牛犇

学习资料链接地址：

正式课程笔记：码云

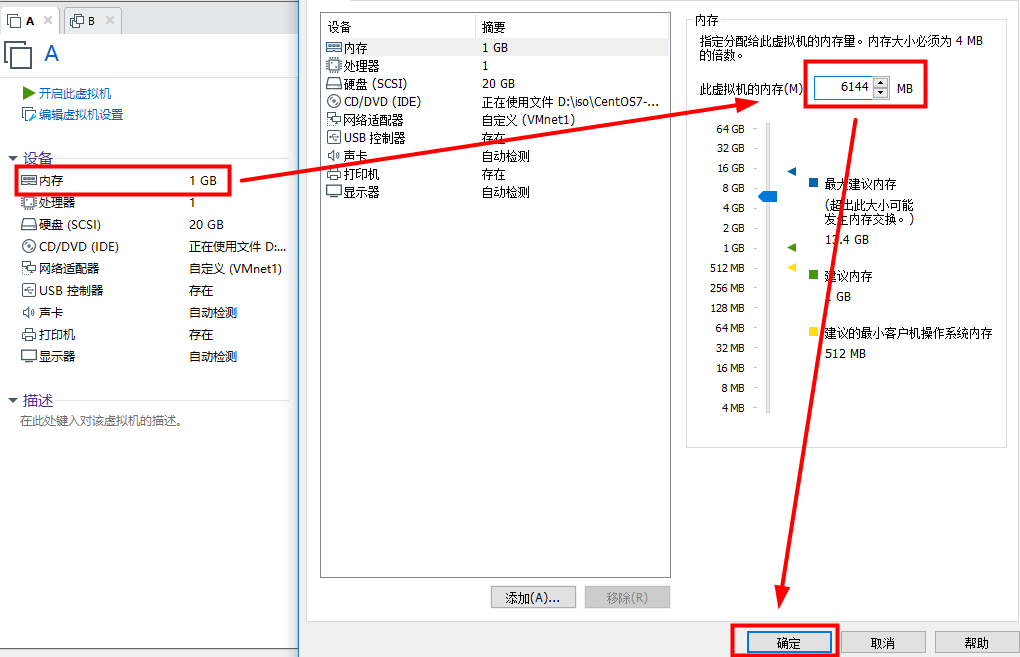
https://gitee.com/niubenlinux/nsd2010

一、环境准备

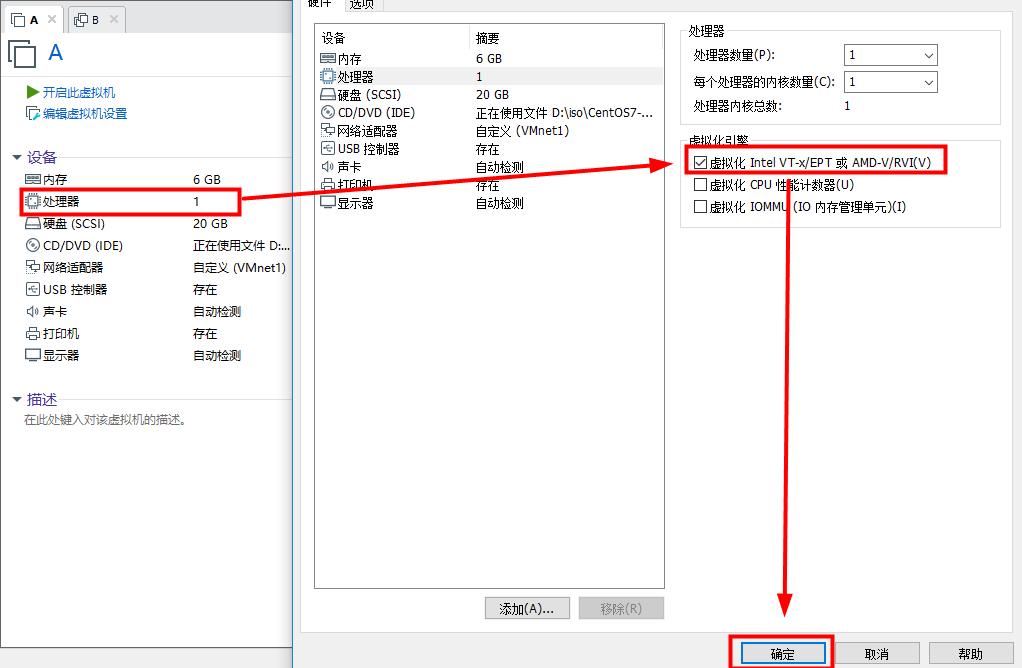
还原快照“网络配置完成”虚拟机A

二、虚拟机A预先设置

* **内存设置6G**



* **CPU设置开启虚拟化功能**



* **添加一块新50G硬盘**



三、虚拟机A扩展根设备的空间

]# lsblk #查看识别的硬盘

]# vgs #查看卷组信息

]# lvs #查看逻辑卷信息

]# vgextend centos /dev/sdb #扩展卷组的空间

Physical volume "/dev/sdb" successfully created.

