

Shares

Tutorial de Deploy por aí é o que não falta, a maioria em inglês. Esse que estou criando é pra engrossar o caldo de deploys em português. Esse é um Guia Definitivo Rápido, ou não tão rápido, para fazer Deploy Django com Python 3. É um deploy para Kids.

A dificuldade de fazer um deploy reside nos detalhes. No fundo é fácil se você está familiarizado com as partes envolvidas. Você precisa saber fazer uma autenticação ssh, estar acostumado com a linha de comando, conhecer linux, saber configurar o

projeto, entender o que é servir arquivos estáticos, gunicorn.... tá, tá... nunca é fácil e muito menos rápido, justamente por isso criaram um monte de ferramentas pra deploy. E hoje com Ansible, Docker e *whatever kids are using these days* fica fácil fazer o deploy mas muito abstrato entender o funcionamento.

Em alguns anos esse post será obsoleto pra sempre, com serverless e tudo mais acho que pouca gente vai querer saber como fazer um deploy django dessa forma. Mas, mesmo assim, se ajudar uma pessoa já está bom. Será um tutorial **Old-Style**.

Shares

🔗 Servidor

Eu imagino que você não tem um servidor, não tem uma conta na AWS, nem DigitalOcean, nem Linode, nada... Você pode criar uma conta em um deles, lançar uma máquina com as configurações que quiser (Na AWS é tudo mais complicado pra quem não está acostumado, se for sua primeira vez, prefira outro).

Neste tutorial estou falando de Ubuntu 16.04, que é o servidor que você mais vai encontrar por aí nesse momento nesses serviços. Você pode escolher um Debian qualquer também.

Configuração inicial

Configure o timezone do servidor

```
sudo locale-gen --no-purge --lang pt_BR  
sudo dpkg-reconfigure tzdata
```

Atualize os pacotes:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get -y upgrade
```

Instalando Python 3.6 no lugar do Python 3.5

Agora substitua o Python 3.5 instalado, pelo Python3.6 (O Ubuntu que indiquei, ele vem com Python 3.5.1)

```
sudo apt-get update
sudo add-apt-repository ppa:jonathonf/python-3.6
sudo apt-get install python3.6
sudo update-alternatives --install /usr/bin/python3 python3 /usr/bin/python3.5 1
sudo update-alternatives --install /usr/bin/python3 python3 /usr/bin/python3.6 2
```

Shares

Você pode escolher qual versão do Python o SO vai usar ao chamar python3 com:

```
sudo update-alternatives --config python3
```

e você se enrolar, dê uma [olhada aqui](#).

Instale os requisistos do Sistema Operacional

Aqui tem alguns pacotes que eu sempre uso em um deploy.

```
sudo apt-get install python3-pip nginx supervisor git git-core libpq-dev python-dev
python-virtualenv
```



Seu projeto pode ter outros requirements do SO pra instalar.

VirtualEnvWrapper para o Python3

Eu gosto muito do VirtualEnvWrapper, acho simples de começar um virtualenv, e deixa todos os meus virtualenvs no mesmo lugar, mas isso é escolha pessoal, se você não gosta, faça como está acostumado

Você instala o virtualenvwrapper, depois define a pasta dos seus virtualenvs (WORKON_HOME).

Para usar com múltiplos Pythons você vai precisar definir `VIRTUALENVWRAPPER_PYTHON`. No caso estou usando sempre o padrão que defini para o comando `python3`. Isso não é um problema porque você pode criar um `virtualenv` depois apontando qual `python` aquele `virtualenv` vai usar.

```
sudo pip3 install virtualenvwrapper
echo 'export WORKON_HOME=~/.Envs' >> ~/.bashrc
echo 'export VIRTUALENVWRAPPER_PYTHON=`which python3`' >> ~/.bashrc
echo 'source /usr/local/bin/virtualenvwrapper.sh' >> ~/.bashrc
source ~/.bashrc
```

Shares

Crie seu `VirtualEnv` apontando qual `python` aquele `virtualenv` irá usar

```
mkvirtualenv nome_venv --python=python3
```

O `VirtualEnvWrapper` é muito fácil, para entrar em um `Virtualenv` que você criou, você pode usar:

```
workon nome_venv
```

Para sair do `virtualenv`:

```
deactivate
```

Para **excluir** um `virtualenv`:

```
rmvirtualenv nome_venv
```

Gere as Chaves SSH para autenticar no GitHub

Você não quer (e nem deveria) escrever a senha pra fazer o *git pull* do seu projeto no servidor.

Gere as chaves SSH

