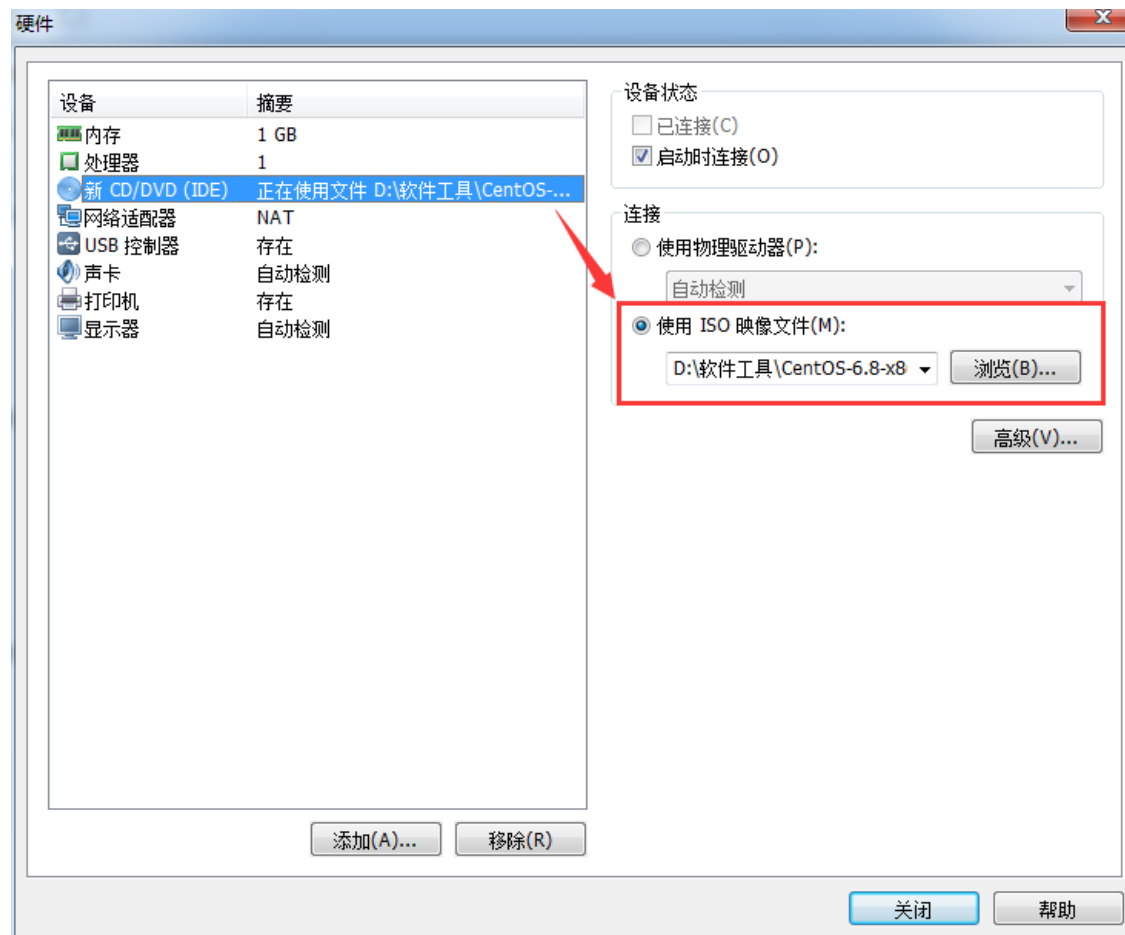


CentOS 6.* 安装流程&远程登录

准备工作：

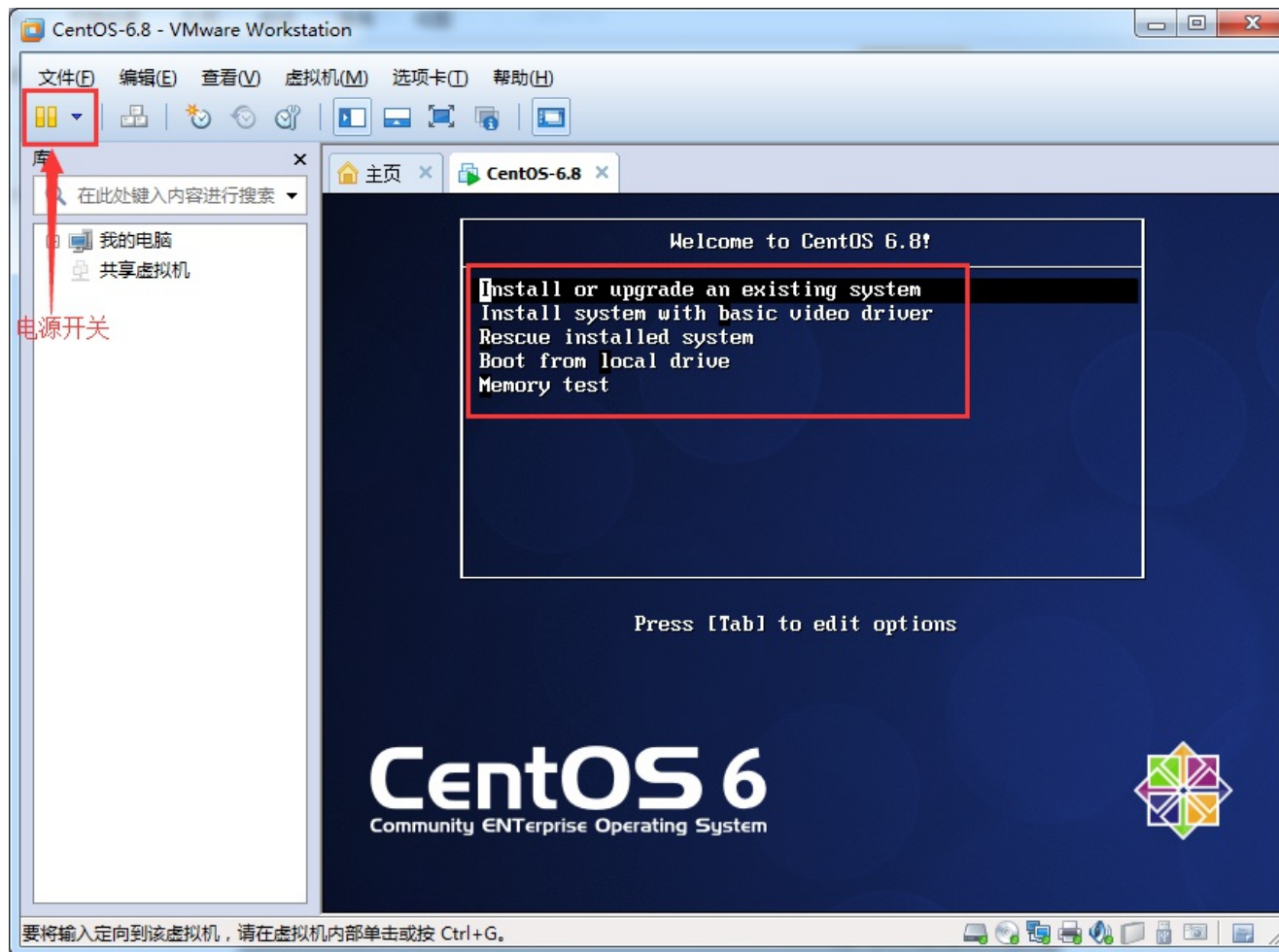
用安装好的VMware创建一个虚拟机，配置视安装的操作系统而定，选择合适的操作系统和磁盘大小
虚拟机的安装位置最好自己手动指定，便于管理。

