



Déployer son application

Plan



- I. Comment ?
- II. DaemonSet
- III. StatefulSet
- IV. Deployment
- V. Job
- VI. Cronjob
- VII. HorizontalPodAutoscaler
- VIII. TP



Comment ?

Comment ?



Type de déploiement :

- Deployment
- StatefulSet
- DaemonSet
- Job
- CronJob

DaemonSet



Caractéristiques :

- Gestion des pods dans chaque nœud de travail du cluster

Usage :

- Créer une collection de log
- Écouter les métriques
- Gestion des volumes
- Gestion de réseau

StatefulSet



Caractéristiques :

- Gestion des pods nécessitant un état stable

Usage :

- Mise en place de pod basé sur une adresse ip fix, un volume prédéfinis, ...
- Nom des pods connu à l'avance

Deployment



Caractéristiques :

- Gestion des pods ne nécessitant aucun état particulier

Usage :

- tout ce qui ne rentre pas dans les usages précédents

Le Deployment gère des ReplicaSet qui sont en charge de surveiller l'état des pods

Pour mettre à l'échelle en fonction des ressources, on utilisera un HPA (HorizontalPodAutoscaler)

Job



Caractéristiques :

- Lance un pod à la demande

Usage :

- Exécuter un script

Cronjob



Caractéristiques :

- Lance un pod de manière programmé

Usage :

- Exécuter un script régulièrement

HorizontalPodAutoscaler



Caractéristiques :

- Dépend d'un StatefulSet ou d'un Deployment

Usage :

- Gère la montée ou la descente du nb de pod selon des métriques



TP



- Mettre à jour le load balancer avec un daemonSet
- Mettre à jour le load balancer avec un statefulSet et un hpa
- Mettre à jour le load balancer avec un déploiement et un hpa
- Mettre à jour l'image, que se passe-t-il ?
- Relancer le déploiement, quelles sont les étapes ?
- Écrire un job et un cronjob, comment s'assurer de leurs exécutions ?



- I. Comment ?
- II. DaemonSet
- III. StatefulSet
- IV. Deployment
- V. Job
- VI. Cronjob
- VII. HorizontalPodAutoscaler
- VIII. TP

Prochaine étape



Network & Authentication