





Servicios en red. Cliente FTP

Cliente FTP

Para conectar con un servidor de ficheros (FTP) usando un cliente en Python usamos ftplib. Esta librería proporciona una interfaz para interactuar con un servidor FTP.

- 1. Instalar la librería ftplib utilizando el comando pip install ftplib.
- 2. Importar la librería a Python.
- 3. **Conectar** con el servidor FTP utilizando la función FTP() y proporcionando la dirección del servidor y sus credenciales de inicio de sesión.
- 4. Utilice los métodos para conectar con el servidor:
 - getwelcome(): Obtener mensaje de bienvenida.
 - retrlines(): recupera archivos o directorios (si el último parámetro es una función se aplica a cada una de las líneas).
 - dir(): lista los directorios y carpetas también permite la función callback.
 - mkd(): crea un directorio en el servidor.
 - rmd(): elimina un directorio del servidor.
 - delete(): borra un fichero del servidor.
 - rename(): renombra o cambia el nombre de un fichero en el servidor.
 - storbinary(): transmite un fichero binario al servidor.
 - storlines(): transmite un fichero de texto al servidor.
 - retrbinary(): descarga un fichero en modo binario desde el servidor a nuestro equipo local.
 - retrlines(): descarga un fichero en modo texto con la codificación puesta desde el servidor a nuestro equipo local.
 - quit(): envía al servidor un comando de cierre de conexión.
 - close(): cierra la conexión con el servidor de forma unilateral.

Ejemplo de listado de un servidor ftp

```
import ftplib

# Servidor externo gratuito para pruebas
FTP_HOST = "ftp.dlptest.com"
FTP_USER = "dlpuser"
FTP_PASS = "rNrKYTX9g7z3RgJRmxWuGHbeu" # este password puede cambiar

def listCallBack(line):
    print(line)

def run():
    try:
        # Conexion a FTP
        ftp = ftplib.FTP(FTP_HOST, FTP_USER, FTP_PASS)
        ftp.encoding = "utf-8"
```







```
print(ftp.getwelcome())

# Lista ficheros
lista = ftp.retrlines("LIST", listCallBack)
print('----')
print(lista)
ftp.quit()

except ftplib.all_errors as e:
    print(str(e))

if __name__ == "__main__":
    run()
```

Ejemplo de subida de un fichero a un servidor ftp

```
# Subir un fichero
fichero = "saludo.txt"
with open(fichero,"rb") as file:
    ftp.storbinary(f"STOR {fichero}",file)
ftp.dir(listCallBack)
print('-----')
#print(lista)
ftp.quit()
```

Ejemplo de descarga de un fichero a un servidor ftp

```
# Descarga un fichero
  ftp.dir(listCallBack)
  print('----')
  fichero = input()
  with open(fichero, "wb") as file:
     ftp.retrbinary(f"RETR {fichero}", file)
  ftp.quit()
```