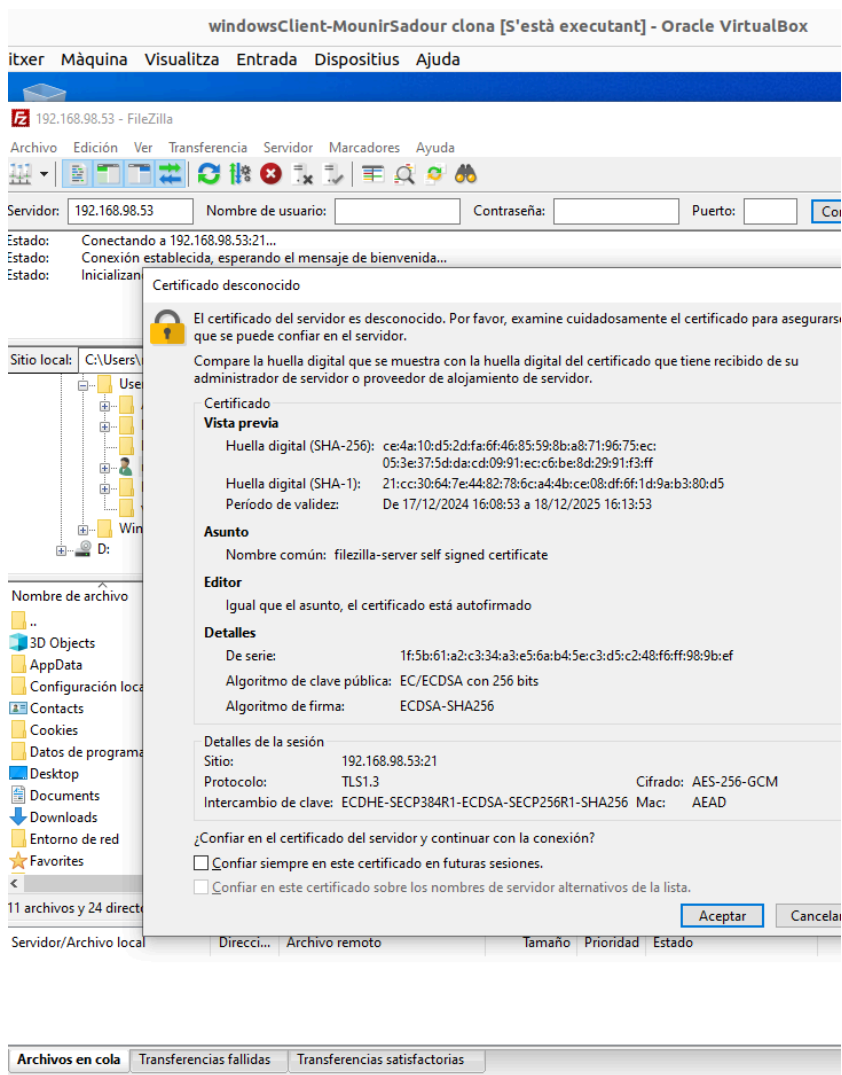
Applicable hostnames:

Part 4.- Proves i validació

Instal·lació del FileZilla al client.

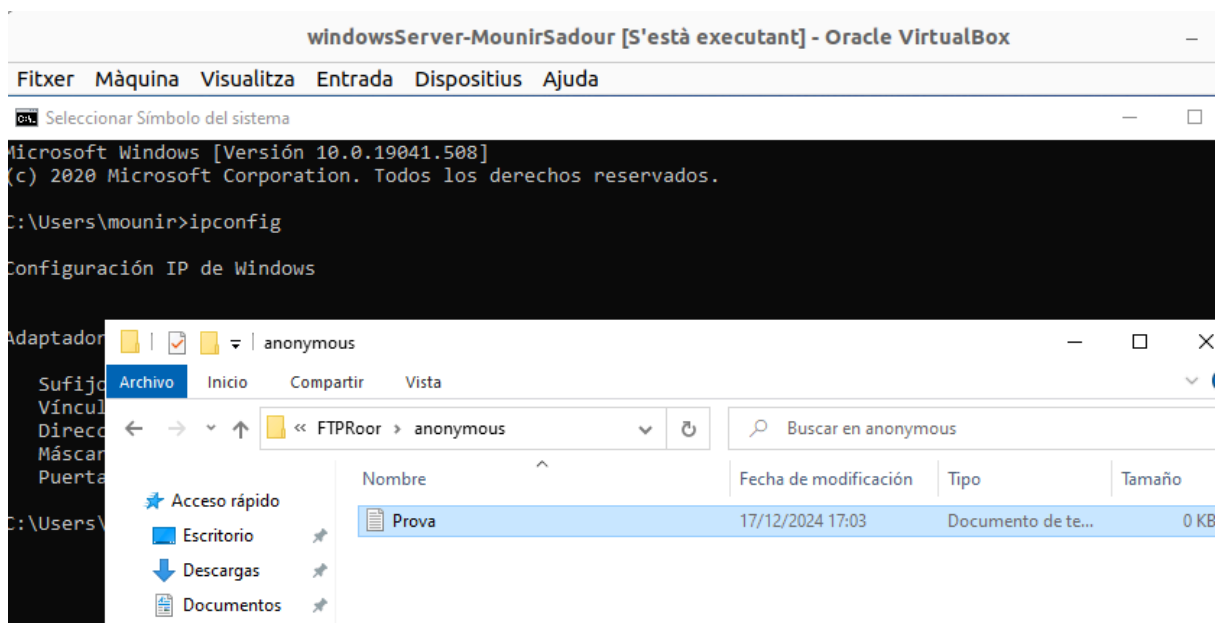


Introduïm la ip l'usuari i la contrasenya si cal, per accedir

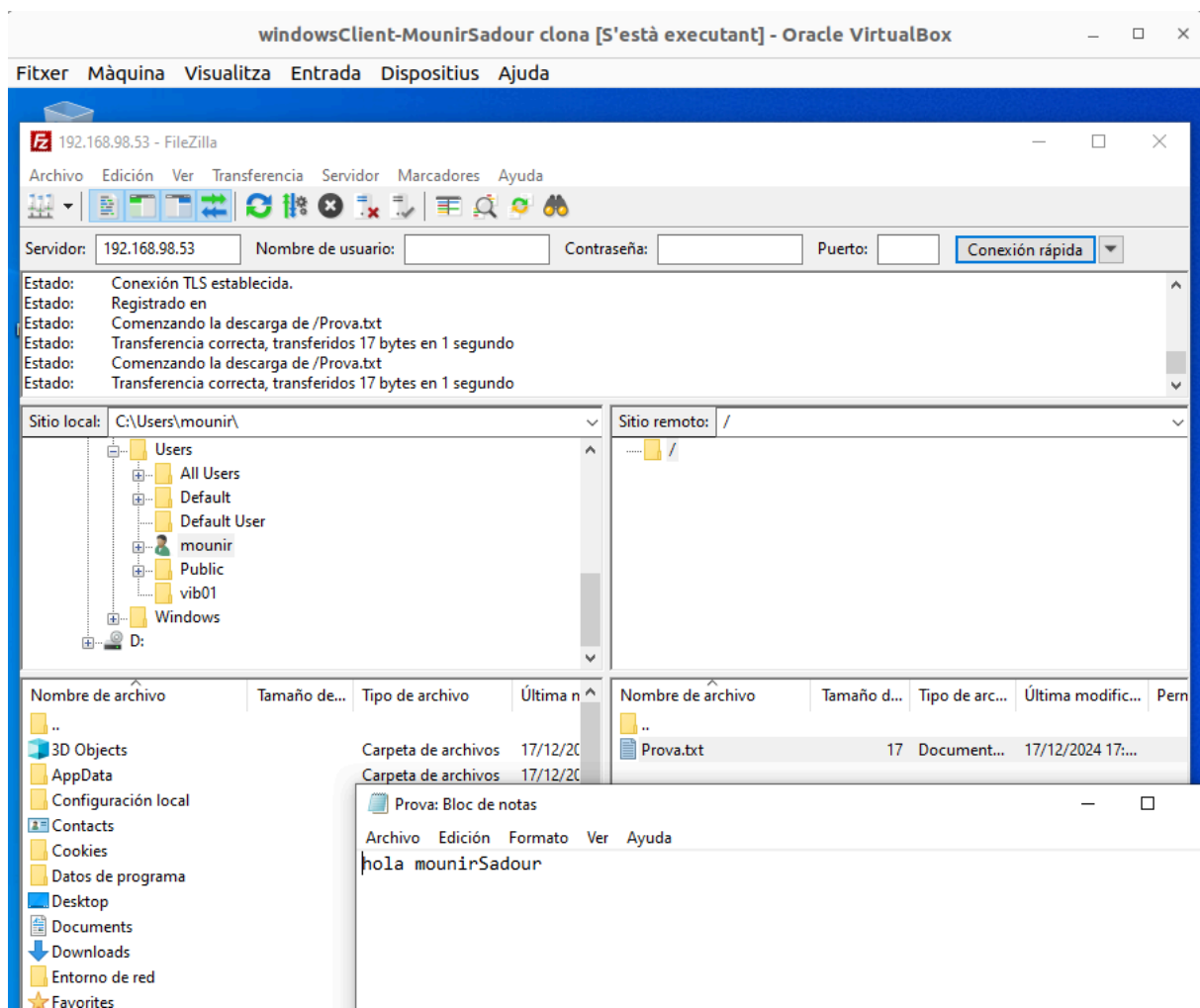


Comprovacions:

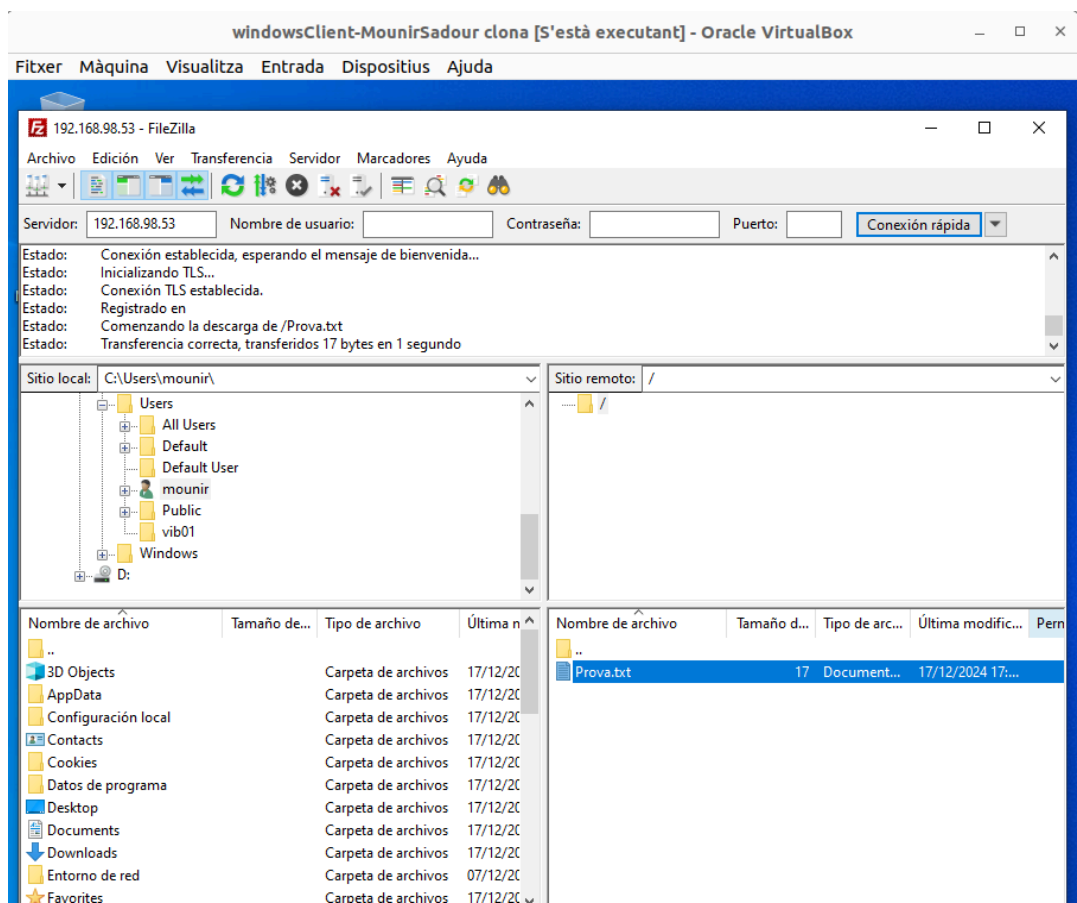
Crem el arxiu prova.



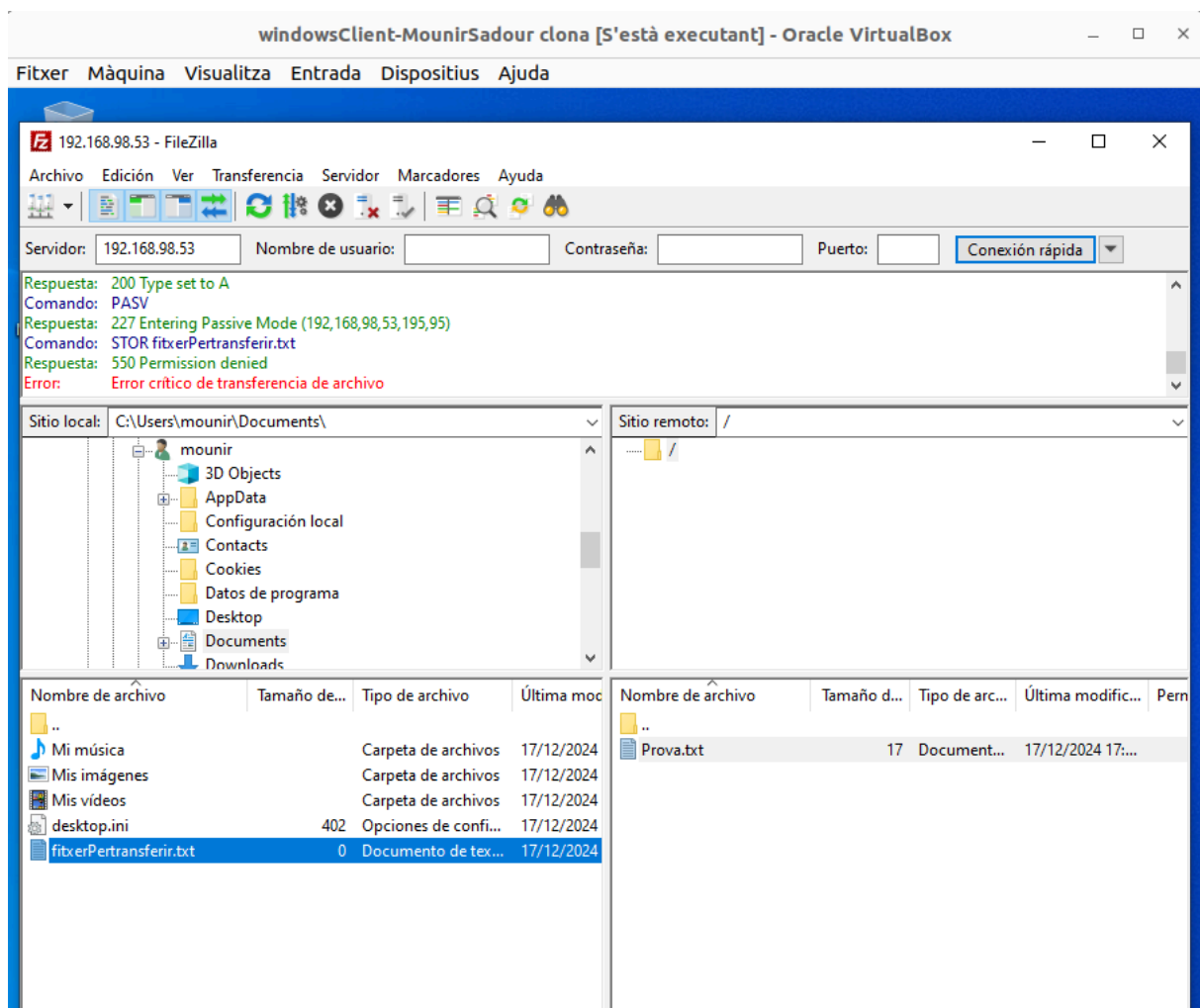
Podem obrir el fitxer.



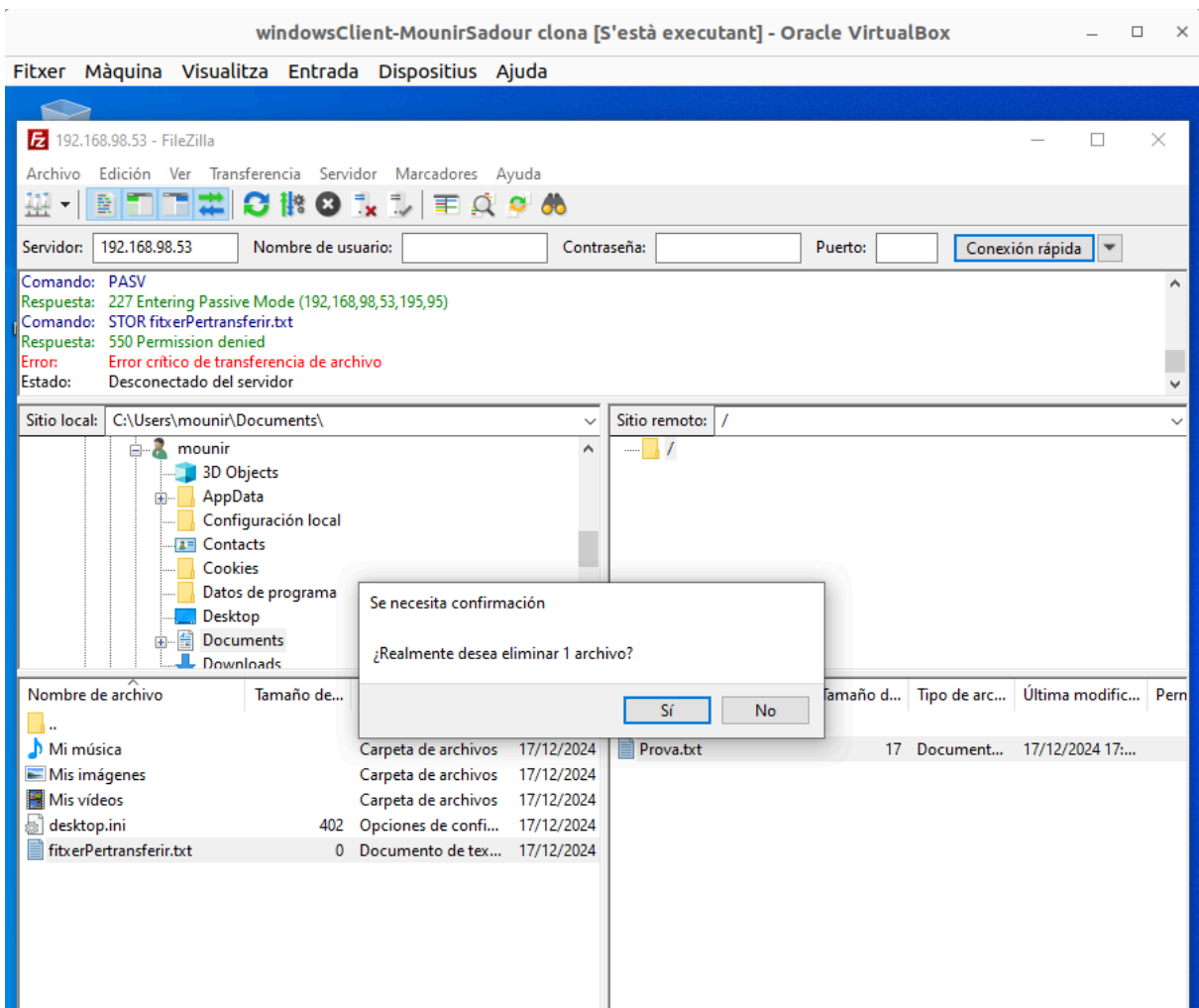
Descargar.



