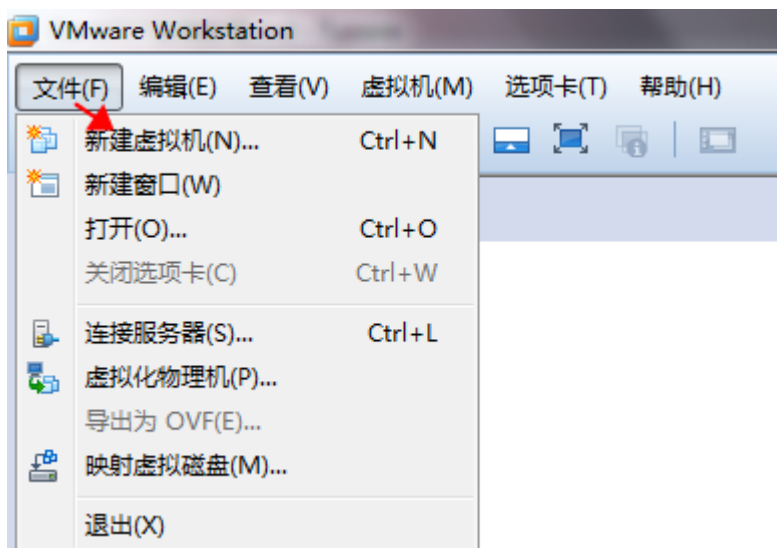
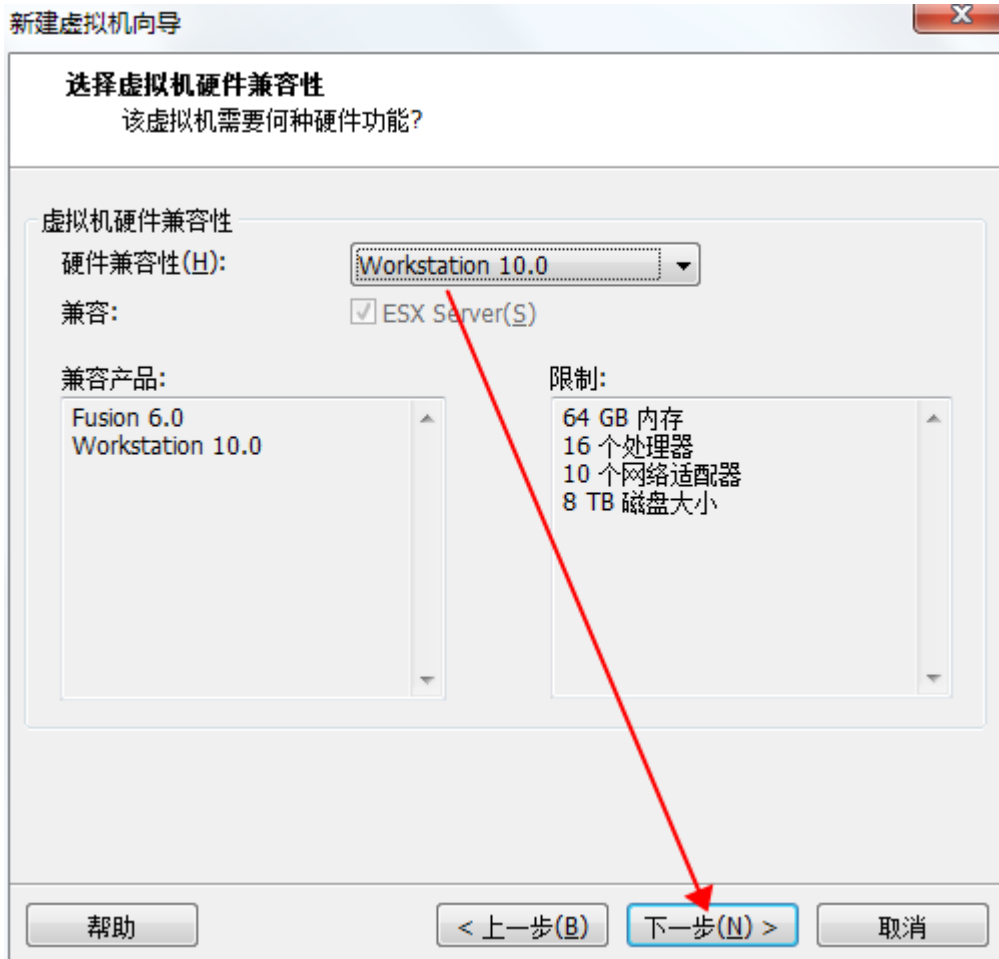


VMware Workstation10 上安装 CentOS7

## 一、新建虚拟机配置

- 文件-新建虚拟机





- 稍后安装操作系统

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):

F:\01-java上课资料\03-开发工具\017-Linux\linux相关资料

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。

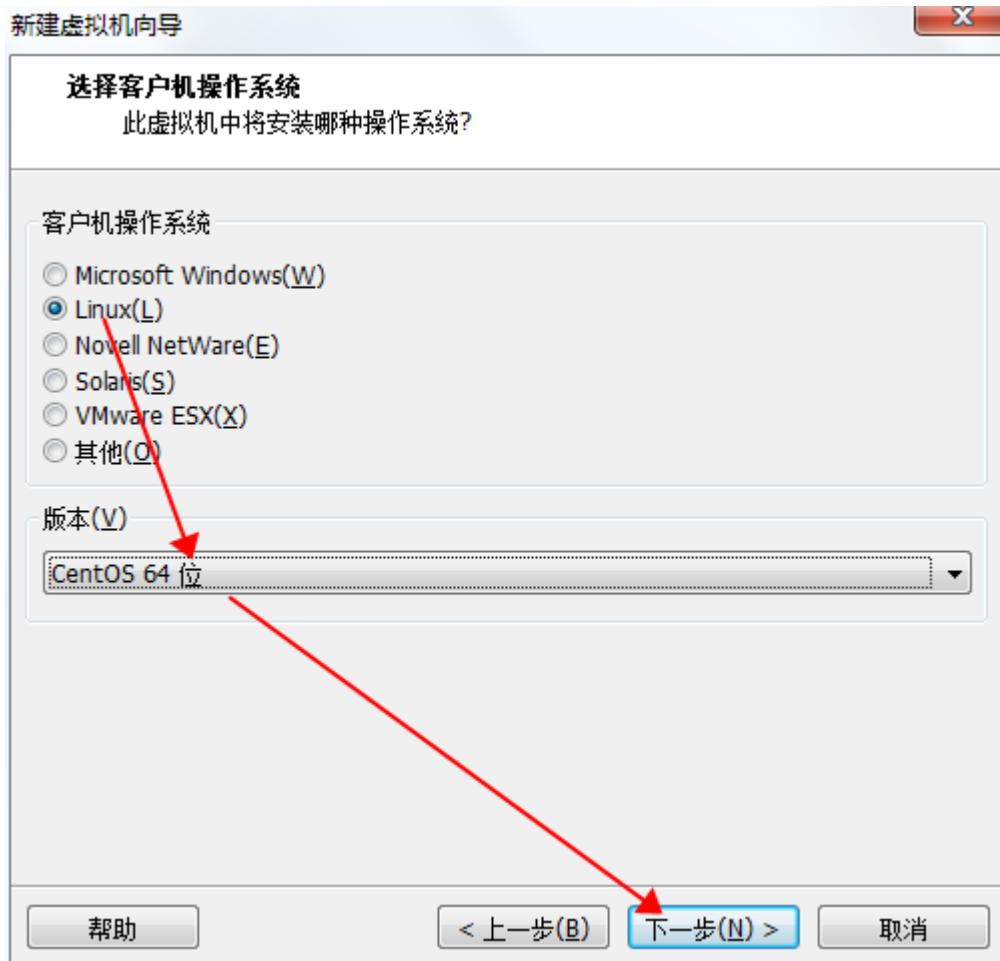
帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

- Linux > CentOS 64位



- 取虚拟机名称与选择安装位置（注意不要有中文与空格）

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):  
mengxueguCentOS7

位置(L):  
D:\VirtualMachines\mengxueguCentOS7

浏览(R)...

