Все потоки Разработка Администрирование Дизайн Менеджмент Маркетинг Научпоп

Q

Реклама

Войти

Регистрация



Запуск Django сайта на nginx + Gunicorn + SS

Разработка веб-сайтов, Python, Django, Nginx

Из песочницы

Предисловие

Для написания этой статьи ушло очень много сил и времени. Я натыкался на множество русском языках, но как я понял, - они все были клонами оригинальной статьи на Digital Осчитаю, а все потому, что все ошибки и неточности передаются с одного ресурса на другс

Подготовка

У нас есть обычный VPS с ОС Ubuntu, и мы уже написали в PyCharm или в блокноте свої лишь опубликовать, привязать домен, установить сертификат и в путь.

Первым делом необходимо обновить список репозиториев и установить сразу же пакет п

```
apt get update
apt get-install nginx
```

Я решил хранить файлы сайта в каталоге: /var/www/. В данном случае перемещаемся в каталог *cd /var/www/* и создаем новый каталог *mkdir geekhero* и получаем такой путь: /var/www/geekhero/

Переходим в новый каталог geekhero: cd geekhero и создаем виртуальное окружение: python3 -m venv geekhero_env

Активируем виртуальное окружение: source geekhero_env/bin/activate и устанавливаем в него Django: pip install Django и сразу же ставим pip install gunicorn

Создаем проект: django-admin startproject ghproj

Далее нужно произвести все первичные миграции; для этого прописываем: python manage.py makemigrations , затем python manage.py migrate .

После этого создаем административную учетную запись: python manage.py createsuperuser и следуем инструкции.

Далее уже создаем applications, но так как вы читаете данную статью, то вы уже умеете все это делать.

Заходим в <u>Settings.py</u> и прописываем, если отсутствует:

import os — в заголовке, остальное в самом низу текстового файла:

```
STATIC_URL = '/static/'
STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'static/')
```

Настройка Gunicorn

Идем в каталог /etc/systemd/system/ и создаем два файла: gunicorn.service и gunicon.socket:

Содержимое файла gunicorn.service:

[Unit]

Стр. 1 из 8 13.03.2021, 09:52

```
Description=gunicorn daemon
Requires=gunicorn.socket
After=network.target

[Service]
User=root
WorkingDirectory=/var/www/geekhero #путь до каталога с файлом manage.py
ExecStart=/var/www/geekhero/geekhero_env/bin/gunicorn --workers 5 --bind unix:/run/gunicorn.sock (
#путь до файла gunicorn в виртуальном окружении

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Содержимое файла gunicorn.socket:

```
[Unit]
Description=gunicorn socket

[Socket]
ListenStream=/run/gunicorn.sock

[Install]
WantedBy=sockets.target
```

Для проверки файла gunicorn.service на наличие ошибок:

```
systemd-analyze verify gunicorn.service
```

Настройка NGINX

Далее идем в каталог: <u>/etc/nginx/sites-available/</u> и создаем файл geekhero (название вашего сайта) без расширения:

```
server {
   listen 80;
    server_name example.com;
    location = /favicon.ico { access_log off; log_not_found off; }
    location /static/ {
        root /var/www/geekhero;
                                         #путь до static каталога
    }
    location /media/ {
        root /var/www/geekhero;
                                          #путь до media каталога
    }
    location / {
       include proxy_params;
        proxy_pass http://unix:/run/gunicorn.sock;
    }
}
```

Для того, чтобы создать символическую ссылку на файл в каталоге <u>/etc/nginx/site-enabled/</u> необходимо ввести следующую команду:

Стр. 2 из 8 13.03.2021, 09:52

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/geekhero /etc/nginx/sites-enabled/
```

При любых изменениях оригинального файла, ярлык из <u>sites-enabled</u> нужно удалять и пересоздавать заново командой выше или выполнять команду: sudo systemctl restart nginx

Финальный этап

Для проверки конфигурации nginx нужно ввести команду:

```
sudo nginx -t
```

sudo nginx -t Далее запускаем службу gunicorn и создаем socket:

```
sudo systemctl enable gunicorn
sudo systemctl start gunicorn
```

Для отключения выполняем команды:

sudo systemctl disable gunicorn sudo systemctl stop gunicorn

Также, эти обе команды пригодятся, если вы будете вносить какие-либо изменения в HTML или python файлы, чтобы обновить свой сайт, но помните, что, если вносите изменения в модели, то обязательно нужно сделать python manage.py makemigrations <app> и migrate <app> из каталога с проектом.

