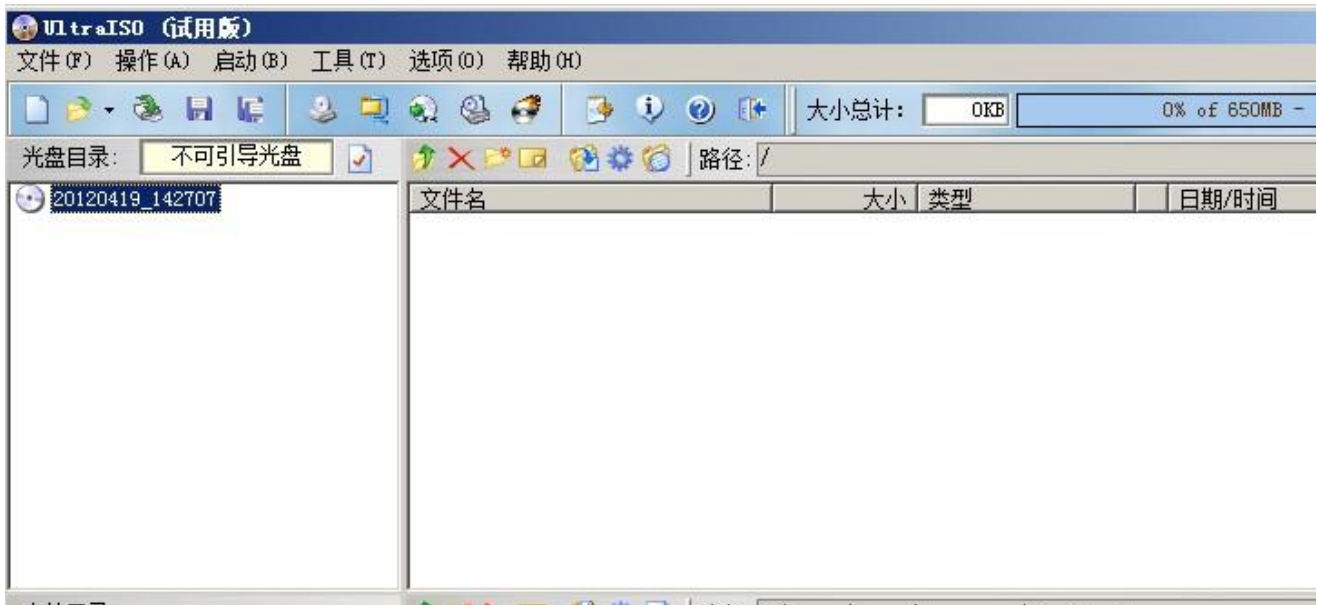


# U 盘安装 CentOS 6.2 超级详细

实现目的：用U盘安装CentOS 6.2 32位系统

所需工具：

## 一、UltraISO（用来制作U盘启动）



下载地址：<http://www.newhua.com/soft/614.htm>

## 二、CentOS6.2(32位系统镜像文件)

名称	修改日期
CentOS-6.2-i386-bin-DVD1.iso	2012-4-3 22:11
CentOS-6.2-i386-bin-DVD2.iso	2012-4-3 19:13

<http://mirrors.163.com/centos/6.2/isos/i386/CentOS-6.2-i386-bin-DVD1.iso>

<http://mirrors.163.com/centos/6.2/isos/i386/CentOS-6.2-i386-bin-DVD2.iso>

## 三、U盘一只

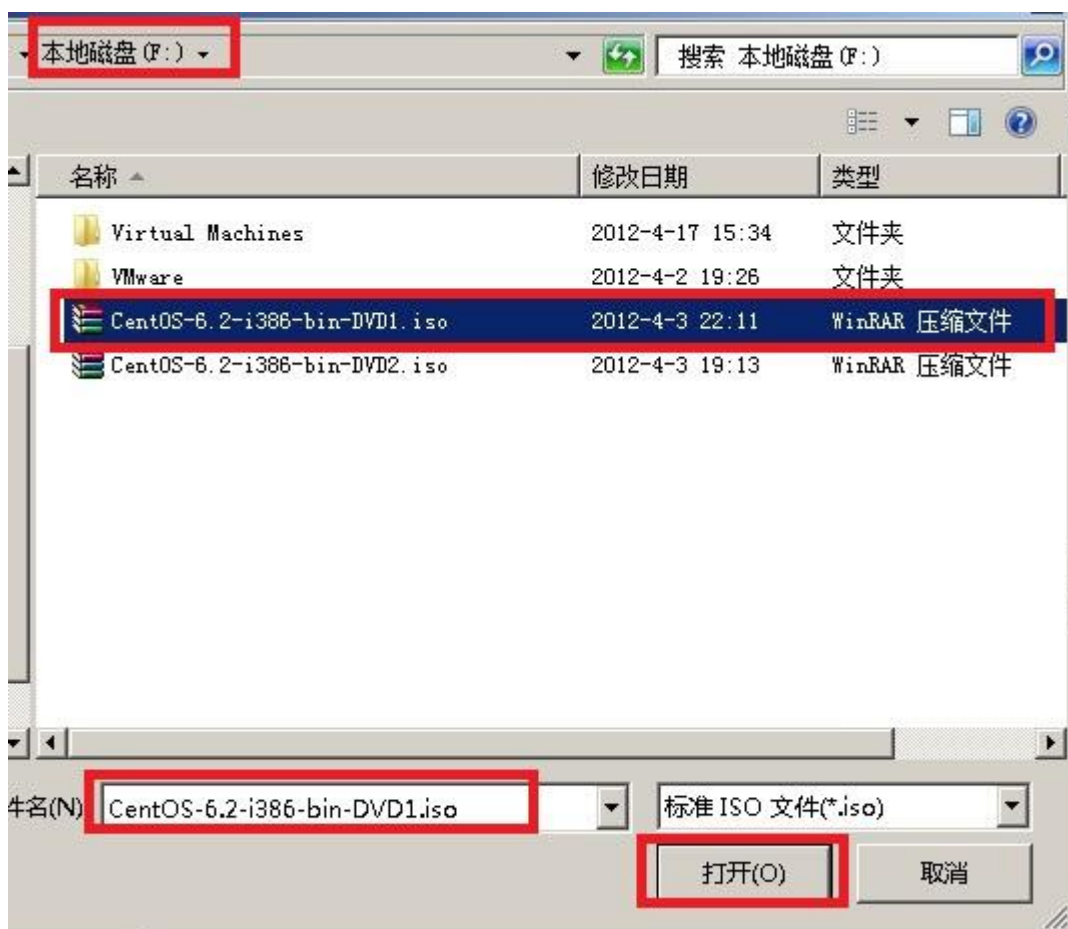
要求：U盘容量至少大于6G(因为CentOS 6.2 32位系统镜像文件需要3.55G的空间)

安装步骤:

### 一、制作U盘启动引导盘

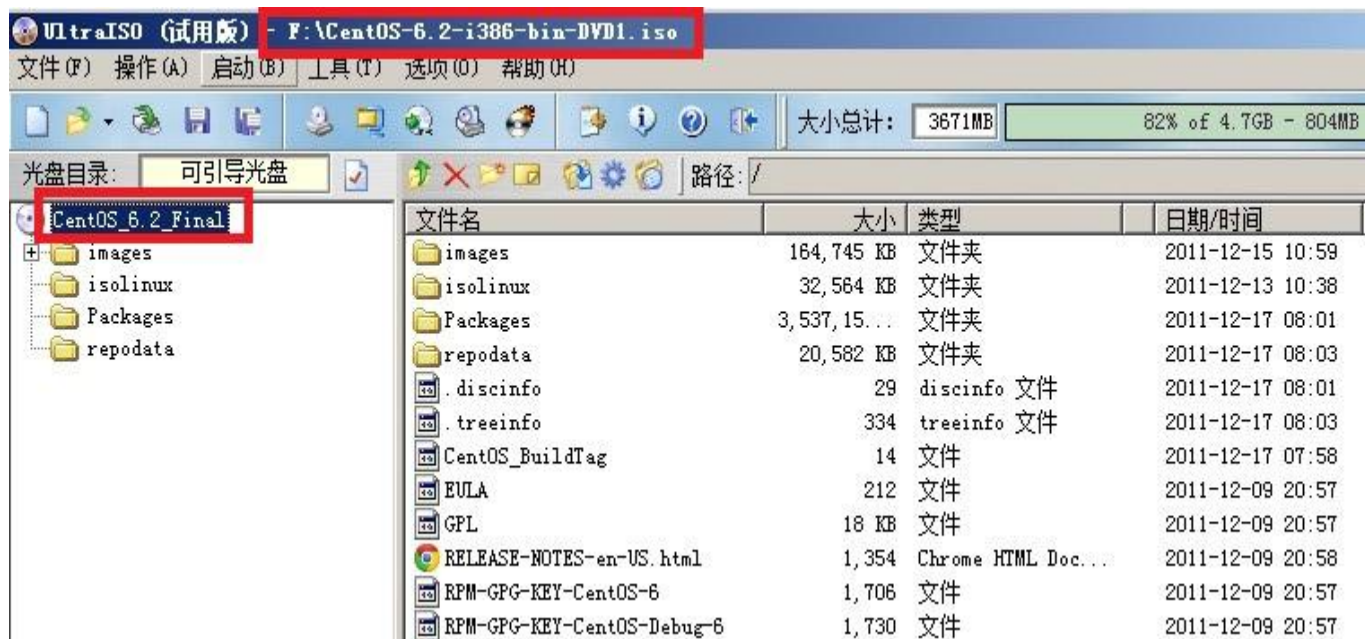


电脑插上U盘，打开UltraISO软件，点击 文件-->打开

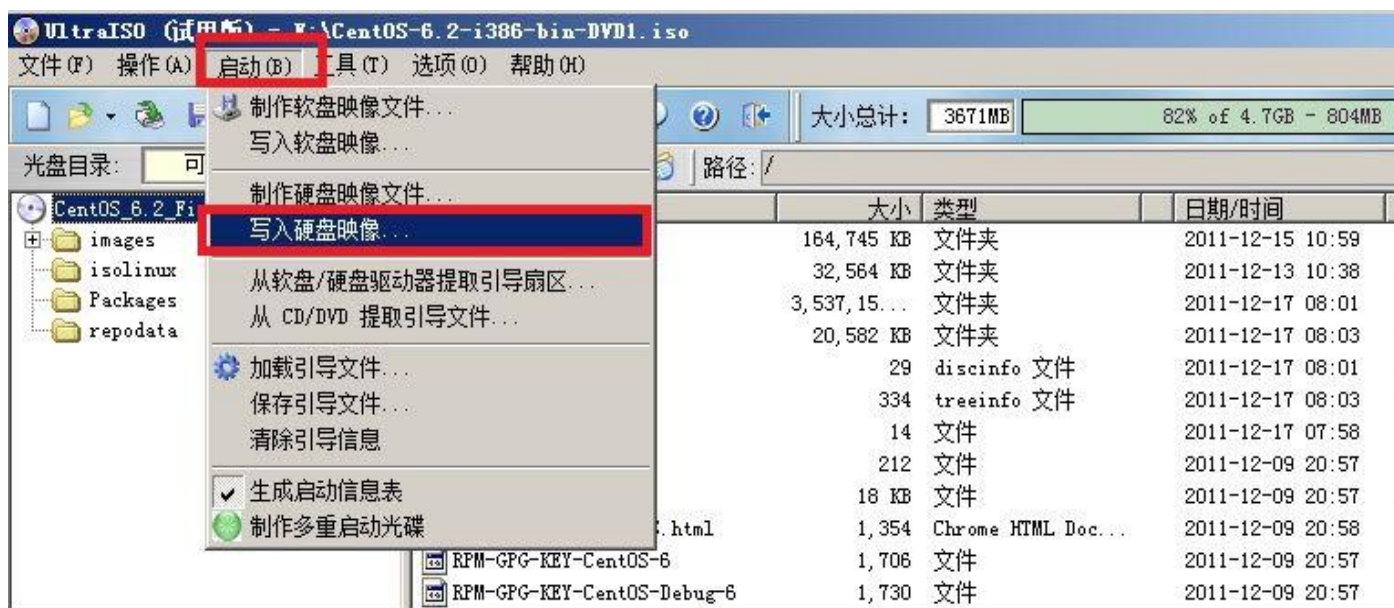


如上图找到下载下来的 [CentOS-6.2-i386-bin-DVD1.iso](#)(只选中这一个)

然后点击 打开 按钮



如上图，镜像文件导入到UltraISO里。



然后点击 启动-->写入硬盘映像



如上图，弹出 写入硬盘映像对话框

硬盘驱动器： 选择你的U盘(看清楚，千万别选错)

写入方式： USB-HDD+ (一定选正确了)

然后点击 【格式化】 按钮



格式化完毕，点击 【确定】 按钮，然后关闭当前对话框(注意不要关闭 写入硬盘映像对话框)

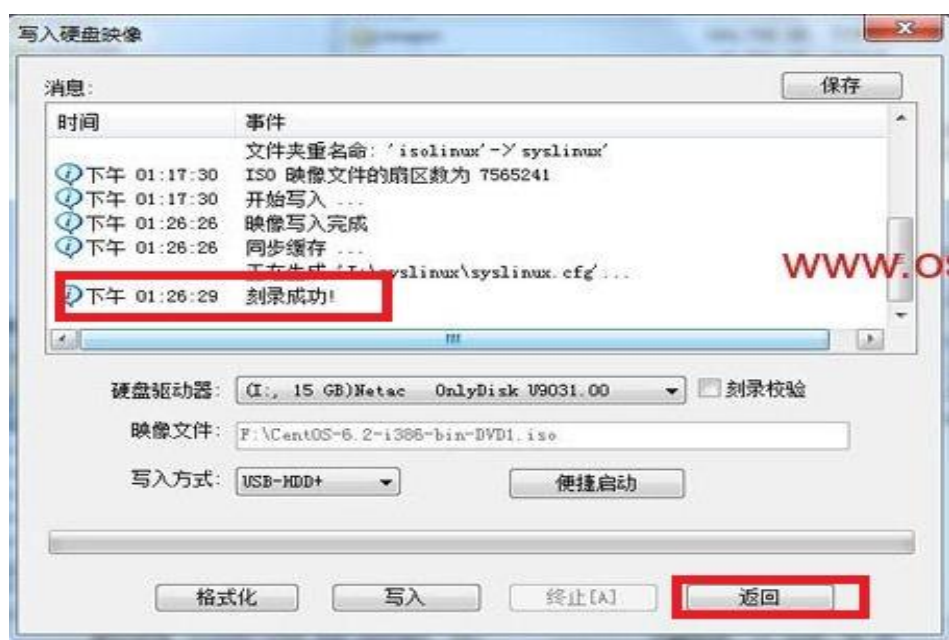


点击 **【写入】** 按钮 弹出提示对话框，选择 **【是】** 按钮

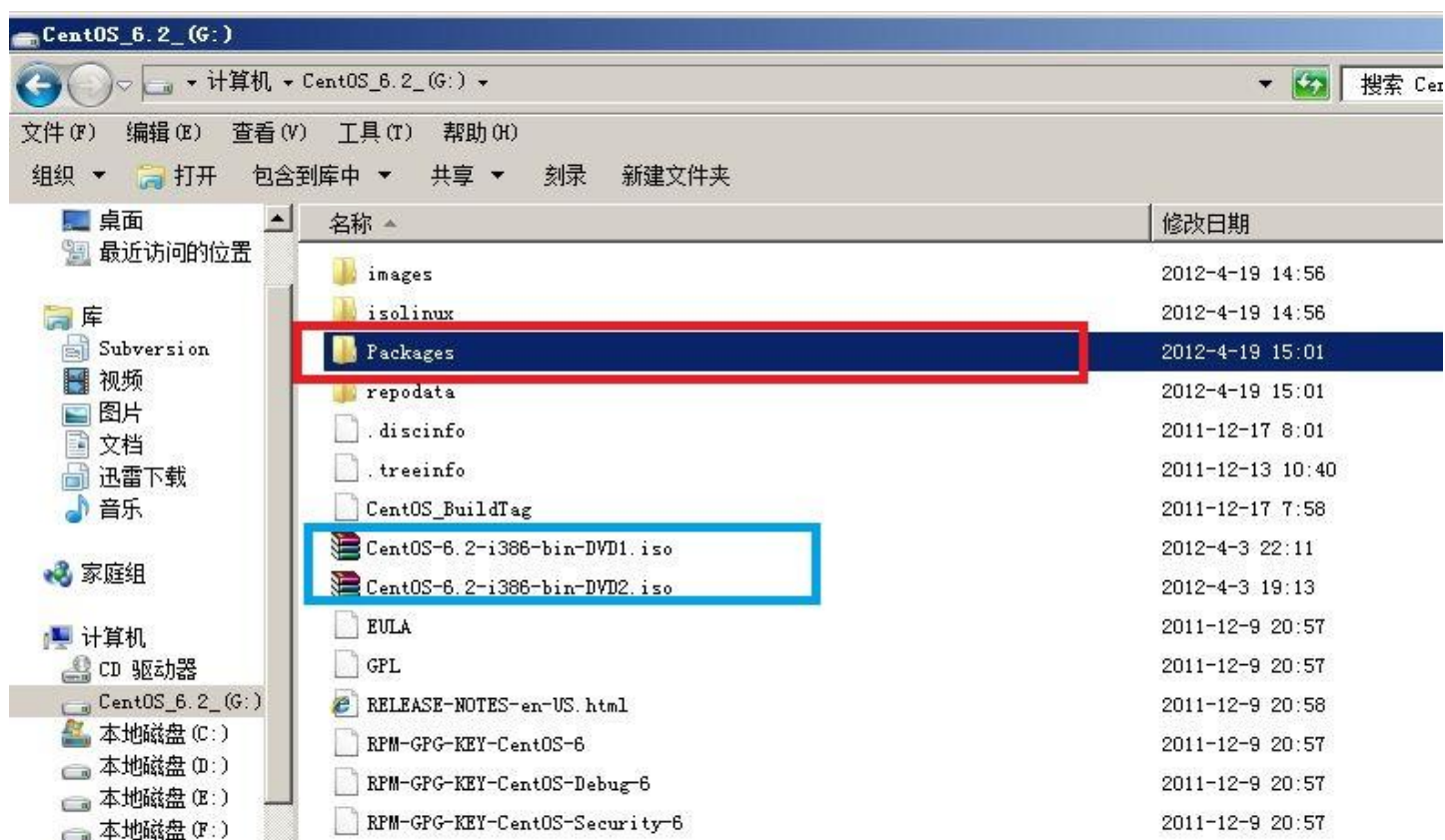


如上图，正在刻录文件，等待中





刻录成功，点击 **【返回】** 按钮



如上图，将CentOS-6.2-i386-bin-DVD1.iso和CentOS-6.2-i386-bin-DVD2.iso镜像文件

(如上图蓝色框的)拷贝到U盘根目录下

然后删除Packages目录，红色框中所示(两个镜像文件中有Packages目录。所以这里不需要)