在“编辑”>“首选项”中可更改默认位置。

**不要有空格和中文**

< 上一步(B)    下一步(N) >    取消

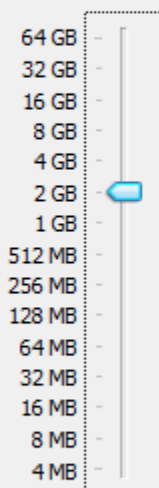
- 内存选2048MB，即2G

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。



此虚拟机的内存(M):

2048 MB

■ 最大推荐内存:  
8920 MB

■ 推荐内存:  
1024 MB

■ 客户机操作系统最低推荐内存:  
512 MB

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

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(I)

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

X

### 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

X

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)

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)

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)

选择此选项将重新使用之前配置的磁盘。

☐ 使用物理磁盘(适用于高级用户)(P)

选择此选项将为虚拟机提供直接访问本地硬盘的权限。

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):

针对 CentOS 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，可以更轻松地在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

X

### 指定磁盘文件

您要在何处存储磁盘文件？

#### 磁盘文件

将为每 2 GB 容量的虚拟磁盘创建一个磁盘文件。除第一个文件之外，每个文件的文件名称将根据此处所提供的文件名称自动生成。

浏览(R)...

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

新建虚拟机向导

X

已准备好创建虚拟机

单击“完成”创建虚拟机。然后可以安装 CentOS 64 位。

将使用下列设置创建虚拟机:

名称:	mengxueguCentOS7
位置:	D:\VirtualMachines\mengxueguCentOS7
版本:	Workstation 10.0
操作系统:	CentOS 64 位
硬盘:	20 GB, 拆分
内存:	2048 MB
网络适配器:	NAT
其他设备:	4 个 CPU 核心, CD/DVD, USB 控制器, 打印机, 声卡

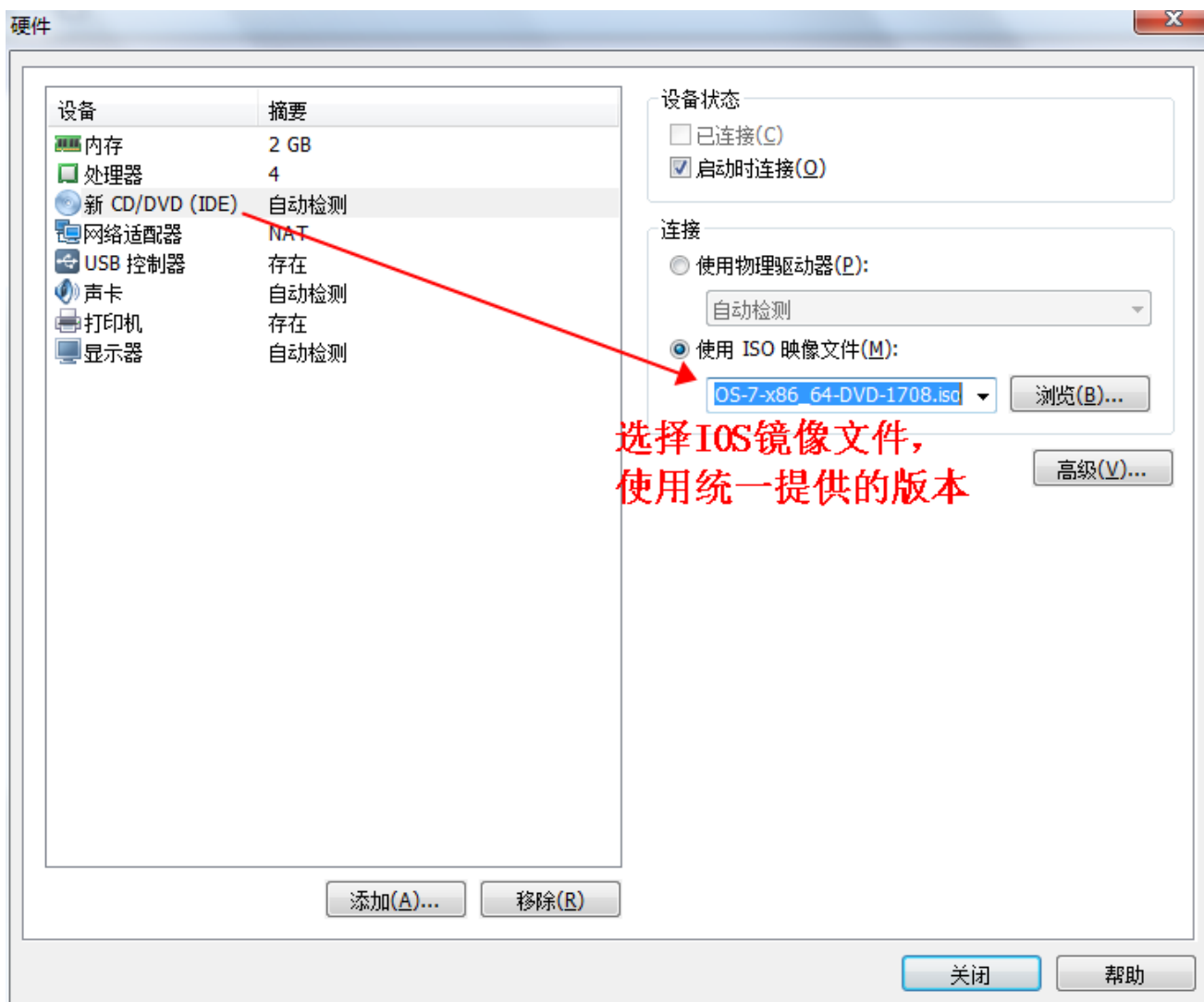
自定义硬件(C)...

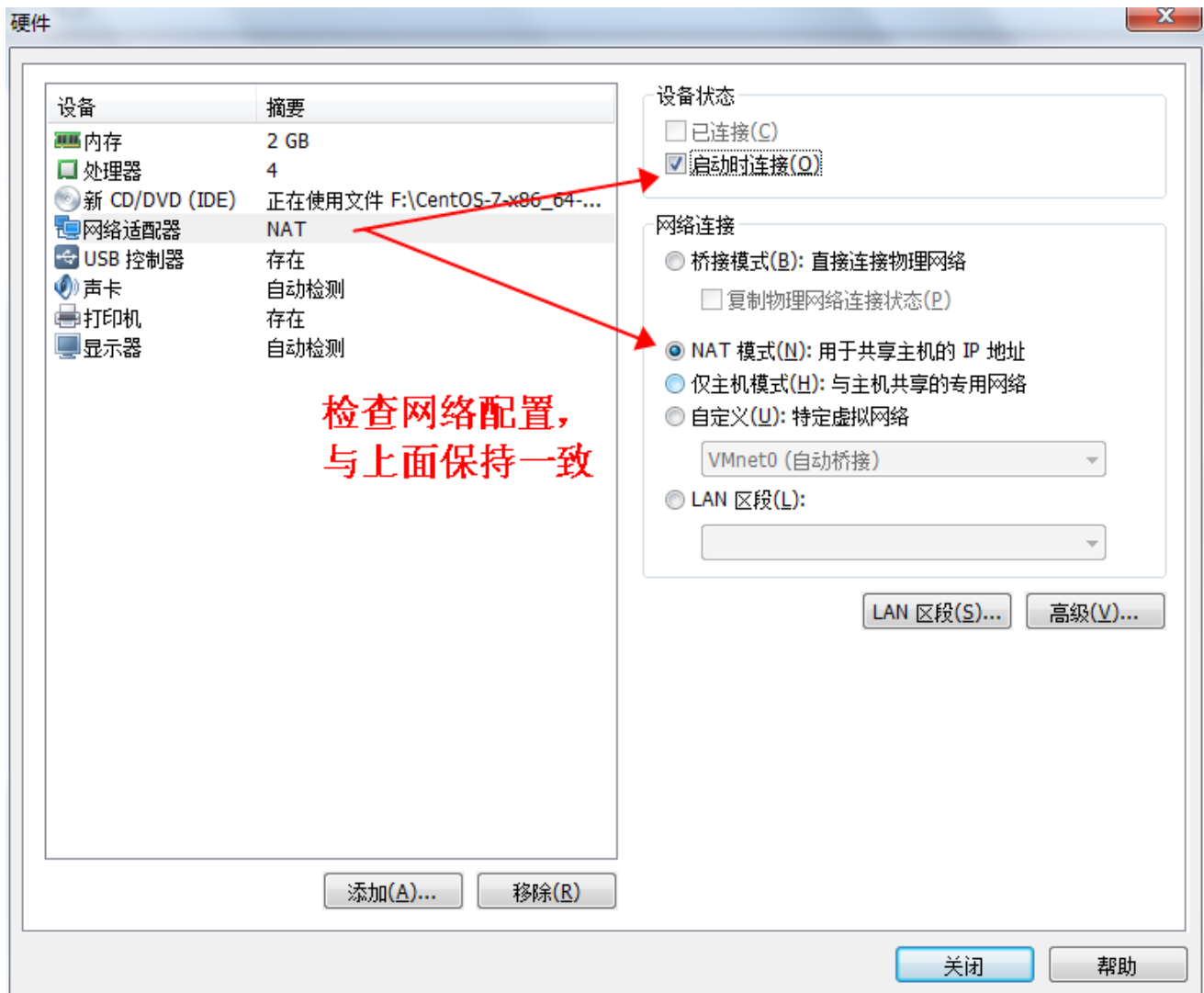
点击它 进行硬件配置

< 上一步(B)

