

不同平台迁移，主要是镜像的迁移，格式的转换。

kvm平台迁移到vmware平台

格式转换

qcow2格式的镜像转换成vmdk格式，为了防止镜像被拆分为2GB的小块，需要增加 `-compat6` 的选项

```
qemu-img convert -f qcow2 ubuntu.qcow2 -O vmdk ubuntu.vmdk -o compat6
```

```
root@ubuntu:~/kvm/image# time qemu-img convert -f qcow2 ubuntu.qcow2 -O vmdk ubuntu.vmdk -o compat6
real    0m25.416s
user    0m0.232s
sys     0m24.145s
root@ubuntu:~/kvm/image# ls -alh
total 13G
drwxrwxr-x 2 ubuntu ubuntu 4.0K Jul 11 04:46 .
drwxr-xr-x 4 root    root   4.0K Jan  3 2023 ..
-rw-r--r-- 1 root    root   6.6G Jul  5 07:14 ubuntu.qcow2
-rw-r--r-- 1 root    root   6.4G Jul 11 04:47 ubuntu.vmdk
```

虚拟机创建

新建虚拟机时“使用现有虚拟磁盘”

新建虚拟机向导

选择磁盘

您要使用哪个磁盘？

磁盘

☐ 创建新虚拟磁盘(V)
虚拟磁盘由主机文件系统上的一个或多个文件组成，客户机操作系统会将其视为单个硬盘。虚拟磁盘可在一台主机上或多台主机之间轻松复制或移动。

☒ 使用现有虚拟磁盘(E)
选择此选项可重新使用以前配置的磁盘。

☐ 使用物理磁盘 (适用于高级用户)(P)
选择此选项可为虚拟机提供直接访问本地硬盘的权限。需要具有管理员特权。

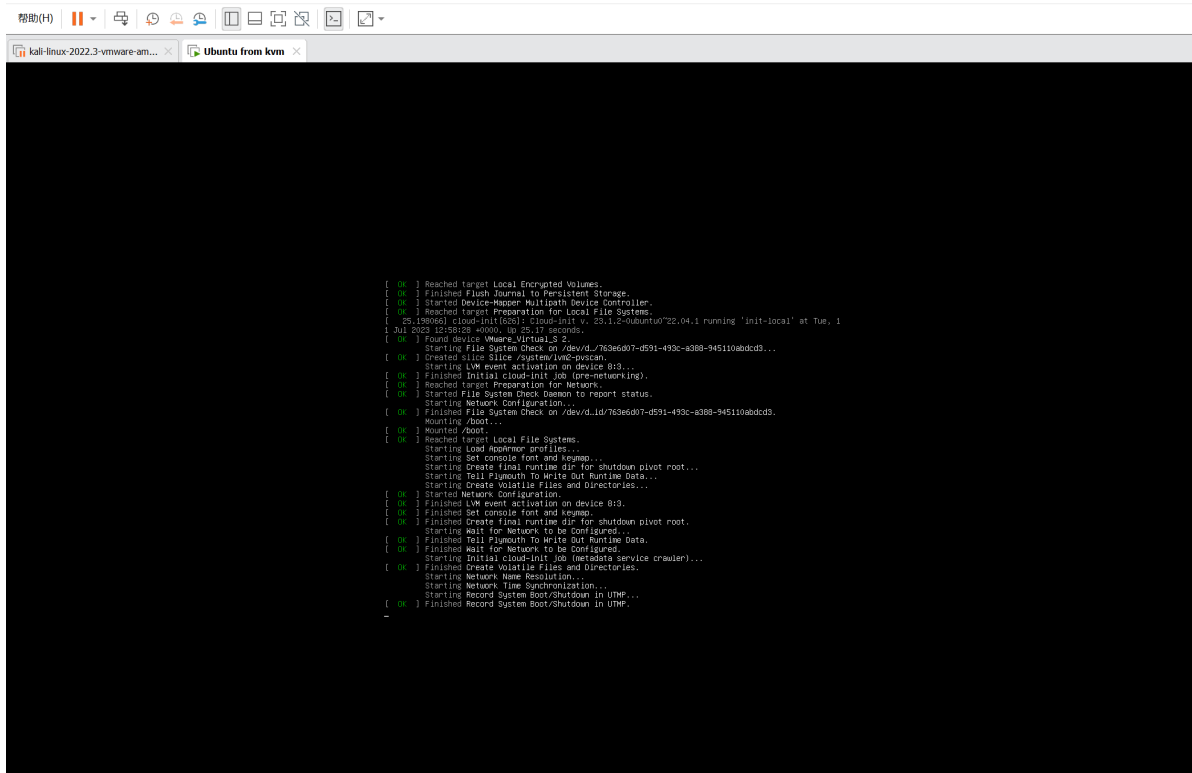
帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

创建完成后可以正常启动



vmware平台迁移到kvm平台

合并多个vmdk文件（如果有）

```
vmware-vdiskmanager.exe -r "<待合并vmdk文件>" -t 0 "<合并后vmdk文件>"
```

转换vmdk格式为qcow2

```
qemu-img convert -f vmdk -O qcow2 win7.vmdk win7.qcow2
```

使用该磁盘新建虚拟机

```
virt-install --virt-type kvm --name win7-from-vmdk --ram 2048 --vcpus 4 \
--os-variant win7 \
--disk path=/root/win7.qcow2 --network=default \
--boot hd \
--graphics vnc,listen=0.0.0.0 \
--noautoconsole --autostart
```

```
root@ubuntu:~# virt-install --virt-type kvm --name win7-from-vmdk --ram 2048 --vcpus 4 --os-variant win7 --disk path=/root/win7.qcow2 --network=default --boot hd --graphics vnc,listen=0.0.0.0 --noautoconsole --autostart
Starting install...
Creating domain...
Domain creation completed.
root@ubuntu:~#
root@ubuntu:~# virsh list --all
-----
Id   Name               State
-----
1    win7-from-vmdk    running
-    kvm_test          shut off
```

