

## Win7 下硬盘安装 RedHat Linux 形成双系统详解

[yangjing@stu.xaut.edu.cn](mailto:yangjing@stu.xaut.edu.cn) 2015-09-08

需要软件 EasyBCD2.2 和 linux ISO 系统镜像

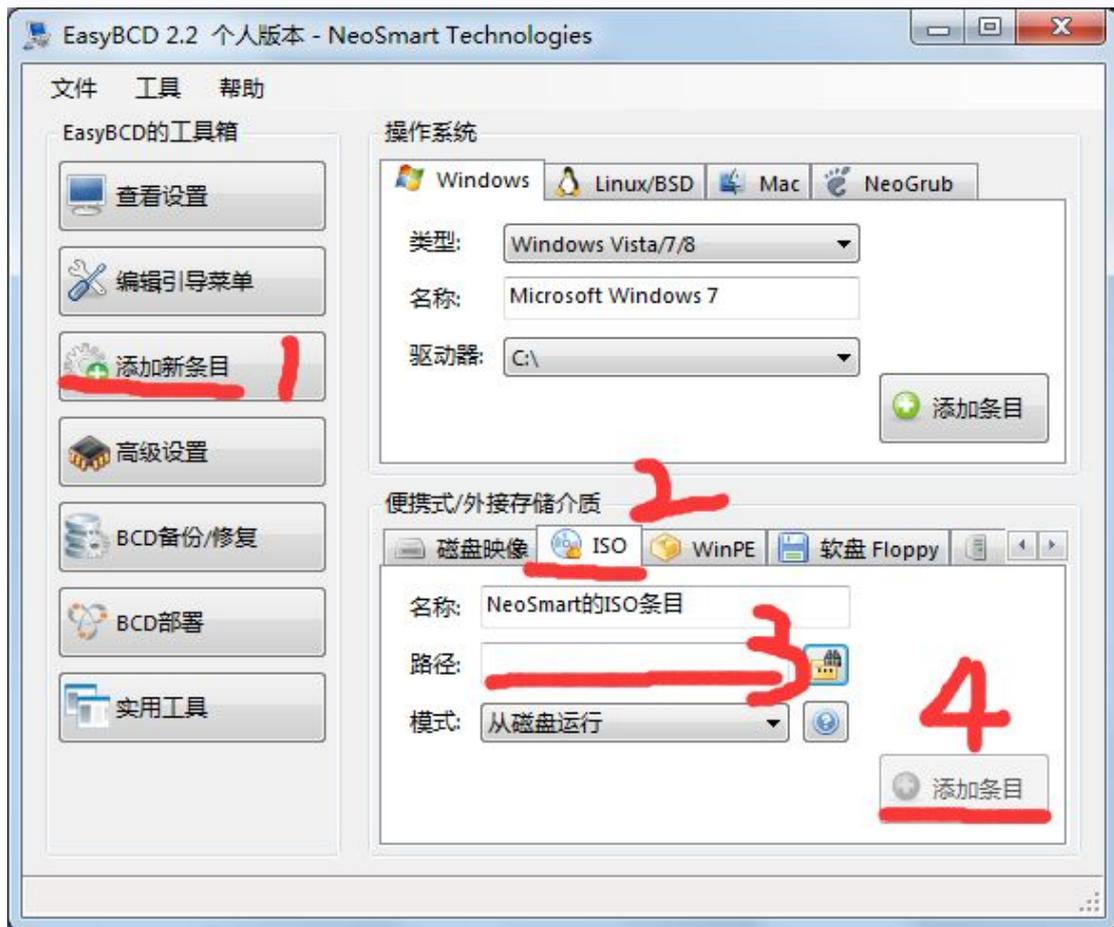
安装前准备工作:

- 1 一个 Windows 盘 D E F 任选其一都可以, 将其格式化为 FAT32 格式, 除 C 盘以外任意盘均可格式化 FAT32, 且此盘必须小于 32GB, 否则无法格式化 FAT32(建议 10G)。
- 2 磁盘最后末端要有未分配的空间, 如果没有可利用 WIN7 右键 计算机—管理—磁盘管理—选择最后面的盘符 右键单击 选择删除卷 (也就是删除相应盘符, 建议删除最后一个盘符)。这样就有了未分配的磁盘空间, 用来安装 linux。



安装过程:

- 1 将 Linux 镜像复制到 FAT32 格式化的磁盘里
- 2 用 winrar 解压软件, 将镜像中的 images 和 isolinux 两个文件夹提取出来, 和 linux 镜像一同放置在 FAT32 盘的根目录。原来镜像还要保留。
- 3 安装 EasyBCD 程序, 一路默认安装即可。
- 4.运行 EasyBCD 程序出现第一个界面是让你选择语言, 选择中文即可。
- 5.按图示顺序操作, 3 处路径选择为 FAT32 盘的 iso 系统镜像文件, 最后点击添加条目。



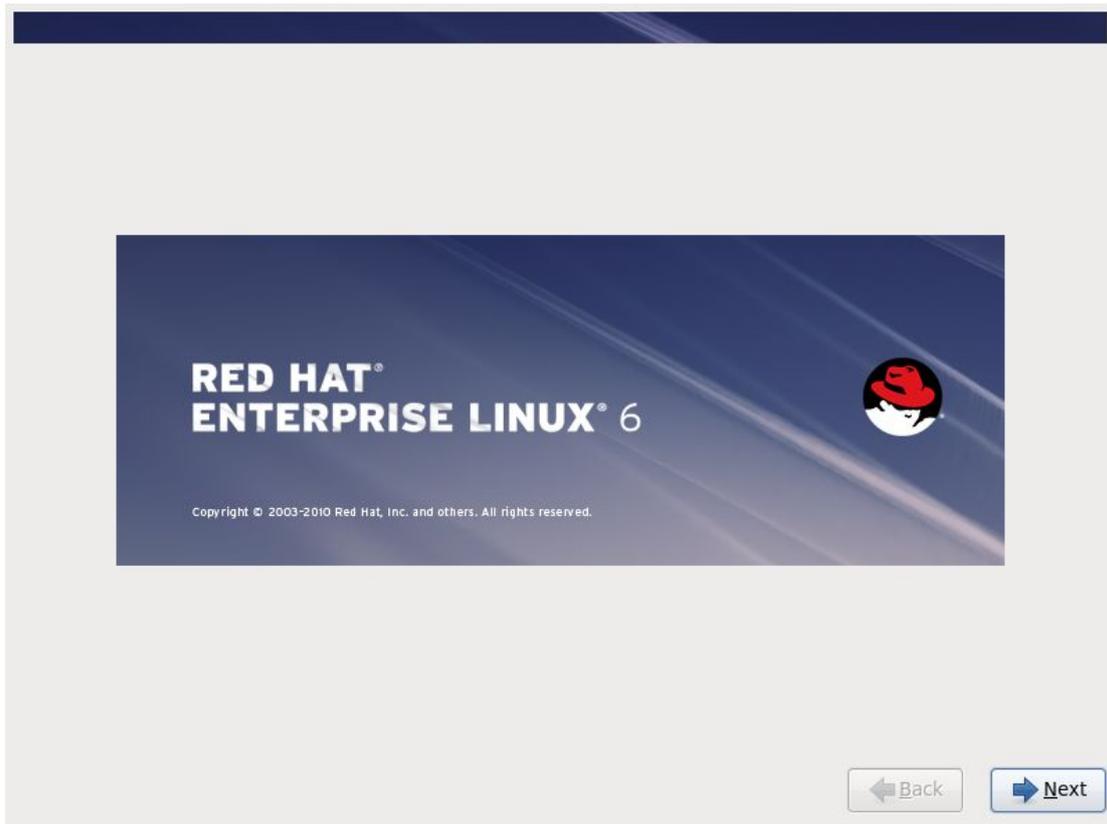
6.重启系统，选择 NeoSmart 的 ISO 条目 选项进入系统安装界面。

## 安装系统



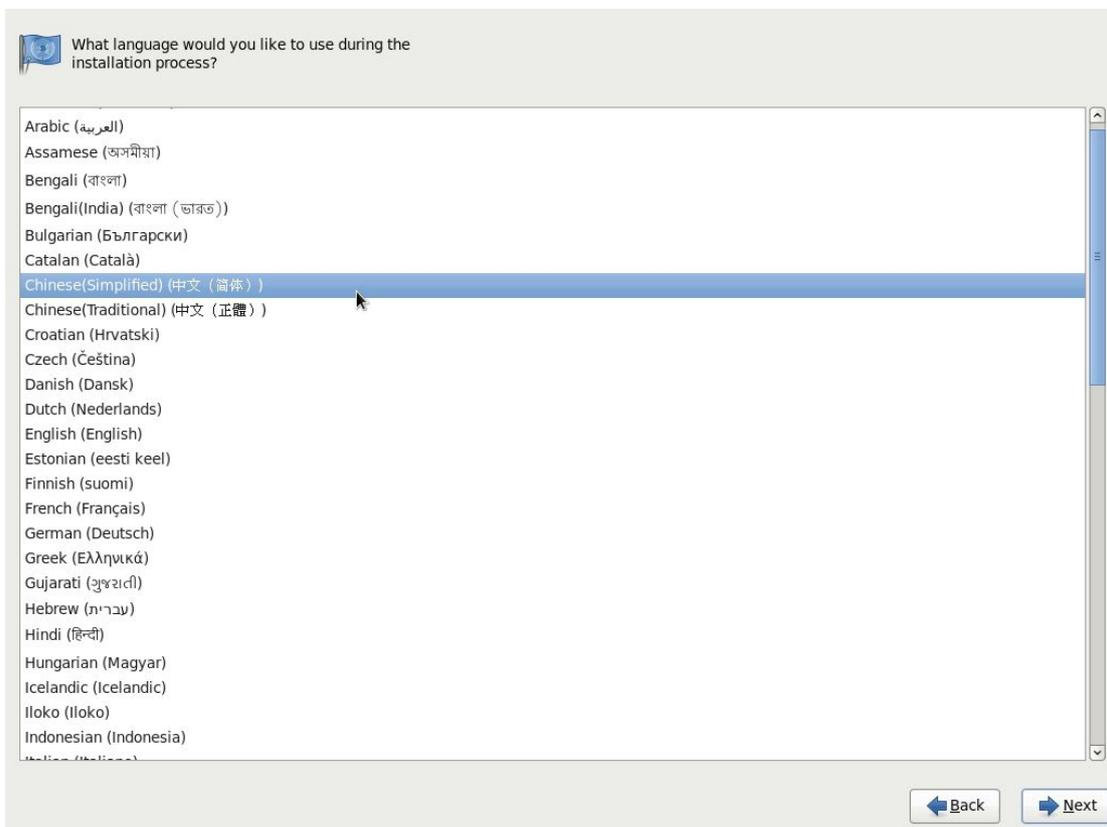
```
Freeing unused kernel memory: 1264k freed
Write protecting the kernel read-only data: 10240k
Freeing unused kernel memory: 904k freed
Freeing unused kernel memory: 1676k freed

Greetings.
anaconda installer init version 13.21.195 starting
mounting /proc filesystem... done
creating /dev filesystem... done
starting udev...input: VMware VMware Virtual USB Mouse as /devices/pci0000:00/00:00:11.0/0000:02:00.0/usb2/2-1/2-1:1.1/input/input5
generic-usb 0003:0E0F:0003.0002: input,hidraw1: USB HID v1.10 Mouse [VMware VMware Virtual USB Mouse] on usb-0000:02:00.0-1/input1
done
mounting /dev/pts (unix98 pty) filesystem... done
mounting /sys filesystem... done
trying to remount root filesystem read write... done
mounting /tmp as tmpfs... done
running install...
running /sbin/loader
detecting hardware...
waiting for hardware to initialize...
detecting hardware...
waiting for hardware to initialize...
```



