

第二节、Linux安装

第二节、Linux安装

一、Linux系统概述

1. 各发行版本
2. 内核版本

二、虚拟机

1. VMware Workstation
2. Oracle VM VirtualBox

三、系统安装

1. 新建虚拟机
2. 开启虚拟机
3. 通过光盘安装
4. 跳过完整性校验
5. 选择语言
6. 选择设备分区方式
7. 设置主机名
8. 配置网卡
9. 配置时间
10. 设置密码
11. 磁盘分区
12. 软件包选择
13. 等待安装完成

四、系统首次启动

1. 创建系统普通用户
2. 设置kdump
3. 重启后登录
4. 拍摄快照
5. 安装VMware Tools

一、Linux系统概述

Linux是一套免费使用和自由传播的类Unix操作系统，Linux继承了Unix以网络为核心的设计思想，是一个性能稳定的多用户网络操作系统。

1. 各发行版本

- Ubuntu

- CentOS
- RedHet

2. 内核版本

- 第一组数字：主版本号
- 第二组数字：次版本号，偶数表示稳定版，奇数表示开发版
- 第三组数字：修订版本号

二、虚拟机

虚拟机（Virtual Machine）指通过软件模拟的具有完整硬件系统功能的、运行在一个完全隔离环境中的完整计算机系统。

1. VMware Workstation

2. Oracle VM VirtualBox

三、系统安装

1. 新建虚拟机

VMWARE®
WORKSTATION™
PRO

12

欢迎使用新建虚拟机向导

您希望使用什么类型的配置？

☒ 典型(推荐)(T)

通过几个简单的步骤创建 Workstation 12.0 虚拟机。

☐ 自定义(高级)(C)

创建带有 SCSI 控制器类型、虚拟磁盘类型以及与旧版 VMware 产品兼容性等高级选项的虚拟机。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消


选择典型

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):

 CD 驱动器 (F:) ▼

☐ 安装程序光盘映像文件(iso)(M):

D:\TDDOWNLOAD\CentOS-6.7-x86_64-bin-DVD1.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

稍后安装系统

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)
☐ Apple Mac OS X(M)
☐ Novell NetWare(E)
☐ Solaris(S)
☐ VMware ESX(X)
☐ 其他(O)

版本(V)

CentOS 64 位

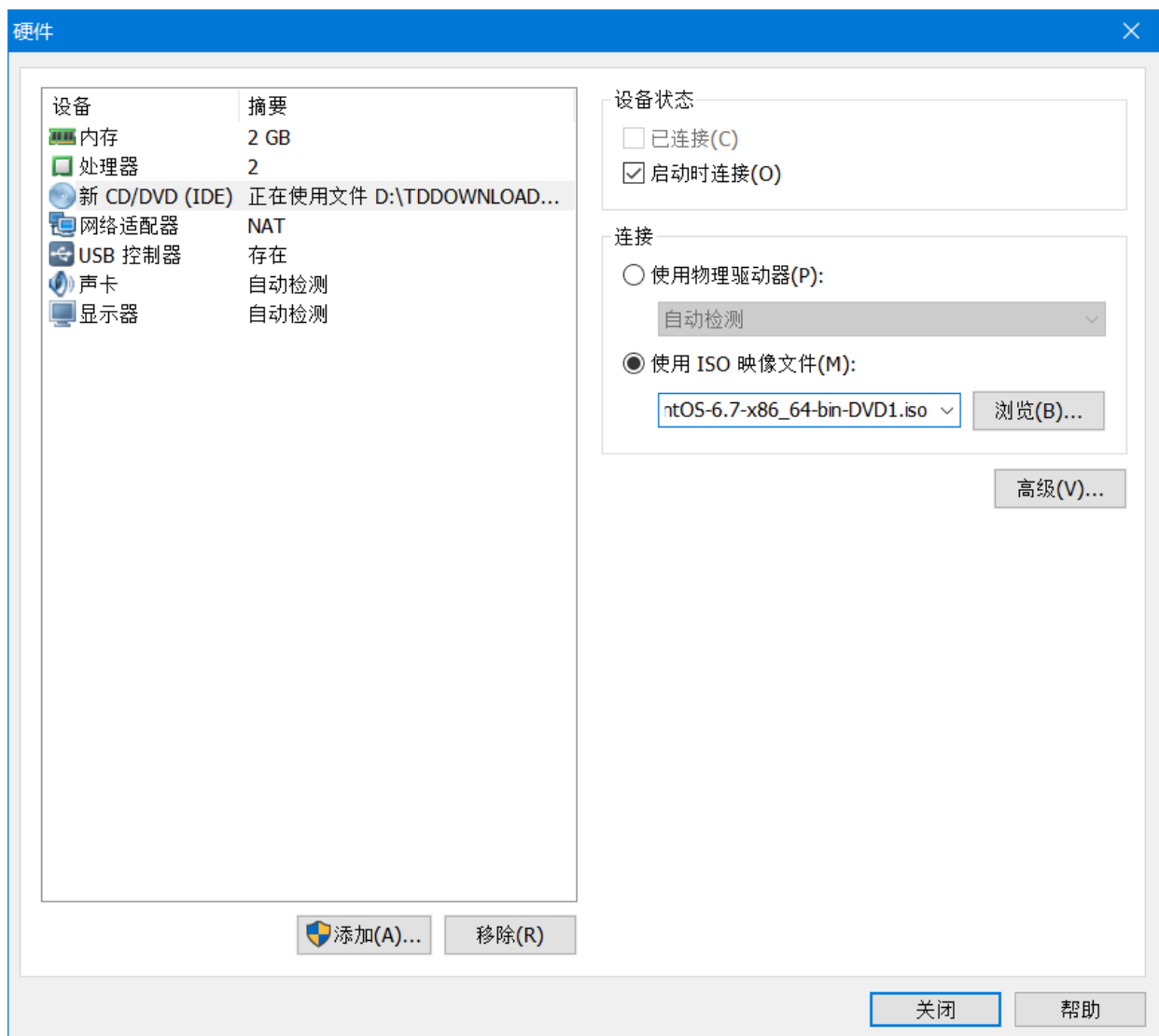
帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

