

创建 Centos7 虚拟机

目录

创建 Centos7 虚拟机.....	1
1、 安装 VMware.....	1
2、 VMware 配置.....	1
3、 创建一台虚拟机出来.....	4
4、 挂载操作系统.....	11
5、 安装操作系统.....	12
6、 配置连接网络.....	16
重新 mac 地址配置文件.....	16
修改网络配置.....	17
7、 复制出另两台虚拟机.....	18

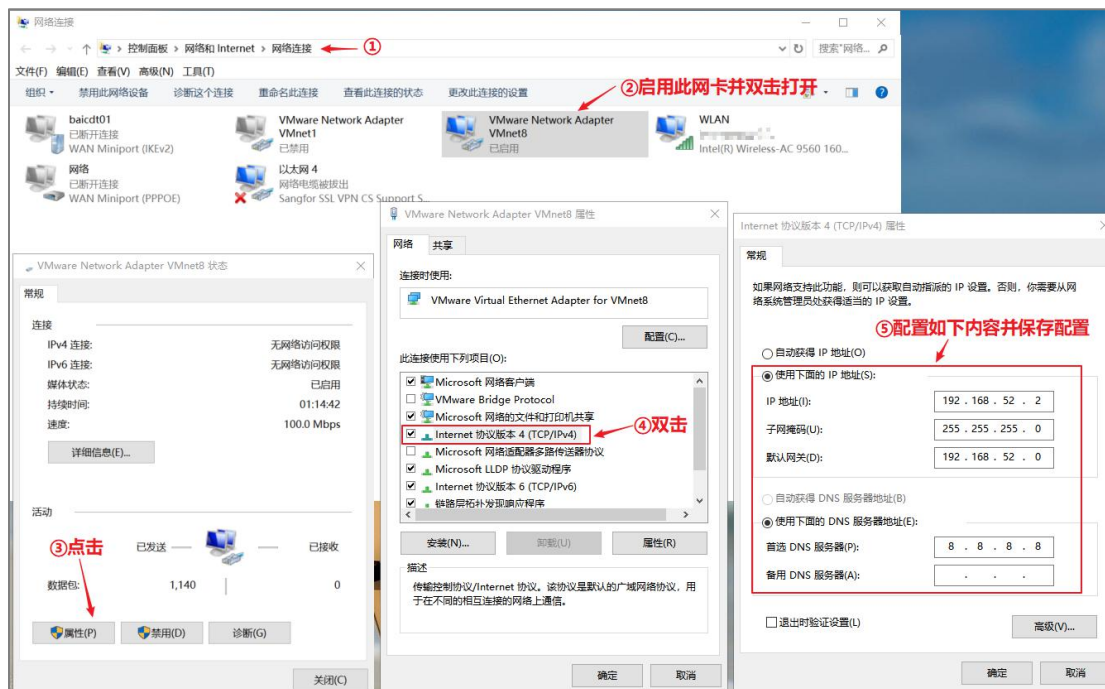
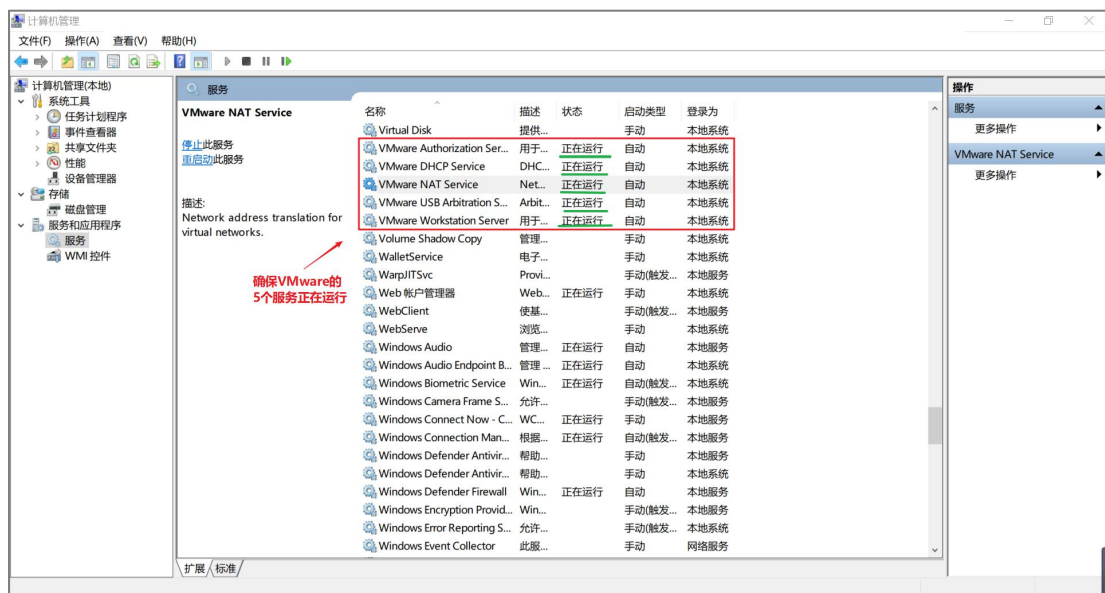
1、安装 VMware

