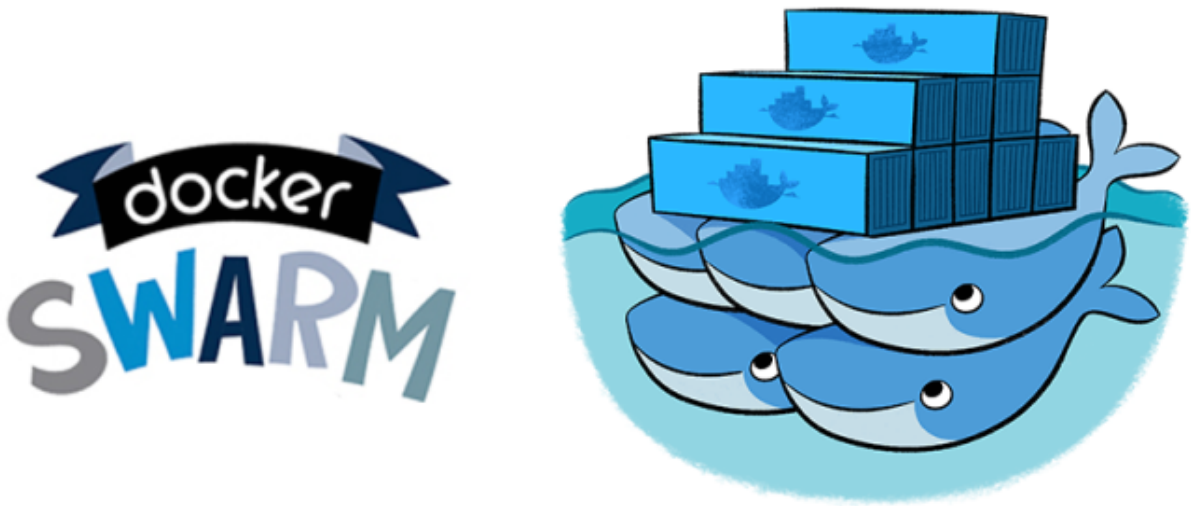
[Docker] Swarm

Introduction

Docker Swarm permet de faire de la répartition de charge et de la HA dans vos infrastructures Docker.

Pour cela, on va mettre en place un cluster de noeuds avec des managers et des workers (masters/slaves).



Prérequis

- Avoir Docker installé sur tous les noeuds du cluster

Installation

Tout d'abord, rendez-vous sur votre **Manager** pour créer le cluster :

```
docker swarm init --advertise-addr <manager-IP>
```

Ensuite, il faut vous connecter sur chaque **Workers** pour les faire rejoindre votre cluster :

```
docker swarm join --token <TOKEN>
```

Le token a été affiché lors de la création du cluster sur le Manager sinon vous pouvez l'afficher avec cette commande :

```
docker swarm join-token worker
```

Et pour faire rejoindre des managers :

```
docker swarm join-token manager
```

Manuel

Afficher les membres du cluster

```
docker node ls
```

Déployer un conteneur dans le cluster

```
docker service create --name webserver -p 8080:80 nginx
```

Déployer une stack dans le cluster

```
docker stack deploy --compose-file compose.yml <STACK_NAME>
```

Afficher les services

```
docker service ls
```

Scale un service

```
docker service scale <SERVICE_NAME>=3
```

Supprimer une stack

```
docker stack rm <STACK_NAME>
```

Sortir un noeud du cluster

Sur le noeud :

```
docker swarm leave
```

> S'il s'agit du dernier noeud Manager du cluster, spécifier **--force** pour supprimer le cluster.

Et depuis le Manager :

```
docker node rm <NODE_ID>
```

Revision #8
Created 2024-03-04 21:04:48 UTC by Elieroc
Updated 2024-04-18 13:09:43 UTC by Elieroc