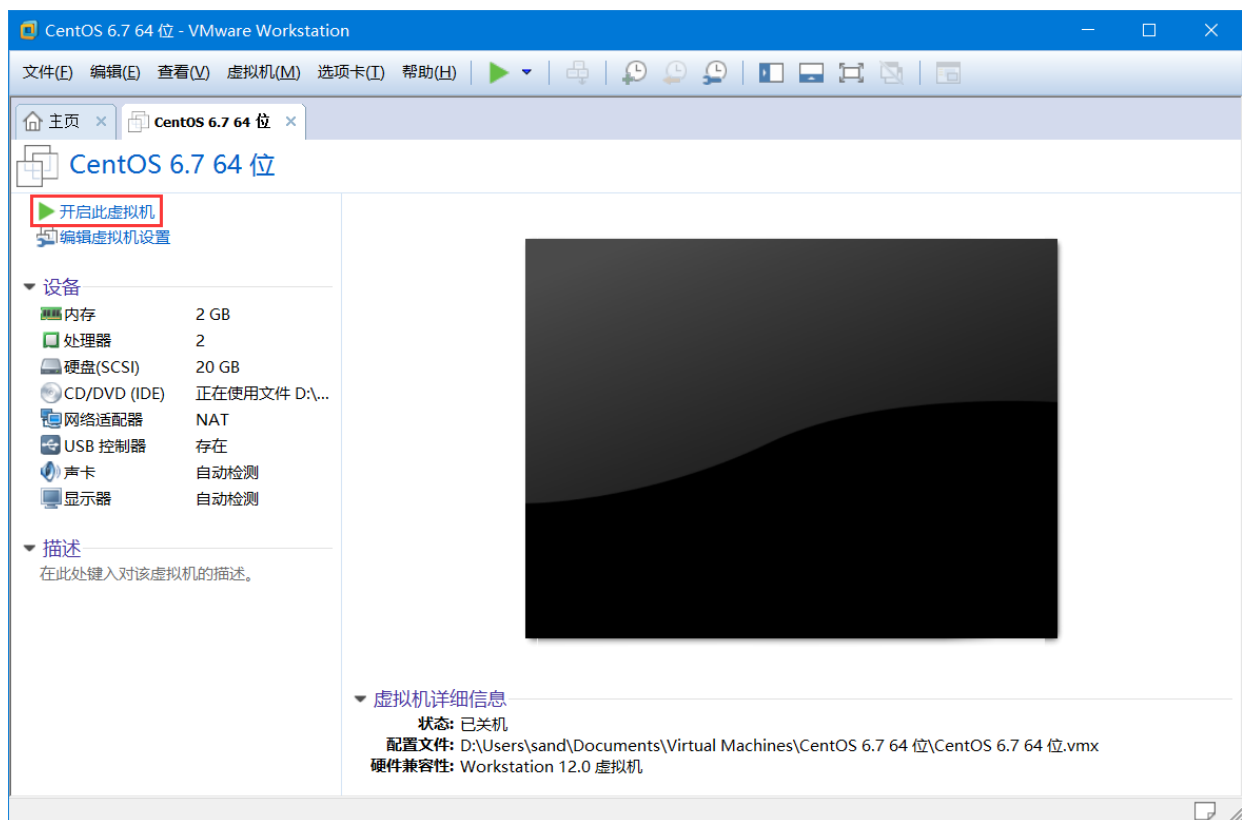
取消

选择系统类型

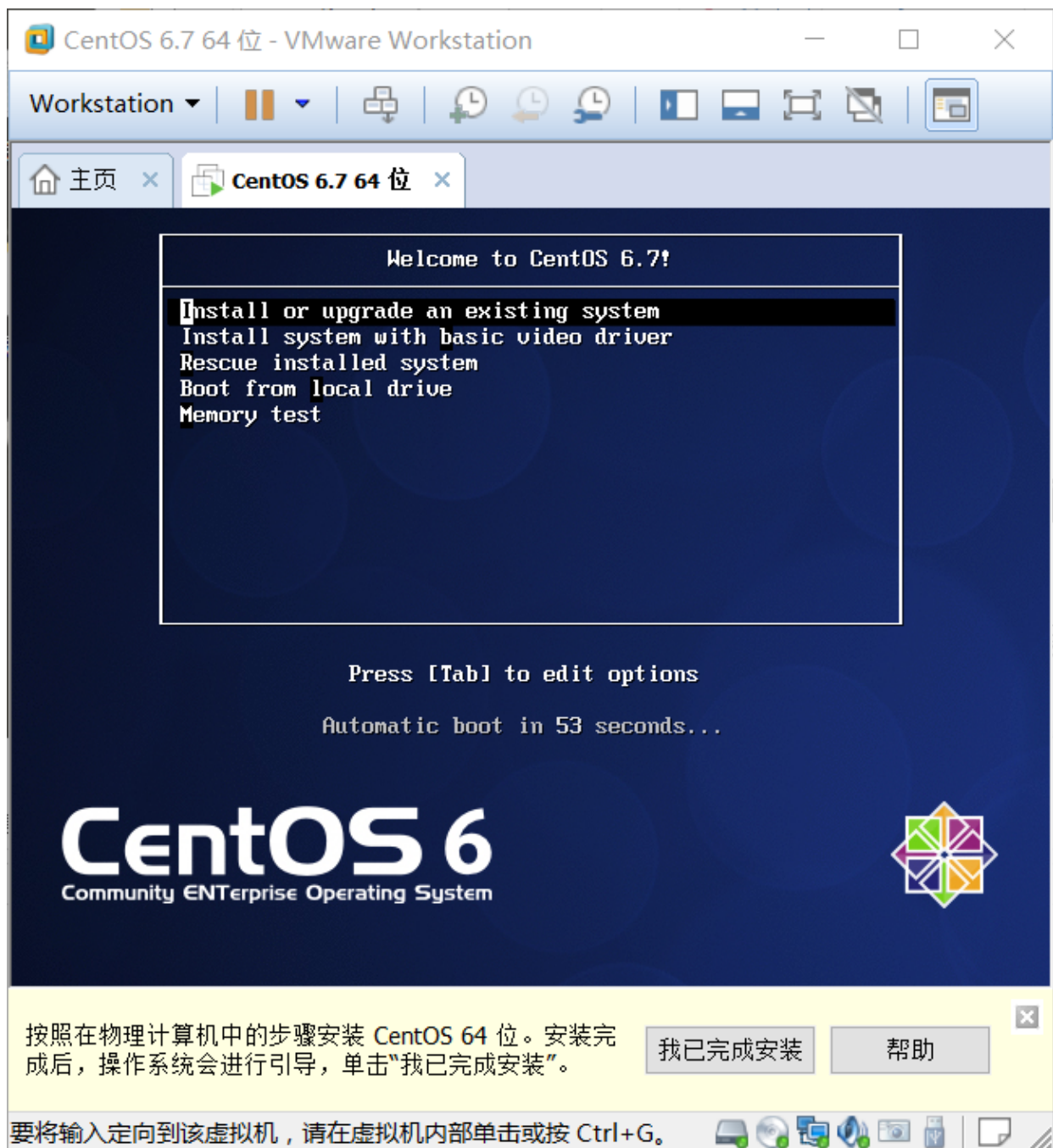


在硬件配置中挂载光盘镜像

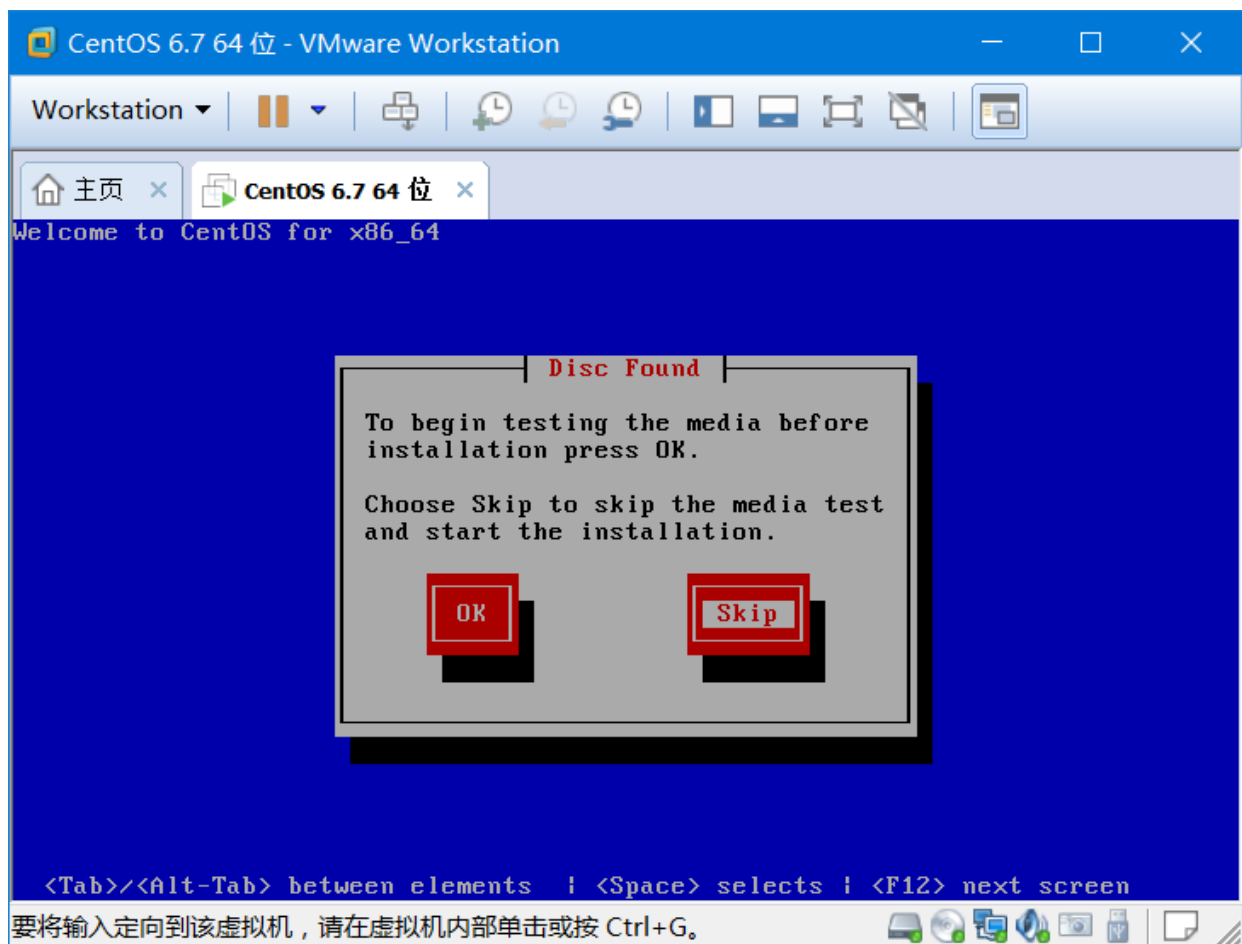
2. 开启虚拟机



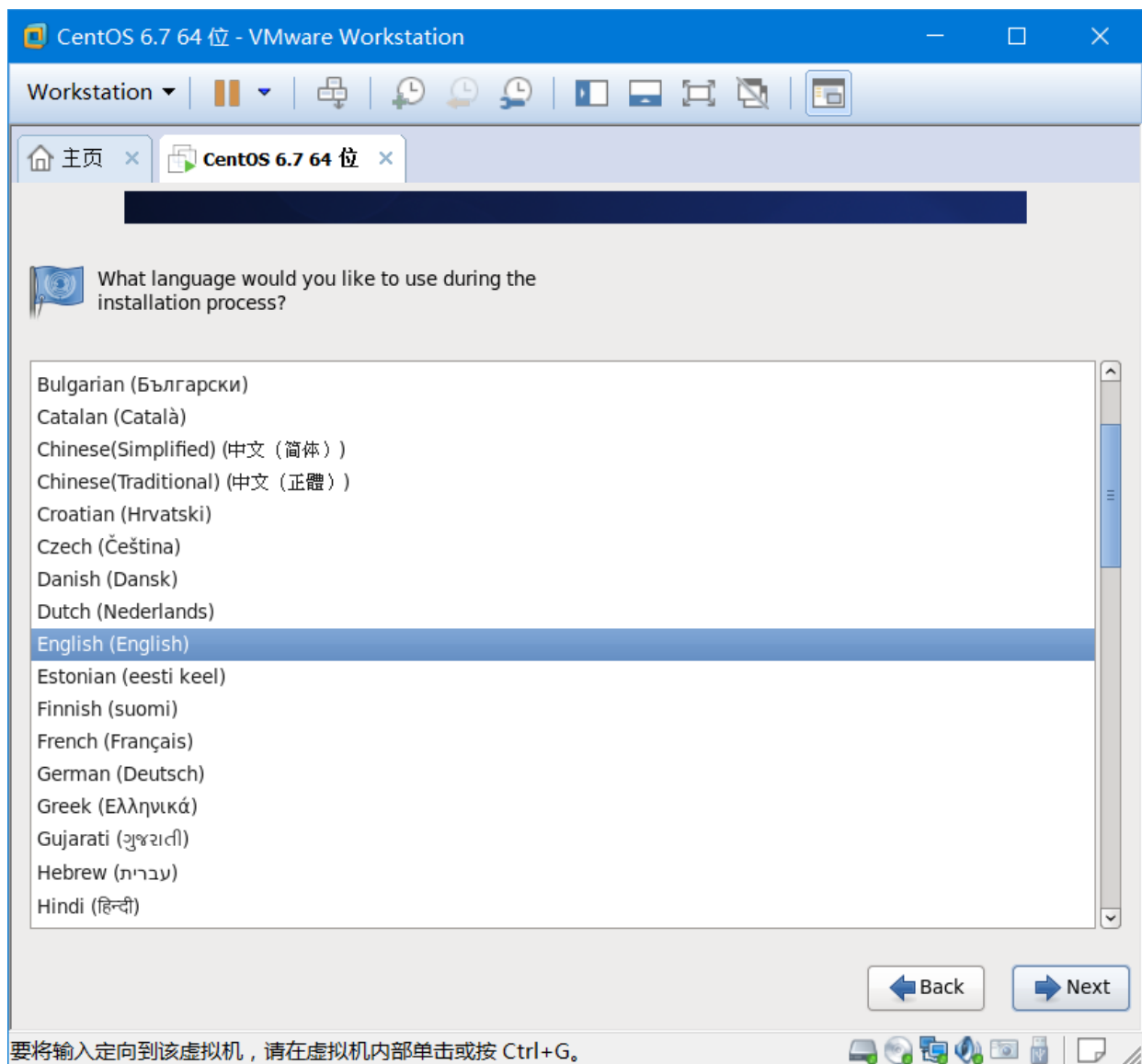
3. 通过光盘安装



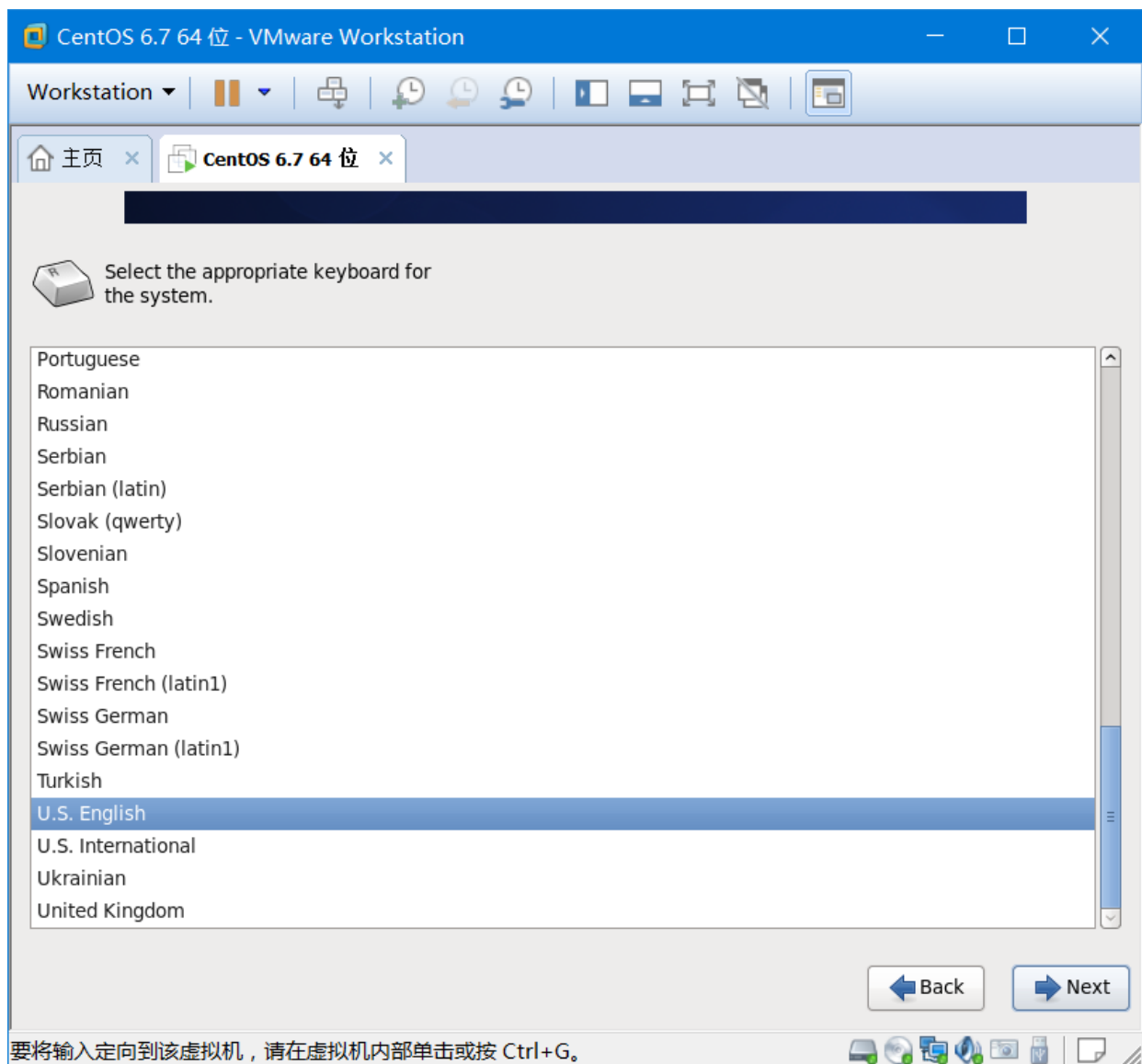
4. 跳过完整性校验



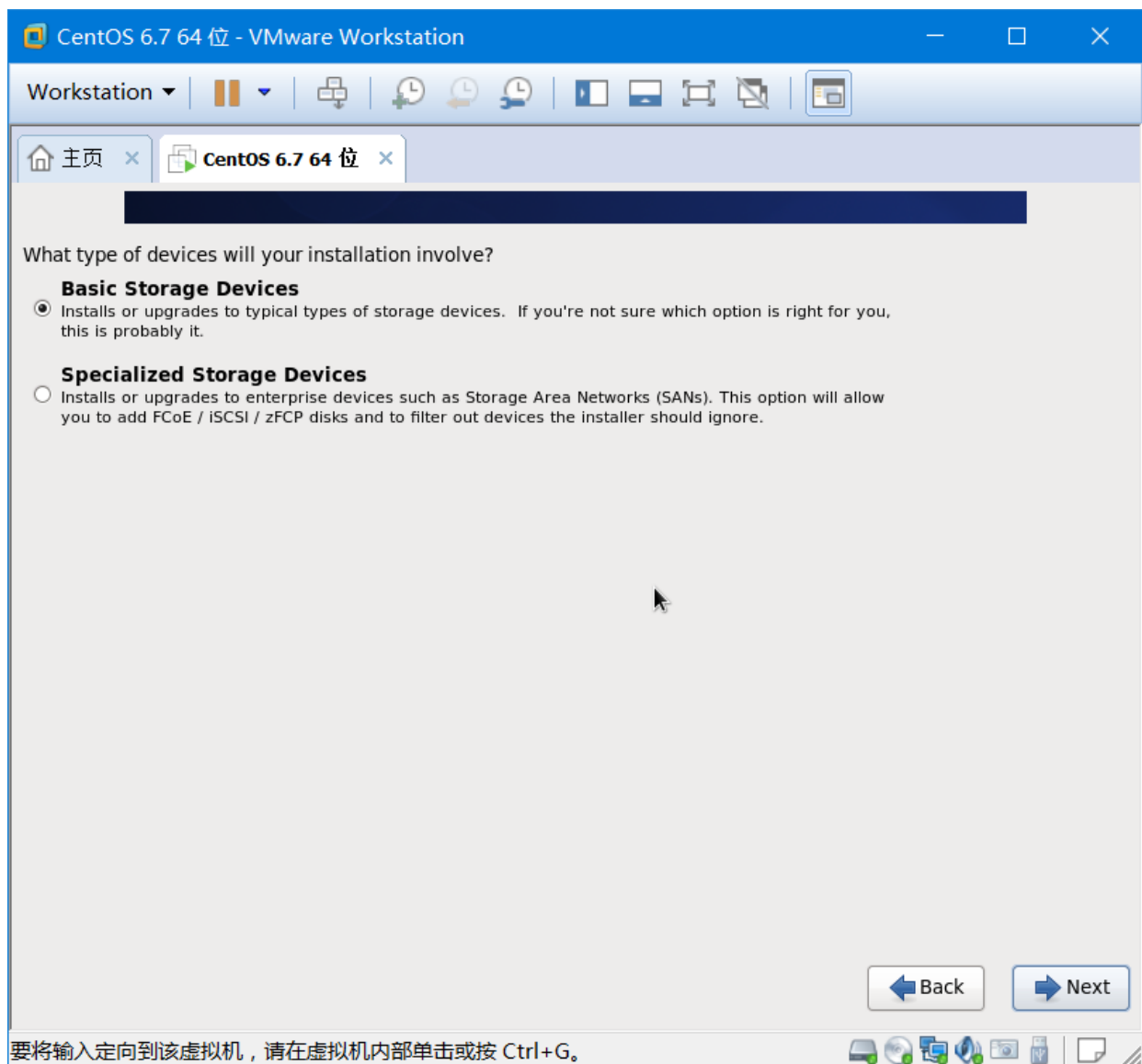
5. 选择语言

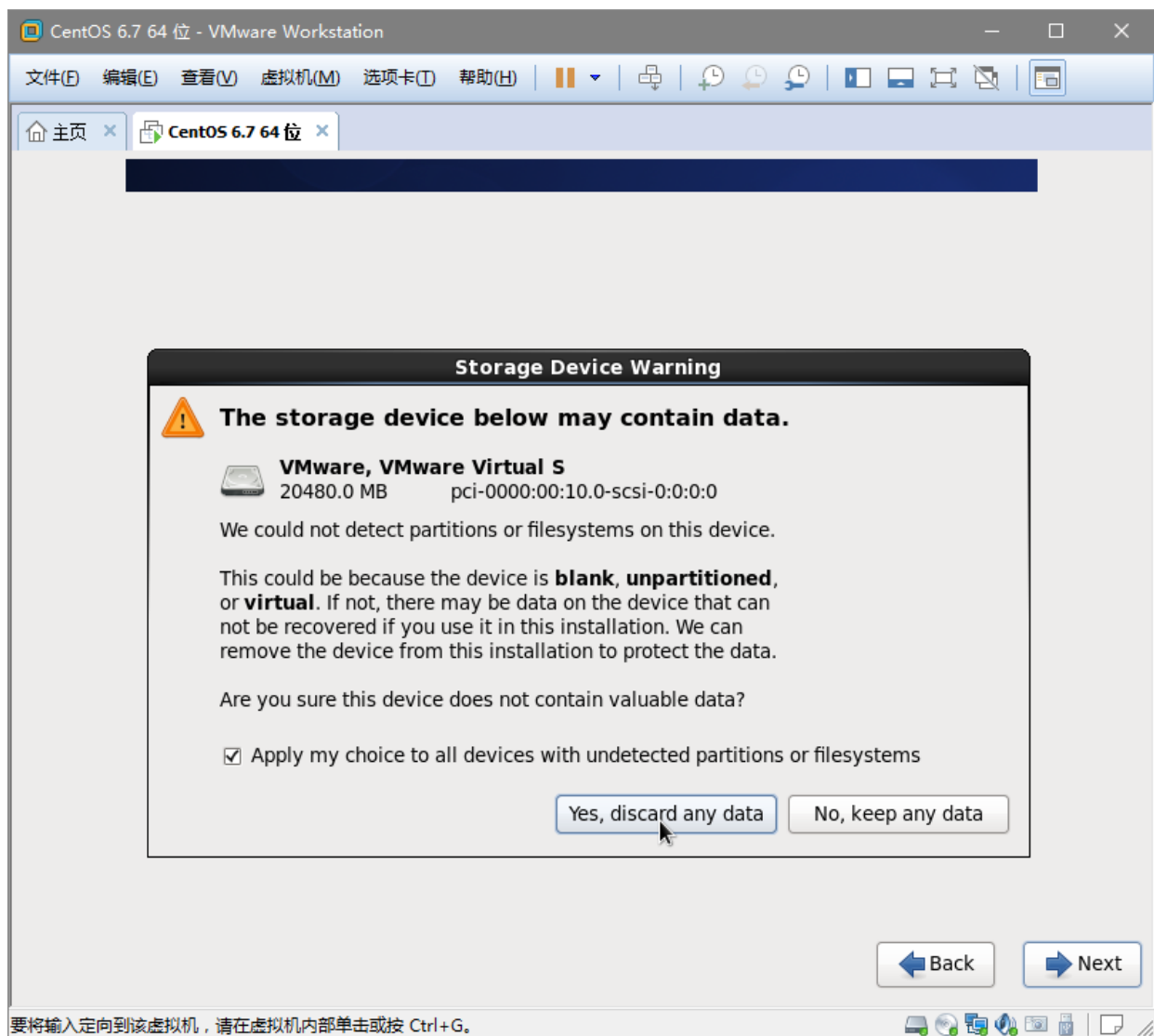


选择系统语言，建议英文