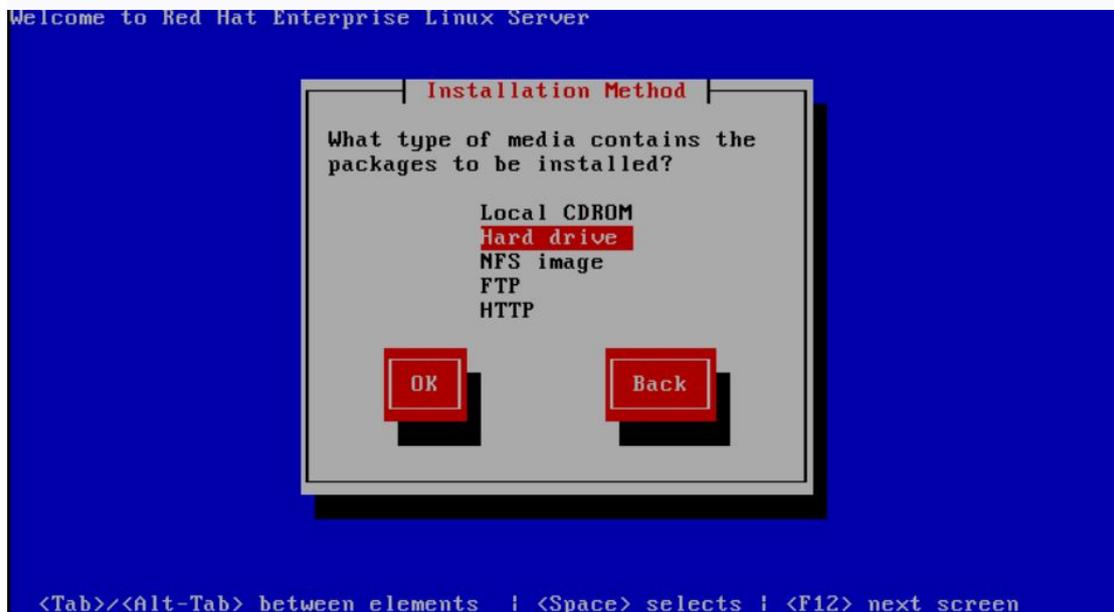
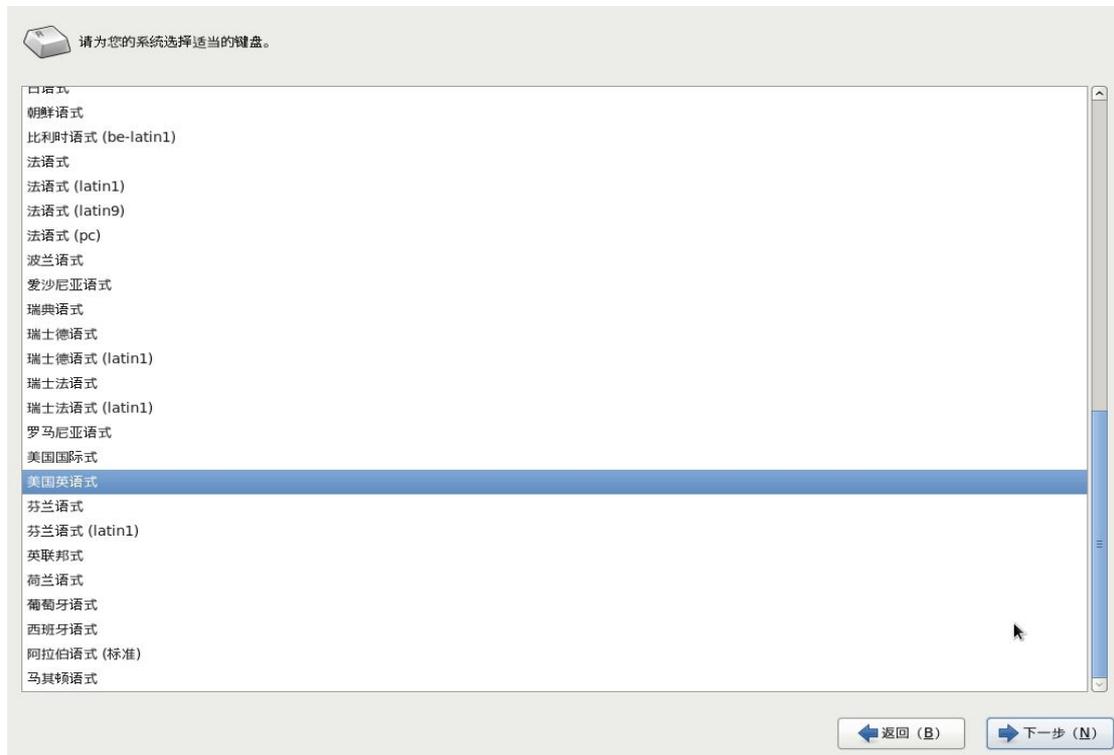
## (一) 选择安装过程使用的语言