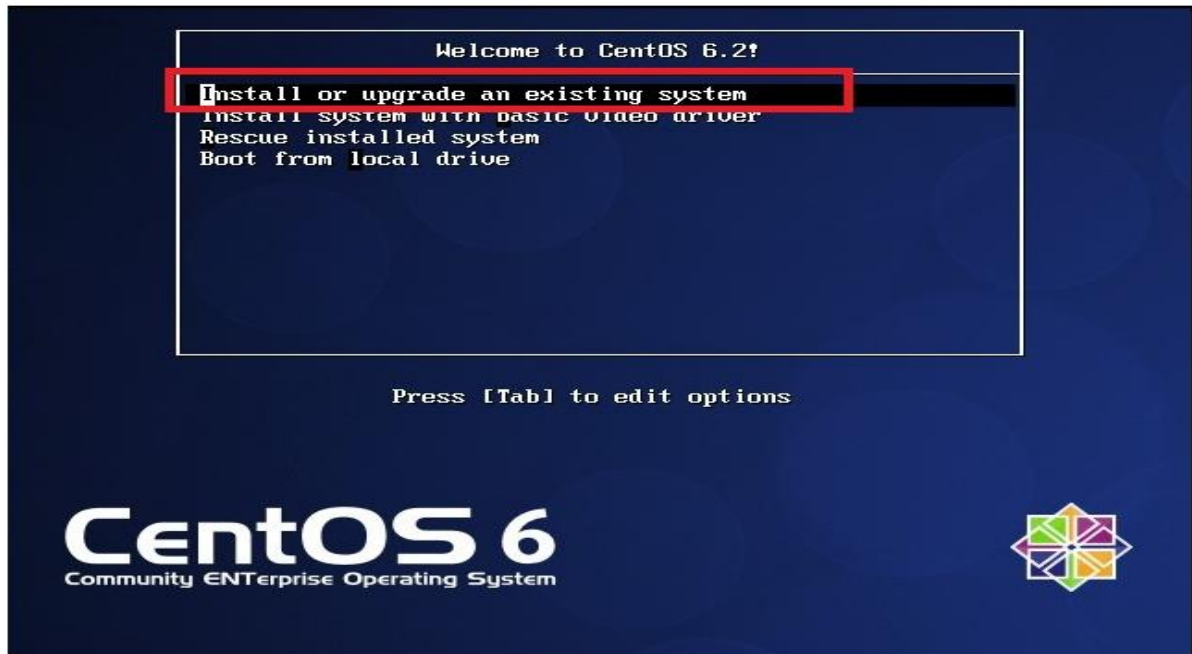


如上图，所示，已经删除Packages目录

至此，U盘启动盘制作完成，然后退出U盘，  
这个U盘现在已经可以用来安装CentOS 6.2了。

## 二、安装CentOS 6.2

开机设置U盘第一启动，重启之后会出来安装界面：

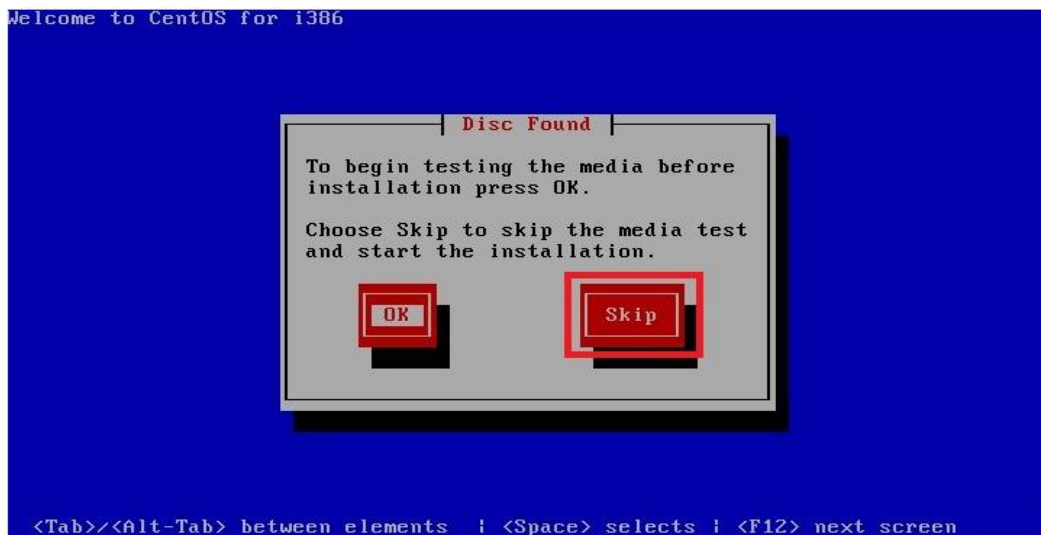


选择第一项 **Install or upgrade an existing system**

选择第一项即可进行安装（直接回车），各项具体含义：

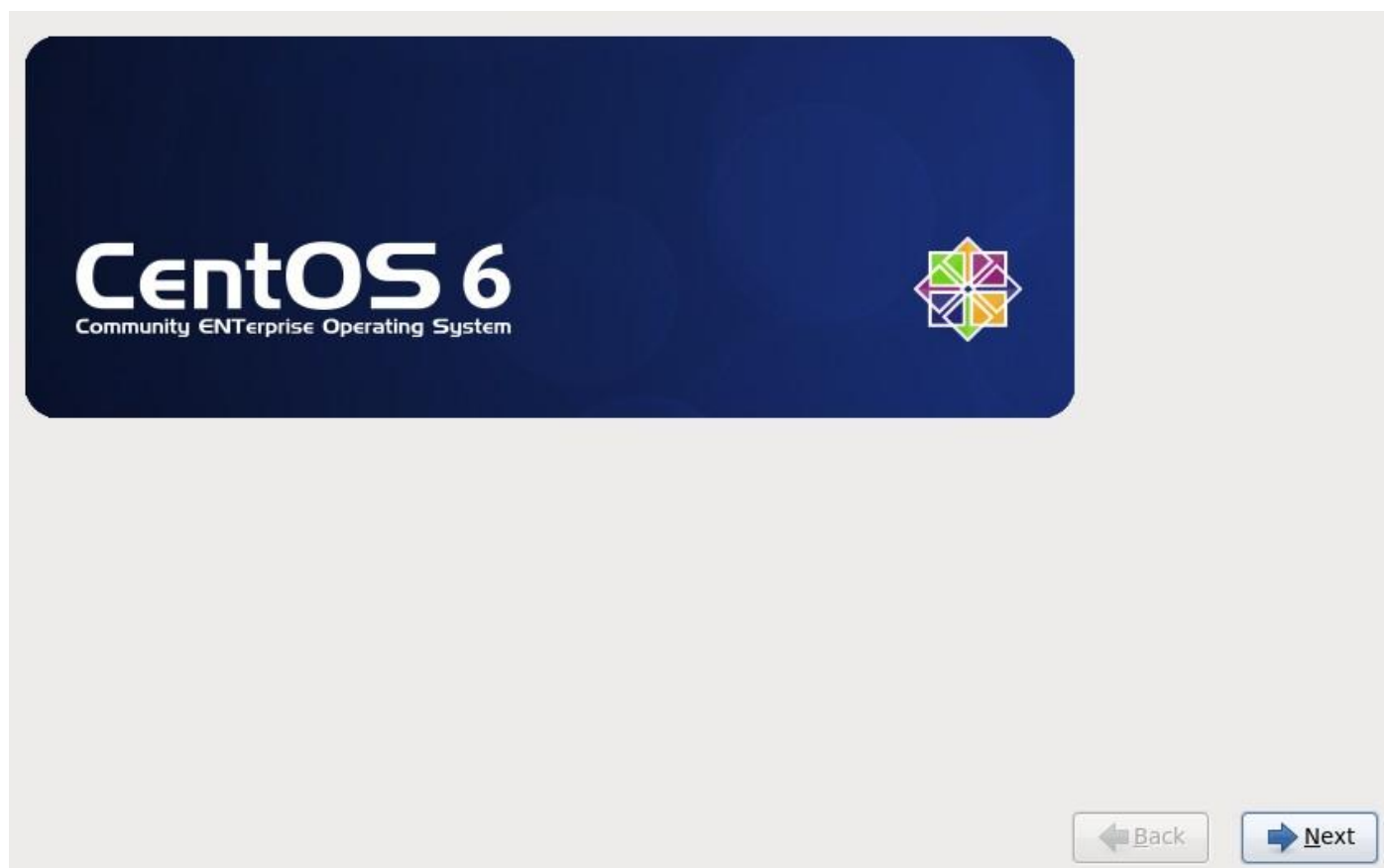
- 1: 安装或升级现有系统
- 2: 用基本的显卡驱动安装系统
- 3: 进入系统修复模式
- 4: 硬盘启动





