曾浩 2019-10-20 发表

组	國及	说明					
С	AS独	立组网或者Cloud	OS+CAS组网				
酉	33日。	骤					
1 1	、 E机	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					见为带有GPU设备的
	创 建	创建方式。	普通创建 从模板创建				
	区域与主机	所有者。 资源区域。 物理主机	oper02(组织管理员) az2nova CVM(CVM10.38.2.241)	* *			

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。

	增加智能资源调度业务虚拟机			×	23-4NEDI1-43	
际名称 描述	虚识机。	ZJ-4KEDIT-43	Q		VDI-Cluster01 GPU	
	业务模板*	非编业务	Q	- 1	1	
	驱动类型"	VFIO	*	0	0	
			ka: KUA			

- 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

	tocktist pespki	
#	EDAC driver for amd76x	clashes wi
#	from being initialised	(Ubuntu: #
#	continues to build and	is install
#	really needed.	
b	lacklist amd76x_edac	
1.		
D	Lacklist nouveau	
0	ption 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。