



Práctica 13a. Ejercicios uso básico comandos FTP

Fecha de realización: 24 - 11 - 22

1. Conecta desde cliente un Windows al servidor Vsftpd de Ubuntu por consola.

Usaré un ubuntu 18 y un windows 10. En mi ubuntu 18 ya he configurado el Vsftpd, y a continuación, con mi powershell me conectaré al servidor ftp que tenemos en ubuntu, será de la siguiente manera. Primero he hecho un ping para comprobar que se ven, y luego ponemos <ftp + "ip del servidor ftp"> , con esto nos pedirá el usuario y contraseña, nos conectaremos con el usuario cliente, podemos verlo en la siguiente imagen:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\cliente> ping 10.10.13.1

Haciendo ping a 10.10.13.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.10.13.1: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 10.10.13.1: bytes=32 tiempo=3ms TTL=64

Estadísticas de ping para 10.10.13.1:
    Paquetes: enviados = 2, recibidos = 2, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 2ms, Máximo = 3ms, Media = 2ms
Control-C
PS C:\Users\cliente> ftp 10.10.13.1
Conectado a 10.10.13.1.
220 (vsFTPd 3.0.3)
200 Always in UTF8 mode.
Usuario (10.10.13.1:(none)): cliente
331 Please specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
ftp> _
```



2. Cambia la transmisión a modo ascii.

```
Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\cliente> ftp 10.10.13.1
Conectado a 10.10.13.1.
220 (vsFTPd 3.0.3)
200 Always in UTF8 mode.
Usuario (10.10.13.1:(none)): cliente
331 Please specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
ftp> ascii
200 Switching to ASCII mode.
ftp> _
```

Se recomienda usar ASCII al transferir archivos de texto como .txt .

3. Crea carpetas “prueba1” y “prueba2” .

```
Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\cliente> ftp 10.10.13.1
Conectado a 10.10.13.1.
220 (vsFTPd 3.0.3)
200 Always in UTF8 mode.
Usuario (10.10.13.1:(none)): cliente
331 Please specify the password.
Contraseña:
230 Login successful.
ftp> mkdir prueba1
257 "/home/cliente/prueba1" created
ftp> mkdir prueba2
257 "/home/cliente/prueba2" created
ftp>
```

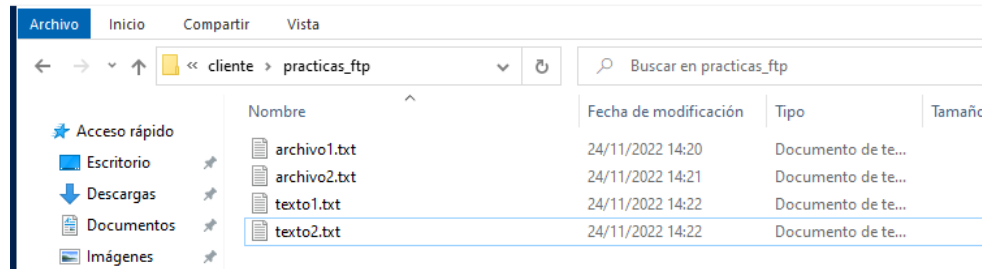
La crearemos en el directorio /home/, y cómo vemos en la imagen superior la crearemos con “mkdir”.



4. Sube archivo1.txt a prueba1 .

Crearemos los archivos en la dirección

C:\users\cliente\practicas_ftp, en nuestro windows.



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\cliente\practicas_ftp> dir

Directorio: C:\Users\cliente\practicas_ftp

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----          24/11/2022   14:20             37 archivo1.txt.txt
-a----          24/11/2022   14:21             37 archivo2.txt.txt
-a----          24/11/2022   14:22             37 texto1.txt.txt
-a----          24/11/2022   14:22             37 texto2.txt.txt

PS C:\Users\cliente\practicas_ftp>
```

```
ftp> cd prueba1
250 Directory successfully changed.
```

A continuación, con el comando put, seleccionamos el archivo que vayamos a subir, y veremos algo como en la siguiente imagen:

```
ftp> put archivo1.txt.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 ok to send data.
226 Transfer complete.
ftp: 37 bytes enviados en 0.00segundos 37000.00a KB/s.
ftp>
```



5. Sube texto1.txt y texto2.txt a prueba1 con una única orden.

```
ftp> pwd
257 "/home/cliente/prueba1" is the current directory
```

Con el comando mput, podremos subir más de un archivo a ese directorio, en este caso al directorio prueba1:

```
ftp> mput texto1.txt.txt texto2.txt.txt
mput texto1.txt.txt?
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
ftp: 37 bytes enviados en 0.00segundos 37000.00a KB/s.
mput texto2.txt.txt?
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
ftp: 37 bytes enviados en 0.00segundos 37000.00a KB/s.
ftp> _
```

6. Sube archivo1.txt y archivo2.txt a prueba2 con una única orden.

```
ftp> cd ../prueba2
250 Directory successfully changed.
ftp> !dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EEA2-7F04

Directorio de C:\Users\cliente\practicass_ftp

24/11/2022  14:22    <DIR>          .
24/11/2022  14:22    <DIR>          ..
24/11/2022  14:20                37 archivo1.txt.txt
24/11/2022  14:21                37 archivo2.txt.txt
24/11/2022  14:22                37 texto1.txt.txt
24/11/2022  14:22                37 texto2.txt.txt
                4 archivos                148 bytes
                2 dirs 21.517.127.680 bytes libres
ftp> mput archivo1.txt.txt archivo2.txt.txt
mput archivo1.txt.txt?
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
ftp: 37 bytes enviados en 0.00segundos 37000.00a KB/s.
mput archivo2.txt.txt?
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
ftp: 37 bytes enviados en 0.02segundos 2.06a KB/s.
ftp>
```

Con cd acceder al directorio prueba 2 y con mput subo los respectivos comandos con una sola orden.