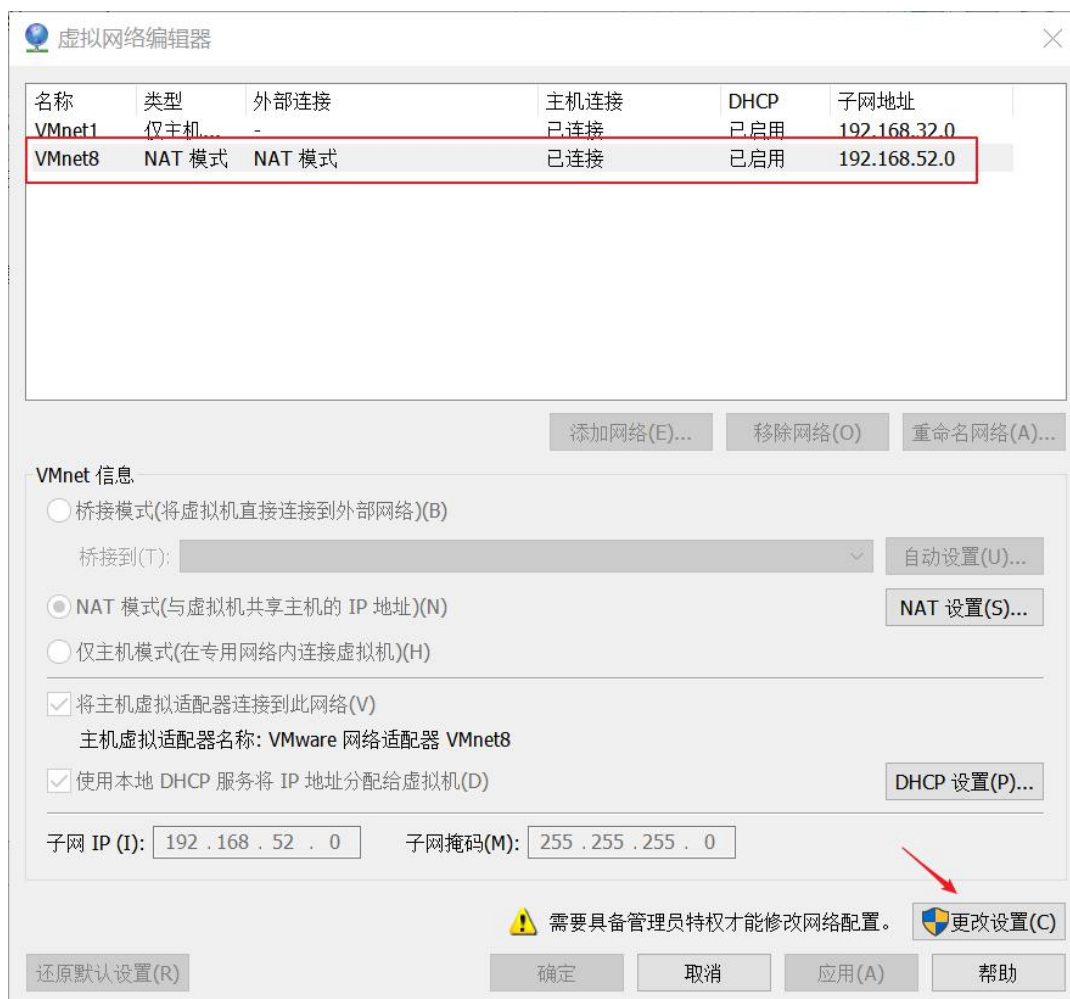
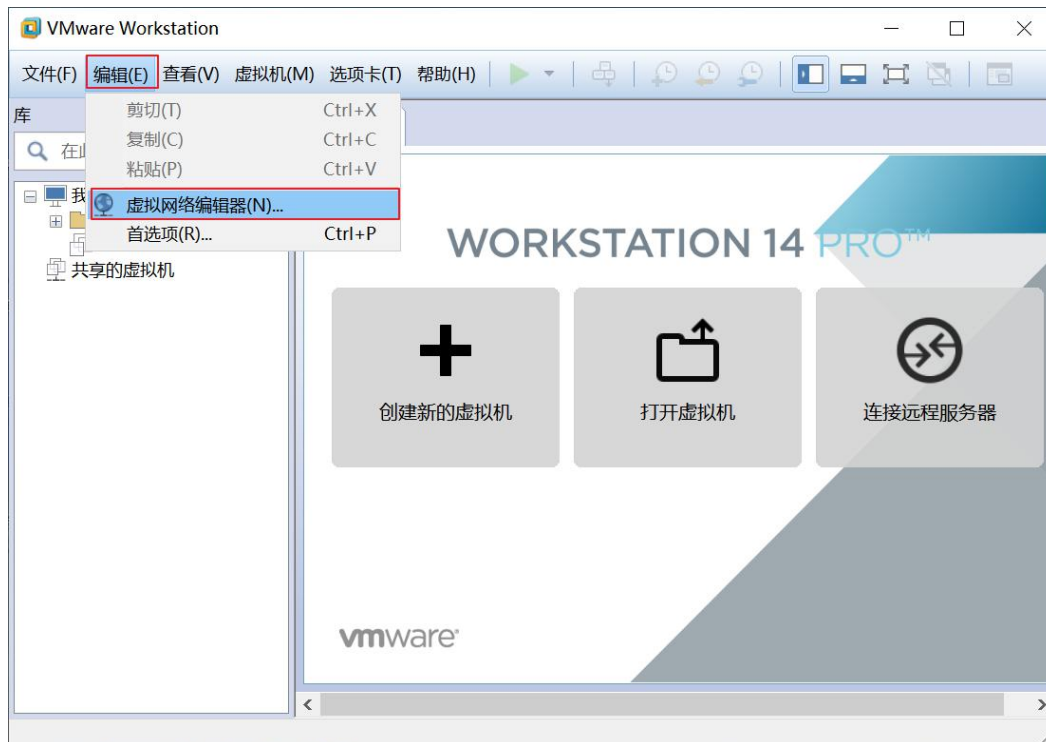
链接：<https://pan.baidu.com/s/1y0643bir2Zfm70QB0sFRjQ>