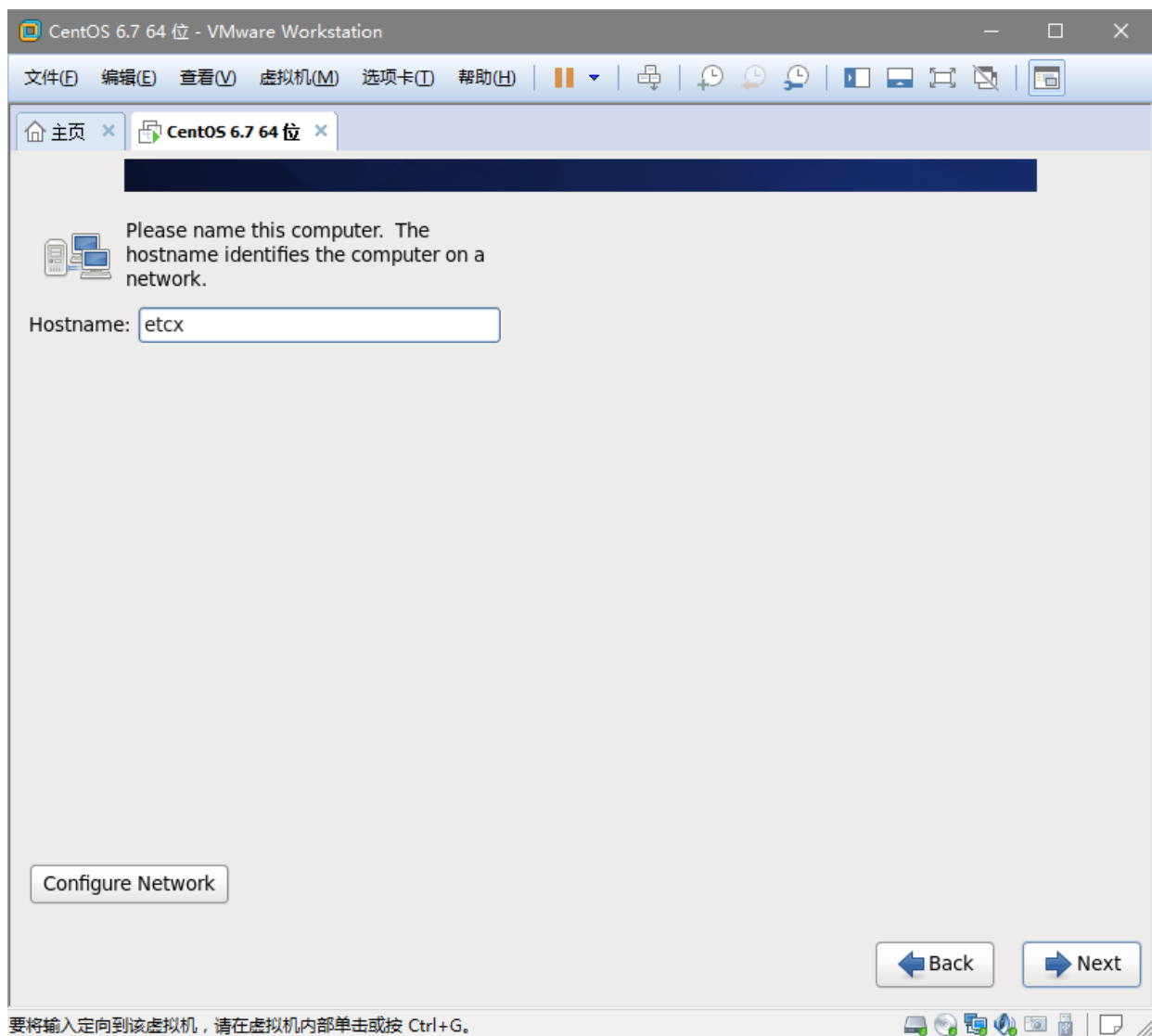
6. 选择设备分区方式



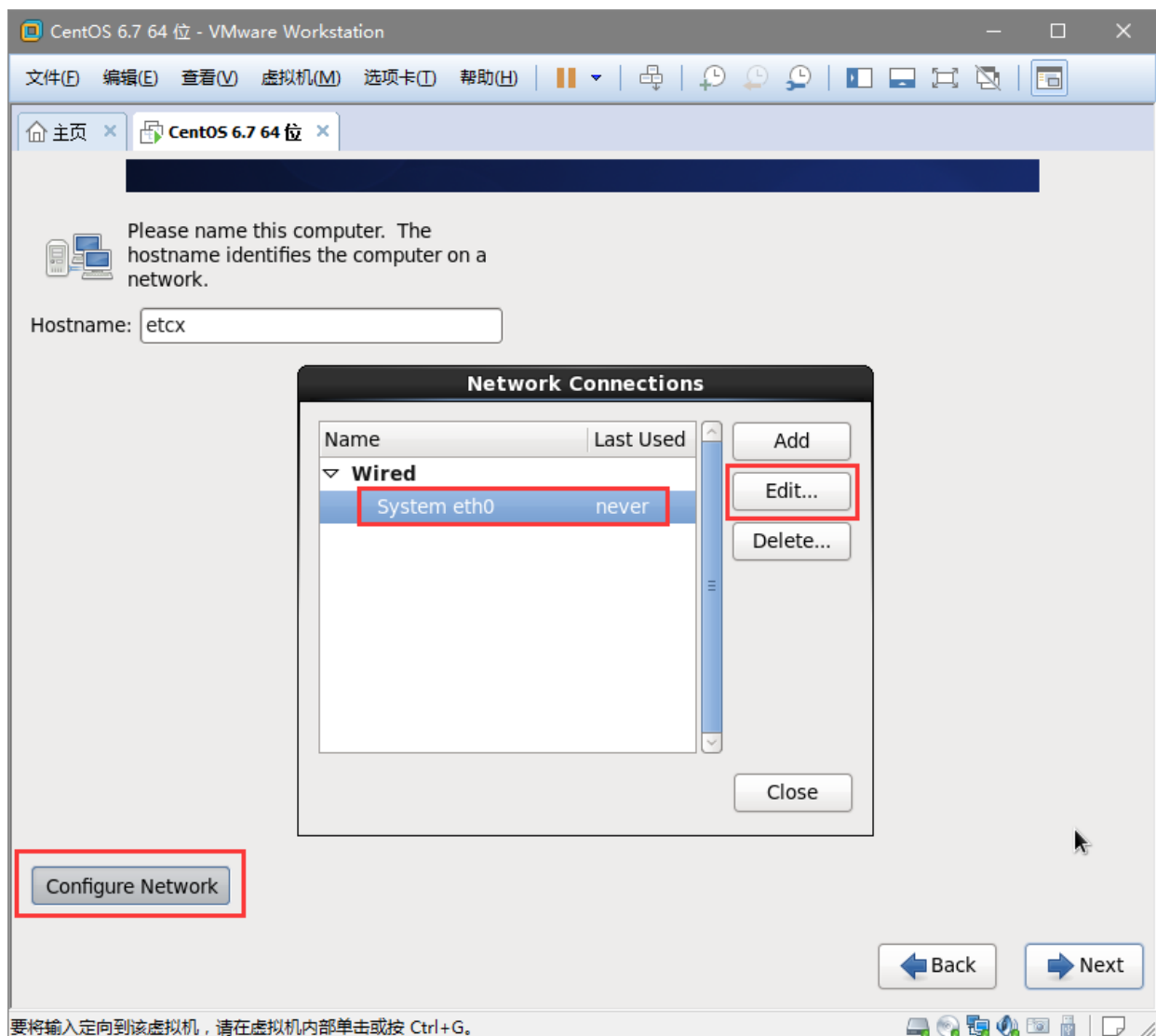


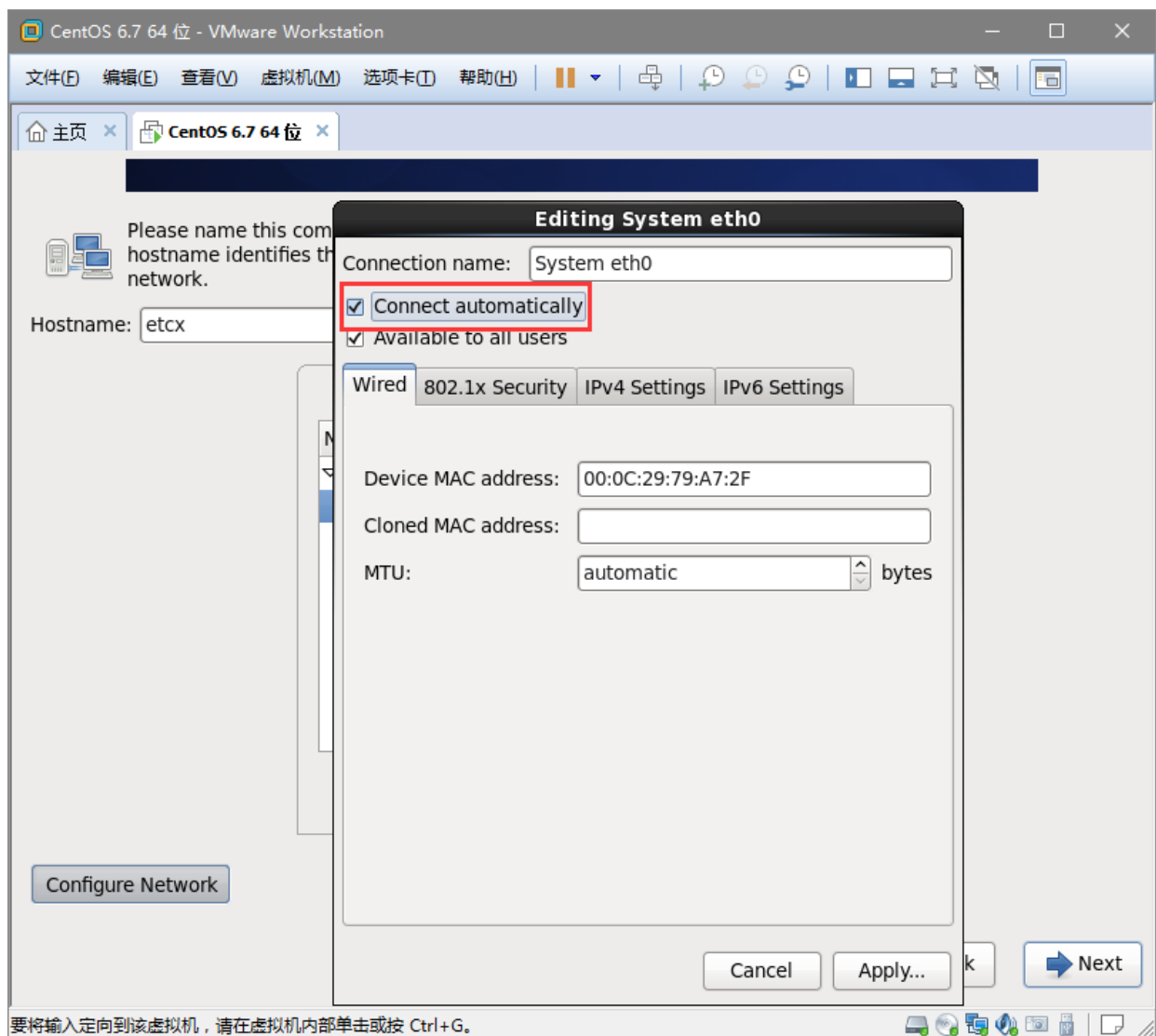
忽略所有数据

7. 设置主机名



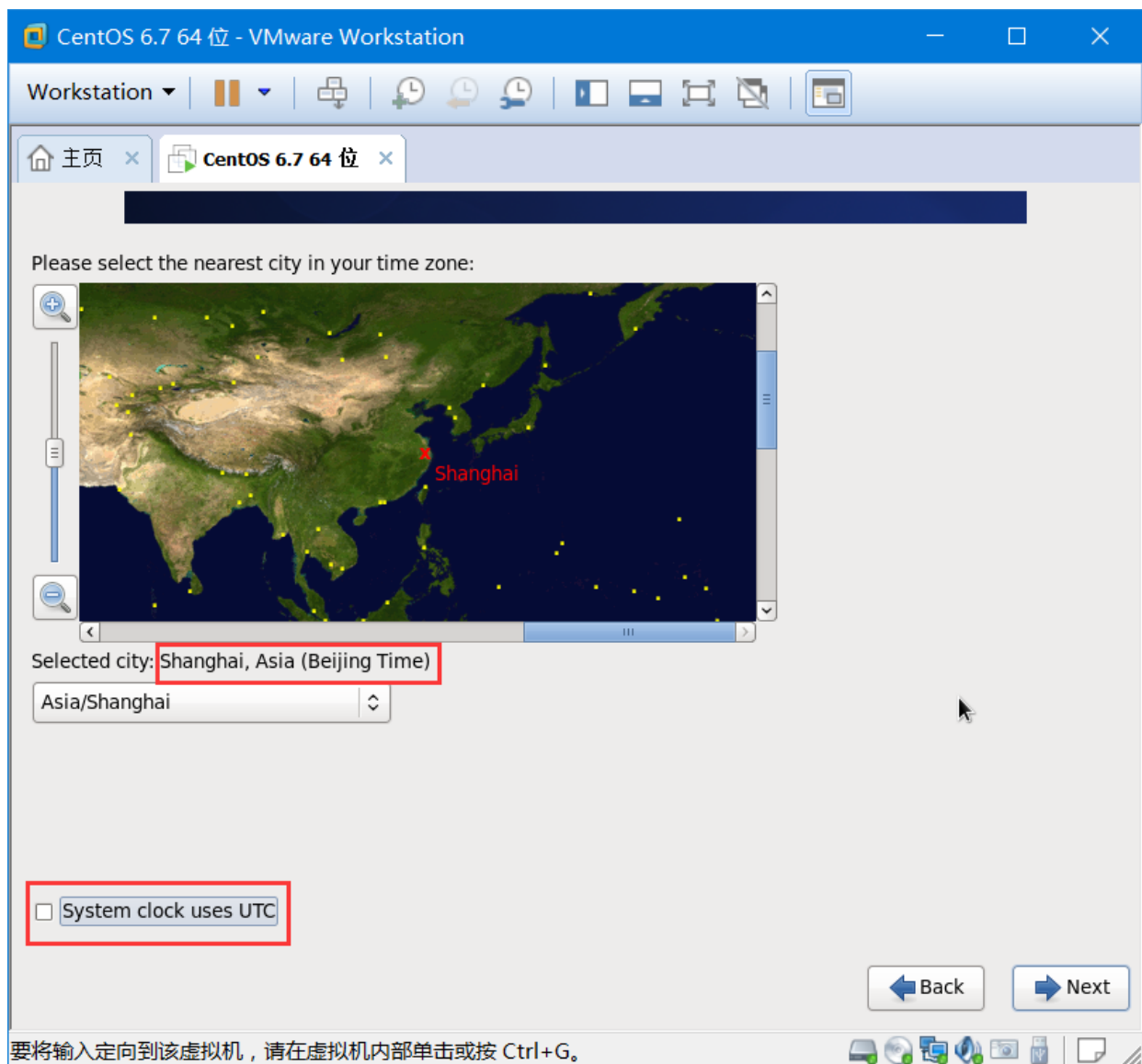
8. 配置网卡





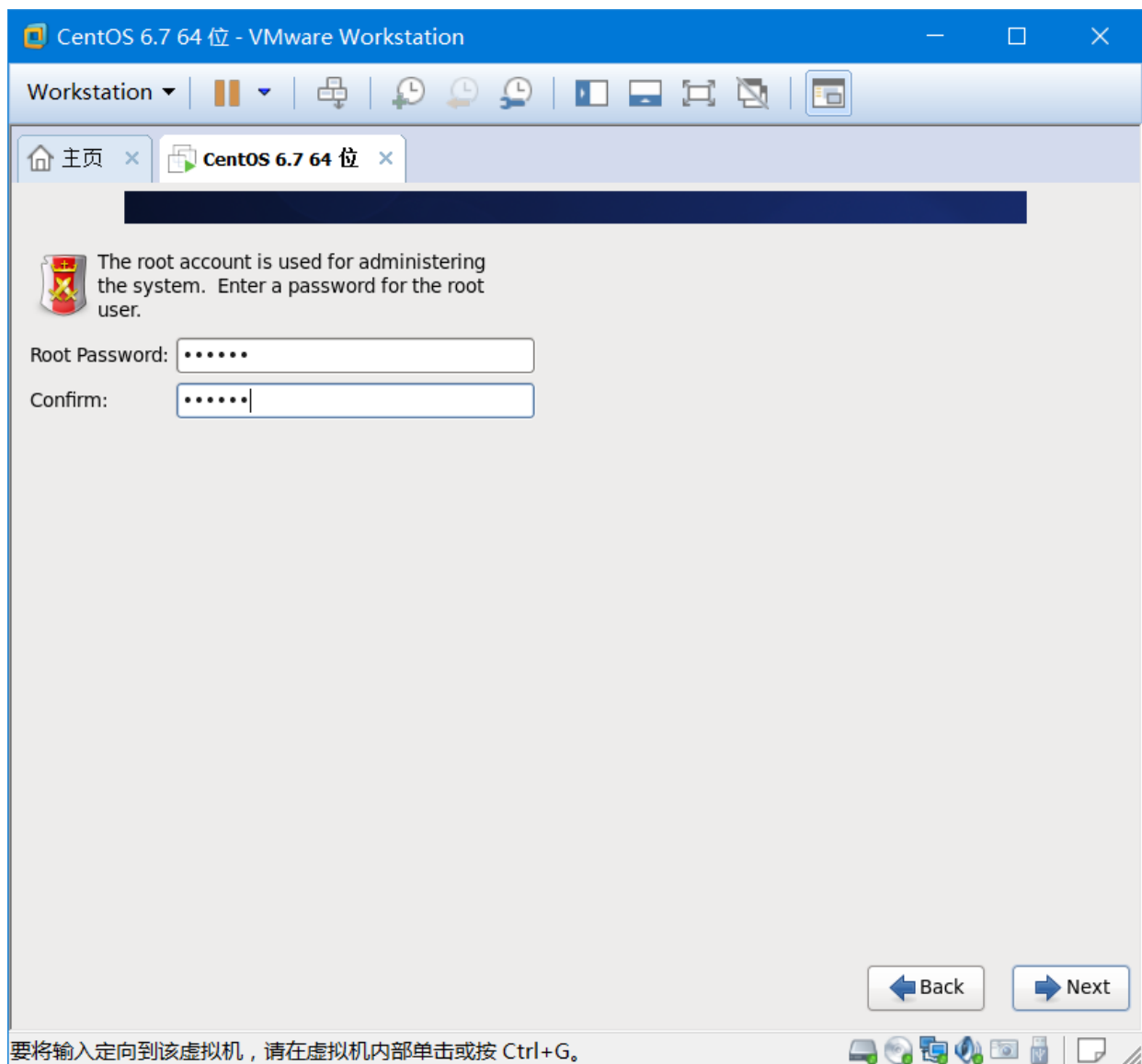
勾选自动连接

9. 配置时间

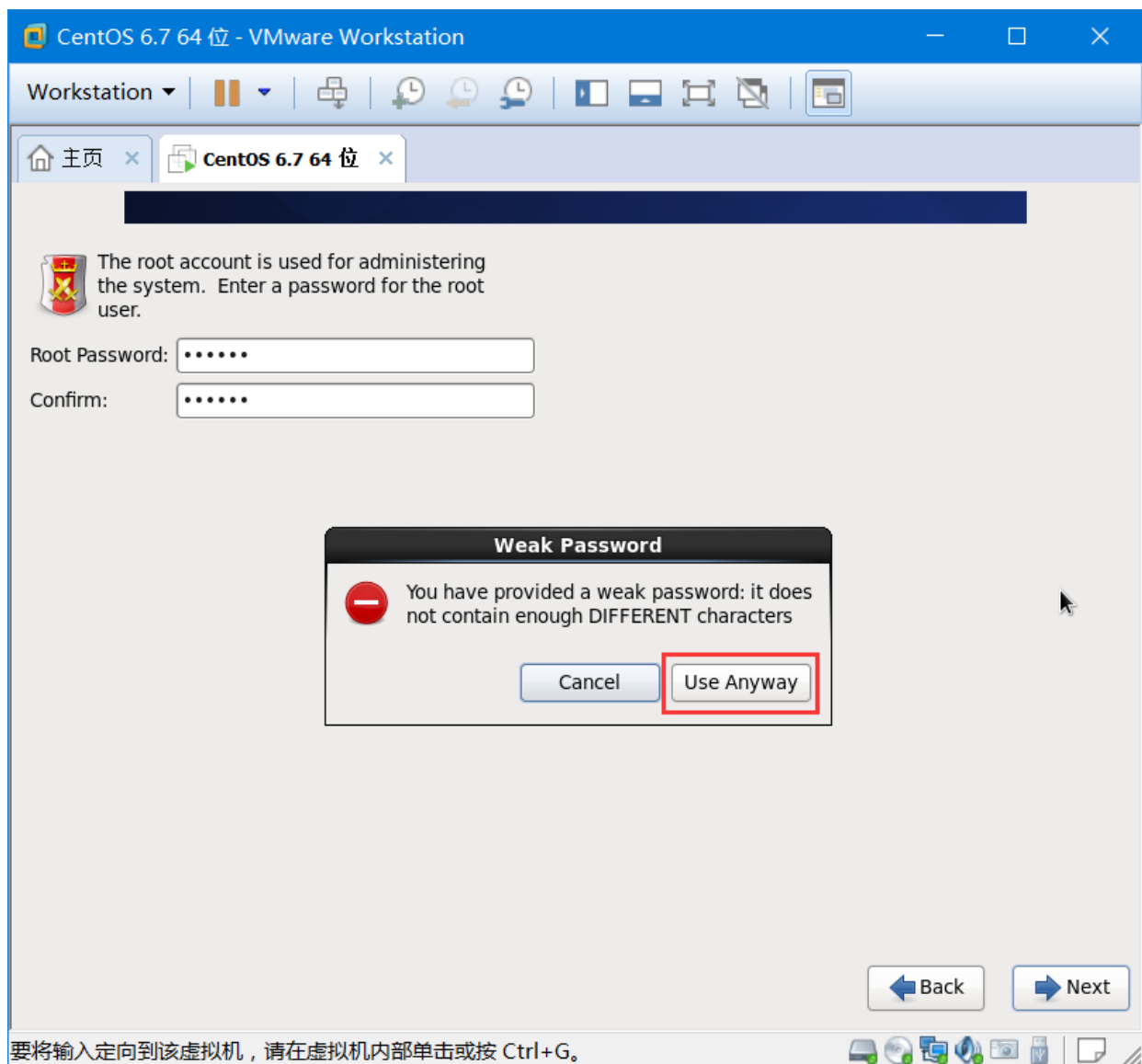


选择时区并关闭夏令时

10. 设置密码

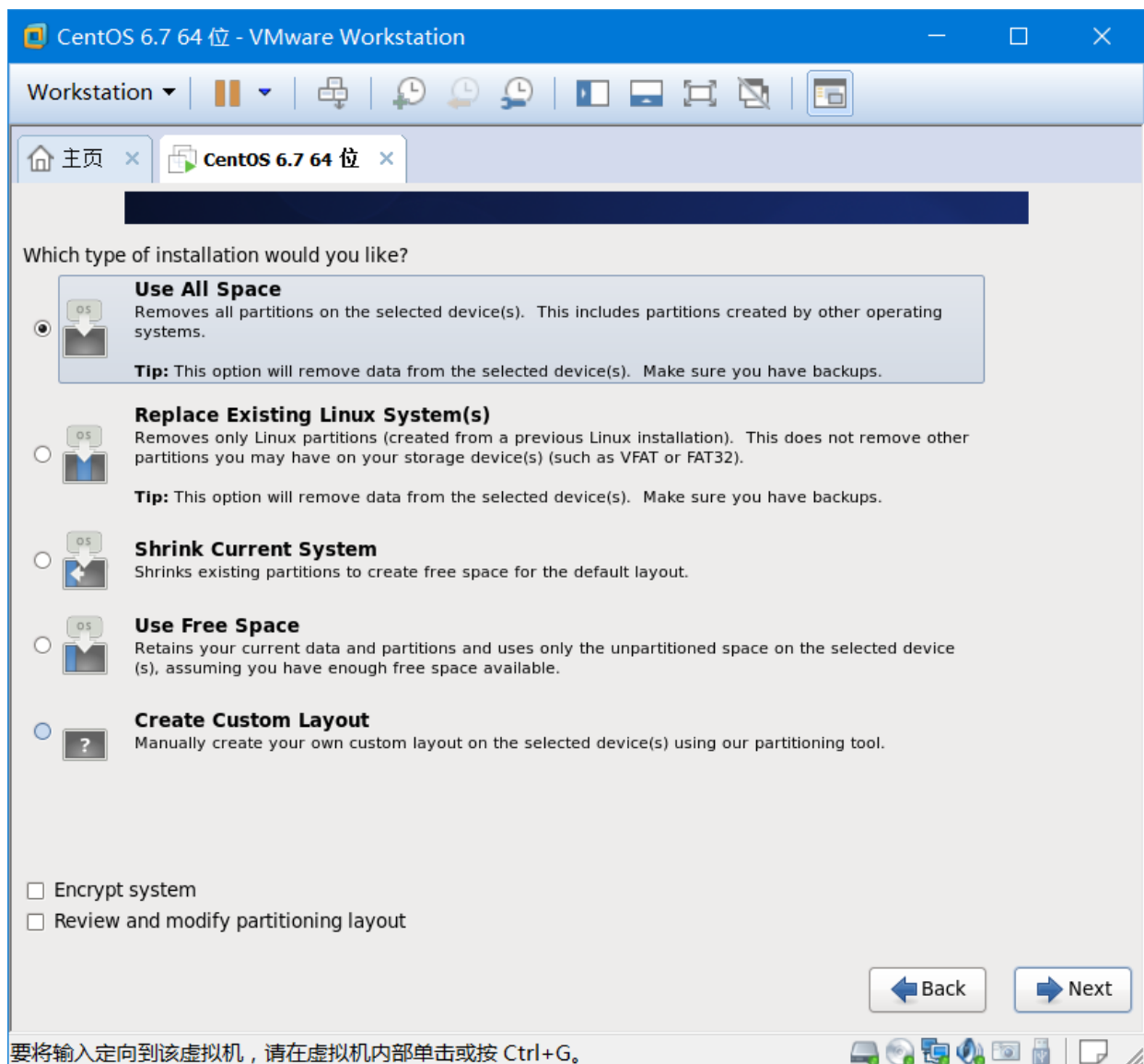


需要输入六位以上的密码

