

PYTHON*

Разворачиваем Flask-приложение на Nginx, используя Gunicorn

ИЗ ПЕСОЧНИЦЫ

VladimirPesterev 17 сентября 2015 в 17:32  20,2k

Предположим, у вас есть Ubuntu, в котором нужно развернуть Nginx с Flask-приложением. Вам необходимо использовать WSGI сервер, например, Gunicorn. Gunicorn (Green Unicorn) — WSGI HTTP сервер на Python для UNIX систем. Представляю вольный перевод статьи Onur Güzel [«How to Run Flask Applications with Nginx Using Gunicorn»](#), где шаг за шагом показано процесс развертывания.

Шаг 0: Требования

Мы будем использовать `virtualenv` для работы с виртуальным окружением Python и `pip` для работы с Python-пакетами. Установим их введя в терминал следующую команду:

```
sudo apt-get install python-virtualenv python-pip
```

Создадим виртуальное окружение и активируем его:

```
virtualenv hello  
source hello/bin/activate
```

Замечаем, что у нас prompt теперь начинается с названия виртуальной среды.

Шаг 1: Приложение

Установим Flask:

```
pip install Flask
```

После установки Flask, используя `pip`, вы можете написать следующий код в *hello.py* и запустить его:

```
from flask import Flask
app = Flask(__name__)
@app.route('/')
def hello():
    return "Hello world!"

if __name__ == '__main__':
    app.run()
```

Flask имеет встроенный веб-сервер, который позволяет запускать приложения. Тем не менее, он не является масштабируемым и не подходит для production. С другой стороны, есть Gunicorn, который является готовым к использованию для production и обеспечивает масштабируемость.

Шаг 2: Gunicorn

Установим Gunicorn:

```
pip install gunicorn
```

Для того чтобы наше Flask-приложение работало с Gunicorn, нужно добавить 2 и 9 строки из кода в *hello.py*:

```
from flask import Flask
from werkzeug.contrib.fixers import ProxyFix
app = Flask(__name__)

@app.route('/')
def hello():
    return "Hello world!"

app.wsgi_app = ProxyFix(app.wsgi_app)
if __name__ == '__main__':
    app.run()
```

Теперь мы можем запустить приложение с Gunicorn:

```
gunicorn hello:app
```

Где *hello* это имя python-файла(без расширения). И *app* это имя Flask-объекта.

Шаг 3: Nginx

Создадим новую конфигурацию сервера и сохраним файл в:
/etc/nginx/sites-available/hello.conf

Содержимое *hello.conf*:

```
server {
    listen 80;
    server_name hello.itu24.com;

    root /path/to/hello;

    access_log /path/to/hello/logs/access.log;
    error_log /path/to/hello/logs/error.log;

    location / {
        proxy_set_header X-Forward-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header Host $http_host;
        proxy_redirect off;
        if (!-f $request_filename) {
            proxy_pass http://127.0.0.1:8000;
            break;
        }
    }
}
```

Создадим символическую ссылку для директории sites-enabled:

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/hello.conf /etc/nginx/sites-enabled/
```

Проверим конфигурацию на ошибки:

```
nginx -t
```

Если с конфигурацией все нормально, вы можете перезапустить Nginx и получить развернутое приложение.

Проголосовать:



+5



Поделиться:



Сохранить:



Комментарии (7)

Похожие публикации

**Мега-Учебник Flask, Часть XII: Даты и время
(издание 2018)**

AlekSandrDr • 21 февраля в 09:49

0

Готовый шаблон сайта с регистрацией, юзерами и админами на Flask с базами SQL или MongoDB

pcdesign • 20 февраля в 13:56

10

**Мега-Учебник Flask, Часть XI: Чуть-чуть косметики
(издание 2018)**

AlekSandrDr • 15 февраля в 00:14

0

Популярное за сутки

Яндекс открывает Алису для всех разработчиков. Платформа Яндекс.Диалоги (бета)

BarakAdama • вчера в 10:52

69

Почему следует игнорировать истории основателей успешных стартапов

ПЕРЕВОД

m1rko • вчера в 10:44

20

Как получить телефон (почти) любой красоты в Москве, или интересная особенность MT_FREE

ИЗ ПЕСОЧНИЦЫ

sab404 • вчера в 20:27

24

Java и Project Reactor

zealot_and_frenzy • вчера в 10:56

10

Пользовательские агрегатные и оконные функции в PostgreSQL и Oracle

erogov • вчера в 12:46

6

Лучшее на Geektimes

Как фермеры Дикого Запада организовали телефонную сеть на колючей проволоке

NAGru • вчера в 10:10

31

Энтузиаст сделал новую материнскую плату для ThinkPad X200s

49

alizar • вчера в 15:32

Кто-то посылает секс-игрушки с Amazon незнакомцам. Amazon не знает, как их остановить

85

Pochtoycom • вчера в 13:06

Илон Маск продолжает убеждать в необходимости создания колонии людей на Марсе

139

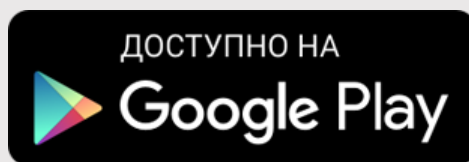
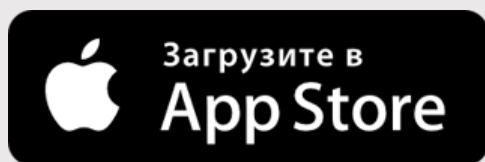
marks • вчера в 14:19

Дела шпионские (часть 1)

16

TashaFridrih • вчера в 13:16

Мобильное приложение



Полная версия

2006 – 2018 © TM