

Deploy Linux

Antonio Espín Herranz

Django con Apache

1. Actualizar el repositorio:
sudo apt-get update
2. Instalar apache
sudo apt-get install apache2
3. Instalar el módulo mod_wsgi de Apache (para Python 3)
sudo apt-get install libapache2-mod-wsgi-py3
4. Chequear la versión instalada de Apache
apache2 -version
5. Reiniciar el servicio de apache
sudo service apache2 restart
6. Comprobar si está el módulo cargado:
apache2ctl -M | grep -i wsgi
7. Test apache (en un navegador)
<http://localhost>

Instalar virtual env

- Instalar virtualenv
- `pip3 install virtualenv`
- Copiar el proyecto a `/var/www/proyecto`
- `cd proyecto`
- Crear entorno con python3
- `sudo virtualenv -p python3 env` **(creará una carpeta)**
- Activar el entorno virtual
- En env: `source bin/activate`
- Instalar django dentro del entorno:
- `sudo ./pip3 install django`
- Para desactivar:
- `deactivate`

Deploy

- Copiar el proyecto a: **/var/www/mi_proyecto**
- Crear una carpeta **static** dentro del proyecto:
 - **/var/www/mi_proyecto/static**
- En la carpeta, **/var/www** crear una carpeta: **logs**
- Se crearán los ficheros: **custom.log** y **error.log**
- Crear un fichero de configuración dentro de la carpeta:
 - **/etc/apache2/sites-available**
 - **sudo nano mi_fichero_conf.conf**

Fichero .conf

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    ServerName 127.0.0.1
```

```
    ServerAlias localhost
```

```
    WSGIDaemonProcess project python-home=/var/www/tutorial_formularios/env/bin/python3 python-path=/var/www/tutorial_formularios
```

```
    WSGIProcessGroup project
```

```
    Alias /static /var/www/mi_proyecto/static/
```

```
    WSGIScriptAlias / /var/www/mi_proyecto/mi_proyecto/wsgi.py
```

```
<Directory /var/www/mi_proyecto/>
```

```
    Order deny,allow
```

```
    Allow from all
```

```
</Directory>
```

```
    DocumentRoot /var/www/mi_proyecto
```

```
    ErrorLog /var/www/logs/error.log
```

```
    CustomLog /var/www/logs/custom.log combined
```

```
</VirtualHost>
```

Deploy

- Habilitar la nueva configuración:
 - **`sudo a2ensite mi_fichero_conf.conf`**
- Reiniciar apache
 - **`sudo /etc/init.d/apache2 restart`**
- Añadir la ruta del proyecto dentro del fichero apache2.conf
 - **`sudo nano /etc/apache2/apache2.conf`**
 - **`WSGIPythonPath /var/www/mi_proyecto`**
- Reiniciar apache y testear
 - **`sudo /etc/init.d/apache2 restart`**

Django con gunicorn

- Instalar gunicorn
 - **pip3 install gunicorn**
- Nos situamos en la carpeta del proyecto y lanzamos el comando:
 - **gunicorn mi_proyecto.wsgi** (que sea visible el fichero manage.py)
- Probamos: <http://127.0.0.1:8000>