

Release /Deploy

Sommaire

Le déploiement

Gitlab Pages

Kubernetes

Déploiement

Une fois le code validé par la phase de tests et compilé via la phase de build, on peut le déployer, généralement sur un serveur dédié :

- serveur de production
- serveur de développement
- serveur de tests

En fonction des modifications apportées à l'application on pourra déployer le paquet sur un serveur en particulier

Gitlab Pages

Gitlab vous permet de mettre en ligne une page web.

L'étape de déploiement est intégrée et facile à gérer.

Vous devez simplement avoir un dossier public dans votre dépôt, et activé les pages dans les paramètres du projet

```
pages:
image: alpine:latest
script:
- mkdir -p ./public
- cp ./*.html ./public/
artifacts:
paths:
- public
except:
- master
```

Exemple de déploiement avec amazon web service

```
variables:
 S3_BUCKET_NAME: "yourbucket"
deploy:
 image: python:latest
 script:
 - pip install awscli
 - aws s3 cp ./ s3://$S3_BUCKET_NAME/ --recursive --exclude "*" --include "*.html"
 only:
  - master
```

https://about.gitlab.com/blog/2021/02/05/ci-deployment-and-environments

Kubernetes

Permet de gérer des containers, Docker ou autre

Points d'entrées CLI UI **API** CLI Master Node: API Serve - Container Manager : gère les nœuds (crash ,...) - Scheduler : Gère les Pods dans les noeuds Scheduler 🐡 - etcd : Garde tous les états des noeuds et pods etcd 🗀 Master Réseau Virtuel Virtual Network Pod 🐡 Pod ⇒ Pod ⇒ Pod 🖶 Noeuds Kublet: **⇒** Pod Pod 🖶 Pod Pod **⇒** Pod - Pods -> container Pod 🐡 Pod 🐡 Pod Pod 🐡 8 * 爾

Noeud

Kublet

Noeud^{*}

Noeud

Kublet

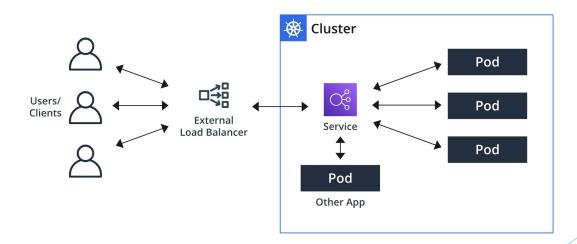
Noeud

Kubernetes

Réseau virtuel -> chaque Pod a une IP unique

- -> On peut stocker son IP
- -> On peut créer un "Service"

Les services permettent aux Pods de communiquer



Kubernetes

On pourra lancer le déploiement depuis Gitlab vers un serveur Kubernetes

Problèmes:

- il faut un serveur dédié ou une machine assez puissante
- il faut ouvrir des port en local

Solution pour machine perso : Minikube

Exemple de déploiement

Minikube

Minikube est une "version" de Kubernetes plus légère, pouvant tourner sur une machine classique.

Il peut être lancé sous la forme d'une machine virtuelle ou de containers.