2022年CKA认证题库

2022年CKA认证题库

考试说明:

题库说明:

更新说明:

第一题: 权限控制RBAC

第二题:设置节点不可用

第三题: 升级 kubeadm

第四题: 备份还原 etcd

第五题:配置网络策略 NetworkPolicy

第六题: 创建Service

第七题:按要求创建 Ingress 资源

第八题: 扩容Deployment

第九题:调度 pod 到指定节点

第十题: 统计ready 状态节点数量

第十一题: 创建多容器的pod

第十二题:按要求创建PV

第十三题: 创建和使用PVC

第十四题: 监控pod的日志

第十五题:添加 sidecar 容器并输出日志

第十六题: 查看 cpu 使用率最高的 pod

第十七题:排查集群中故障节点

附录一、paste模式设置



考试说明:

- 1. 考试前考官会通过考试系统的共享桌面检查你电脑上的后台进程,通过摄像头确认核实身份信息,至少需要身份证+护照或者信用卡两个证件以及检查你考试周边的环境。由于考试官网在美国,服务器也在美国,导致国内无法打开或者访问系统较慢,因此建议要具备kexue上网条件。考试时浏览器只允许打开两个窗口,一个是考试系统,另外一个可以查阅k8s官方文档,所以建议提前把题库里的每道考题官网链接添加到浏览器书签里,方便快速查找。
- Ingress--CKA
- 升级 kubeadm 集群 | Kubernetes)
- 为 Kubernetes 运行 etcd 集群 Kubernetes
- sidecar
- 🙆 污点和容忍度 | Kubernetes
- etcd backup | Kubernetes
- 为 Kubernetes 运行 etcd 集群 | Kubernetes
- 2. 更多信息请看中国区官网: https://training.linuxfoundation.cn/help
- 3. 编辑/拷贝YAML文件的时候,建议使用paste模式,解决粘贴乱序问题。(见文档末尾附录)

题库说明:

1. 题库为CKA认证原题题库,每月都会有朋友参加考试,保证题库的准确性。题库永久更新,直到考过为止。最近配置了一套CKA认证的模拟系统,按照考试系统搭建的,已集成题库,可以直接实操练习做题,让你省心省事省力,快速有效的考取CKA认证,需要的朋友可以在淘宝店铺里搜索。

操作系统版本	kubernetes版本
Ubuntu 18.04	1.22

2. 根据店主刷题以及考过的朋友考试经分享,近一年多17道题的考点基本没变,只是改变了题目顺序和部分参数,考试就是题库里的这17道题,熟练练习考过没什么难度。

更新说明:

2021年12月:

- 1. 第二题 设置节点不可用参数变更: --delete-emptydir-data;
- 2. 第三题 k8s升级版本为从1.22.1到1.22.2;
- 3. 第四题 新增etcd还原新方法;

2022年1月:

1. 考题无变化;





考题概述:

创建名称 deployment-clusterrole 的 ClusterRole,该角色具备创建 Deployment、Statefulset、Daemonset 的权限,在命名空间 app-team1 中创建名称为 cicd-token 的 ServiceAccount,绑定ClusterRole 到 ServiceAccount,且限定命名空间为 app-team1。

考题解析:

需要熟悉创建 serviceaccount、clusterrole 和 rolebinding 的方法,需要限定在 ns 级别,因此最好使用 rolebinding

参考方法:

知换 context

kubectl create ns app-team1 (题库练习执行,命名空间考试系统已存在)

kubectl create serviceaccount cicd-token -n app-team1

kubectl create clusterrole deployment-clusterrole --verb=create -resource=deployments,statefulsets,daemonsets

kubectl -n app-team1 create rolebinding cicd-clusterrole -clusterrole=deployment-clusterrole --serviceaccount=app-team1:cicd-token

考点官网链接: https://kubernetes.io/docs/reference/access-authn-authz/rbac/

第二题:设置节点不可用



考题概述:

设置 ek8s-node-1 节点为不可用、重新调度该节点上的所有 pod

考题解析:

cordon节点, drain 节点, 需要忽略 daemonsets 并清除 local-data, 否则可能无法驱逐 pod

参考方法:

Shell 夕复制代码

- 1 切换 context
- 2 kubectl cordon ek8s-node-1
- kubectl drain ek8s-node-1 --ignore-daemonsets --delete-emptydir-data -force
- 4 完成后一定要通过 get nodes 加以确认

考点官网链接: https://kubernetes.io/zh/docs/tasks/administer-cluster/safely-drain-node/

第三题: 升级 kubeadm

Task

Given an existing Kubernetes cluster running version 1.20.0, upgrade all of the Kubernetes control plane and node components on the master node only to version 1.20.1.