提取码：2wac

下载安装包后按指引操作即可完成安装。有的 Win10 系统可能没有开启虚拟化功能导致无法安装，需根据电脑品牌去网上查询开启虚拟化的方法。

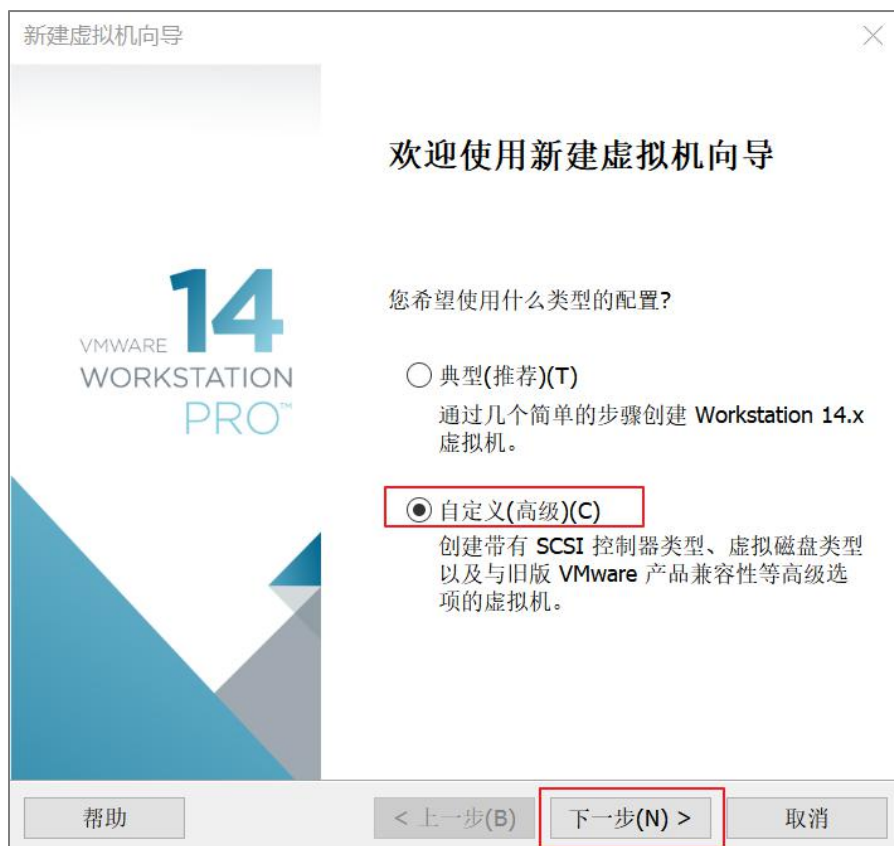
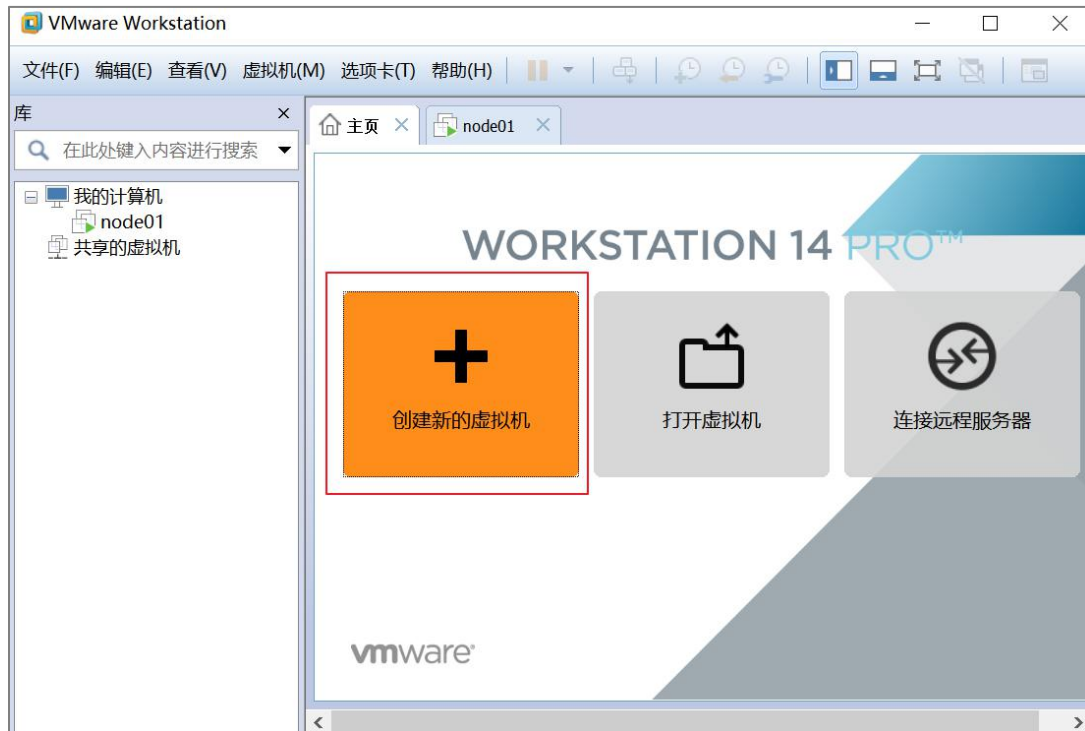
2、VMware 配置







3、创建一台虚拟机出来



新建虚拟机向导

选择虚拟机硬件兼容性

该虚拟机需要何种硬件功能？

虚拟机硬件兼容性

硬件兼容性(H):

Workstation 14.x

兼容:

☒ ESX Server(S)

兼容产品:

Fusion 10.x

Workstation 14.x

限制:

64 GB 内存

16 个处理器

10 个网络适配器

8 TB 磁盘大小

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

安装客户机操作系统

虚拟机如同物理机，需要操作系统。您将如何安装客户机操作系统？

安装来源:

☐ 安装程序光盘(D):

无可用驱动器

☐ 安装程序光盘映像文件(iso)(M):

E:\CentOS-7-x86_64-DVD-1908.iso

浏览(R)...

☒ 稍后安装操作系统(S)。

创建的虚拟机将包含一个空白硬盘。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

选择客户机操作系统
此虚拟机中将安装哪种操作系统?

客户机操作系统

☐ Microsoft Windows(W)
☒ **Linux(L)**
☐ Novell NetWare(E)
☐ Solaris(S)
☐ VMware ESX(X)
☐ 其他(O)

版本(V)

CentOS 7 64 位

帮助 < 上一步(B) **下一步(N) >** 取消

新建虚拟机向导

命名虚拟机
您希望该虚拟机使用什么名称?

虚拟机名称(V):

CentOS 7 64 位

位置(L):

D:\mycluster\node01 浏览(R)...

在“编辑”>“首选项”中可更改默认位置。

**在磁盘空间比较充足的盘下
创建一个空文件夹，目录中
不要出现中文**

< 上一步(B) **下一步(N) >** 取消

新建虚拟机向导

处理器配置

为此虚拟机指定处理器数量。

处理器

处理器数量(P):

1

每个处理器的内核数量(C):

2

处理器内核总数:

2

根据自己电脑的配置
适当分配资源

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

此虚拟机的内存

您要为此虚拟机使用多少内存？

指定分配给此虚拟机的内存量。内存大小必须为 4 MB 的倍数。

64 GB -

32 GB -

16 GB -

8 GB -

4 GB -

2 GB -

1 GB -

512 MB -

256 MB -

128 MB -

64 MB -

32 MB -

16 MB -

8 MB -

4 MB -

此虚拟机的内存(M):

4096 MB

最大推荐内存:
9.6 GB

推荐内存:
1 GB

客户机操作系统最低推荐内存:
512 MB

根据电脑的配置适当的给
此台虚拟机分配内存

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

7

新建虚拟机向导

网络类型

要添加哪类网络?

网络连接

☐ 使用桥接网络(R)
为客户机操作系统提供直接访问外部以太网网络的权限。客户机在外部网络上必须有自己的 IP 地址。

☒ 使用网络地址转换(NAT)(E)
为客户机操作系统提供使用主机 IP 地址访问主机拨号连接或外部以太网网络连接的权限。

☐ 使用仅主机模式网络(H)
将客户机操作系统连接到主机上的专用虚拟网络。

☐ 不使用网络连接(T)

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

选择 I/O 控制器类型

您要使用何种类型的 SCSI 控制器?

I/O 控制器类型

SCSI 控制器:

☐ BusLogic(U) (不适用于 64 位客户机)

☒ LSI Logic(L) (推荐)

☐ LSI Logic SAS(S)

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

选择磁盘类型

您要创建何种磁盘？

虚拟磁盘类型

☐ IDE(I)

☒ SCSI(S) (推荐)

☐ SATA(A)

☐ NVMe(V)

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

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)

☐ 使用现有虚拟磁盘(E)

☐ 使用物理磁盘 (适用于高级用户)(P)

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。

选择此选项可重新使用以前配置的磁盘。

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

新建虚拟机向导

指定磁盘容量

磁盘大小为多少?

最大磁盘大小 (GB)(S): 40.0

根据磁盘空间适当分配

针对 CentOS 7 64 位 的建议大小: 20 GB

☐ 立即分配所有磁盘空间(A)。

分配所有容量可以提高性能，但要求所有物理磁盘空间立即可用。如果不立即分配所有空间，虚拟磁盘的空间最初很小，会随着您向其中添加数据而不断变大。

☐ 将虚拟磁盘存储为单个文件(O)

☒ 将虚拟磁盘拆分成多个文件(M)

拆分磁盘后，可以更轻松地计算机之间移动虚拟机，但可能会降低大容量磁盘的性能。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

指定磁盘文件

您要在何处存储磁盘文件?