完成

取消





配置完上面，点击一下“关闭”，然后下面容器点击“完成”

新建虚拟机向导

已准备好创建虚拟机

单击“完成”创建虚拟机。然后可以安装 CentOS 64 位。

将使用下列设置创建虚拟机：

名称：	mengxueguCentOS7
位置：	D:\VirtualMachines\mengxueguCentOS7
版本：	Workstation 10.0
操作系统：	CentOS 64 位
硬盘：	20 GB, 拆分
内存：	2048 MB
网络适配器：	NAT
其他设备：	4 个 CPU 核心, CD/DVD, USB 控制器, 打印机, 声卡

自定义硬件(C)...

< 上一步(B)

完成

取消

## 二、安装CentOS

VMware Workstation 10 上安装CentOS7

1. 点击：开启此虚拟机





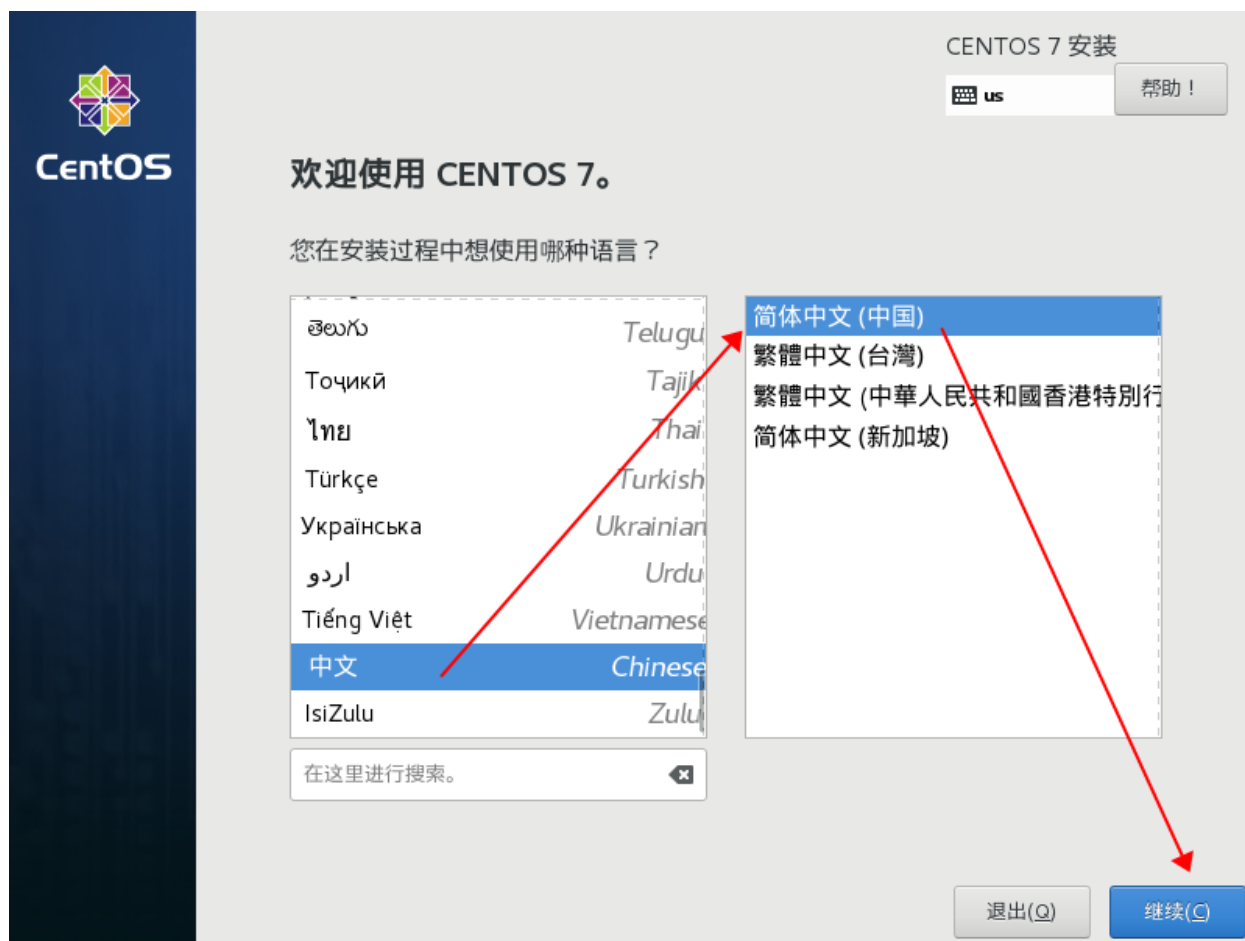
2. 单击下面黑色屏幕，然后按键盘 上下键 选择第一个 `Install CentOS7`，再按 回车键 进行安装

检查安装盘是否完整。一般不用检查。如果点击 `Test this media & Install CentOS7` 比较耗时



◦ 上面点击后会进入安装模式自动安装

3. 等待一会，下拉选择语言：中文



4. 下面窗口项目等待一会它会自动安装好, 然后选择: 软件选择



安装图形化桌面与Vim文本编辑器软件等

软件选择

CENTOS 7 安装

完成(D)

cn

Help!

基本环境

☐ 最小安装  
基本功能。

☐ 计算节点  
执行计算及处理的安装。

☐ 基础设施服务器  
用于操作网络基础设施服务的服务器。

☐ 文件及打印服务器  
用于企业的文件、打印及存储服务器。

☐ 基本网页服务器  
提供静态及动态互联网内容的服务器。

☐ 虚拟化主机  
最小虚拟化主机。

☐ 带 GUI 的服务器  
带有用于操作网络基础设施服务 GUI 的服务器。

☒ **GNOME 桌面**  
GNOME 是一个非常直观且用户友好的桌面环境。

☐ **KDE Plasma Workspaces**  
KDE Plasma Workspaces 是一个高度可配置图形用户界面，其中包括面板、桌面、系统图标以及桌面向导和很多功能强大的 KDE 应用程序。

☐ 开发及生成工作站  
用于软件、硬件、图形或者内容开发的工作站。

已选环境的附加选项

☐ 备份客户端  
用来连接到备份服务器并进行备份的客户端工具。

☐ GNOME 应用程序  
一组经常使用的 GNOME 应用程序。

☐ 互联网应用程序  
电子邮件、聊天和视频会议软件。

☒ **传统 X Windows 系统的兼容性**  
用于从继承 X Windows 环境中迁移或者可用于该环境的兼容程序。

☐ 办公套件和生产率  
全套办公套件以及其它产品工具。

☐ 智能卡支持  
支持使用智能卡验证。

☐ 兼容性程序库  
用于在红帽企业版 Linux 的之前版本中构建的应用程序的兼容程序库。

☐ 开发工具  
基本开发环境。

☐ 安全性工具  
用于完整性和可信验证的安全性工具。

点击上面完成后，如下窗口等待一会，它需要检查软件关系，等待安装源和软件选择 不是灰色



5. 点击“安装位置”指定分区情况



- 选择“我要配置分区”，双击“完成”



- 双击“点这里自动创建他们 (C)。”，让它自动创建分区



- 下面窗口双击“完成”



- 双击“接受更改”