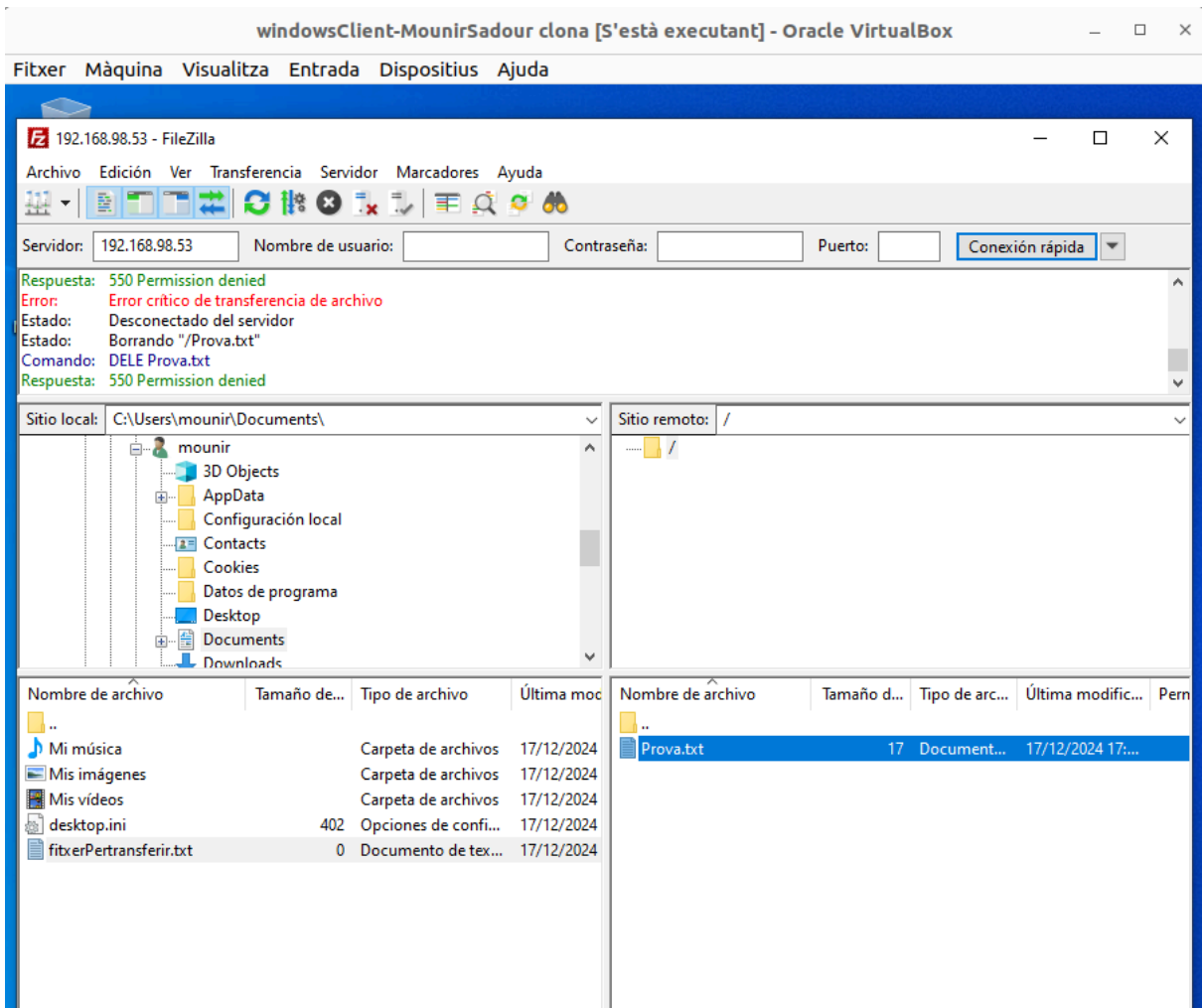
Transferir archivo Permiso denegado.



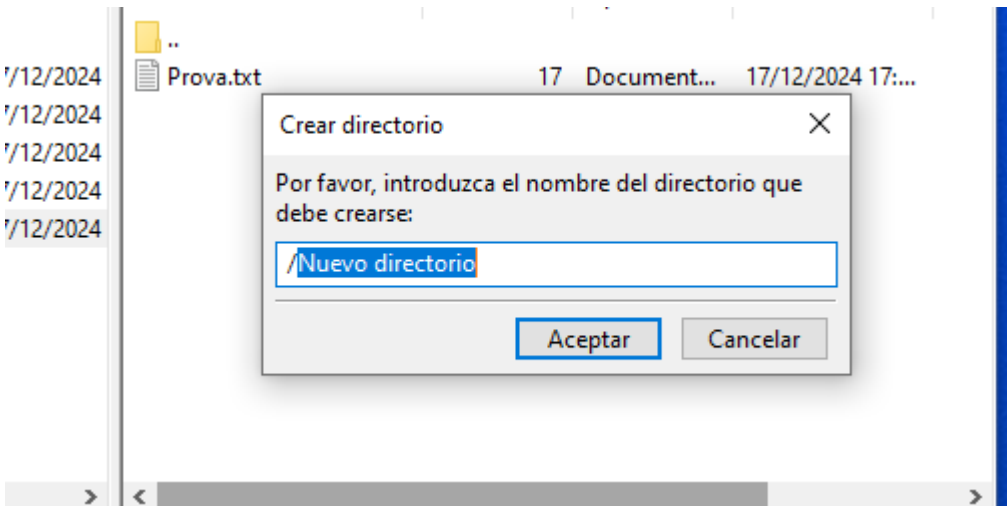
Eliminar archivo.



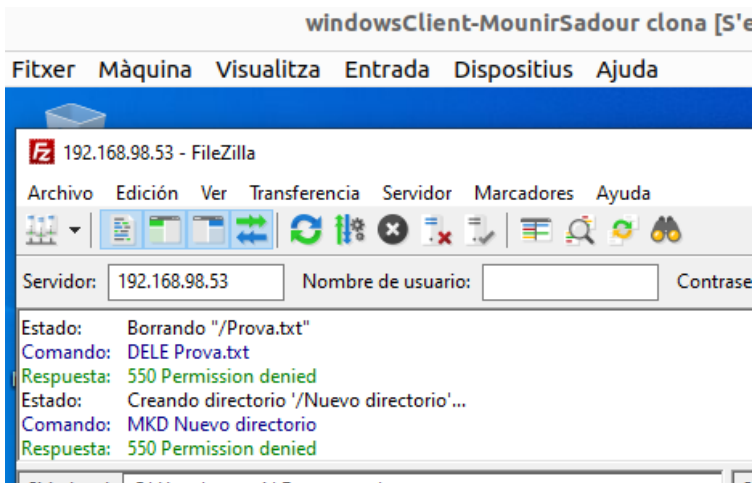
Permiso denegado.



Creación del directori.



Permis denegat.



Edicio de arxiu

Carpeta de archivos17/12/2024

Carpeta de archivos17/12/2024

Prova.txt17Document...

*Prova: Bloc de notas

ArchivoEdiciónFormatoVerAyuda

hola mounirSadourwdfwffw

espuesta: 227 Entering Passive Mode (192,168,98,53,195,103)

omando: STOR Prova.txt

espuesta: 550 Permission denied

ror: Error critico de transferencia de archivo

itio local: C:\Users\mounir\Documents\

Sitio remoto: /

mounir

3D Objects

AppData

Configuración local

Contacts

Cookies

Datos de programa

Desktop

Documents

Downloads

Nombre de archivo

Tamaño de...

Tipo de archivo

Última mod

..

Mi música

Mis imágenes

Mis vídeos

desktop.ini

fitxerPertransferir.txt

Prova.txt

Nombre de archivo

Tamaño d...

Tipo de arc...

Última modific...

Perr

..

