Cara Deploy Flask di VPS Ubuntu

1. Instal dan Aktifkan mod\_wsgi

WSGI (Web Server Gateway Interface) adalah antarmuka antara server web dan aplikasi web untuk python. Mod\_wsgi adalah mod server HTTP Apache yang memungkinkan Apache untuk melayani aplikasi Flask.

* Open terminal and type the following command to install mod\_wsgi:

sudo apt-get install libapache2-mod-wsgi-py3 python-dev

i python-dev

1. Membuat Flask App

Pada langkah ini, kita akan membuat aplikasi labu. Kami akan menempatkan aplikasi kami di direktori /var/www.

* Gunakan perintah berikut untuk pindah ke direktori /var/www:

cd /var/www

* Buat struktur direktori aplikasi menggunakan mkdir seperti yang ditunjukkan. Ganti "FlaskApp" dengan nama yang ingin Anda berikan pada aplikasi Anda. Buat direktori awal FlaskApp dengan memberikan perintah berikut:

sudo mkdir FlaskApp

* Pindahkan ke dalam direktori ini menggunakan perintah berikut:

cd FlaskApp

* Buat direktori lain FlaskApp dengan memberikan perintah berikut:

sudo mkdir FlaskApp

* Kemudian, pindah ke dalam direktori ini dan buat dua subdirektori bernama static dan templates menggunakan perintah berikut:

cd FlaskApp

sudo mkdir static templates

* Sekarang, buat file \_\_init\_\_.py yang akan berisi logika aplikasi flask.

sudo nano \_\_init\_\_.py

* Tambahkan logika berikut ke file (Simpan dan tutup file.):

from flask import Flask

app = Flask(\_\_name\_\_)

@app.route("/")

def hello():

return "Hello, I love Digital Ocean!"

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

app.run()

1. Install Flask

Menyiapkan lingkungan virtual akan membuat aplikasi dan dependensinya terisolasi dari sistem utama. Perubahannya tidak akan memengaruhi konfigurasi sistem server cloud.

Pada langkah ini, kita akan membuat lingkungan virtual untuk aplikasi labu kita.

Kami akan menggunakan pip untuk menginstal virtualenv dan Flask. Jika pip tidak diinstal, instal di Ubuntu melalui apt-get.

sudo apt-get install python-pip

* Jika virtualenv tidak diinstal, gunakan pip untuk menginstalnya menggunakan perintah berikut:

sudo pip install virtualenv

* Berikan perintah berikut (di mana venv adalah nama yang ingin Anda berikan lingkungan sementara Anda):

sudo virtualenv venv

* Sekarang, instal Flask di lingkungan itu dengan mengaktifkan lingkungan virtual dengan perintah berikut:

source venv/bin/activate

* Berikan perintah ini untuk menginstal Flask di dalam:

sudo pip install Flask

* Selanjutnya, jalankan perintah berikut untuk menguji apakah instalasi berhasil dan aplikasi berjalan:

sudo python \_\_init\_\_.py

1. Konfigurasi dan Aktifkan Host Virtual Baru

* Lakukan perintah berikut di terminal:

sudo nano /etc/apache2/sites-available/FlaskApp

CATATAN: Versi Ubuntu yang lebih baru (13.10+) memerlukan ekstensi ".conf" untuk file VirtualHost -- jalankan perintah berikut sebagai gantinya:

sudo nano /etc/apache2/sites-available/FlaskApp.conf

* Tambahkan baris kode berikut ke file untuk mengonfigurasi virtual host. Pastikan untuk mengubah ServerName ke domain atau alamat IP server cloud Anda:

<VirtualHost \*:80>

ServerName localhost

ServerAdmin admin@eynaksara.com

WSGIDaemonProcess myapp python-path=/var/www/FlaskApp/FlaskApp

WSGIScriptAlias / /var/www/FlaskApp/flaskapp.wsgi process-group=myapp application-group=%{GLOBAL}

<Directory /var/www/FlaskApp>

<Files flaskapp.wsgi>

Order allow,deny

Allow from all

</Files>

</Directory>

Alias /static /var/www/FlaskApp/FlaskApp/static

<Directory /var/www/FlaskApp/FlaskApp/static/>

Order allow,deny

Allow from all

</Directory>

ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/error.log

LogLevel warn

CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>

1. Membuat file .wsgi

Apache menggunakan file .wsgi untuk melayani aplikasi Flask. Pindah ke direktori /var/www/FlaskApp dan buat file bernama flaskapp.wsgi dengan perintah berikut:

cd /var/www/FlaskApp

sudo nano flaskapp.wsgi

* Tambahkan baris kode berikut ke file flaskapp.wsgi:

#!/usr/bin/python

import sys

import logging

logging.basicConfig(stream=sys.stderr)

sys.path.insert(0,"/var/www/FlaskApp/")

from FlaskApp import app as application

application.secret\_key = 'Add your secret key'

1. Restart Apache

sudo service apache2 restart