磁盘文件(F)

将使用多个磁盘文件创建一个 40 GB 虚拟磁盘。将根据此文件名自动命名这些磁盘文件。

CentOS 7 64 位.vmdk

浏览(R)...

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消



4、挂载操作系统

下载 OS 镜像：

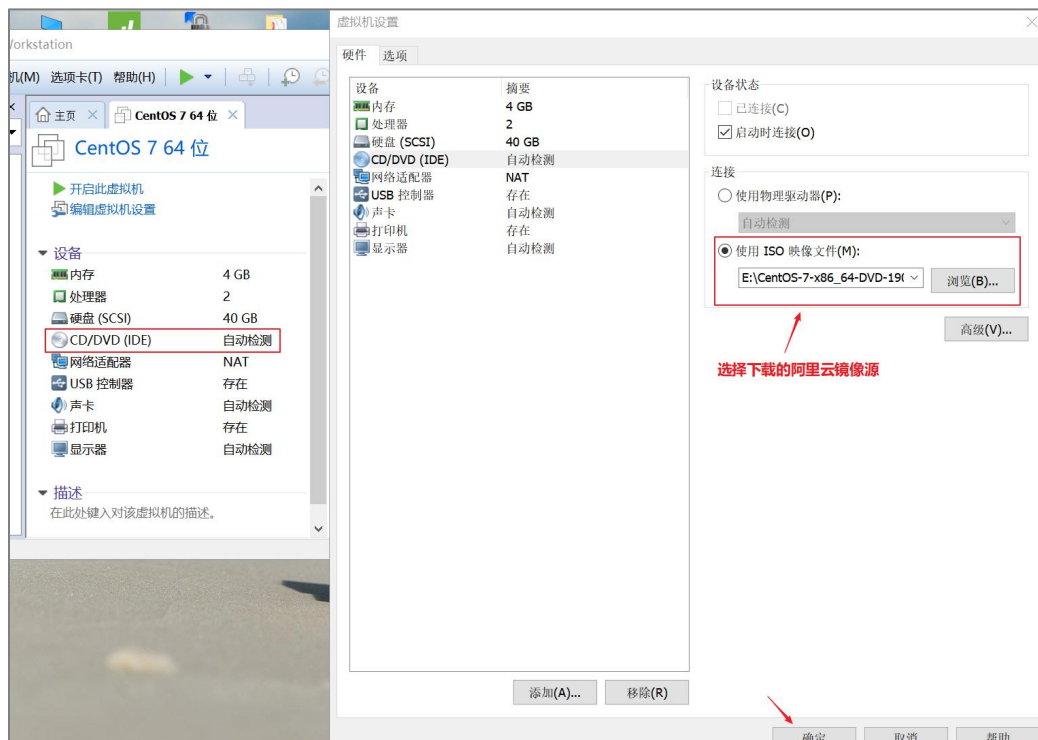
①从官网下载地址：

https://mirrors.aliyun.com/centos/7.7.1908/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-DVD-1908.iso