Prova.txt

17/12/2024

17/12/2024

17/12/2024

17/12/2024

17/12/2024

17/12/2024

17/12/2024

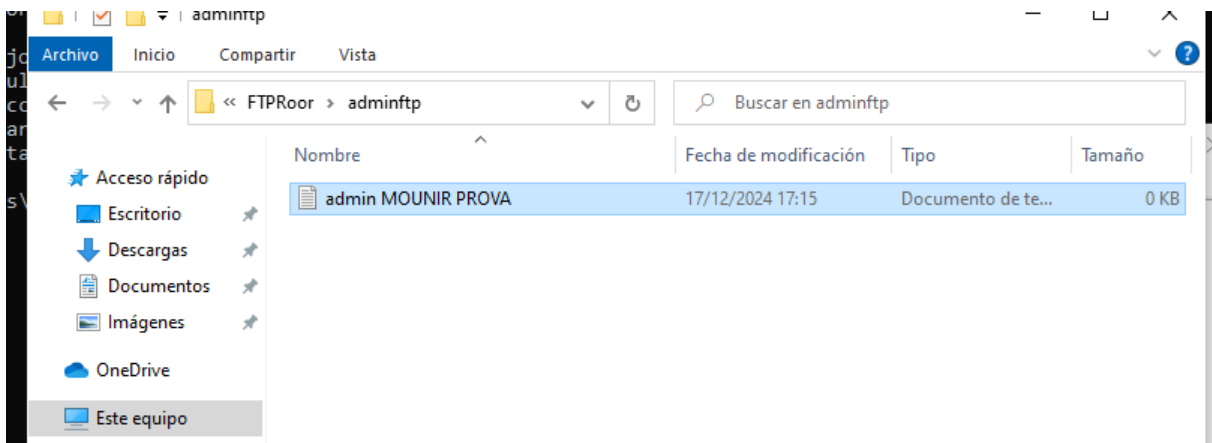
Document...

Document...

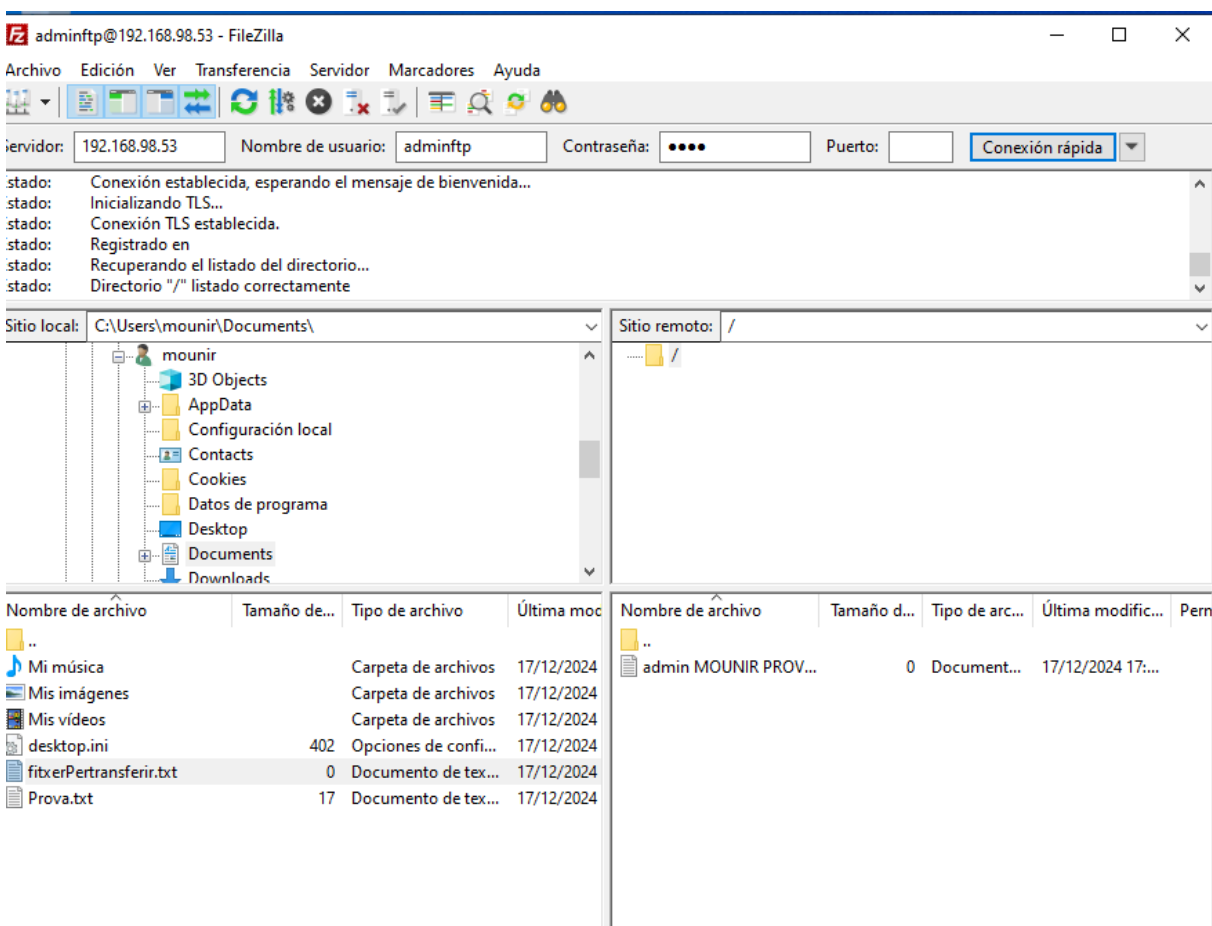
Permís denegat.

ADMINFTP

Creacio del archiu



Conexio.



Logs del servidor (tot funciona correctament)

Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.508]
© 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\mounir>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

 Sufixo DNS específico para la conexión. . . : vib
 Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5d95:4b95:69fb:c09b%13
 Dirección IPv4. : 192.168.98.53
 Máscara de subred. . . . :
 Puerta de enlace predeterminada. . . . :

C:\Users\mounir>

stop FileZilla Server

Administration interface - FileZilla Server 1.9.4

Server Window Help

Date/Time	Info	Type	Message
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Response	234 Using authentication type TLS.
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Command	USER adminftp
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Response	331 Please, specify the password.
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Command	PASS ****
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Response	230 Login successful.
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Command	FEAT
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Response	211-Features:
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Response	211 End
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Command	PWD
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Response	257 "/" is current directory.
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Command	TYPE I
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Response	200 Type set to I
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Command	PASV
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Response	227 Entering Passive Mode (192,168,98,53,195,155)
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Command	MLSD
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Response	150 About to start data transfer.
17/12/2024 17:16:20	FTP Session 14 192.168...	Response	226 Operation successful

Date/Time	Session ID	Protocol	Host	Username	Transfer
17/12/2024 17:16:20	14	FTPS	192.168.98.6	adminftp	Idle

Modificar el archiu.

adminftp@192.168.98.53 - FileZilla

ArchivoEdiciónVerTransferenciaServidorMarcadoresAyuda

Servidor: 192.168.98.53Nombre de usuario: adminftpContraseña:Puerto: Conexión rápida

estado: Recuperando el listado del directorio "/"...
estado: Directorio "/" listado correctamente
estado: Recuperando el listado del directorio "/"...
estado: Directorio "/" listado correctamente
estado: Comenzando la descarga de /admin MOUNIR PROVA.txt
estado: Transferencia correcta, transferidos 11 bytes en 1 segundo

Sitio local: C:\Users\mounir\Documents\

Sitio remoto: /

mounir

3D Objects

AppData

Configuración local

Contacts

Cookies

Datos de programa

Desktop

Documents

Downloads

Nombre de archivo	Tamaño de...	Tipo de	Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modific...	Pern
..						
Mi música		Carpeta				
Mis imágenes		Carpeta				
Mis vídeos		Carpeta				
desktop.ini	402	Opcione				
fitxerPertransferir.txt	0	Documento de tex...			17/12/2024	
Prova.txt	17	Documento de tex...			17/12/2024	

El archivo ha cambiado

Ha sido cambiado un archivo abierto previamente.

