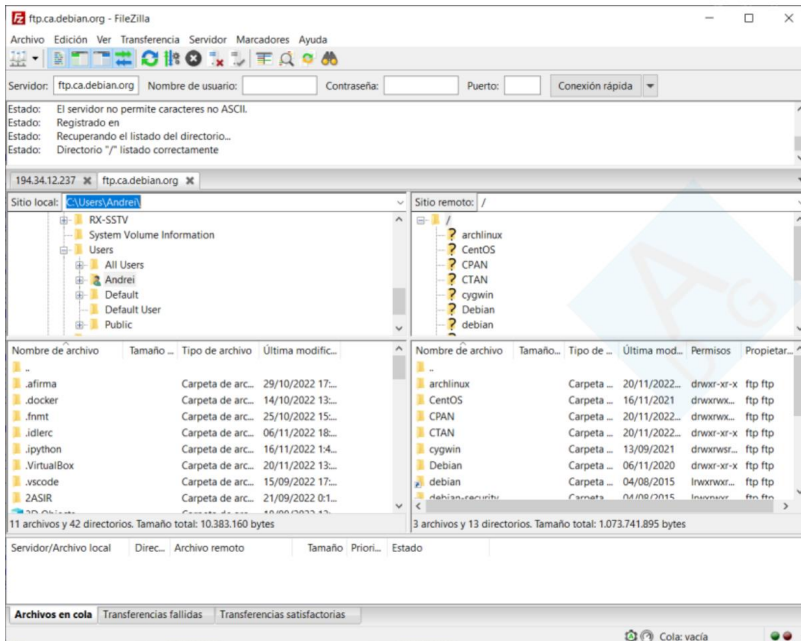


FTP

A.D.G.

1) Haz una conexión a un server público y muestra una captura.



2) En el Filezilla Server crea la siguiente estructura de carpetas:

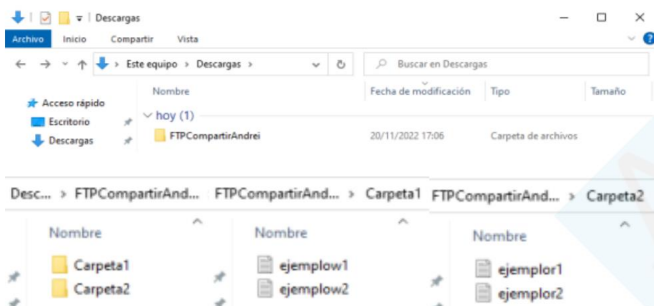
/Descargas/FTPCompartirNombre/ Carpeta1/ ejemplow1.txt

/ ejemplow2.txt

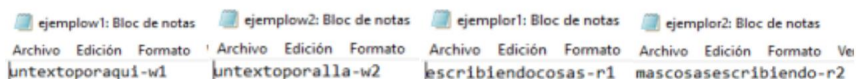
/ Carpeta2/

/ ejemplor1.txt

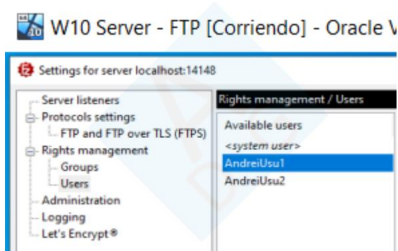
/ ejemplor2.txt



Los txt deben tener algo escrito.

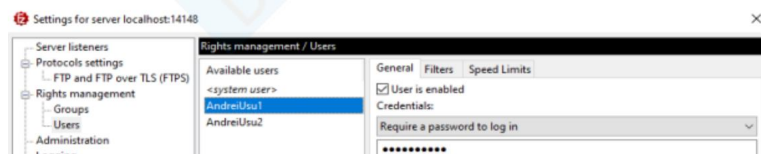


Crea los siguientes usuarios: NombreUsu1 y NombreUsu2 (donde nombre sea vuestro nombre)

