

sthefania ferri_

engenheira devops

FERRAMENTAS DE CI/CD



Agenda



- 1. Um pouco sobre mim
- 2. O que é DevOps
- 3. Como surgiu?
- 4. Pipeline de CI/CD
- 5. Vantagens
- 6. Como escolher o seu CI/CD
- 7. Ferramentas de CI/CD
- 8. Dúvidas



Sobre mim



Moro em Campinas/SP Formada em Ciência da Computação Trabalho na área a 12 anos Áreas de Suporte, Infra e Operações e atualmente DevOps



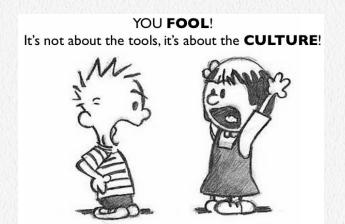


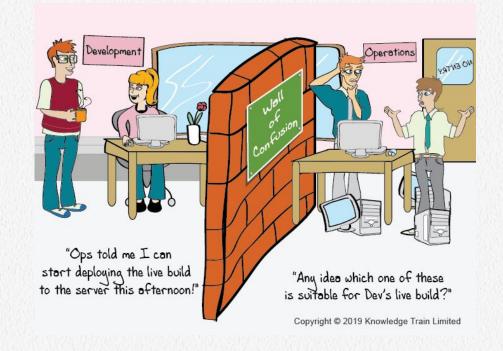




O que é DevOps









Como surgiu



Velocity Conference (2009)



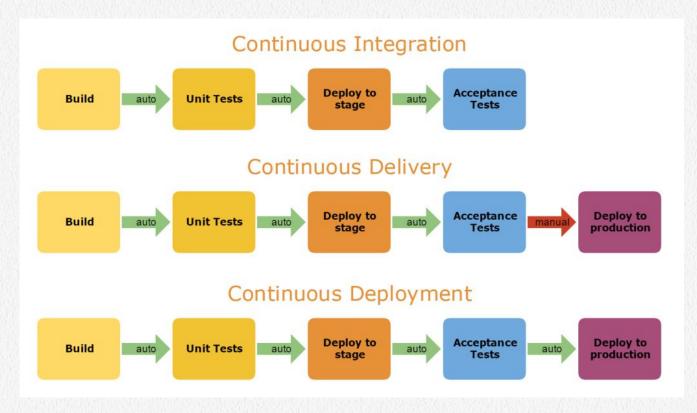


devopsdays.org



Pipeline de CI/CD

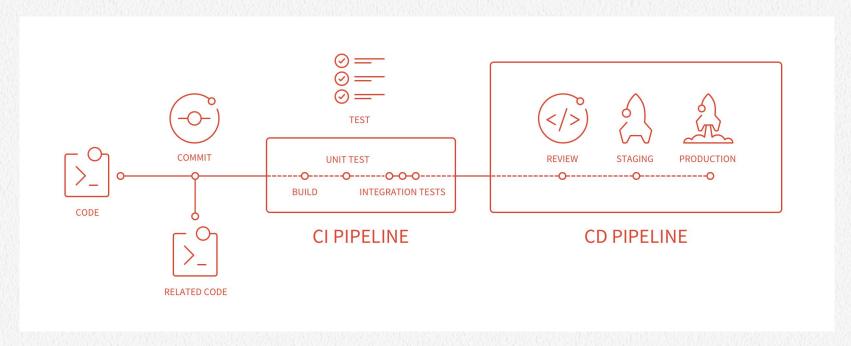






Pipeline de CI/CD

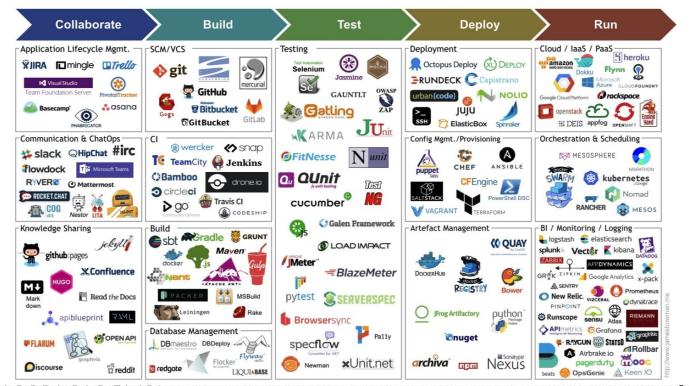






Pipeline de CI/CD







Vantagens



- Redução de bugs em produção
- Times QA perdem menos tempo com testes e focam em melhoria da qualidade
- Menor risco na implantação de releases, devido a facilidade de encontrar erros e aplicar correção
- Eficiencia da entrega, processos padronizados garantem maior eficiência na entrega
- Velocidade na entrega
- Mais entregas em menos tempo
- Rollback simplificada

Como saber se a minha pipeline está sendo eficiente? Métricas!