Nombre de archivo: admin MOUNIR PROVA.txt

Servidor: adminftp@192.168.98.53

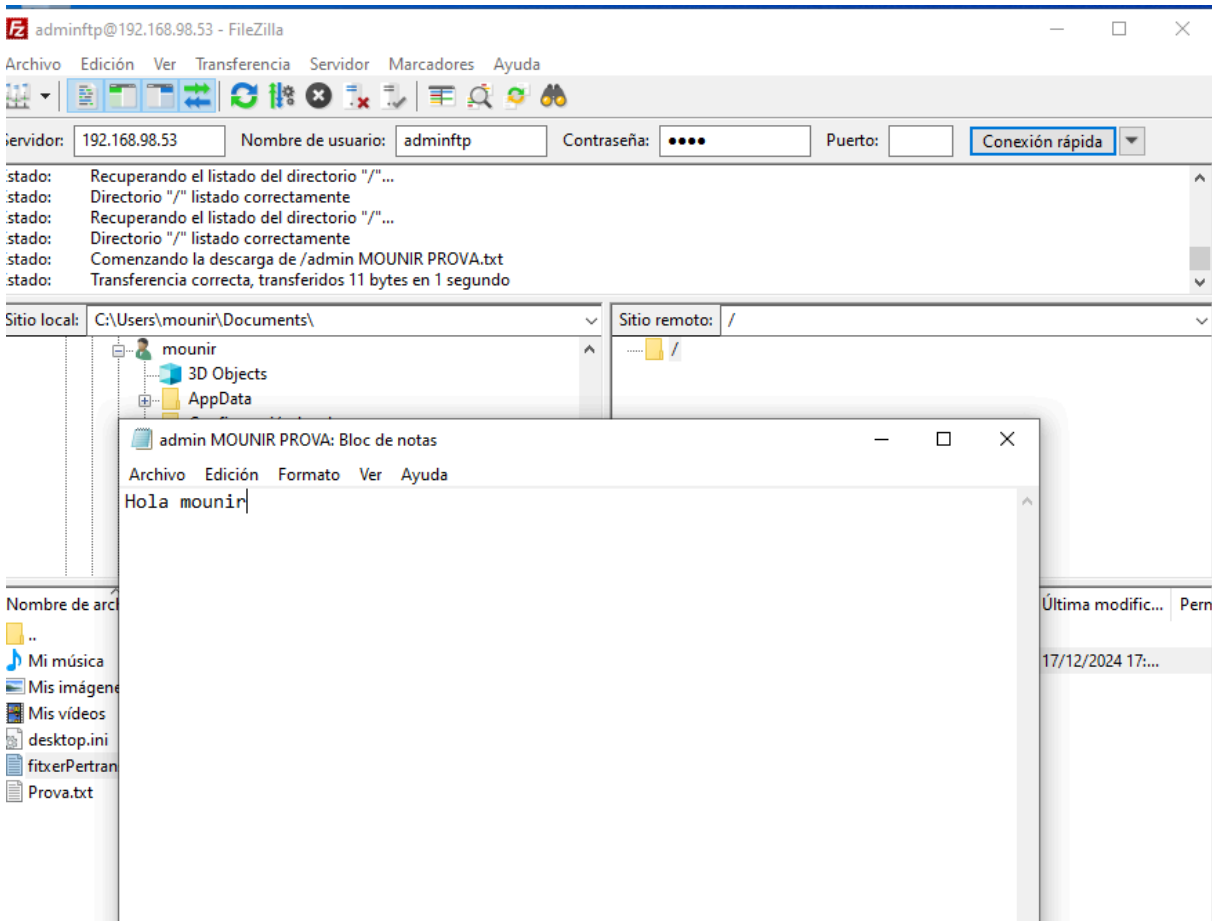
Ruta remota: /

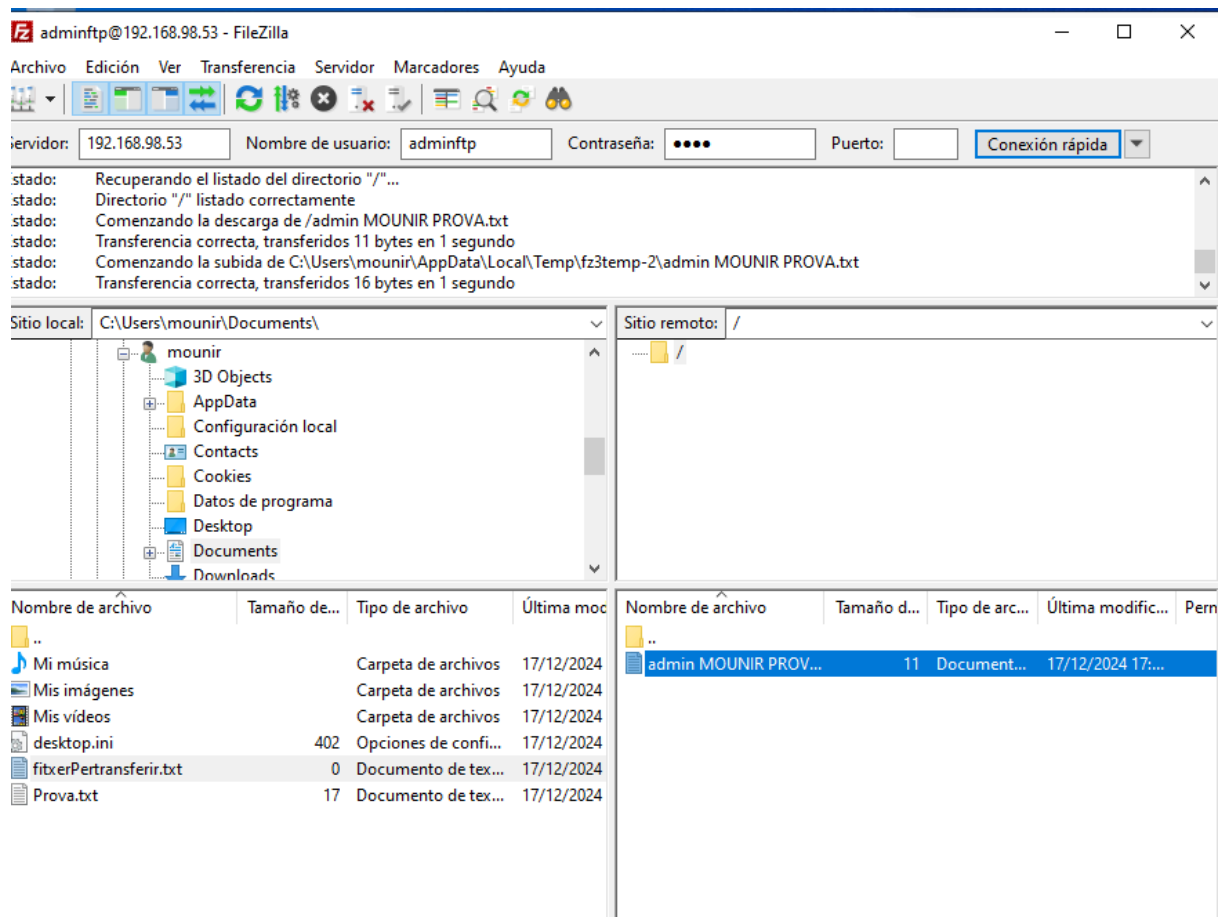
¿Volver a subir este archivo al servidor?

☐ Terminar edición y borrar el archivo local

SíNo

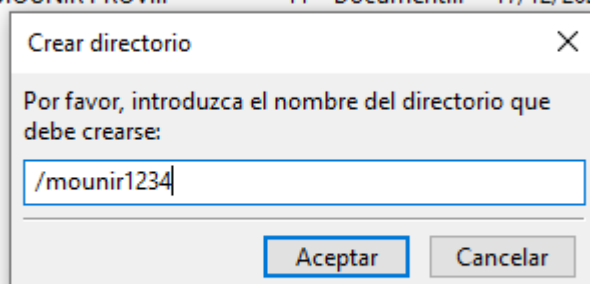
Visualizar





Creacio del Directori

Nombre de archivo	Tamaño d...	Tipo de arc...	Ultima modif...
..			
admin MOUNIR PROV...	11	Document...	17/12/2024 17:...



Servidor: 192.168.98.53Nombre de usuario: adminftpContraseña:Puerto:Conexión rápida

Estado: Comenzando la descarga de /admin MOUNIR PROVA.txtEstado: Transferencia correcta, transferidos 11 bytes en 1 segundoEstado: Comenzando la subida de C:\Users\mounir\AppData\Local\Temp\fb3temp-2\admin MOUNIR PROVA.txtEstado: Transferencia correcta, transferidos 16 bytes en 1 segundoEstado: Desconectado del servidorEstado: Creando directorio '/mounir1234'...

Sitio local: C:\Users\mounir\Documents\

mounir

3D Objects

AppData

Configuración local

Contacts

Cookies

Datos de programa

Desktop

Documents

Downloads

Sitio remoto: /

/

Nombre de archivo	Tamaño de...	Tipo de archivo	Última mod
..			
Mi música		Carpeta de archivos	17/12/2024
Mis imágenes		Carpeta de archivos	17/12/2024
Mis videos		Carpeta de archivos	17/12/2024
desktop.ini	402	Opciones de confi...	17/12/2024
fitxerPertransferir.txt	0	Documento de tex...	17/12/2024
Prova.txt	17	Documento de tex...	17/12/2024

Nombre de archivo	Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modific...	Pern
..				
mounir1234		Carpeta de...		
admin MOUNIR PROV...	11	Document...	17/12/2024 17:...	

Transferir archius

Servidor: 192.168.98.53Nombre de usuario: adminftpContraseña:Puerto:Conexión rápida

Estado: Inicializando TLS...Estado: Conexión TLS establecida.Estado: Registrado enEstado: Comenzando la descarga de /admin MOUNIR PROVA.txtEstado: Recuperando el listado del directorio "/"...Estado: Transferencia correcta, transferidos 16 bytes en 1 segundo

Sitio local: C:\Users\mounir\Documents\

mounir

3D Objects

AppData

Configuración local

Contacts

Cookies

Datos de programa

Desktop

Documents

Downloads

Sitio remoto: /

/

Nombre de archivo	Tamaño de...	Tipo de archivo	Última mod
..			
Mi música		Carpeta de archivos	17/12/2024
Mis imágenes		Carpeta de archivos	17/12/2024
Mis videos		Carpeta de archivos	17/12/2024
admin MOUNIR PROVA.txt	16	Documento de tex...	17/12/2024
desktop.ini	402	Opciones de confi...	17/12/2024
fitxerPertransferir.txt	0	Documento de tex...	17/12/2024
Prova.txt	17	Documento de tex...	17/12/2024

Nombre de archivo	Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modific...	Pern
..				
mounir1234		Carpeta de...	17/12/2024 17:...	
admin MOUNIR PROV...	16	Document...	17/12/2024 17:...	

Elimina archius

local

ama

o de...

Se necesita confirmación

¿Realmente desea eliminar 1 archivo?