Be sure to drain the master node before upgrading it and uncordon it after the upgrade.



You are also expected to upgrade kubelet and kubectl on the master node.

Do not upgrade the worker nodes, etcd, the container manager, the CNI plugin, the DNS service or any other addons.

Task

现有的 Kubernetes 集群 的运行版本 1.22.1。 **仅将 master 节点 上**的所有 Kubernetes 控制平 面 和节点组件升级到版本 1.22.2。

确保在升级之前 drain master 节点,并在升级后 uncordon master 节点。



另外,需要在 master 节点 上升级 kubelet 和 kubectl。

请不要升级工作节点,etcd,

考题概述:

升级 master 节点为1.22.2,升级前确保drain master 节点,不要升级worker node 、容器 manager、 etcd、 CNI插件、 DNS 等内容;

考题解析:

首先 cordon、drain master节点,其次升级 kubeadm 并 apply 到1.22.2版本,升级 kubelet 和 kubectl

参考方法:

Shell **少**复制代码

- 1 切换 context
- 2 kubectl get nodes
- 3 ssh mk8s-master-0
- 4 kubectl cordon mk8s-master-0
- 5 kubectl drain mk8s-master-0 --ignore-daemonsets --force
- 6 apt-mark unhold kubeadm kubectl kubelet
- 7 apt-get update && apt-get install -y kubeadm=1.22.2-00 kubelet=1.22.2-00 kubectl=1.22.2-00
- 8 apt-mark hold kubeadm kubectl kubelet
- 9 kubeadm upgrade plan
- 10 kubeadm upgrade apply v1.22.2 --etcd-upgrade=false
- 11 systemctl daemon-reload && systemctl restart kubelet
- 12 //kubectl -n kube-system rollout undo deployment coredns 有些朋友建议rollout coredns,
- 13 kubectl uncordon mk8s-master-0

注意: 随着K8S版本的更新, 升级的版本号也会有变化, 只需调整升级命令对应的版本号即可;

考点官网链接: https://kubernetes.io/zh/docs/tasks/administer-cluster/kubeadm/kubeadm-upgrade/

第四题: 备份还原 etcd



备份 https://127.0.0.1:2379 上的 etcd 数据到 /var/lib/backup/etcd-snapshot.db,使用之前的文件 /data/backup/etcd-snapshot-previous.db 还原 etcd, 使用指定的 ca.crt 、 etcd-client.crt 、 etcd-client.key

考题解析:

备份 etcd 到指定目录、从指定备份文件还原 etcd

参考方法:

Shell ₽复制代码 备份: 1 2 ETCDCTL_API=3 etcdctl --endpoints https://172.0.0.1:2379 -cacert=/opt/xxx/ca.crt --cert=/opt/xxx/etcd-client.crt -key=/opt/xxx/etcd-client.key snapshot save /var/lib/backup/etcdsnapshot.db 3 还原: ETCDCTL API=3 etcdctl --endpoints https://172.0.0.1:2379 -cacert=/opt/xxx/ca.crt --cert=/opt/xxx/etcd-client.crt -key=/opt/xxx/etcd-client.key snapshot restore /data/backup/etcd-snapshotprevious.db 5 还原成功后, 最好通过 get nodes 确定集群状态是正常的 6 12月94分通过的朋友,etcd还原分享了一个思路,经测试可行,建议使用以下方式还原。(大概的测 7 试方法:可以在etcd备份后单独创建一个pod容器,然后使用下面方法还原etcd后,get pod可以看 到备份后创建的pod是没有恢复出来的。) 8 1.首先先将etcd、api停止了,移动静态pod文件后,过了一会容器会自动停止, 9 mv /etc/kubernetes/manifests /etc/kubernetes/manifests.bak 10 11 2.备份一下原来etcd的文件夹 12 mv /var/lib/etcd /var/lib/etcd.bak 13 3. 恢复数据 ETCDCTL API=3 etcdctl --endpoints=https://127.0.0.1:2379 snapshot restore 14 /data/backup/etcd-snapshot-previous.db --data-dir=/var/lib/etcd 15 4. 启动etcd、api容器,把静态pod文件夹移回来 过一会就可以启动了