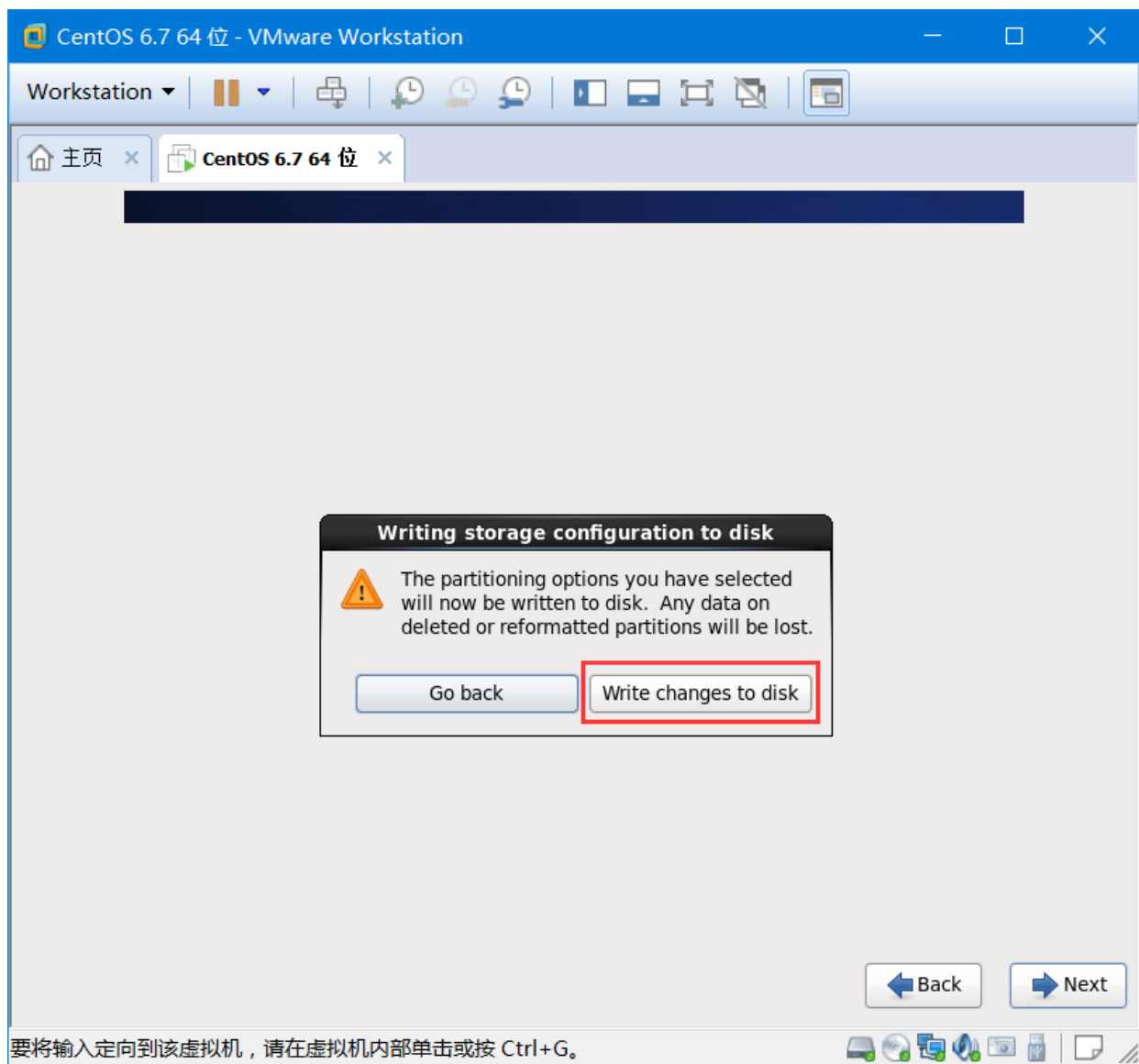


忽略密码过于简单的警告

11. 磁盘分区

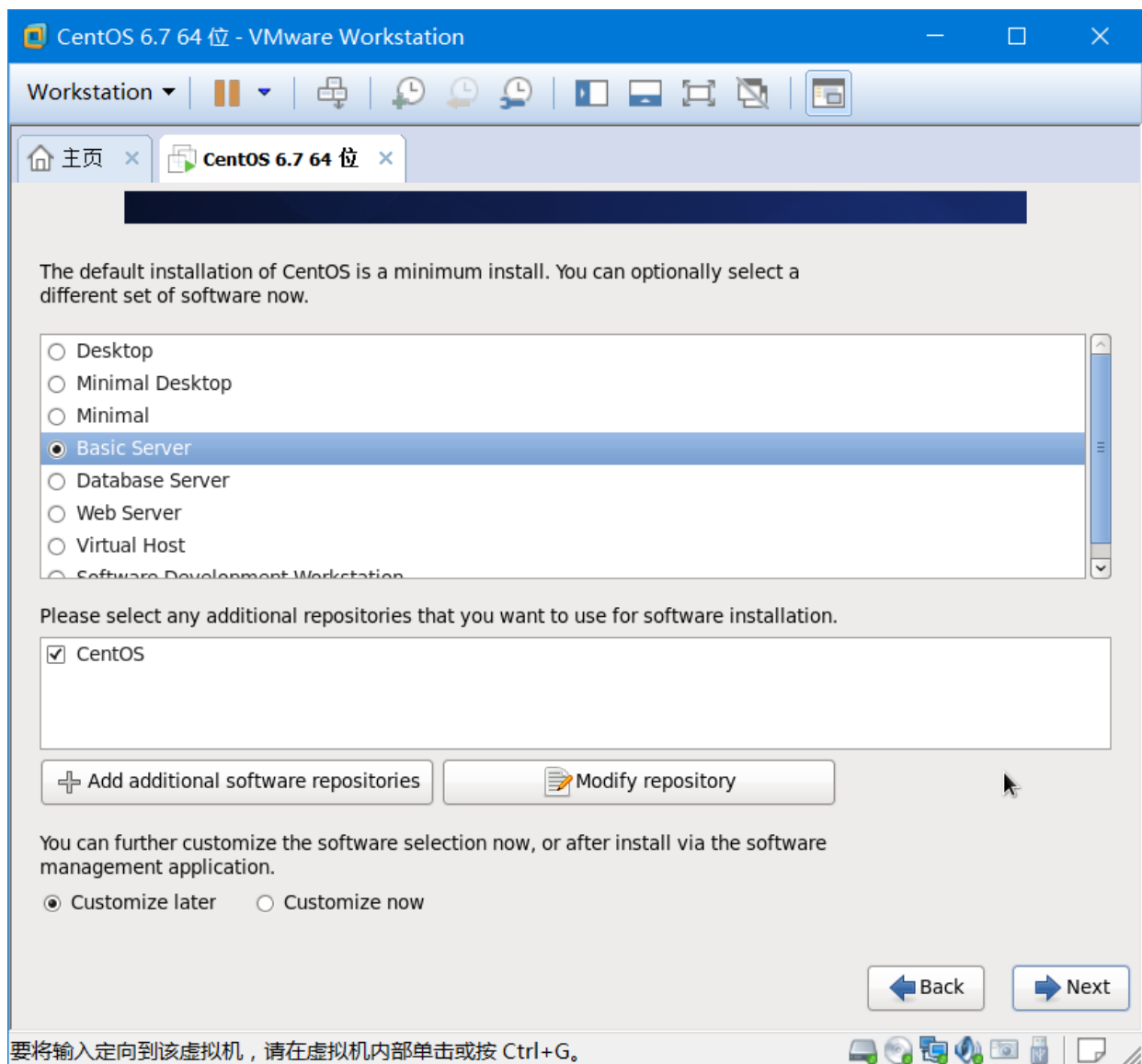


使用所用空间

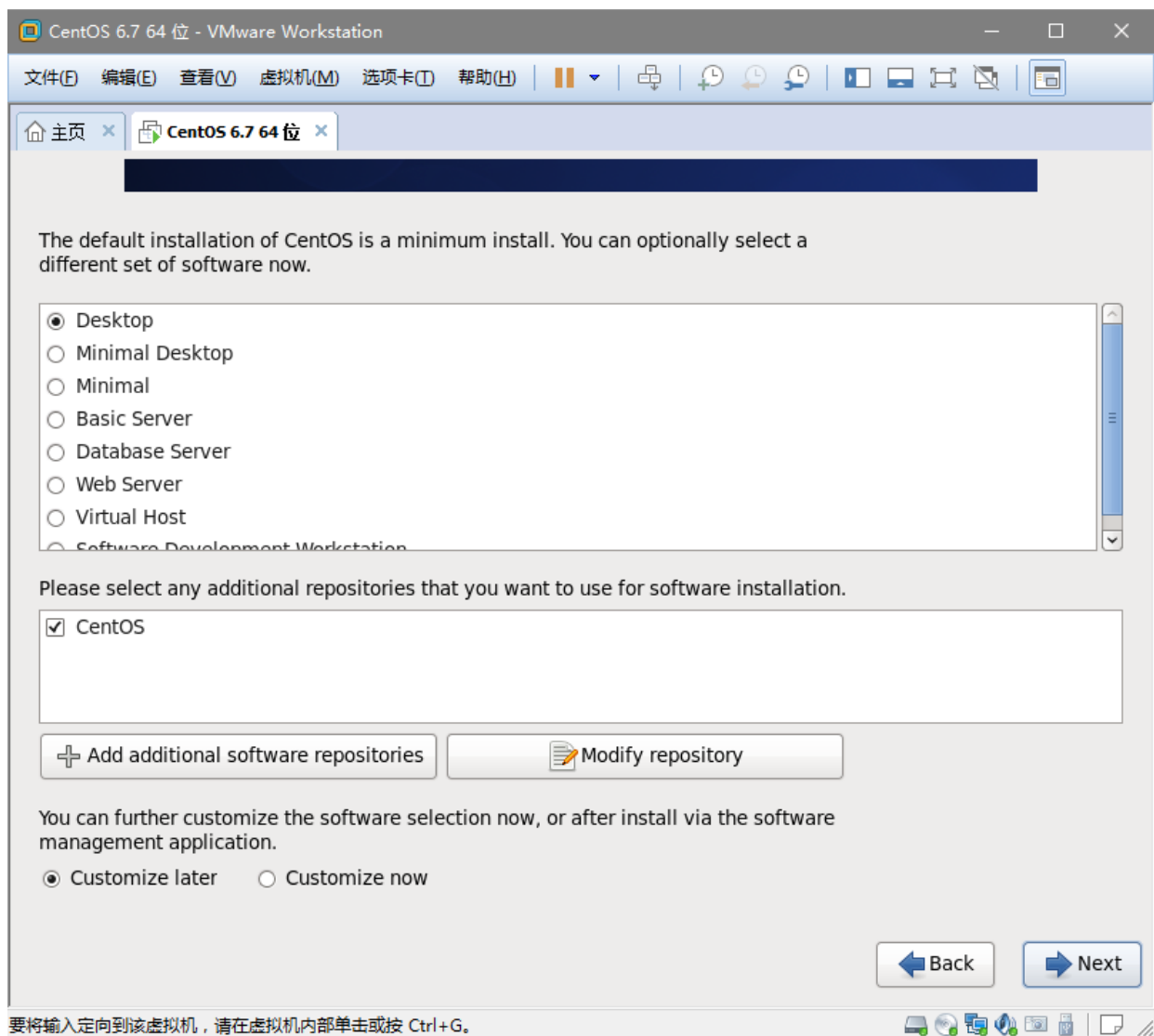


将变更写入磁盘

12. 软件包选择

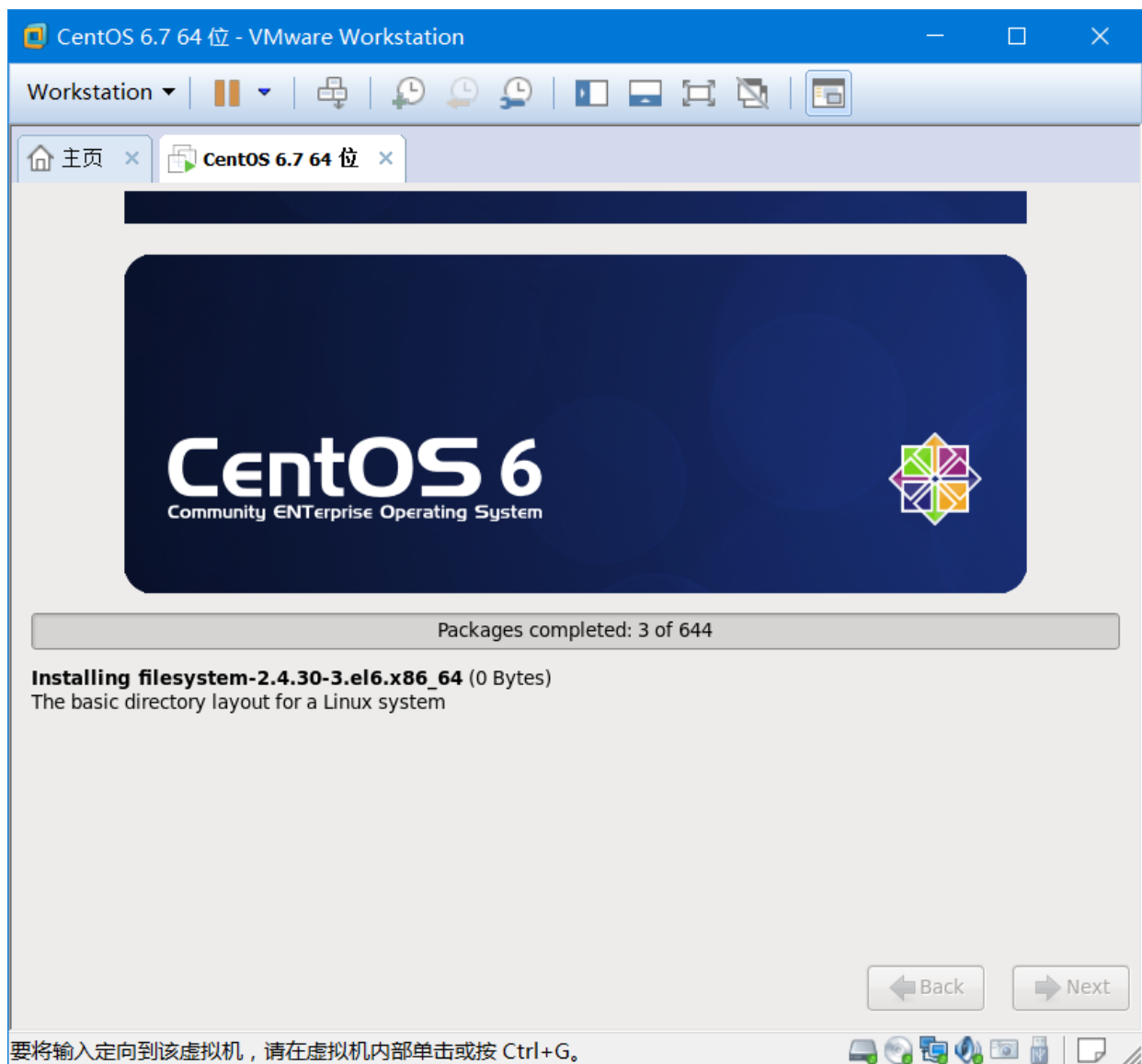


生产环境选择Basic Server-无桌面版



学习阶段可选择-桌面版

13. 等待安装完成



四、系统首次启动

1. 创建系统普通用户

Welcome

License

Information

› Create User

Date and Time

Kdump

Create User

