



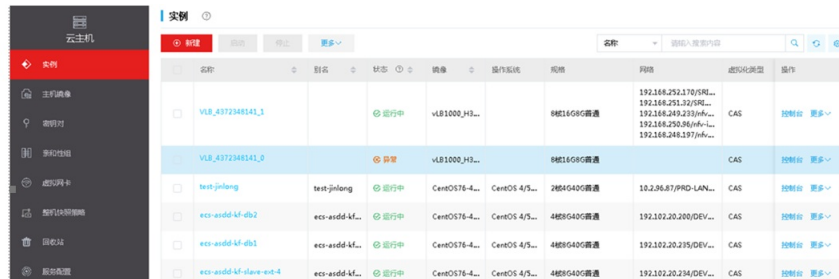
cloudos下发云主机至直通网卡异常

薛金涛 2021-10-09 发表

组网及说明

不涉及

CloudOS云平台，版本为E5131P02，对接CAS虚拟化平台，指定一台CVK物理主机下发云主机时出现异常，具体表现为当选用开启SR-IOV功能的网卡作为网络出口的经典网络下发时，云主机状态异常。



查看后台日志显示没有对应pci设备

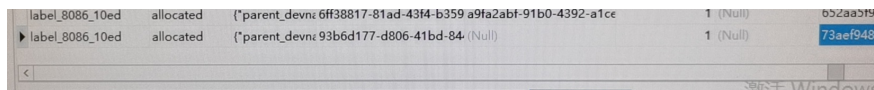
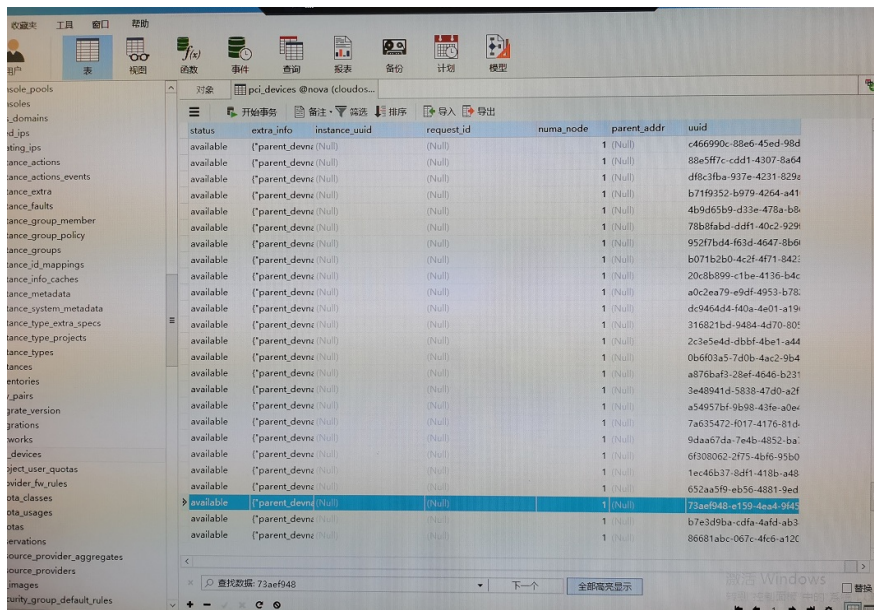
[illegible]

过程分析

CloudOS对接CAS虚拟化平台，对于有开通SR-IOV功能网卡的CVK物理主机而言，如果主机在使用直通网卡之后，有进入过关机、维护模式或异常的状态中，CAS插件不会将处于此类状态的CVK物理主机上报成可用状态至CloudOS平台，再次恢复正常后，重新上报的CVK物理主机的SR-IOV功能信息将会出现不同步现象，导致下发失败。

解决方法

(1) 进入CloudOS的nova数据库中，找到pci_device表项，将已经被占用但显示状态为available的pci信息修改为allocated，并将占用该pci设备的虚拟机的uuid填写至对应表项



(2) 请确保有开通SR-IOV功能网卡的CVK物理主机不要关机、进入维护模式或处于异常。