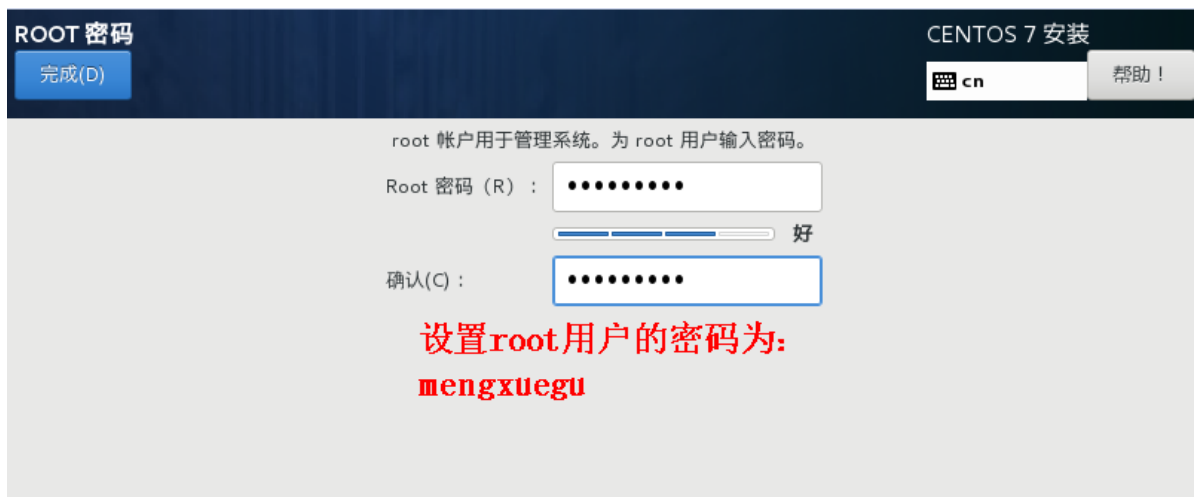
6. 双击 "开始安装"



7. 安装中, 安装需要等待一定时间(安装快慢取决于电脑性能), 在安装过程中同时可进行设置 "ROOT密码"



- 安装过程中同时进行设置root用户的密码，点击 上图中的 "ROOT密码"，设置后点击 "完成"



