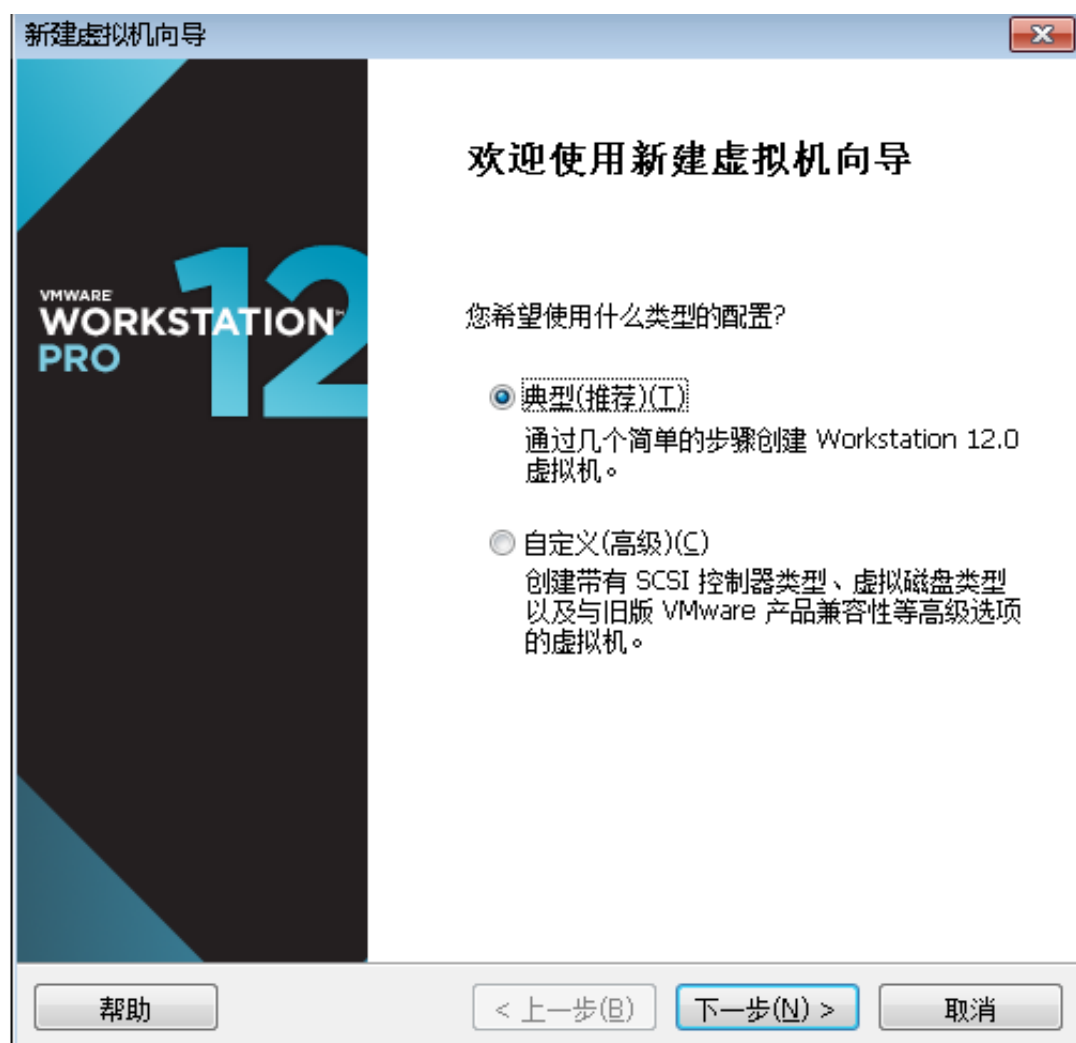
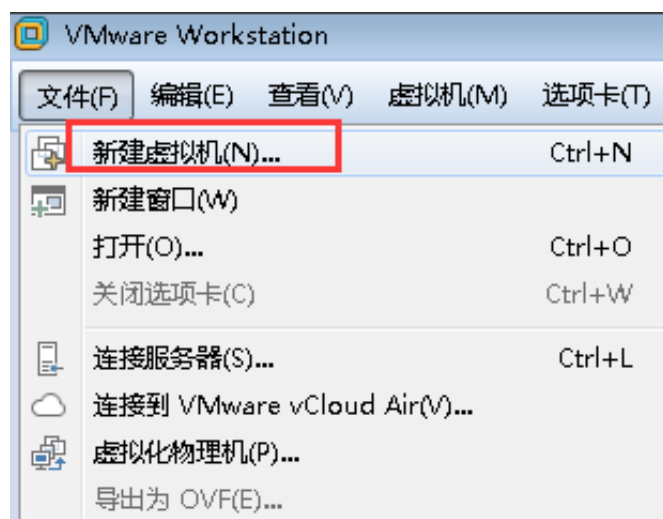


1. 新建虚拟机




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):

 DVD RW 驱动器 (E:)

☐ 安装程序光盘映像文件(iso)(M):

浏览(B)...

☒ 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

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(Q)

版本(V)

Red Hat Enterprise Linux 6 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
您要为此虚拟机使用什么名称?