是否对CD媒体进行测试（直接就过即可）

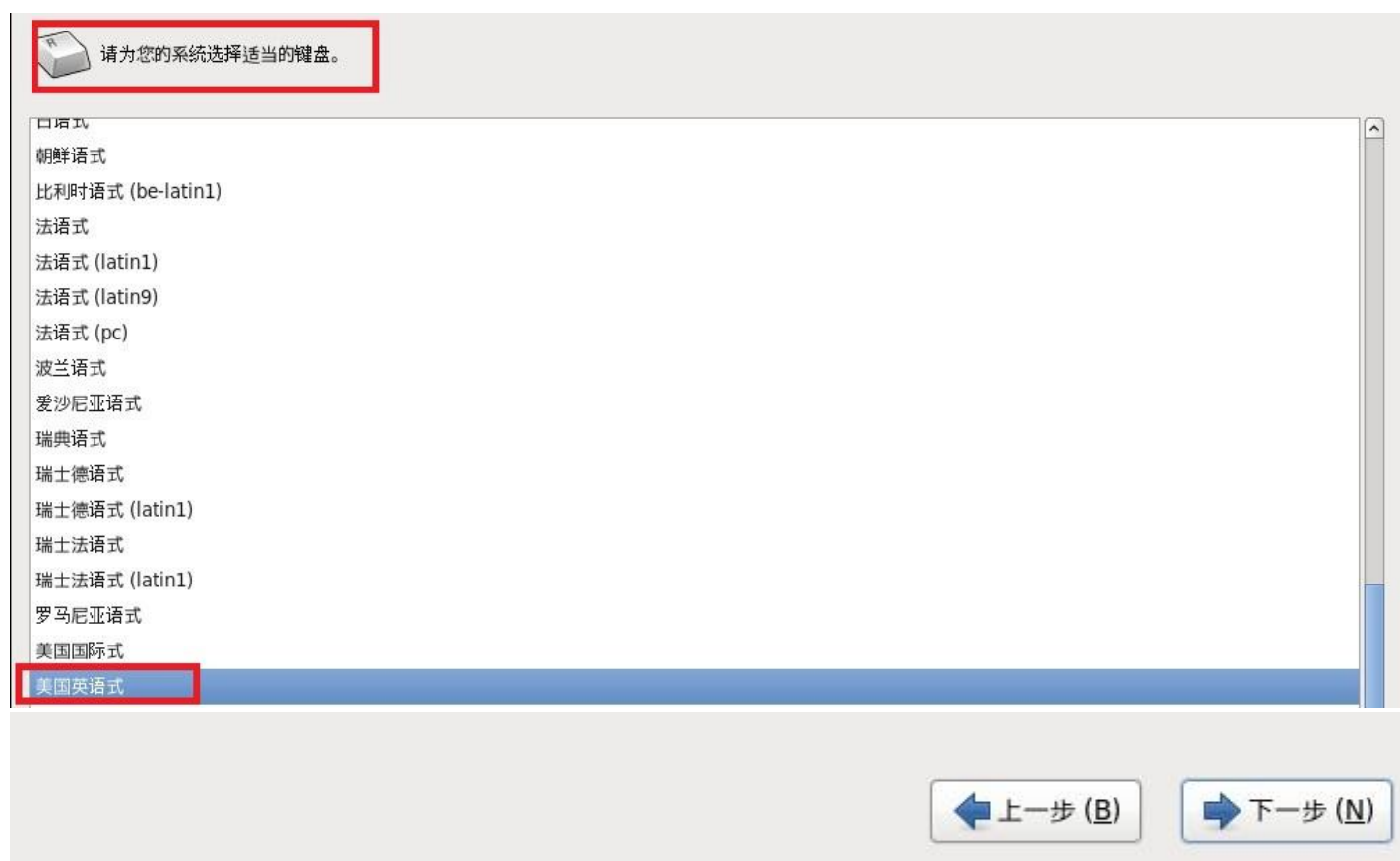
选择 **Skip** 跳过



开始设置CentOS 6.2 点击 **Next**按钮



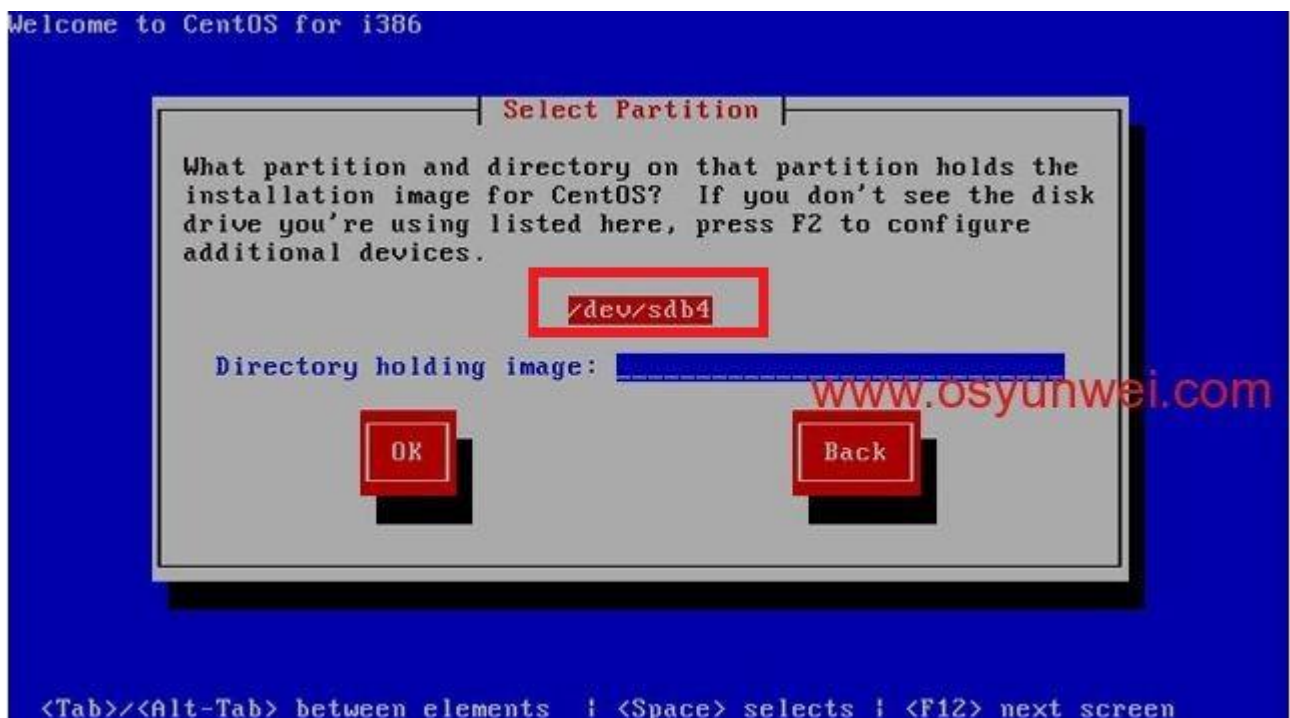
设置安装过程显示的语言 选择 简体中文 然后点击 Next



选择 美国英语式 然后点击 下一步



这一步是成败的关键所在之一，移动光标，定位在 **Hard drive**上，选择OK，按回车，会出现下面的界面：



这里的 **/dev/sdb4**代表你的U盘分区，我们前面已经把系统镜像拷贝到U盘根目录下面了，这里系统会自动识别直接点OK，会出现下面的安装界面：

您的安装涉及哪种驱动器？

☒ **Basic Storage Devices**

安装或者升级典型的存储设备。如果您不确定哪个选项适合您，那么通常就是这个了。

☐ **Specialized Storage Devices**

为企业级设备如存储区域网络 (SANs) 进行安装或升级。此选项可让您添加 FCoE / iSCSI / zFCP 磁盘，并可以去掉安装程序要忽略的设备。

← 上一步 (B)

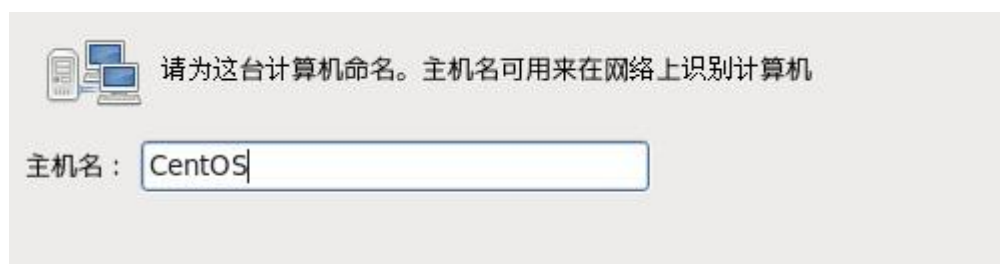
→ 下一步 (N)

选择存储设备类型（默认选第一项：基本存储设备）

选择第一项 **Basic Storage Devices** 然后点击 **下一步**



格式化硬盘 选择 **是，丢弃所有数据 (Y)**

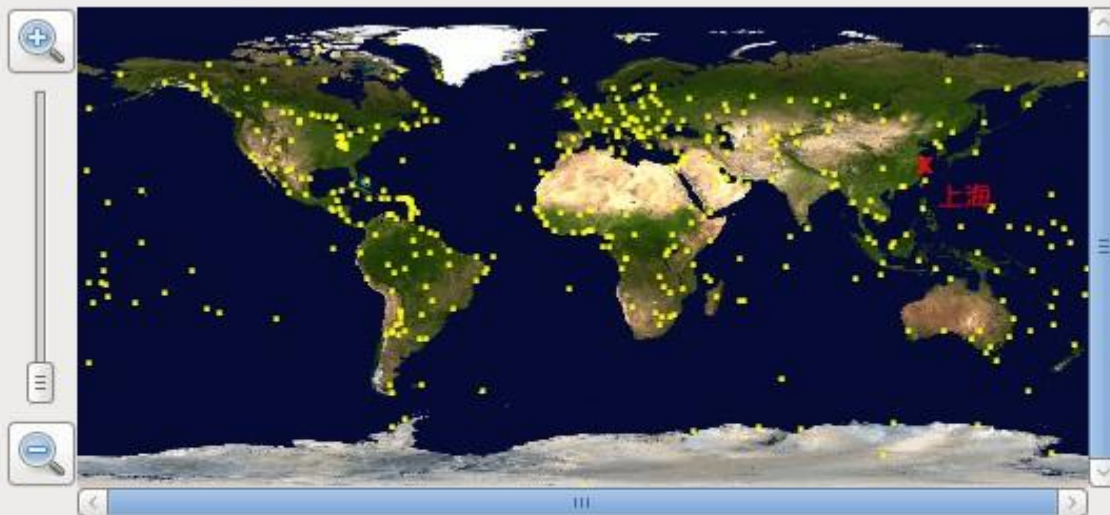


← 上一步 (B)

→ 下一步 (N)

设置计算机名 为计算机命名 **CentOS** 然后点击 **下一步**

请选择离本地时区最近的城市:



选择城市: 上海, 亚洲 (中国东部——北京, 广东, 上海等。)

亚洲/上海

☒ 系统时钟使用 UTC 时间(S)

← 上一步 (B)

→ 下一步 (N)

选择城市 **亚洲/上海**

并选中 **系统时钟使用UTC时间(S)**

然后点击 **下一步**



根用户用来管理系统。请输入根用户密码。

root 密码: .....

