

知 Cloudos5.0由于固化CAS插件错误导致计算可用域异常的处理方法

孙亚华 2021-08-12 发表

组网及说明

CloudOS+CAS

问题描述

某局点在CloudOS5.0的前台下发虚拟机报错，现场在未确认当前CAS插件版本是否正确情况下对CAS计算节点的插件版本进行了重新固化，固化后CloudOS前台看，计算可用域显示“不可用”的异常状态。



过程分析

后台查看计算节点的POD，状态为0/1的状态，后台describe这个pod看，有onva-comput unhealthy的报错，如下截图

```
Path: /var/lib/opensack-compute/cpn-hostpc/neutron
HostPathType:
default-token-ccpdd:
  Type: Secret (a volume populated by a Secret)
  SecretName: default-token-ccpdd
  Optional: false
QoS Class: Burstable
Node-Selectors: node-role.kubernetes.io/compute=true
node.kubernetes.io/memory-pressure=NoSchedule
Tolerations:
Events:
  Type Reason Age From Message
  ----
Warning Unhealthy 1m (x37379 over 2d) kubelet, cloudos02 Readiness probe failed: WARNING: nova-compute unhealthy
[root@cloudos01 ~]#
[root@cloudos01 ~]#
[root@cloudos01 ~]#
[root@cloudos01 ~]#
[root@cloudos01 ~]#
```

计算节点的pod内部查看cas插件版本的命令也没有了。

```
oot@cpn-hostpcrc [/]# openstack-cas-version
ish: openstack-cas-version: command not found
oot@cpn-hostpcrc [/]#
```

经过排查发现，现场打8月7号打完插件之后，是不成功的，在节点3上没有找到固化后的插件。仅仅是10months之前的镜像，而节点1和2上有8月7号固化时备份的镜像，而在8月7号固化之前进行备份的镜像且三个节点都有的，是打的20210807010935的这个tag的镜像，如下截图。

```
[root@cloudos01 ~]#
[root@cloudos01 ~]# docker images | grep openstack-comput
os-harbor-svc.default.svc.cloudos:443/ha/ha/c/Cloudos:openstack-computo E5102H01-V500M001801D03SP05-RC1 a15c02face17 2 days ago 1.32 GB
os-harbor-svc.default.svc.cloudos:443/ha/ha/c/Cloudos:openstack-computo E5102H01-V500M001801D03SP05-RC1-20210807030546 0f428222a495 2 days ago 1.32 GB
os-harbor-svc.default.svc.cloudos:443/ha/ha/c/Cloudos:openstack-computo E5102H01-V500M001801D03SP05-RC1-20210809211944 0f428222a495 2 days ago 1.32 GB
os-harbor-svc.default.svc.cloudos:443/ha/ha/c/Cloudos:openstack-computo E5102H01-V500M001801D03SP05-RC1-20210807011022 0c43306466c4 2 days ago 1.32 GB
os-harbor-svc.default.svc.cloudos:443/ha/ha/c/Cloudos:openstack-computo E5102H01-V500M001801D03SP05-RC1-20210809211329 0c43306466c4 2 days ago 1.32 GB
os-harbor-svc.default.svc.cloudos:443/ha/ha/c/Cloudos:openstack-computo E5102H01-V500M001801D03SP05-RC1-20210807010935 0c43306466c4 10 months ago 1.32 GB
os-harbor-svc.default.svc.cloudos:443/ha/ha/c/Cloudos:openstack-computo E5102H01-V500M001801D03SP05-RC1-20220809090929 0c43306466c4 19 months ago 1.32 GB
os-harbor-svc.default.svc.cloudos:443/ha/ha/c/Cloudos:openstack-computo E5102H01-V500M001801D03SP05-RC1-20220901093725 03618f6d818e 11 months ago 1.31 GB
[root@cloudos01 ~]#
[root@cloudos01 ~]#
[root@cloudos01 ~]#
```

可以判断是由于8月7号进行cas插件固化动作有问题，固化失败，计算节点内部的部分服务异常。

解决方法

可以将计算节点的镜像对应的rc文件中使用的image改为上图中打20210807010935的这个tag的镜像，如下截图

修改之前的rc文件中看到的image

```
value: cloudos
- name: CLOUDOS_DATABASE_NOVA_API_PWD
  value: cloudos
- name: CLOUDOS_DATABASE_SAHARA_PWD
  value: cloudos
- name: CLOUDOS_DATABASE_TROVE_PWD
  value: cloudos
image: os-harbor-svc.default.svc.cloudos:443/helm/cloudos-openstack-compute:E5102H01-V500R001B01D030SP05-RC1
imagePullPolicy: IfNotPresent
livenessProbe:
  exec:
    command:
      - /bin/bash
      - -c
        /root/scripts/health-check.sh
  failureThreshold: 3
  initialDelaySeconds: 600
  periodSeconds: 60
  successThreshold: 1
```

修改之后20210807010935的这个tag的镜像

```
value: cloudos
- name: CLOUDOS_DATABASE_TROVE_PWD
  value: cloudos
image: os-harbor-svc.default.svc.cloudos:443/helm/cloudos-openstack-compute:E5102H01-V500R001B01D030SP05-RC1-20210807010935
imagePullPolicy: IfNotPresent
livenessProbe:
  exec:
    command:
      - /bin/bash
      - -c
        /root/scripts/health-check.sh
  failureThreshold: 3
  initialDelaySeconds: 600
  periodSeconds: 60
  successThreshold: 1
  timeoutSeconds: 30
name: cpn-hostpcr
readinessProbe:
  exec:
    command:
      - /bin/bash
      - -c
        /root/scripts/health-check.sh
  failureThreshold: 3
  initialDelaySeconds: 5
  periodSeconds: 5
  successThreshold: 1
  timeoutSeconds: 4
resources:
  limits:
    cpu: "4"
    memory: 4Gi
"/tmp/oc_ort-editt-cjds5.yaml" 284L, 9781C written
replicationcontroller/cpn-hostpcrc edited
[root@cloudos01 ~]#
```

修改完之后wq保存，delete 计算节点的pod之后，pod恢复正常，可用域也恢复了，下发虚拟机也正常了。

再次进入到该计算节点的pod内部，查看cas插件的版本可以正常了，通过查看插件的版本发现和对接的cas的版本是一致的（如下截图），说明现场之前固化插件的操作是不需要的。

```
[root@cpn-hostpcrc /]# openstack-cas-version
pike_cas_celometer E0706
pike_cas_cinder E0706
pike_cas_neutron E0706
pike_cas_nova E0706
pike_cas_patch E0706
```

最后提醒大家：下发虚拟机异常不一定是插件没有固化导致的，原因有很多，请在固化插件之前确认插件版是否正确，如果正确则不需要固化。

