

CVK未启用虚拟化功能导致虚拟机启动失败

一、 问题描述:

CVK主机创建完虚拟机后启动虚拟机，发现虚拟机启动失败。任务台有启动虚拟机失败的信息，如下截图所示:



二、 过程分析:

虚拟机启动失败的原因因为CAS系统需要包含KVM模块，但是该CVK主机没有，导致虚拟机启动失败。处理方法为在CVK主机的BIOS中检查虚拟化功能是否开启，并且主机是否配置了加载KVM模块。



详细的错误原因:

unsupported configuration: Domain requires KVM, but it is not available. Check that virtualization is enabled in the host BIOS, and host configuration is setup to load the kvm modules.

该错误的详细信息也可以在该主机的日志中找到，日志文件路径为: 【/var/log/libvirt/libvirt.log】

在CVK主机后台执行命令“lsmod | grep kvm”，查看是否正常加载KVM模块，在如下截图所示，执行命令“lsmod | grep kvm”后没有任何信息输出，说明该CVK主机没有正常加载KVM模块。



正常情况下，具备虚拟化功能的CVK主机能够自动加载KVM模块。



三、 解决方法:

CAS系统的虚拟化功能需要CPU支持，因此首先需要确认CVK主机的CPU是否具备虚拟化功能。如果确认该CVK主机的CPU具备虚拟化功能，那么需要重启CVK主机，进入BIOS配置界面，开启虚拟化功能。

每个服务器厂家的开启虚拟化功能的配置方法都不一致，需要咨询服务器厂家开启虚拟化功能。