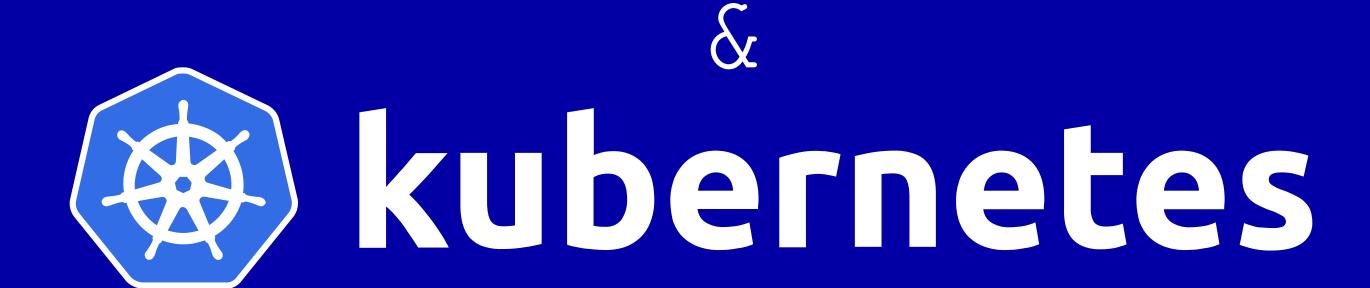
## Mise à jour en continue de logiciels à haut débit & sans interruption

Pierre-Alexandre St-Jean - @pastjean



#### Docker



\$ whoami

Kitesurfer & D drinker

Team Lead - Infrastructure Cloud@ COVEO



```
SELECT count (*)
FROM ua.all_events
WHERE datetime >
(getDate() -
 INTERVAL 11 day 1)
```

# 2485047/jour

pour un système qui a été architecturé pour 1M au total

#### Conteneurs

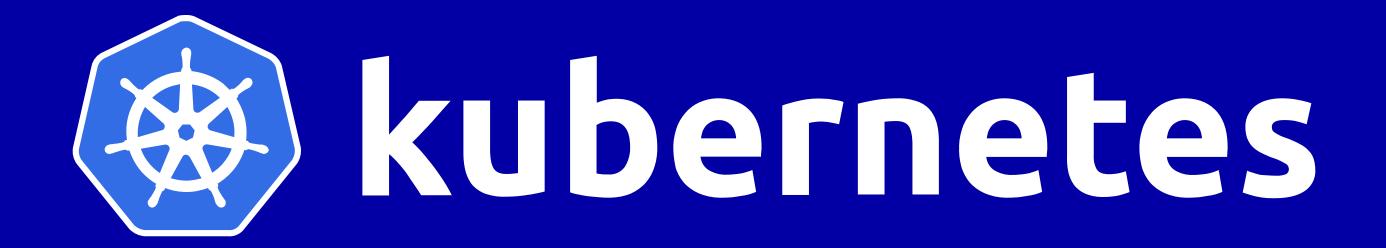
(aka, le nouveau format de distribution de logiciels)

+ 2-3... milles autres bonus

#### docker/rkt/oci

- · Format standard peut importe le language.
- Facile a déployer
- Isolation (le gars de sécurité aime ça)
- Plus léger qu'une image de VM
- Facile a déverminer (ce mot est horrible)