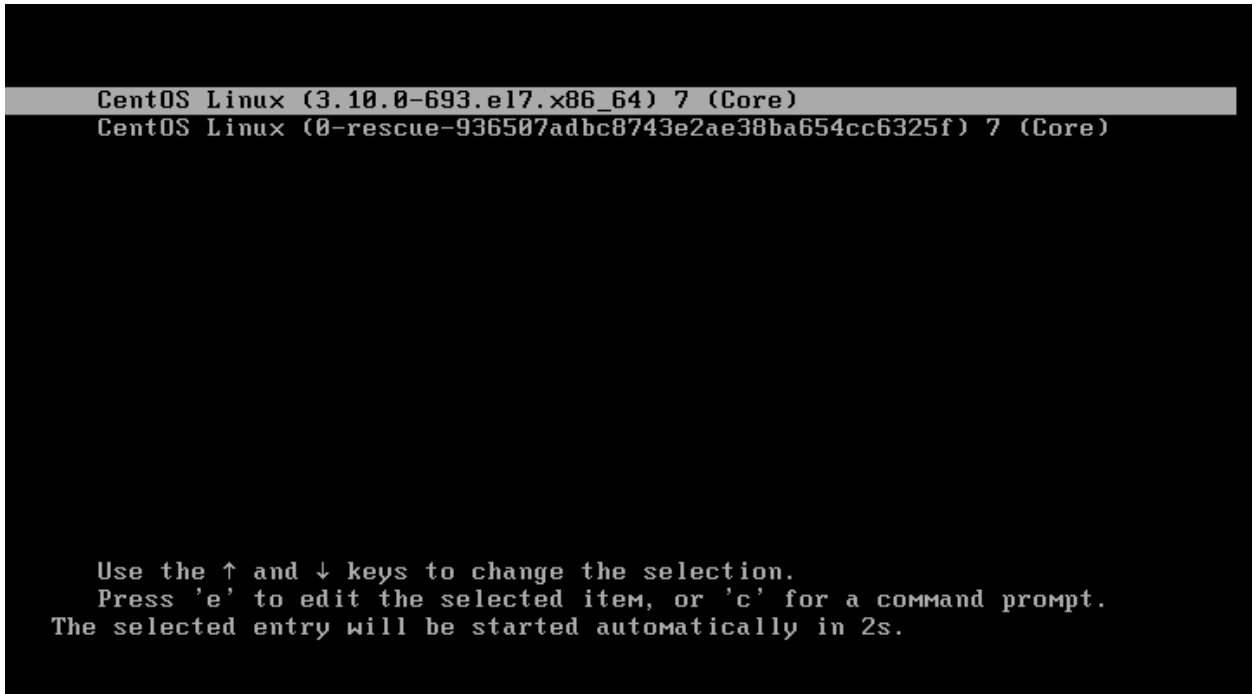




8. 下图表示安装完成，点击“重启”。



9. 选择第一个, 然后按回车

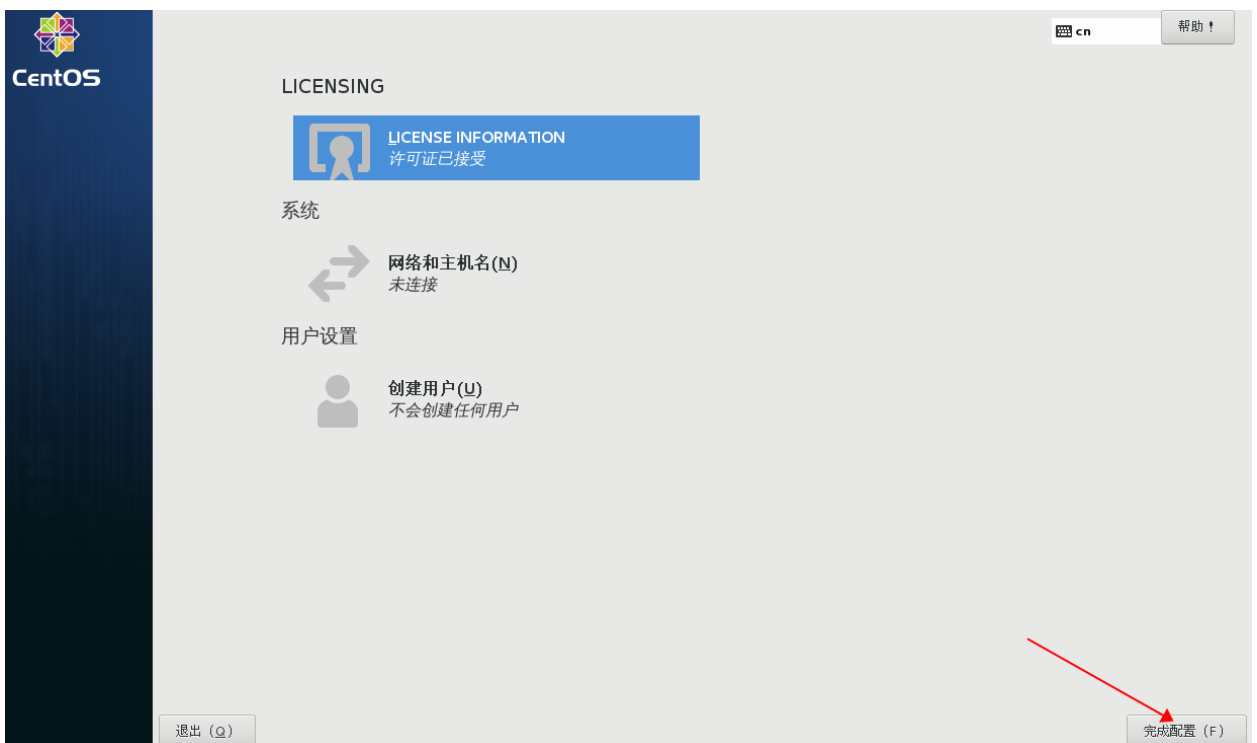


10. 双击"未接受许可证", 进行接受许可





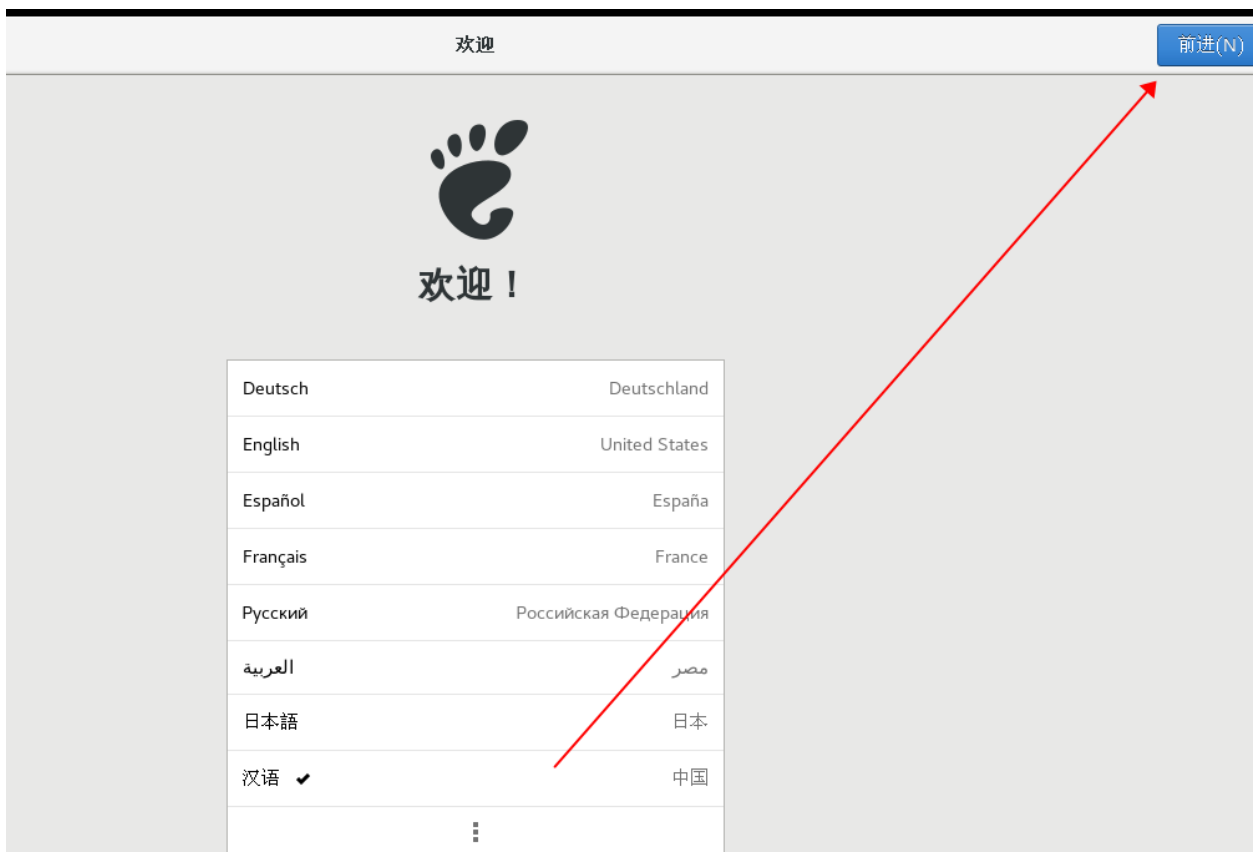
- 点击完成配置



## 11. 启动中


```
[ OK ] Started GNOME Display Manager.  
[ OK ] Reached target Graphical Interface.  
Starting Update UTMP about System Runlevel Changes...  
[ OK ] Started Update UTMP about System Runlevel Changes.  
-
```

12. 点击前进



输入

前进(N)



输入

选择您的键盘布局或者其他输入方式

汉语 (Intelligent Pinyin)	<a href="#">预览</a>
汉语	✓ <a href="#">预览</a>
⋮	

隐私

前进(N)



隐私

位置服务


允许应用程序确定您的地理位置。定位服务使用时会有指示状态提示。

[隐私政策](#)

13. 选择时区：上海， 点击 前进

时区

前进(N)



时区

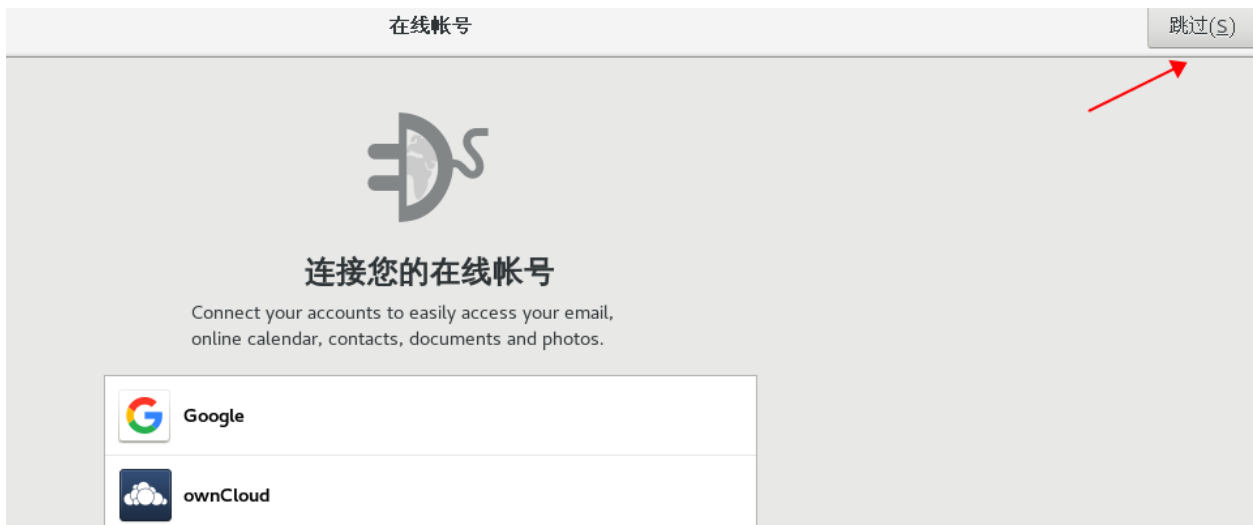
The time zone will be set automatically if your location can be found. You can also search for a city to set it yourself.

Q shanghai

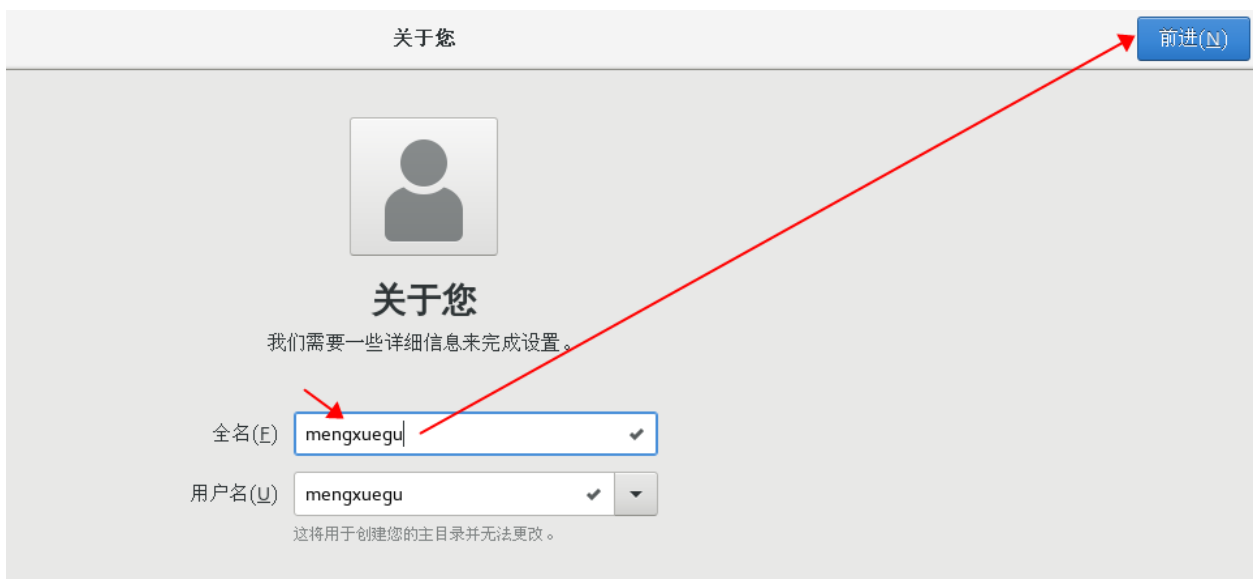
输入后，选择上海

上海，上海，中国

14. 跳过




15. 设置一个用户名mengxuegu，点击 前进



16. 为上面mengxuegu用户设置密码：mengxuegu。后面我们使用的帐户是 root/mengxuegu

密码

前进(N)