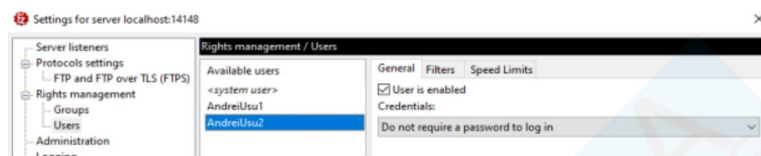


3) En el Filezilla server configura los usuarios para que:

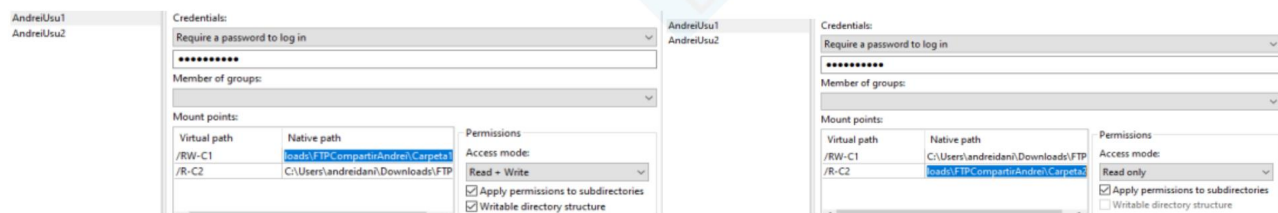
El NombreUsu1 debe pedir contraseña



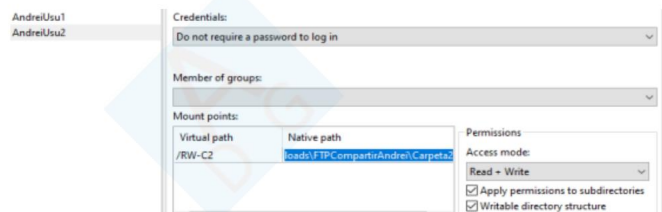
El NombreUsu2 no debe pedir nada



El NombreUsu1 debe poder escribir en Carpeta1 y solo leer en Carpeta2



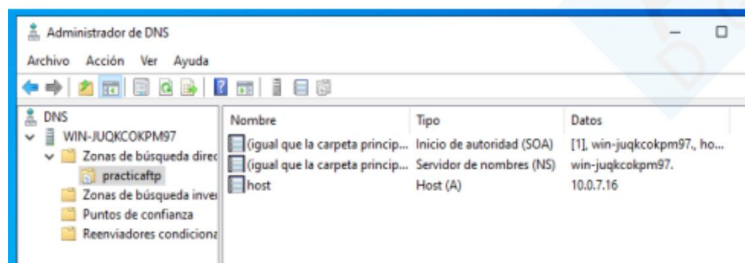
El NombreUsu2 debe poder escribir en Carpeta2



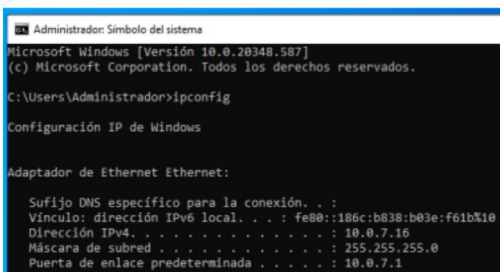
Muestra capturas donde se aprecie lo anterior.

4) Haz una conexión desde el otro ordenador con filezilla client(revisar firewall) y además debes entrar utilizando un nombre dado por dns.