### Docker demo



Ordonnanceur distribué

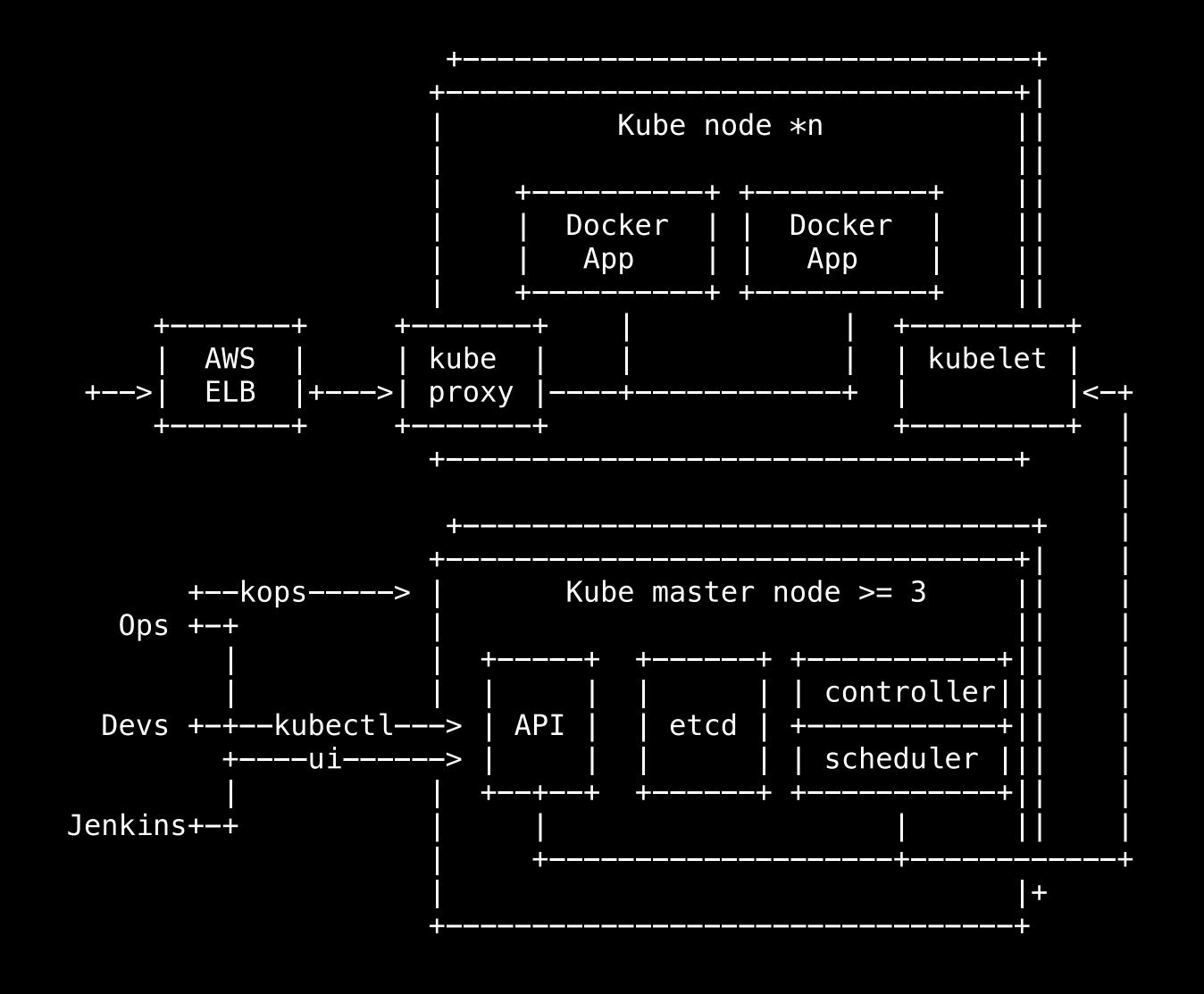
Kubernetes is an open-source platform for automating deployment, scaling and operation of application containers across clusters of hosts providing container-centric infrastructure.

#### kubernetes

- · Abstraction des machines des applications
- On pense maintenant en terme de resources
- Kubernetes gère les resources
- · Réseau interne protégé automatiquement

#### kubernetes

- Abstraction des machines et des conteneurs
- On pense maintenant en terme de resources
- Kubernetes organise les resources
- · Réseau interne protégé automatiquement



- Pod Groupe de containeur qui doivents être ensemble
- Replica Set Assure la vie de plusieurs instance de pods
- Deployment Gère les réplicat-set, les mises à jours, ...
- Service Abstraction qui associe des pods et leur donne un nom et des points d'entrés pour les accédés





kubectl logs [options] <podid>
Ex: kubectl logs --since=2m -f fluentd-logger-jx5gd

kubectl exec <podid> [options] command
Ex: kubectl exec uaservice-437203096-8qc3b -it bash

kubectl set image deployment/usageanalytics dummyapp=coveo/usagenalytics:v19

kubectl scale --replicas=1 deployments/uaservice

kubectl run hello-node --image=pastjean/hello-node:v1 --port=8080



Pierre-Alexandre St-Jean

<u>twitter.com/pastjean</u>

<u>stjean.me</u>

<u>github.com/pastjean/k8sdemo</u>