

Kubernetes

Desenvolvimento Aberto

Gabriel Zezze

Pedro Luiz

Vitor Eller



Para que serve o Kubernetes ?

- Automatizar e facilitar deploys de aplicações containerizadas.
- Possibilita deploys em varios hosts
- Focado em escalabilidade
- Open-sourced pelo Google em 2014

Código fonte

- Feito em GO & Bash.
- Organização distribuída em 78 repositórios do GitHub, sendo o principal o repositório <https://github.com/kubernetes/kubernetes>
- Go Modules para gerenciamento de dependencias
- Repositório de testes, feitos em GO

Licenciamento

- Licença Apache
 - Distribuição livre
 - Modificacao livre
 - Uso livre
 - Nenhum tipo de royalt se aplica

Guidelines de Contribuição

- Necessário a assinatura de um Contributor License Agreement (CLA)
- CLAs diferentes para indivíduos e corporações
- Código de conduta prevendo a remoção de comentários/commits ofensivos
- Estrutura de commits:
 - Múltiplos commits com quebras lógicas para a revisão da PR.
 - Squash após a PR ser aceita.
- Kubernetes Contributor Playground para prática e aprendizado do fluxo de contribuição

Desenvolvimento e o ambiente

- Documentação extensiva para configurar seu ambiente de desenvolvimento
- Documentação por SO
- Convenções de códigos e testes devem ser seguidas
- Testes devem ser feitos para manter 99% de cobertura
- Testes também devem seguir as convenções de código estabelecidas
- Requisitos mínimos para compilar altos (8GB RAM & 50GB Storage)

Organização e Futuro

- Gerenciado pela Cloud Native Computing Foundation (CNCF)
- Board no GitHub para WIP e repositório de ideias
- Escopos definidos para colaboradores:
 - Comites
 - SIGs
 - Grupos de Trabalho
 - Grupos de Usuários

Suporte & Contato com contribuidores

- Canal no slack
- Subreddit
- Repositórios específicos da organização
- Blog
- Meetups e eventos

Financiamento

- Kubernetes é mantido pela CNCF.
- Kubernetes receberam 3 milhões de dólares de fundo pela CNCF.
- CNCF cobra por membro (diferentes tipos de membros) para ter benefícios em sua convenções e projetos.
- São 153 empresas membros até o dia de hoje (24/08/2021)