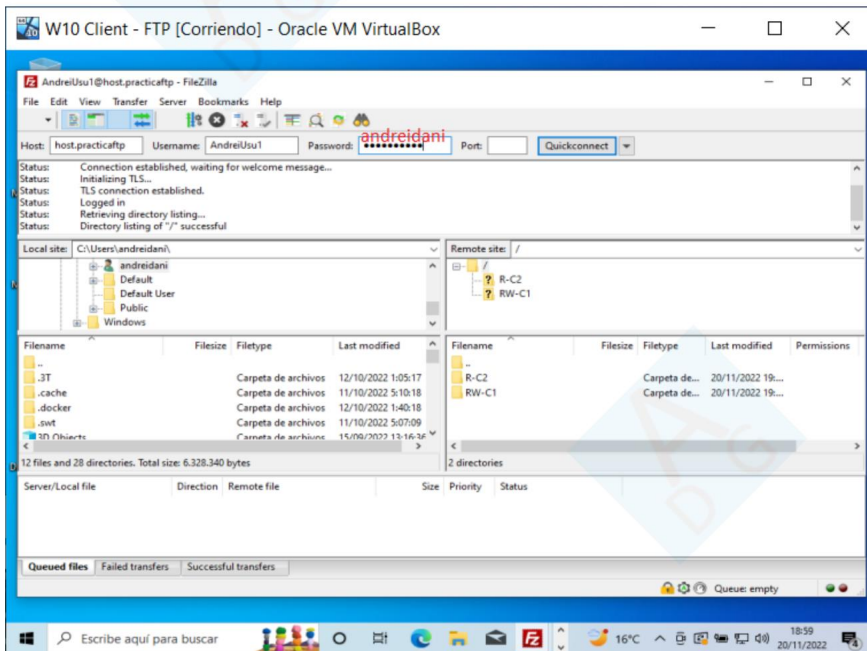
W10 Server - FTP [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox



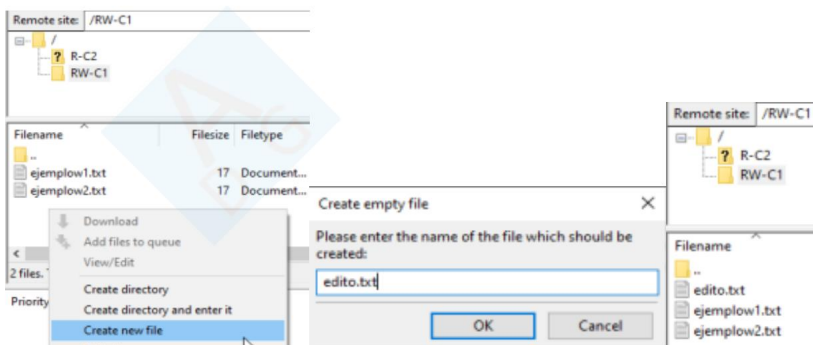
W10 Server - FTP [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox



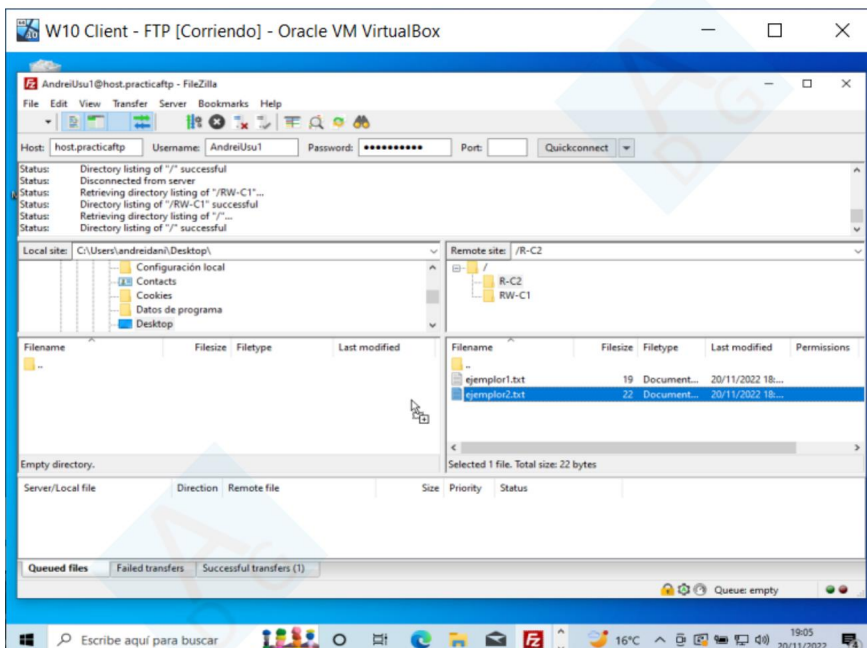
Haz una conexión con NombreUsu1 e indica: Host, nombre y password metida.