虚拟机名称(V):
myspark

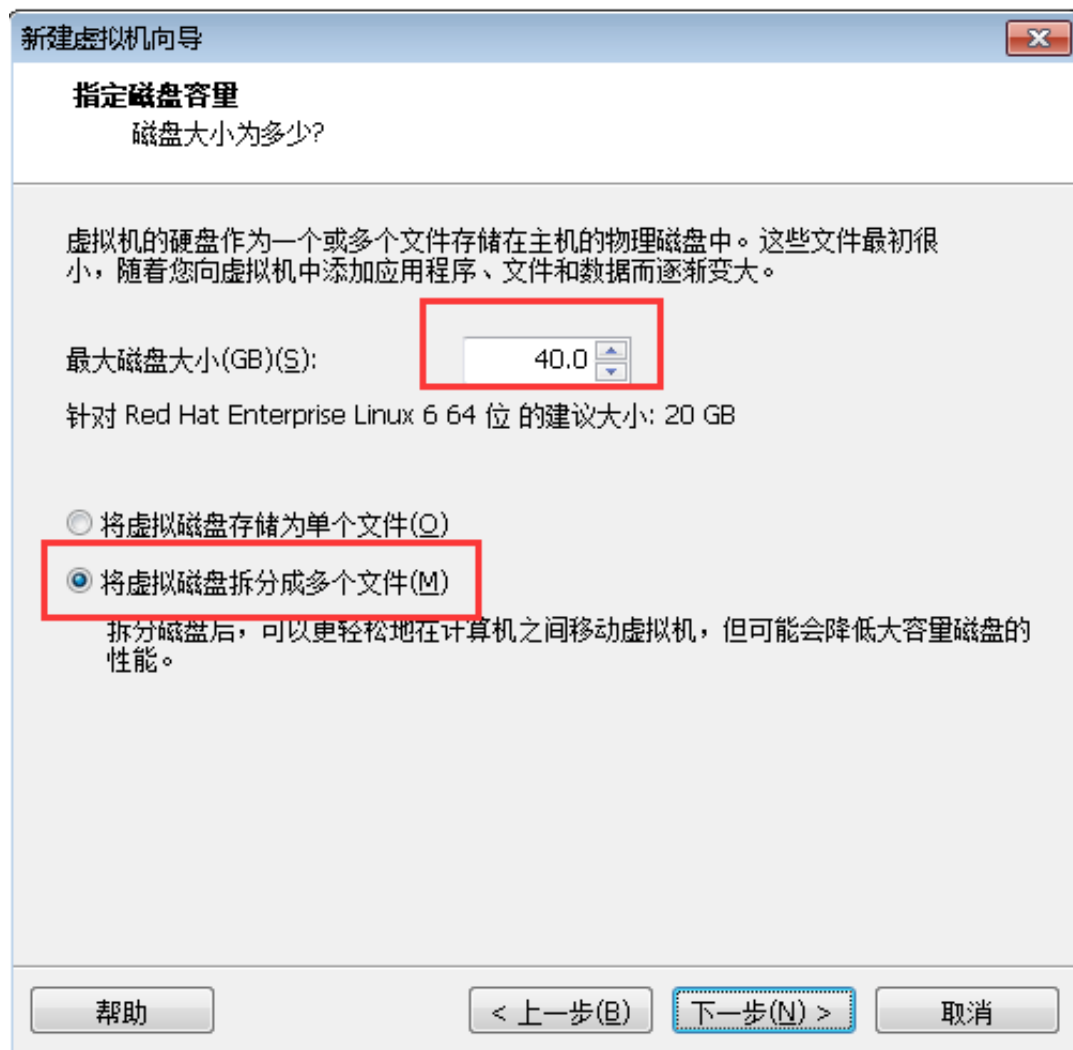
位置(L):
F:\Linux\myspark

浏览(B)...