### 设置密码

请记好您的密码。

密码(P)

●●●●●●●●

▲

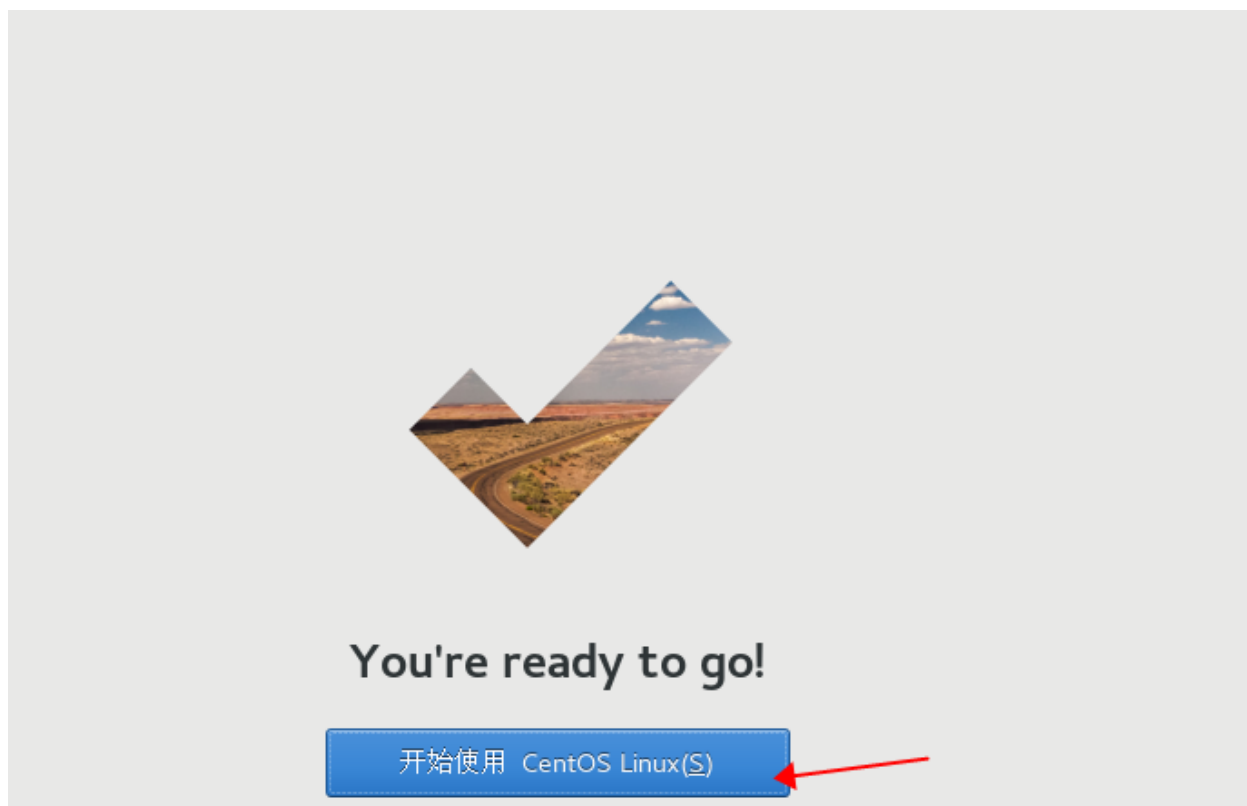
This is a weak password. A password without your user name would be stronger.

查证(V)

●●●●●●●●

✓

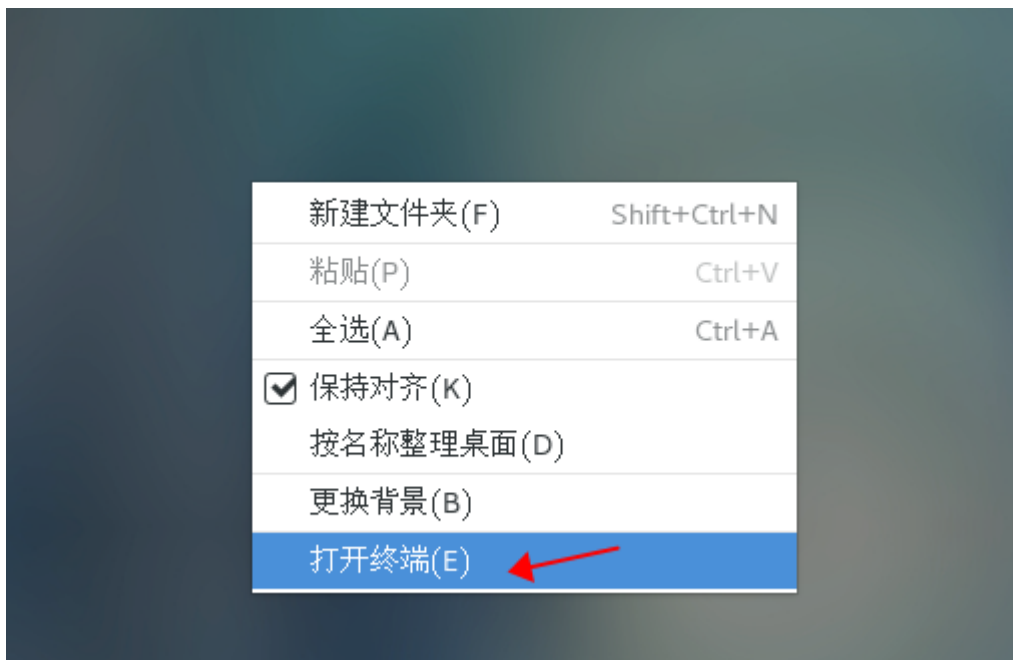
17. 完成



## 三、网络设置

### 3.1 设置静态IP

1. 桌面空白处，单击右键，选择：打开终端



2. 必须切换 root 用户，才能进行配置 IP 信息

```
1 [mengxuegu@localhost ~]$ su root
```

```
mengxuegu@localhost:/home/mengxuegu
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
mengxuegu@localhost ~$ su root
密码：此处输入的密码是安装时设置的
[root@localhost mengxuegu] #
```

变为了root用户

3. 查看IP配置在 /etc/sysconfig/network-scripts/ 目录下的 ifcfg-ens33 文件中

```
1 [root@localhost mengxuegu]# cd /etc/sysconfig/network-scripts/
2 [root@localhost network-scripts]# ll
```

```
mengxuegu@localhost:/etc/sysconfig/network-scripts
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[mengxuegu@localhost ~]$ su root
密码：
[root@localhost mengxuegu]# cd /etc/sysconfig/network-scripts/
[root@localhost network-scripts]# ll
总用量 244
-rw-r--r--. 1 root root 279 3月 13 21:07 ifcfg-ens33
-rw-r--r--. 1 root root 254 5月 3 2017 ifcfg-lo
lrwxrwxrwx. 1 root root 24 3月 13 20:56 ifdown -> ../../../../usr
```

3. 编辑 ifcfg-ens33 文件，配置 静态IP



```
1 [root@localhost network-scripts]# vim ifcfg-ens33
```

打开后，按 **i** 进入可编辑状态，将下面标红的进行修改或新增操作，

修改完成后，按 **ctrl+c** 退出可编辑状态，然后输入 **:wq** 保存退出，**:q!** 不保存退出

```
mengxuegu@localhost:/etc/sysconfig/network-scripts
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=static  修改为static, 表示静态ip
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6_INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=ens33
UUID=8ac74c01-1bdb-48ec-a0ee-9637dfa9a937
DEVICE=ens33
ONBOOT=yes        开机启用
IPADDR=192.168.10.11  IP地址
GATEWAY=192.168.10.2  网关
DNS1=192.168.10.2    DNS
~
~
~
~
-- 插入 -- 第1步: 按 i 变成插入状态 18,18 全部
```

```
1 TYPE=Ethernet
2 PROXY_METHOD=none
3 BROWSER_ONLY=no
4 BOOTPROTO=static
5 DEFROUTE=yes
6 IPV4_FAILURE_FATAL=no
7 IPV6_INIT=yes
8 IPV6_AUTOCONF=yes
9 IPV6_DEFROUTE=yes
10 IPV6_FAILURE_FATAL=no
11 IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
12 NAME=ens33
13 UUID=8ac74c01-1bdb-48ec-a0ee-9637dfa9a937
14 DEVICE=ens33
15 ONBOOT=yes
16 IPADDR=192.168.10.11
17 GATEWAY=192.168.10.2
18 DNS1=192.168.10.2
```