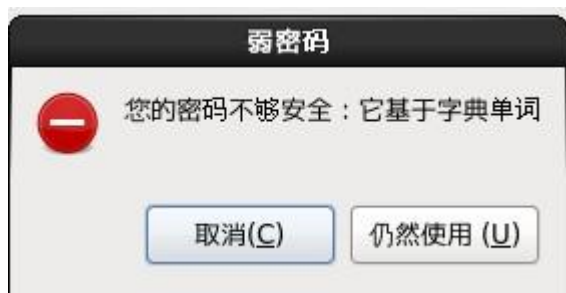
确认 (C): .....



← 上一步 (B)

→ 下一步 (N)

为root用户设置密码(密码也设置为root2012) 然后点击 下一步



选择 仍然使用

您要使用那种类型的安装？

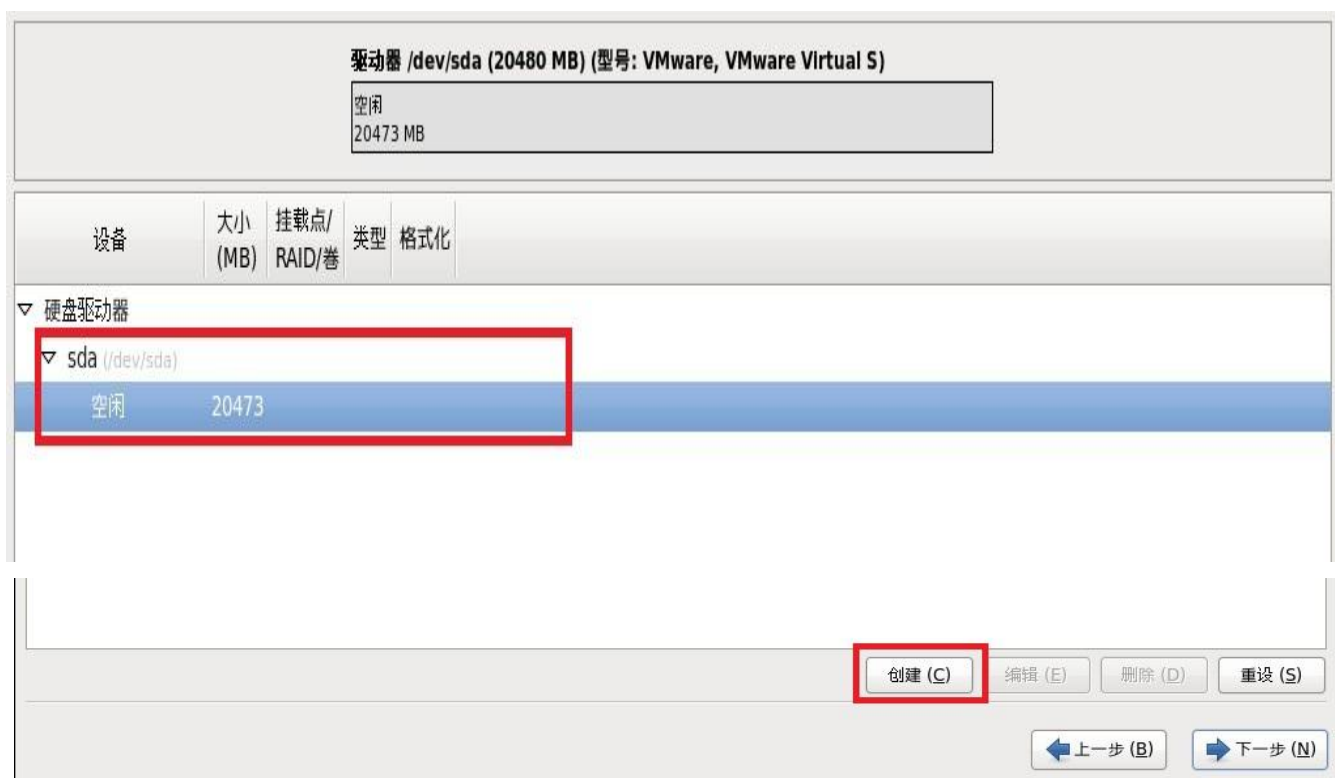
- ☐ **Use All Space**  
移除选定设备上的所有分区。这包括其它操作系统创建的分区。  
**提示：** 该选项将移除选定设备上的数据。请您确保留有备份。
- ☐ **Replace Existing Linux System(s)**  
Removes only Linux partitions (created from a previous Linux installation). This does not remove other partitions you may have on your storage device(s) (such as VFAT or FAT32).  
**Tip:** This option will remove data from the selected device(s). Make sure you have backups.
- ☐ **Shrink Current System**  
收缩现有分区来为默认分区布局创建空闲空间。
- ☐ **Use Free Space**  
保留您当前的数据和分区并只使用选定设备上尚未分区的空间，假定您拥有足够的空闲空间。
- ☒ **Create Custom Layout**  
使用分区工具手动在选定设备上创建自定义分区结构。

← 上一步 (B)

→ 下一步 (N)

选择安装（分区）方式（手动设置挂载分区，选Create Custom Layout）

选择 Create Custom Layout 然后点击 下一步



注意：这里可以看到磁盘信息，**sda**代表本机磁盘，sdb代表U盘，

切忌选择sda进行分区，否则会把U盘格式化

挂载分区（点Create创建一个分区，默认选择Standard Partition（标准分区），选择挂载点、分区大小即可创建分区）

选中sda 如上图红色框，然后点击 **创建**



弹出 创建存储对话框 然后选择 标准分区 然后 点击 创建 按钮

添加分区

挂载点 (M) : /boot

文件系统类型 (T) : ext4

Drive	Size	Model
<input checked="" type="checkbox"/> sda	20480 MB	VMware, VMware Virtual S

允许的驱动器 (D) :

大小 (MB) (S) : 200

其它大小选项

☒ 固定大小 (F)

☐ 填充全部空间到 (MB) (U) : 1

☐ 使用全部可用空间 (A)

☐ 强制设为主分区 (P)

☐ 加密 (E)

取消 (C) 确定 (O)

挂载点: /boot (引导分区)

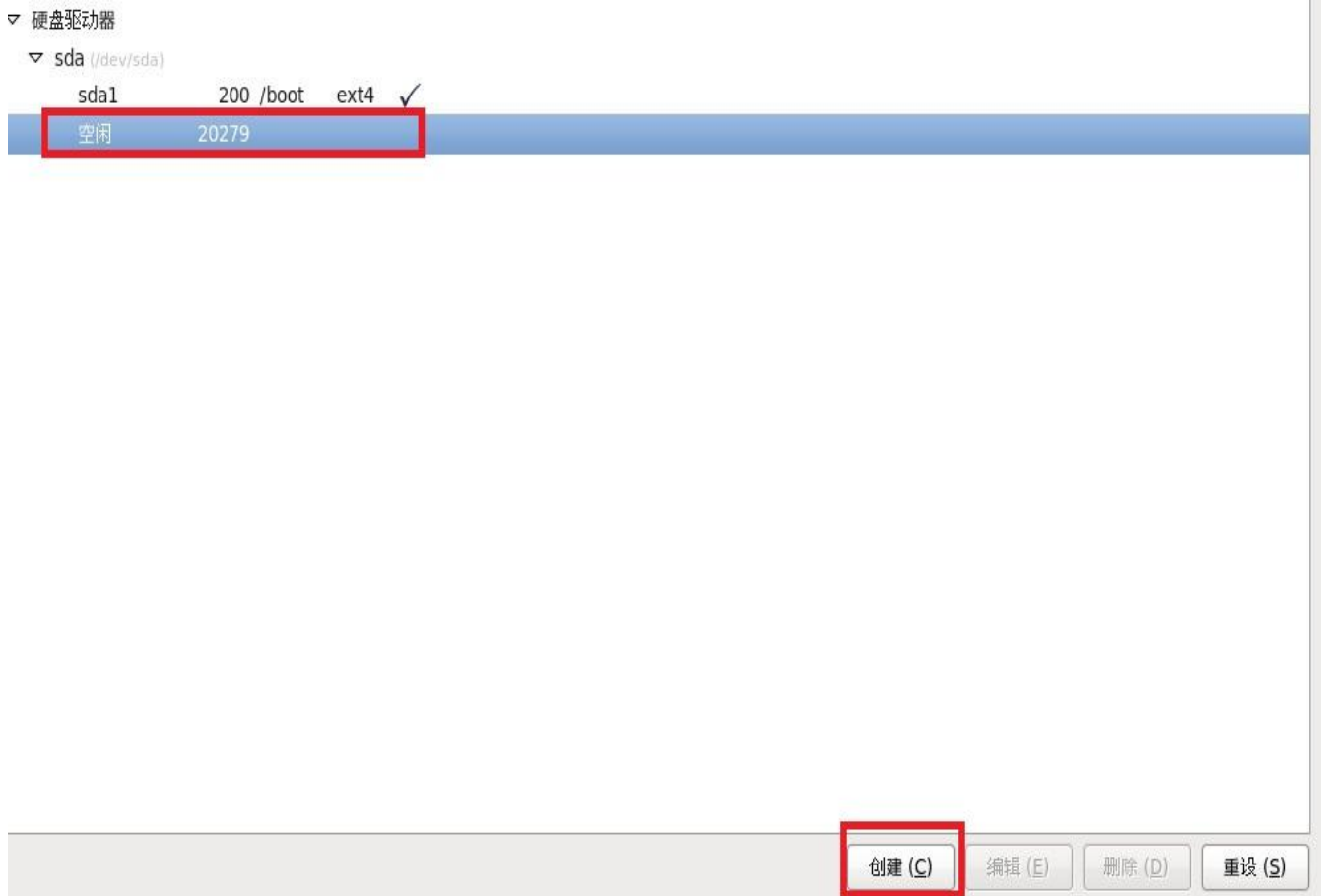
文件系统类型: ext4

允许的驱动器: sda (此处选择好对应的硬盘)