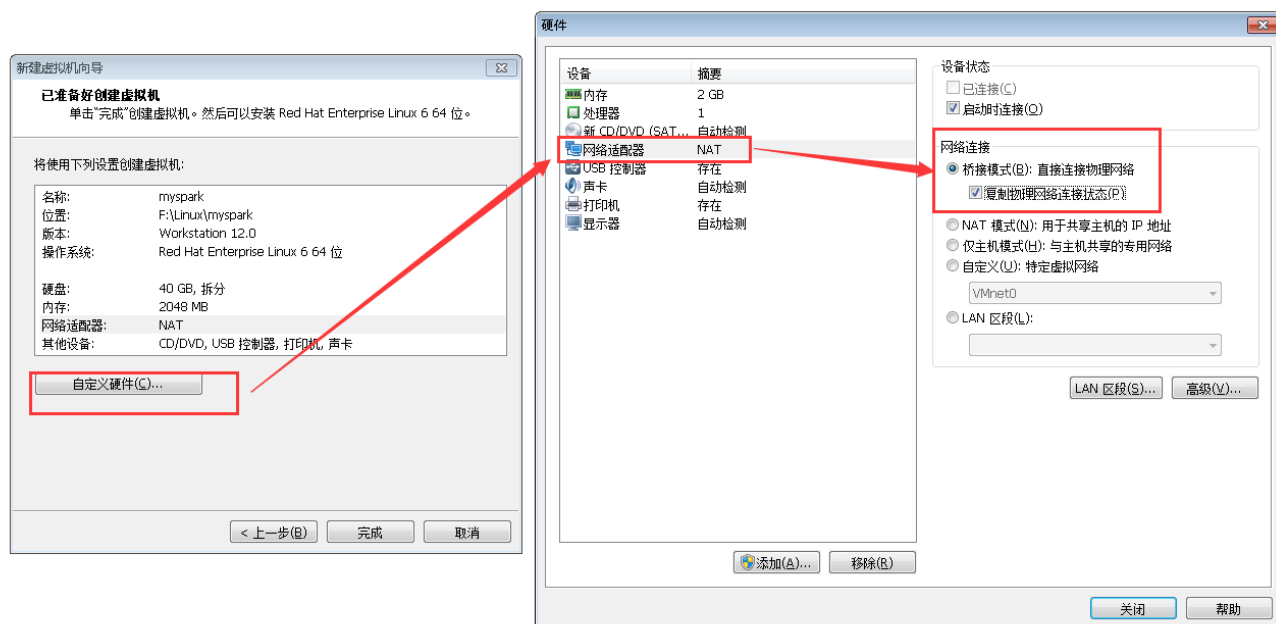
在“编辑”>“首选项”中可更改默认位置。

选择安装路径

< 上一步(B) 下一步(N) > 取消



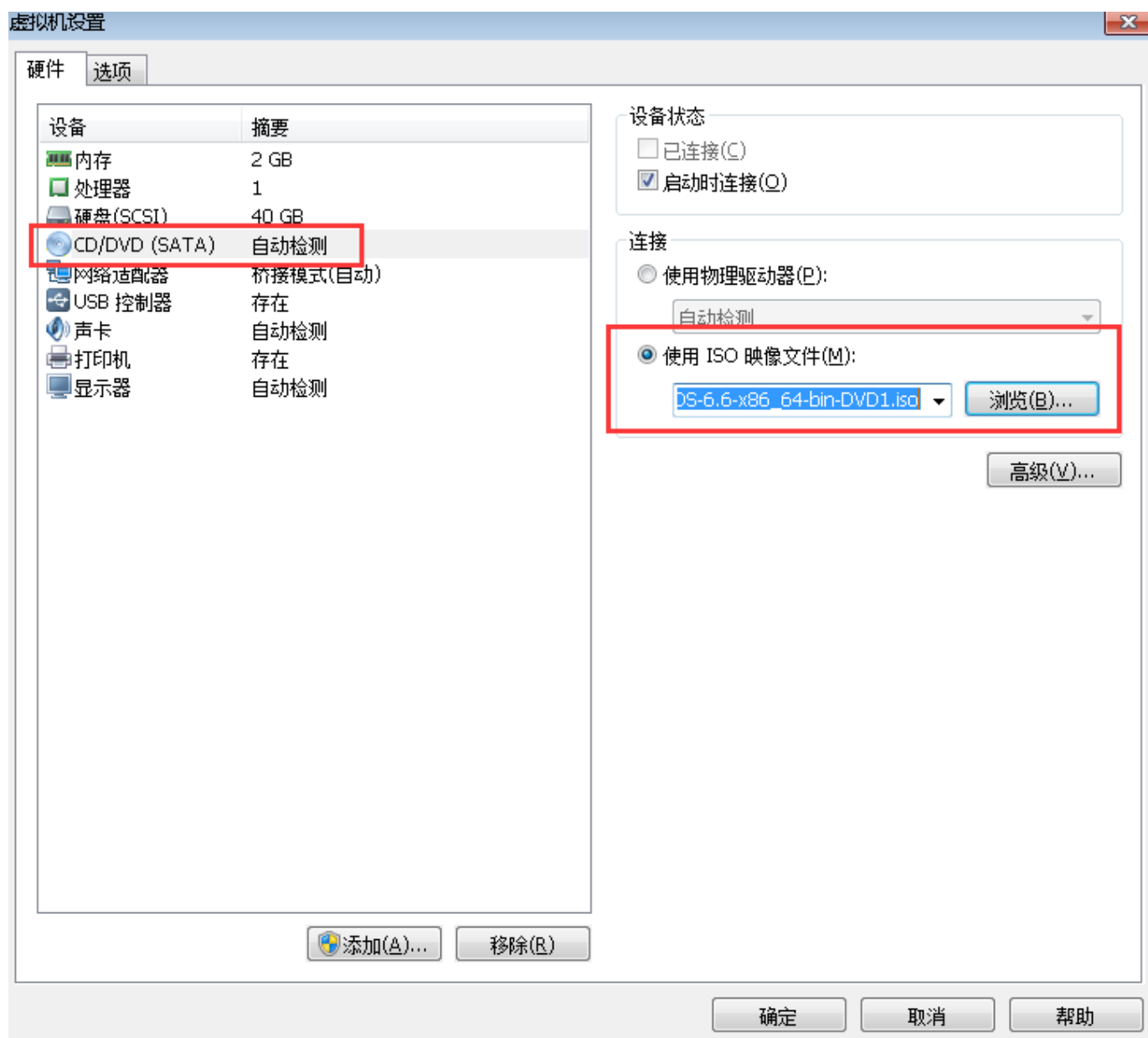
设置网络连接类型，选择桥接模式：



挂载光盘：

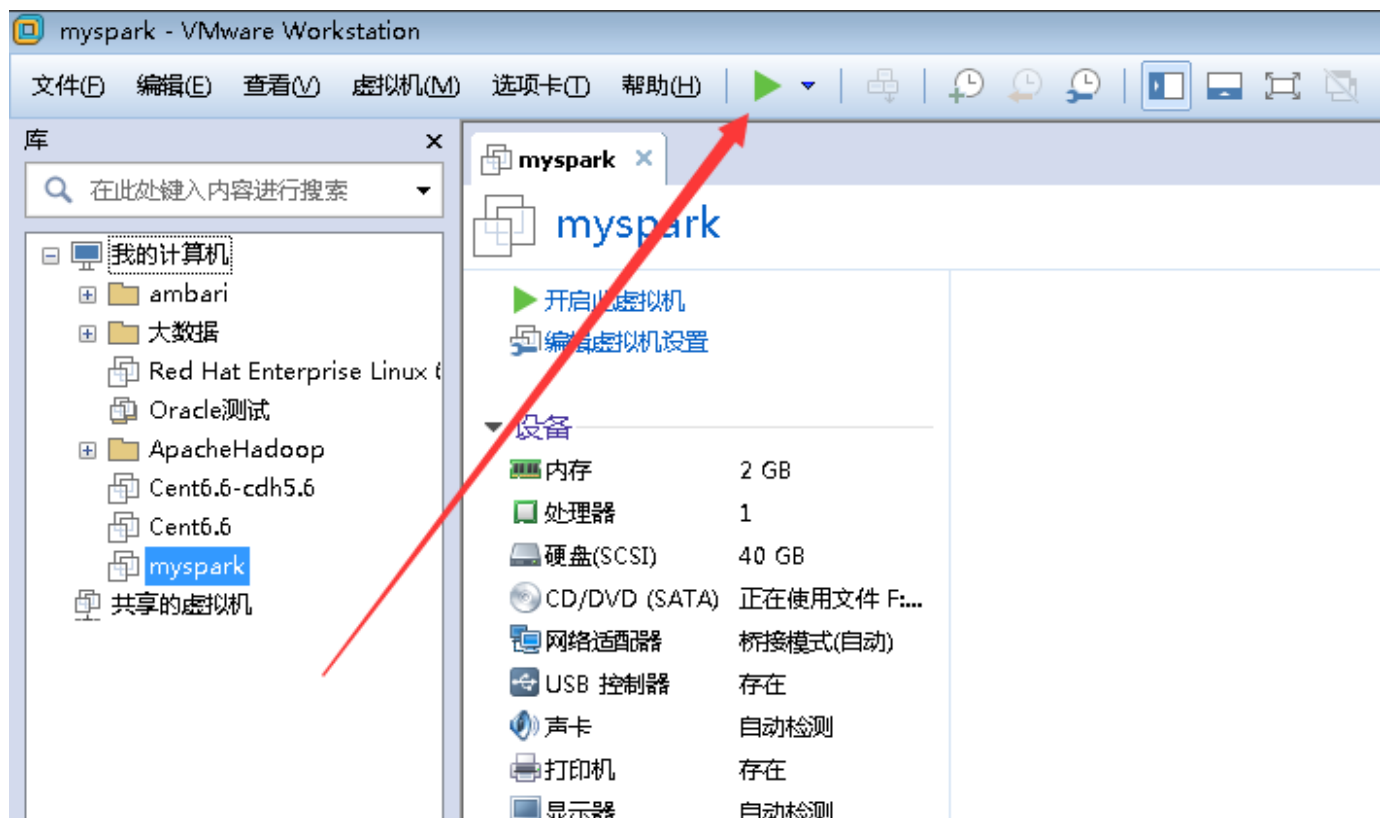


选择光盘iso文件的位置：

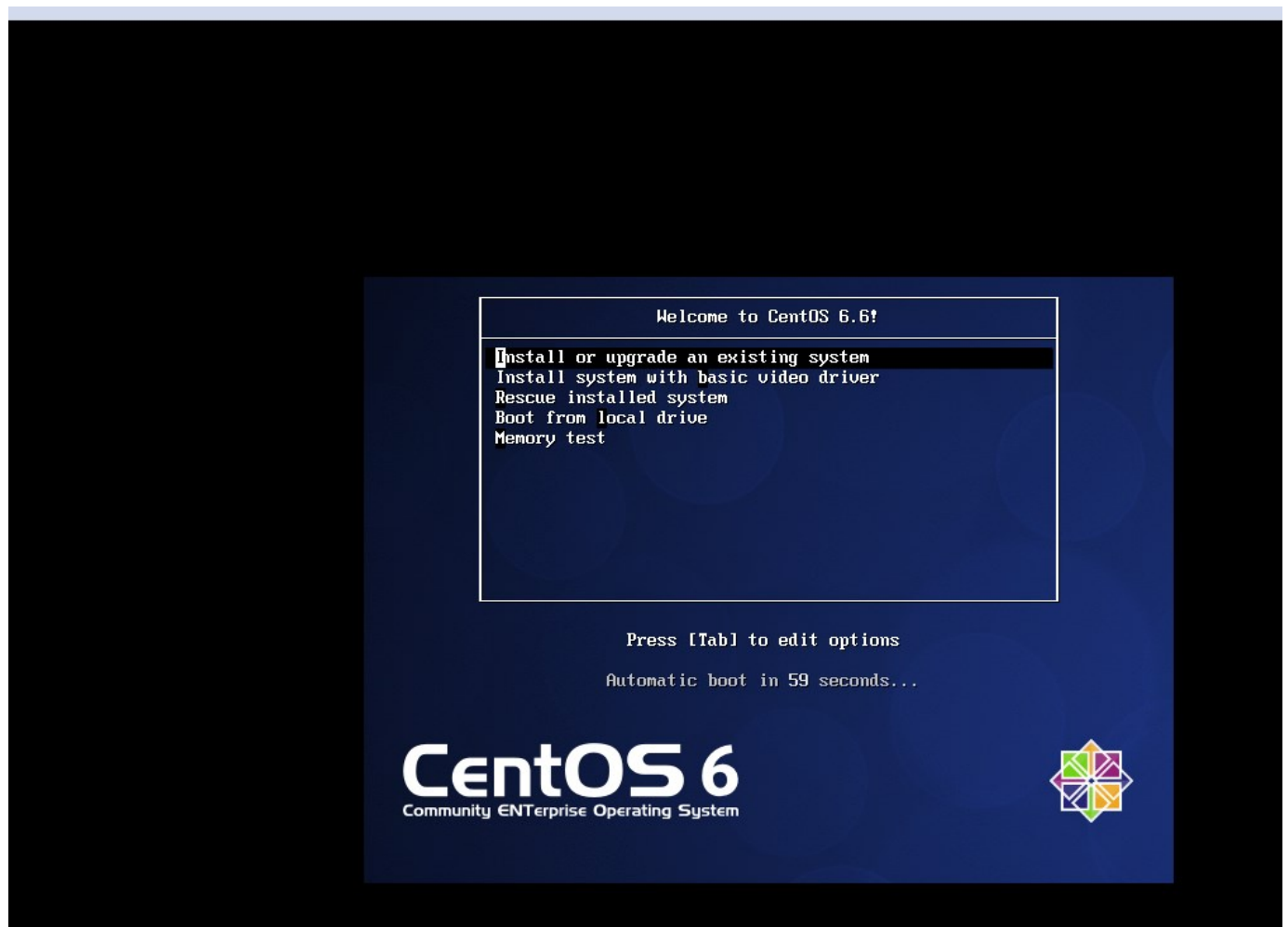


安装系统

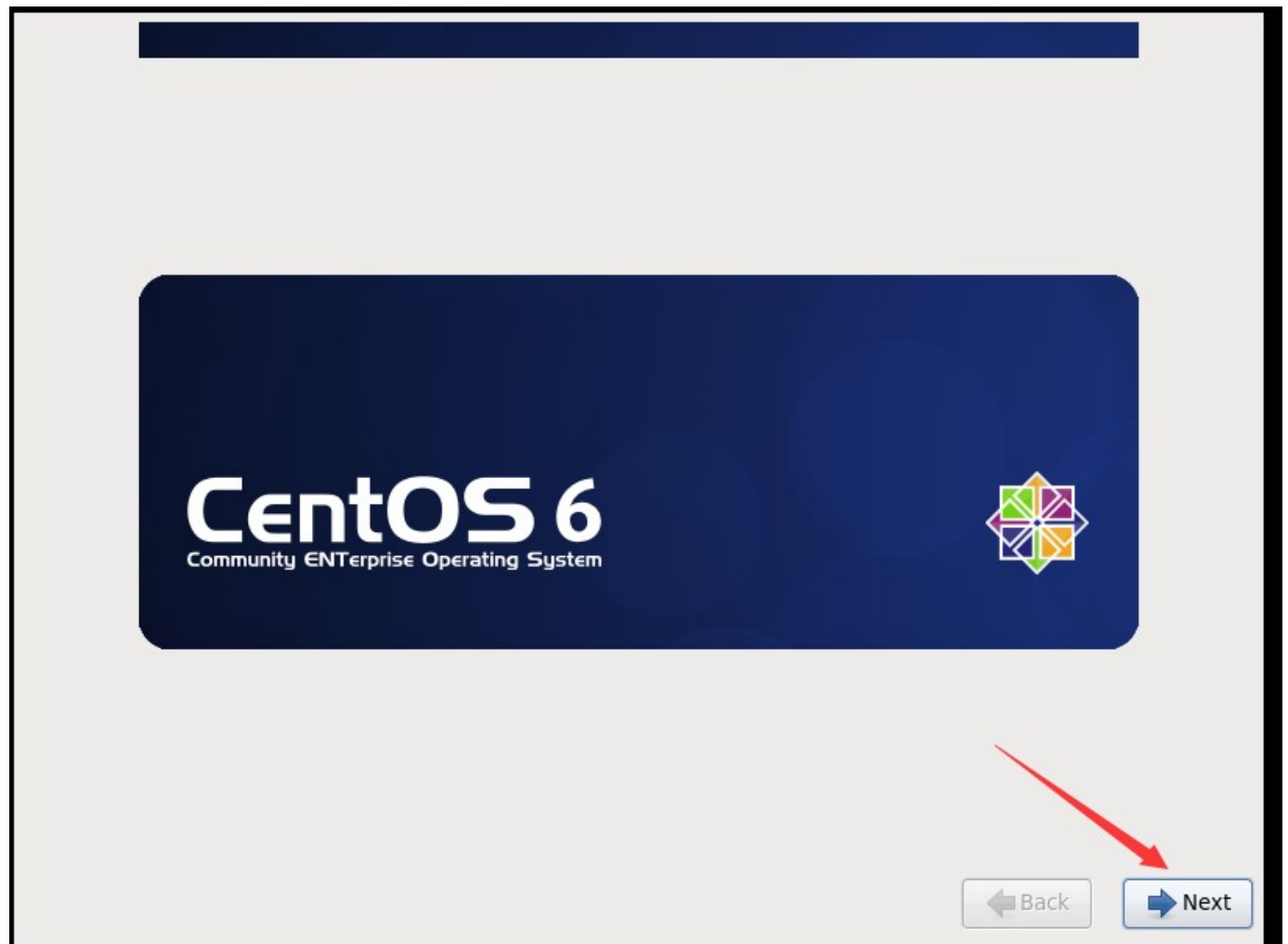
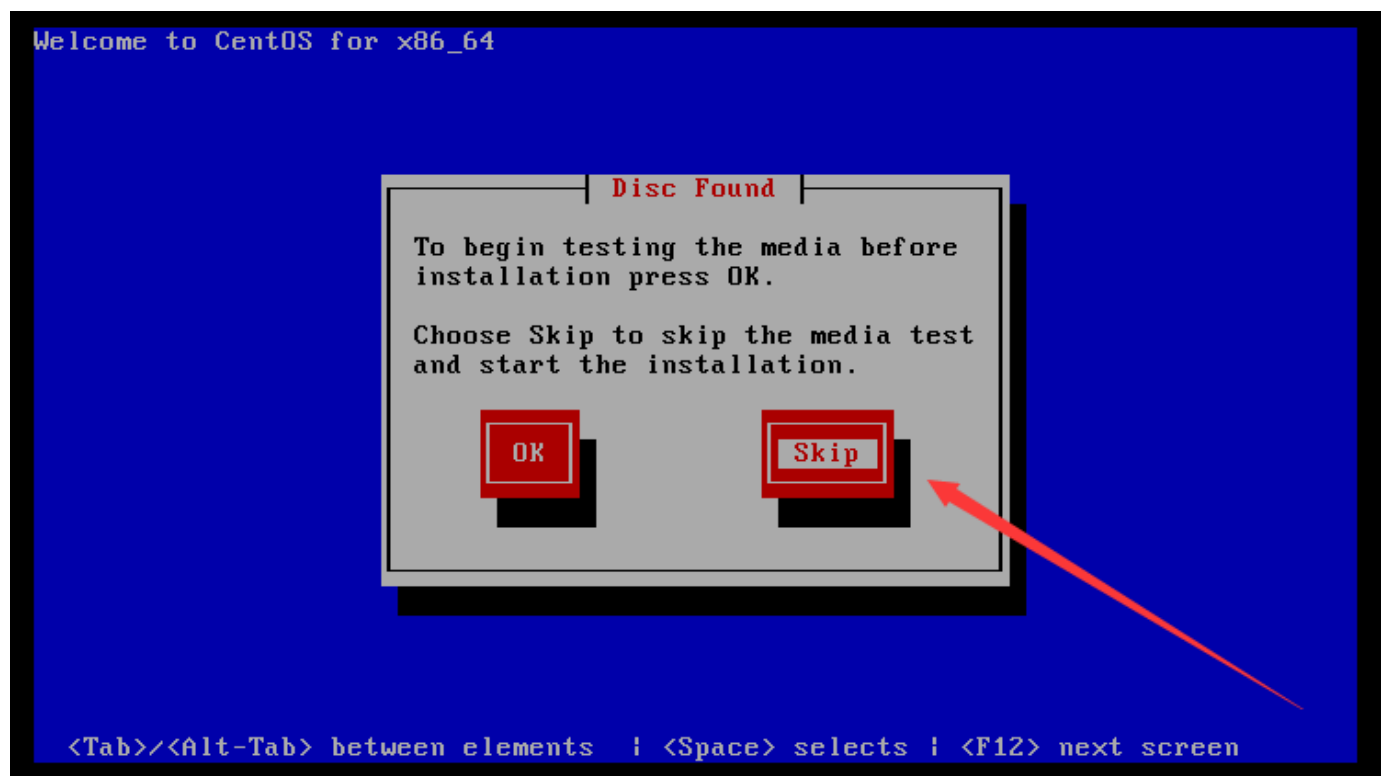
启动虚拟机：



选择默认，回车：



选择Skip：





What language would you like to use during the installation process?

Afrikaans (Afrikaans)
Arabic (العربية)
Assamese (অসমীয়া)
Bengali (বাংলা)
Bengali(India) (বাংলা (ভারত))
Bulgarian (Български)
Catalan (Català)
Chinese(Simplified) (中文 (简体))
