



Infraestrutura Ágil – Automatizando o processo de deploy e configuração

Gabriel Araujo

SET 2018

www.4linux.com.br

+55 11 96429-0501 | 11 2125-4747



Gabriel Araujo

- ▶ Engenheiro Devops da 4Linux.
- ▶ 5 anos de experiência em projetos FOSS (Free and Open Source Software) e SaaS.
- ▶ Formado em Redes de computadores pelo Senai Suíço e cursando Analise e desenvolvimento de sistemas na UNISA.
- ▶ Certificações LPI1 e LPI2.

**Vamos
começar !**



Pilares do DevOps - CAMS



Ambientes Automatizados

- Criação e configuração automática.
- Agilidade entre o deploy e produção.



Controle de versionamento

- Atualização de configuração.
- versionamento da infraestrutura.



Infraestrutura com Testes

- Configurações baseadas em resultados de testes.
- Garantia de resiliência.



Ambientes transitórios

- Economia.
- Ambientes temporários.

Infraestrutura como código

Já imaginou sua infraestrutura sendo **versionada e automatizada** da mesma forma que no desenvolvimento de software?

Configuração também é programação!



Pets vs Cattle

Servidores e serviços de estimação



Hostname: frodo, heimdall, Gandalf, etc.

Servidores e serviços como gado



Hostname: web1, db1, storage1

Infraestrutura como código

- Ü Provisionamento Ágil.
- Ü Ciclos de testes integrados com deploy.
- Ü Diminuição de erros humanos.
- Ü Garantia de Resiliência.
- Ü Ambiente transitório.
- Ü Configuração centralizada.
- Ü Gestão de ambientes.
- Ü Versionamento de configuração.

Infrastructure as Code – IaC

Infraestrutura como código

Ü Puppet

Ü Chef

Ü Ansible

Ü Terraform



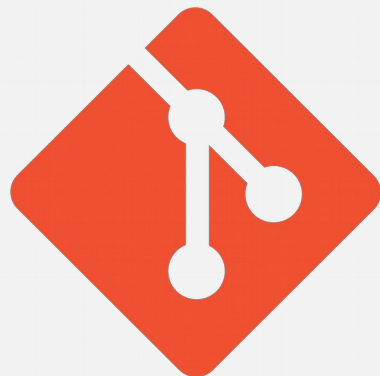
Gerência de configuração

Infraestrutura como código

Ü GitLab

Ü Git

Ü GitHub



Versionamento da configuração

Infraestrutura como código

- Ü Jenkins
- Ü Rundeck



 **RUN
DECK**

Delivery Automático com Pipeline

Infraestructura como código

Ü Docker Engine

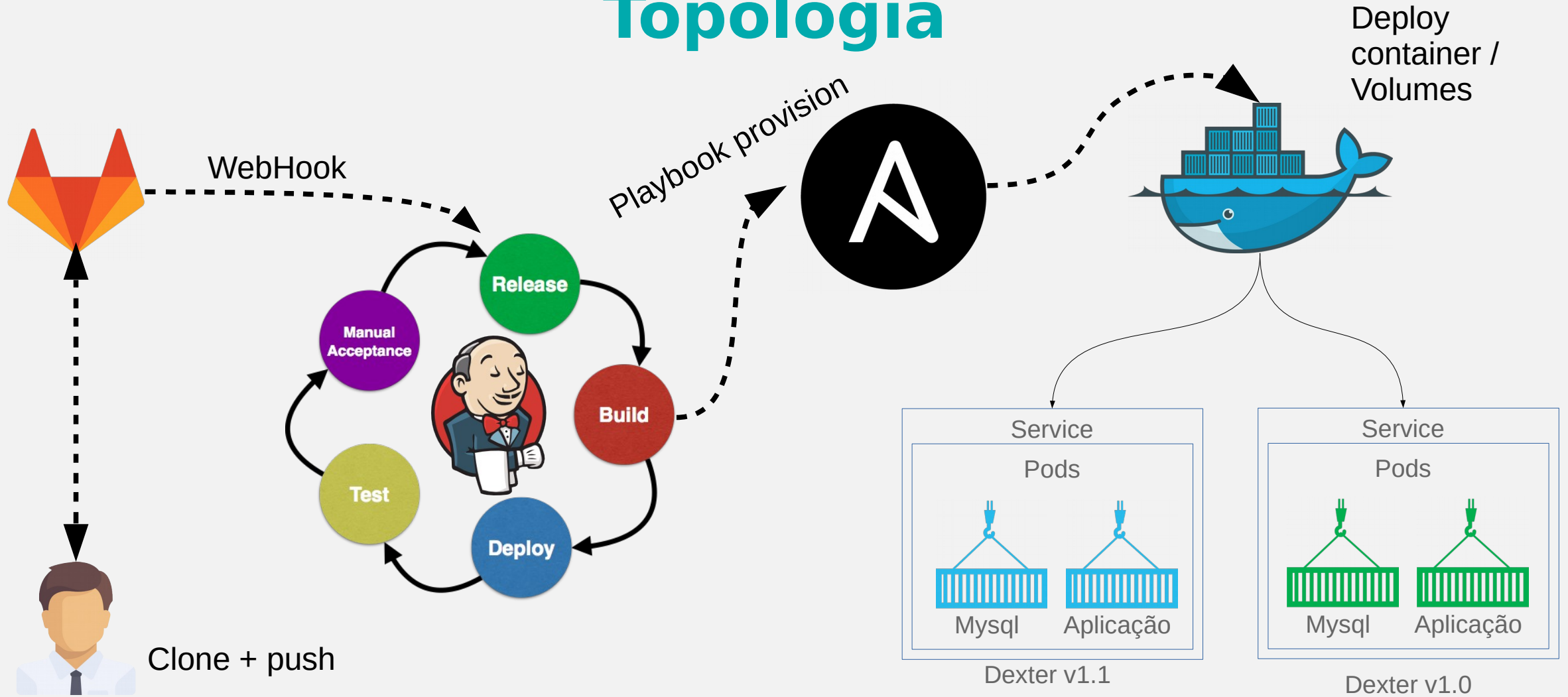
Ü Kubernetes

Ü Openshift



Containers

Topologia





Perguntas



Gabriel Araujo

gabriel.araujo@4linux.com.br

www.4linux.com.br

www.4devops.com.br

SIGAM A 4LINUX

