Deploy Django em EBS pelo Jenkins

PyCon Amazônia 2017



Quem sou eu



Julio Melanda
Bacharel em Ciência da
Computação
Programo em Python desde 2007
www.programeempython.com.br
Toptal

@jcemelanda jcemelanda@gmail.com



Objetivos

- Mostrar como fazer um deploy simples usando Jenkins e AWS Elastic Beanstalk
 - Configurar o projeto Django para rodar no EBS
 - Configurar o Jenkins para fazer deploy no EBS
 - Configurar EBS para um projeto Django



O Projeto Django

- Projeto Django simples
- Pasta .ebextensions
- django.config



django.conf

```
option_settings:
    aws:elasticbeanstalk:container:python:
        WSGIPath: palestra/wsgi.py
    aws:elasticbeanstalk:application:environment:
        DJANGO_SETTINGS_MODULE: palestra.settings
container_commands:
    database_migration:
        command: "python manage.py migrate
--noinput"
    static_files:
        command: "python manage.py collectstatic
--noinput -v 0"
```

Elastic Beanstalk

- O AWS Elastic Beanstalk é um serviço de fácil utilização para implantação e escalabilidade de aplicativos e serviços da web desenvolvidos com Java, .NET, PHP, Node.js, Python, Ruby, Go e Docker em servidores conhecidos, como Apache, Nginx, Passenger e IIS. (Site da AWS)
- Heroku
- Openshift



Elastic Beanstalk

- Versionamento dos deploys no AWS
- Diferentes environments



Criando Aplicação

Create New Appl	ication	×
Application Name		
Description	Maximum length of 100 characters, not including forward slash (/).	
at m	Maximum length of 200 characters.	
st L	Cancel	te



Criando Ambiente

Create a new environment

Launch an environment with a sample application or your own code. By creating an environment, you allow AWS Elastic Beanstalk to manage AWS resources and permissions on your behalf. Learn more

Environment information

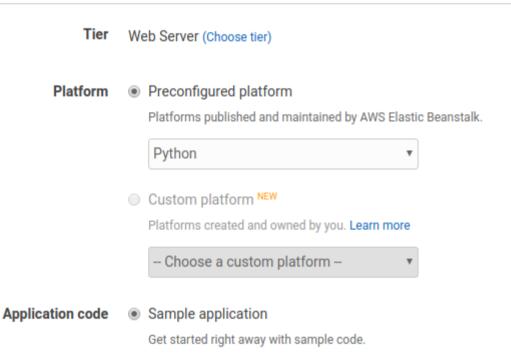
Choose the name, subdomain, and description for your environment. These cannot be changed later.

Application name	palestra		
Environment name	Nome do ambiente		
Domain	test-env	.us-east-1.elasticbeanstalk.com	Check availability
Description	Alguma descrição		



Criando Ambiente (cont.)

Base configuration





Jenkins

Jenkins é um sistema de Integração Contínua.

Ele é usado para contruir projetos automaticamente, executar seus testes e fazer deploy de aplicações.



Plugins do Jenkins

- AWS Elastic Beanstalk Publisher Plugin
- Github Plugin
- Jenkins Git Plugin

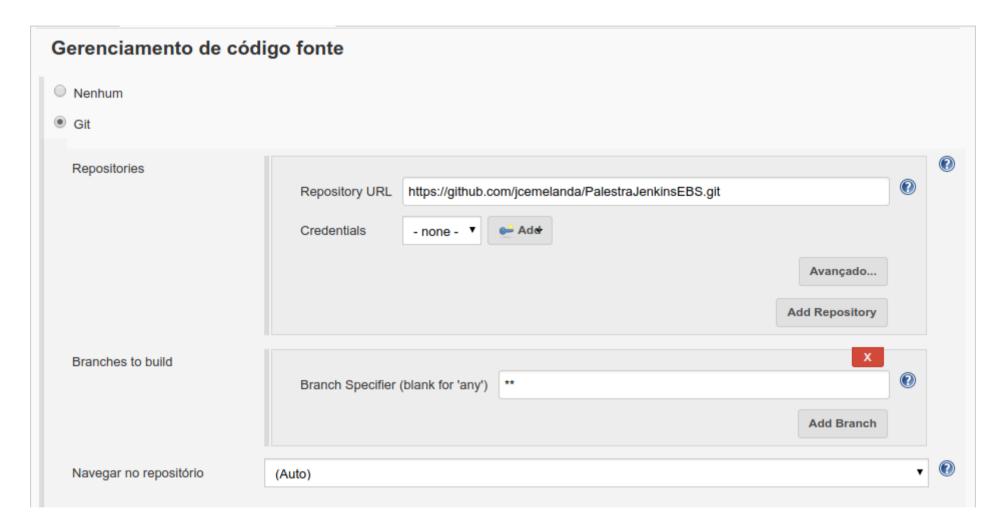


Configurações Gerais

General	Gerenciamento de có	digo fonte	Trigger de builds	Ambiente de build	Build	Ações de pós-build		
Nome	do Projeto	PalestraJe	nkinsEBS					
Descri	ição	Job para a	palestra de deploy pa	ara EBS com Jenkins				
		[HTML esca	apado] <u>Visualizar</u>	<u> </u>	_			i
□ Desca	rtar builds antigos							?
Este b	uild é parametrizado							?
	o project							
Projec	t url	https://gith	ub.com/jcemelanda/Pa	alestraJenkinsEBS/				?
							Avançado	
☐ Throtti	le builds							?
Desab	ilitar builds							?
Execu	te os builds se necessário							?
							Avançado	



