肖李 2015-06-11 发表

在CSM大云系统中,共享存储等其他的基础工作已经完成,在CSM页面上申请云硬盘,给虚拟机 扩展硬盘。在申请云硬盘时,提示"服务器错误,请联系云管理员。"的错误。具体如图1所示。

H3Cloud	云管	理平台						() 朱政 服务器	(() () ••• () 错误,请联系云管理员。
 ・ 直机 ・ 直机 ・ ・ ・	_ (使盘 硬盘是步 用该硬度	D主机提供本地存储功能 ₹.	的硬件设备,可独立	立于主机存在。一块砌	#盘同一时刻只能加載至	一台主机上,加	1载完成后,主机	用户即可在操作系统中挂载和使
 使蓝 快照 镜像 		© RIS	-) ### (\$\vec{w}) #	多操作			名称		@ 查询
 虚拟网卡 (b) 网络与安全 (c) 服务与应用 	> >	■ 用户 ◇ 未找到任何记录	名称 ≎	运行状态 ♀	加载至主机 🛇	快照个数	:	容量(GB) ≎	运行时长
 租户管理 添程(0) 	~	共有0条记录,当前第)-0,篱1/1页					14	<4 >> >1 8 T
 (1) 工单(0) (2) 费用 (3) 操作日志 									

图-1

登陆openstack的界面尝试申请云硬盘,能正确申请。如图2所示。

1	~	云嗖	盘									
Compute	*	ziti	않 국	連盘快照								
観兄		云硬盘							Filter		Q 補透	+创建云硬盘 × 前标总
实例			名称	描述	配置	状态	类型	连接到	可用域	可启动	加密的	Actions
云硬盘			h03		20GB	Available	-		nova	False	不	编辑卷 👻
後意			h02		10GB	In-Use		在设备/dev/sdb上连接到xmj-ser2008	nova	False	不	编辑卷 👻
访问&安全			hd001	hd001	8GB	In-Use		在设备/dev/sdb上连接到xmj-ubuntu1	nova	False	不	编辑卷 ▼
滩络	Þ	Displ	laying 3 iter	ms								

图-2

问题初步分析在CSM与openstack的交互上出问题, openstack与CVK之间能正常通信, 下发硬盘创建的相关命令。

问题涉及的相关日志有/var/log/cinder/cinder-compute.log,该文件位于计算节点。查看日志具体内容如下:

2015-06-11 15:34:46.009 7687 INFO cinder.volume.manager [-] Updating volume status

2015-06-11 15:34:46.010 7687 INFO cinder.volume.drivers.cas.driver [-] [cas::] begin to get volu me stats

2015-06-11 15:34:46.585 7687 INFO cinder.volume.drivers.cas.driver [-] [cas::] success to get v olume pool state: {'volume_backend_name': 'cas-driver', 'free_capacity_gb': 5087.9658203125, 'driver _version': '2.0', 'total_capacity_gb': 5120.0, 'reserved_percentage': 0, 'vendor_name': 'cas', 'storage_protocol': 'LSI Logic SCSI'}

2015-06-11 15:34:46.586 7687 INFO cinder.volume.manager [-] Updating volume replication stat us.

2015-06-11 15:35:46.015 7687 INFO cinder.volume.manager [-] Updating volume status

2015-06-11 15:35:46.015 7687 INFO cinder.volume.drivers.cas.driver [-] [cas::] begin to get volu me stats

2015-06-11 15:35:46.582 7687 INFO cinder.volume.drivers.cas.driver [-] [cas::] success to get v olume pool state: {'volume_backend_name': 'cas-driver', 'free_capacity_gb': 5087.9658203125, 'driver _version': '2.0', 'total_capacity_gb': 5120.0, 'reserved_percentage': 0, 'vendor_name': 'cas', 'storage_protocol': 'LSI Logic SCSI'} us.