考点官网链接: https://kubernetes.io/zh/docs/tasks/administer-cluster/configure-upgrade-etcd/

mv /etc/kubernetes/manifests.bak /etc/kubernetes/manifests

16

17

18 19

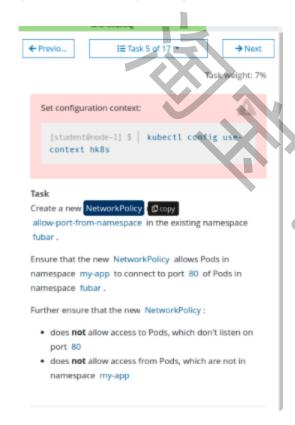
20

5. 验证集群、pod资源状态

kubectl get nodes

kubectl get pods

第五题:配置网络策略 NetworkPolicy



Task

在现有的 namespace fubar 中创建一个名为 allow-port-from-namespace 的新 NetworkPolicy 。

确保新的 NetworkPolicy 允许 namespace corp-net 中的 Pods 连接到 namespace fubar 中的 Pods 的 端口 8080。

进一步确保新的 NetworkPolicy:

- 不允许对没有在监听端口 8080 的 Pods 的访问
- 不允许非来自 namespace corp-net 中的 Pods 的访问

考题概述:

在命名空间 fubar 中创建网络策略 allow-port-from-namespace, 只允许 ns my-app 中的 pod 连上 fubar 中 pod 的 80 端口, 注意:这里有 2 个 ns , 一个为 fubar(目标pod的ns), 另外一个为 my-app(访问源pod的ns)

考题解析:

复制官网 services-networking/network-policies 中的案例,删掉不必要的部分,设置网络策略所属的 ns 为 fubar,端口为 80,设置 namespaceSelector 为源ns my-app 的labels 参考方法:

```
YAML D复制代码
     # kubectl get ns --show-labels
1
2
3
     apiVersion: networking.k8s.io/v1
4
     kind: NetworkPolicy
5
     metadata:
       name: allow-port-from-namespace
6
7
       namespace: fubar
8
     spec:
9
       podSelector:
         matchLabels: {}
10
       policyTypes:
11
12
       - Ingress
13
       ingress:
14
       - from:
         - namespaceSelector:
15
             matchLabels:
16
               kubernetes.io/metadata.name: my-app # my-app命名空间标签
17
           podSelector: #此处podSelector前不要加 - ,加了则表示furbar 中的pod都可以
18
     访问furbar的80端□
19
             matchLabels:
20
         ports:
21
         - protocol: TCP
22
           port: 80
```

考点官网链接: https://kubernetes.io/zh/docs/concepts/services-networking/network-policies/#networkpolicy-resource

第六题: 创建Service



重新配置已有的 deployment front-end,添加一个名称为 http 的端口,暴露80/TCP,创建名称为 front-end-svc 的 service,暴露容器的 http 端口,配置service 的类别为NodePort 考题解析:

按照需要edit deploy,添加端口信息,通过 expose 命令使用 NodePort 的方式暴露端口参考方法:

```
YAML D复制代码
     1) edit front-end , 在containers 中添加如下内容
1
2
     kubectl edit deployment front-end
3
     ports:
4
     - name: http
       protocol: TCP
5
       containerPort: 80
6
7
8
     2) expose 对应端口
9
     kubectl expose deployment front-end --type=NodePort --port=80 --target-
     port=http --name=front-end-svc
10
     验证:
11
12
     # kubectl get svc
13
     NAME
                     TYPE
                                 CLUSTER-IP
                                                EXTERNAL-IP
                                                              PORT(S)
     AGE
14
     front-end-svc
                     NodePort
                                 10.105.156.36
                                                <none>
                                                               80:32518/TCP
     76s
     root@k8s-master:~# curl
                              10.105.156.36
15
16
```

考点官网链接: https://kubernetes.io/docs/concepts/services-networking/service/

第七题:按要求创建 Ingress 资源



创建一个新的 Ingress 资源,名称 ping,命名空间 ing-internal,使用 /hello 路径暴露服务 hello 的 5678 端口

考题解析:

拷贝官文的 yaml 案例,修改相关参数即可,设置成功后需要通过 curl –kl <INTERNAL_IP>/hello 来测试

参考方法:

```
YAML D复制代码
     apiVersion: networking.k8s.io/v1
1
2
     kind: Ingress
3
     metadata:
4
       name: ping
5
       namespace: ing-internal
6
       annotations:
7
         nginx.ingress.kubernetes.io/rewrite-target: /
8
     spec:
9
       rules:
       - http:
10
11
           paths:
12
           - path: /hello
             pathType: Prefix
13
14
             backend:
15
               service:
                 name: hello
16
                 port:
17
                   number: 5678
18
     创建成功后, 通过get ingress 查看ingress的内外IP, 然后通过提供的 curl 测试 ingress
19
     是否正确,正常情况下是会输出 hello 的
20
     root@k8s-master:∼# kubectl get ingress -n ing-internal
                            ADDRESS
21
     NAME
           CLASS
                    H0STS
                                                                      AGE
                                                              PORTS
                             192.168.123.151,192.168.123.152
22
     ping
            <none>
                                                              80
                                                                      109s
     root@k8s-master:~# curl -kl 192.168.123.151/hello
23
24
     hello
```

考点官网链接: https://kubernetes.io/zh/docs/concepts/services-networking/ingress/#the-ingress-resource

第八题: 扩容Deployment



扩容 deployment guestbook 为 6个pod

考题解析:

调整 replicas 为 6 即可,送分题

参考方法:



第九题:调度 pod 到指定节点

→ N...

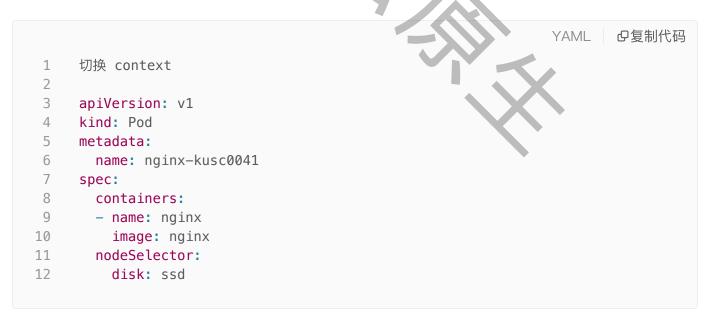


创建pod名称nginx-kusc0041,镜像nginx,调度该pod到disk=ssd的节点上

考题解析:

拷贝官文案例,修改下 pod 名称和镜像,删除多余的部分即可,送分题

参考方法:



考点官网链接: https://kubernetes.io/zh/docs/concepts/scheduling-eviction/assign-pod-node/

第十题: 统计ready 状态节点数量



考题概述:

统计ready状态节点 要求不包括NoSchedule的节点

考题解析:

describe node过滤NoSchedule的节点,统计数量输入指定文档即可,送分题

参考方法:

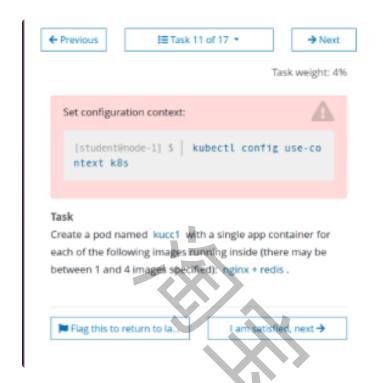
```
Shell 日复制代码

1 kubectl describe nodes | grep -i Taints | grep -i -v NoSchedule | wc -l

2 echo number > /path/file
```

考点官网链接: https://kubernetes.io/zh/docs/concepts/scheduling-eviction/taint-and-toleration/

第十一题: 创建多容器的pod





Task

按如下要求调度一个 Pod:

- 名称: kucc1
- · app containers: 2
- container 名称/images:
 - nginx
 - memcached

考点概述:

创建名称为kucc1的pod, pod中运行nginx和redis两个容器

考点解析:

dry-run 一个pod, 多追加一个镜像即可, 送分题

参考方法:

Shell □ 包复制代码

1 kubectl run kucc1 --image=nginx --dry-run=client -oyaml > 11.yaml

YAML D复制代码 # 参考答案 2 apiVersion: v1 kind: Pod 3 metadata: 4 5 name: kucc1 6 spec: 7 containers: 8 - name: nginx 9 image: nginx 10 - name: redis image: redis 11