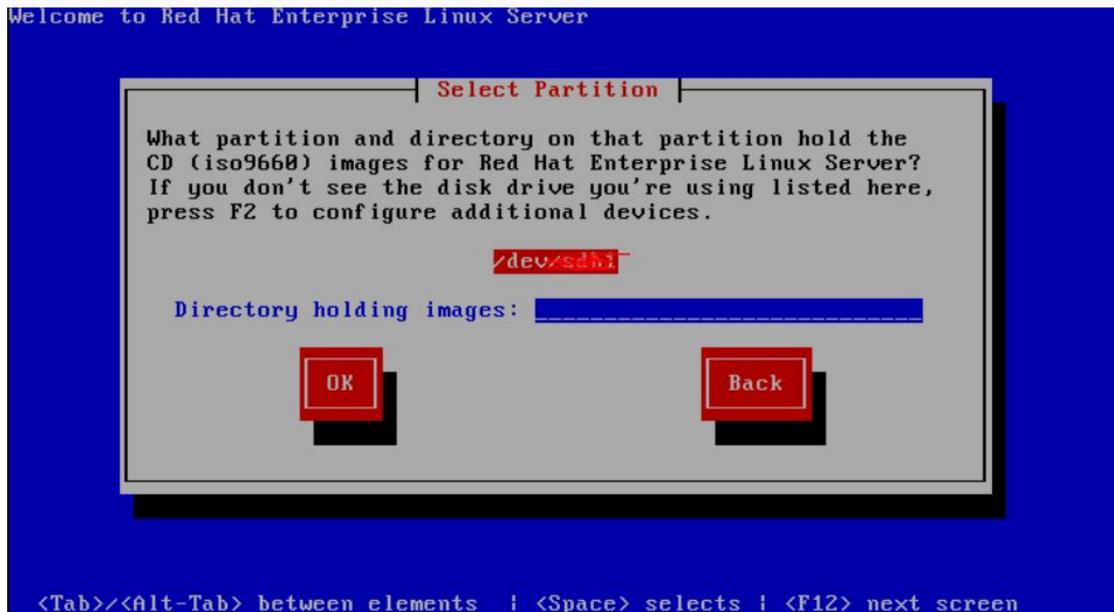
选择安装过程使用的语言：中文(简体)，然后点“Next”：



## (二) 设置键盘

设置键盘为“美国英语式”，然后点“下一步”：

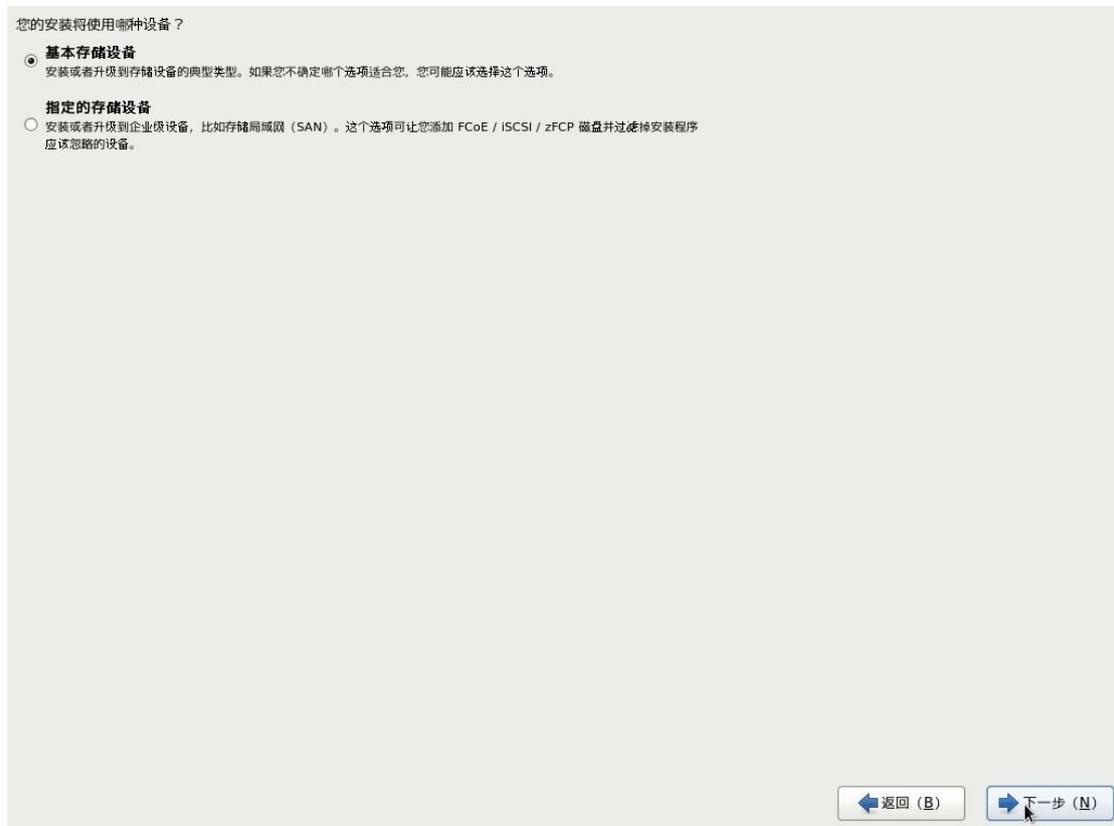




选择镜像文件的位置，注意，可能出现多个设备，一般 `sda8` 表示从逻辑驱动器上分出的 FAT32，但也不一定。若不确定，可一个个试探，选错的话会报错以致无法继续。