大小: 200

选择 固定大小

然后点击 确定 按钮



如上图，一个分区已经创建好了。然后选中 **空闲** 点击 **创建**



弹出 **创建存储对话框** 选择 **标准分区** 然后点击 **创建**

**添加分区**

挂载点 (M) : <不适用>

文件系统类型 (T) : swap

允许的驱动器 (D) :

<input type="radio"/>	Drive	Size	Model
<input checked="" type="checkbox"/>	sda	20480 MB	VMware, VMware Virtual S

大小(MB) (S) : 4096

其它大小选项

☒ 固定大小 (F)

☐ 填充全部空间到 (MB) (U) : 3096

☐ 使用全部可用空间 (A)

☐ 强制设为主分区 (P)

☐ 加密 (E)

文件系统类型 选择 swap (交换分区)

允许的驱动器 选中sda (此处选择好对应的硬盘)

大小: 4096 (一般为内存的2倍)

然后点击 确定



**添加分区**

挂载点 (M) : /

文件系统类型 (T) : ext4

允许的驱动器 (D) :

<input type="checkbox"/>	Drive	Size	Model
<input checked="" type="checkbox"/>	sda	20480 MB	VMware, VMware Virtual S

大小 (MB) (S) :

其它大小选项

☐ 固定大小 (F)

☐ 填充全部空间到 (MB) (U) : 1

☒ 使用全部可用空间 (A)

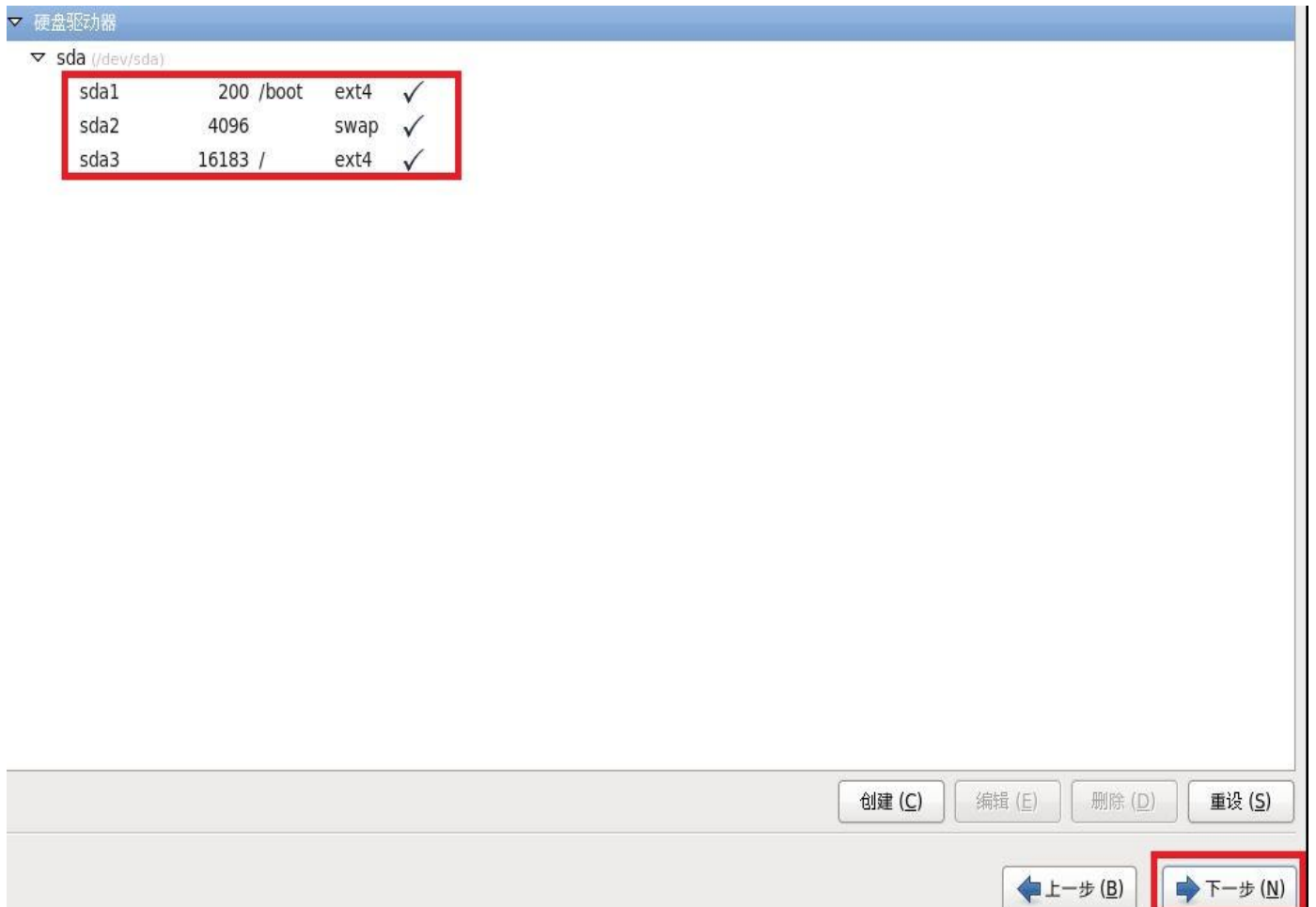
☐ 强制设为主分区 (P)

☐ 加密 (E)

如上图， 挂载点： / （根分区）

选中 使用全部可用空间

然后点击 确定



如上图，创建了三个分区

sda1     /boot   引导分区 (大小一般为200MB)

sda2     swap   交换分区 (一般为内存的2倍)

sda3     /     根分区 (剩余的硬盘大小)

然后点击 下一步



点击 格式化



点击 Write changes to disk(把分区表写入硬盘)



安装 装载引导程序（默认即可）

如上图 选中 **Install boot loader on /dev/sda**(复选框) 然后点击 **更改设备**  
弹出引导程序设备对话框

选择 **Master Boot Record (MBR) - /dev/sda**(单选按钮)

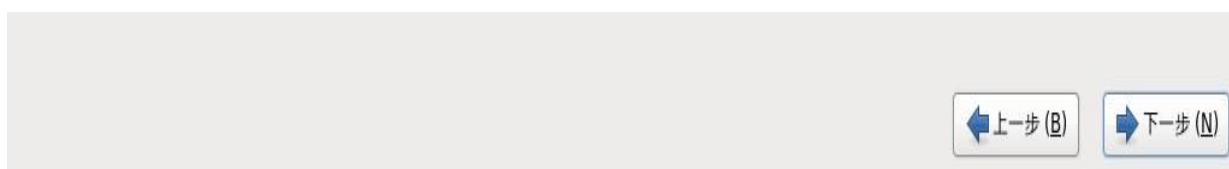
BIOS驱动器顺序

第一BIOS驱动器：选择sda（本地磁盘驱动器）（重点选择硬盘）

第二BIOS驱动器：选择sdb（U盘驱动器）

然后点击 **确定**

说明：这一步至关重要，如果按照默认方式安装，会把系统启动引导安装到U盘里面，这也就是很多网友安装完系统之后，只要把U盘拔了，系统就启动不了，插上U盘系统又能正常启动的原因了！



然后点击 **下一步**

CentOS 默认安装是最小安装。您现在可以选择不同的软件。

☒ 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其它软件仓库。

☒ CentOS

您可以现在进行软件定制，也可以在安装后使用软件管理应用程序来完成。

☐ 稍后定制 (L)