考点官网链接: https://kubernetes.io/zh/docs/concepts/workloads/pods/

第十二题:按要求创建PV



考题概述:

创建一个名为app-config的PV, PV的容量为2Gi, 访问模式为ReadWriteMany, volume的类型为hostPath, pv映射的hostPath为/srv/app-config目录

考题解析:

直接从官方拷贝合适的案例,修改参数,然后设置 hostPath为/srv/app-config即可**参考方法**:

```
YAML
                                                                       巴复制代码
     切换 context
1
2
3
     apiVersion: v1
4
     kind: PersistentVolume
5
     metadata:
       name: app-config
6
7
     spec:
8
       capacity:
9
         storage: 2Gi
10
       accessModes:
11
         ReadWriteMany
12
       hostPath:
         path: /srv/app-config
13
```

考点官网链接: https://kubernetes.io/zh/docs/tasks/configure-pod-container/configure-persistent-volume-storage/

第十三题:创建和使用PVC



· Mount path: /usr/share/ngirx/html

Configure the new Pod to have ReadWriteO

Finally, using kubectl edit or kubectl patch expand the

PersistentVolumeClaim to a capacity of 70Mi and record

Task

创建一个新的 PersistentVolumeClaim:

• 名称: pv-volume

· Class: csi-hostpath-sc

• 容量: 10Mi

创建一个新的 Pod,来将

PersistentVolumeClaim 作为 volume 进行挂载:

• 名称: web-server

Image: nginx

• 挂载路径: /usr/share/nginx/html

配置此新 Pod,使得对上述 volume 具有 ReadWriteOnce 权限。

最后,使用 kubectl edit 或 kubectl patch 将 PersistentVolumeClaim 的容量扩展为 70Mi , 并记录此更改。

考题概述:

the volume.

that change.

使用指定storageclass csi-hostpath-sc创建一个名称为pv-volume的 pvc,容量为10Mi 创建名称为web-server的pod,将nginx容器的/usr/share/nginx/html目录使用该pvc挂载将上述pvc的大小从10Mi更新为70Mi,并记录本次变更;

考题解析:

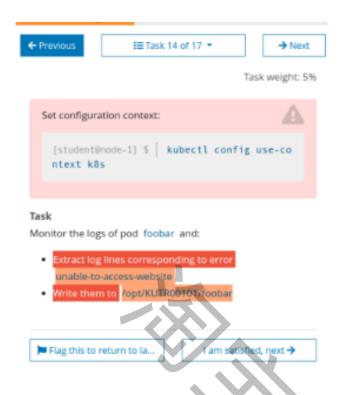
根据官方文档拷贝一个PVC,修改参数,复制官网nginx 的pod,然后添加volumeMounts和volume

参考方法:

```
YAML D复制代码
     切换 context
 1
 2
 3
     # vim 13.1.yaml
 4
 5
     apiVersion: v1
     kind: PersistentVolumeClaim
 6
 7
     metadata:
 8
       name: pv-volume
 9
     spec:
       accessModes:
10
         ReadWriteOnce
11
12
       resources:
         requests
13
           storage: 10Mi
14
15
       storageClassName: csi-hostpath-sc
16
17
     vim 13.2.yaml
18
     apiVersion: v1
     kind: Pod
19
20
     metadata:
21
       name: web-server
22
     spec:
23
       containers:
24
         - name: nginx
25
           image: nginx
26
           volumeMounts:
27
           - mountPath: "/usr/share/nginx/html"
28
             name: mypv
29
       volumes:
         - name: mypv
30
           persistentVolumeClaim:
31
32
             claimName: pv-volume
33
34
     # kubectl apply -f 13.yaml
     # kubectl edit pvc pv-volume --record
35
     更改 10Mi 为 70Mi
36
37
```

考点官网链接: https://kubernetes.io/zh/docs/tasks/configure-pod-container/configure-persistent-volume-storage/

