

Cómo instalar y configurar Django en Ubuntu 20.04



dcaraballo

25/03/2021 16:23

Hoy veremos cómo **instalar y configurar Django en un servidor Ubuntu** en el Hosting de [Clouding.io](#)

Índice



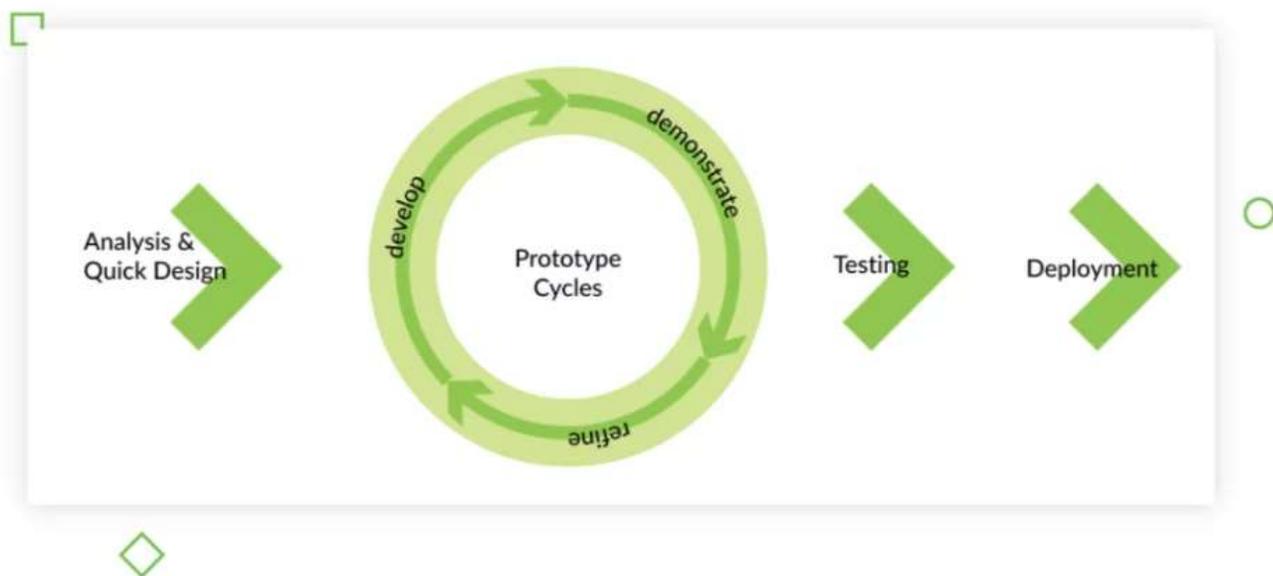
¿Por qué utilizar Django?

Es rápido y sencillo

Uno de los principales objetivos de **Django** es simplificar el trabajo de los desarrolladores. Para hacer eso, el framework Django usa:

- Los principios de desarrollo rápido, lo que significa que los desarrolladores pueden hacer más de una iteración a la vez sin comenzar todo el programa desde cero.
- Filosofía DRY: no se repita, lo que significa que los desarrolladores pueden reutilizar el código existente y centrarse en el único.

Rapid Application Development Methodology



Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anu

La seguridad también es una alta prioridad para Django. Tiene uno de los mejores sistemas de seguridad listos para usar y ayuda a los desarrolladores a evitar problemas de seguridad comunes, incluidos:

- clickjacking
- secuencias de comandos entre sitios
- Inyección SQL.

Django lanza rápidamente nuevos parches de seguridad. Por lo general, es el primero en responder a las vulnerabilidades y alertar a otros frameworks.

Se adapta a cualquier proyecto de aplicación web

Con **Django**, puede abordar proyectos de cualquier tamaño y capacidad, ya sea un sitio web simple o una aplicación web de alta carga. **¿Por qué usar Django para su proyecto?** Porque:

- Está completamente cargado de extras y es escalable, por lo que puede crear aplicaciones que manejen mucho tráfico y grandes volúmenes de información.
- Es multiplataforma, lo que significa que su proyecto puede basarse en Mac, Linux o PC.
- Funciona con la mayoría de las principales bases de datos y permite utilizar una base de datos más adecuada para un proyecto en particular, o incluso varias bases de datos al mismo tiempo.