You must create a 'username' for regular (non-administrative) use of your system. To create a system 'username', please provide the information requested below.

Username:

Full Name:

Password:

Confirm Password:

If you need to use network authentication, such as Kerberos or NIS, please click the Use Network Login button.

Use Network Login...

If you need more control when creating the user (specifying home directory, and/or UID), please click the Advanced button.

Advanced...

BackForward

可选择跳过

2. 设置kdump

kdump是在系统崩溃、死锁或者死机的时候用来转储内存运行参数的一个工具和服务

Welcome

License

Information

Create User

Date and Time

› Kdump

Kdump

Kdump is a kernel crash dumping mechanism. In the event of a system crash, kdump will capture information from your system that can be invaluable in determining the cause of the crash. Note that kdump does require reserving a portion of system memory that will be unavailable for other uses.

☒ Enable kdump?

Total System Memory (MB):

1991

Kdump Memory (MB):

128

Usable System Memory (MB):

1863

Advanced kdump configuration

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 which y

dumping to. Ignored for raw device dumps.

If unset, will default to /var/crash.

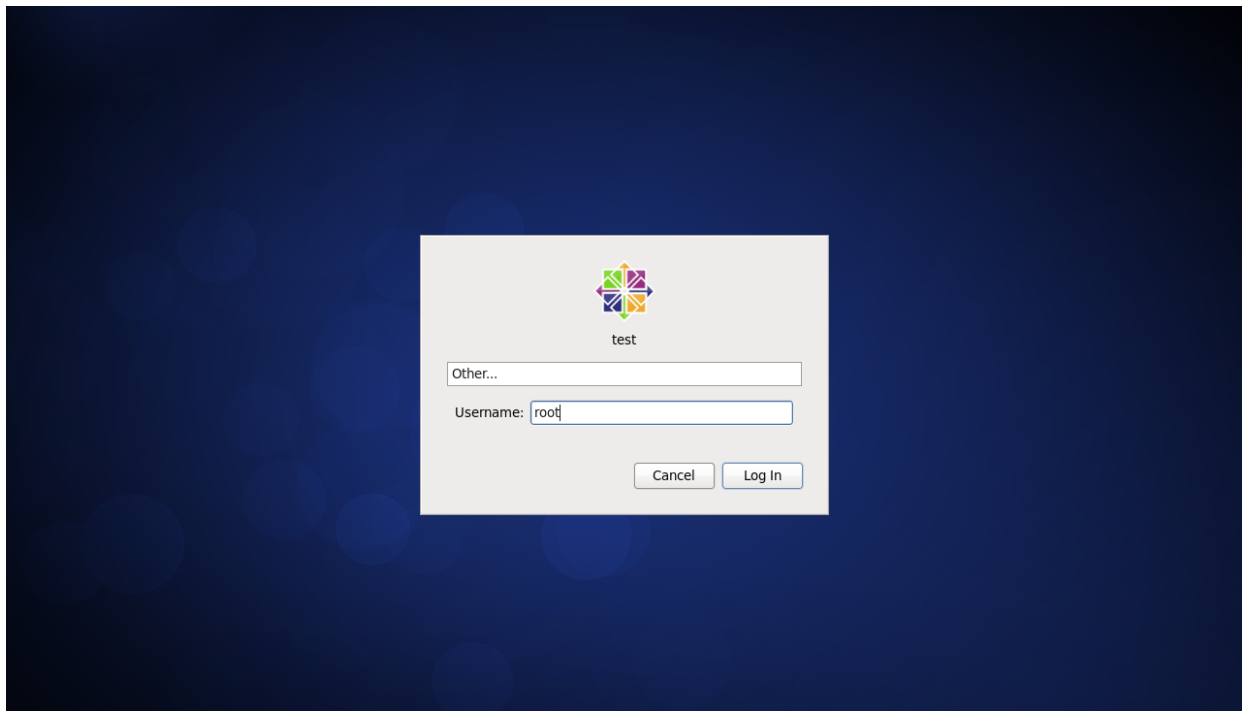
#

core_collector <commands> <options>

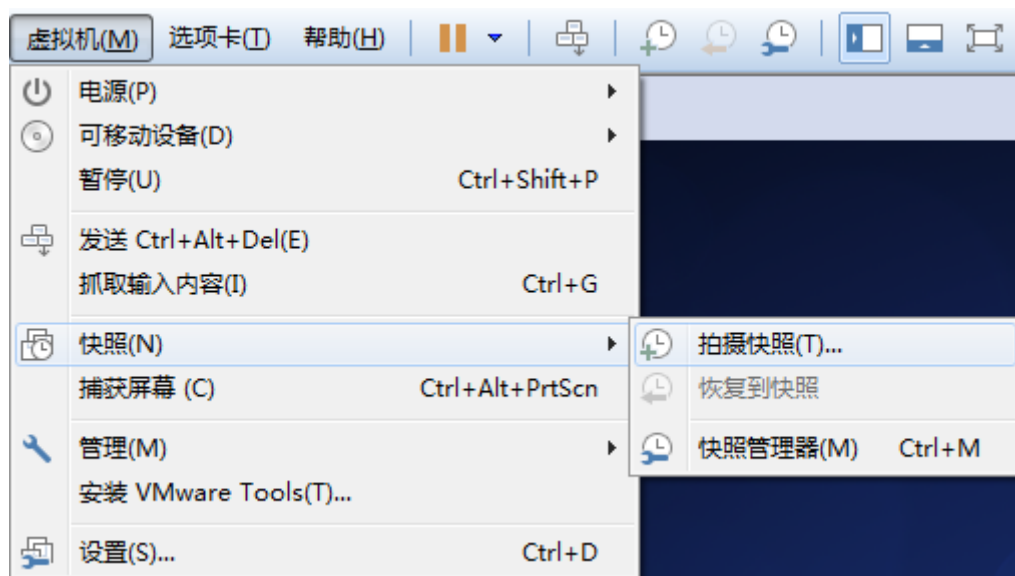
BackFinish

内存不足时无法开启

3. 重启后登录

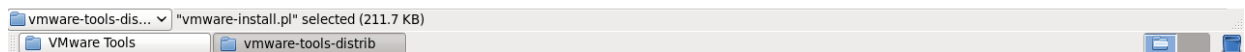
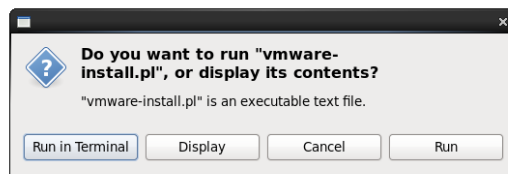
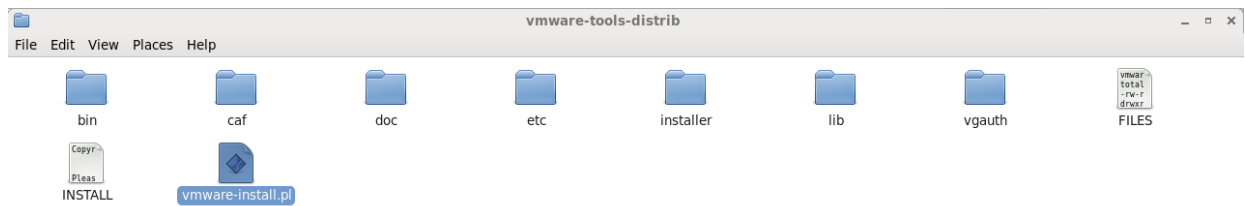


4. 拍摄快照



系统出错时可直接还原

5. 安装VMvare Tools



运行压缩包中的vmware-install.pl