### (三) 选择系统使用的存储设备

一般情况，均默认选择“基本存储设备”，然后点“下一步”：



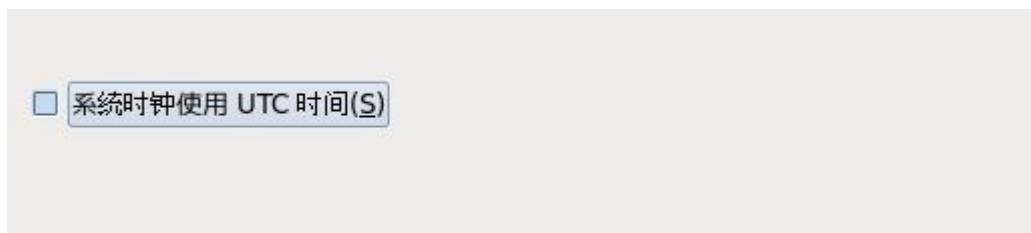
#### (四) 设置计算机名

可根据实际情况，对计算机主机名进行命名，如：nbpt



#### (五) 选择系统时区

时区默认为“亚洲/上海”，注意需要去掉“系统时钟使用 UTC 时间”前面的勾，然后点“下一步”：

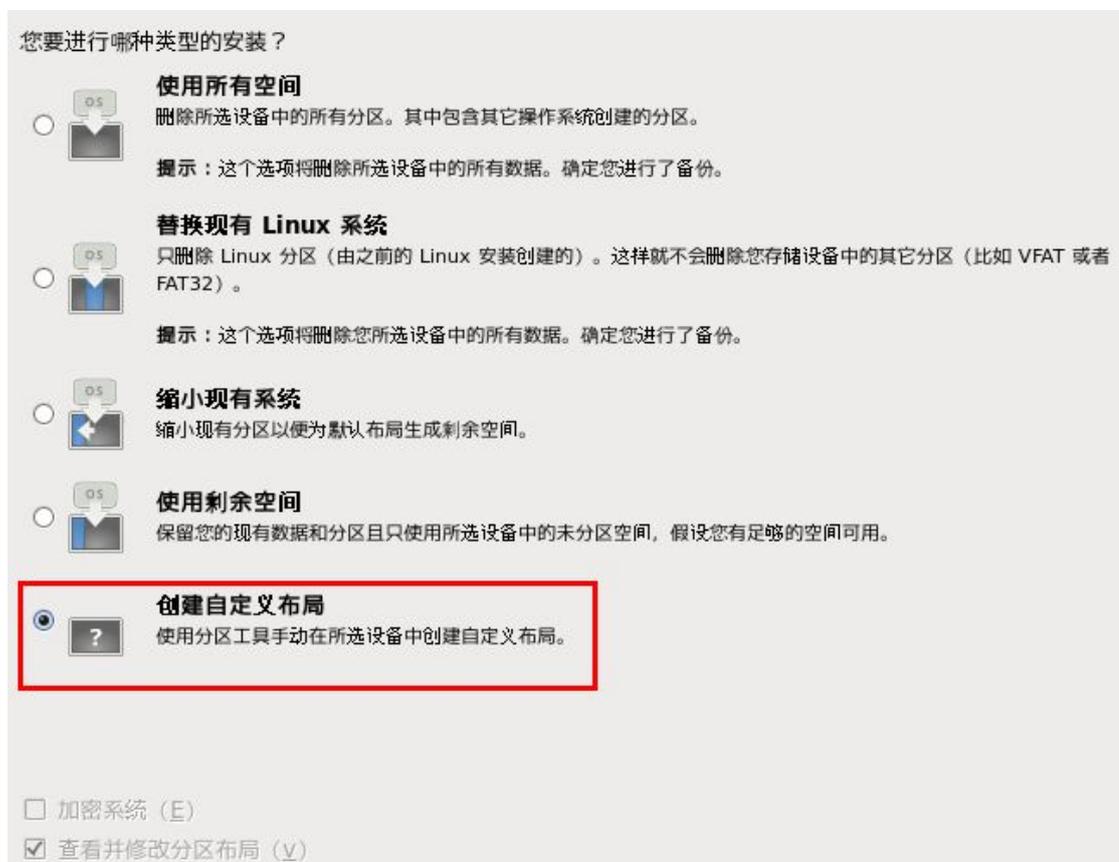


## (六) 设置 root 账户密码

建议输入一个复杂组合的密码，密码包含：大写、小写、数字、符号



