



Kubernetes



Sébastien Jardin  - DevOps 

Oct. 2018

Définition

“ L'orchestration décrit le processus automatique d'organisation, de coordination, et de gestion de systèmes informatiques complexes, de middleware et de services.

-- [Orchestration Informatique - Wikipedia, the free encyclopedia](#)

”

Historique

Créer par une petite Startup du nom de Google...

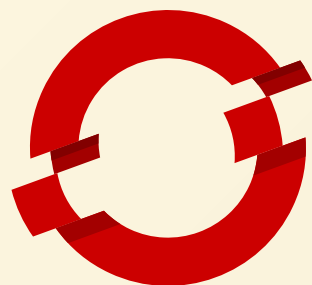


- Dev en mi-2014
- Créer en 2015

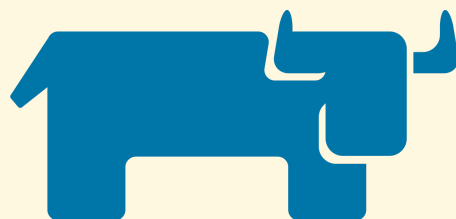
Adhésion 



CLOUD NATIVE
COMPUTING FOUNDATION



RED HAT®
OPENSIFT
Container Platform



RANCHER®

Nouveautés

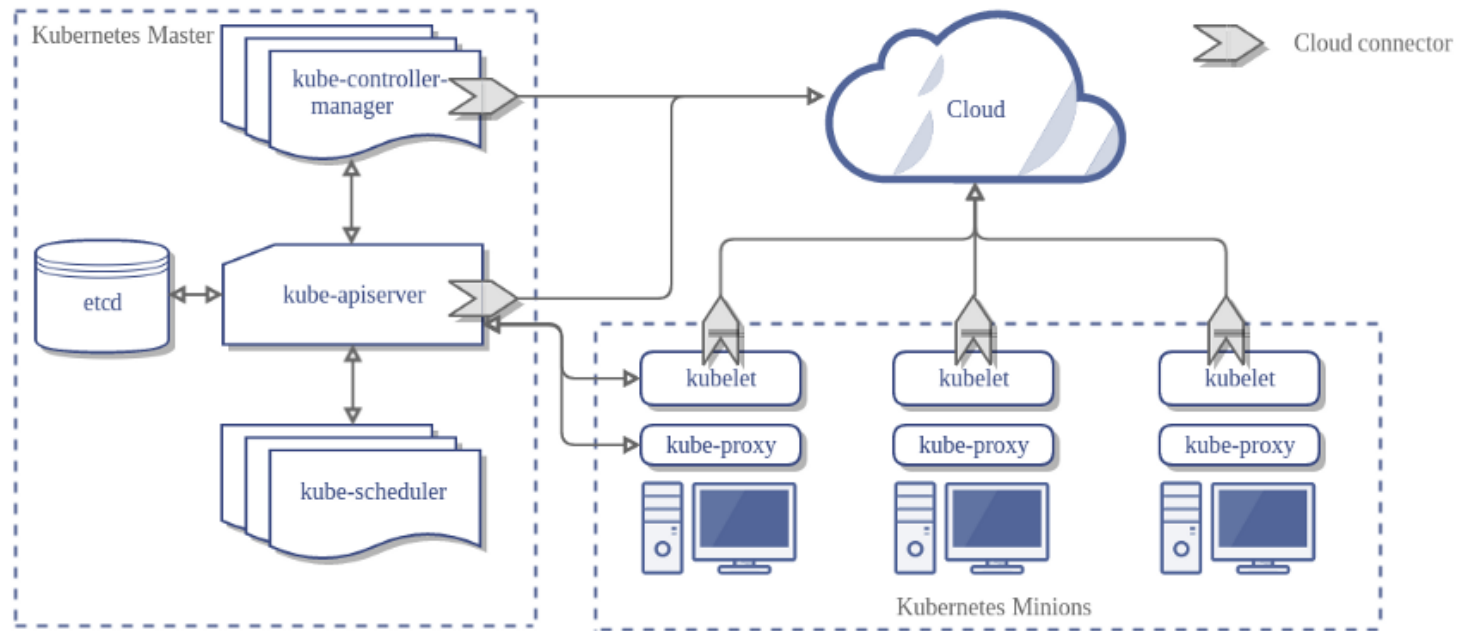
- Open Source
- Orienté infrastructure
- Normé
- Interopérable
- Operators
- API

Hosting

Choix très nombreux : Cloud, Saas, On-Premise

- GCP - GKE
- AWS - EKS
- Digital Ocean
- OVH
- Ikoula
- Azure
- OpenStack

Infrastrucure



Déclaratif

Yaml for ever

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  name: myapp-pod
  labels:
    app: myapp
spec:
  containers:
  - name: myapp-container
    image: busybox
    command: ['sh', '-c', 'echo Hello Kubernetes!']
```


Exploitation

```
$ kubectl create -f /dir/Mydir/MyProject/nginx-app.yaml  
service/my-nginx-svc created  
deployment.apps/my-nginx created
```



Documentation

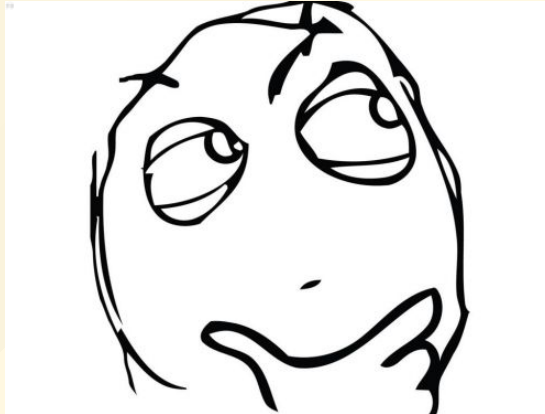
Site Officiel : kubernetes.io

Pour débuter : [The illustrated Children's Guide to Kubernetes](#)



Merci 🙏

Des questions ?



Créer avec [Marp](#) en Markdown, Libre et gratuit !