第十四题: 监控pod的日志



监控foobar pod中的日志

获取包含unable-to-access-website的日志,并将日志写入到/opt/KUTR00101/foobar

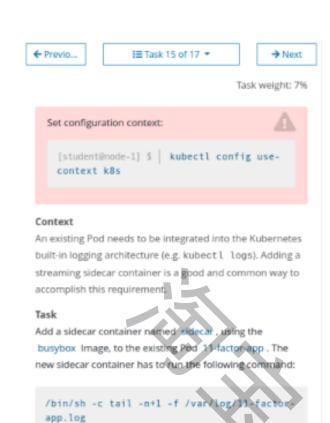
考题解析:

kubectl logs 获取日志,通过 grep 进一步获取目标日志,送分题

参考方法:



第十五题:添加 sidecar 容器并输出日志



Use a Volume, mounted at /var/log, to make the log file

11-factor-app.log available to the sidecar container.



Context

一个现有的 Pod 需要集成到 Kubernetes 的内置 日志记录体系结构中(例如 kubectl logs)。 添加 streaming sidecar 容器 是实现此要求的一种好方法。

Task

使用 busybox image 来将名为 sidecar 的 sidecar 容器 添加到现有的 Pod 11-factor-app 中。新的 sidecar 容器 必须运行以下命令:

/bin/sh -c "tail -n+1 -f /var/lo g/11-factor-app.log"

使用挂载在 /var/log 的 Volume,使日志文件 11-factor-app.log 可用于 sidecar 容器。

除了添加所需的 volume mount 以外,请勿更改现有容器的规范。

考题概述:

添加一个sidecar容器(使用busybox 镜像)到已有的pod 11-factor-app中,确保sidecar容器能够输出/var/log/11-factor-app.log的信息,使用volume挂载/var/log目录,确保sidecar能访问11-factor-app.log 文件

考题解析:

通过 kubectl get pod –o yaml 的方法备份原始 pod 信息,删除旧的pod 11–factor–app copy 一份新 yaml 文件,添加 一个名称为 sidecar 的容器,新建 emptyDir 的卷,确保两个容器都挂载了 /var/log 目录,新建含有 sidecar 的 pod,并通过 kubectl logs 验证;

参考方法:

- 1 答题思路:
- 3 再重新 copy 一个新的 yaml 添加 sidecar 容器,并在两个容器中都挂载 emtpyDir 到 /var/log目录,最后通过apply 生成带 sidecar 的 pod; pod 正常拉起后,通过 kubectl logs 11-factor-app sidecar 确认能正常输入日志即可

4

- 5 备份原始pod信息
- 6 # kubectl get pod 11-factor-app -oyaml > sidecar-new.yaml
- 7 # cp sidecar-new.yaml 15.yaml
- 8 删除pod
- 9 # kubectl delete pod 11-factor-app 或者 kubectl delete -f sidecar-new.yaml

编辑yaml添加sidecar容器以及给已有的容器添加挂载:

```
image: busybox
  imagePullPolicy: Always
  name: count
  terminationMessagePath: /dev/termination-log
  terminationMessagePolicy: File
  volumeMounts:
   mountPath: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount
    name: kube-api-access-2vzfg
   readOnly:
   name: varlog
   mountPath: /var/log
  name: sidecar
  image: busybox
  args: [/bin/sh, -c,
volumeMounts:
   name: varlog
    mountPath: /var/log
dnsPolicy: Clu<mark>s</mark>terFirst
nodeName: k8s-node2
preemptionPolicy: PreemptLowerPriority
restartPolicy: Always
```

```
volumes:
- name: varlog emptyDir: {}
- name: kube-api-access-2vzfg projected:
    defaultMode: 420
    sources:
- serviceAccountToken:
    expirationSeconds: 3607
    path: token
- configMap:
    items:
    - key: ca.crt
```

```
Shell 口复制代码
     kubectl apply -f 15.yaml
1
2
     # 要保证pod中两个容器都是Running状态
3
     root@k8s-master:~# kubectl get po 11-factor-app
4
     NAME
                     READY
                             STATUS
                                       RESTARTS
                                                 AGE
5
     11-factor-app
                     2/2
                             Running
     kubectl logs 11-factor-app sidecar #验证日志输出
6
7
     0: Thu Dec 23 15:15:50 UTC 2021
     0: Thu Dec 23 15:15:55 UTC 2021
8
9
     0: Thu Dec 23 15:16:00 UTC 2021
     0: Thu Dec 23 15:16:05 UTC 2021
10
     0: Thu Dec 23 15:16:10 UTC 2021
11
     0: Thu Dec 23 15:16:15 UTC 2021
12
     0: Thu Dec 23 15:16:20 UTC 2021
13
     0: Thu Dec 23 15:16:25 UTC 2021
14
     0: Thu Dec 23 15:16:30 UTC 2021
15
     0: Thu Dec 23 15:16:35 UTC 2021
16
     0: Thu Dec 23 15:16:40 UTC 2021
17
     0: Thu Dec 23 15:16:45 UTC 2021
18
     0: Thu Dec 23 15:16:50 UTC 2021
19
20
     0: Thu Dec 23 15:16:55 UTC 2021
```

