

- Lo primero que tenemos que hacer una vez realizada la instalación de Ubuntu Server es comprobar si hay alguna actualización pendiente y de ser este el caso que lo instale, para ello podemos utilizar el siguiente comando.

- **"sudo apt update && sudo apt upgrade"**

- Una vez comprobado que Ubuntu Server se encuentra en la última versión podemos empezar con la instalación de Apache2.

1. Para comenzar con la instalación necesitaremos escribir el siguiente comando

- **"sudo apt install apache2"**

2. Después de la instalación podemos comprobar el estado en el que se encuentra apache mediante el siguiente comando.

- **"sudo systemctl status apache2.service"**
 - (Si nos aparece un círculo verde ● delante de **apache2.service**, indicará que el servidor se encuentra activo en este momento.)

3. Una vez comprobado que el servidor se encuentra en funcionamiento podemos realizar una prueba con nuestro navegador web introduciendo la IP que se nos proporcionó al instalar Ubuntu Server (en el caso de que no la recordemos o no la sepamos podemos utilizar el siguiente comando.)

- **"ip a"** (En mi caso era **"192.168.1.37"**)

4. Si hemos hecho la instalación correctamente, al introducir la dirección IP en el navegador nos debería aparecer la página web por defecto de Apache2, en la que nos aparecerán varias instrucciones sobre la configuración de Apache2.

- A partir de aquí empezaremos con la configuración de apache con la que podemos hostear nuestra propia página web, también podemos instalar módulos que nos permitirán utilizar otros idiomas de programación como **Python 3 WSGI** y módulos que nos permitirán configurar un protocolo **SSL** con el que podemos utilizar nuestra página con el protocolo **HTTPS**.

- Podemos empezar configurando nuestra página web.

1. Empezaremos creando la carpeta con el nombre del dominio (que nos pertenezca) de la página web que crearemos en este caso la llamaré "prueba".

- **"sudo mkdir /var/www/prueba/"**

2. Después de crear la carpeta nos dirigiremos al directorio y crearemos el documento HTML de nuestra página.

- **"cd /var/www/prueba/"**
- **"sudo nano index.html"**

3. Una vez creada nuestra página tenemos que configurar nuestro virtual host para que se dirija a la página que hemos creado.

- a. **"cd /etc/apache2/sites-available/"** (nos dirigimos a este directorio.)

- b. **"sudo cp 000-default.conf prueba.conf"** (copiaremos el archivo de configuración dándole el nombre de nuestra página.)

- c. **"sudo nano prueba.conf"** (nos meteremos en el documento de configuración que hemos creado)

- d. **"ServerAdmin ini2552@gmail.com"** (modificaremos el apartado de ServerAdmin con nuestro email para en el caso de que ocurra un problema con el servidor de apache recibamos un email en el correo que hayamos puesto.)

- e. **"DocumentRoot /var/www/prueba/"** (modificaremos el apartado de DocumentRoot para indicar la carpeta en la que se encuentra la página que hemos creado y se dirija a ella.)

- f. **"ServerName prueba.ejemplo.com"** (añadiremos el apartado ServerName el nombre del dominio y subdominio que nos pertenezca con el cual nos dirigiremos al ponerlo en nuestro navegador web.)

4. Por último solo nos falta activar nuestro virtual host que hemos creado.

- **"sudo a2ensite prueba.conf"**

5. Si no hay ningún error nos debería aparecer un texto indicando que para activar la configuración debemos reiniciar Apache2.

- **"systemctl reload apache2"** (una vez reiniciado podemos probar la página web ingresando prueba.ejemplo.com en nuestro navegador.)

- Podemos también instalar módulos que nos permitirán diversas cosas, en este caso instalaremos el módulo de **Python 3 WSGI** que nos permitirá ejecutar código en Python.

1. Empezaremos la instalación con el siguiente comando

- **“sudo apt install libapache2-mod-wsgi-py3”**

2. Una vez instalado se activará automáticamente, en el caso de que queramos desactivarlo podemos utilizar el siguiente comando.

- a. **“sudo a2dismod wsgi”**
- b. **“sudo systemctl restart apache2.service”**

3. Si queremos volver a activarlo necesitaremos utilizar el siguiente comando.

- a. **“sudo a2enmod wsgi”**
- b. **“sudo systemctl restart apache2.service”**