Chinese(Traditional) (中文 (正體))
Croatian (Hrvatski)
Czech (Čeština)
Danish (Dansk)
Dutch (Nederlands)
English (English)
Estonian (eesti keel)
Finnish (suomi)
French (Français)

← Back

→ Next



请为您的系统选择适当的键盘。

爱沙尼亚语式

瑞典语式

瑞士德语式

瑞士德语式 (latin1)

瑞士法语式

瑞士法语式 (latin1)

罗马尼亚语式

美国国际式

美国英语式

芬兰语式

芬兰语式 (latin1)

英联邦式

荷兰语式

葡萄牙语式

西班牙语式

阿拉伯语式 (标准)

马其顿语式

1

2

← 返回 (B)

→ 下一步 (N)

您的安装将使用哪种设备？

☒ **基本存储设备**

安装或者升级到存储设备的典型类型。如果您不确定哪个选项适合您，您可能应该选择这个选项。

☐ **指定的存储设备**

- 安装或者升级到企业级设备，比如存储局域网（SAN）。这个选项可让您添加 FCoE / iSCSI / zFCP 磁盘并过滤掉安装程序应该忽略的设备。

← 返回 (B)

→ 下一步 (N)

存储设备警告



以下设备中可能包含数据。



VMware, VMware Virtual S

40960.0 MB

pci-0000:00:10.0-scsi-0:0:0:0

没有在这个设备中探测到分区或文件系统。

这可能是因为这个设备为**空白、未分区或虚拟**。如果不是，那么它可能有一些数据是您使用它进行安装后无法恢复的。可从这个安装中删除该设备以保护那些数据。

您确定这个设备中不包含有价值的信息吗？

☒ 在所有包含未探测分区或文件系统的设备中应用我的选择 (A)

是，忽略所有数据 (Y)

否，保留所有数据 (N)

← 返回 (B)

→ 下一步 (N)



请为这台计算机命名。该主机名会在网络中定义这台计算机。

主机名：

配置网络 (C)

← 返回 (B)

→ 下一步 (N)

请选择离本地时区最近的城市:



选择城市: 上海, 亚洲 (Beijing Time)

亚洲/上海

☒ 系统时钟使用 UTC 时间(S)

← 返回 (B)

→ 下一步 (N)



根帐号被用来管理系统。请为根用户输入一个密码。

根密码 (P) :

确认 (C) :



1



2

 返回 (B)

 下一步 (N)



根帐号被用来管理系统。请为根用户输入一个密码。

根密码 (P) :

确认 (C) :

脆弱密码



您的密码不够安全：它基于字典单词

取消(C)

无论如何都使用 (U)

← 返回 (B)

→ 下一步 (N)