1. 放入光盘



注：首先打开虚拟硬件的配置界面，选择CD/DVD的选项，在如图的地方添加镜像文件的位置

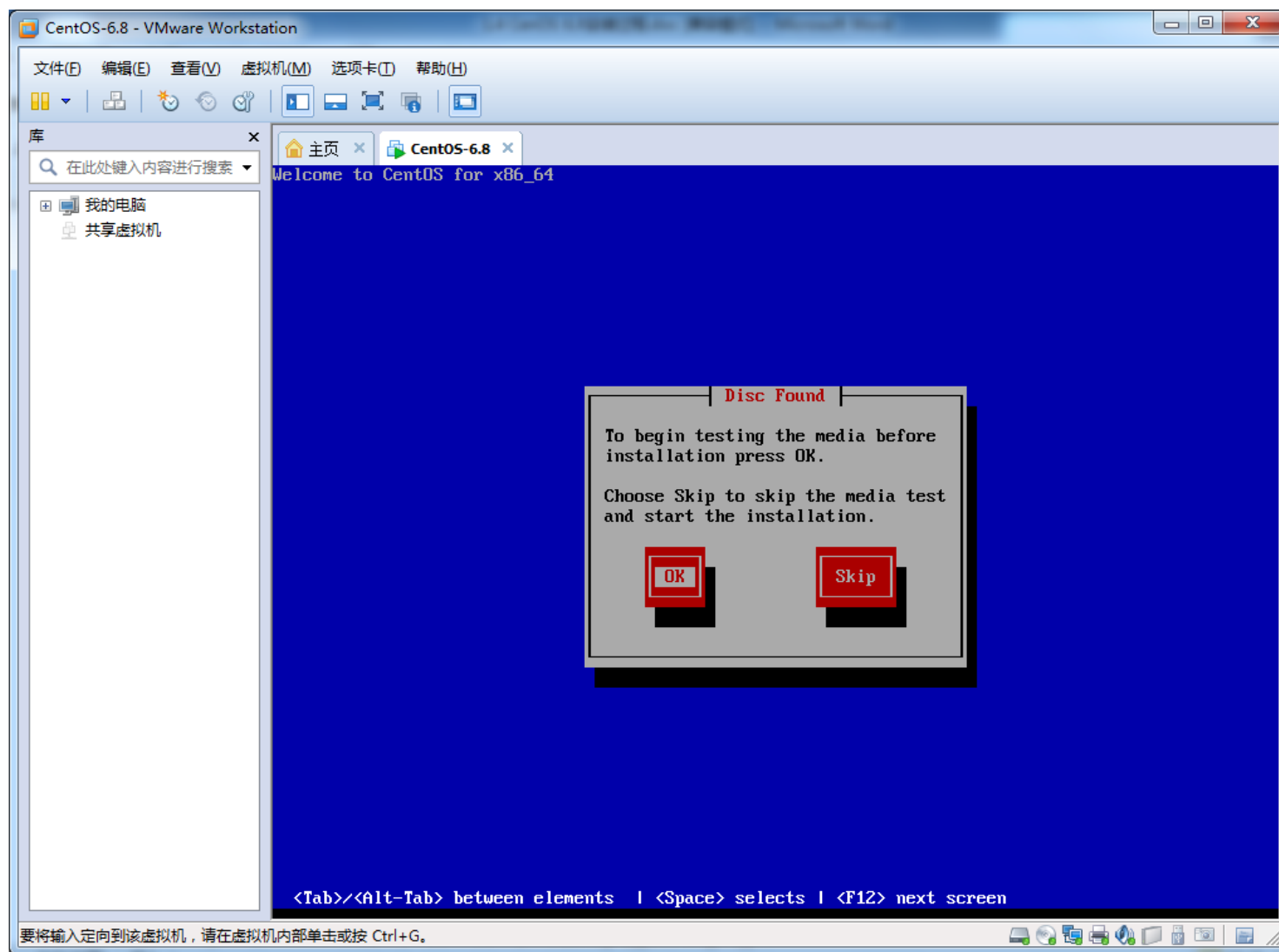
2. 欢迎界面



通过电源开关开机，会进入到安装欢迎界面

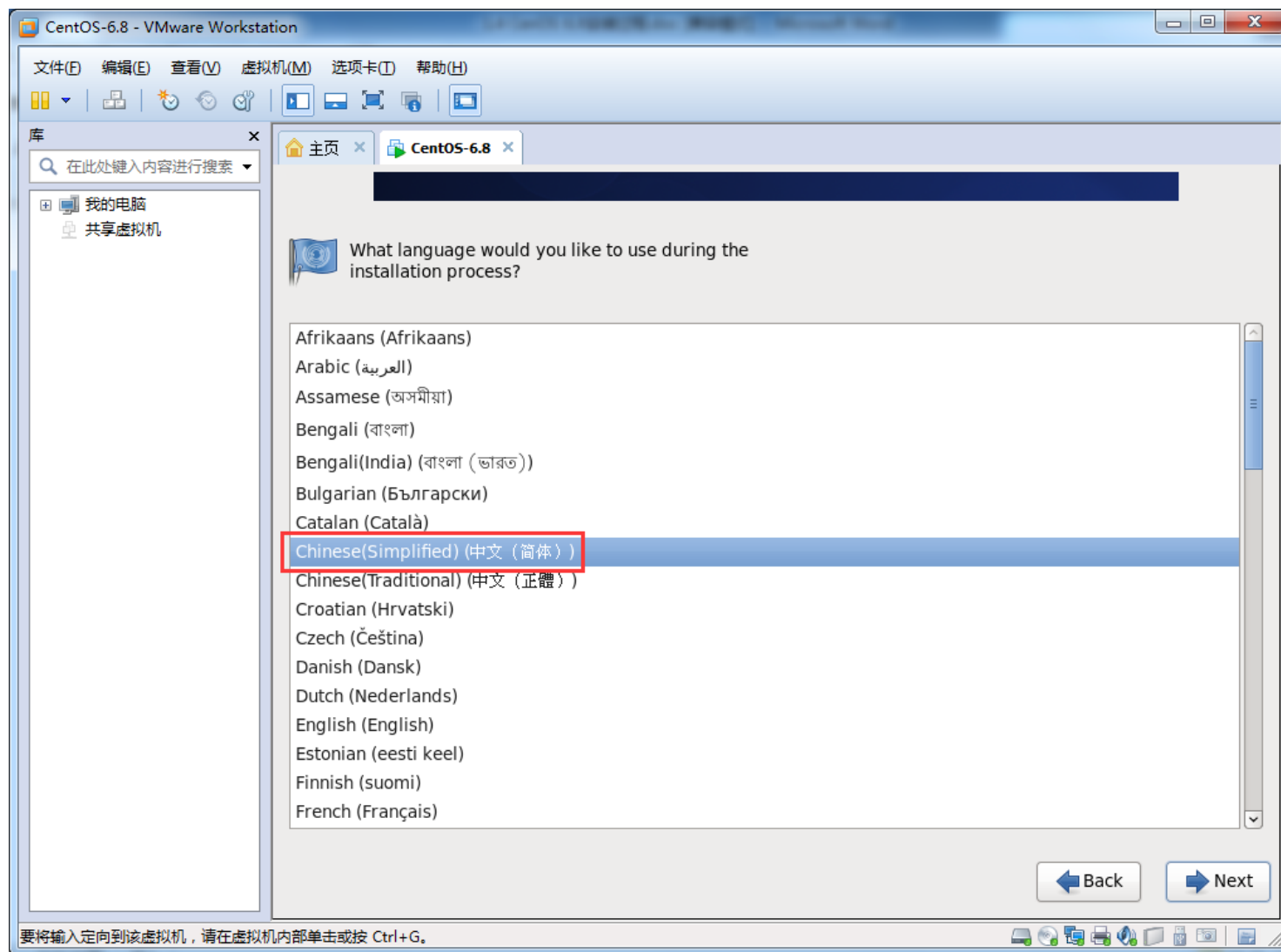
1. "Install or upgrade an existing system": 安装或升级现有系统
2. "Install system with basic video driver": 安装系统并安装基本的显卡驱动
3. "Rescue installed system": 进入系统修复模式
4. "Boot from local drive": 从本地磁盘启动（不安装）
5. "Memory test": 存储介质检测