7. Borra archivo1.txt y texto1.txt de prueba1 con una única orden.

```
ftp> mdelete archivo1.txt.txt ../prueba1/texto1.txt.txt
200 Switching to ASCII mode.
mdelete archivo1.txt.txt?
250 Delete operation successful.
mdelete ../prueba1/texto1.txt.txt?
250 Delete operation successful.
ftp>
```

Con mdelete borraremos varios archivos a la vez con una sola orden.

8. Borra el directorio prueba1.

```
ftp> rmdir prueba1
550 Remove directory operation failed.
```

Si intentamos eliminar un directorio donde dentro hay información, no nos dejará, sin embargo, si podremos eliminar un directorio. Para ello accedemos al directorio con cd, y hacemos mdelete *. Con ello como podemos ver en la siguiente imagen veremos que se podría eliminar:

```
ftp> rmdir prueba1
250 Remove directory operation successful.
ftp>
```

9. Cambia el nombre a los archivos que has subido archivo1.tx y archivo2.txt por narch1.txt y narch2.txt.

```
ftp> rename archivo2.txt.txt narch2.txt
350 Ready for RNT0.
250 Rename successful.
ftp>
ftp> rename archivo1.txt.txt narch1.txt
350 Ready for RNT0.
250 Rename successful.
ftp>
```



Con rename <nombrearchivo> <nuevonombre>, seleccionaremos un nuevo nombre para nuestro archivo

10. Baja los archivos narch1.txt y narch2.txt

Baremos nuestros archivos con el comando "get"

```
ftp> cd prueba1
250 Directory successfully changed.
ftp> dir
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r-- 1 1000 1000 37 Nov 25 10:52 narch1.txt
226 Directory send OK.
ftp: 71 bytes recibidos en 0.02segundos 4.44a KB/s.
ftp> get narch1.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for narch1.txt (37 bytes).
226 Transfer complete.
ftp: 37 bytes recibidos en 0.00segundos 37000.00a KB/s.
ftp> !dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EEA2-7F04

Directorio de C:\Users\cliente\practicas_ftp
25/11/2022 10:54 <DIR> .
25/11/2022 10:54 <DIR> ..
24/11/2022 14:20 37 archivo1.txt.txt
24/11/2022 14:21 37 archivo2.txt.txt
25/11/2022 10:54 37 narch1.txt
24/11/2022 14:22 37 texto1.txt.txt
24/11/2022 14:22 37 texto2.txt.txt
5 archivos 185 bytes
2 dirs 21.515.841.536 bytes libres
```

```
ftp> cd ../prueba2
250 Directory successfully changed.
ftp> get narch2.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for narch2.txt (37 bytes).
226 Transfer complete.
ftp: 37 bytes recibidos en 0.00segundos 37000.00a KB/s.
ftp> !dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EEA2-7F04

Directorio de C:\Users\cliente\practicas_ftp
25/11/2022 10:55 <DIR> .
25/11/2022 10:55 <DIR> ..
24/11/2022 14:20 37 archivo1.txt.txt
24/11/2022 14:21 37 archivo2.txt.txt
25/11/2022 10:54 37 narch1.txt
25/11/2022 10:55 37 narch2.txt
24/11/2022 14:22 37 texto1.txt.txt
24/11/2022 14:22 37 texto2.txt.txt
6 archivos 222 bytes
2 dirs 21.515.907.072 bytes libres
ftp>
```



11. Borra las carpetas prueba1 y prueba2.

Borraremos las carpetas con mdelete, pero primero me meteré en los directorios para vaciarlos y así poder borrarlos:

```
ftp> cd prueba1
250 Directory successfully changed.
ftp> mdelete *
200 Switching to ASCII mode.
mdelete narch1.txt?
250 Delete operation successful.
ftp> cd ..
250 Directory successfully changed.
```

```
ftp> rmdir prueba1
250 Remove directory operation successful.
ftp>
```

```
ftp> cd prueba2
250 Directory successfully changed.
```

```
ftp> mdelete *
```

```
ftp> rmdir prueba2
250 Remove directory operation successful.
ftp>
```

12. Cambia la transmisión a binaria.

```
ftp> binary
200 Switching to Binary mode.
ftp>
```

Se recomienda usar binario al transferir archivos ejecutables. En el modo binario, los archivos se transfieren en unidades de un byte.

Con esto hemos comprobado cómo subir y bajar archivos, borrar carpetas y visto como conectarlos a la perfección. Gracias por su tiempo.