
Uma apresentação sobre **Infra as code**



ANSIBLE



Pulumi



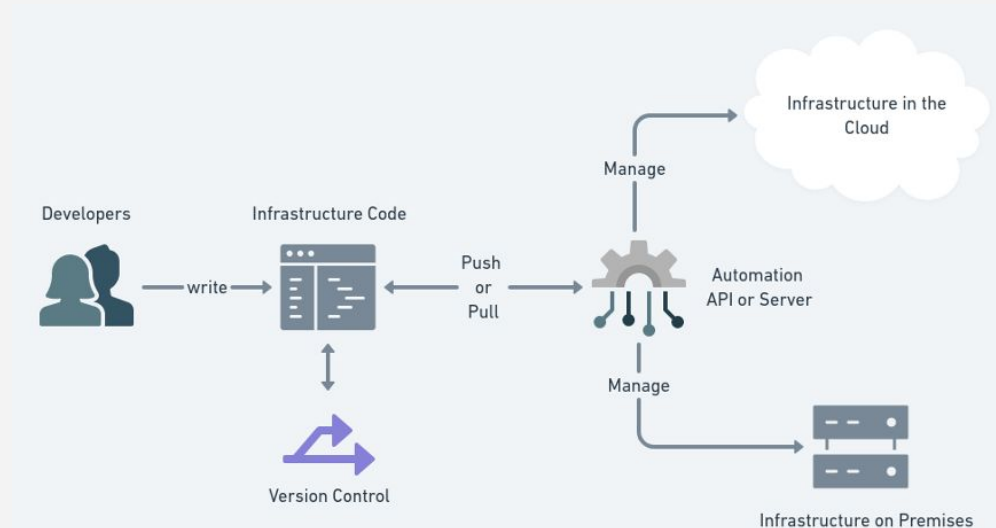
HashiCorp

Terraform

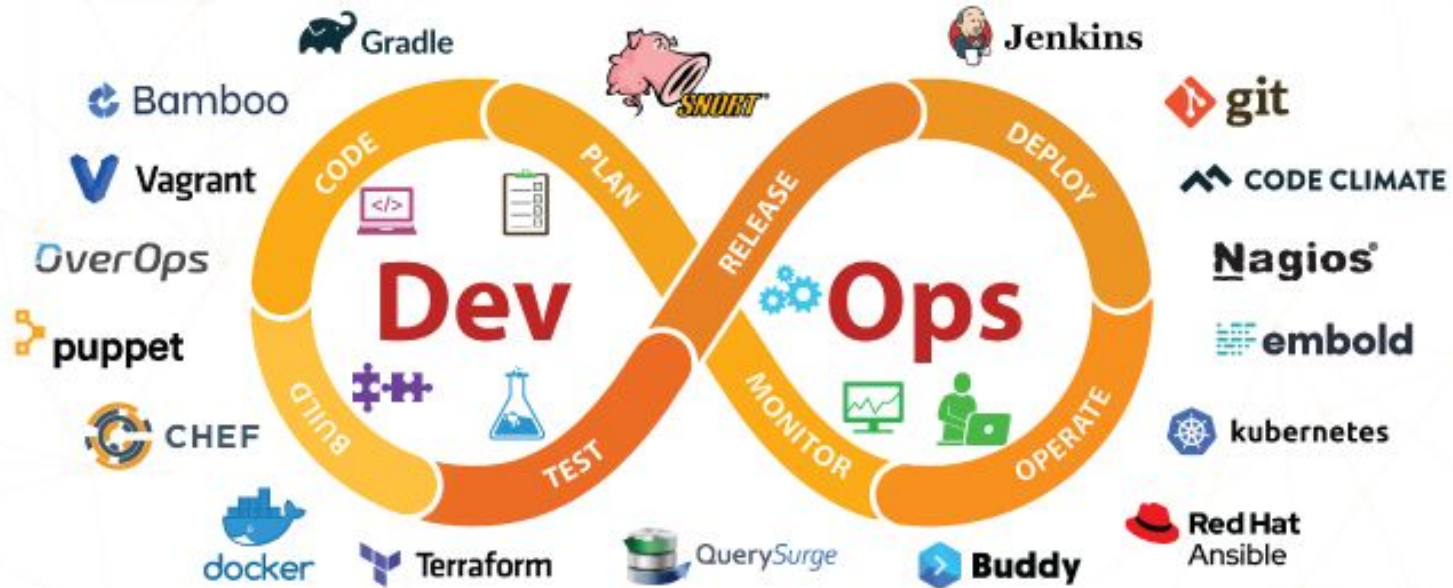
