

Namespaces

Разделяет кластер на виртуальные кластеры. Это не Namespace ядра! По умолчанию объекты попадают в default namespace. Настраиваются свои пользователи, права, ресурсы и политики.

Создание и привязка к пространству имен

Императивный способ:

```
kubectl create ns hydra
```

Декларативный способ: создать yaml файл и применить его.

Для привязки объекта к пространству имен в метаданных нужно указать namespace

```
apiVersion: v1
kind: ServiceAccount
metadata:
  namespace: shield <===== Namespace
  name: default
```

Структура YAML файла

Верхний уровень

Параметр	Описание
Kind	Тип определяемого объекта, Namespace
apiVersion	Версия API
metadata	Метаданные

Metadata

Параметр	Описание
name	Имя

Параметр	Описание
labels	метки

Примеры

```
kind: Namespace
apiVersion: v1
metadata:
  name: shield
  labels:
    env: marvel
```

Основные команды

Команда	Доп. пар.	Описание
kubectl api-resources		Список API ресурсов, в частности - делятся ли на namespace
kubectl get namespaces		Список пространств имен
kubectl describe ns name_ns		Информация по name_ns пространству имен
Все команды получения информации	--namespace default	Фильтрация по определенному namespace
	--all-namespaces	Для всех namespace
kubectl create ns ns_name		Создание пространства имен ns_name
kubectl delete ns ns_name		Удаление пространства имен ns_name
kubectl config set-context --current --namespace shield		Установка пространства имен по умолчанию