Для первичного запуска / полной остановки сервиса Gunicorn: service gunicorn start / service gunicorn stop

Чтобы посмотреть статус запущенного сервиса нужно ввести:

```
sudo systemctl status gunicorn
или
sudo journalctl -u gunicorn.socket
(с последней командой правильный вывод такой: мар 05 16:40:19 byfe systemd[1]: Listening on gunico
```

Для проверки создания сокета, необходимо ввести команду:

```
file /run/gunicorn.sock
```

Такой вывод считается правильным: /run/gunicorn.sock: socket

Если внес какие-либо изменения в файл gunicorn.service или .socket, необходимо выполнить команду:

```
systemctl daemon-reload
```

Если все нормально сработало, то можем запустить nginx:

```
sudo service nginx start
```

Стр. 3 из 8 13.03.2021, 09:52

Получаем сертификат SSL для домена

Установим certbot от Let's Encrypt: sudo apt-get install certbot python-certbot-nginx

Произведем первичную настройку certbot: sudo certbot certonly --nginx

И наконец-то автоматически поправим конфигурацию nginx: sudo certbot install --nginx

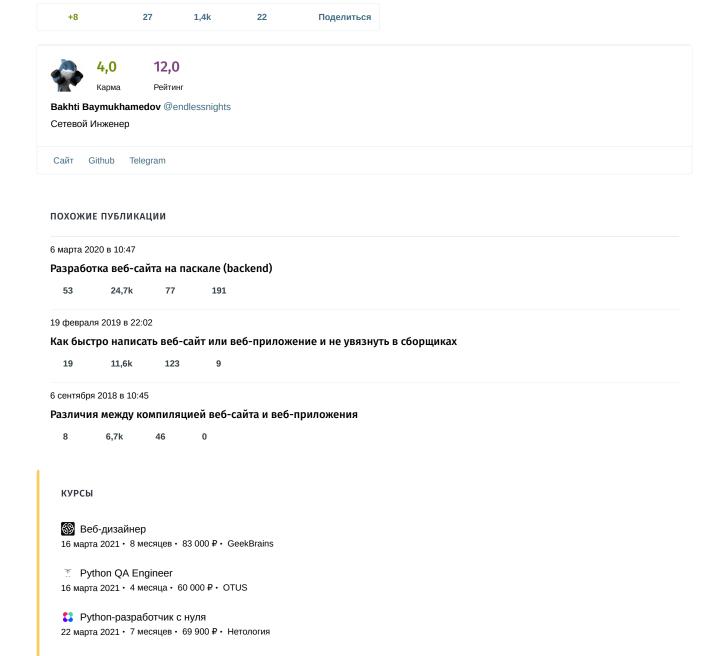
Осталось только перезапустить сервис nginx: sudo systemctl restart nginx

Итог

В рамках этой статьи мы разобрали как вывести наш сайт в production, установив Django, Gunicorn, nginx и даже certbot от Let's Encrypt.