Marcello Alexandre

O que é Infra as Code?

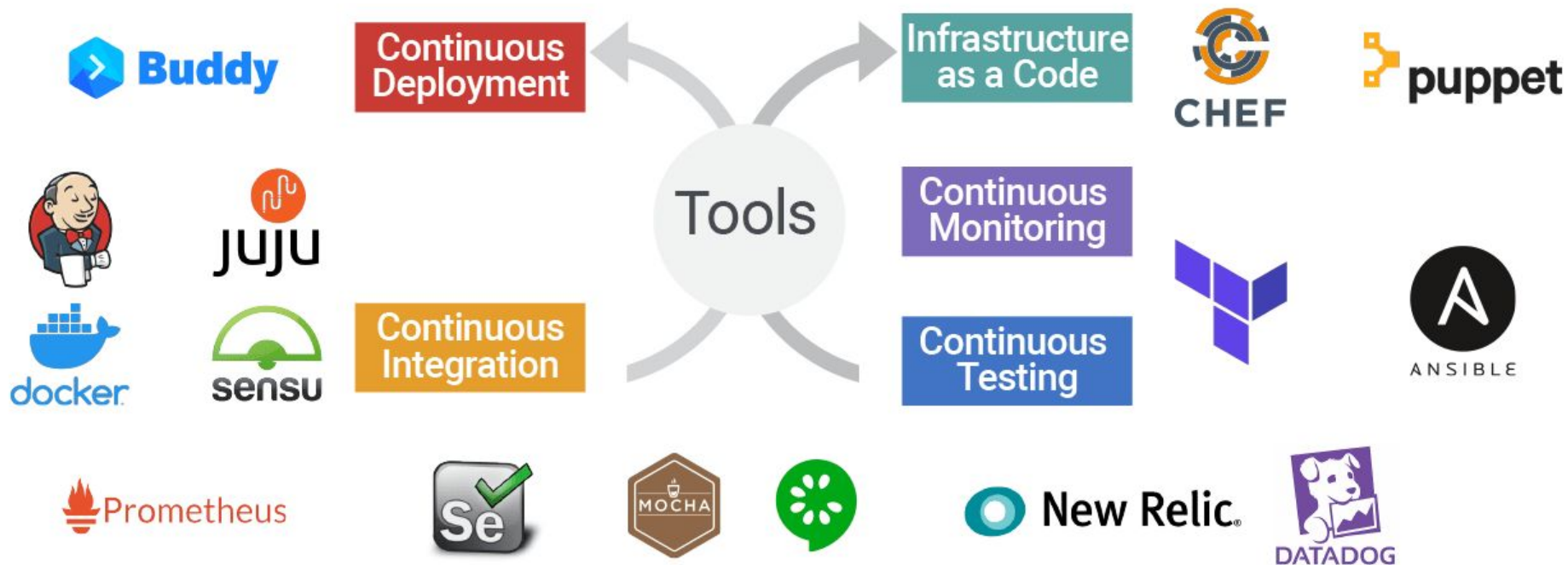
A Infrastructure as Code é um modo de automatizar o provisionamento da infraestrutura de TI.