Está bien establecido

Django ha sido probado permanentemente por la multitud de usuarios que lo utilizan. Tiene una **gran comunidad de apoyo** a la que se accede a través de numerosos foros, canales y sitios web dedicados. Es fácil encontrar ayuda cuando hay una función problemática en el código y encontrar desarrolladores si su empresa está buscando basar el próximo proyecto en Django.

Django comenzó con una **excelente documentación**, la mejor de cualquier otro framework de código abierto. Y todavía se mantiene en un alto nivel, actualizado junto con las nuevas funciones y correcciones, para que pueda adaptarse fácilmente a los cambios.



Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anuncio? ⓘ



Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anu

conveniente de lo que ya es.

Instalar y configurar Django en Clouding

Lo primero que debemos hacer es crearnos un servidor (en este caso se creará un servidor Ubuntu)

←

Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anuncio? ⓘ

Agregaremos un **nombre** para nuestro servidor (en nuestro caso “**Demo Django**”) y luego si queremos pagar por hora o por mes (en nuestro caso de ejemplo lo dejaremos por hora).

También tendremos que agregar la configuración de nuestro equipo (en mi caso dejaré todo por defecto) pero puedes cambiar el tamaño de la Ram, Procesadores y Discos de Estados Sólido. También podrás activar la opción de Backups automáticos, red privada y ajustes de acceso.

←

Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anu



Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anuncio? ⓘ

Mis Servidores	Mis Snapshots	Mis Firewalls	Mis Llaves SSH
Filtrar  			
Servidor ↑	Sistema Operativo	IP pública	Estado
Demo Django VCores 0.5 RAM 1 GB SSD 5 GB	Ubuntu 20.04 (64 Bit)	85.208.20.154 	Activo 

Page: 1 Rows per page: 40 1 - 1 of 1    



Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anuncio? ⓘ

El próximo paso será **acceder al servidor y realizar las instalaciones y configuraciones correspondientes** para levantar Django.

Para eso pinchamos sobre el nombre del Servidor (en mi caso "Demo Django") y vamos hasta la opción **"Cómo acceder al Servidor"**



Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anu

De acá nos interesa el **nombre del Host** o **IP**, el **usuario Linux** y la **contraseña**.

Vamos a utilizar un cliente SSH (en mi caso **Putty**) para ingresar al servidor que hemos creado.

←

Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anuncio? ⓘ

Pondremos en Host Name o IP los datos de nuestro server y nos conectamos. Una vez se abra la consola debemos agregar el **usuario root** y la **contraseña**.

▽

←

Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anu


```
Python 3.8.5
```

3. Instalar **pip** desde los repositorios de Ubuntu

```
apt install python3-pip python3-django
```

4. Instale el paquete **venv** con pip

```
apt install python3-venv
```

5. Una vez hecho esto, ahora puede **iniciar un nuevo proyecto en Django**. Recuerde que cada vez que inicie un nuevo proyecto, comience creando y moviéndose a un nuevo directorio de proyecto.

```
mkdir ~/demoDjango
```

```
cd ~/demoDjango
```

6. Cree un **entorno virtual** dentro del directorio del proyecto con el comando de python que sea compatible con su versión de Python. Llamaremos a nuestro entorno virtual `my_env`

```
python3.8 -m venv my_env
```

Esto **instalará versiones independientes de Python y pip** en una estructura de directorio aislada dentro del directorio de su proyecto. Se creará un directorio con el nombre que seleccione, que contendrá la jerarquía de archivos donde se instalarán sus paquetes.

7. Para instalar paquetes en el entorno aislado, debe **activarlo** escribiendo:

```
source my_env/bin/activate
```

Su mensaje debería cambiar para reflejar que ahora se encuentra en su entorno virtual. Se verá algo como:

```
(my_env) root@Django:~/demoDjango#
```

8. En su entorno, **instale Django** con pip

```
✓ pip install django
```



Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anu

```
django-admin --version
```

que regresa

```
(my_env) root@Django:~/demoDjango# django-admin --version
```

```
3.1
```

10. Para crear su proyecto, use `django-admin <comando> [opciones]`, que es la utilidad de línea de **comandos de Django para tareas administrativas**. En cada proyecto de Django, se crea automáticamente un archivo `manage.py`.

El comando **startproject** permite crear un nuevo proyecto. El comando crea un directorio dentro de su directorio de trabajo actual que incluye:

- **manage.py** que puede usar para administrar varias tareas específicas de Django.
- un directorio (con el mismo nombre que el proyecto) que incluye el código del proyecto real.