Repositório



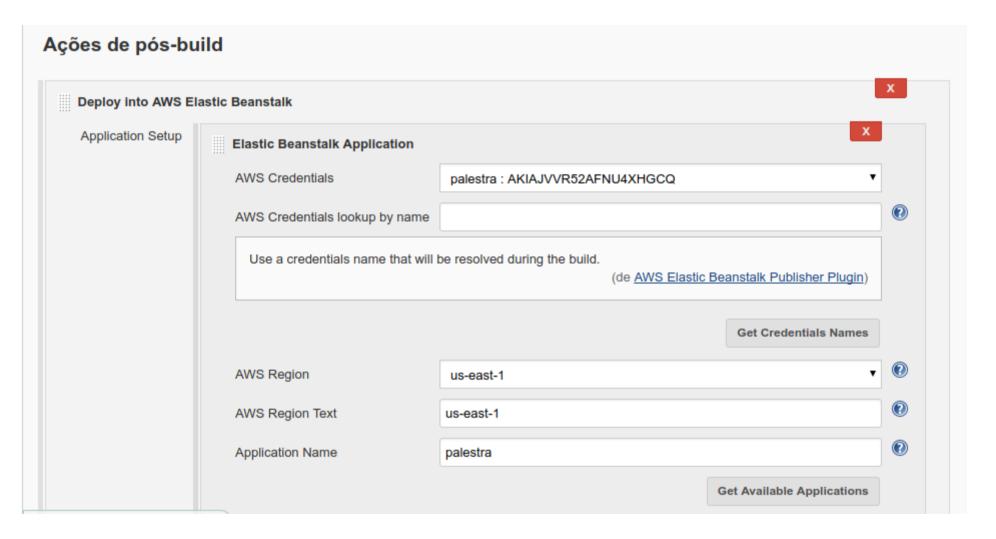


Build

Trigger de builds	
☐ Dispare builds remotamente (exemplo, a partir dos scripts)	?
Construir após a construção de outros projetos	②
Construir periodicamente	•
☑ GitHub hook trigger for GITScm polling	
Consultar periodicamente o SCM	•
Ambiente de build	
Delete workspace before build starts	
Abort the build if it's stuck	
Add timestamps to the Console Output	
☐ Use secret text(s) or file(s)	•

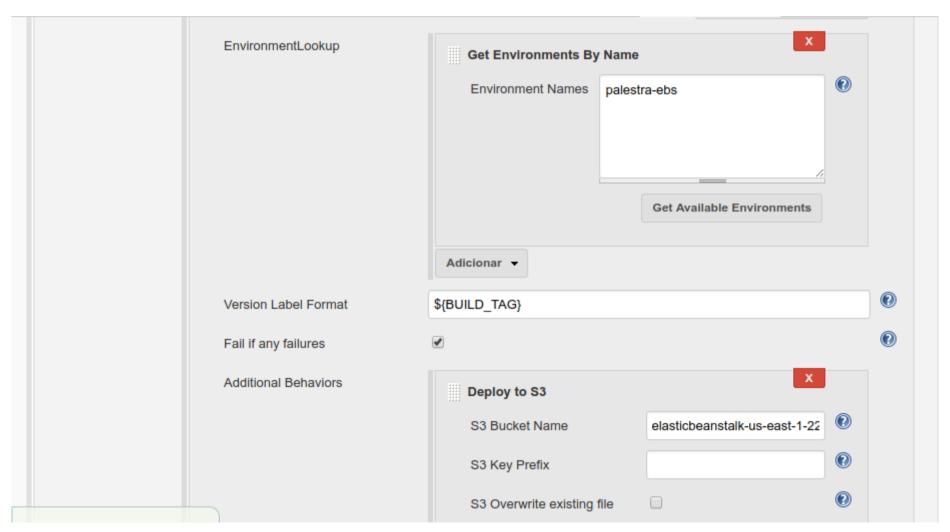


Deploy





Deploy (cont.)





Deploy (cont.)

Fail if any failures		_	
Additional Behaviors	Deploy to S3	х	
	S3 Bucket Name	elasticbeanstalk-us-east-1-22	②
	S3 Key Prefix		②
	S3 Overwrite existing file		•
	Root Object (File / Directory)		•
	S3 Bucket Region	us-east-1 ▼	②
	Includes		②
	Excludes		•
	Adicionar ▼		



Configurando Github

Options

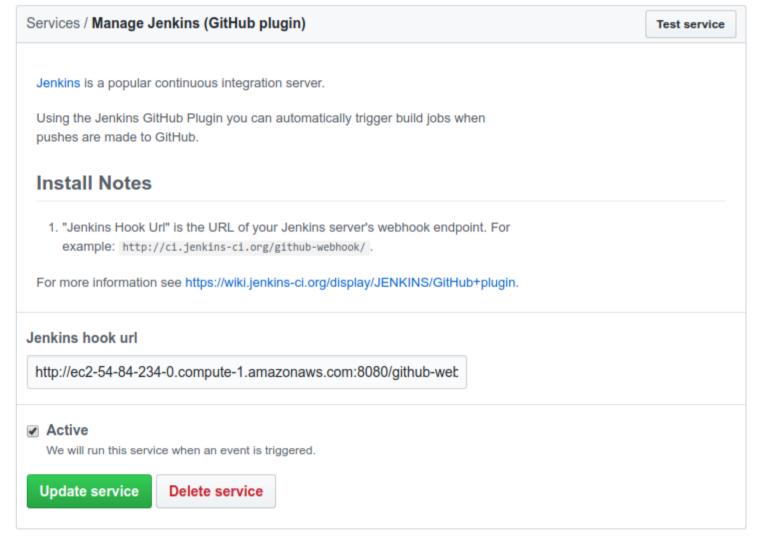
Collaborators

Branches

Webhooks

Integrations & services

Deploy keys





Fazendo Deploy

git push origin master



Dúvidas?