3. 安装介质检测



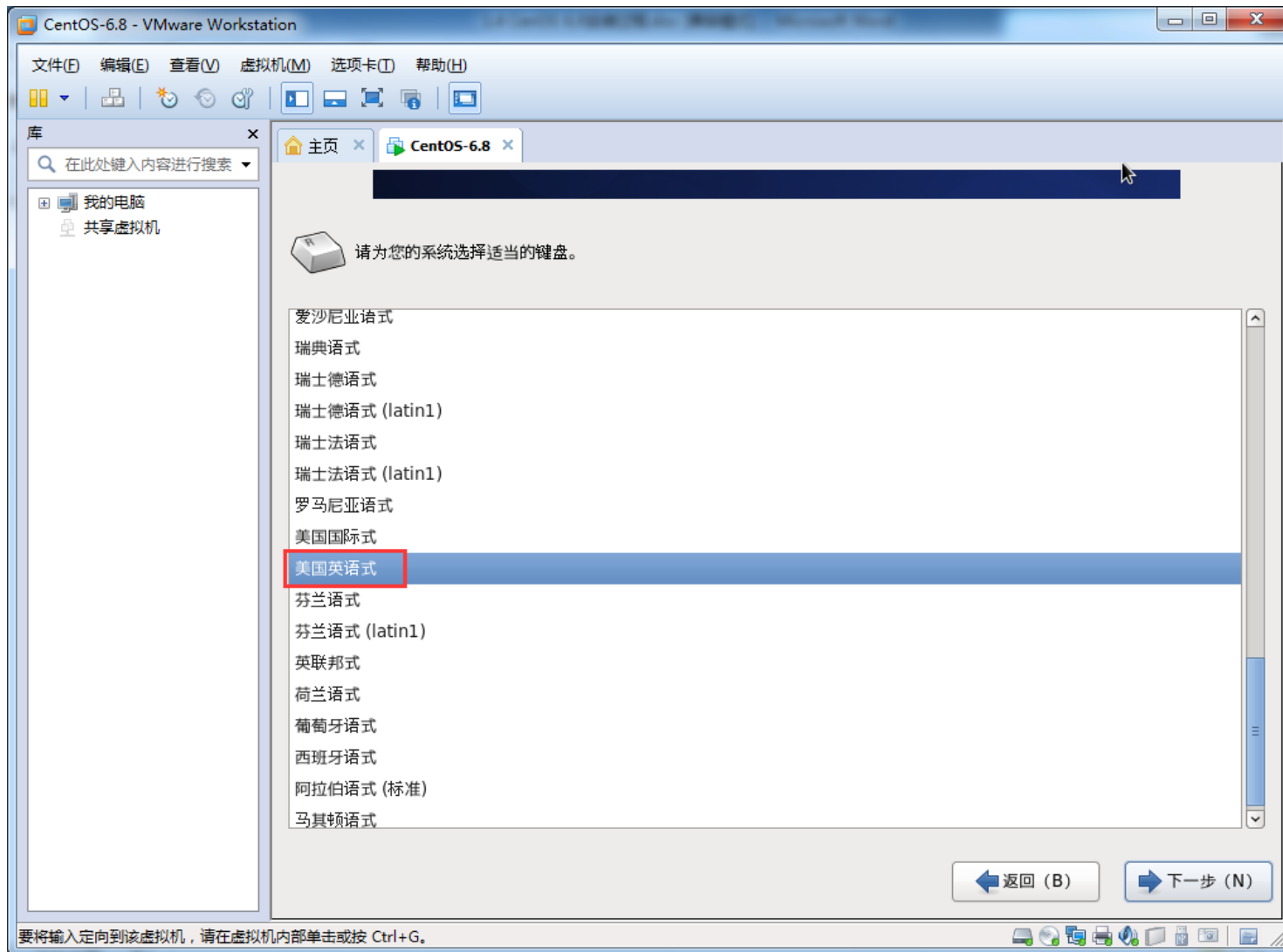
注：是否检测安装光盘，虚拟环境下一般是忽略的

4. 语言设置

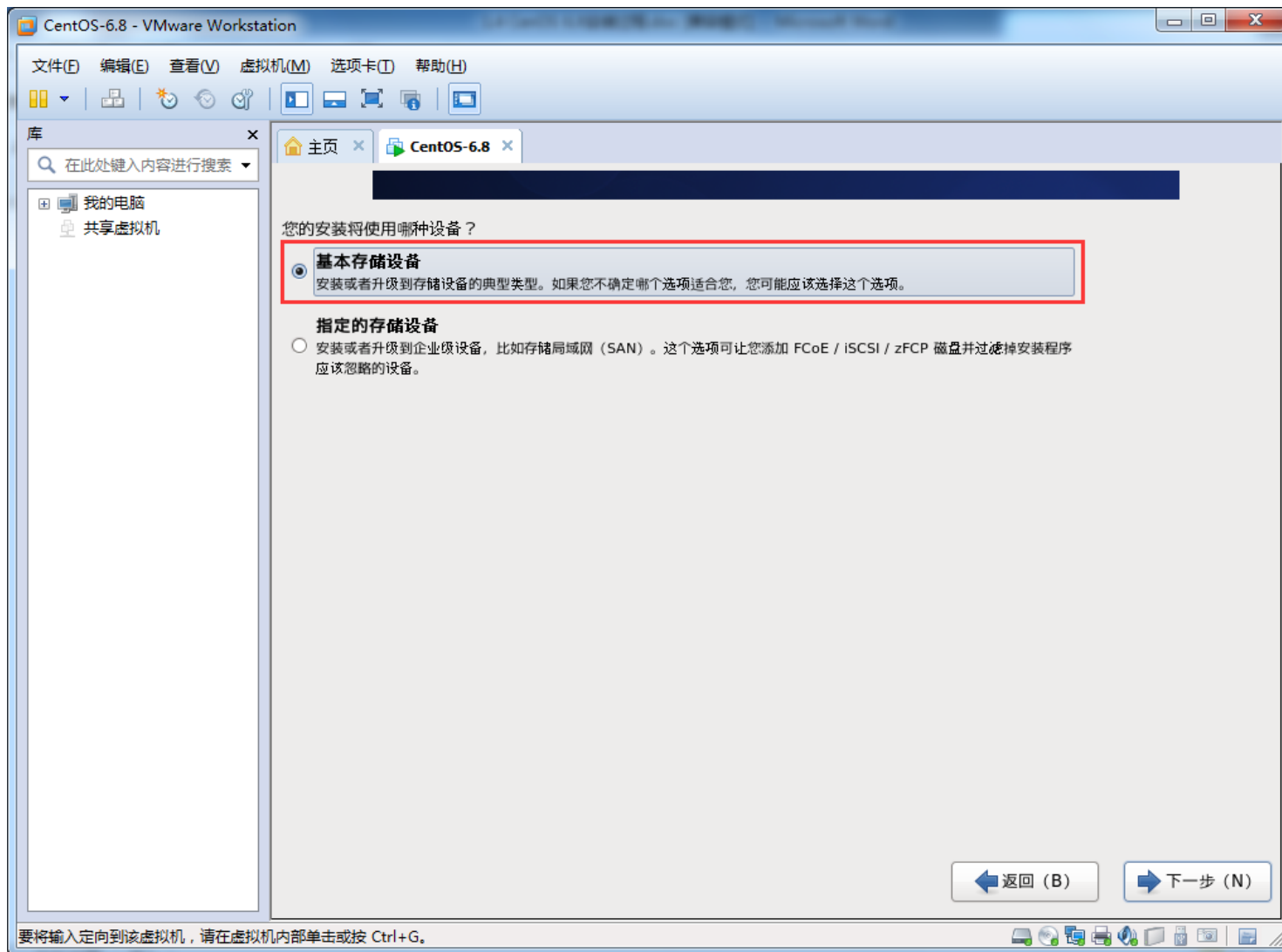


注：选择安装过程中使用的语言

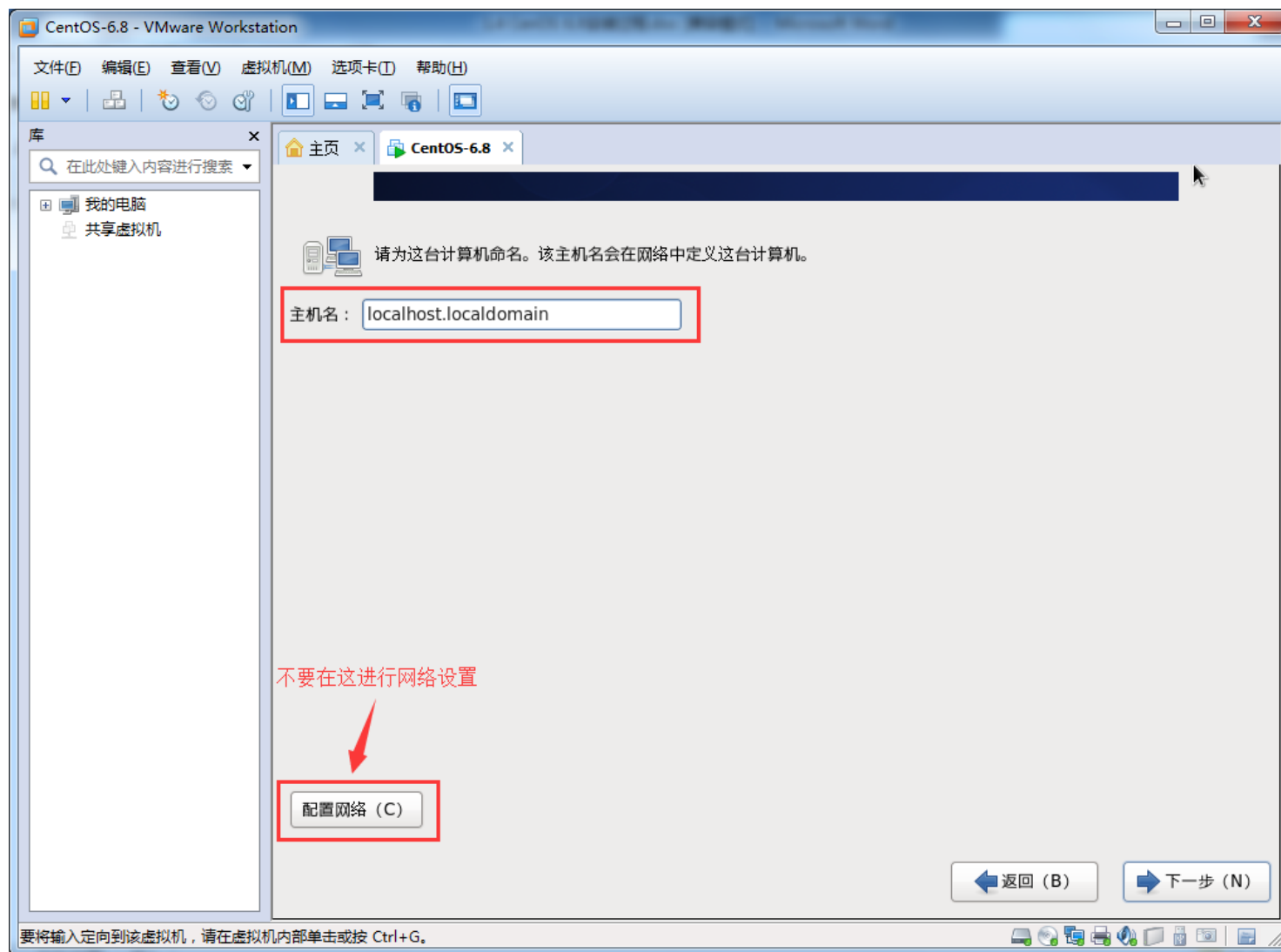