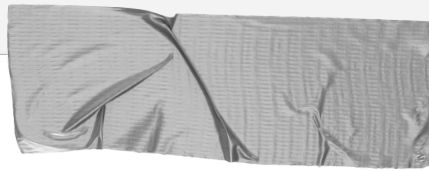


Infra as Code e DevOps



Tecnologias e Ferramentas de Automação DevOps

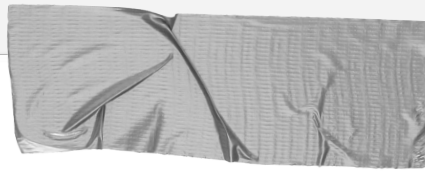




Benefícios

Agilidade

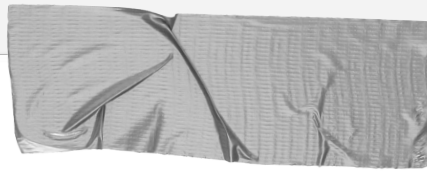
A capacidade de automação da IaC acelera o processo de provisionamento de uma infraestrutura para desenvolver, testar e produzir aplicações.



Benefícios

Consistência

Com a automatização de processos oriundos da IaC, falhas e discrepâncias que seriam criadas por um processo manual são praticamente eliminadas.

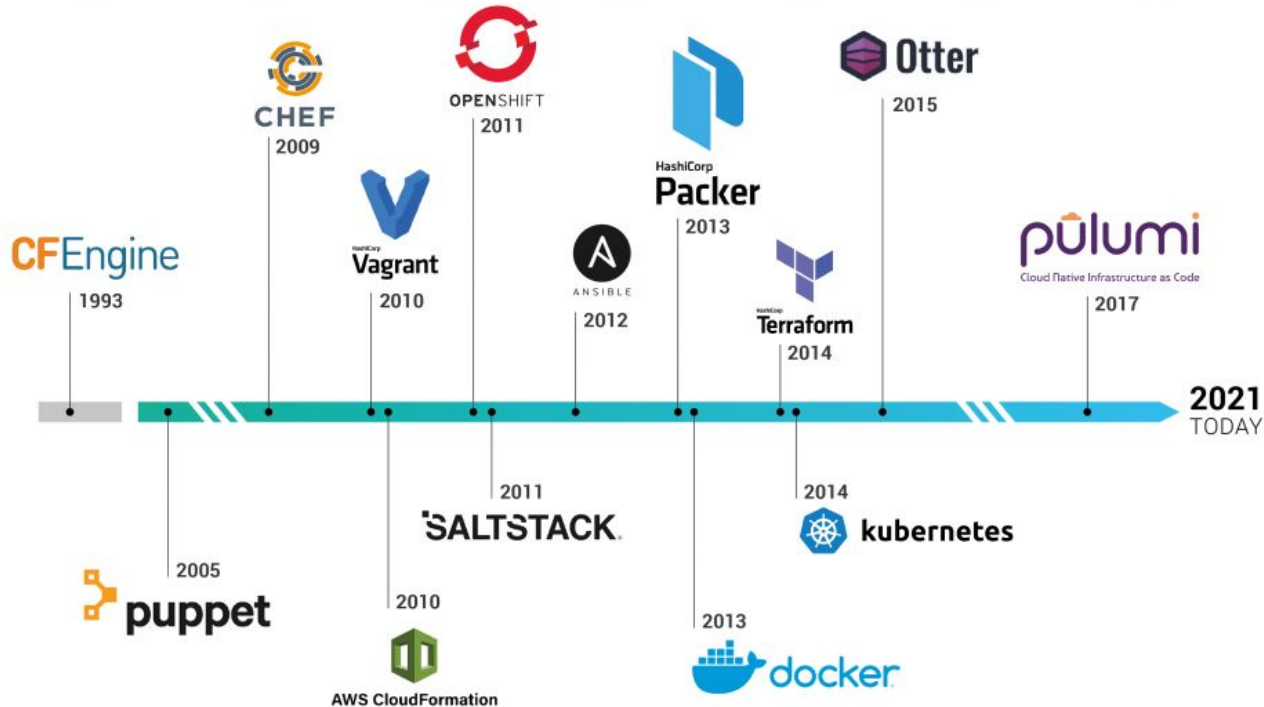


Benefícios

Segurança

Assim como todos os serviços de cloud computing, a IaC traz mais segurança para o ambiente de TI da sua empresa.