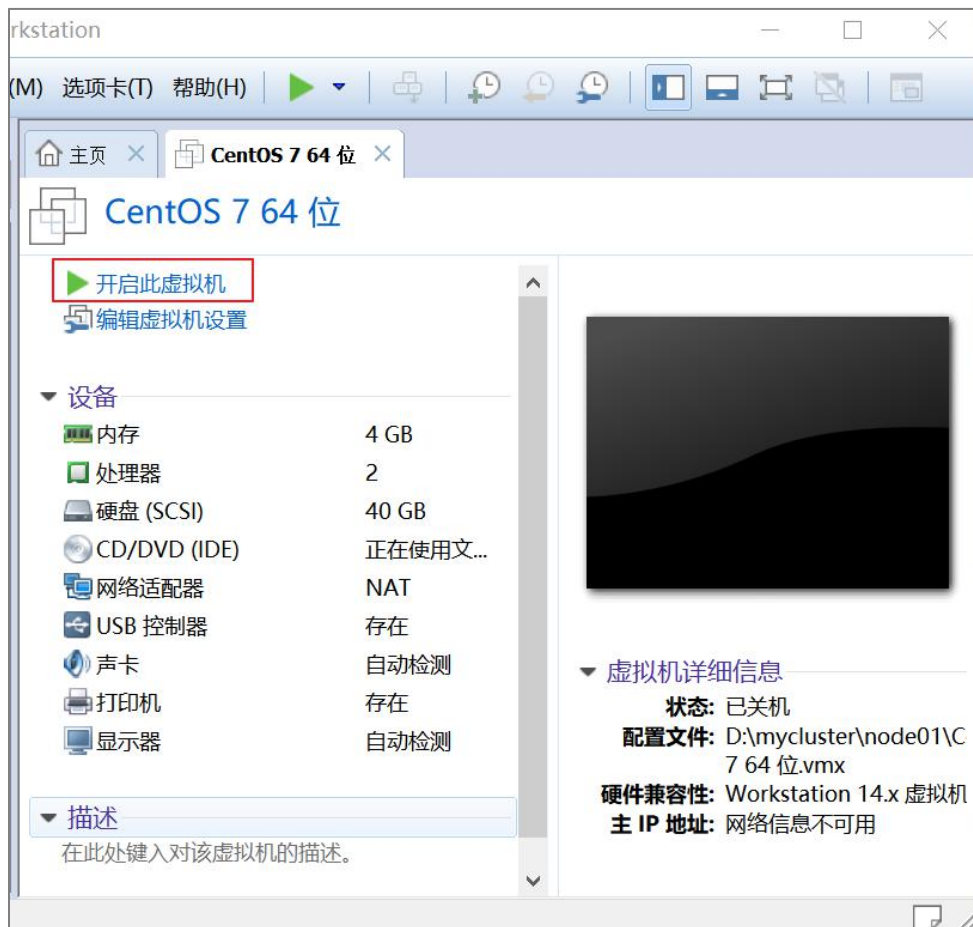
②从百度网盘下载

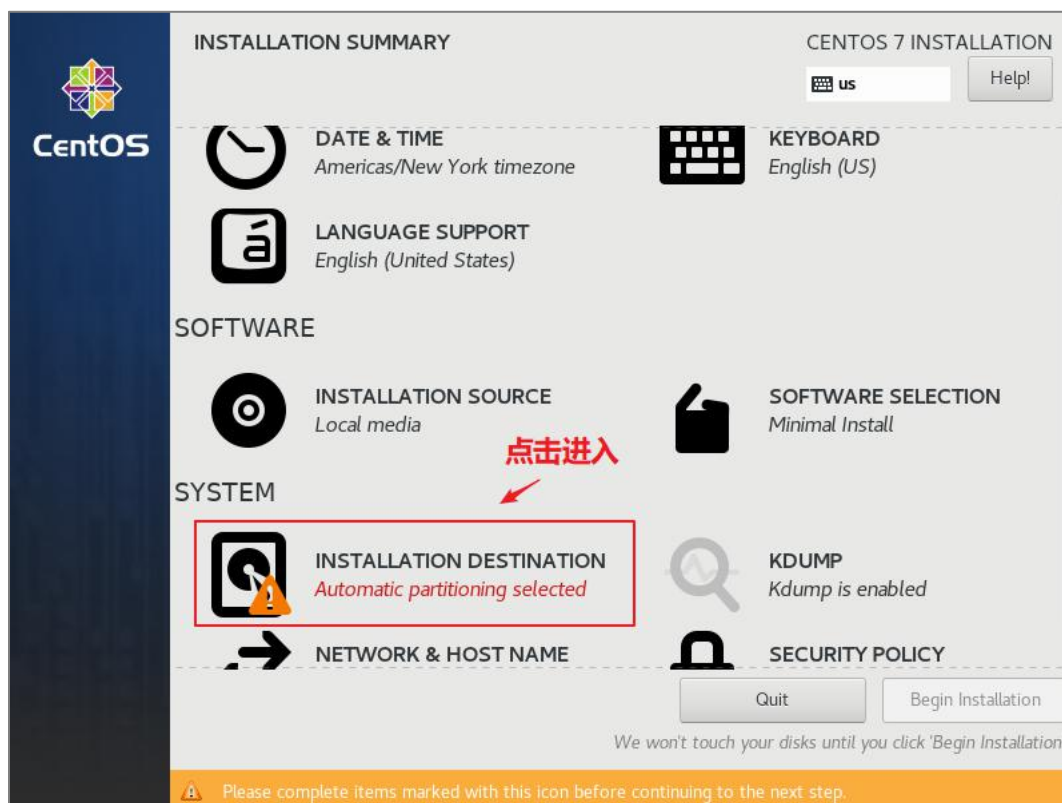
链接：<https://pan.baidu.com/s/1nsJk2arNKh0u1VubgewHTg>

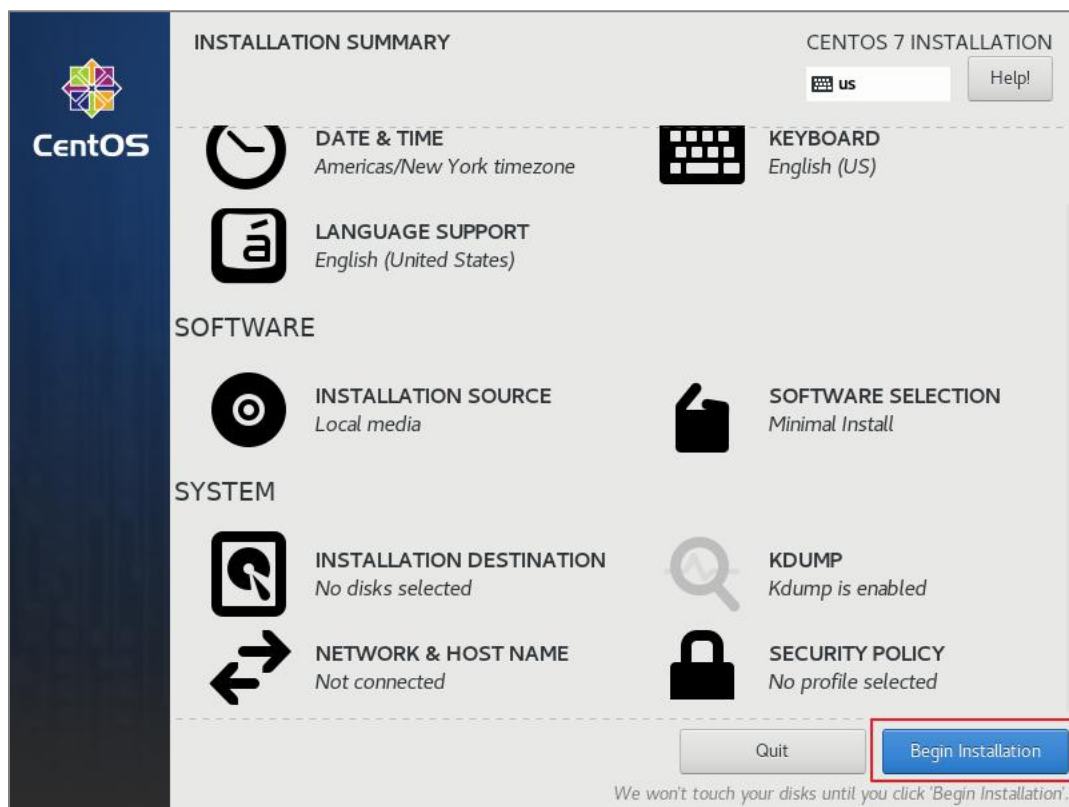
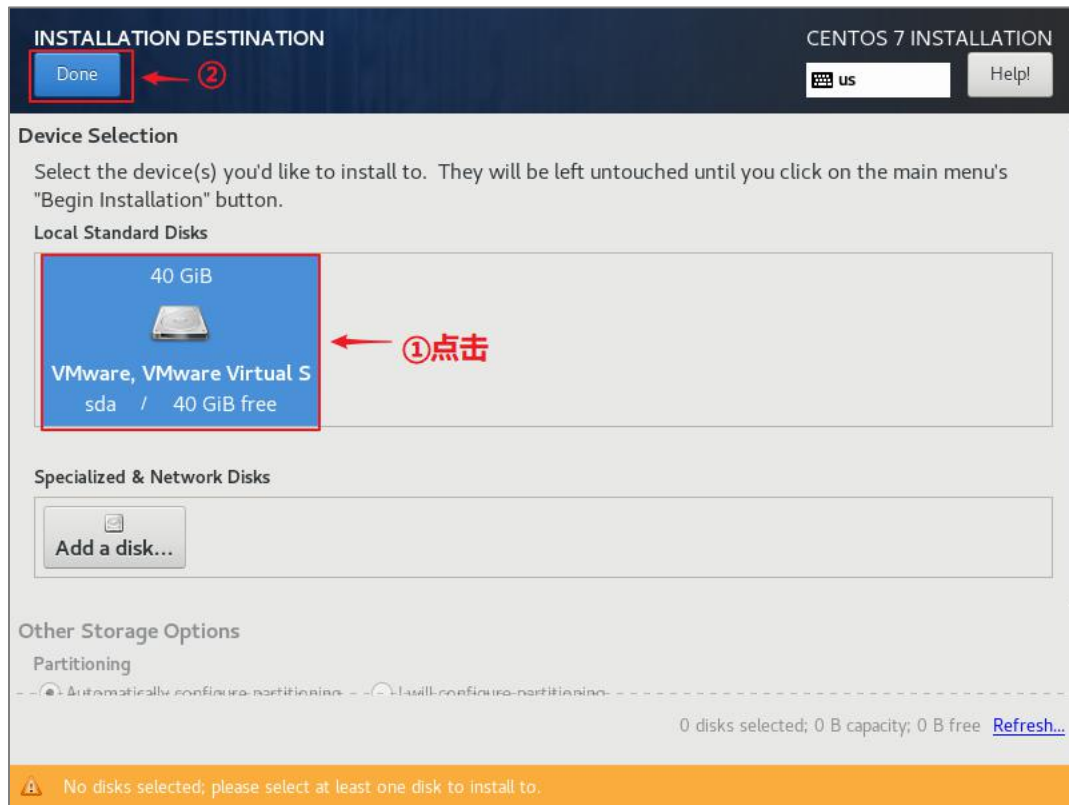
提取码：zsyt