○ 修改完成后，按 **ctrl+c** 退出可编辑状态，然后输入 **:wq** 保存退出，**:q!** 不保存退出

#### 4. 重置网络

```
1 [root@localhost network-scripts]# service network restart
```

```
[root@localhost network-scripts]# vim ifcfg-ens33
[root@localhost network-scripts]# service network restart
Restarting network (via systemctl): [ 确定 ]
[root@localhost network-scripts]#
```

## 5. 查看当前IP地址

我们已成功设置ip地址：192.168.10.11

```
[root@localhost network-scripts]# ifconfig
ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.10.11 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.10.255
    inet6 fe80::aa0f:698e:414f:b67 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:f2:08:4b txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 1314 bytes 84458 (82.4 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 84 bytes 8929 (8.7 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
```

## 6. 相互ping通，则表示网络已经配置成功，虚拟机可连网

o 虚拟机：ping www.baidu.com

```
[root@localhost network-scripts]# ping www.baidu.com
PING www.a.shifen.com (14.215.177.39) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 14.215.177.39 (14.215.177.39): icmp_seq=1 ttl=28 time=24.2 ms
64 bytes from 14.215.177.39 (14.215.177.39): icmp_seq=2 ttl=28 time=21.7 ms
64 bytes from 14.215.177.39 (14.215.177.39): icmp_seq=3 ttl=28 time=34.5 ms
64 bytes from 14.215.177.39 (14.215.177.39): icmp_seq=4 ttl=28 time=22.4 ms
64 bytes from 14.215.177.39 (14.215.177.39): icmp_seq=5 ttl=28 time=21.9 ms
64 bytes from 14.215.177.39 (14.215.177.39): icmp_seq=6 ttl=28 time=22.5 ms
```

• windows：ping 192.168.10.11

C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [版本 6.1.7601]  
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>ping 192.168.10.11 **Win ping 虚拟机IP**

正在 Ping 192.168.10.11 具有 32 字节的数据:

来自 192.168.10.11 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64  
来自 192.168.10.11 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64  
来自 192.168.10.11 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64  
来自 192.168.10.11 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.10.11 的 Ping 统计信息:

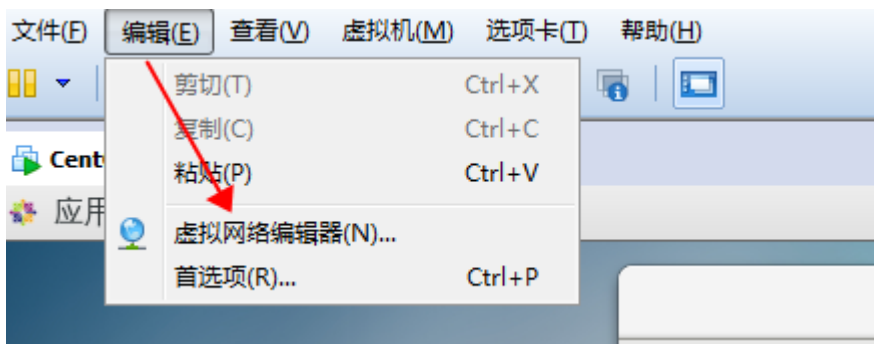
数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),  
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):  
最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Administrator>

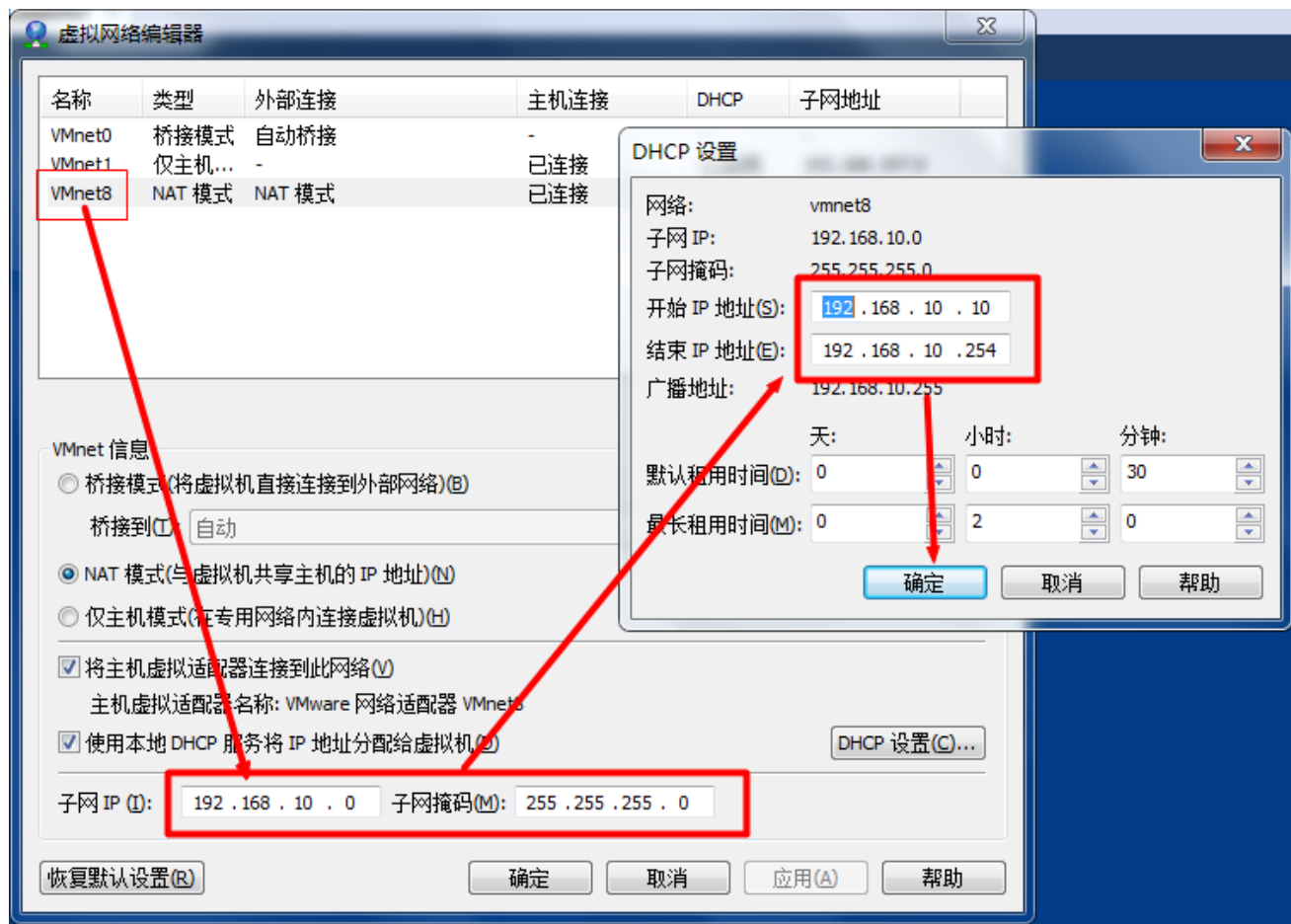
## 3.2 解决网络不通

如果上面相互ping不通，则做如下设置

1. 编辑VMware设置网络，编辑→虚拟网络编辑器



2. 做如下IP设置



3. 再重新互相ping，ping能则说明网络可互通。

- 虚拟机：ping www.baidu.com
- windows：ping 192.168.10.11

## 四、关闭防火墙

- 注意：关闭防火墙，不然后面linux上安装程序，可能主机上连接不到虚拟上的程序

```
1 查看状态：systemctl status firewalld
2 关闭：    systemctl stop firewalld
3 开机禁用：systemctl disable firewalld
```