Ferramentas Infra as Code



Understanding Infrastructure as Code (IaC) in less than 10 minutes



Abordagens lac

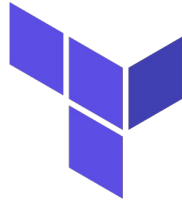
- ❑ Declarativo

- ❑ Imperativo

Exemplos



Terraform



HashiCorp

Terraform



AWS CloudFormation

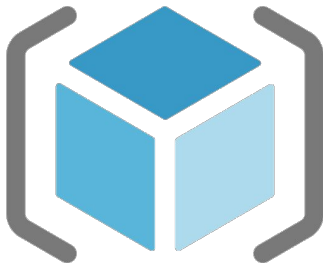


CloudFormation





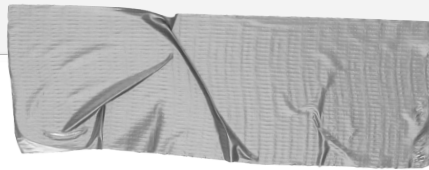
Azure Resource Manager





Google Cloud Deployment Manager





Pulumi





./Para se aprofundar

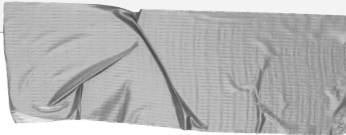
Conteúdo em vídeo

DevOps or Site Reliability Engineering (SRE) do Google
class SRE implements DevOps - YouTube

Cloud na Prática- Fernando Gonçalves
Mini-Curso - Passo 1 - Terraform

LinuxTips - Jeferson Fernando
Conheça o Terraform | Semana DevOps

Caio Delgado
Terraform 101 - Instalação e Deploy AWS EC2



Sites

Sites com informações:

[School Of SRE](#)

[What is Terraform | Terraform by HashiCorp](#)

[Get Started with Pulumi](#)

[Iniciando no Puppet: Do zero ao essencial | Mundo Devops](#)



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ**
Campus de Quixadá



Slides disponíveis

Site do repositório no Github com todos arquivos usados nas reuniões sobre tecnologias.

- Slides
- Rascunhos
- Códigos etc...

<https://marcelloale.github.io/>



Redes de Computadores

Referências utilizadas:

<https://spectralops.io/blog/top-10-infrastructure-as-code-iac-tools-to-know-in-2022/>

<https://spectralops.io/blog/how-does-infrastructure-as-code-on-aws-work/>

<https://cloud.netapp.com/blog/infrastructure-as-code-on-aws-5-tips-to-get-you-started-cvo-blq>

<https://www.novatec-gmbh.de/en/blog/understanding-infrastructure-as-code-iac-in-less-than-10-minutes/>

<https://www.dinamize.com.br/blog/iac-infrastructure-as-code/>

<https://www.darede.com.br/o-que-e-infrastructure-as-code-iac/>

<https://medium.com/digitalproductsdev/organizando-sua-infraestrutura-como-c%C3%B3digo-com-terraform-df6ca7od8eb>

https://medium.com/@ari_netto/https-medium-com-ari-netto-por-que-infraestrutura-como-codigo-e-importante-1c85069239e8

<https://thecloudbootcamp.com/pt/blog/aws/criando-uma-instancia-ec2-utilizando-o-terraform/>

<https://amaurybsouza.medium.com/terraform-e364f5d31570>