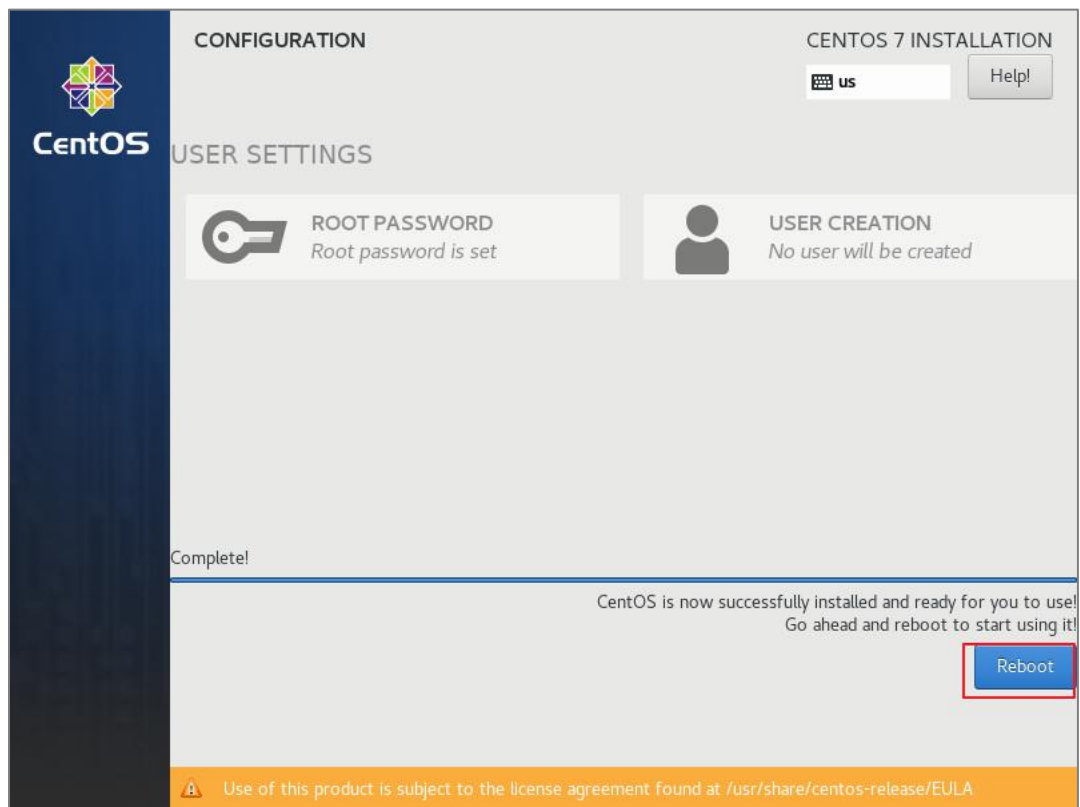
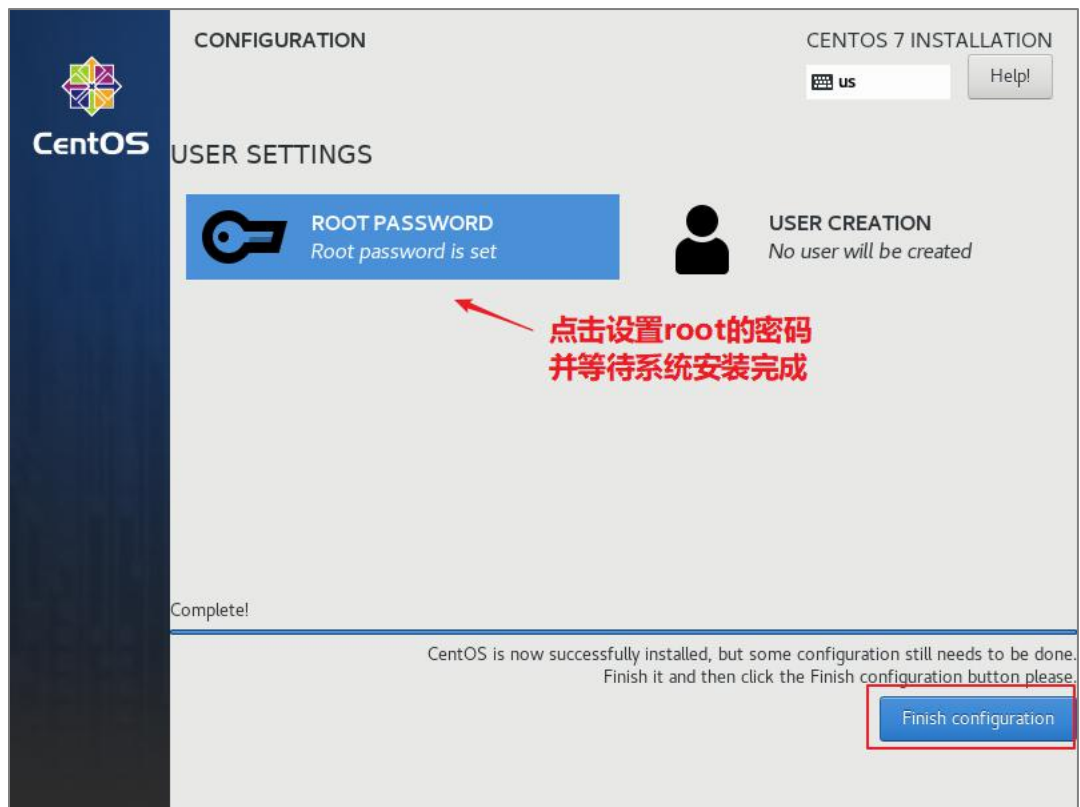


