**kubernetes学习手册**

**一,常用服务概念**

**rs deployment service pod 之间的关系**

rs类似于一个模板是rc的升级替代品，实例pod是根据rs模板启动的，deployment指定pod个数等相关内容，service和deployment同级，配置应用网络等内容。

应用滚动升级相当于更新模板rs，因此k8s新增一个rs，原rs的replica属性值变为0，pod实例个数和新rs的replica属性值一致

**二,kubernetes常用命令行：**

**查看类命令**

kubectl get nodes

kubectl get nodes --show-labels

kubectl get namespaces

kubectl get pod –all-namespaces (-o wide)

kubectl get deployment --all-namespaces

kubectl get rc(rs) --all-namespaces

kubectl edit deployment --namespace=kube-system cas

kubectl get configmap --all-namespaces

kubectl get configmap --namespace=kube-system cas-config

kubectl get configmap --namespace=kube-system cas-config -o yaml

kubectl get daemonset –all-namespace

**查看pod信息**

kubectl descreibe pod –namespace=[]

kubectl logs pod –namespace=[]

通过kubectl进入运行中的容器

kubectl get pod --all-namespaces

kubectl exec -it --namespace=kube-system manage-1502538633-a777w bash

**滚动升级相关**

kubectl rollout history --namespace=d57872fb0-e869-457d-801 deployment/dc851dda4-a487-4be3-b5a(查看deployment历史版本)

kubectl rollout undo --namespace=d57872fb0-e869-457d-801 deployment/dc851dda4-a487-4be3-b5a --to-revision=1(版本回退到1)

kubectl get rs –all-namespaces

kubectl get rs --namespace=d57872fb0-e869-457d-801 dc851dda4-a487-4be3-b5a-343633192 -o yaml(查看pod模板)