注意: 拷贝官网案例,这题要注意复制粘贴的位置,因为有几个朋友反馈添加Sidecar容器后pod 启动不了、或者格式有问题。

考题官网书签: https://kubernetes.io/zh/docs/concepts/cluster-administration/logging/

第十六题: 查看 cpu 使用率最高的 pod



查找label为name=cpu-loader的pod,筛选出cpu负载最高的那个pod,并将名称追加到/opt/KUTR00401/KUTR00401.txt

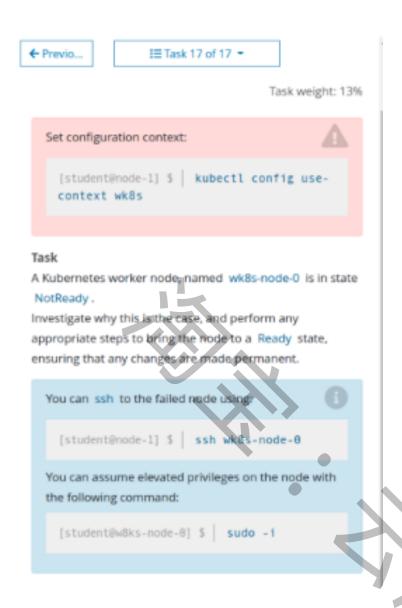
考题解析:

使用top命令,结合 –I label_key=label_value 和 –-sort=cpu 过滤出目标即可

参考方法:



第十七题:排查集群中故障节点



节点wk8s-node-0状态为NotReady,查看原因并恢复其状态为Ready 确保操作为持久的

考题分析:

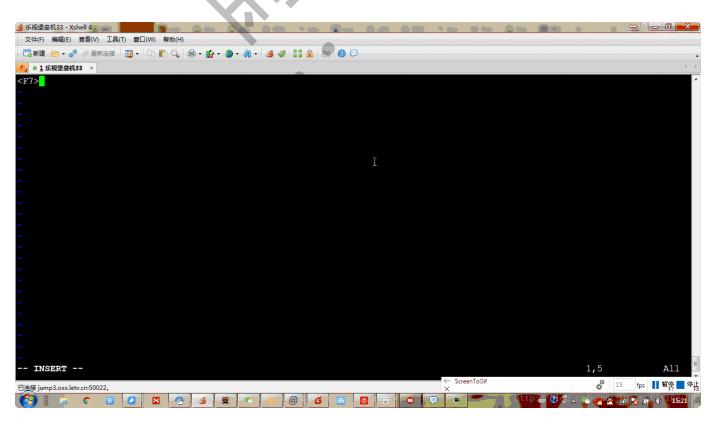
通过get nodes查看异常节点,登录节点查看kubelet等组件的status并判断原因 启动kubelet并enable kubelet即可

参考方法:

```
Shell
                                                                      ₽复制代码
     切换 context
1
2
3
     kubectl get nodes
4
     ssh wk8s-node-0
5
     sudo −i
     systemctl status kubelet
6
7
     systemctl enable kubelet
8
     systemctl restart kubelet
9
     systemctl status kubelet
10
11
     再次 get nodes, 确保节点恢复 Ready 状态
```

附录一、paste模式设置

先设置paste模式后,再进行粘贴、这样就不用再手动调整格式、缩进问题了。



如果PDF文件不显示动图效果,可以通过这个地址查看: https://www.yuque.com/docs/share/e0949e2f-b053-4bbf-8a02-d161f3f3b32a?#《paste模式设置(动图)》

感兴趣的朋友也可以加Q群,后续题库更新会第一时间通知,并不定时 分享各种云原生技术资源,一起学习、一起交流、一起进步;