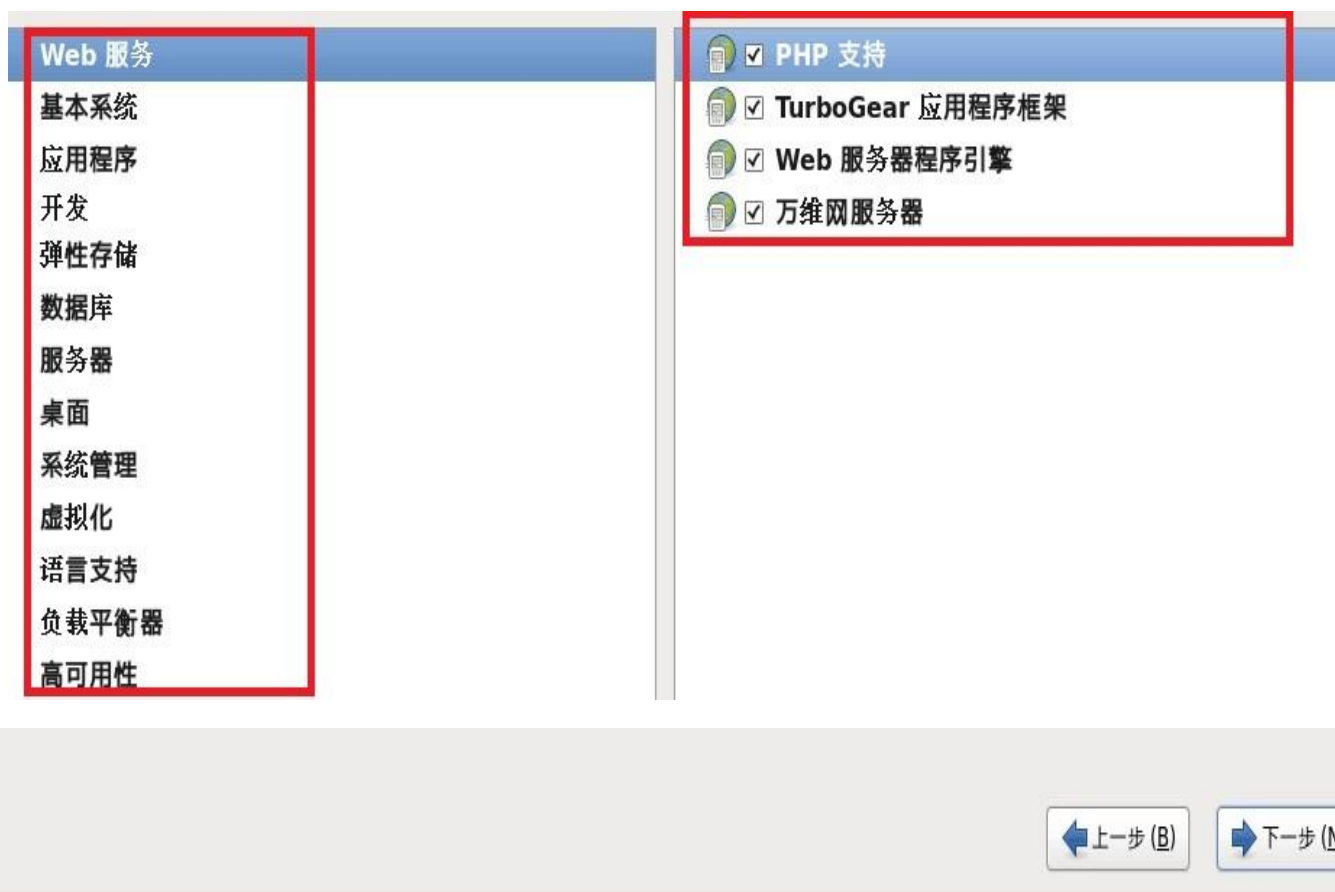
☒ 现在定制 (C)

如上图，选择 Desktop （可以选择其他的）

然后选中 现在定制

然后点击 下一步





然后选择需要的软件(选中)

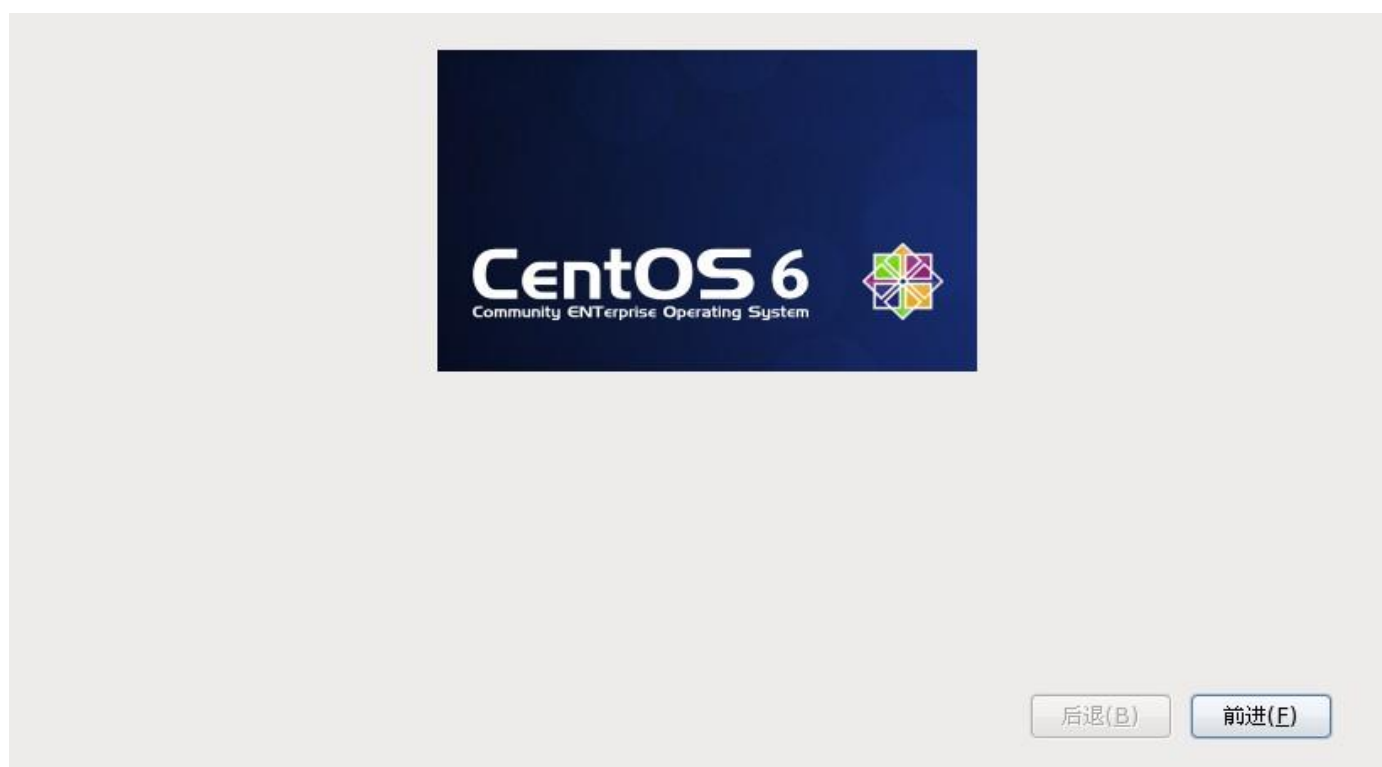
然后点击 下一步



等待系统进行安装



安装完成, 点 **重新引导** 从新启动



点击 **前进**

欢迎  
许可证信息  
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 GPL. Individual packages in the distribution come with their own licences.

☒ 是, 我同意该许可证协议 (Y)

☐ 不, 我不同意 (N)

后退(B)

前进(F)

