资源清单格式

apiVersion: group/apiversion # 如果没有给定 group 名称，那么默认为 core，可以使用 kubectl api versions # 获取当前 k8s 版本上所有的 apiVersion 版本信息( 每个版本可能不同 ) kind: #资源类别

metadata： #资源元数据

name

namespace

lables

annotations # 主要目的是方便用户阅读查找

spec: # 期望的状态（disired state）

status：# 当前状态，本字段有 Kubernetes 自身维护，用户不能去定义

资源清单的常用命令

获取 apiversion 版本信息

[root@k8s-master01 ~]# kubectl api-versions

admissionregistration.k8s.io/v1beta1

apiextensions.k8s.io/v1beta1

apiregistration.k8s.io/v1

apiregistration.k8s.io/v1beta1

apps/v1

......(以下省略)

获取资源的 apiVersion 版本信息

[root@k8s-master01 ~]# kubectl explain pod

KIND: Pod

VERSION: v1

.....(以下省略)

[root@k8s-master01 ~]# kubectl explain Ingress

KIND: Ingress

VERSION: extensions/v1beta1

获取字段设置帮助文档

[root@k8s-master01 ~]# kubectl explain pod

KIND: Pod

VERSION: v1

DESCRIPTION:

Pod is a collection of containers that can run on a host. This resource is created by clients and scheduled onto hosts.

FIELDS:

apiVersion <string>

........

........

字段配置格式

apiVersion <string> #表示字符串类型

metadata <Object> #表示需要嵌套多层字段

labels <map[string]string> #表示由k:v组成的映射

finalizers <[]string> #表示字串列表

ownerReferences <[]Object> #表示对象列表

hostPID <boolean> #布尔类型

priority <integer> #整型

name <string> -required- #如果类型后面接 -required-，表示为必填字段

通过定义清单文件创建 Pod

apiVersion: v1

kind: Pod

metadata:

name: pod-demo

namespace: default

labels:

app: myapp

spec:

containers:

- name: myapp-1

image: hub.atguigu.com/library/myapp:v1

- name: busybox-1

image: busybox:latest

command:

- "/bin/sh"

- "-c"

- "sleep 3600"

kubectl get pod xx.xx.xx -o yaml

<!--使用 -o 参数 加 yaml，可以将资源的配置以 yaml的格式输出出来，也可以使用json，输出为json格式-->