SíNo

			Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modifi
	Carpeta de archivos	17/12/2024			
	Carpeta de archivos	17/12/2024			
	Carpeta de archivos	17/12/2024			
16	Documento de tex...	17/12/2024			
402	Opciones de confi...	17/12/2024			
0	Documento de tex...	17/12/2024			
17	Documento de tex...	17/12/2024			

servidor: 192.168.98.53

Nombre de usuario: adminftp

Contraseña: ●●●●

tado: Conexión TLS establecida.

tado: Registrado en

tado: Comenzando la descarga de /admin MOUNIR PROVA.txt

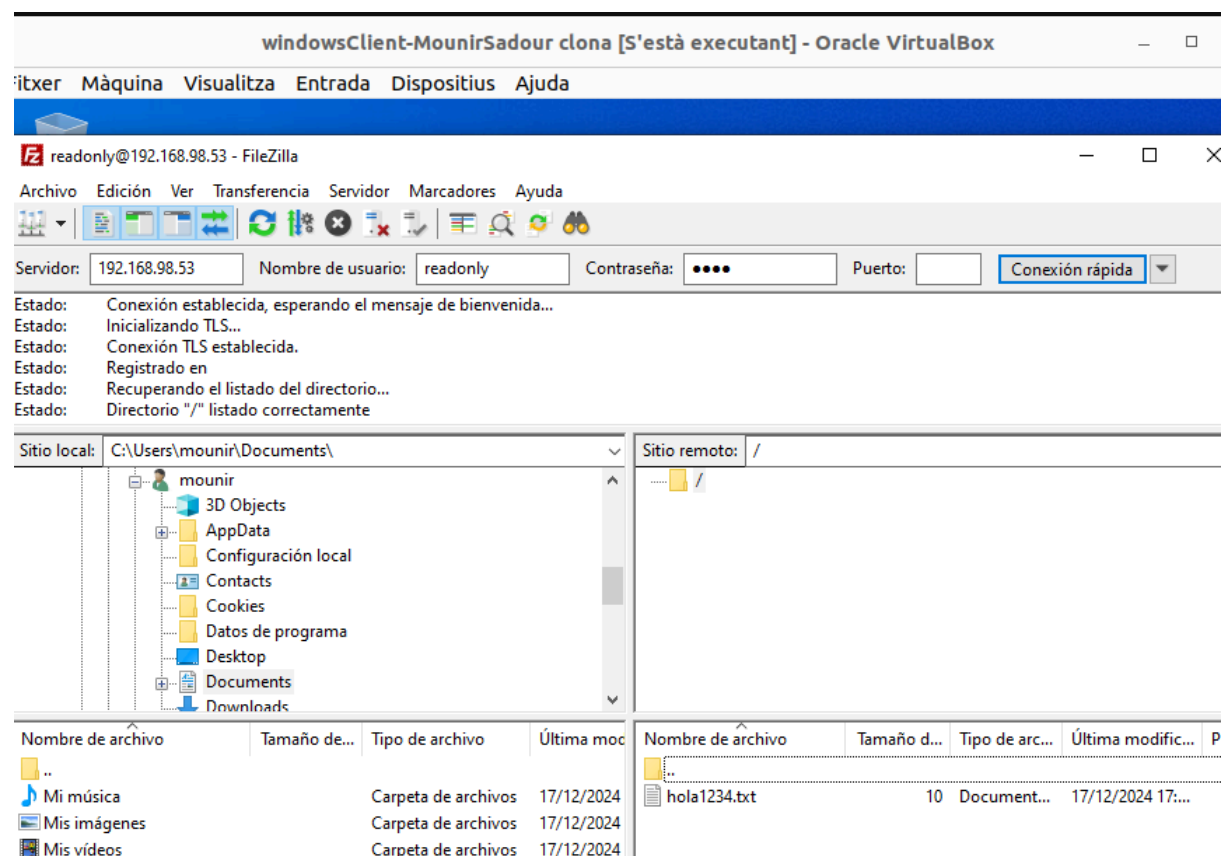
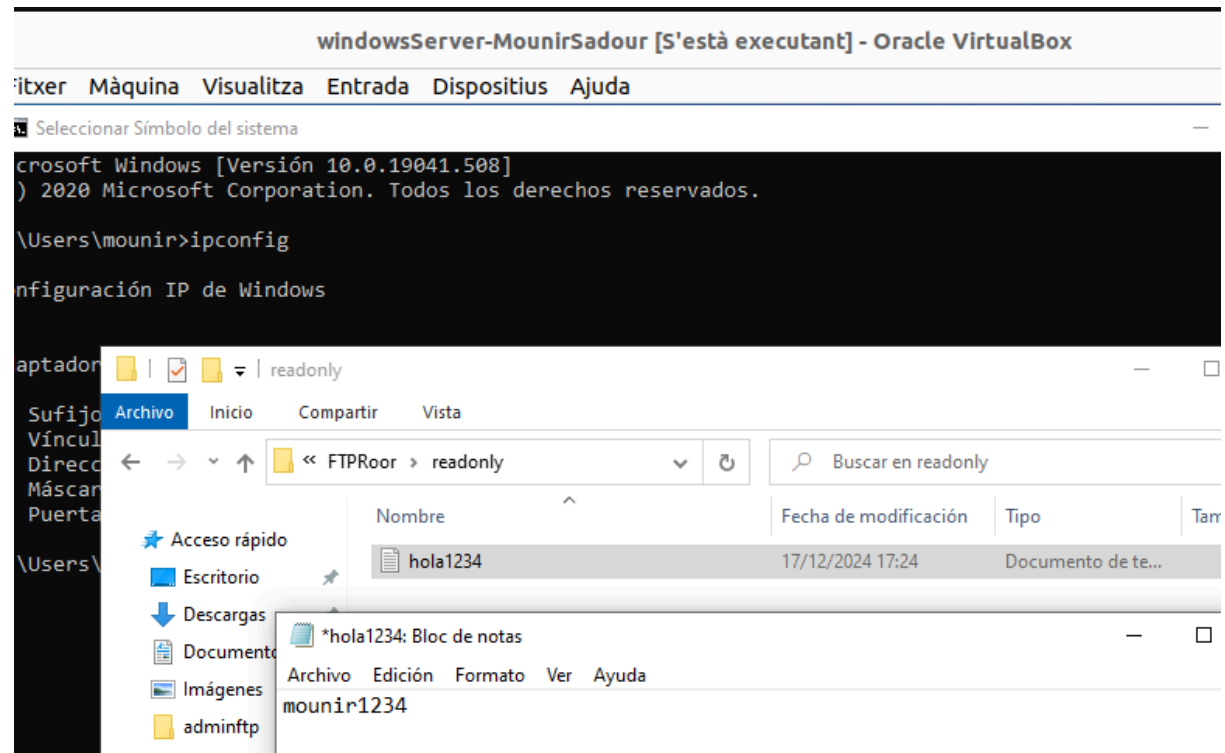
tado: Recuperando el listado del directorio "/"...

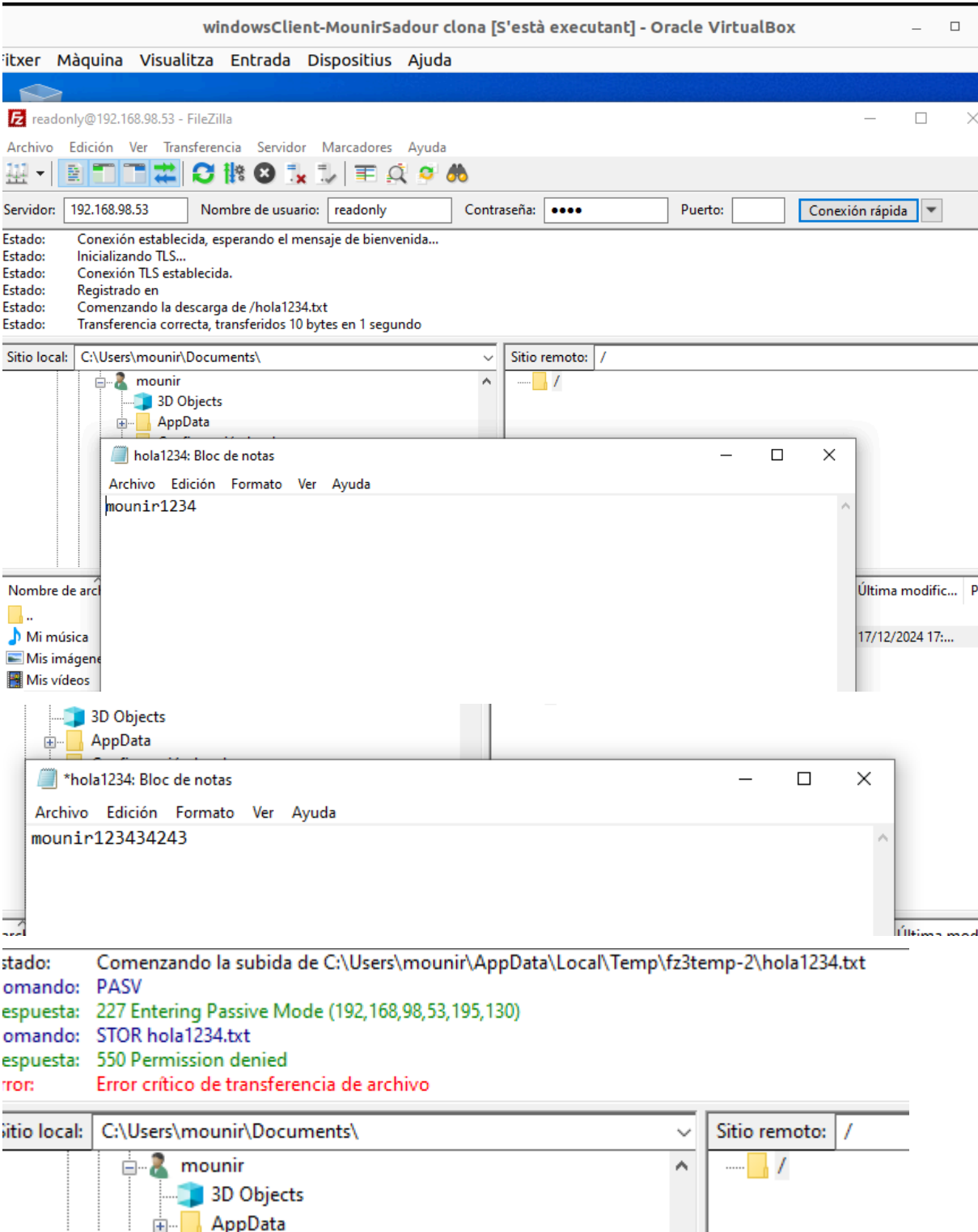
tado: Transferencia correcta, transferidos 16 bytes en 1 segundo

