

K9S

Partage de connaissances du 13/05/2022

Objectif

- Installer K9S
- Prendre en main de K9S
- Cas d'usage : voir dans les pods
- Cas d'usage : faire un port-forward
- Cas d'usage : rebalancer un cluster

Description

- K9S est une interface utilisateur pour Kubernetes
- Site web : <https://k9scli.io/> - <https://github.com/derailed/k9s>

Installation

```
$ toolbox update  
$ toolbox install k9s
```

Lancement

Deux façons assez communes de le lancer :

- `k9s`
- `k9s -n <namespace>`

Comment faire pour...

- quitter : `:q`
- changer de namespace : `:ns` puis choisir le namespace puis `<enter>`
- voir les configmaps : `:cm`
- voir un autre objet : `:<objet>`
- rechercher dans la liste : `/<recherche>` puis `<enter>`
- revenir en arrière : `<escape>`

Cas d'usage : voir les pods

Choisir le namespace (`:ns` puis choisir le namespace puis `<enter>`)

La liste des pods apparaît. On peut

- `d` : describe (`kubectl describe`)
- `y` : yaml (`kubectl get -o yaml`)
- `<enter>` : voir les containers
- `<enter>` : voir les logs d'un containers (taper ensuite `0` pour "tail")
- `s` : lancer un shell dans un container

Cas d'usage : port-forward

- `:ns` pour choisir le namespace
- choisir le pod. `<enter>` pour voir ses containers
- `<shift>-f` pour lancer le port-forward

Pour abandonner un port-forward :

- soit quitter k9s
- soit `f` pour voir les port-forwards, puis `<ctrl>-d`

Cas d'usage : rebalancer un cluster

Documentation : <https://docs-internal.corp.caascad.com/Opérations/Kubernetes/rebalance>

Voir les noeuds : `:node`

Identifier les noeuds surchargés. On peut classer les noeuds par utilisation CPU (`<shift>-c`) ou mémoire (`<shift>-m`).

Cas d'usage : rebalancer un cluster (suite)

Le principe consiste à

- cordon (touche `c`) le noeud surchargé
- supprimer des pods tournant sur ce noeud (touche `<ctrl>-d`)
- uncordon (touche `u`) le noeud lorsqu'il est moins chargé

Conclusion

- k9s ne remplace pas kubectl
- k9s est un excellent complément à kubectl lorsqu'on commence à lancer beaucoup de commandes kubectl
- k9s n'est pas facile à prendre en main au début
- k9s, une fois apprivoisé, est super cool !