

Ejercicio Servicio FTP

Paso1. Montar un servidor ftp local con FTPserver.

Paso1 (alternativo). Configurar y lanzar un servidor ftp en docker.

Paso2. Vamos a crear un programa Python que podrá recibir cuatro parámetros y en función de ellos actuará sobre nuestro servidor FTP.

- El primer parámetro será `-l`, que nos permitirá listar los directorios que tenemos en el servidor FTP.
- El segundo parámetro será `-d <nombre_dir>`, que nos permitirá crear un directorio de nombre `nombre_dir`, en el servidor FTP.
- El tercer parámetro será `-f <nombre_fich>`, que nos permitirá subir un fichero al directorio actual.
- El cuarto parámetro será `-r <nombre_fich>`, que nos permitirá borrar un fichero del directorio actual. Si el fichero no existe deberá mostrar un mensaje de error y listar el directorio para que veamos los posibles ficheros a eliminar.

Cuando ejecutemos el programa, éste deberá establecer la conexión con nuestro servidor FTP y en función del parámetro que le pasemos, éste realizará las acciones descritas anteriormente.

Paso3 (para las personas más ociosas). FTP Interactivo. Modifica el cliente FTP para que en vez de funcionar por argumentos muestre una consola de comandos y una vez establecida la conexión permita introducir comandos del tipo `list` (para listar), `cd` (para cambiar de directorio), `get` (para descargar un archivo), `put` (para subir un archivo), `mkdir` (para crear un directorio),...

Guía de referencia del módulo `ftplib`: <https://docs.python.org/es/3.10/library/ftplib.html>

Servidor FTP con Docker

Creamos el directorio ftp-add

```
mkdir ftp-add
```

Descargamos de Aules el fichero ftp-files.zip

Creamos los ficheros para configurar el FTP

[docker-compose.yml file](#)

```
version: '2'
services:
  ftpd_server:
    image: stilliard/pure-ftpd:hardened
    container_name: pure-ftpd
    ports:
      - "21:21"
      - "30000-30009:30000-30009"
    volumes: # remember to replace /folder_on_disk/ with the path
              to where you want to store the files on the host machine
      - ./data:/home/dam/
      - ./passwd:/etc/pure-ftpd/passwd
    env_file:
      - .env
    environment:
      PUBLICHOST=${PUBLICHOST}
      FTP_USER_NAME=${FTP_USER_NAME}
      FTP_USER_PASS=${FTP_USER_PASS}
      FTP_USER_HOME=${FTP_USER_HOME}
    restart: always
```

[.env file](#)

```
PUBLICHOST=localhost
FTP_USER_NAME=dam
FTP_USER_PASS=dampass
FTP_USER_HOME=/home/dam
```