

Conceptos

FTP	File Transfer Protocol
Puerto TCP 20	Puerto de datos
Puerto TCP 21	Puerto de control o comandos
Proceso DTP	Data Transfer Protocol, o proceso de transferencia de datos
Proceso PI	Protocol Interpreter, intérprete del protocolo
FTPS	cifrado SSL/TLS entre Cliente y Servidor
SFTP	SSH File Transfer Protocol
vsFTPD	Very Secure FTP Daemon

Comandos Básicos FTP

Conexión al Servidor FTP:

open [hostname] EJ. open ftp.example.com

user [nombre de usuario] [contraseña]

Operaciones de Archivos y Directorio:

cd [directorio]: Cambia el directorio en el servidor FTP

pwd: Muestra el directorio de trabajo actual en el servidor

ls o dir: Lista los archivos y directorios en el directorio actual en el servidor

ls -l [archivo]: Para mostrar los permisos de un archivo o directorio

chmod [permisos] [archivo]: Cambia los permisos de un archivo en el servidor FTP

delete [archivo]: Elimina un archivo en el servidor FTP

rmdir [directorio]: Elimina un directorio vacío en el servidor

rmd [directorio]: Elimina un directorio y su contenido en el servidor FTP

mkdir [directorio]: Crea un nuevo directorio en el servidor

rename [nombre original] [nuevo nombre]: Cambia el nombre

Transferencia de Archivos:

get [archivo remoto] [archivo local]: Descarga un archivo del servidor FTP al sistema local

put [archivo local] [archivo remoto]: Carga un archivo desde el sistema local al servidor FTP

Modo Activo y Pasivo:

PASV: Este comando es enviado por el cliente al servidor FTP para solicitar que el servidor cambie a modo pasivo y abra un puerto para la conexión de datos

Comandos Básicos FTP (cont)

PORT: cuando te conectas a un servidor FTP en modo activo, puedes utilizar el comando PORT para especificar el puerto en el cual el cliente estará escuchando para la conexión de datos

Ayuda y Salida:

help o ?: Muestra la lista de comandos FTP disponibles

quit: Cierra la sesión FTP y sale del cliente

Acceso a un servidor FTP modo comando

Entrar en servidor	ftp
Ver comando disponibles	help
Conectar a red pública ftp.rediris.es	open ftp.rediris.es
Obtener archivo	get [archivo]
Salir del servidor	quit

Configuración de servidor FTP con Cifrado

Generar un certificado autofirmado con OpenSSL

```
sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/vsftpd.pem -out /etc/ssl/private/vsftpd.pem
```

Comprobar certificado

```
sudo ls -l /etc/ssl/private
```

Modificar archivo configuración

```
sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

Acceso con cliente FTP de consola

```
ftp nombre_de_host_ftp
```

Guardar fichero de configuración

```
sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.ftps
```

Conectar con ssh

```
ssh -i clave user@ipserver
```

Permisos

Comando chmod	chmod [opciones] modo-octal fichero. Ej chmod 600 prueba1.txt
Comando chown	chown [opciones] [usuario] [:grupo] ficheros. Ej chown usuario1 prueba.txt



Servidor vsFTPd sin cifrado

Actualizar repositorios	<code>sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade</code>
Instalar servidor vsFTPd	<code>sudo apt-get install vsftpd</code>
Comprobar servidor en marcha	<code>systemctl status vsftpd</code>
Comprobar proceso	<code>ps -ef grep vsftpd</code>
Agregar usuario	<code>sudo adduser userftp</code>
Editar archivo de configuración	<code>sudo nano /etc/vsftpd.conf</code>
Reiniciar servicio	<code>sudo systemctl restart vsftpd</code>
Cambiar directorio home	<code>sudo usermod --home /var/www userftp</code>
Comprobar	<code>su userftp cd pwd</code>
Añadir usuario a www-data	<code>sudo adduser userftp www-data</code>
Restricción de Usuarios	<code>userlist_enable = YES userlist_file=/etc/vsftpd.userlist userlist_deny=NO</code>
Permitir Directorio Raíz Escritable	<code>allow_writeable_chroot = YES</code>
Agregar nuevo usuario userftp a lista de usuarios de FTP permitidos	<code>echo "userftp" sudo tee -a /etc/vsftpd.userlist</code>
Cerrar conexión	<code>ftp> bye</code>



By **Jordi Allepuz**
cheatography.com/jordi-allepuz/

Not published yet.
 Last updated 12th January, 2025.
 Page 2 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**
 Everyone has a novel in them. Finish Yours!
<https://apollopad.com>