Insfraestrutura como Código - IAC

Agnaldo Marinho - <u>agnaldomarinho7@gmail.com</u> Senior DevOps Engineer - ViviTECH https://www.linkedin.com/in/agnaldom/





Agenda

- O que é IAC?
- Quais são as vantagens da IAC?
- Ferramentas
- Demostração

"Há muito tempo, em um data center distante, um antigo grupo de seres poderosos, conhecido como administradores de sistema, usava a infraestrutura manualmente.

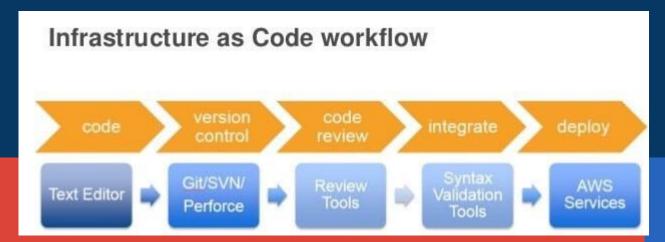
Todos os servidores, todas as entradas da tabela de rotas, todas as configurações do banco de dados e todos os balanceadores de carga foram criados e gerenciados manualmente. Era uma era sombria e medonha: medo do tempo de inatividade, medo de má configuração acidental, medo de implantações lentas e frágeis e medo do que aconteceria se os administradores caíssem no lado escuro (ou seja, tirassem férias). A boa notícia é que, graças à DevOps Rebel Alliance, agora temos uma maneira melhor de fazer as coisas: Infrastructure-as-Code (IAC)."





O que é IAC?

- IAC é a prática de tratar a infraestrutura de TI como se fosse código.
- Controle de versão.
- Revisão por pares.
- Testes automatizados.
- Lançamento de releases
- Entrega contínua

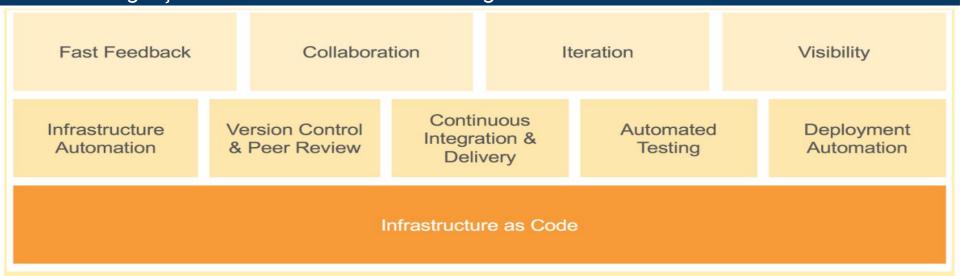


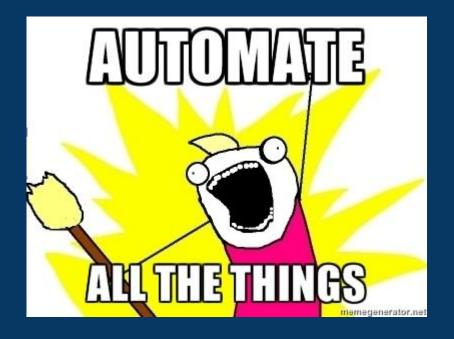




As Vantagens

- Gerenciamento de forma programática;
- Velocidade na disponibilização de ambiente;
- Gestão efetiva dos ambientes;
- Liberdade ao time de desenvolvimento sem perder o controle;
- Integração com ferramentas de entregas de ambientes.









Ferramentas









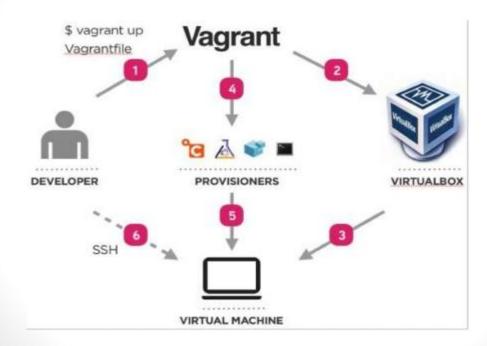






Vargrant

Vagrant Workflow









Build Automated Machine Images

INTEGRATIONS

Works Out of The Box

Out of the box Packer comes with support to build images for Amazon EC2, CloudStack, DigitalOcean, Docker, Google Compute Engine, Microsoft Azure, QEMU, VirtualBox, VMware, and more. Support for more platforms is on the way, and anyone can add new platforms via plugins.













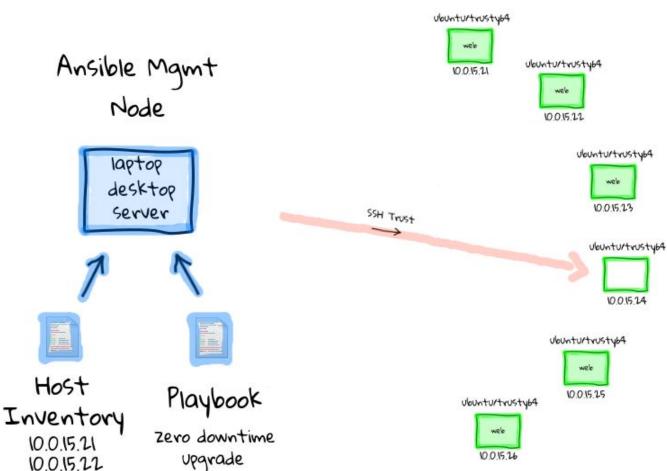












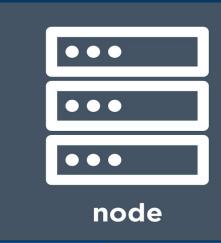
10.0.15.23





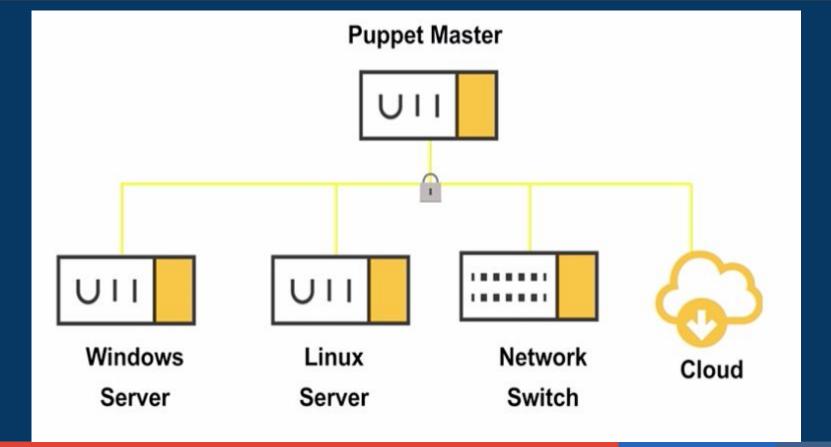




















Edit template.

2 Save locally or in S3 bucket.



Use AWS CloudFormation to generate a change set based on your modified template and input parameter values.



View the change set, which describes the actions AWS CloudFormation performs if you execute it.









5 Execute the change set to update your stack. AWS CloudFormation performs all the changes described in the change set.







HashiCorp

Terraform











Demostração

Agnaldo Marinho - <u>agnaldomarinho7@gmail.com</u> Senior DevOps Engineer - ViviTECH https://www.linkedin.com/in/agnaldom/





FIM STSI 2018-2

Agnaldo Marinho - <u>agnaldomarinho7@gmail.com</u> Senior DevOps Engineer - ViviTECH https://www.linkedin.com/in/agnaldom/



