知 修改主机信息时报错“Not permitted”不允许修改

厉梦如 2015-07-24 发表

虚拟化环境中，因诸多因素需要对主机进行维护操作，修改主机信息是常常会遇到的组网变更，比如修改主机的IP地址或者主机名等。修改时一般使用iLO的remote console功能进行配置，此时发现可能会有以下两类报错：

1、主机的HA和共享文件系统进程在运行不允许修改

```
Configure Management Interface DHCP/Static IP st
Display DNS Servers IP address 19
Test Network Netmask 25
Display NICs
Not permitted
ha or ocfs2 is running
<Enter> OK
NIC Vendor Re
```

2、当前主机被CVM管理平台管理不允许修改

```
Configure Management Interface DHCP/Static IP
Display DNS Servers IP address
Test Network Netmask
Display NICs
Not permitted
Current host is managed by server252
<Enter> OK
```

1、初步分析：

对主机的信息修改操作的一般步骤见下：

- ！ 迁移主机上的虚拟机到其他主机
- ！ 暂停主机上的所有共享文件系统存储池/集群关闭HA
- ！ 集群中删除主机
- ！ 修改主机信息后将主机添加回管理平台
- ！ 虚拟机迁移回主机，集群开启HA

进行主机维护之前，为了不影响正常的业务虚拟机，需要把虚拟机迁移到别的主机上，然后在集群中删除主机，即可进行正常维护。如果不删除主机且集群开启HA，有一半及以上主机进行维护操作时，根据HA机制，其他不需维护的主机会认为和一半主机失去联系，自身处于脱离集群状态，把自己所管理的虚拟机全部停机，严重影响业务正常运行。

针对问题的第一类报错是修改主机信息时没有关闭HA和暂停共享文件系统，按照报错关闭和暂停即可。第二类报错当前主机被管理，此时有可能是主机确实没有被平台删除，解决方法是按照操作顺序将主机删除即可。另外，还有可能出现主机确实已经从集群中删除了，还是报这个错，这是为什么呢？此时做重启主机操作，重复添加和删除操作，还是不行。下面就专门针对主机从集群中删除仍然报错被管理的问题进行探讨。

2、主机从集群中删除后仍然显示被管理报错原因和处理方法

该问题出现的原因可能是在CVM上做CVK主机删除操作时，此时CVK主机本身异常的情况下（比如不可达），或者此时网络不稳定，将该CVK删除了，导致CVM无法及时修正管理文件。

OK，问题原因知道了，如果破？

问题的根源就在于没有同步修改CVK的管理文件，那么解决方法自然要从CVK管理文件下手了。

请登陆到报错CVK主机的后台（可以SSH/键盘显示器直接连接服务器/使用iLO的remote console功能），执行“cat /root/.ssh/mhost”查看是否有该文件读取，如下输出表示当前CVK02主机的管理文件记录自己被CVK01管理。

```
root@HZ-CAS01-CVK02:~# cat /root/.ssh/mhost
```

```
HZ-CAS01-CVK01
```

检查到/root/.ssh/mhost文件确实存在，此时执行命令将该文件删除即可。

```
root@HZ-CAS01-CVK02:/# rm -rf /root/.ssh/mhost
```

修改主机信息是一个常规的主机维护操作，操作时候请按照操作顺序正常操作即可避免这些问题（关于主机信息变更操作顺序指导可参考KMS案例《集群主机维护案例》）。存在不允许主机信息更改的报错，这个报错其实是CAS平台做的限制也是一种保护机制，比如当修改主机管理IP地址时候没有关闭HA功能，此时对HA的心跳判断就会有影响。所以遇到报错可以从另外一个心态去看它，然后根据报错提示去操作即可。另外，关于主机从集群上删除还是显示被管理这个情况也有一个提示就是：当发现被管理的CVK主机在CVM管理平台显示异常，请先排查下异常原因，是否管理网络出现振荡，如在CAS平台重新连接一下主机看看等等。