tado: Borrando "/admin MOUNIR PROVA.txt"

itio local: C:\Users\mounir\Documents\

Sitio remoto: /





Se necesita confirmación

¿Realmente desea eliminar 1 archivo?

Sí

No

			Tamaño d...	Tipo de arc...	Últi
Carpeta de archivos	17/12/2024	hola1234.txt	10	Document...	17/
Carpeta de archivos	17/12/2024				
Carpeta de archivos	17/12/2024				
Documento de tex...	17/12/2024				

Servidor: 192.168.98.53Nombre de usuario: readonlyContraseña: ●●●●

Comando: STOR hola1234.txt
Respuesta: 550 Permission denied
Error: Error crítico de transferencia de archivo
Estado: Borrando "/hola1234.txt"
Comando: DELE hola1234.txt
Respuesta: 550 Permission denied

Sitio local: C:\Users\mounir\Documents\Sitio remoto: /

Servidor: 192.168.98.53Nombre de usuario: readonlyContraseña: ●●●●

Comando: DELE hola1234.txt
Respuesta: 550 Permission denied
Estado: Creando directorio '/mounir1234'...
Comando: MKD mounir1234
Respuesta: 550 Permission denied
Estado: Desconectado del servidor

Sitio local: C:\Users\mounir\Documents\Sitio remoto: /

Servidor: 192.168.98.53Nombre de usuario: readonlyContraseña:Puerto: Conexión rápida

Respuesta: 200 Type set to A
Comando: PASV
Respuesta: 227 Entering Passive Mode (192,168,98,53,195,160)
Comando: STOR admin MOUNIR PROVA.txt
Respuesta: 550 Permission denied
Error: Error crítico de transferencia de archivo

Sitio local: C:\Users\mounir\Documents\Sitio remoto: /

mounir

3D Objects

AppData

Configuración local

Contacts

Cookies

Datos de programa

Desktop

Documents

Downloads

Nombre de archivo

Tamaño de...

Tipo de archivo

Última mod

..

Mi música

Mis imágenes

Mis videos

admin MOUNIR PROVA.txt

desktop.ini

fitxerPertransferir.txt

hola1234.txt

Prova.txt

Carpeta de archivos

Carpeta de archivos

Carpeta de archivos

Documento de tex...

Opciones de confi...

Documento de tex...

Documento de tex...

Documento de tex...

17/12/2024

17/12/2024

17/12/2024

17/12/2024

17/12/2024

17/12/2024

17/12/2024

Nombre de archivo

Tamaño d...

Tipo de arc...

Última modific...

..

hola1234.txt

10

Document...

17/12/2024 17:...

2. Prova FTPS. Verifica que no pots connectar-te sense utilitzar TLS/SSL.

General Avanzado Opciones de Transferencia Juego de caracteres

Protocolo: FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos

Servidor: 192.168.98.53 Puerto:

Jurisdiction:

Cifrado: Usar sólo FTP plano (inseguro) ⚠

Modo de acceso: Normal

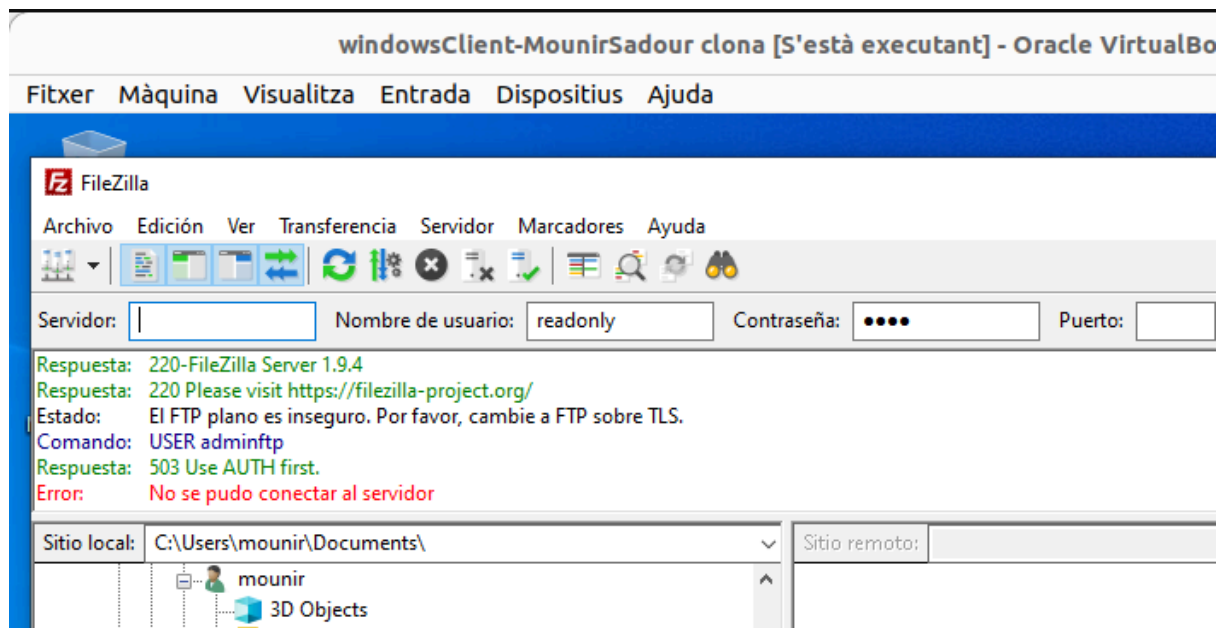
Usuario: adminftp

Contraseña: ●●●●

Color de fondo: Ninguno

Comentarios:

Conectar Aceptar Cancelar

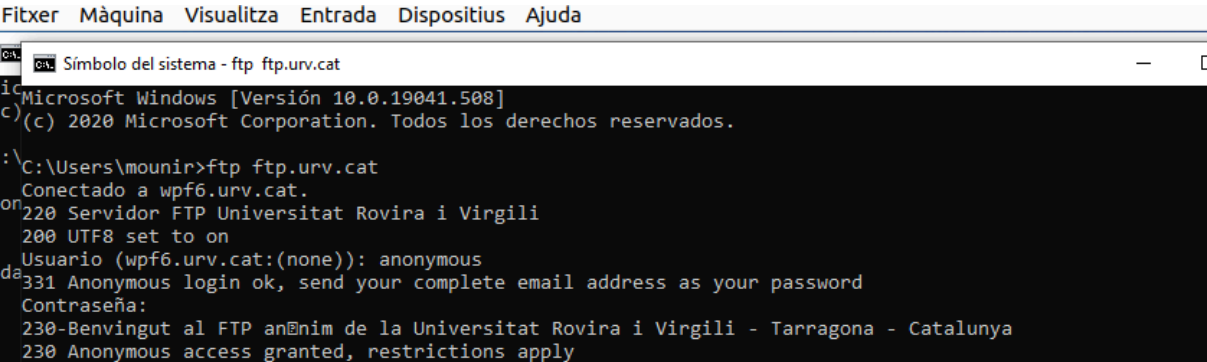


El servidor de **FileZilla** està configurat per **rebutjar qualsevol connexió que no utilitzi TLS/SSL**, garantint així que totes les dades, incloent-hi els usuaris i les contrasenyes, es transmetin **de manera xifrada i segura**

Part 5.- Connexió per línia de comandes

Connecta't, com usuari **anònim**, al servidor FTP de la URV (*ftp.urv.cat*) des de la línia de comandes. Navega pels seus directoris i descarrega el fitxer *wrar250.exe*. Indica les comandes utilitzades i mostra captures del procés seguit. Prova de pujar un fitxer i mostra el resultat obtingut i detalla si és l'esperat. (Es pot realitzar des de Windows o des de Linux).