```
cd ~/.ssh
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "dev@email.com"
eval "$(ssh-agent -s)"
ssh-add ~/.ssh/id_rsa
```

Veja e copie o conteúdo da sua chave pública (**id_rsa.pub**)

Shares `cat ~/.ssh/id_rsa.pub`

Depois entre no seu github, em **Settings > SSH and GPG Keys**. Clique em **New SH Key**, dê um nome pra essa chave, como (“chaves do servidor teste”) e em **Key** cole o conteúdo da chave pública `id_rsa.pub`

Faça o clone do seu projeto Django

Copie o link SSH do Github para fazer o clone, no caso estou usando um **projeto** que encontrei agora pra exemplo

```
git clone git@github.com:kirpit/django-sample-app.git
```

Entre na pasta do projeto e instale os requirements do projeto.

Lembre-se de estar no virtual env correto.

```
cd django-sample-app/
pip install -r requirements.txt
```

Agora faça as alterações que forem necessárias para o deploy django, como criar um arquivo de `settings_local`, banco de dados, ou qualquer outra coisa específica do seu projeto.

Depois de tudo certo, você ainda precisa rodar as migrações e gerar os arquivos estáticos (se estiver usando)

```
python manage.py migrate
python manage.py collectstatic
```

Configurando o NGINX

Nginx, assim como o Apache, tem um mundo inteiro só deles, nesse momento você precisa conhecer o básico.

Existe um diretório `/etc/nginx/sites-available/` onde ficam os arquivos de configuração de sites disponíveis para o nginx servir e existe o diretório `/etc/nginx/sites-enabled/` que é a mesmíssima coisa, mas o que estiver aqui Nginx estará servindo mesmo.

Shares

Formalmente você cria o arquivo de configuração no `sites-available/` e cria um link simbólico para o `sites-enabled/`

Agora vamos fazer isso. Primeiramente, vou excluir o site default do nginx

```
sudo rm /etc/nginx/sites-enabled/default
```

Agora crie o arquivo de configuração para o seu site. (Se você não está acostumado com o VIM, use `troque vi por nano`)

```
sudo vi /etc/nginx/sites-available/meusite
```

No conteúdo do arquivo, coloque isto, mudando os caminhos necessários:

```
server {
    listen 80;
    access_log /home/usuario/logs/access.log;
    error_log /home/usuario/logs/error.log;

    server_name nome-site.com.br;

    location / {
        proxy_pass http://127.0.0.1:8000;

        #As proximas linhas passam o IP real para o gunicorn nao achar que sao acessos locais
        proxy_pass_header Server;
        proxy_set_header X-Forwarded-Host $server_name;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header Host $http_host;

    }
```

```
location /static {  
  
    alias /home/usuario/caminho_projeto/static/;  
  
}  
  
}
```

Agora crie o link simbólico para o sites-enabled:

Shares

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

Reinicie o Nginx:

```
sudo service nginx restart
```

Se você configurou tudo direitinho até aqui, ao acessar o site você verá uma página com um erro 502 Bad Gateway do próprio nginx)

Isso acontece porque ainda não tem nada aqui `http://127.0.0.1:8000`

Vamos colocar o site pra rodar nessa porta pelo gunicorn

Configurando o Gunicorn

Alguém vivo até essa parte? Cansa não, falta pouco.

No seu virtualenv (lembra workon nome_env?) instale o gunicorn

```
pip install gunicorn
```

Na pasta do seu projeto crie um arquivo chamado **gunicorn_conf** com:

```
bind = "127.0.0.1:8000"  
logfile = "/home/usuario/logs/gunicorn.log"  
workers = 3
```

Agora se você rodar o gunicorn, você vai ver seu site rodando:

```
/home/usuario/Envs/nome_venv/bin/gunicorn projeto.wsgi:application -c gunicorn_conf
```

Mas o que você pretende fazer? Rodar esse comando dentro de um screen e ir embora? Não dá né! Então, você vai usar o **Supervisor** pra controlar o funcionamento do gunicorn.

Shares

Configurando o Supervisor

Crie o seguinte arquivo de configuração

```
sudo vi /etc/supervisor/conf.d/gunicorn.conf
```

Cole o seguinte conteúdo:

```
[program:gunicorn]
command=/home/usuario/Envs/nome_venv/bin/gunicorn projeto.wsgi:application -c /home/us
directory=/home/usuario/projeto/projeto-django
user=usuario
autostart=true
autorestart=true
redirect_stderr=true
```

Depois é só avisar o supervisor que existe um novo processo que ele precisa controlar da seguinte forma:

