



MINISERVER HTTP DE PYTHON

INTRODUCCIÓN:

En este documento se explicará como ejecutar un servidor HTTP en nuestra máquina mediante Python para compartir un directorio, esto es útil para pasar archivos de forma veloz entre equipos de la red.

AUTOR:

IVAN SANTOS TAA





Índice

1. Requerimientos necesarios.	3
2. Ejecución del servidor HTTP.	3
2.1 Pasos a seguir para la ejecución del servidor.	3
3. Utilizar el servidor desde otro equipo.	4
3.1 Pasos a seguir para acceder al servidor.	4
4. Posibles errores que podrían ocurrir.	5



1. Requerimientos necesarios.

1. Navegador Web: Lo principal es que los dispositivos de destino tengan un navegador para poder entrar en el servidor HTTP que se ejecutará en el PC de origen.
2. Acceso entre dispositivos de la red: En la red que estemos debe haber conexión entre el dispositivo de origen y el dispositivo de destino.
3. Python en el dispositivo de origen: En el dispositivo de origen (el PC que aloja el servidor) debe tener obligatoriamente Python (la última versión preferiblemente) para poder ejecutar el comando para que se ejecute el módulo del servidor HTTP. (sudo apt install python)

2. Ejecución del servidor HTTP.

Antes de nada, debemos saber que la velocidad de transmisión dependerá de la velocidad que alcanzará la red, normalmente es alta.

2.1 Pasos a seguir para la ejecución del servidor.

1. Abrir una terminal, es indiferente el sistema operativo, debe poder iniciarse en cualquier OS en el que se pueda instalar Python.
2. Nos dirigimos al directorio que vamos a querer compartir mediante el servidor HTTP.
3. Una vez llegamos al directorio, al ejecutar el siguiente comando en la terminal, se compartirá el directorio activo mediante el servidor HTTP.
 - Según la versión de Python se ejecutará un comando u otro, ya que el módulo de Python que se utiliza se le cambió el nombre en Python3. (El módulo viene al instalar Python).
 - a) - Python anterior a la versión 3 : “python -m SimpleHTTPServer”
 - b) - Python posterior a la versión 3: “python -m http.server” / “python3 -m http.server”

Nota: una vez ejecutado se podría pasar a segundo plano con Control + Z (se devuelve a primer plano con el comando “fg”) o para cerrarlo Control + C.



3. Utilizar el servidor desde otro equipo.

Para poder utilizar y descargarnos datos del servidor desde otro equipo en la misma red deberemos seguir unos pasos muy sencillos.

3.1 Pasos a seguir para acceder al servidor.

1. Deberemos saber cual es la IP del PC con el servidor, una vez que la sabemos, debemos tener en cuenta que el comando por default abre el servidor por el puerto 8000.
2. Abriremos el navegador y colocaremos la IP como si fuera una URL, la IP se colocará de este modo: (IP del equipo de origen):8000. Ejemplo: Figura 1



Figura 1: Ejemplo de como se vería el acceso al servidor

Nota: También debemos saber que podemos descargar algo sin utilizar un navegador, mediante “wget”



4. Posibles errores que podrían ocurrir.

Podrían ocurrir los siguiente errores:

- Que en el router se tenga configurado que haya aislamiento entre clientes.
- Que el firewall de Ubuntu o Windows u otro sistema operativo este activado y el puerto 8000 esté cerrado.