

FTP – Clientes

0. Preparación (Opcional pero recomendable. No hace falta documentarlo en la práctica)

Asegúrate de que no tienes un conflicto de direcciones IP con otras máquinas virtuales renovando la dirección IP de la máquina virtual después de arrancarla. Si es necesario ejecuta estos comandos (incluso varias veces):

```
$ ifconfig  
$ sudo dhclient -r  
$ sudo dhclient  
$ ifconfig
```

Te recomiendo que crees un fichero con tu nombre en tu home para asegurarte de que estás trabajando contra tu máquina virtual.

```
$ touch "Tu Nombre"
```

Ejecutar los siguientes comandos para actualizar el sistema operativo:

```
$ sudo apt-get update  
$ sudo apt-get upgrade  
$ sudo apt-get dist-upgrade
```

1. Cliente Línea de Comandos

1.1 Inicia sesión en la máquina virtual.

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

```
$ mkdir pruebasFTP
```

```
$ cd pruebasFTP
```

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

```
$ touch datos1.txt
```

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

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

```
$ ftp> ?
```

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

```
$ ftp > pwd
```

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
```

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

```
$ ftp > !ls
```

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

```
$ ftp > ls
```

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

```
$ ftp > get welcome.msg
```

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
```

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
```

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

```
$ ftp > lcd..
```

```
$ ftp > put datos1.txt
```

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

1.14. Cierra la conexión ftp con el comando bye.

```
$ ftp > bye
```

2. Cliente ftp gráfico Filezilla

Filezilla (<http://filezilla-project.org/>) es una solución FTP libre que pone a disposición de los usuarios un cliente FTP multiplataforma y un servidor FTP para sistemas Windows. Ambos son distribuidos bajo licencia GNU (General Public License). En esta práctica vamos a instalar y utilizar el cliente FTP.

2.1. Inicia sesión en la máquina real con un usuario con privilegios de administrador.

2.2. Crear la carpeta C:\pruebasFTP y dentro crea un fichero de texto denominado datos1.txt con el contenido que quieras.

2.3. Accede a la web de Filezilla y descarga el cliente FTP.

2.4. Instala el cliente con las opciones por defecto.

2.5. Inicia Filezilla y establece una conexión como usuario anonymous al servidor <ftp.rediris.es>.

a. En el cuadro de texto Servidor introduce ftp.rediris.es.

b. En nombre de usuario puedes introducir anonymous o dejarlo en blanco, porque por defecto usa el usuario anonymous. Usa por defecto el puerto 21

c. Haz clic en Conexión rápida.

¿Ha funcionado? ¿Por qué? Debes solucionarlo para poder seguir con la práctica ([ayuda](#))

d. Una vez establecida la conexión puedes ver en los mensajes del protocolo FTP intercambiados entre el cliente y el servidor en el área superior y los directorios y ficheros del cliente (sitio local) y el servido (sitio remoto) en la parte izquierda y derecha respectivamente, véase Figura 1.

¿Qué modo ha usado el cliente para descargar el listado de ficheros del servidor, activo o pasivo?, lo puedes saber observando los mensajes intercambiados.

2.6. Descarga el fichero welcome.msg dentro de la carpeta C:\PruebasFTP

a) Accede a la carpeta C:\PruebasFTP en la parte cliente.

b) Haz clic con el botón derecho del ratón sobre el fichero welcome.msg y selecciona descargar o arrástralo a la carpeta pruebasFTP del directorio local.

2.7. Sube el fichero datos1.txt al servidor. ¿Se ha subido el fichero al servidor? ¿Por qué?

2.8. Observa un resumen de las transferencias fallidas y satisfactorias en la parte inferior de Filezilla.

2.9. Cierra el cliente FTP.

3. Navegadores\exploradores como clientes FTP

3.1. Arranca un navegador en tu máquina real (tecla Windows + e)

3.2. Introduce la URL ftp.rediris.es.

3.4. Descarga el fichero welcome.msg

3.5. Abre dos ventanas de explorador de archivos de tu máquina real y e introduce la URL ftp.rediris.es en la barra de búsqueda

3.6. Descarga el fichero welcome.msg a la carpeta C:\pruebasFPT (necesitaras las dos ventanas abiertas)