您要进行哪种类型的安装？



使用所有空间

删除所选设备中的所有分区。其中包含其它操作系统创建的分区。

提示：这个选项将删除所选设备中的所有数据。确定您进行了备份。



替换现有 Linux 系统

只删除 Linux 分区（由之前的 Linux 安装创建的）。这样就不会删除您存储设备中的其它分区（比如 VFAT 或者 FAT32）。

提示：这个选项将删除您所选设备中的所有数据。确定您进行了备份。



缩小现有系统

缩小现有分区以便为默认布局生成剩余空间。



使用剩余空间

保留您的现有数据和分区且只使用所选设备中的未分区空间，假设您有足够的空间可用。



创建自定义布局

使用分区工具手动在所选设备中创建自定义布局。

☐ 加密系统 (E)

☐ 查看并修改分区布局 (V)

← 返回 (B)

→ 下一步 (N)

将存储配置写入磁盘



现在要将您所选分区选项写入磁盘。 所有删除或重新格式化分区指定数据都会丢失。

返回 (b)

将修改写入磁盘 (W)

← 返回 (B)

→ 下一步 (N)

CentOS 默认安装是最小安装。您现在可以选择一些另外的软件。

- ☒ Desktop
- ☐ Minimal Desktop
- ☐ Minimal
- ☐ Basic Server
- ☐ Database Server
- ☐ Web Server
- ☐ Virtual Host
- ☐ Software Development Workstation

请选择您的软件安装所需要的存储库。

☒ CentOS

+ (A) 添加额外的存储库

修改库 (M)

或者.

- ☒ 以后自定义 (I)
- ☐ 现在自定义 (C)

返回 (B)

下一步 (N)

CentOS 6

Community ENTERprise Operating System



安装开始

启动安装过程



← 返回 (B)

→ 下一步 (N)

CentOS 6

Community ENTERprise Operating System



已完成的软件包: 149 / 1116

安装 **perl-5.10.1-136.el6.x86_64** (33 MB)
Practical Extraction and Report Language

← 返回 (B)

→ 下一步 (N)



重新启动后：



欢迎

许可信息

创建用户

日期和时间

Kdump

许可证信息

CentOS-6 EULA

CentOS-6 comes with no guarantees or warranties of any sorts, either written or implied.

The Distribution is released as GPLv2. Individual packages in the distribution come with their own licences. A copy of the GPLv2 license is included with the distribution media.

☒ 是, 我同意该许可证协议 (Y)

☐ 不, 我不同意 (n)

后退(B)

前进(F)

欢迎

许可信息

创建用户

日期和时间

Kdump

创建用户

您必须为您的系统创建一个常规使用的（非管理）‘用户名’。要创建系统‘用户名’，请提供以下所需信息。

用户名 (U) :

全名 (e) :

密码 (P) :

确认密码 (m) :

如果您需要使用网络验证，比如 Kerberos 或者 NIS，请点击“使用网络登录”按钮。

使用网络登录 (L) ...

如果您需要在创建该用户时有更多控制 [指定主目录和 (/或者) UID]，请点击高级按钮。

高级..... (A)

欢迎

许可证信息

创建用户

日期和时间

Kdump

创建用户

您必须为您的系统创建一个常规使用的（非管理）‘用户名’。要创建系统‘用户名’，请提供以下所需信息。

用户名（U）：

hadoop

全名（e）：

hadoop

密码（P）：

.....

确认密码（m）：

.....

如果您需要使用网络验证，比如 Kerberos 或者 NIS，请点击“使用网络登录”按钮。

使用网络登录（L） ...

如果您需要在创建该用户时有更多控制 [指定主目录和（/或者）UID]，请点击高级按钮。

高级.....（A）

后退(B)

前进(F)

1

2

创建用户

您必须为您的系统创建一个常规使用的（非管理）‘用户名’。要创建系统‘用户名’，请提供以下所需信息。

用户名（U）：

hadoop

全名（e）：

hadoop

密码（P）：

.....

确认密码（m）：

.....

如果您需要使用网络验证，比如 Kerberos 或者 NIS，请点击“使用网络登录”按钮。

使用网络登录（L） ...

如果您需要在创建该用户时有更多控制 [指定主目录和（/或者）UID]，请点击高级按钮。

高级.....（A）

后退(B)

前进(F)

所选密码强度太差：它基于字典单词。您是否想要使用它？

否(N)

是(Y)

是(Y)

日期和时间

请为系统设置日期和时间。

日期和时间 (T)

当前日期和时间 2018年01月18日 星期四 07时10分16秒

☐ 在网络上同步日期和时间 (y)

手动设置您系统的日期和时间

日期 (D)

< 2018 > < 一月 >

日	一	二	三	四	五	六
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

时间

时 (H) : 7

分 (M) : 7

秒 (S) : 23

后退(B)

前进(F)

Kdump

Kdump 是一个内核崩溃转储机制。在系统崩溃的时候，kdump 将捕获系统信息，这对于诊断崩溃的原因非常有用。注意，kdump 需要预留一部分系统内存，且这部分内存对于其他用户是不可用的。

☐ 启用 kdump (E) ?

取消勾选

总系统内存 (MB) :

Kdump 内存 (MB) :

128

可用系统内存 (MB) :

