

Exercice 8 : Manipulation des 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*

2. Liste des namespaces

Listez les namespaces présents

3. Création de Deployments

Créer le Deployment *www-0* basé sur `nginx:1.16-alpine` dans le namespace par défaut

Créer le Deployment *www-1* basé sur `nginx:1.16-alpine` dans le namespace *development*

Créer le Deployment *www-2* basé sur `nginx:1.16-alpine` dans le namespace *production*

4. Répartition des ressources

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

5. Suppression

Supprimez les namespaces *development* et *production* ainsi que le deployment *www-0* créé dans le namespace *default*.

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

Note: comme nous le verrons par la suite, il est possible de définir des règles permettant de donner accès à des actions précises dans un namespace. Cette approche permet d'utiliser les namespaces pour isoler les ressources du cluster entre plusieurs équipes (dev, qa, prod) et/ou plusieurs clients.