5. 键盘选择



6. 存储设备选择

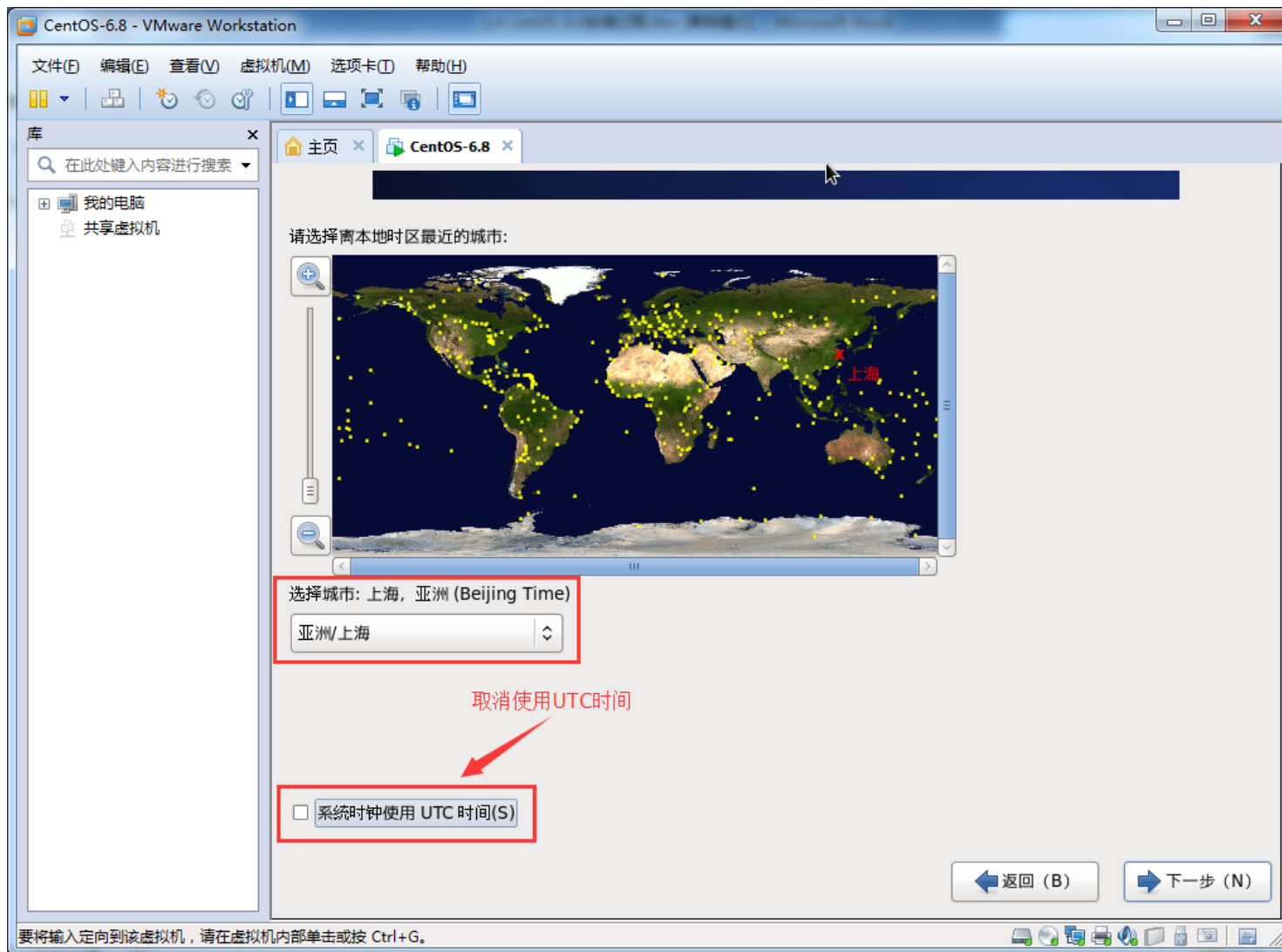


7. 主机名



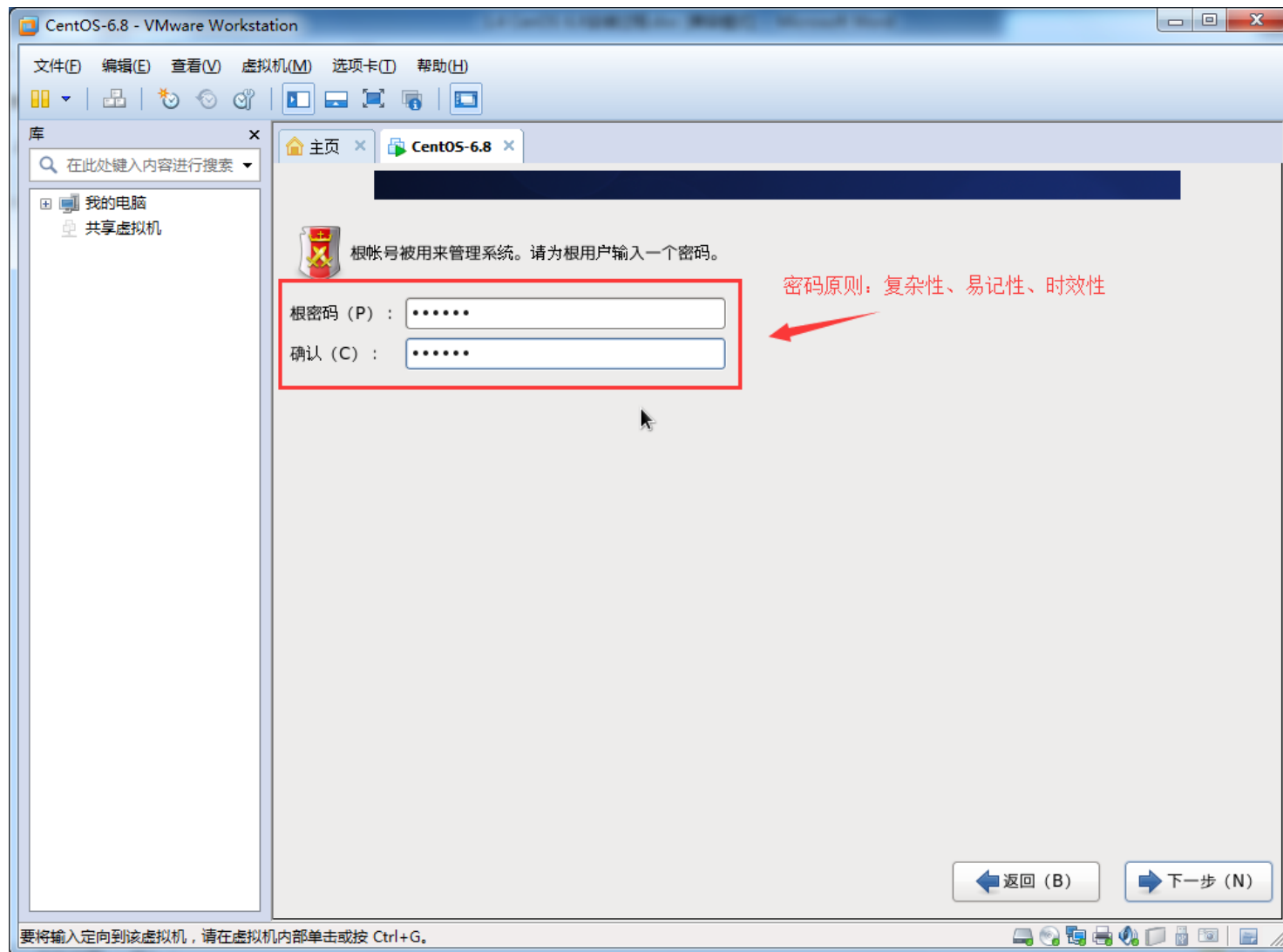
注：主机名没有太严格的标准，具体情况具体操作，一般都遵循“地区-应用-编号”，具体的根据自身情况设定