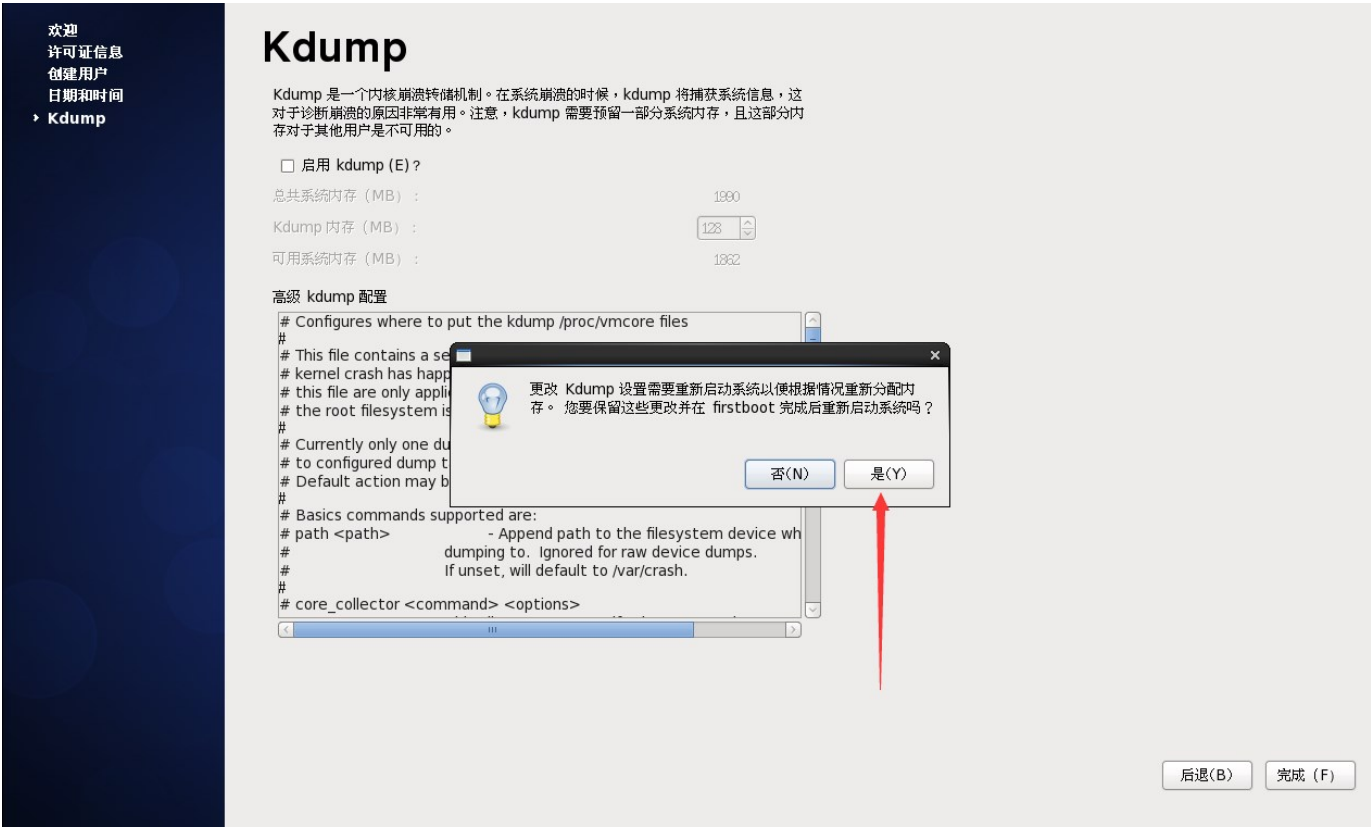
1862

高级 kdump 配置

```
# Configures where to put the kdump /proc/vmcore files
#
# This file contains a series of commands to perform (in order) when a
# kernel crash has happened and the kdump kernel has been loaded. Di
# this file are only applicable to the kdump initramfs, and have no effect
# the root filesystem is mounted and the normal init scripts are proces
#
# Currently only one dump target and path may be configured at a time
# to configured dump target fails, the default action will be preformed.
# Default action may be configured with the "default" directive below.
#
# Basics commands supported are:
# path <path> - Append path to the filesystem device wh
# dumping to. Ignored for raw device dumps.
# If unset, will default to /var/crash.
#
# core_collector <command> <options>
```

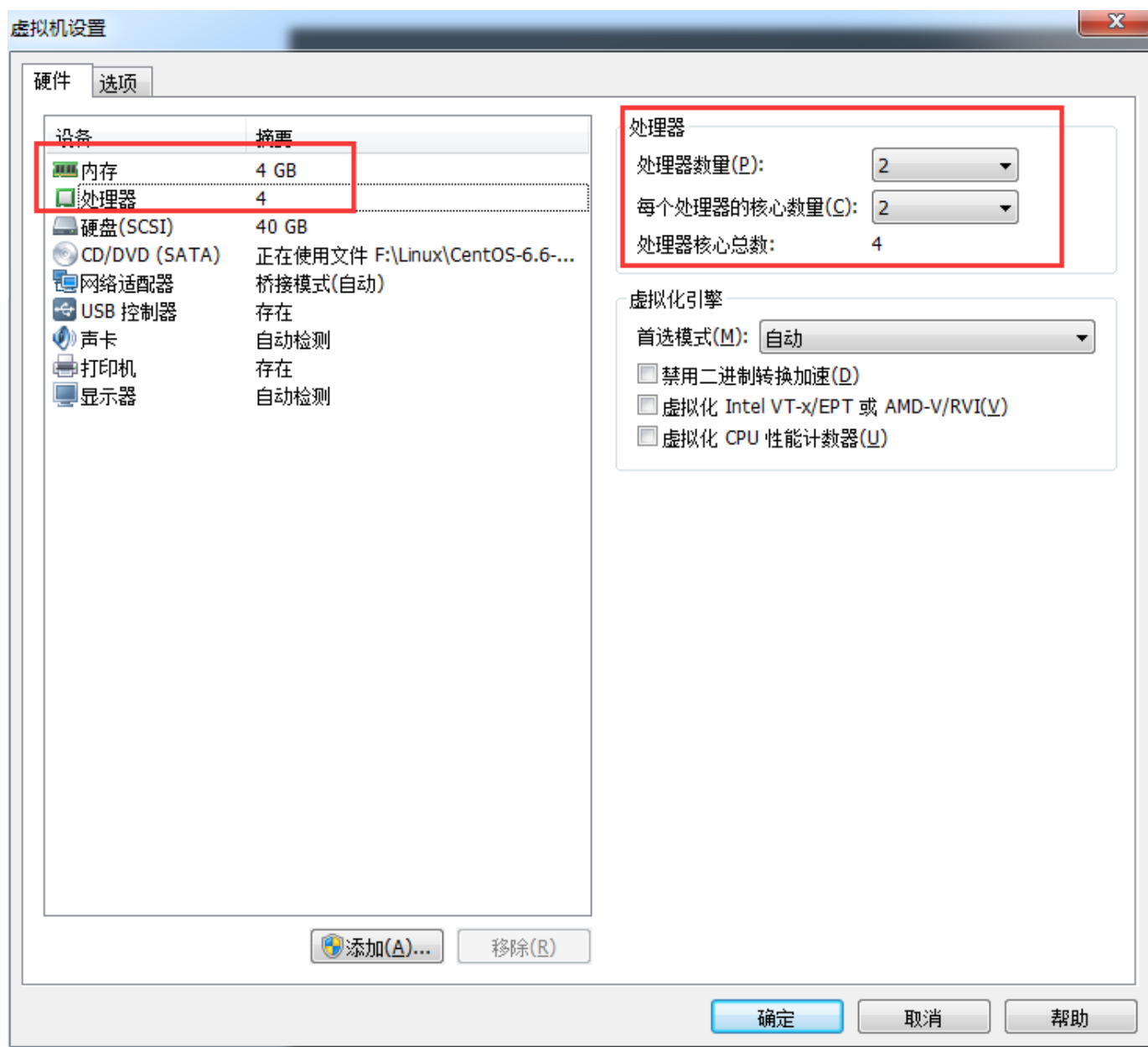
后退(B)

完成(F)