5、安装操作系统







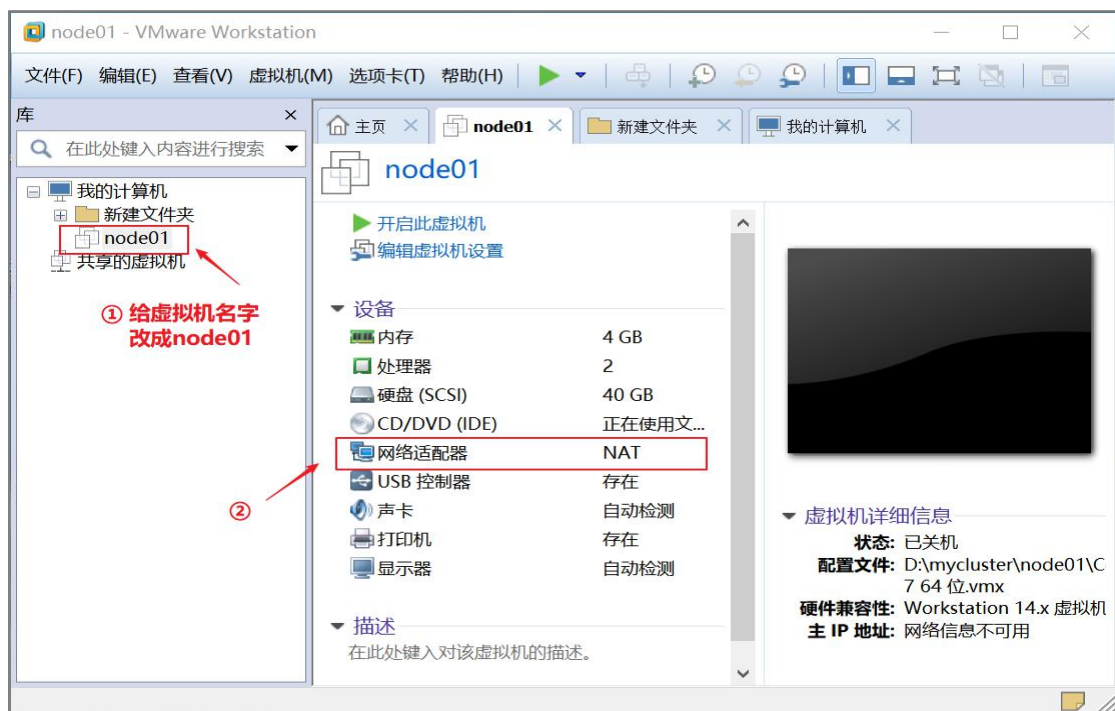


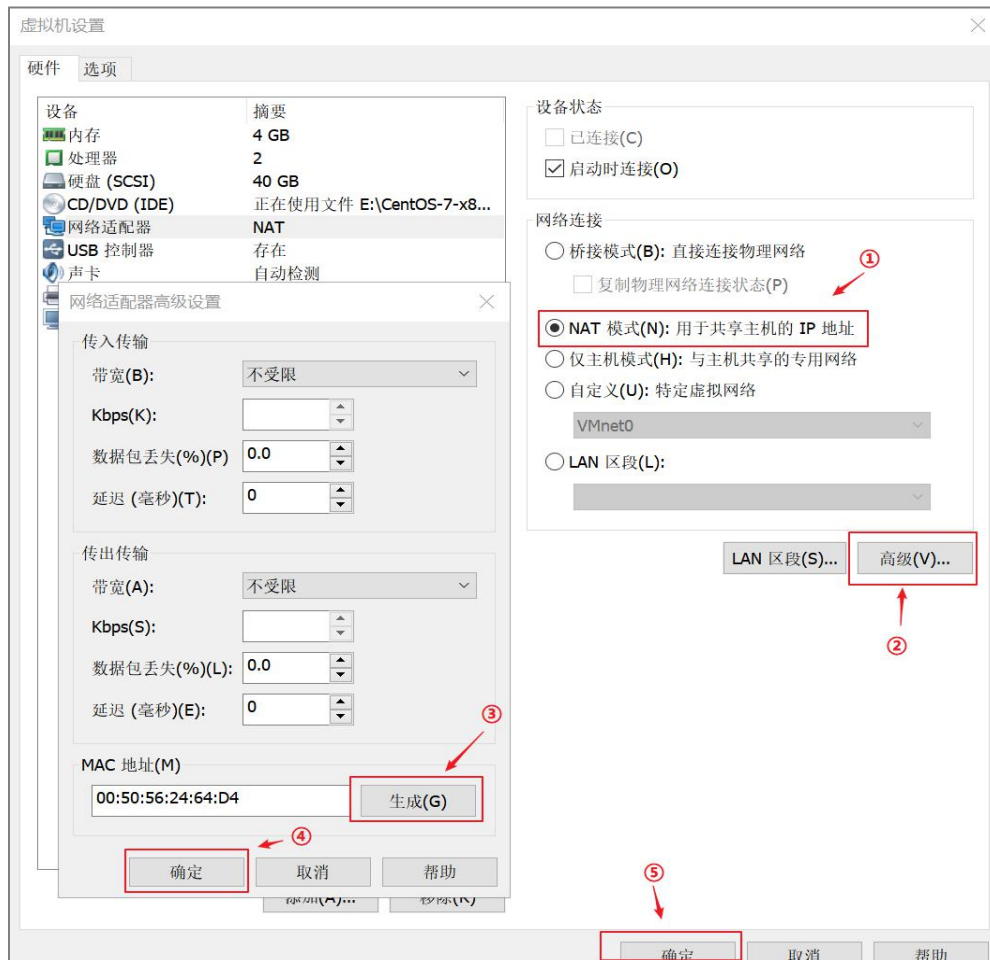
```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1062.el7.x86_64 on an x86_64

localhost login: root ← 使用root用户登录
Password:
Last login: Thu Apr  2 13:45:38 on tty1
[root@localhost ~]# passwd ← 重新设置root密码,可改为123456
Changing password for user root.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost ~]# shutdown -h now ← 关机
```

6、配置连接网络

重新 mac 地址配置文件





修改网络配置

```
vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33
```

添加下面的内容（内网 IP 设置为 192.168.52.100）

```
IPADDR=192.168.52.100
```

```
GATEWAY=192.168.52.1
```

```
NETMASK=255.255.255.0
```

```
DNS1=8.8.8.8
```

```
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=static → dhcp改成static
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=ens33
UUID=7b969ce2-fa7c-439d-ae3a-ade1f0496fe9
DEVICE=ens33
ONBOOT=yes → no改成yes

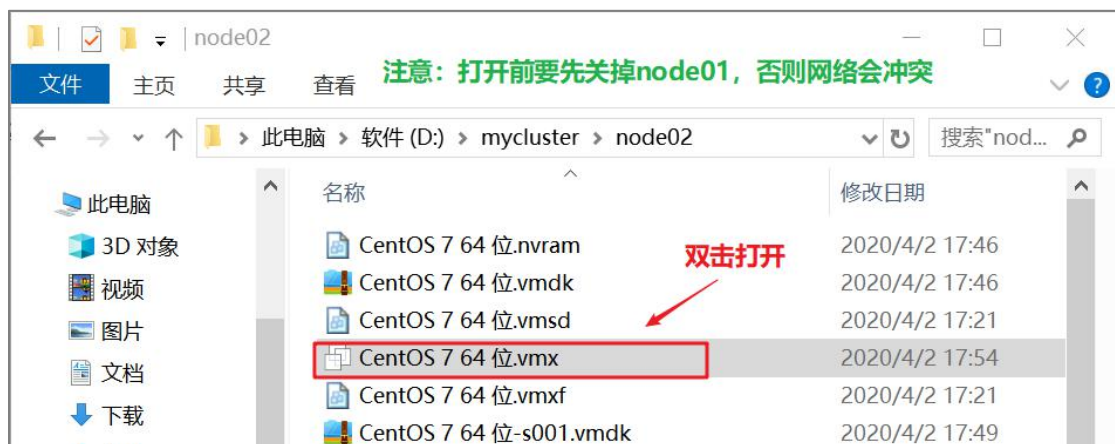
IPADDR=192.168.52.100
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.52.1
DNS1=8.8.8.8
```