8. 时区



注：UTC（世界协调时间）不是我们的本地时间

9. 密码设置



注：

密码三原则： 复杂性、易记性、时效性

复杂性：

- 满足最小密码位数 (+6)
- 拥有足够的不同字符 (数字、大小写字母、特殊符号)
- 账户名和密码尽量不相关
- 不要使用连续的数字、字母或者单词

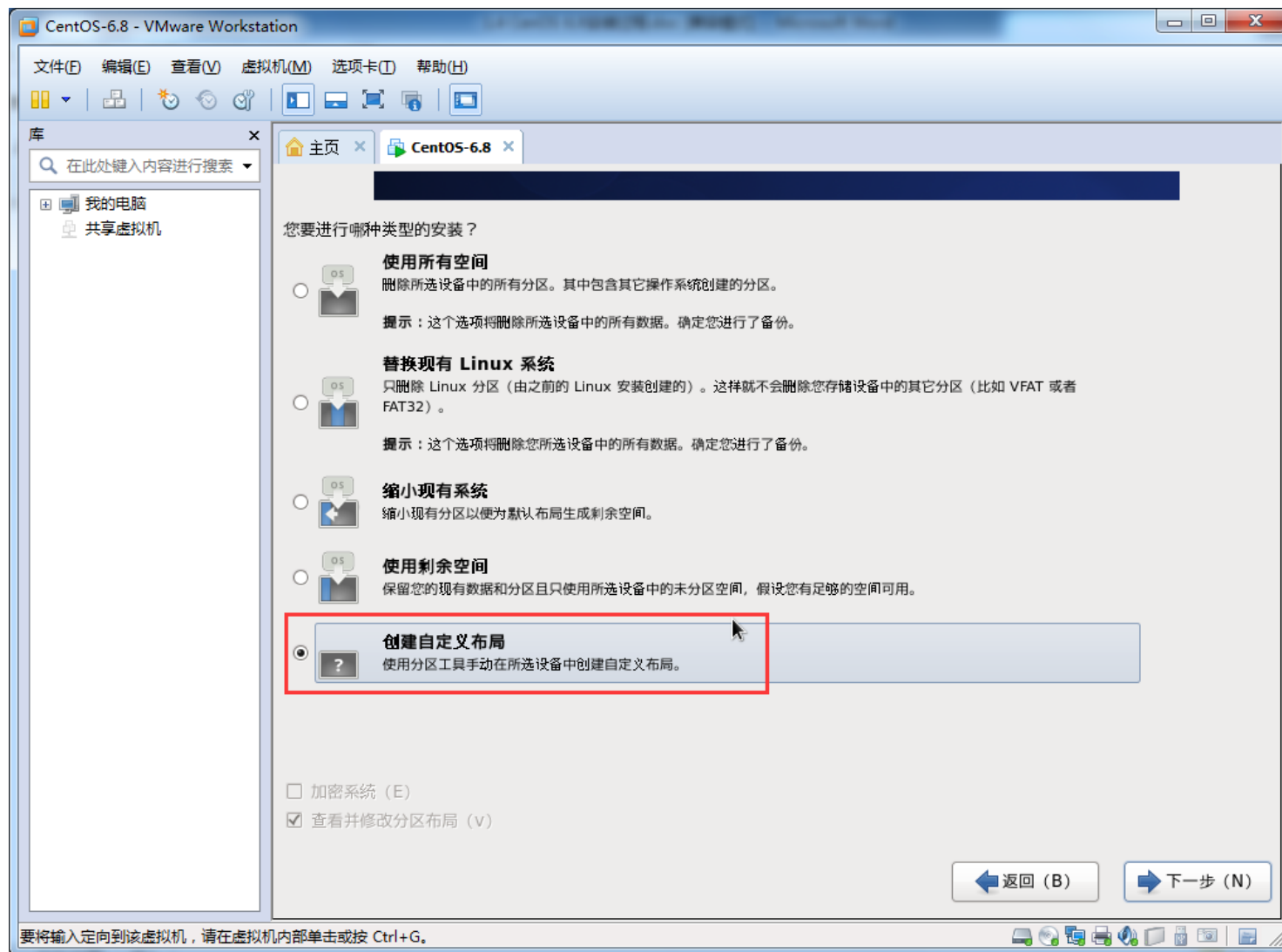
易记性：

eg. flzx_3QC

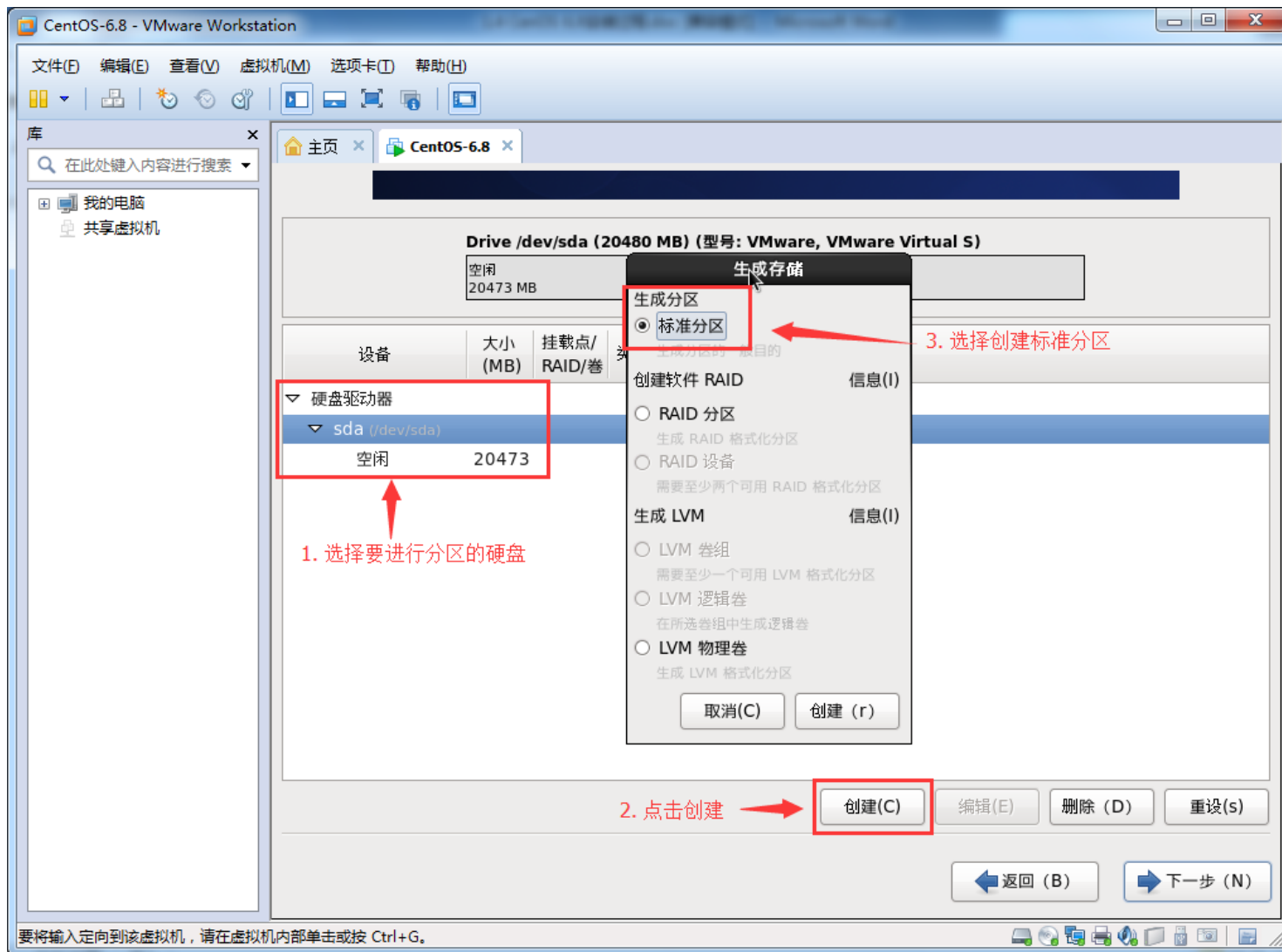
时效性：

一般是180天修改一次

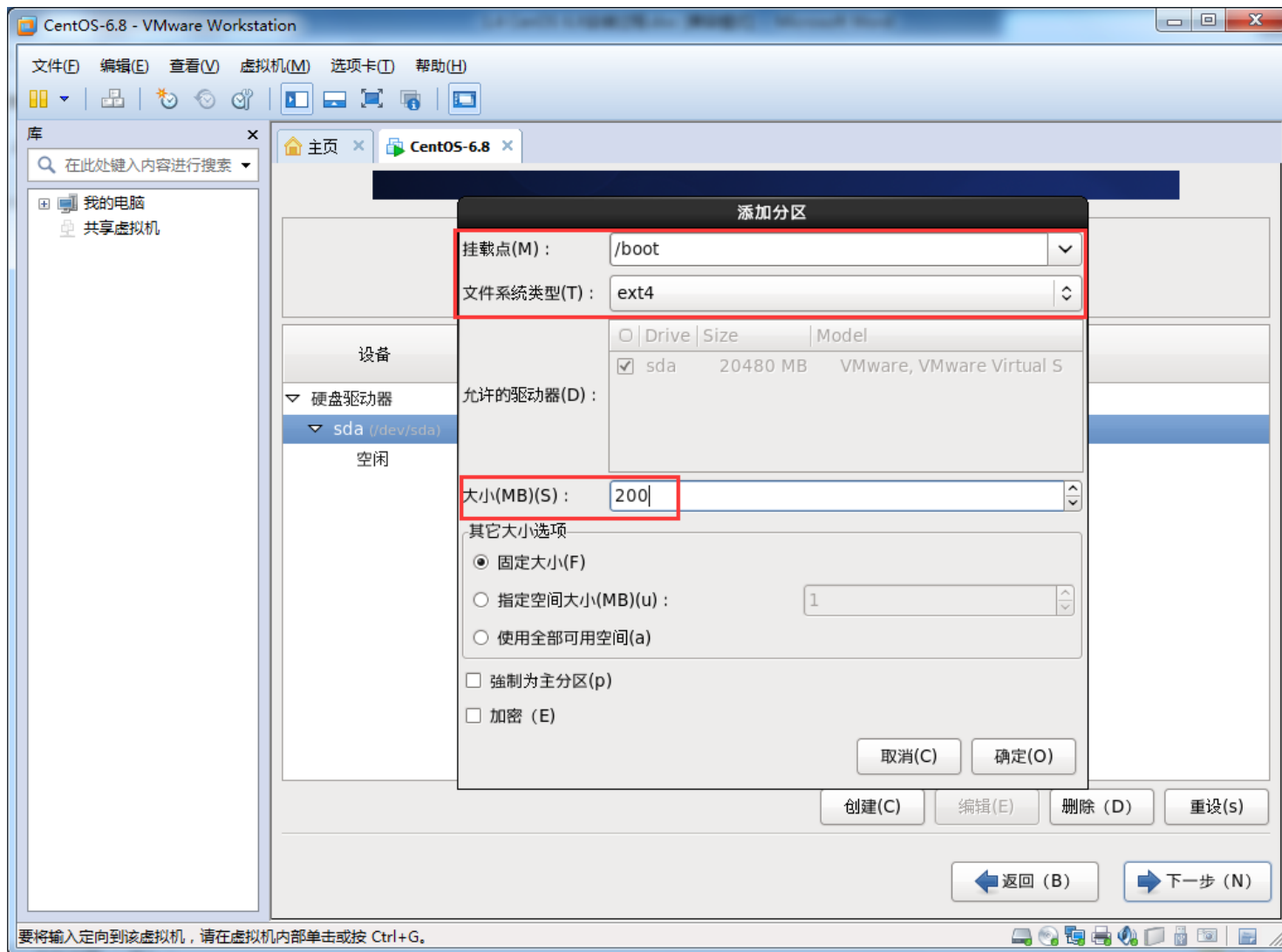
10. 分区设置



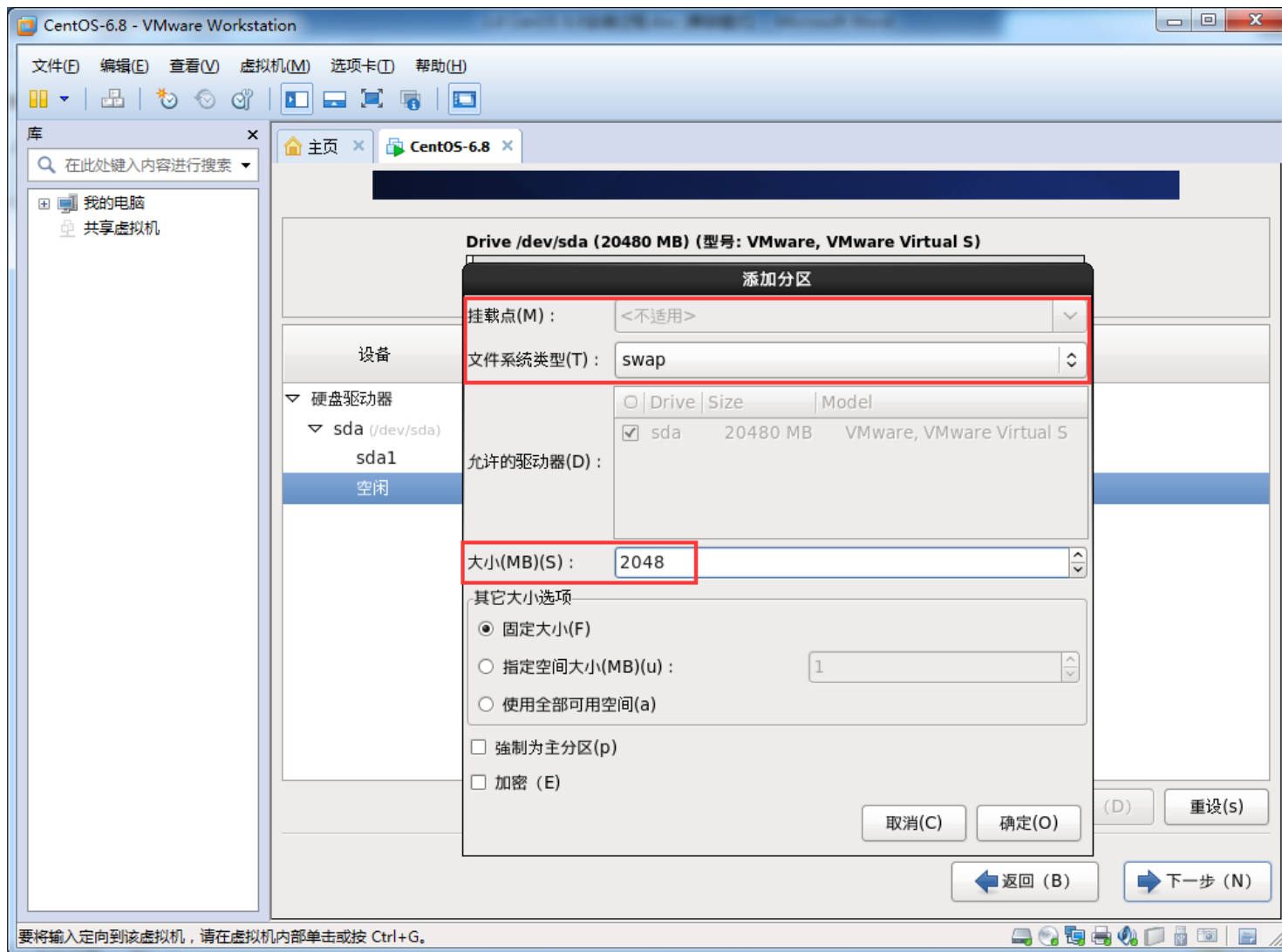