二、调整参数和网络等

调整内存和CPU核心数：



设置网络：

```
root@localhost:/etc/sysconfig/network-scripts
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
DEVICE=eth0
HWADDR=00:0C:29:0F:62:64
TYPE=Ethernet
UUID=1fbce0e1-1ccf-476e-9b56-6fc5ce55a90e
IPADDR=192.168.112.244
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.112.1
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=no
BOOTPROTO=none
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

新增

修改

重启网络服务：

```
[root@localhost network-scripts]#
[root@localhost network-scripts]# service network restart
关闭环回接口： [确定]
弹出环回接口： [确定]
弹出界面 eth0： Determining if ip address 192.168.112.244 is already in use for device eth0... [确定]

[root@localhost network-scripts]#
[root@localhost network-scripts]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:0f:62:64 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.112.244/24 brd 192.168.112.255 scope global eth0
    inet6 fe80::20c:29ff:fe0f:6264/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@localhost network-scripts]#
[root@localhost network-scripts]#
```

检查网络是否连通：ping网关地址

```
root@localhost network-scripts]# ping 192.168.112.1
PING 192.168.112.1 (192.168.112.1) 56(84) bytes of data.
34 bytes from 192.168.112.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=1.37 ms
34 bytes from 192.168.112.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=2.47 ms
34 bytes from 192.168.112.1: icmp_seq=3 ttl=255 time=1.58 ms
34 bytes from 192.168.112.1: icmp_seq=4 ttl=255 time=1.49 ms
^C
```

关闭NetworkManager服务并关闭开启启动：

```
[root@localhost network-scripts]#  
[root@localhost network-scripts]# service NetworkManager stop  
停止 NetworkManager 守护进程： [确定]  
[root@localhost network-scripts]#  
[root@localhost network-scripts]# chkconfig --list | grep NetworkManager  
NetworkManager 0:关闭 1:关闭 2:启用 3:启用 4:启用 5:启用 6:关闭  
[root@localhost network-scripts]#  
[root@localhost network-scripts]# chkconfig NetworkManager off  
[root@localhost network-scripts]#  
[root@localhost network-scripts]# chkconfig --list | grep NetworkManager  
NetworkManager 0:关闭 1:关闭 2:关闭 3:关闭 4:关闭 5:关闭 6:关闭  
[root@localhost network-scripts]#
```

添加DNS解析：

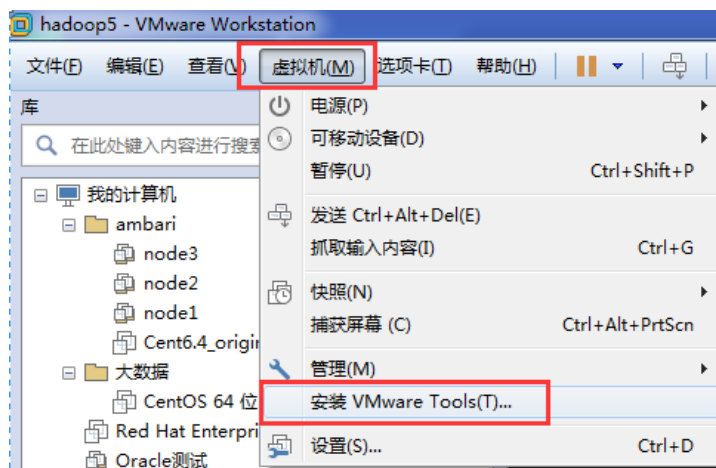
```
[root@localhost network-scripts]#  
[root@localhost network-scripts]#  
[root@localhost network-scripts]# cat /etc/resolv.conf  
nameserver 114.114.114.114  
nameserver 114.114.115.115  
[root@localhost network-scripts]#  
[root@localhost network-scripts]#
```

验证网络是否连通：

```
[root@localhost network-scripts]# ping www.baidu.com  
PING www.a.shifen.com (180.97.33.107) 56(84) bytes of data:  
64 bytes from 180.97.33.107: icmp_seq=1 ttl=54 time=1.77 ms  
64 bytes from 180.97.33.107: icmp_seq=2 ttl=54 time=1.75 ms  
64 bytes from 180.97.33.107: icmp_seq=3 ttl=54 time=1.54 ms  
^C
```

三、设置虚拟机和宿主机（windows主机）无缝复制粘贴

（1）选择安装VMware Tools



(2) 挂载光盘

```
[root@spark1234 ~]#  
[root@spark1234 ~]# mount /dev/cdrom /mnt
```

(3) 进入挂载目录，解压到/root/目录

```
[root@spark1234 /]# cd /mnt  
[root@spark1234 mnt]#  
[root@spark1234 mnt]# tar -xzf VMwareTools-10.0.6-3595377.tar.gz /root/
```

(4) 进入vmware-tools的解压目录，一路回车即可：

```
[root@spark1234 ~]#  
[root@spark1234 ~]# cd vmware-tools-distrib/  
[root@spark1234 vmware-tools-distrib]#  
[root@spark1234 vmware-tools-distrib]# ls  
bin doc FILES installer vgauth vmware-install.real  
caf etc INSTALL lib vmware-install.pl  
[root@spark1234 vmware-tools-distrib]#  
[root@spark1234 vmware-tools-distrib]# perl vmware-install.pl
```

安装完成后，重启虚拟机，物理机和虚拟机可以无缝复制粘贴。

四、配置yum源：

1. 挂载系统光盘

2. 配置yum

进入目录：/etc/yum.repos.d/，删除该目录下的所有文件。

新建文件CentOS.repo，写入如下内容：

```
1 # cat CentOS.repo
2 [base]
3 name=CentOS
4 baseurl=file:///mnt
5 enabled=1
6 gpgcheck=0
7
```

```
1 # yum clean all
2 # yum makecache
```

```
[root@localhost yum.repos.d]#
[root@localhost yum.repos.d]# yum clean all
已加载插件：fastestmirror, refresh-packagekit, security
Cleaning repos: base
清理一切
[root@localhost yum.repos.d]# yum makecache
已加载插件：fastestmirror, refresh-packagekit, security
Determining fastest mirrors
base
base/group_gz
base/filelists_db
base/primary_db
base/other_db
元数据缓存已建立
[root@localhost yum.repos.d]#
```

安装rz和sz工具包：

```
# yum install lrzsz* -y
```

```
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# yum install lrzsz* -y  
已加载插件：fastestmirror, refresh-packagekit, security  
设置安装进程  
Loading mirror speeds from cached hostfile  
解决依赖关系  
--> 执行事务检查  
---> Package lrzsz.x86_64 0:0.12.20-27.1.el6 will be 安装  
--> 完成依赖关系计算
```

依赖关系解决

软件包	架构	版本
正在安装：		
lrzsz	x86_64	0.12.20-27.1.

事务概要

```
Install      1 Package(s)
```