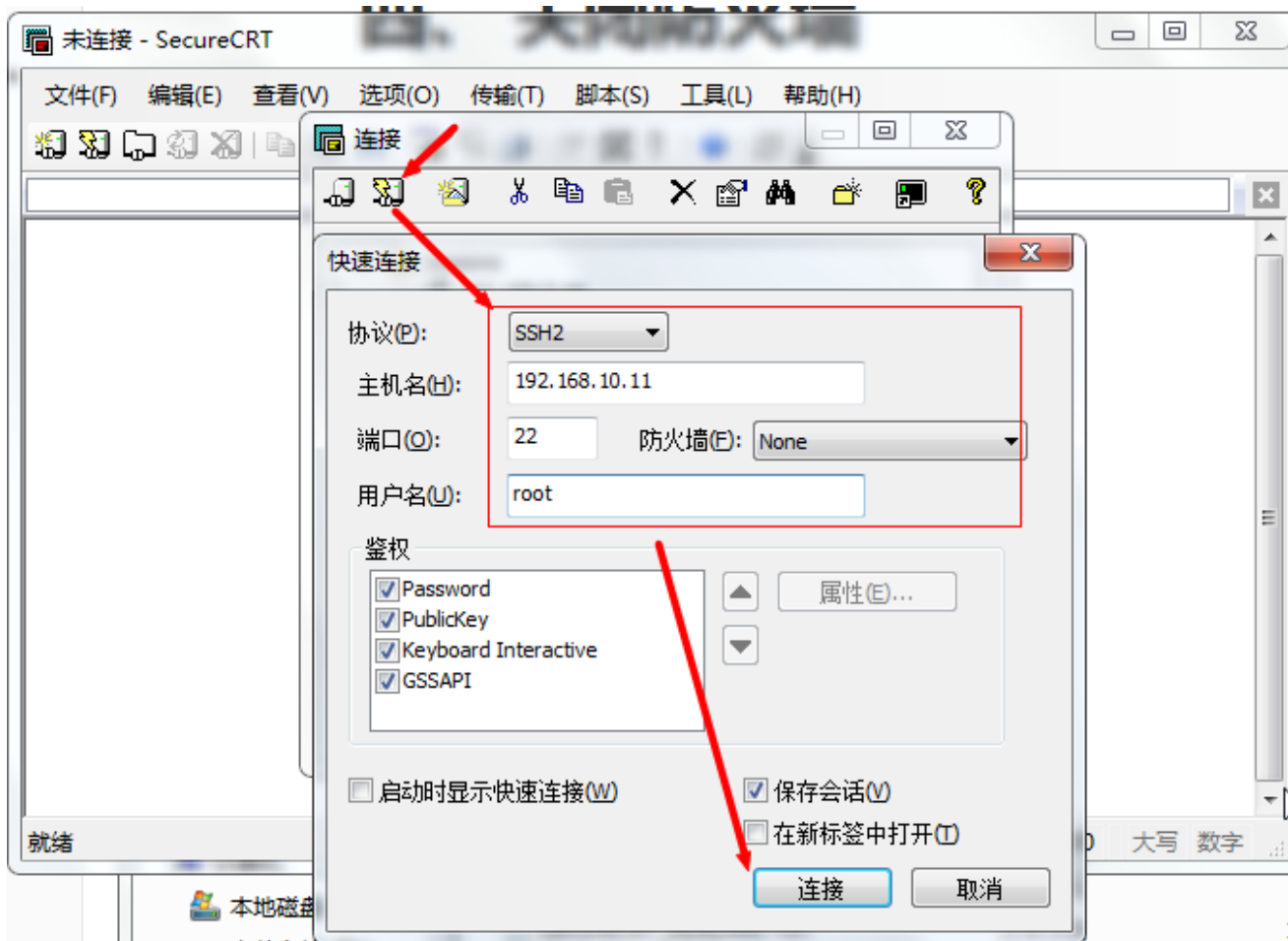
## 五、SecureCRT 工具使用

### 5.1 安装与连接

- 直接解压 SecureCRT.zip，然后以管理员身份运行 SecureCRT.exe 即可，可将它发送到桌面快捷方式，以后从桌面直接打开即可。

msvcr80.dll	应用程序扩展	612 KB
msvcr90.dll	应用程序扩展	641 KB
Rlogin.dll	应用程序扩展	189 KB
SecureCRT.chm	编译的 HTML 帮...	763 KB
<b>SecureCRT.exe</b>	应用程序	4,384 KB
SecureCRT_EULA.TXT	文本文档	6 KB
SecureCRT_HISTORY.TXT	文本文档	9 KB
SecureCRT_Order.TXT	文本文档	5 KB
SecureCRT_README.TXT	文本文档	12 KB
Serial.dll	应用程序扩展	201 KB
SSH1.enable	ENABLE 文件	1 KB

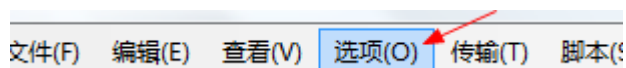
- 配置连接信息



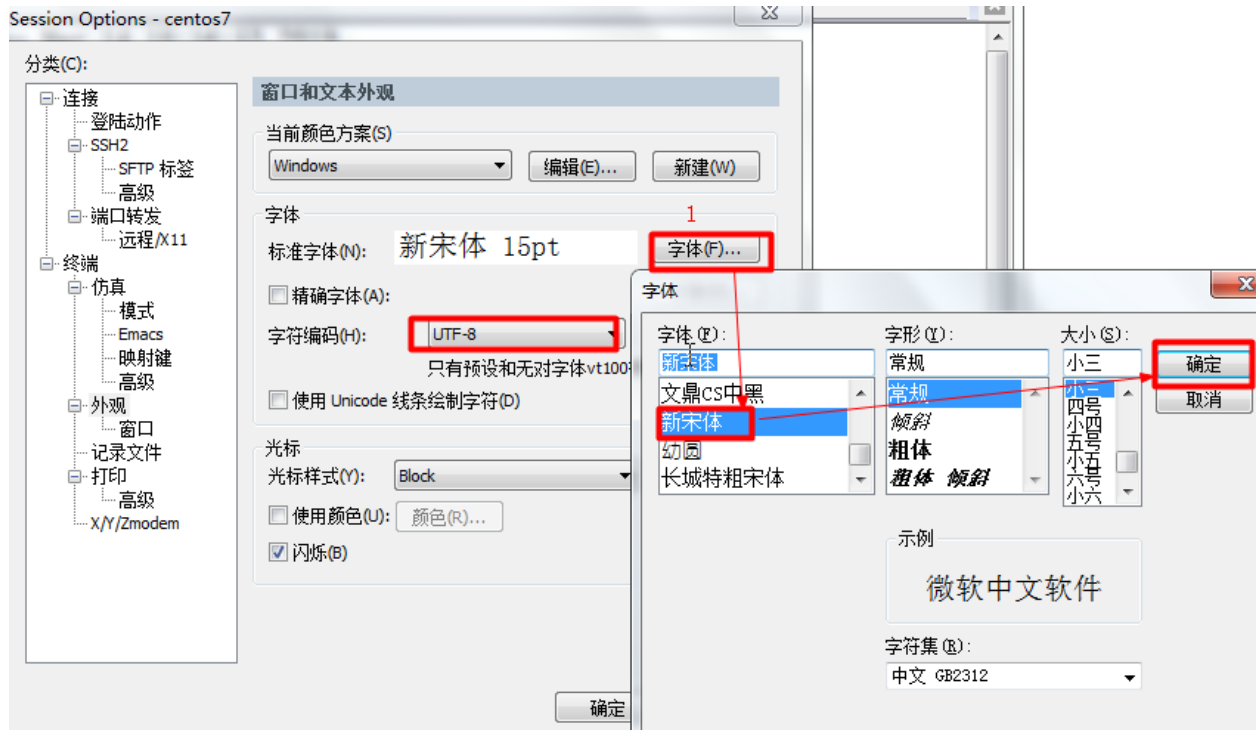
## 5.2 解决乱码问题

如果SecureCRT命令窗口出现 乱码问题，则如下解决：

1. 点击菜单栏：选项》会话选项



2. 终端》外观，右窗口，标准字段设置为：新宋体；字符编码设置为：UTF-8



3. 点击确定