Crea en Carpeta1 un archivo edito.txt

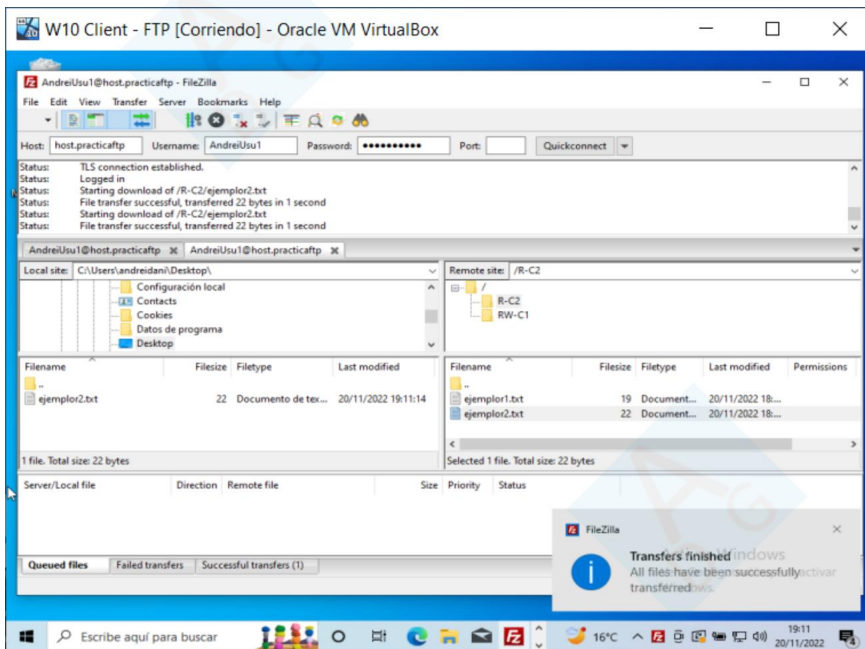


Descarga el archivo ejemplor2.txt de Carpeta2 al escritorio. Muestra capturas o explica el proceso.



Me sitúo en el apartado Local en el Desktop para tenerlo preparado.

Me sitúo en el apartado Remoto donde se encuentra el archivo que quiero, lo selecciono y arrastro a la ventana que pertenece a la ubicación del Desktop local.



5) En linux muestra un vsftpd lanzado (status) e indica la carpeta que se compartirá. En esta carpeta crea una carpeta llamada NoviembreNombre y dentro un archivo que contenga “hola” y se llame hola.txt.

```

andreidaniel@lubuntu1:~$ sudo apt install vsftpd
andreidaniel@lubuntu1:~$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf_default
andreidaniel@lubuntu1:~$ sudo systemctl start vsftpd
andreidaniel@lubuntu1:~$ sudo systemctl enable vsftpd
andreidaniel@lubuntu1:~$ sudo useradd -m ftpandrei
andreidaniel@lubuntu1:~$ sudo passwd ftpandrei
andreidaniel@lubuntu1:~$ sudo su
root@lubuntu1:/home/andreidaniel# cd /home/ftpandrei/
root@lubuntu1:/home/ftpandrei# mkdir servidorftp
root@lubuntu1:/home/ftpandrei# cd servidorftp/
root@lubuntu1:/home/ftpandrei/servidorftp# mkdir NoviembreAndrei
root@lubuntu1:/home/ftpandrei/servidorftp# cd NoviembreAndrei/
root@lubuntu1:/home/ftpandrei/servidorftp/NoviembreAndrei# cat > hola.txt
hola
^C
root@lubuntu1:/home/ftpandrei/servidorftp/NoviembreAndrei# cat hola.txt
hola
andreidaniel@lubuntu1:~$ sudo chown nobody:nogroup /home/ftpandrei/servidorftp/
root@lubuntu1:/home# sudo ls -la /home/ftpandrei/servidorftp/
root@lubuntu1:~$ sudo chmod a+w -R /home/ftpandrei/servidorftp/
root@lubuntu1:/home# sudo ls -la /home/ftpandrei/servidorftp/
root@lubuntu1:/home# sudo chown ftpandrei:ftpandrei /home/ftpandrei/servidorftp/
andreidaniel@lubuntu1:~$ sudo ufw allow 20/tcp; sudo ufw allow 21/tcp; sudo ufw
allow 990/tcp; sudo ufw allow 40000:50000/tcp
andreidaniel@lubuntu1:~$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
GNU nano 6.2 /etc/vsftpd.conf *
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=NO
#
# 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

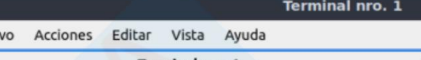
```

