Service Openstack Cloud de la DSI INRAE

Version 0.0.1

Créer un Loadbalancer

⚠ Pour vous assurer de consulter la dernière version de la documentation et ainsi disposer des informations les plus récentes ainsi que pour un rendu optimal, privilégiez la version en ligne : https://documentation.cloud.inrae.fr/

Créer un Loadbalancer

Le service de "loadbalancer as a service" est assuré dans Openstack par le module Octavia. Ce module nous permettra de créer deux types de loadbalancer :

- loadbalancer amphora
- loadbalancer ovn

Creation d'un loadbalancer (amphora)

```
$> openstack loadbalancer create --name <loadbalancer_name> --flavor
<loadbalancer_flavor> --vip-subnet-id <subnet_id>
```

- **loadbalancer_name** : nom du loadbalancer à créer
- **loadbalancer_flavor** : nom od ID de la flavor loadbalancer a utiliser pour le loadbalancer

> **A noter**
>
> Utiliser les gabarit de loadbalancer amphora ou amphora-4vcpus

- **subnet_id** : ID du subnet du réseau interne à utiliser pour la création du loadbalancer
- (Optionnel) à la place du flag **--vip-subnet-id** on pourra utiliser **--vip-network-id** ou **--vip-port-id**

```
$> openstack loadbalancer listener create --name <loadbalancer_listener_name>
--protocol <protocol> --protocol-port <port> <loadbalancer>
```

- **loadbalancer_listener_name** : nom du listener pour le loadbalancer à créer
- **protocol** : protocol utilisé par le listener
- **port** : port utiliser par le listener
- **loadbalancer** : nom ou ID du loadbalancer auquel lié le listener

```
$> openstack loadbalancer pool create --name <loadbalancer_pool_name> --lb-
algorithm <lb_algorithm> --protocol <protocol> --loadbalancer <loadbalancer>
$> openstack loadbalancer member create --name <instance> --address
<instance_ip> --protocol-port <protocol_port> <loadbalancer_pool>
```

- **loadbalancer_pool_name** : nom du pool pour le loadbalancer a créer
- **lb_algorithm** : algorithm qui sera utilisé par le loadbalancer
- **protocol** : protocol utilisé par le pool
- **loadbalancer** : nom ou ID du loadbalancer auquel lié le pool
- **instance** : nom ou ID de l'instance a ajouter dans le pool du loadbalancer
- **instance_ip** : IP interne de l'instance à ajouter au pool du loadbalancer
- **protocol_port** : numero du port sur lequel le membre du pool écoute
- **loadbalancer_pool** : nom ou ID du pool du loadbalancer dans lequel ajouter l'instance

```
$> openstack loadbalancer healthmonitor create --name
<loadbalancer_healthmonitor_name> --type <protocol> --delay <delay> --max-
retries <max_retries> --timeout <timeout> <loadbalancer_pool>
```