10.1 选择标准分区



10.2 /boot分区

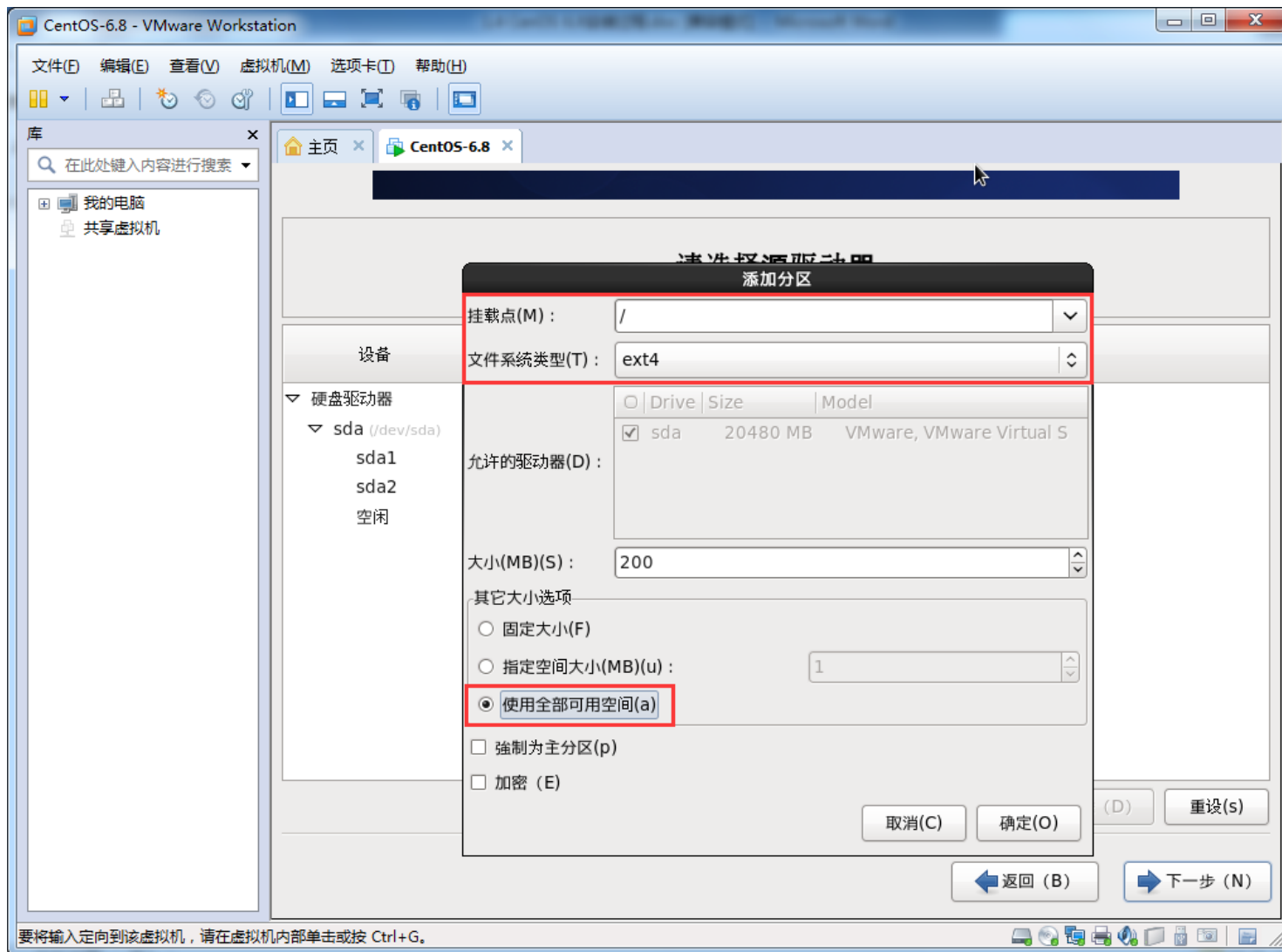


10.3 swap分区



注: swap的大小一般按照内存的两倍设置, 但是物理内存越大需要的swap越小

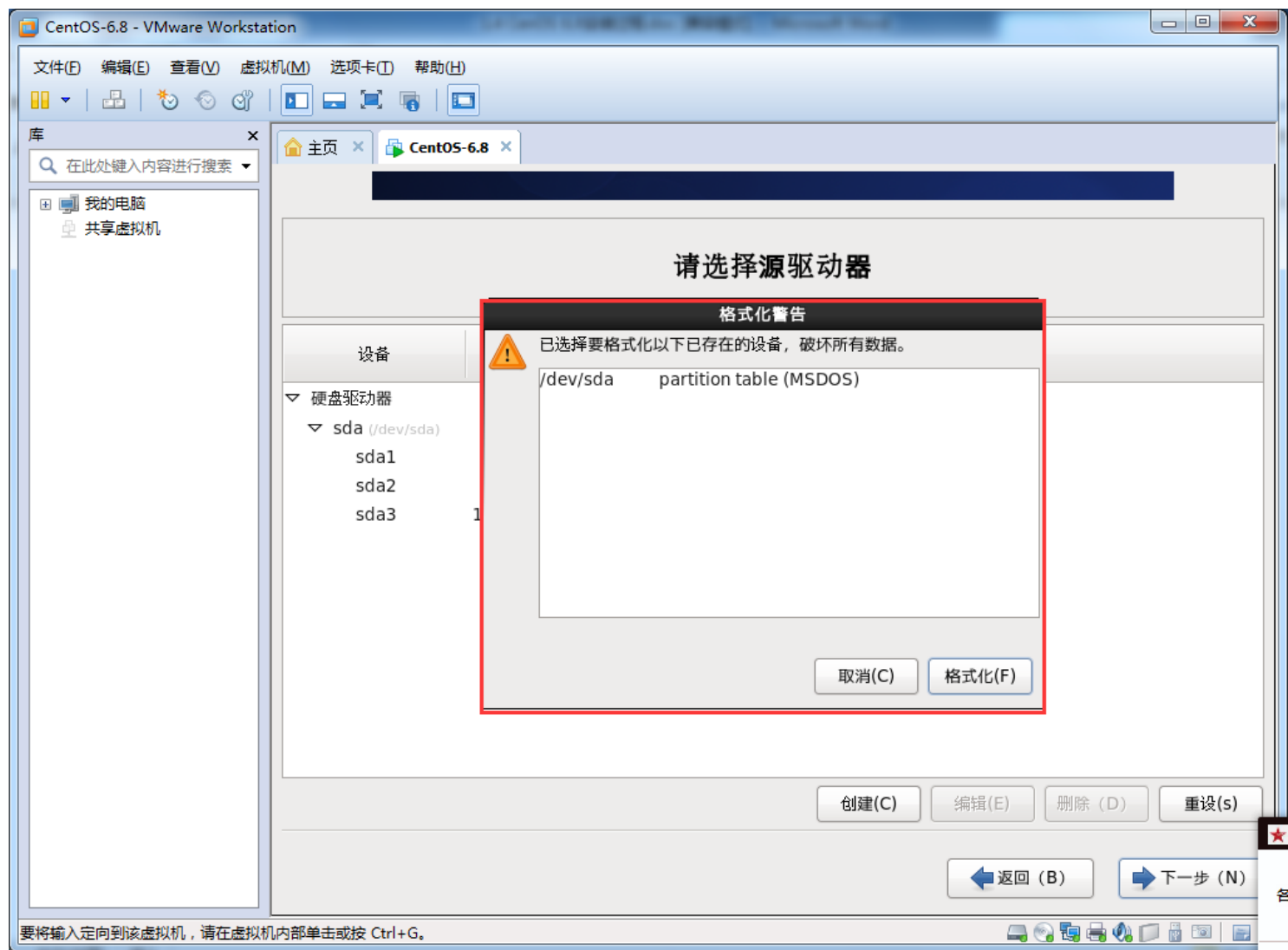
10.4 根分区设置



注：由于Linux系统文件结构的原因，必须有一个作为根源的目录，那就是 / 目录

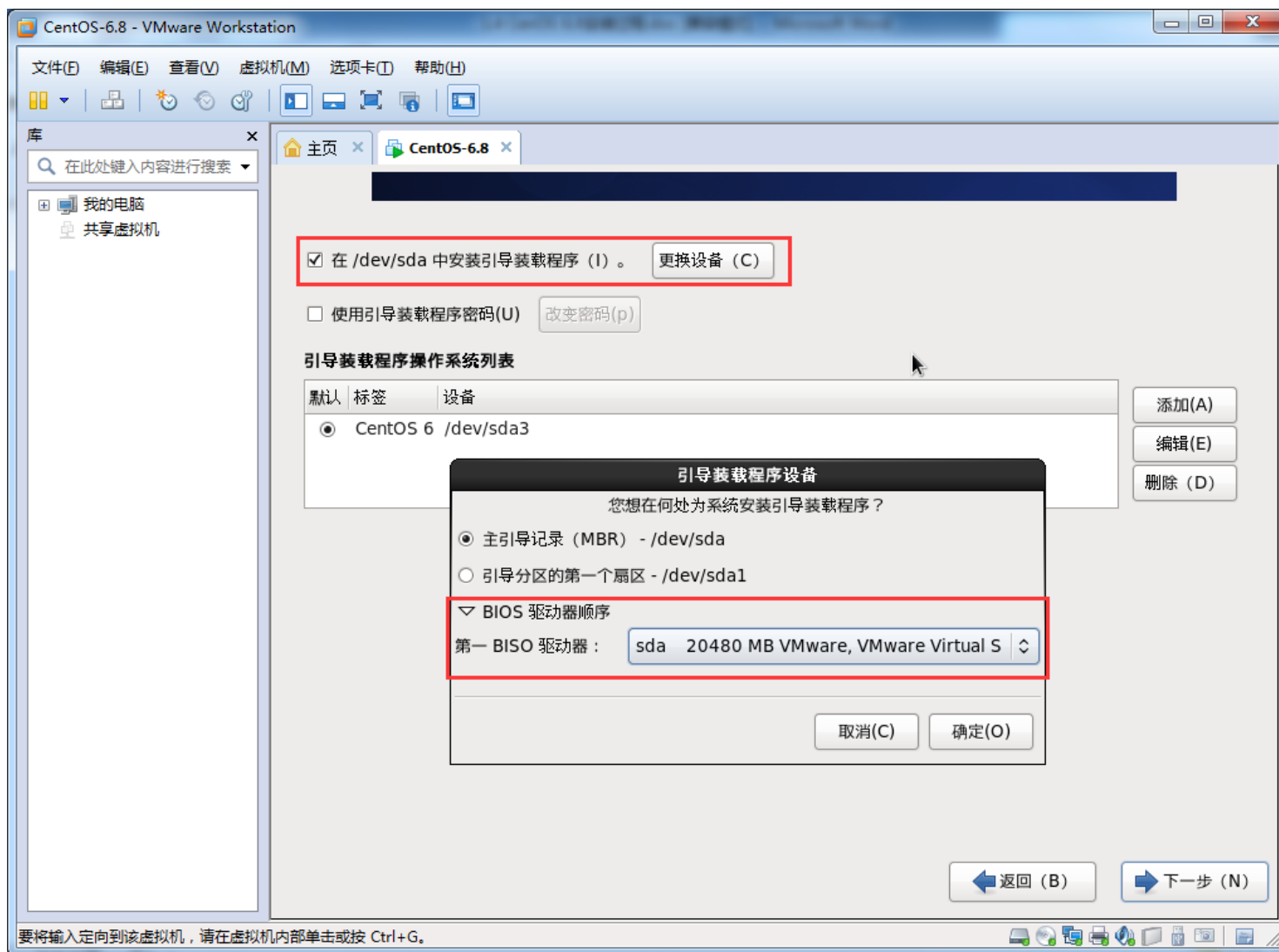
注2：由于我们现在是实验环境，so就用最简单的分区方式，实际的生产环境中要根据具体的需求进行分区的设置，而且肯定不是单个硬盘，至于磁盘的具体管理我们磁盘管理章节会详细讲解

