Uma apresentação sobre kubernetes

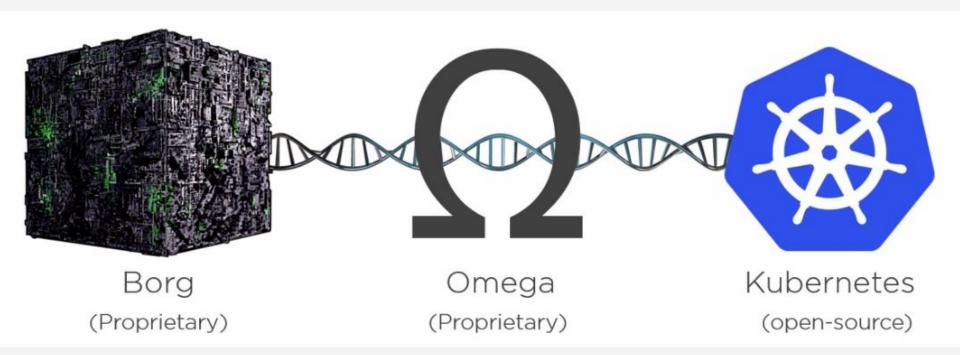


Marcello Alexandre

O que é Kubernetes?

Um sistema de orquestração de contêineres open-source que automatiza a implantação, o dimensionamento e a gestão de aplicações em contêineres.

De onde veio isso?



Pais do Kubernetes



Joe BedaPrincipal Enginner,
VMware

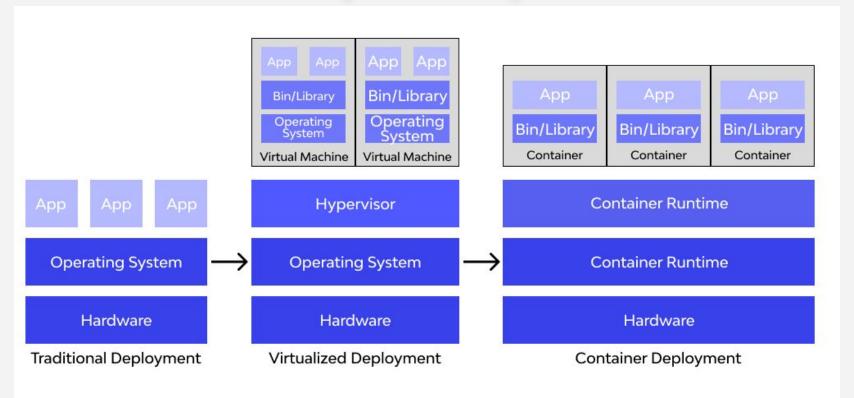


Brendan BurnsDistinguished Enginner,
Microsoft Azure



Craig McLuckie VP R&D, VMware

Orquestração



Funcionamento do k8s

Container Orchestration Software (Docker, Openshift & Kubernetes)

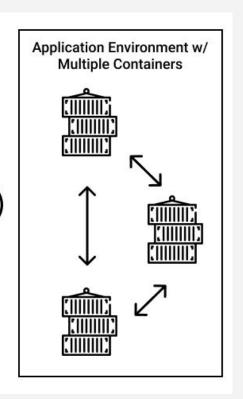






Automate:

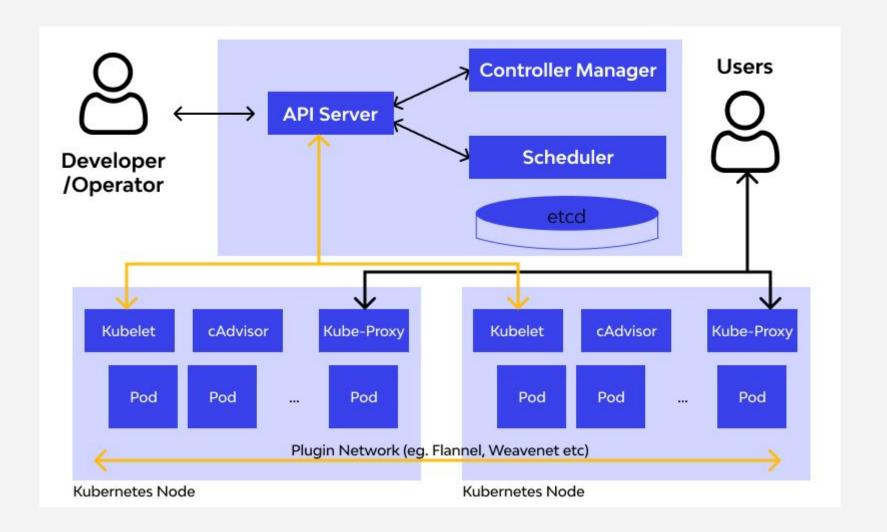
- Configuration
- Provisioning
- Availability
- Scaling
- Security
- · Resource allocation
- Load balancing
- Health monitoring





Definições básicas

- 1. Cluster
- 2. Pod
- 3. Master node
- 4. Worker Node
- 5. Programming interface server
- 6. Controller
- 7. Container runtime
- 8. Kubelet
- 9. Kubectl
- 10. Kubeproxy
- 11. CNI
- 12. CSI





O que o k8s te oferece?

- Divulgação da administração e ajuste de encargos:
- ☐ Coordenação de capacidade:
- Rollouts e rollbacks mecanizados:
- □ Prensagem programada do recipiente:
- Auto-recuperação:
- Mistério e design os executivos:

Exemplos



./Para se aprofundar

Conteúdo em vídeo

Vídeo sobre Kubernetes - Caio Delgado

Docker DCA 13 - Kubernetes

Curso de Introdução ao Kubernetes - Paulo Antonio Leal Rego (UFC 2019)

Curso de Introdução ao Kubernetes - YouTube

Live do Esquenta AvançaDev - Canal Full Cycle

Intensivo Kubernetes: O mínimo que um dev precisa

<u>saber</u>

Kubernetes Crash Course for Absolute Beginners - Nana Janashia

Kubernetes Crash Course for Absolute Beginners [NEW]



Sites com informações:

School Of SRE

<u>Kubernetes Fundamentals For Absolute Beginners: Architecture</u> <u>& Components | by @pramodAIML | SysopsMicro | Medium</u>

GitHub - jseguillon/kubemoji:

- kubernetes emojis for fun and learn



Livros relacionados:

Descomplicando Kubernetes da Linuxtips https://livro.descomplicandokubernetes.com.br/pt/

Docs Oficial Kubernetes
https://kubernetes.io/pt-br/docs/ print/



Slides disponíveis

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

- -Slides
- -Rascunhos
- -Códigos etc...

https://marcelloale.github.io/





Referências utilizadas:

https://dockub.rootrwx.com/kubernetes.html

https://www.wallarm.com/what/what-is-kubernetes-container-orchestration-platform

https://phoenixnap.com/kb/what-is-kubernetes

https://www.opservices.com.br/o-que-e-kubernetes/