```
sudo supervisorctl reread
sudo supervisorctl update
sudo supervisorctl restart gunicorn
```

E voilá! Um site rodando você terá!

Conclusão

Existem muito mais coisas envolvidas no processo de um deploy. Você precisa configurar um firewall, provavelmente precisará servir mais pastas estáticas, etc, etc, etc... Mas precisa começar por algum lugar.

Não acredito que fiz um post inteiro sem colocar nenhum gif no meio, então só pra terminar, **PRESTE ATENÇÃO** em **TODOS os caminhos** que eu coloquei acima, você vai ter que usar os seus próprios paths corretamente

Shares

Oops..

Also published on [Medium](#).

Tweetar

Share

 E-mail

 Imprimir

Curtir isso:

Carregando...

Deploy de aplicações SSR utilizando o Supervisor

jango

Tarefas demoradas de forma assíncrona com Django e Celery

[illegible]

Digite seu comentário aqui...

Esse site utiliza o Akismet para reduzir spam. [Aprenda como seus dados de comentários são processados.](#)

14 COMENTÁRIOS

julho 29, 2017

Parabéns! Depois cria um mais avançado...

Responder a Thiago

ffreitasalves

julho 30, 2017

Valeu Thiago!

Estou pensando em talvez criar uma série, uma outra pessoa pediu no facebook pra falar de outros temas também, o que você acha que posso acrescentar no próximo?

Obrigado pela sugestão!

Responder a ffreitasalves

Thiago

agosto 8, 2017

Deploy automatizado, https, e backup do DB, eu acho 😊

Responder a Thiago

ffreitasalves

agosto 8, 2017

Boa Thiago, vou escrever, valeu pela sugestão!

Responder a ffreitasalves

Thiago

agosto 8, 2017

Sugestões para artigo:

Cache

Otimização das queries

API com Django

Django com algum framework front-end do momento (Vue ou React) 😊

Responder a Thiago

Shares

Marcelo Augusto

agosto 10, 2018

nossa o que tem o python e o django de facilidade tem o deploy de dificuldade absurdo!!
mas agradeço pela sua boa vontade em explicar

Shares

[Responder a Marcelo](#)**ffreitasalves**

agosto 10, 2018

É Marcelo, sabendo os pormenores da pra ver que tem sim muita coisa pra fazer pra colocar no ar.

Mas, como eu disse, esse tutorial é old school.

Vou criar um simplificando o deploy com ansible.

[Responder a ffreitasalves](#)**Diego Muriel**

dezembro 12, 2018

Olá! No exemplo de configuração do NGINX está faltando uma ‘}’ ao final do arquivo.
Parabéns pelo artigo!

[Responder a Diego](#)**ffreitasalves**

dezembro 12, 2018

Vc tem razão.

Adicionei, muitissimo obrigado

[Responder a ffreitasalves](#)

Thiago Brito

janeiro 30, 2019

Excelente, depois posta como fazer do modo fácil.. apesar, que isso já é facil

[Responder a Thiago](#)

Shares

Wagner Cateb

março 7, 2019

Muito bom mesmo! Já vi várias explicações mas você fez ótimos comentários esclarecendo o porque de algumas coisas, ou opções pessoais. Muito obrigado!!!

[Responder a Wagner](#)

diego oliveira

junho 11, 2019

Parabéns e obrigado por compartilhar seu conhecimento.
Esse gunicorn eu não conhecia, utilizo Apache e o WSGI do Django.

[Responder a diego](#)

Patterson Junior

julho 18, 2019

Show!

[Responder a Patterson](#)

ffreitasalves

julho 22, 2019

Você é um dos comentaristas mais antigos desse blog!

Responder a ffreitasalves

WEBMENTIONS

Deploy de aplicações SSR utilizando o Supervisor - Fernando Alves julho 22, 2019

Shares [...] é mais conhecido em um contexto geral, não só de quem é do mundo do node. Se você já viu meu guia para Deploy Django e Python 3, você já usou o [...]

Deploy for kids - Django & Python 3 - Fernando Alves julho 22, 2019

[...] here is a lot of tutorials out there, especially in English. Here it goes another one. I wrote it originally in Portuguese. [...]

CONTEÚDO RELACIONADO POR TAG [DEPLOY](#) [DJANGO](#) [GUNICORN](#) [NGINX](#) [PORTUGUÊS](#)
[PYTHON](#) [PYTHON3](#) [VIRTUALENV](#)

Independent Publisher potencializado por WordPress