10.6 格式化分区



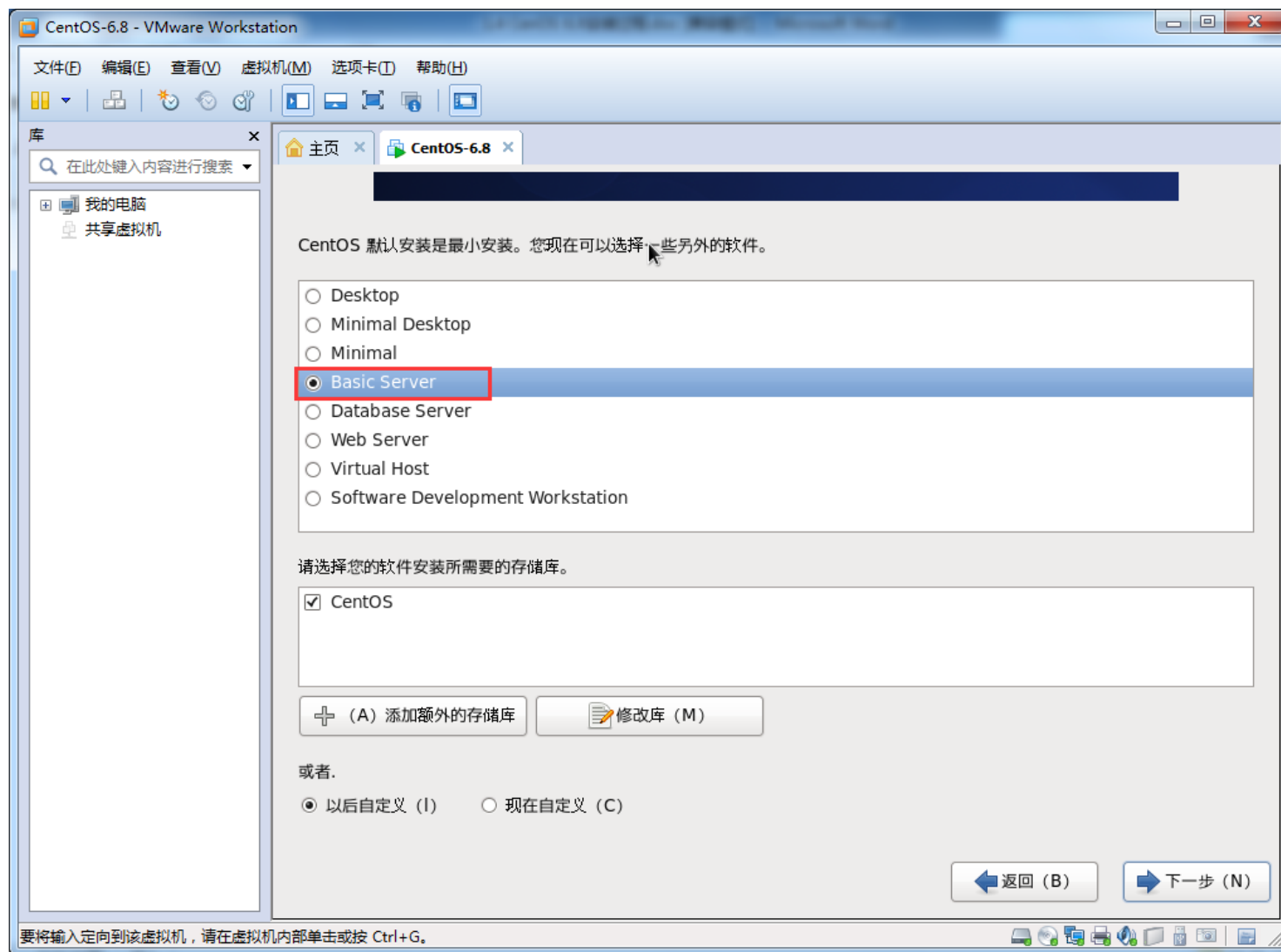
注：磁盘的格式化的根本目的是写入文件系统，数据的清空仅是附带结果

11. 指定引导分区位置



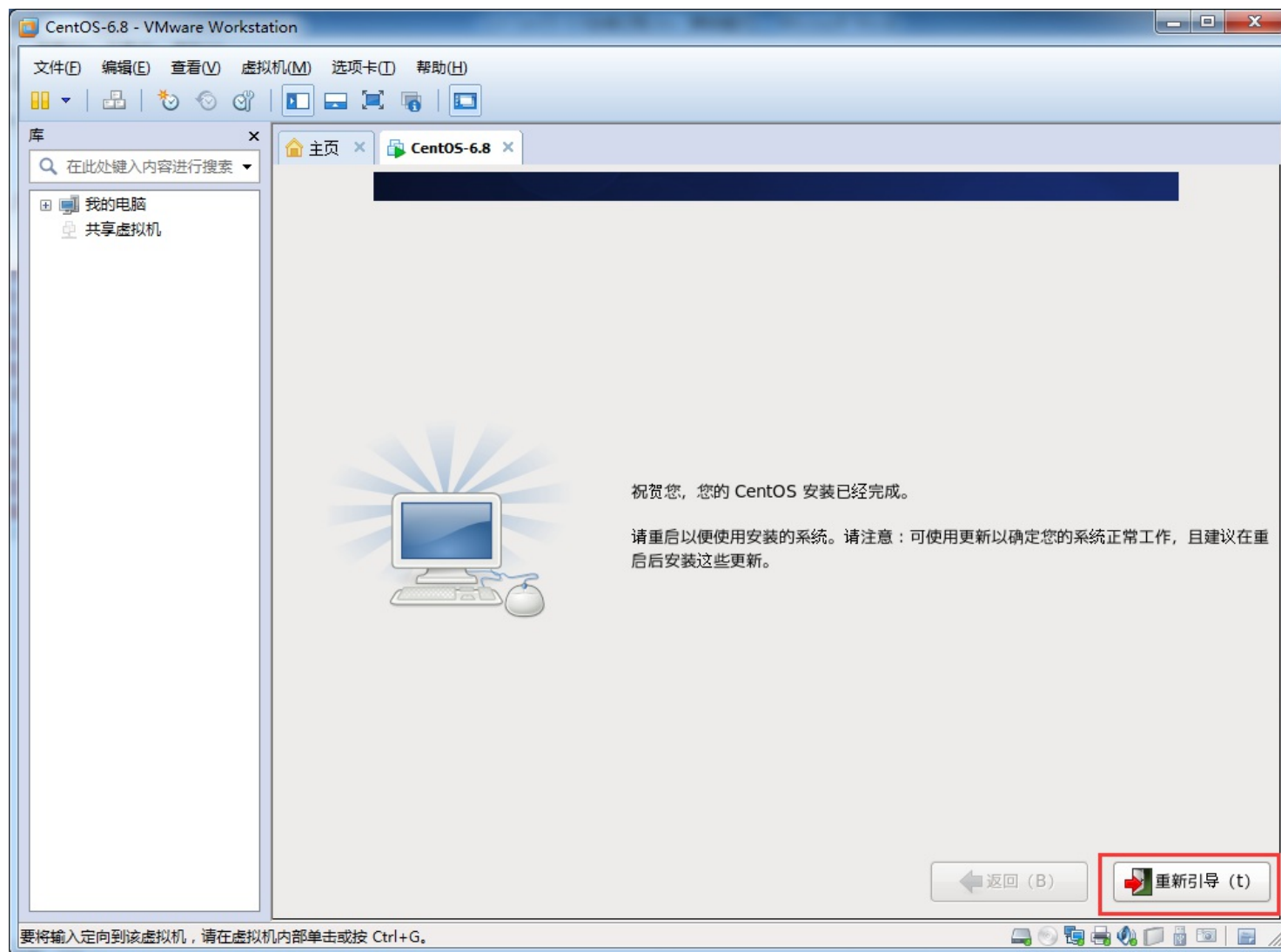
注：虚拟机上进行安装此处不需要设置，生产服务器需要进行查看或者修改

12. 选择安装软件



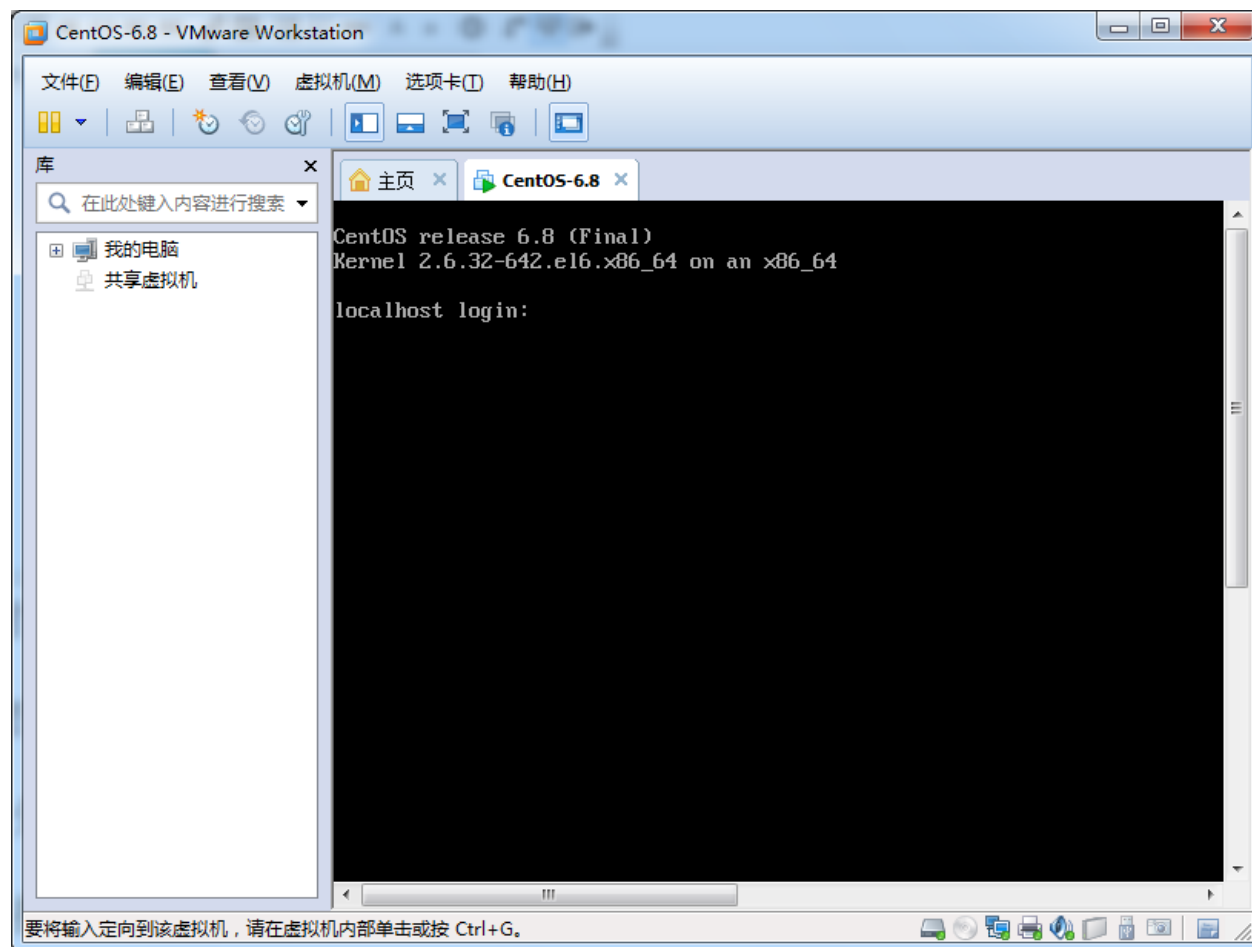
注：选择**basic service**（基础服务）进行安装

13. 重新引导

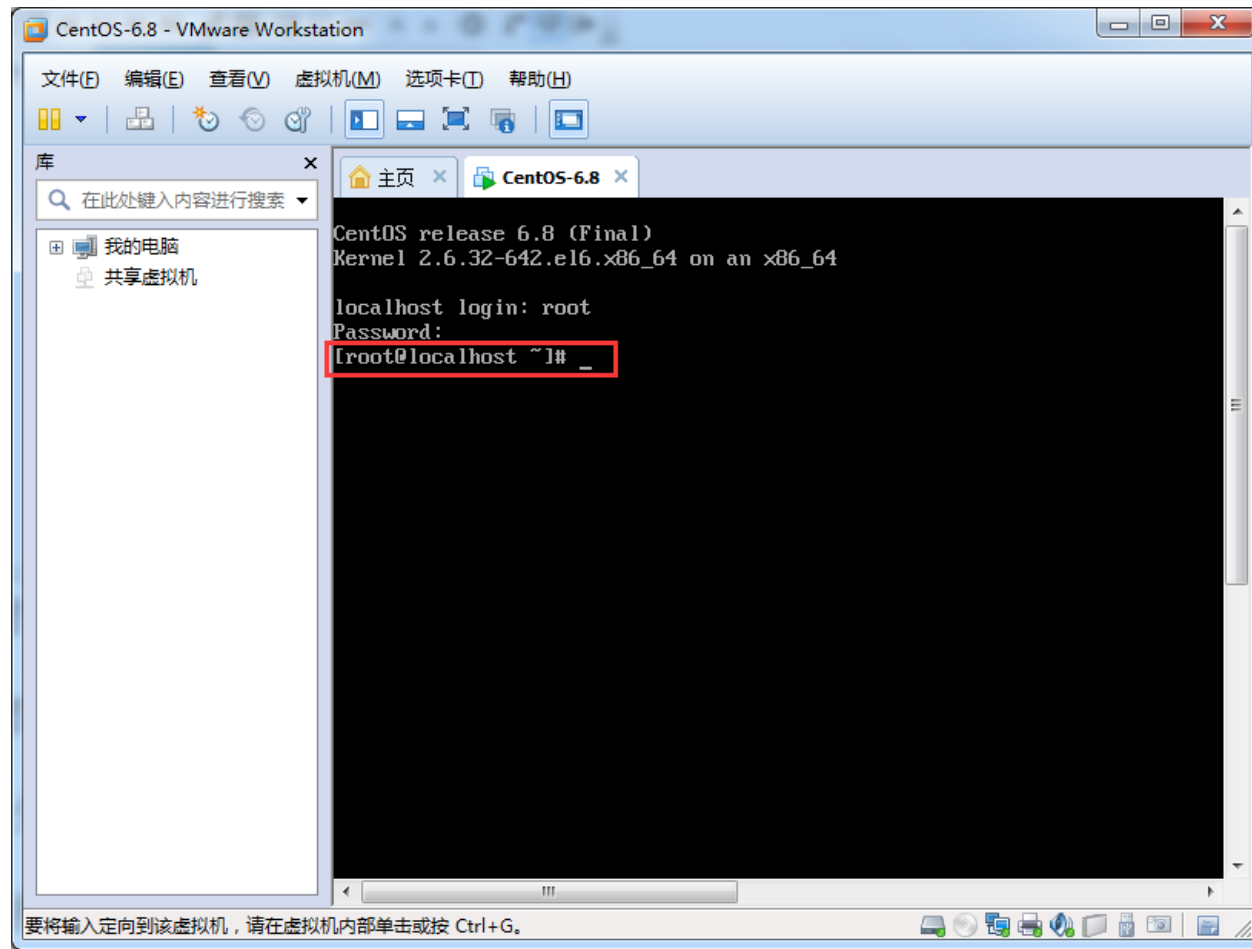


注：重新引导，重启服务器

14. 登录欢迎界面



15. 登录提示符

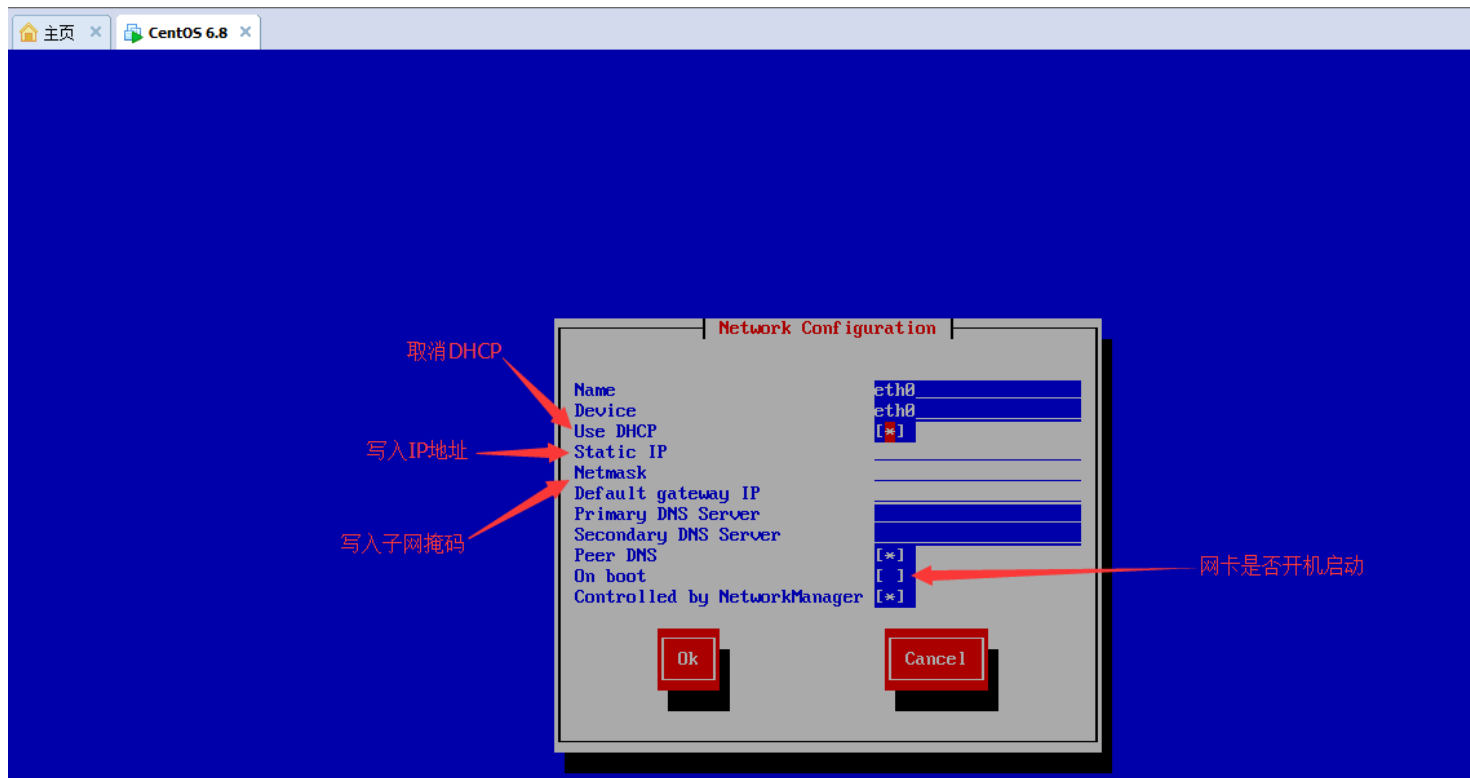


注：Linux为了安全将不会显示用户输入的密码位数

远程连接设置

IP设置

1.使用setup命令调用控制面板选择NetWork configuration进行网卡的选择，然后进行IP的设置



2.使用 **service** 命令启动网卡，并且使用 **ifconfig** 命令确认网卡正常启用

```
CentOS 6.8 x
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# service network restart
Shutting down loopback interface: [ OK ]
Bringing up loopback interface: [ OK ]
Bringing up interface eth0: Determining if ip address 192.168.200.3 is already in use for device eth0... [ OK ]

[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:47:C5:A6
