



CAS虚拟机迁移失败，报错null的一种可能原因

H3Cloud CAS

虚拟机迁移

张昊

2021-12-31 发表

组网及说明

CAS E0710

问题描述

某局点windows虚拟机，虚拟机在线迁移失败，报错null

过程分析

前台检查发现是数据库中的网卡与虚拟机内存中的网卡不一致，导致迁移失败。

数据库、虚拟机静态配置文件（CVK下/etc/libvirt/qemu/xxxx.xml）都存在两张网卡，但是dumpxml中（virsh dumpxml <虚拟机名称>）只有一张网卡。

```
<interface type='bridge'>
  <mac address='0c:da:41:1d:43:0c' />
  <source bridge='vswitch0' />
  <vlan>
    <tag id='1' />
  </vlan>
  <virtualport type='openvswitch'>
    <parameters interfaceid='ba7c8f5e-7903-42d9-97d0-6f16030ef7b7' profileid='7717c228-2ee7-45d2-a512-14dca69d8a19_0' />
  </virtualport>
  <target dev='vnet1' />
  <model type='virtio' />
  <driver name='vhost' />
  <hotpluggable state='on' />
  <mtu size='1500' />
  <alias name='net0' />
  <address type='pci' domain='0x0000' bus='0x00' slot='0x05' function='0x0' />
</interface>
```

判断问题原因为，客户在windows虚拟机内部USB管理中弹出了网络适配器，即VirtIO Ethernet Adapter。



解决方法

内部弹出的网卡，在CAS前台无法直接添加，需要后台重新添加回虚拟机。

查看虚拟机的静态xml（CVK下/etc/libvirt/qemu/xxxx.xml），使用virsh edit <虚拟机名称>，找到被弹出的网卡部分的配置：

```
<interface type='bridge'>
  <mac address='0c:da:41:1d:43:0c' />
  <source bridge='vswitch0' />
  <vlan>
    <tag id='1' />
  </vlan>
  <virtualport type='openvswitch'>
    <parameters interfaceid='ba7c8f5e-7903-42d9-97d0-6f16030ef7b7' profileid='7717c228-2ee7-45d2-a512-14dca69d8a19_0' />
  </virtualport>
  <model type='virtio' />
  <driver name='vhost' />
  <hotpluggable state='on' />
  <mtu size='1500' />
  <address type='pci' domain='0x0000' bus='0x00' slot='0x05' function='0x0' />
</interface>
<serial type='pty'>
```

新建一个xml文件，如本例中在home下新建的interface.xml。将这一部分单独拷贝出来，放置在新建的xml文件中，如下：

```
[root@cvk20239 home]# ls -l
total 84728
-r--r----- 1 root    root  86751438 Oct 17 02:15 initrd.img
-rw-r----- 1 root    root    494 Nov  5 02:44 interface.xml
drwx----- 4 sysadmin root   4096 Oct 14 03:09 sysadmin
[root@cvk20239 home]# cat interface.xml
<interface type='bridge'>
  <mac address='0c:da:41:1d:43:0c' />
  <source bridge='vswitch0' />
  <vlan>
    <tag id='1' />
  </vlan>
  <virtualport type='openvswitch'>
    <parameters interfaceid='ba7c8f5e-7903-42d9-97d0-6f16030ef7b7' profileid='7717c228-2ee7-45d2-a512-14dca69d8a19_0' />
  </virtualport>
  <model type='virtio' />
  <driver name='vhost' />
  <hotpluggable state='on' />
  <mtu size='1500' />
  <address type='pci' domain='0x0000' bus='0x00' slot='0x05' function='0x0' />
</interface>
```

使用命令virsh attach-device <虚拟机名称> /home/interface.xml 将网卡添加回虚拟机：

```
[root@cvk20239 home]# virsh attach-device lf1_win7 /home/interface.xml
Device attached successfully
```

此时再使用virsh dumpxml <虚拟机名称>，即可看到网卡被重新添加回去，虚拟机内部看网卡也已正常添加，虚拟机迁移不再报错。

