

组网及说明

CAS独立组网或者Cloud OS+CAS组网

配置步骤

1、 在Cloud OS云管理平台上创建虚拟机，指定所有者，资源区域，物理主机为带有GPU设备的主机



2、 待虚拟机新建完成后，进入CAS。在“云业务”菜单栏点击“智能资源调度”，按照下图流程，为新建的虚拟机加入GPU设备。



3.1、 CentOS7.5虚拟机，配置gpu配置文件，安装英伟达驱动。

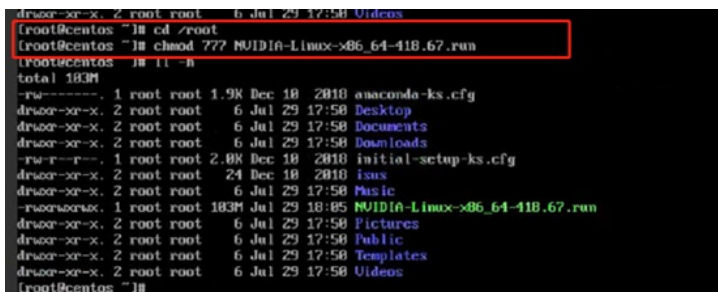
2 使用root用户登录虚拟机系统

2 依次执行如下两条命令。（建议复制执行）

```
sudo mv /boot/initramfs-$(uname -r).img /boot/initramfs-$(uname -r).img.bak
```

```
sudo dracut /boot/initramfs-$(uname -r).img $(uname -r)
```

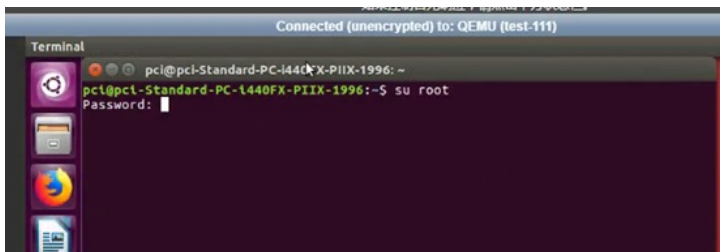
2 在root目录下更改驱动程序文件的权限



2 安装run驱动文件: ./NVIDIA-Linux-x86\_64-418.67.run -no-opengl-files -no-x-check

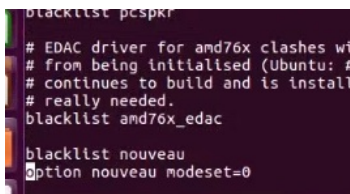
3.2 为Ubuntu16.04虚拟机，配置gpu配置文件，安装英伟达驱动。

2 切换为root用户



2 使用vi命令修改/etc/modprobe.d/blacklist.conf文件 (vi /etc/modprobe.d/blacklist.conf) , 并在最下方追加两行文字。

```
blacklist nouveau
options nouveau modeset=0
```



2 禁用X服务: sudo /etc/init.d/lightdm stop

2 在root目录下给驱动run文件赋予可执行权限

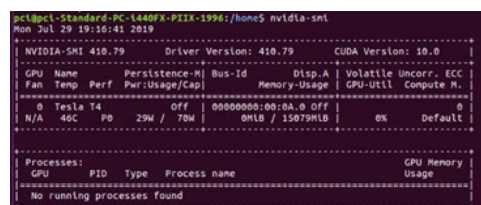
```
cd /root
chmod 777 NVIDIA-Linux-x86_64-418.67.run
```

2 安装run驱动文件: ./NVIDIA-Linux-x86\_64-418.67.run -no-opengl-files -no-x-check

2 开启X服务: sudo /etc/init.d/lightdm start

#### 4、 测试虚拟机的Nvidia GPU是否可用。

输入nvidia-smi, 如出现如下图片则证明Nvidia GPU可以正常使用



#### 配置关键点

关键点:

- 1、英伟达驱动文件NVIDIA-Linux-x86\_64-418.67.run需要提前在英伟达官网下载
- 2、Ubuntu虚拟机安装GPU驱动比Centos要复杂一些, 请根据上文步骤配置。