Como escolher o seu CI/CD



- Suporte a pipeline as code
- Suporte a builds com container
- Boa documentação
- Opensource, Pricing
- Comunidade ativa
- Updates, Integrations
- Cloud ou On-premise
- Use/Setup





Ferramentas de CI/CD



igital.ai Agility Targetproc	en C	Cloud Collaboration	age Manage		Deploym	e Agile Planı		Serverless Source Co	/PaaS ntrol Manaç	gement		6 0	100	8 Er	9 E:	GI Ga
Daa Tp Registal Agailty Targetproc		Collaboration Configuration		1	Enterpris	e Agile Planı	ning		ntrol Manag	gement		100	100		9 6	10
Rigital ai Agility Targetproo 1 6n 12 PV Br	En C	Configuration		1			ning	Testing					Dap	Dar	Acp	Gh
Pv Br		5.0	Automation	3	Issue Trac	king/ITSM					Azp Azure DevOps Pipelines	OW OWASP ZAP	Digital at App Protection	Digital at Refease	ACP AWS CodePipeline	Github
		Containers				1056		Value Stre	am Manage	ment	13 Er	14 E	15 5	16 Er	17 E	18
Pd 20					Release N	/lanagement					Dad Digital ai Deploy	Sni Sonatype Necus IQ	Aq Aqua Security	Cfr CloudBees Flow	Bri BMC RLM	GIS GREAD SCM
	En 21	En 22	En 23 I	En 24 E	25 (0s 26 C	s 27 C	s 28 !	29 (Du 30		-	33 0	1 man	35 E	36 1
n Dd	Ja Jirog Artifectory	Aws	SI	Mt Microsoft Teams	Rha Red Hat Ansible	Ht HashiCorp Terraform	Dk Docker	Rho Red Hat OpenShift	Lb	Dp	Ud UrbanCode Deploy	Ck CyberArk Conjur	HV HashiCorp Vault	Ur UrbanCode Release	AI AWS Lambda	Abb Atlassion Bitbucket
7 En 38		Os 40/	En 41 1			_	n 45 C		in 47	En 48		100			53 E	Stbucket 54
Sp Ad	Snx	Az	GC Google Cloud	Ac	Ch	Acf	Ku	Ak Amazon EKS	De	Id	Ha	Vc Veracoda	Sr SonarQube	Ff	Azf	CI
5 En 56	Sonetype Nexus En 57		A CONTRACT OF THE PARTY OF THE	Confluence		AWS Cloud Formation m 62 C	and the second second	Contraction of the Contraction o	Docker Enterprise	200000	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	September 1	69 E	Micro Focus Fortify SCA 70 Er	Azure Functions 71 Fin	Compuware ISPW 72
Dt Nr	Dh	Np	lc	So	Pu	Нс	Ae	Azk	Ra	Qt	Sk	Od	Sb	Cx	He	Sv
S Da 74	Docker Hub	npm O± 76	IBM Cloud	Stack Overflow		HashiCorp Consul	Amazon ECS	Azure AKS	Rancher In 83	Quest Toad		Octopus Deploy 86 Er	Synopsys Black Duck	- CANADA	Heroku 89 Ei	Subversion 90
Gr El	Yn	Nu	Os	Mm	Sa	Hg	Нр	Gk	Hm	Db	Cfd	Acd	Sn	Pbs	Gf	Cf
Irefene ELX Stack	Yen	NuGet	OpenStack	Mattermost	Salt	HashiCorp Vagrent	HashiCorp Packer	Google GKE	Helm							



Ferramentas de CI/CD





circle**ci**























Ferramentas de CI/CD



	Jenkins	3 circle ci	■ TeamCity	& Bamboo	₩ GitLab
Open source	Yes	No	No	No	No
Ease of use & setup	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
Built-in features	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5
Integration	* * * * *	* * *	* * * *	* * *	* * * *
Hosting	On premise & Cloud	On premise & Cloud	On premise	On premise & Bitbucket as Cloud	On premise & Cloud
Free version	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Build Agent License Pricing	Free	From \$39 per month	From \$299 one-off payment	From \$10 one-off payment	From \$4 per month per user
Supported OSs	Windows, Linux, macOS, Unix-like OS	Linux or MacOS	Windows, Linux, macOS, Solaris, FreeBSD and more	Windows, Linux, macOS, Solaris	Linux distributions: Ubuntu, Debian, CentOS, Oracle Linux





Um padrão de serialização de dados amigável para qualquer linguagem de programação

```
# What does YAML mean?
YAML:
    - Y: YAML
    - A: Ain't
    - M: Markup
```

- L: Language



Lugar de mulher é onde ela quiser