Volume group "centos" successfully extended

]# vgs

]# lvextend -L 40G /dev/centos/root #扩展空间

]# df -h | grep root

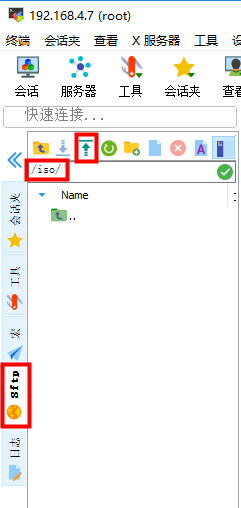
]# blkid /dev/centos/root #查看文件系统类型

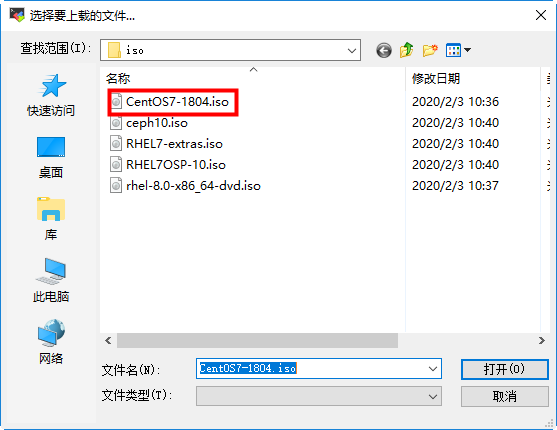
]# xfs\_growfs /dev/centos/root #刷新文件系统

]# df -h | grep root

四、真机传递数据到虚拟机A

[root@svr7 ~]# mkdir /iso





[root@svr7 ~]# du -sh /iso

8.8G /iso

五、虚拟机A部署虚拟化

* virtualization 资源管理
  + x个物理资源 --> y个逻辑资源
  + 实现程度：完全、部分、硬件辅助（CPU）
* 虚拟化主要厂商及产品

|  |  |
| --- | --- |
| **系 列** | **PC/服务器版代表** |
| VMware | **VMware Workstation**、vSphere |
| Microsoft | VirtualPC、Hyper-V |
| RedHat | **KVM**、RHEV |
| Citrix | Xen |
| Oracle | Oracle VM VirtualBox |

* 虚拟机A安装部署KVM
  + qemu-kvm :为 kvm 提供底层仿真支持
  + libvirt-daemon :libvirtd 守护进程，管理虚拟机
  + **libvirt-client** :用户端软件，提供客户端管理命令
  + libvirt-daemon-driver-qemu :libvirtd 连接 qemu 的驱动
  + **virt-manager** :图形管理工具

]# yum -y install qemu-kvm

]# yum -y install libvirt-daemon

]# yum -y install **libvirt-client**

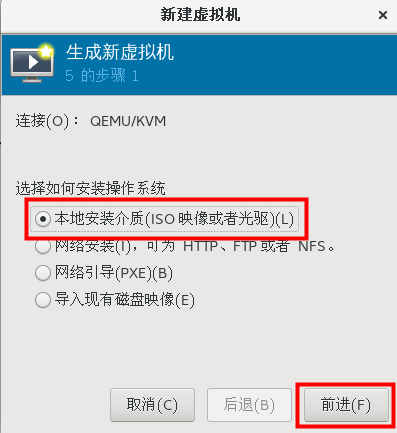
]# yum -y install libvirt-daemon-driver-qemu

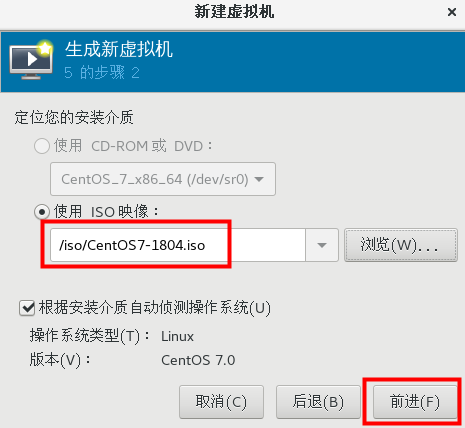
]# yum -y install **virt-manager**

六、在虚拟机A中新建虚拟机

[root@svr7 ~]# virt-manager













课间休息：11:05上课