选择 是, 我同意该许可证协议

选择 前进



点击 确定

### 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 once
# if the configured dump target fails, the default action will be preforme
# the default action may be configured with the default directive below
# configured dump target succeeds
#
# Basics commands supported are:
# raw <partition> - Will dd /proc/vmcore into <partition>.
#
# net <nfs mount> - Will mount fs and copy /proc/vmcore to
# <mnt> /var/crash/%HOST.%DATE/ supports DNS
```

后退(B)

完成 (F)

然后点击 完成

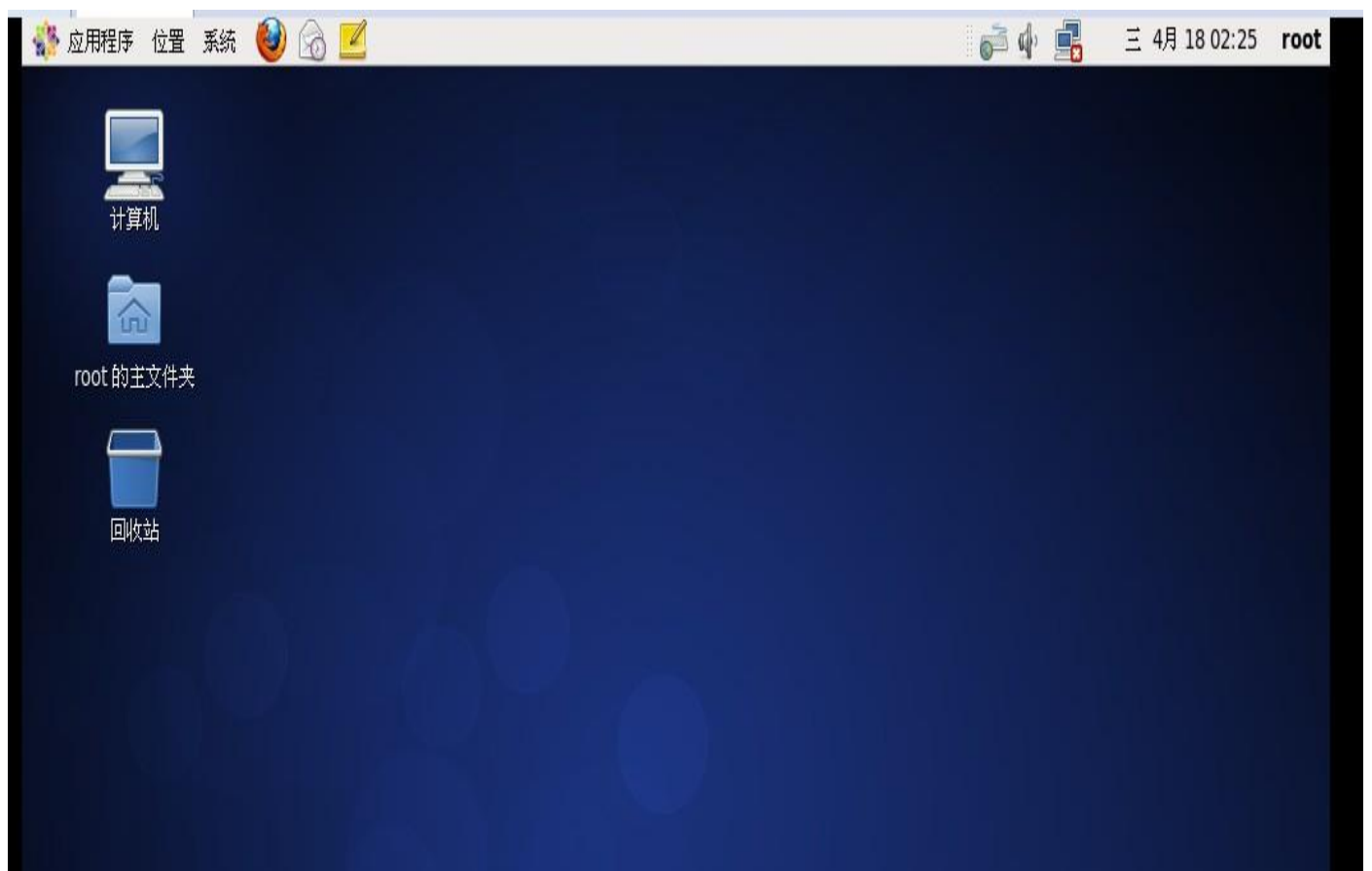


进入登陆页面

选择 其他



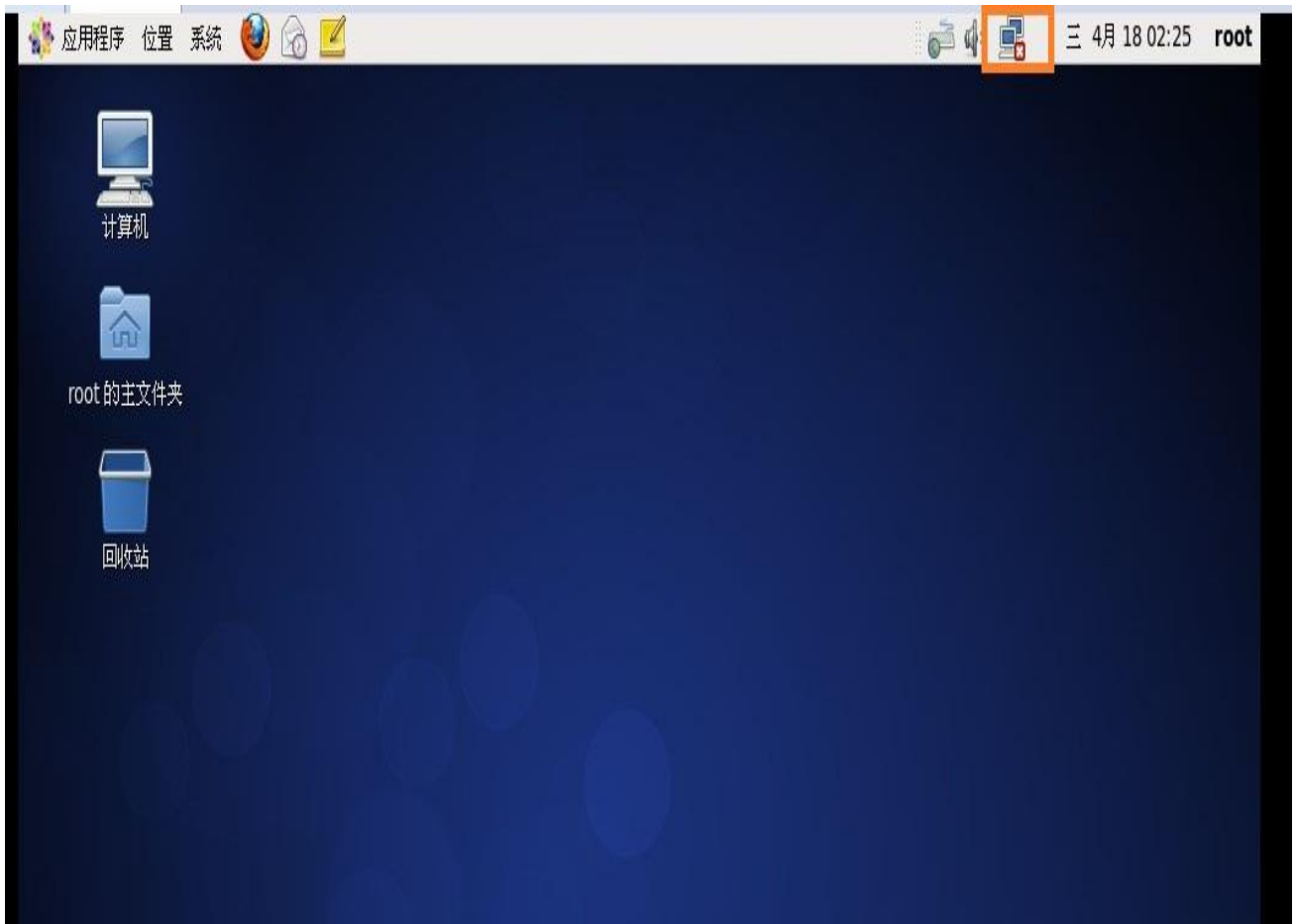
输入用户名和密码



登录成功



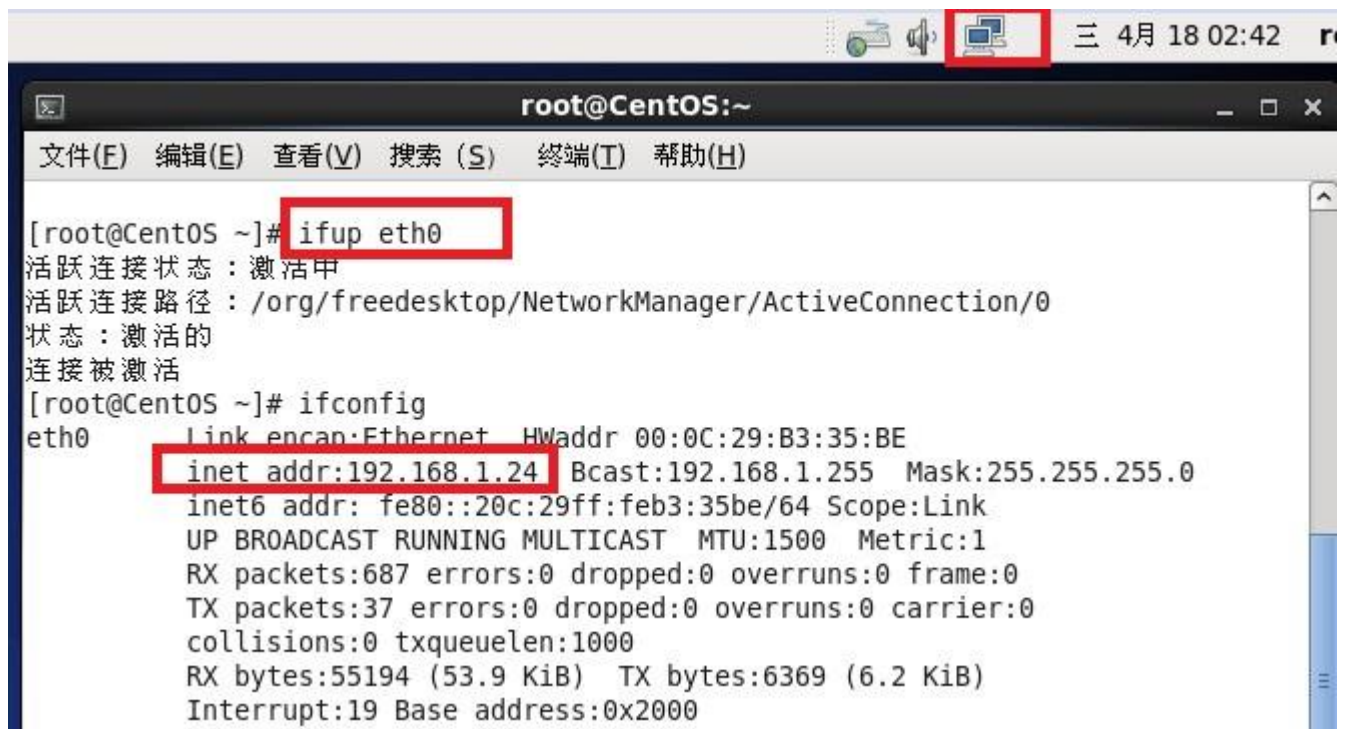
## 激活网卡



如上图，登陆成功后。发现右上角的网络连接中断

```
root@CentOS:~  
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
[root@CentOS ~]# ifconfig  
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:B3:35:BE  
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:feb3:35be/64 Scope:Link  
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1  
          RX packets:369 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
          TX packets:6 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
          collisions:0 txqueuelen:1000  
          RX bytes:25014 (24.4 KiB)  TX bytes:468 (468.0 b)  
          Interrupt:19 Base address:0x2000
```

如上图，输入ifconfig 发现没有内网地址



The image shows a terminal window titled 'root@CentOS:~'. The menu bar includes '文件(F)', '编辑(E)', '查看(V)', '搜索(S)', '终端(T)', and '帮助(H)'. The terminal content shows the execution of 'ifup eth0' and 'ifconfig' commands. The output of 'ifup eth0' shows the connection state as '激活中' and '激活的'. The output of 'ifconfig' shows the configuration for 'eth0', including the IP address '192.168.1.24' and other network parameters. Red boxes highlight the command 'ifup eth0' and the IP address '192.168.1.24' in the output.

```
[root@CentOS ~]# ifup eth0
活跃连接状态：激活中
活跃连接路径：/org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/0
状态：激活的
连接被激活
[root@CentOS ~]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:B3:35:BE
          inet addr:192.168.1.24  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:feb3:35be/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:687 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:37 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:55194 (53.9 KiB)  TX bytes:6369 (6.2 KiB)
          Interrupt:19 Base address:0x2000
```

需要激活网卡 `eth0` 为网卡的名称

直接输入 `ifup eth0`

上图 可以看到网卡`eth0`已经激活

`ifconfig` 可以看到分配到IP地址。