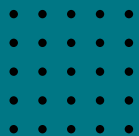


Introdução ao Kubernetes

Dia 5





Bryan Albuquerque

Geral:

- ~2 anos de 4Linux
- Formado em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pela FATEC
- FLOSS Lover
- Mantenedor do NixOS

Techs:

- Linux & BSD
- Cloud (AWS & GCP)
- Infra as Code (Ansible, Puppet, Terraform e Pulumi)
- Arquitetura & Alta Disponibilidade
- CI/CD
- Kubernetes
- DBs (PostgreSQL & MongoDB)
- Monitoring & Observability (Prom, Loki, Grafana, Graylog e ELK)
- Golang, Python e Shell <3

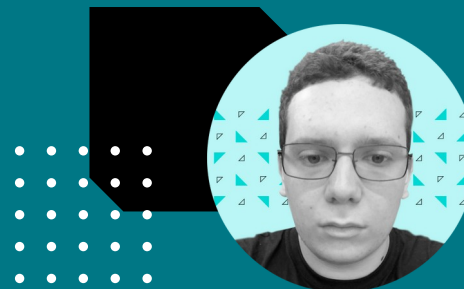
Certificado:

- Terraform Associate

4



LinkedIn



Roteiro

4

01 Introduções

02 Deploy

03 Surpresa

O que é um Orquestrador?

- > Orquestração é a configuração, o gerenciamento e a coordenação automatizada de serviços, aplicações e sistemas de computador. - Red Hat
 - > Kubernetes
 - > Swarm
 - > Nomad
 - > Mesos
 - > Marathon (DC/OS)
-

Kubernetes - Componentes



> Gerenciamento

- > Kube-apiserver
- > Etcd
- > Kube-scheduler
- > cloud-controller-manager
- > kube-controller-manager

> Nodes

- > Kubelet
- > kube-proxy
- > CRI

> Addons

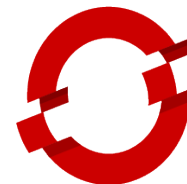
- > DNS
- > WebUIs
- > Monitoramento
- > Logging

Kubernetes – Distros e serviço

4



kubernetes



RED HAT®
OPENS SHIFT



K3S



Google Cloud

Deploy - Objetos

- Service
- Deployment
- PVC

4



Deploy - Ferramentas

- Manifest puro (YAML/JSON)
- Helm
- Kustomize
- Jsonnet
- Tanka
- Terraform
- Ansible

Deploy - Helm

- Gerenciador de pacotes do Kubernetes
- Amplo repositório de terceiros
- Engine de template poderosa
- Simples



Hands On!

Surpresa!

EnGeNhArla do CaOs!

Jábazinho



Projetos interessantes para dar uma olhada e tentar a primeira contribuição!

Tradução do Kubernetes



Rocky Linux



NixOS



CONFIE NA 4LINUX

Mais de **70.000 alunos** treinados em mais de 4800 empresas diferentes.

Mais de **1000 projetos** implementados em mais de 380 clientes.

Entre em contato

SP

T: +55 11. 2125-4747

T: +55 11. 2125-4748

W: +55 11. 96429-0501

Rua Vergueiro, 3057

Vila Mariana, SP

04101-300



/4linux



blog.4linux.com.br



company/4linux



/4linuxmultimedia



/4linux



/4linux