结合iMC的前台日志,该日志位于"iMC安装目录\clientl\log\imcforeground.log"。

需要关注日志的核心报错内容如下:

2015-06-11 11:39:02 [ERROR] [http-nio-8080-exec-5] [com.imc.cloudss.resource.compute.func. CloudComputeResourceMgrOpenStackImpl::createVolume] 400,/v2/97f59f437dc049358e014d5dd758afc5/volumes.{

```
"volume": {
    "size": 100,
    "display_name": "2222",
    "display_description": "",
    "availability_zone": "zone1"
}
```

2015-06-11 11:39:02 [ERROR] [http-nio-8080-exec-5] [com.imc.cloudss.harddisk.view.CloudHar dDiskBean::onAddHardDisk] create hard disk error.

com.imc.cloudss.CloudAppException[121000] 服务器错误,请联系云管理员。

前台日志报错分析: "volume"显示具体的云硬盘申请信息,包含四点: "size":100为硬盘大小, 单位为G,即用户申请100G的云硬盘; "display_name": "2222"为用户申请云硬盘显示的名字,这个 字段很重要,查看前台报错日志就是依据该字段来搜索; "display_description":""为硬盘描述; "availa bility_zone": "zone1"为计算节点对应的可用域。

```
com.imc.cloudss.CloudAppException[121000] 服务器错误,请联系云管理员。为CSM页面提示的错误信息。
```

从iMC的前台日志分析问题,主要原因为计算节点compute和compute的cinder服务对应的可用域不一致。

计算节点compute1和计算节点compute的cinder的默认可用域为nova,但是在增加可用域配置的时候,用"nova aggregate-add-host agg1 compute"命令时将compute放到了zone1可用域中。而此时compute计算节点的cinder服务可用域仍在nova上,可以用"cinder availability-zone-list"命令查看;

用"cinder availability-zone-list"命, 令查看cinder对应的可用域为nova; 具体如图3。

root@compute1:/etc/cinder# root@compute1:/etc/cinder#	cinder	availability-zone-list
++		
Name Status		
++		
nova available		
++		

图-3

用"nova availability-zone-list"命令,查看计算节点和nova服务对应的可用域为zone1。本次试验中计算 节点的机器名为compute1,具体如图4所示。

root@compute1:~# root@compute1:~# nova av	vailability-zone-list				
Name	Status				
internal - controller	available				
- nova-conductor	enabled :-) 2015-06-11T03:29:25.000000				
- nova-cert	enabled :-) 2015-06-11T03:29:22.000000				
- nova-consoleauth	enabled :-) 2015-06-11T03:29:26.000000				
- nova-scheduler	enabled :-) 2015-06-11T03:29:27.000000				
zone1	available				
- compute1					
- nova-compute	enabled :-) 2015-06-11T03:29:20.000000				
nova	available				
- comtest					
- nova-compute	enabled XXX 2015-06-11T03:27:17.000000				
+	++				
root@compute1:~#					

将cinder的可用域由默认的nova修改为zone1(本例中是zone1,读者需要依据具体的情况修改为具体的可用域),具体的修改方法是在openstack的控制器 (controller) 和计算节点(compute)的"/etc/cind er/cinder.conf"配置文件中添加可用域的配置字段"storage_availability_zone = zone1",要注意的是该字段添加的位置是[DEFAULT]。不添加该配置时,cinder的可用域默认为nova。

修改完配置文件后,需要在计算节点上运行"service cinder-volume restart"的命令来重启cinder服务。

Cinder.conf配置文件主要分为[DEFAULT], [database]和[keystone_authtoken]三个配置域。

为直观,此处给出cinder.conf的完整配置如下:

[DEFAULT]

rootwrap_config = /etc/cinder/rootwrap.conf api_paste_confg = /etc/cinder/api-paste.ini iscsi helper = tgtadm volume_name_template = volume-%s volume group = cinder-volumes verbose = True auth_strategy = keystone state_path = /var/lib/cinder lock_path = /var/lock/cinder volumes_dir = /var/lib/cinder/volumes volume_driver = cinder.volume.drivers.cas.driver.CasDriver cas host ip = 100.64.10.131 cas_host_username = admin cas_host_password = admin cas_hpName = app cas_glance_host = 100.64.10.145 cas volume format = qcow2

rpc_backend = rabbit

rabbit_host = controller rabbit_password = h3c.com! my_ip=100.64.10.147 glance_host = controller storage_availability_zone = zone1 [database] connection = mysql://cinder:h3c.com!@controller/cinder

[keystone_authtoken] auth_uri = http://controller:5000/v2.0 identity_uri = http://controller:35357 admin_tenant_name = service admin_user = cinder admin_password = h3c.com!