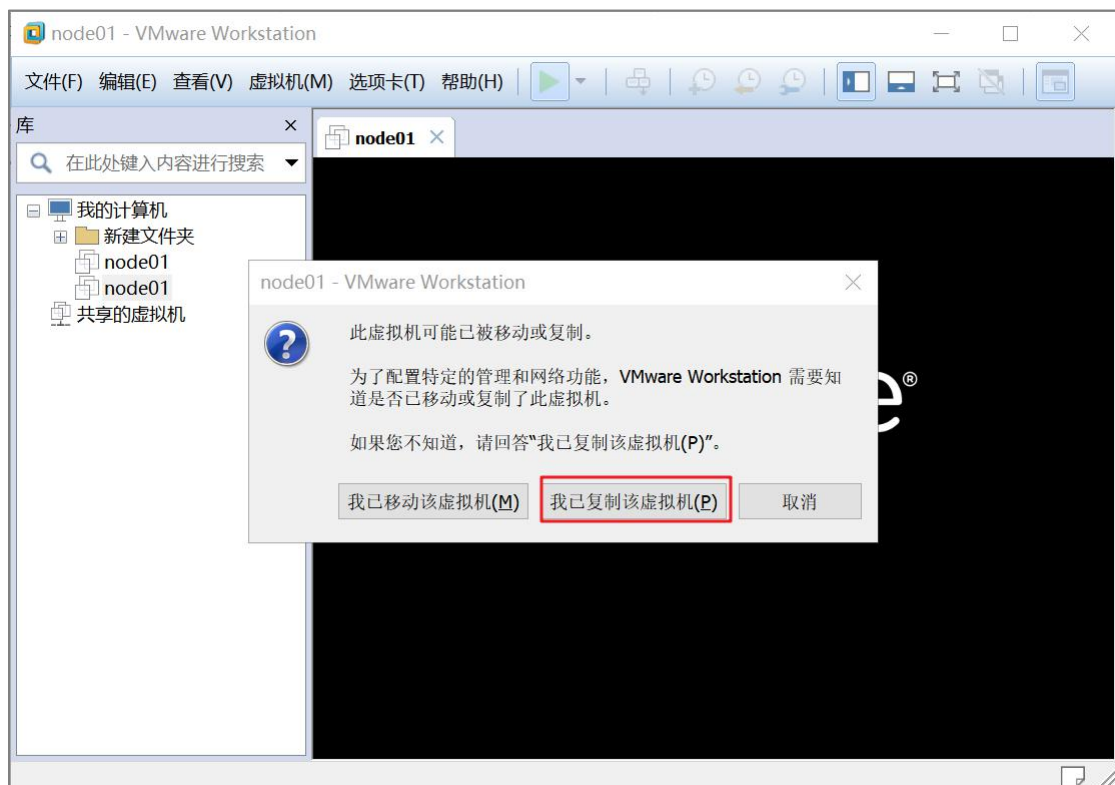
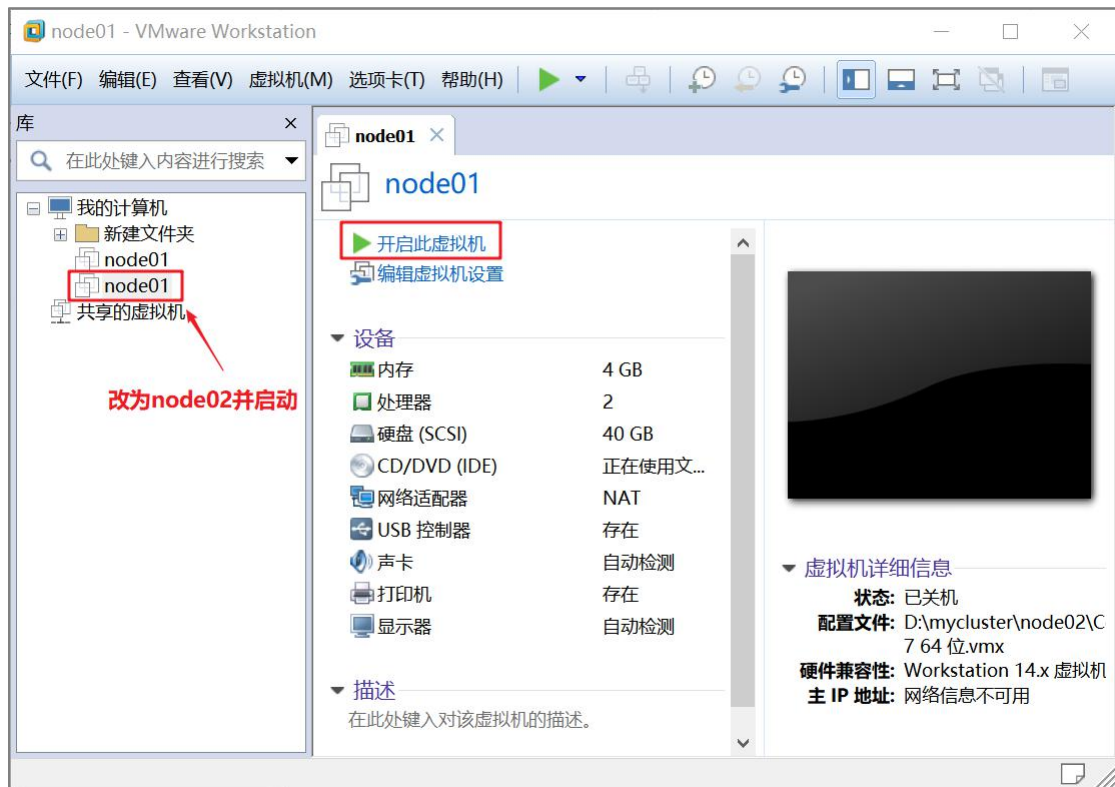
参数解释: <https://www.cnblogs.com/fengjunhua/p/8793649.html>

修改后重启电脑, 可连通外网

```
ping www.baidu.com
```

7、复制出另两台虚拟机





开机完成后直接关机，然后再按照第 6 章的内容重新配置 node02 这个节点的网络，内网 IP 地址要设置成 192.168.52.110，至此第二台虚拟机创建成功。第三台虚拟机 node03 参照第二台虚拟机，内网 IP 地址要设置成 192.168.52.120