Ubuntu14.10 下安装和配置 KVM 虚拟机

台建玮

1. VT 技术是服务器 CPU 的功能,但是如果 CPU 有这个功能而没有开启的需要我们自己操作开启。

检查 CPU 是否支持安装 KVM:

\$ egrep -o '(vmx|svm)' /proc/cpuinfo

如果显示以上信息就证明是可以安装 KVM 的,例如我的电脑以上显示的就是 8 个核心都支持虚拟化(VT)

2. 安装 KVM 所需要的软件包:

\$ apt-get install qemu-kvm libvirt-bin virt-manager bridge-utils

其中: virt-manager 为 GUI 管理窗口,bridge-utils:用于网络桥接

```
tttjjjwww@tttjjjwww-OptiPlex-9010:~$ apt-get install qemu-kvm libvirt-bin virt-m
anager bridge-utils
E: Could not open lock file /var/lib/dpkg/lock - open (13: Permission denied)
E: Unable to lock the administration directory (/var/lib/dpkg/), are you root?
tttjjjwww@tttjjjwww-OptiPlex-9010:~$ sudo su
[sudo] password for tttjjjwww:
oot@tttjjjwww-OptiPlex-9010:/home/tttjjjwww# apt-get install qemu-kvm libvirt-b
in virt-manager bridge-utils
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
bridge-utils is already the newest version.
virt-manager is already the newest version.
libvirt-bin is already the newest version.
gemu-kvm is already the newest version.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 310 not upgraded.
root@tttjjjwww-OptiPlex-9010:/home/tttjjjwww#
```

3. 安装过程是自动进行的,在安装完成后检查安装是否成功。

Ismod | grep kvm

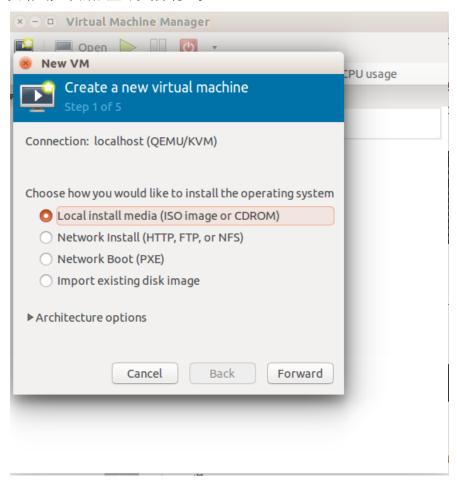
如果输出的是如下图的格式,则表明安装成功,可以进行下一步

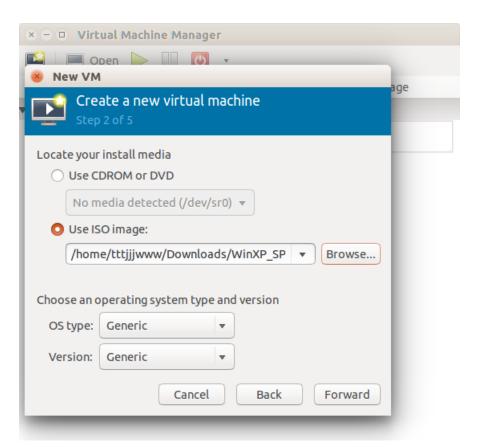
```
root@tttjjjwww-OptiPlex-9010:/home/tttjjjwww# lsmod | grep kvm
kvm_intel 143553 0
kvm 459835 1 kvm_intel
```

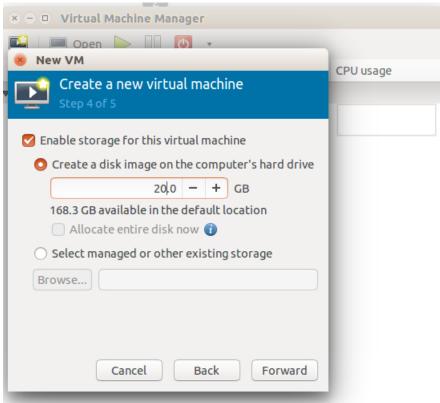
4. 因为 KVM 是内核虚拟机,所以安装完成之后只需要打开 VMM 就可以安装新的虚拟机了,操作很方便。

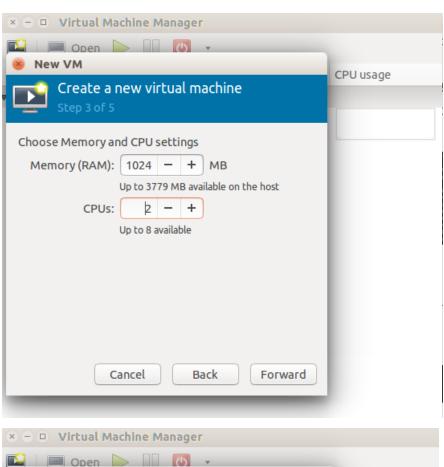


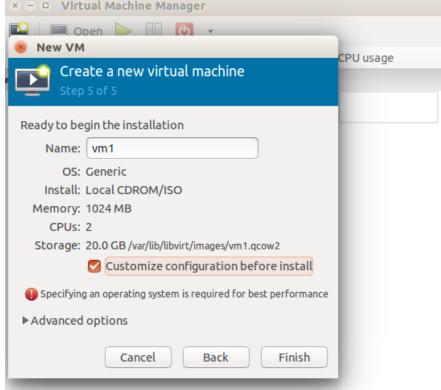
5. 点击左上角,就可以新建虚拟机了,进入新建的设置之后,需要对虚拟机进行一系列的 配置,当然这些配置都可以用命令行完成,但是既然有图形化界面就直接使用就好,本 文给出如下的配置可以作为参考。



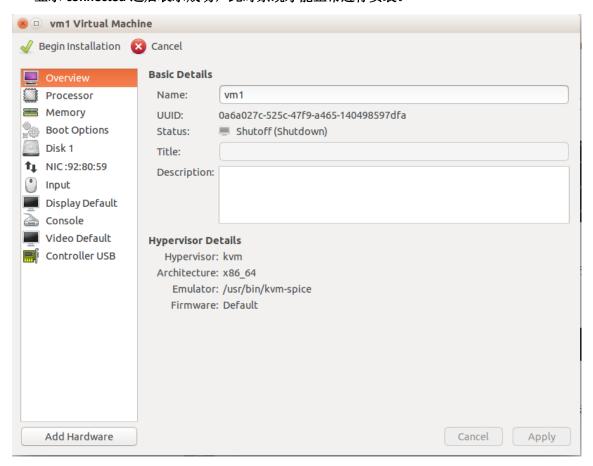








6. 配置都完成之后,直接点击开始安装,进入安装界面操作。有个地方需要注意一下,系统文件拷贝完成之后,会自动重启虚拟机,此时继续进入安装的时候会提示有错误,你需要点开虚拟机设置的界面,选择连接上 CD,对应的文件选择刚才使用的系统镜像文件,显示 connected 之后表示成功,此时系统才能正常进行安装。





7. 此时也可以用命令查看虚拟机状态、