11. Crea tu proyecto (`myDjangoProject`). Agregue un punto al final del comando para colocar el script de administración y el directorio interno en el directorio actual.

```
django-admin startproject myDjangoProject .
```

12. Migre la base de datos (este ejemplo usa SQLite por defecto) usando el comando `migrate` con `manage.py`. Las migraciones aplican cualquier cambio que hayas hecho a tus modelos de Django al esquema de tu base de datos.

```
python manage.py migrate
```

que regresa

```
Operations to perform:
```

```
Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions
```

```
Running migrations:
```



Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anu

```
Applying auth.0001_initial... OK
```

```
Applying admin.0001_initial... OK
```

```
Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
```

```
Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
```

```
Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
```

```
Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
```

```
Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
```

```
Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
```

```
Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
```

```
Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
```

```
Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
```

```
Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
```

```
Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
```

```
Applying sessions.0001_initial... OK
```

13. Cree un **usuario administrativo** para que pueda utilizar la interfaz de administración de Django mediante el comando **createsuperuser**

```
✓ python manage.py createsuperuser
```



Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anu

- Un nombre de usuario
- Una dirección de correo electrónico
- Una contraseña para su usuario. Un correo electrónico Una contraseña (que contenga al menos 8 caracteres)

Username (leave blank to use 'root'): scaleway

Email address: usertest@example.com

Password:

Password (again):

Superuser created successfully.

Modificar la configuración de Django

1. Abra el archivo de configuración

```
nano myDjangoProject/settings.py
```

Para probar su aplicación, deberá **modificar una de las directivas en la configuración de Django**. Busque la directiva **ALLOWED_HOSTS** para definir las direcciones o los nombres de dominio que se pueden usar para conectarse a la instancia de Django.

2. Enumere las direcciones **IP** o los nombres de dominio que están asociados con su servidor Django.

←

Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anuncio? ⓘ

∨

←

Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anu

```
ALLOWED_HOSTS = ['your_server_ip_or_domain', 'your_second_ip_or_domain', . . .]
```

3. Guarda el archivo y cierre.

Prueba en el servidor de desarrollo

Importante: antes de probar el servidor de desarrollo, asegúrese de **abrir el puerto apropiado en su firewall**. Si siguió la guía de configuración inicial del servidor y está utilizando UFW, puede abrir el puerto 8000 escribiendo: `ufw allow 8000`

1. Inicie el servidor de desarrollo

```
python manage.py runserver your_server_ip:8000
```

2. Visite la dirección IP de su servidor seguida de: 8000 en su navegador web **http: // your_internal_server_ip: 8000**

django

[View release notes for Django 3.1](#)



The install worked successfully! Congratulations!

You are seeing this page because `DEBUG=True` is in your settings file and you have not configured any URLs.



Django Documentation
Topics, references, & how-to's



Tutorial: A Polling App
Get started with Django



Django Community
Connect, get help, or contribute



Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anu

4. Ingrese su nombre de usuario y contraseña. Aparece la página de administración.



Django administration

WELCOME, SCALEWAY. [VIEW SITE](#) / [CHANGE PASSWORD](#) / [LOG OUT](#)

Site administration

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups [+ Add](#) [Change](#)

Users [+ Add](#) [Change](#)

Recent actions

My actions

None available

El proyecto de Django que hemos creado (**Instalar y configurar Django**) proporciona la base estructural para diseñar un sitio más completo. Consulte la **documentación de Django** para obtener más información sobre cómo crear sus aplicaciones y personalizar su sitio.



dcaraballo

Creador de @PythonDiario, amante de la Tecnología y la Naturaleza. Programador Python, C# . NET

< [GitHub Copilot, ejemplos en Python: ¿Realmente nos ayuda a programar?](#)

[¿Cómo abrir un archivo PDF en Python?](#) >

5 minutos o menos: Método Format() en Python - Formato de Cadenas en Python



Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anu

Entornos virtuales en Python - virtualenv
(Virtual Environments)

Analizador de Texto - Programas Python

Manejo de Excepciones en Python - Try Except

Funciones en Python

Deja una respuesta

Publicar el comentario

Instalar Python y Django

Consejos para debuggear con print()
▼



Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anu

pdf a jpg: Cómo convertir un archivo usando python

GitHub Copilot, ejemplos en Python: ¿Realmente nos ayuda a programar?

¿Cómo abrir un archivo PDF en Python?

¿Necesitas un Software a medida?

Newsletter

Suscribirse

Mi Diario Python > 2021 > marzo > Cómo instalar y configurar Django en Ubuntu 20.04

Subir

Suscribirse



Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anu



Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anu