Sólo se cambió write_enable a YES de la default.

■ Sólo se descomentó de la default.

Se modificaron las 2 líneas de rsa del default, y se cambió ssl a YES de default.

Entrando con el usuario creado **ftpandrei** con el que entrarán a este servidor ftp mismo...



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "Terminal nro. 1". Below the title bar is a menu bar with the following options: Archivo, Acciones, Editar, Vista, and Ayuda. The terminal window itself has a title bar that also says "Terminal nro. 1" with a close button (X) on the right. The terminal content shows the following commands and output:

```
$ cd
$ ls
Descargas  Documentos  Música      Público      Videos
Desktop    Imágenes    Plantillas  servidorftp
$ cd servidorftp/NoviembreAndrei
$ cat hola.txt
hola
```

6) Desde otro linux haz una conexión FTP en un terminal. (HAY 2 FORMAS: con SSL y sin SSL)

Muestra los comandos para:

-Bajar al escritorio el archivo hola.txt

-Subir a la carpeta NoviembreNombre dos archivos a la vez desde el escritorio. (si no tenéis dos archivos los podéis crear)

VSFTPD - Lubuntu 1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

```
andreidaniel@lubuntu1:~$ ip a
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 fq_codel state UP group 1000
    link/ether 08:00:27:3f:23:90 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.2/24 brd 192.168.0.255 scope global noprefixroute enp0s3
```

VSFTPD - Lubuntu 1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

```
andreidaniel@lubuntu1:~$ nano /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernet:
    enp0s3:
      addresses: [192.168.0.2/24]
```



VSFTPD - Lubuntu 2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

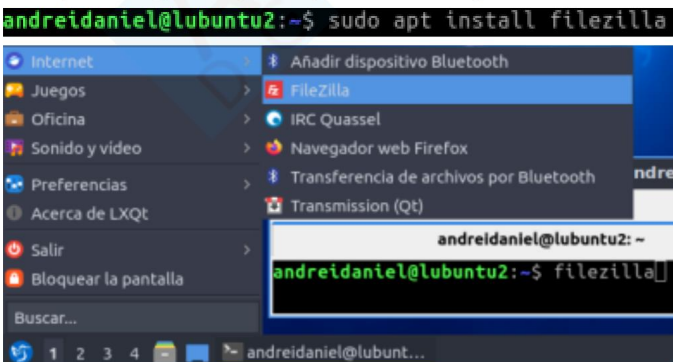
```
andreidaniel@lubuntu2:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group 1000
    link/ether 08:00:27:45:e0:a7 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.3/24 brd 192.168.0.255 scope global noprefixroute enp0s3
```

VSFTPD - Lubuntu 2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

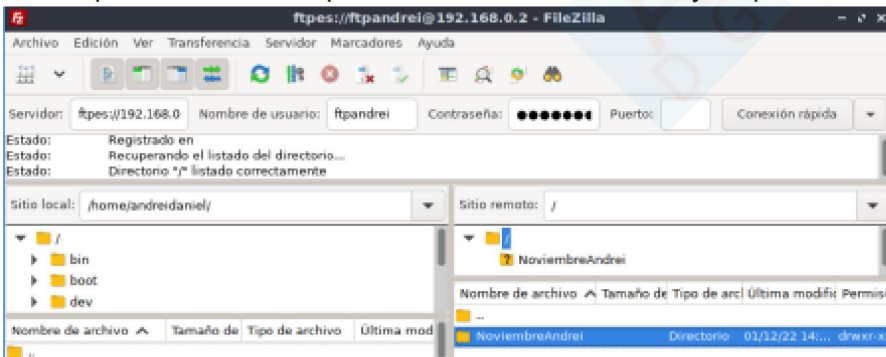
```
andreidaniel@lubuntu2:~$ nano /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernet:
    enp0s3:
      addresses: [192.168.0.3/24]
```