Теги: gunicorn, django, разработка веб-сайтов, разработка веб-приложений, python, cms, nginx, ssl, lets

Хабы: Разработка веб-сайтов, Python, Django, Nginx



Стр. 4 из 8 13.03.2021, 09:52

```
Веб-дизайн
22 марта 2021 • 6 недель • 15 000 ₽ • Loftschool

Руthon для работы с данными
26 марта 2021 • 4 месяца • 31 500 ₽ • Нетология

Больше курсов на Хабр Карьере
```

Реклама

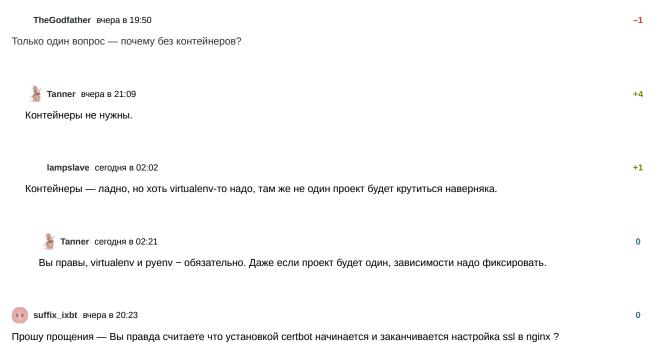


Сверхмощный фонарь Quatro

Скидка 60%. Нож в подарок. Ликвидация склада! Необходимые устройства для выживания.

comover.ru * OOO "Инструмент" OГРН 1127746305500 ИНН

Комментарии 22



прощу прощения — вы правда считаете что установкой сетвот начинается и заканчивается настройка эзі в пунк



0

Здравствуйте, в данной статье я рассмотрел полный порядок от начала и до конца, как быстро и просто, в том числе заполучить SSL-сертификат силами let's encrypt — файлы сертификаты автоматически создаются для домена и последующей командой в файл конфигурации nginx вносятся изменения для работы домена с https:

```
listen 443 ssl; # managed by Certbot
ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/example.com/fullchain.pem; # managed by Certbot
ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/example.com/privkey.pem; # managed by Certbot
include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by Certbot
ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot

}server {
   if ($host = example.com) {
        return 301 https://$host$request_uri;
   } # managed by Certbot

listen 80;
server_name example.com;
return 404; # managed by Certbot
```

Таппег вчера в 21:20

+1

Стр. 5 из 8 13.03.2021, 09:52

Плохо в смысле безопасности.

Сейчас в systemd есть пользовательские юниты. Использовать их очень просто: нужно вместо /etc/systemd/system использовать ~/.config/systemd/user, а к вызову systemctl добавлять ключ --user.

Когда пользовательских юнитов не было, принято было подменять пользователя для запуска gunicorn/uwsgi/et c. вот таким образом:

[Service]
User=www
Group=www

Пускать Django из-под рута - это варварство.



Все понял, буду пробовать и так делать.

YaroslavMik вчера в 22:37 +1

Слабовато. Не безопасно. Устаревше. Пора к ASGI привыкать.

Мадікап вчера в 23:40

я конечно не спец в 3й джанге (давно сменил стек), но небольшой эксперимент все же проводил. и производительность джанго под asgi у меня проседала на 30% относительно wsgi варианта. а где обещанные бонусы ?))

Таппет сегодня в 01:01
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О
 О

На ASGI придётся переходить, если понадобится вебсокет.

Magikan сегодня в 01:09

мой опыт показывает, что вебсокеты делаются на чем угодно aio* за 5 минут без джанги. да и зачем джанго для пуш уведомлений? или вы апи фигачите через сокеты...?

- 1. «Что угодно aio*» это плюс один фреймворк, то есть для собственного резюме здорово, а для предприятия не то чтобы.
- 2. Лично я, скажу честно, не горю желанием перейти на асинхронное программирование, и не встречал ещё таких питонистов, которые бы мечтали об этом. Я видел, как самые простые вещи с async/await превращаются в инкубатор неотлаживаемых багов, и не хочу быть крайним в разгребании этих авгиевых конюшень.
- 3. Что плохого в АРІ через вебсокеты?

