

常用资源清单

必选字段

参数名	字段类型	说明
version	String	指 K8s API 的版本，目前基本上是 v1 ， 可以用 kubectl api-versions 命令查询
kind	String	指 yaml 文件定义的资源类型和角色，比如：Pod
metadata	Object	元数据对象
metadata.name	String	元数据对象的名字，比如命名 Pod 的名字
metadata.namespace	String	元数据对象的命名空间（默认default）
spec	Object	详细定义对象
spec.containers[]	List	容器列表的定义
spec.containers[].name	String	容器的名字
spec.containers[].image	String	容器镜像的名称

主要字段

参数名	字段类型	说明
spec.containers[].imagePullPolicy	String	定义镜像的拉取策略，有 Always、Never、IfNotPresent 三个值可选，（1）Always：意思是每次都尝试重新拉取镜像，（2）Never：表示仅使用本地镜像，（3）IfNotPresent：如果本地有镜像就使用本地镜像，没有就拉取在线镜像。上面三个值都没设置的话，默认是Always。
spec.containers[].command[]	List	指定容器启动命令，因为是数组可以指定多个，不指定则使用镜像打包时使用的启动命令。
spec.containers[].args[]	List	指定容器启动命令参数，因为是数组可以指定多个。
spec.containers[].workingDir	String	指定容器的工作目录
spec.containers[].volumeMounts[]	List	指定容器内部的存储卷位置
spec.containers[].volumeMounts[].name	String	指定可以被容器挂载的存储卷的名称
spec.containers[].volumeMounts[].mountPath	String	指定可以被挂载的存储卷的路径
spec.containers[].volumeMounts[].readOnly	String	设置存储卷路径的读写模式，true或者false，默认为读写模式
spec.containers[].ports[]	List	指定容器需要用到的端口列表
spec.containers[].ports[].name	String	指定端口名称
spec.containers[].ports[].containerPort	String	指定容器需要监听的端口号
spec.containers[].ports[].hostPort	String	指定容器所在主机需要监听的端口号，默认跟上面containerPort相同，注意设置了hostPort同一台主机无法启动该容器的相同副本（会端口冲突）
spec.containers[].ports[].protocol	String	指定端口协议，支持TCP和UDP，默认为TCP
spec.containers[].env[]	List	指定容器运行前需要设置的环境变量列表
spec.containers[].env[].name	String	指定环境变量名称
spec.containers[].env[].value	String	指定环境变量值
spec.containers[].resources	Object	指定资源限制和资源请求的值（这里开始就是设置容器的资源上限）

参数名	字段类型	说明
spec.containers[].resources.limits	Object	指定设置容器运行时资源的运行上限
spec.containers[].resources.limits.cpu	String	指定CPU限制，单位为core数，将用于docker run --cpu-shares 参数
spec.containers[].resources.limits.memory	String	指定MEM内存的限制，单位为MIB、GiB
spec.containers[].resources.requests	Object	指定容器启动和调度时的限制设置
spec.containers[].resources.requests.cpu	String	CPU请求，单位为core数，容器启动时初始化可用数量
spec.containers[].resources.requests.memory	String	内存请求，单位为MIB、GiB，容器启动时初始化可用数量

额外字段

参数名	字段类型	说明
spec.restartPolicy	String	定义Pod的重启策略，可选值为Always、OnFailure、默认为Always。1. Always：Pod一旦终止运行，则无论容器是如何终止的，kubelet服务都将重启它 2.OnFailure：只有Pod以非零退出码终止时，kubelet才会重启该容器。如果容器正常结束（退出码为0），则kubelet不会重启它。3.Never：Pod终止后，kubelet将退出码报告给master，不会重启该Pod
spec.nodeSelector	Object	定义Node的Label过滤标签，以key:value格式指定
spec.imagePullSecrets	Object	定义pull镜像时使用secret名称，以name:secretkey格式指定
spec.hostNetwork	Boolean	定义是否使用主机网络模式，默认值是false，设置true表示使用主机网络，不使用docker网桥，同时设置了true将无法在同一台宿主机上启动第二个副本