1) Accedo con el Lubuntu2 mediante **ftpes** con Filezilla que permite conexiones con **SSL/TLS** que es lo que obliga vsftpd según mi configuración a usar:



Se acepta el certificado que creamos anteriormente, y si quiere, marcar la opción de siempre confiar en él.



- 2) Para dejar de forzar a las sesiones no anónimas a usar encriptación (y así poder usar el comando **ftp** a secas en mi Linux **sin SSL**, se modifican los tres, dejándolos en YES, NO, NO, respectivamente:

```
GNU nano 6.2 /etc/vsftpd.conf *
#Para no permitir conexiones anónimas a través de SSL:
allow_anon_ssl=YES
force_local_data_ssl=NO
force_local_logins_ssl=NO

andreidaniel@lubuntu1:~$ sudo systemctl restart vsftpd

andreidaniel@lubuntu2:~$ ftp ftpandrei@192.168.0.2 21
Connected to 192.168.0.2.
220 (vsFTPd 3.0.5)
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||44082|)
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x  2 0      0          4096 Dec 01 13:40 NoviembreAndrei
```

Copiamos el **hola.txt** del remoto Lubuntu1 al local Lubuntu2 en su escritorio. Nos situamos con los comandos **cd** y **lcd**, ó, en este caso, especificamos directamente la ruta:

```
ftp> get /NoviembreAndrei/hola.txt /home/andreidaniel/Desktop/holacopiadeftp.txt
local: /home/andreidaniel/Desktop/holacopiadeftp.txt remote: /NoviembreAndrei/hola.txt
229 Entering Extended Passive Mode (|||16812|)
150 Opening BINARY mode data connection for /NoviembreAndrei/hola.txt (5 bytes).
100% |*****| 5 3.37 KiB/s 00:00 ETA
226 Transfer complete.
5 bytes received in 00:00 (0.96 KiB/s)
```

Copiamos el **archivo1** y **archivo2** a la vez del local de Lubuntu2 al remoto Lubuntu1 en la carpeta **NoviembreAndrei**, esta vez especificando antes ya las rutas con **lcd** y **cd** del directorio local y del directorio remoto, respectivamente y haciendo que se copien todos sin preguntarnos uno a uno respondiendo **all** (ANPQY - All, No, Prompt Off, Quit, Yes):

```
andreidaniel@lubuntu2: ~
ftp> lcd /home/andreidaniel/Desktop/
Local directory now: /home/andreidaniel/Desktop
ftp> cd /NoviembreAndrei/
250 Directory successfully changed.
ftp> mput archivo1 archivo2
mput archivo1 [anpqy?]? all
Prompting off for duration of mput.
229 Entering Extended Passive Mode (|||21195|)
150 Ok to send data.
100% |*****| 7 17.84 KiB/s 00:00 ETA
226 Transfer complete.
7 bytes sent in 00:00 (2.21 KiB/s)
229 Entering Extended Passive Mode (|||18939|)
150 Ok to send data.
100% |*****| 7 7.50 KiB/s 00:00 ETA
226 Transfer complete.
7 bytes sent in 00:00 (1.91 KiB/s)

root@lubuntu1:/home/ftpandrei/servidorftp/NoviembreAndrei# ls
hola.txt
root@lubuntu1:/home/ftpandrei/servidorftp/NoviembreAndrei# ls
archivo1 archivo2 hola.txt
root@lubuntu1:/home/ftpandrei/servidorftp/NoviembreAndrei# cat archivo1
texto1
root@lubuntu1:/home/ftpandrei/servidorftp/NoviembreAndrei#
```