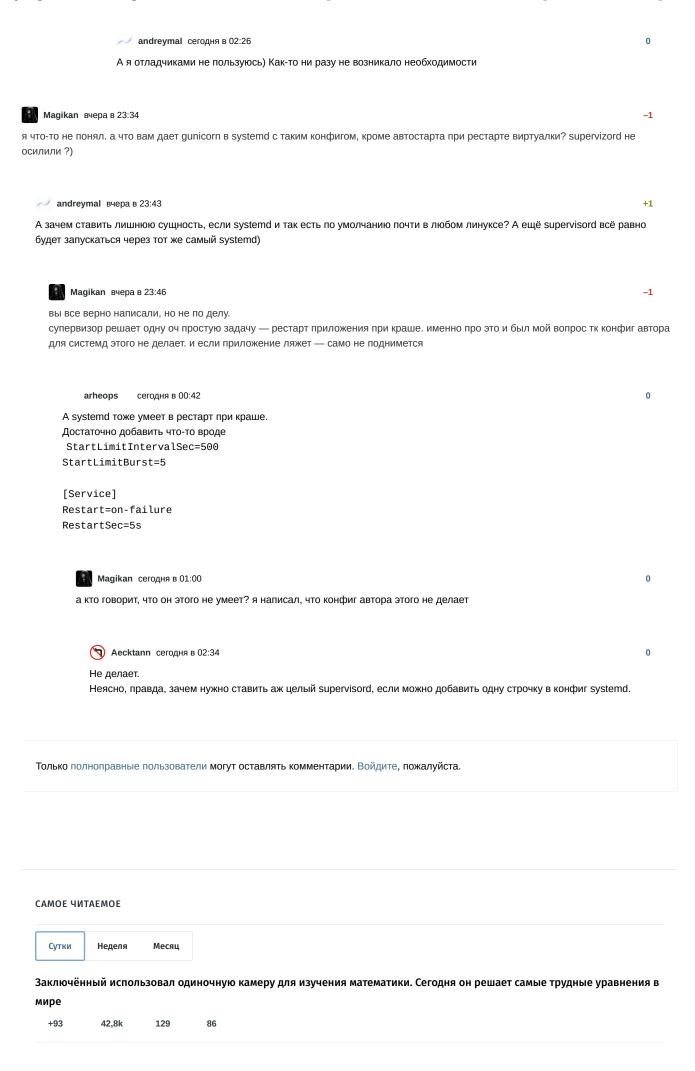
~ andreymal сегодня в 01:53 0

Я видел, как самые простые вещи с async/await превращаются в инкубатор неотлаживаемых багов

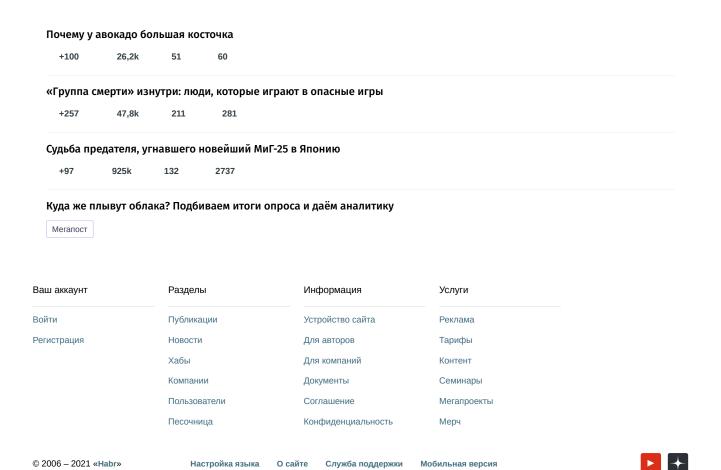
Вот все вокруг почему-то об этом говорят, а я сколько ни программировал асинхронщину — почему-то ни разу не сталкивался с какими-то специфическими проблемами

А что вы делали с неспецифическими проблемами, когда отладчики в 3.4 и 3.5 ещё не умели останавливаться в соседнем треде?

Стр. 6 из 8 13.03.2021, 09:52



Стр. 7 из 8 13.03.2021, 09:52



Стр. 8 из 8 13.03.2021, 09:52