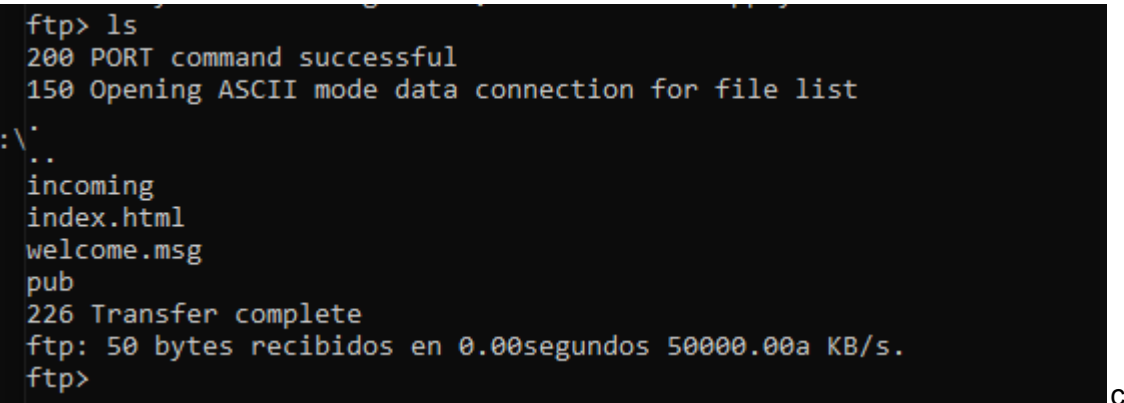
Login



```
Fitxer  Màquina  Visualitza  Entrada  Dispositius  Ajuda
Símbolo del sistema - ftp ftp.urv.cat
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\mounir>ftp ftp.urv.cat
Conectado a wpf6.urv.cat.
220 Servidor FTP Universitat Rovira i Virgili
200 UTF8 set to on
Usuario (wpf6.urv.cat:(none)): anonymous
331 Anonymous login ok, send your complete email address as your password
Contraseña:
230-Benvingut al FTP an@nim de la Universitat Rovira i Virgili - Tarragona - Catalunya
230 Anonymous access granted, restrictions apply
```

LS per veure els directoris



```
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
.:
..
incoming
index.html
welcome.msg
pub
226 Transfer complete
ftp: 50 bytes recibidos en 0.00segundos 50000.00a KB/s.
ftp>
```

Entro al pub i faig un ls.

```
ftp> cd pub
250 CWD command successful
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
.
..
antivirus
softcatala
ssh
cygwin
linux
226 Transfer complete
ftp: 53 bytes recibidos en 0.00segundos 53000.00a KB/s.
ftp> _
```

Accedeixo a softcatala i faig un ls.

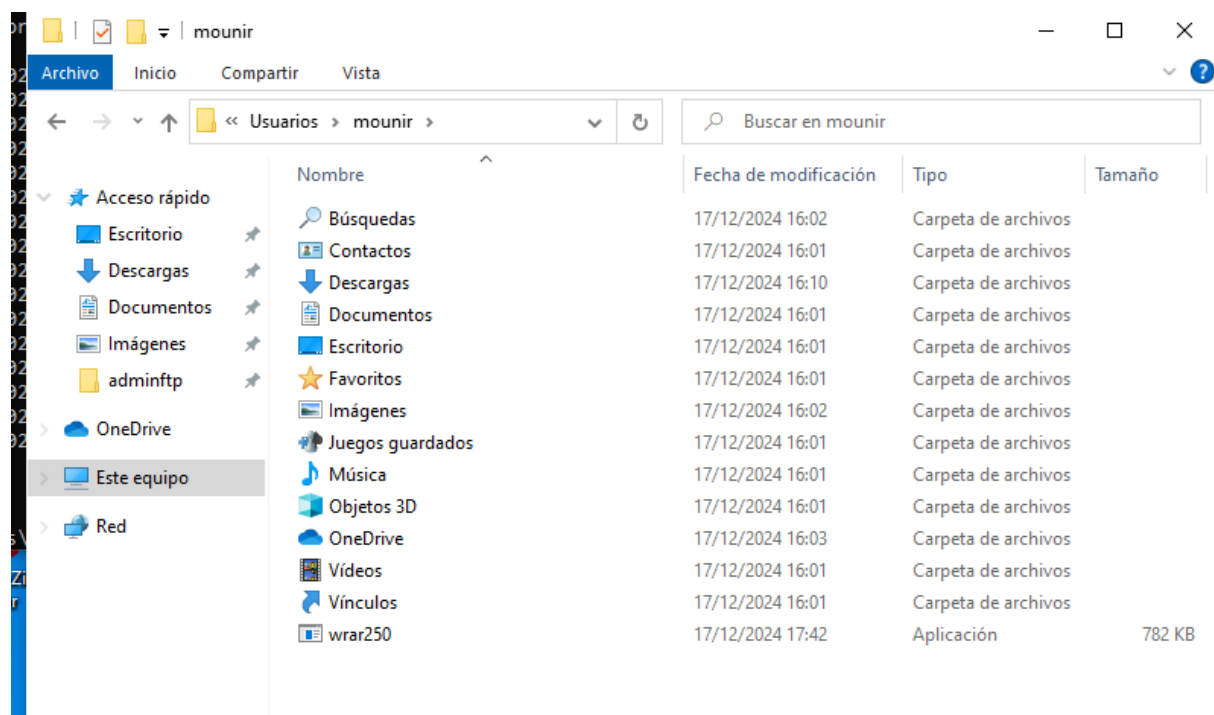
```
ftp: 53 bytes recibidos en 0.00segundos 53000.00a KB/s.
ftp> cd softcatala
250 CWD command successful
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
.
.listing
abiword
aspell
catalanitzador
cd-roms
dotclear
eudora
firefox
gimp
gnome
inkscape
ispell
kompozer
leechftp
memoria
```


Símbol del sistema - ftp ftp.urv.cat

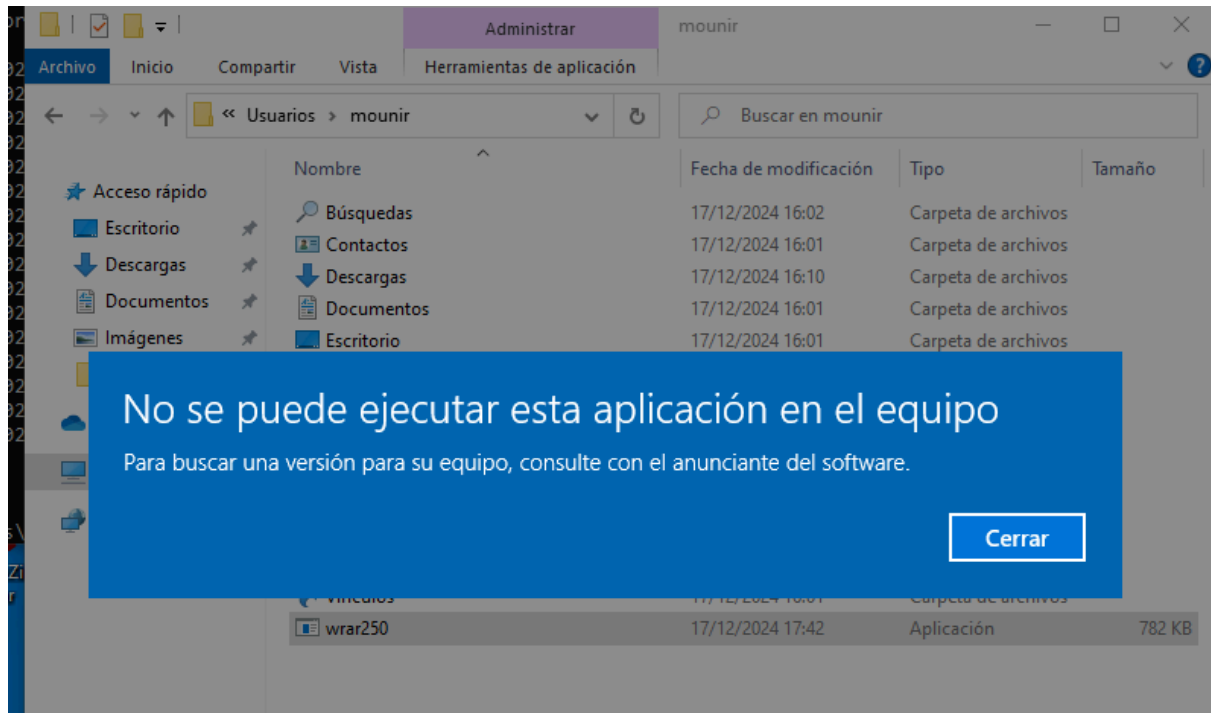
```
populars
>recull
seamoney
sunbird
thunderbird
webcopier
winamp
winrar
opennmt-models
226 Transfer complete
ftp: 334 bytes recibidos en 0.09segundos 3.59a KB/s.
ftp>
ftp> cd winrar
250 CWD command successful
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
.
..
.listing
2.50
2.71
2.80
2.90
226 Transfer complete
ftp: 44 bytes recibidos en 0.00segundos 44000.00a KB/s.
ftp>
```

Accedim al director 2.50 i ho llistem, depres descargem el war250.exe

```
ftp> cd 2.50
250 CWD command successful
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
.
..
..listing
war250.exe
226 Transfer complete
ftp: 33 bytes recibidos en 0.02segundos 2.06a KB/s.
ftp>
ftp> get war250.exe
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for war250.exe (795409 bytes)
226 Transfer complete
ftp: 800061 bytes recibidos en 0.17segundos 4624.63a KB/s.
ftp>
```



La versió d'aplicació és molt antiga.



No puc crear no modificar res perquè tinc permissió restringida.

```
openmmlab-models
226 Transfer complete
ftp: 334 bytes recibidos en 0.06segundos 5.39a KB/s.
ftp> mkdir mounir
550 mounir: Permission denied
ftp>
```