

PRÁCTICA 5.01 - ALBERTO GALLARDO MORALES

1. Cliente Línea de Comandos

1.1 Inicia sesión en la máquina virtual.

```
root@srserver:/home/alumno#
```

1.2 Crea un directorio denominado pruebasFTP dentro de la carpeta home del usuario y accede a él.

```
$ mkdir pruebasFTP
```

```
$ cd pruebasFTP
```

```
root@srserver:/home/alumno# mkdir pruebasFTP
root@srserver:/home/alumno# cd pruebasFTP/
root@srserver:/home/alumno/pruebasFTP# _
```

1.3 Dentro del directorio pruebasFTP crea un fichero de texto denominado datos1.txt

```
$ touch datos1.txt
```

```
root@srserver:/home/alumno/pruebasFTP# touch datos1.txt
root@srserver:/home/alumno/pruebasFTP# ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 ene 22 10:15 datos1.txt
root@srserver:/home/alumno/pruebasFTP#
```

1.4 Establece una conexión como usuario anonymous al servidor ftp.rediris.es con el cliente ftp en línea de comandos.

```
$ ftp ftp.rediris.es (modo activo)
```

a) Introduce anonymous como usuario.

b) Deja la contraseña en blanco

```
root@srserver:/home/alumno/pruebasFTP# ftp ftp.rediris.es
Trying 130.206.13.2:21 ...
Connected to ftp.rediris.es.
220- Bienvenido al servicio de replicas de RedIRIS.
220- Welcome to the RedIRIS mirror service.
220 Only anonymous FTP is allowed here
Name (ftp.rediris.es:alumno): anonymous_
```

1.5. Ejecuta el comando ? para mostrar los comandos ftp disponibles.

```
$ ftp> ?
```

```

Using binary mode to transfer files.
ftp> ?
Commands may be abbreviated.  Commands are:

!            edit            lpage          nlist          rcvbuf          struct
$            epsv           lpwd           nmap           recv           sunique
account      epsv4           ls            ntrans         reget           system
append       epsv6           macdef         open           remopts         tenex
ascii        exit            mdelete       page           rename          throttle
bell         features       mdir          passive        reset           trace
binary       fget          mget          pdir           restart         type
bye          form          mkdir         pls            rhel           umask
case         ftp           mls           pmlsd          rmdir          unset
cd           gate         mlsd          preserve       rstatus        usage
cdup         get          mlst          progress       runique        user
chmod        glob         mode          prompt         send           verbose
close        hash         modtime       proxy          sendport       xferbuf
cr           help         more          put            set            ?
debug        idle         mput          pwd            site
delete       image        mreget        quit           size
dir          lcd          msend        quote          sndbuf
disconnect   less         newer         rate           status
ftp>

```

1.6. Ejecuta el comando pwd para ver la ruta en la que te encuentras en el servidor.

\$ ftp > pwd

```

ftp> pwd
Remote directory: /
ftp> _

```

1.7. Ejecuta el comando !pwd para ver la ruta en la que te encuentras en el cliente (debe ser /home/alumno/pruebasFTP) (recuerda que los comandos que ejecutes con el símbolo ! delante se ejecutan en el cliente, excepto el comando cd que para ejecutarlo en local hay que usar lcd y no !cd).

\$ ftp >!pwd

```

ftp> !pwd
/home/alumno/pruebasFTP
ftp> _

```

1.8. Ejecuta el comando !ls para ver un listado del directorio donde estas en el cliente.

\$ ftp > !ls

```

ftp> !ls
datos1.txt
ftp> _

```

1.9. Ejecuta el comando ls para ver un listado del servidor FTP.

\$ ftp > ls

```

ftp> ls
229 Extended Passive Mode Entered (|||37398|)
150 Accepted data connection
drwxr-xr-x  4 14      50          4096 Sep 20  2017 .
drwxr-xr-x  4 14      50          4096 Sep 20  2017 ..
lrwxrwxrwx  1 14      50           23 Jun  8  2017 debian -> sites/debian.org/debian
lrwxrwxrwx  1 14      50          26 Jul 18  2017 debian-cd -> sites/debian.org/debian-cd
drwxr-xr-x  2 14      50          8192 Jun 26  2021 mirror
drwxrwxr-x 60 14      50          8192 Jun 25  2021 sites
-rw-r--r--  1 14      50           93 Jun  8  2017 welcome.msg
226-Options: -a -l
226 7 matches total
ftp> _

```

1.10. Descarga el fichero welcome.msg usando el comando get.

\$ ftp > get welcome.msg

```

ftp> get welcome.msg
local: welcome.msg remote: welcome.msg
229 Extended Passive Mode Entered (|||41799|)
150 Accepted data connection
100% |*****| 93      292.96 KiB/s    00:00 ETA
226-File successfully transferred
226 0.000 seconds (measured here), 1.17 Mbytes per second
93 bytes received in 00:00 (134.15 KiB/s)
ftp>

```

1.11. Ejecuta el comando !ls para ver un listado del directorio donde estás en el cliente y comprobar que se ha descargado el fichero.

\$ ftp >!ls

```

ftp> !ls
datos1.txt  welcome.msg
ftp>

```

1.12. Desde el cliente ftp crea un directorio denominado imágenes usando !mkdir dentro del directorio pruebasFTP y cámbiate a él.

\$ ftp >!mkdir imagenes

\$ ftp > lcd imagenes

```

ftp> !mkdir imagenes
ftp> !cd imagenes

```

1.13. Vuelve al directorio pruebasFTP y sube el fichero datos1.txt al servidor usando el comando put.

\$ ftp > lcd..

\$ ftp > put datos1.txt

```
ftp> lcd  
Local directory now: /root  
ftp> put datos1.txt  
local: datos1.txt remote: datos1.txt  
ftp: Can't open `datos1.txt': No such file or directory  
ftp> _
```

¿Se ha subido el fichero al servidor? ¿Por qué?

No, porque no tenemos los permisos necesarios para subirlo.

1.14. Cierra la conexión ftp con el comando bye.

\$ ftp > bye

```
ftp> bye  
221-Goodbye. You uploaded 0 and downloaded 1 kbytes.  
221 Logout.  
root@sriserver:/home/alumno/pruebasFTP#
```