

知 cloudos2.0下发虚拟机异常的一种排查 思路

孙亚华 2019-06-25 发表

组网及说明

不涉及组网

问题描述

某局点cloudos2.0下发虚拟机异常。如下图

名称	状态	IP地址	创建时间
fangkongban	异常		2019-06-25 16:35:54
fangkong-ctrlang-App	运行中	2.82.72.65	2019-03-19 11:06:55

过程分析

- 1、看cas上并没有收到os的任务，用替他镜像下发是能成功的，起初怀疑是制作的镜像有问题。
- 2、重新按照os镜像制作文档制作之后，下发还是提示异常，因此感觉并非是镜像的问题。
- 3、进入openstack-comput容器，查看/var/log/nova/nova-comput.log日志，已异常的虚拟机的uuid为关键字搜索，发现有空间不足的提示，如下图。

```
19-06-25 16:35:55.079 589 INFO nova.network.mnrtomv2.api [req-077b9fc3-27aa-429a-b2ca-9a6e2196ba55 89fe48f0fcc4ebc919f109853472efc 2b431538d739417b6efdf38fc9d9b8b5 - - -] ports err ()
19-06-25 16:35:55.451 589 ERROR nova.compute.origin_manager [Instance: f581c08a-48e9-487d-b7e3-18acc7b200d1] Traceback (most recent call last):
19-06-25 16:35:55.451 589 ERROR nova.compute.origin_manager [Instance: f581c08a-48e9-487d-b7e3-18acc7b200d1]   block_device_info=lock_device_info)
19-06-25 16:35:55.451 589 ERROR nova.compute.origin_manager [Instance: f581c08a-48e9-487d-b7e3-18acc7b200d1]   raise ex
19-06-25 16:35:58.102 589 INFO nova.virt.casapi.vmpas [req-077b9fc3-27aa-429a-b2ca-9a6e2196ba55 89fe48f0fcc4ebc919f109853472efc 2b431538d739417b6efdf38fc9d9b8b5 - - -] instancel(f581c08a-48e9-487d-b7e3-18acc7b200d1)
19-06-25 16:35:58.102 589 ERROR nova.virt.casapi.vmpas [req-077b9fc3-27aa-429a-b2ca-9a6e2196ba55 89fe48f0fcc4ebc919f109853472efc 2b431538d739417b6efdf38fc9d9b8b5 - - -] image:26be2e780ef451748ba-fcb0c1fca417 image not exist on the cas and cas does not have enough space
19-06-25 16:35:58.109 589 ERROR nova.compute.origin_manager [Instance: f581c08a-48e9-487d-b7e3-18acc7b200d1] Instance failed to spawn
19-06-25 16:35:58.109 589 ERROR nova.compute.origin_manager [Instance: f581c08a-48e9-487d-b7e3-18acc7b200d1] Traceback (most recent call last):
19-06-25 16:35:58.109 589 ERROR nova.compute.origin_manager [Instance: f581c08a-48e9-487d-b7e3-18acc7b200d1]   file "/usr/lib/python2.7/site-packages/nova/compute/origin_manager.py", line 475, in _build_resource
19-06-25 16:35:58.109 589 ERROR nova.compute.origin_manager [Instance: f581c08a-48e9-487d-b7e3-18acc7b200d1]   yield resources
19-06-25 16:35:58.109 589 ERROR nova.compute.origin_manager [Instance: f581c08a-48e9-487d-b7e3-18acc7b200d1]   file "/usr/lib/python2.7/site-packages/nova/compute/origin_manager.py", line 471, in _build_run_instance
19-06-25 16:35:58.109 589 ERROR nova.compute.origin_manager [Instance: f581c08a-48e9-487d-b7e3-18acc7b200d1]   block_device_info=lock_device_info)
19-06-25 16:35:58.109 589 ERROR nova.compute.origin_manager [Instance: f581c08a-48e9-487d-b7e3-18acc7b200d1]   file "/usr/lib/python2.7/site-packages/nova/virt/casapi/driver.py", line 21
```

解决方法

根据日志中的提示，查看cvk，并没有发现cvk计算资源紧张，结合之前问题现象，用已有的镜像下发虚拟机可以，用新建的镜像下发虚拟机异常，因此怀疑，对应的cas的cvm的/vms被占满。因为在os首次使用某个下发虚拟机的时候，会将镜像文件拷贝一份到/vms/nova 目录下，已有的镜像就不会再进行拷贝，这样设计是为了加快重复使用同一镜像下发虚拟机的效率。本着该思路，df -h查看cvm后台，发现/vms果然被占满。

释放了/vms/nova 目录下的空间，再次下发虚拟机，发现cas接收到了os的命令并从拷贝镜像开始，创建虚拟机成功。

名称	状态	IP地址	创建时间
fangkongban	异常		2019-06-25 17:18:38
fangkong-ctrlang-App	运行中	2.82.140.1	2019-06-25 17:18:49
fangkong-ctrlang-App	运行中	2.82.140.1	2019-06-25 17:18:38
fangkong-ctrlang-App	运行中	2.82.140.1	2019-06-25 18:52:29