

LAB 6 : Manipulation des objets namespaces

Conditions préalables

- Cluster Kubernetes fonctionnel

Exercice : namespaces.

Le but de cet exercice est de manipuler les namespaces et de comprendre comment les utiliser pour isoler les ressources

1. Création

Créez les 2 namespaces development et production

```
kubectl create namespace development
kubectl create namespace production
```

2. Liste des namespaces

Listez les namespaces présents

```
kubectl get namespaces
```

3. Création de Deployments

- Créer le Deployment `www-0` basé sur `nginx:1.14-alpine` dans le namespace par défaut
- Créer le Deployment `www-1` basé sur `nginx:1.14-alpine` dans le namespace `development`
- Créer le Deployment `www-2` basé sur `nginx:1.14-alpine` dans le namespace `production`

```
kubectl run www-0 --image nginx:1.14-alpine
kubectl run www-1 --image nginx:1.14-alpine --namespace development
kubectl run www-2 --image nginx:1.14-alpine --namespace production
```

4. Répartition des ressources

Listez les Deployments et Pods présents sur le système (l'option `--all-namespaces` permet de prendre en compte l'ensemble des namespaces)

```
kubectl get pods --all-namespaces
```

5. Suppression

- Supprimez les namespaces development et production
- Listez une nouvelle fois les Deployments et Pods présents sur le système. Que constatez-vous?

```
kubectl delete namespaces development production
```