          inet addr:192.168.200.3  Bcast:192.168.200.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe47:c5a6/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:26 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:50 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:2851 (2.7 KiB)  TX bytes:3572 (3.4 KiB)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)

[root@localhost ~]# _
```

启动各类服务的命令

查看系统内网卡的状态

三种连接模式

桥接模式

虚拟机端：IP地址要设置与真实机相同的网段、并且选择使用桥接模式
VMware：需要设置桥接走的路线（本地、无线）
真实机端：确定真实机的网卡正在工作，并且和虚拟机网段相同

NAT模式

虚拟机端：IP地址要设置与真实机的vmnet8网卡相同的网段（或自动获取）、并且选择使用NAT模式
VMware：需要查看NAT模式是否开启DHCP功能（虚拟机上使用自动获取才需要查看）
真实机端：确认vmnet8网卡没被禁用，并且和虚拟机的网段在同一网段

注：默认的NAT模式的网关是该网段的2，eg. 192.168.100.2

仅主机模式

虚拟机端：IP地址要设置与真实机的vmnet1网卡相同的网段（或自动获取）、并且选择使用仅主机（host-only）模式
VMware：需要查看仅主机模式是否开启DHCP功能（虚拟机上使用自动获取才需要查看）
真实机端：确认vmnet1网卡没被禁用，并且和虚拟机的网段在同一网段

防护关闭

防火墙

定义：工作在网络边缘位置的工作机制（软件&硬件）
查看规则：iptables -L
临时关闭：iptables -F
永久关闭：setup 命令调用iptables的设置

SELinux

定义：工作在网络边缘位置的工作机制（软件&硬件）
查看规则：getenforce (enforcing、permissive、disabled)
临时关闭：setenforce 0 (permissive)
永久关闭：sed -i '7s/enforcing/disabled/' /etc/selinux/config

连接工具

远程登录工具

1. Xshell
2. putty
3. securCRT
4.

文件传输工具

1. winSCP
2. Xshell
3.