

## 1、检查CPU是否支持虚拟化

---

```
grep -Eoc '(vmx|svm)' /proc/cpuinfo
```

结果大于0即可

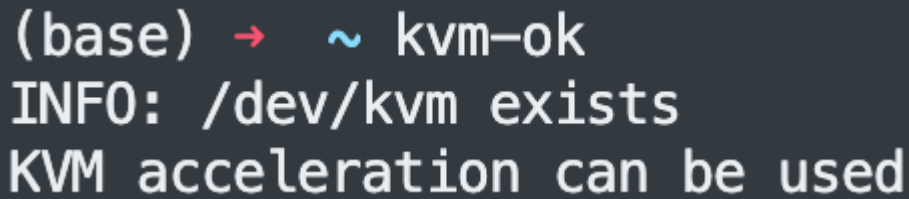
## 2、安装检查工具

---

```
sudo apt update && sudo apt install cpu-checker -y
```

然后运行：

```
kvm-ok
```



出现：即可。

## 3、安装kvm虚拟化套件

---

```
apt install qemu-kvm libvirt-daemon-system libvirt-clients bridge-utils virtinst  
virt-manager -y
```

其中：

**qemu-kvm**提供硬件底层虚拟化

**libvirt-daemon-system**为libvirt作为系统服务的守护程序运行

**libvirt-clients**为不同的虚拟机提供长期稳定的客户端API

**bridge-utils**提供网络桥接功能

**virtinst**为libvirt创建虚拟机提供一系列的命令行工作

**virt-manager**KVM虚拟机管理图形界面，如果服务器没有安装图形化界面，没有必要安装它

检查libvirtd是否正在运行：

```
systemctl is-active libvirtd
```

## 4、查看虚拟网络

---

```
brctl show
```

## 5、安装命令

---

```
virt-install \  
--name=centos7_5 --ram=16384 --vcpus=16 \  
--virt-type=kvm --os-type=linux --os-variant=centos7.0 \  
--network default,model=virtio --accelerate \  
/
```

```
--location=/opt/images/CentOS-7-x86_64-Minimal-2009.iso \  
--disk  
path=/opt/virtualhost/CentOS7_5.qcow2,device=disk,format=qcow2,bus=virtio,c  
ache=writeback,size=40 \  
--graphics=none --console=pty,target_type=serial \  
--extra-args="console=tty0 console=ttyS0"
```

## 6、处理虚拟机不能连接外网

---

```
cd /etc/sysconfig/network-scripts
```

```
vi ifcfg-eth0
```

将ONBOOT=no改为ONBOOT=yes，然后重启服务。 `systemctl restart network`

## 7、更改yum软件源

---

```
wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo
```

## 8、安装ifconfig

---

```
yum install net-tools -y
```

## 9、ssh连接太慢解决方法

---

```
vim /etc/ssh/sshd_config
```

修改：

```
UseDNS => no  
GSSAPIAuthentication => no
```

然后重启服务： `systemctl restart sshd`

## 10、退出虚拟机

---

快捷键：ctrl+]