## (七) 磁盘分区



选择“创建自定义布局”

### A. 创建第 1 个分区（交换分区）：

重复创建步骤



1. “文件系统类型”选择“swap”
2. “大小(MB)”填入“8000”（根据实际内存大小填写，一般为内存的 1.5-2 倍，不大于 8G）
3. 点击“确定”

## B. 创建第 2 个分区（根分区）：

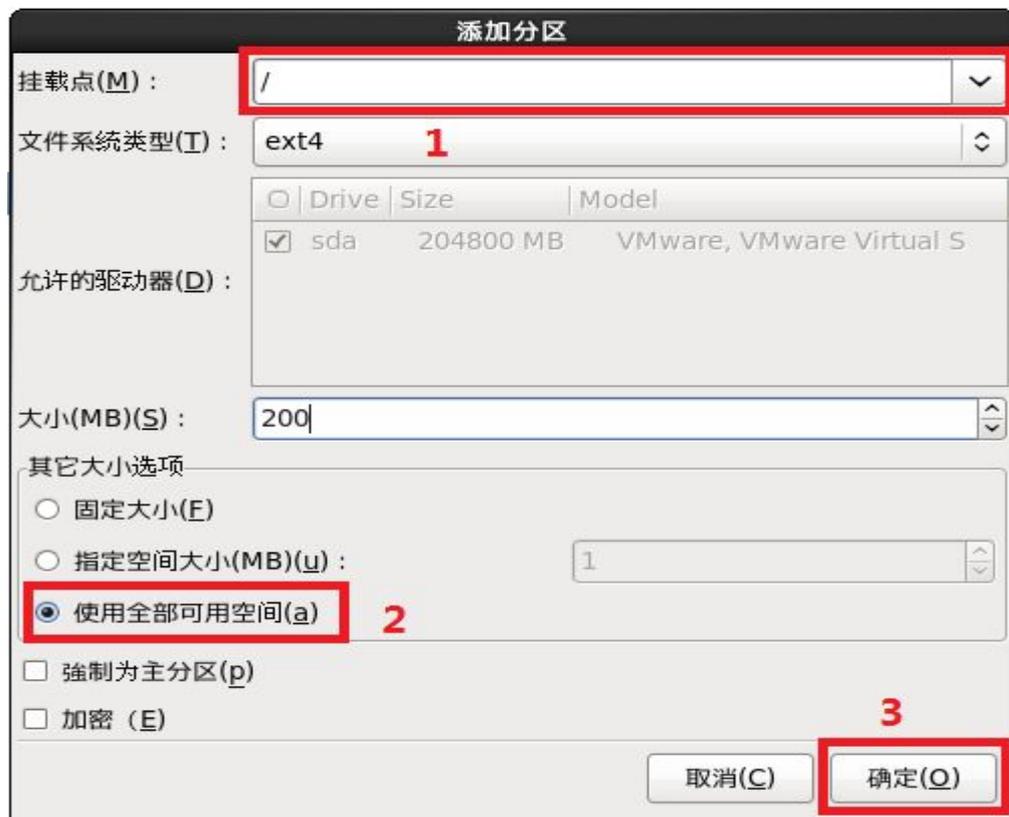
重复创建步骤



2



1



3

1. “挂载点”选择“/”
2. 勾选“使用全部可用分区”，大小(MB)”填入“建议 10G”
3. 点击“确定”

### C. 创建第 3 个分区（主分区）：

重复创建步骤



2



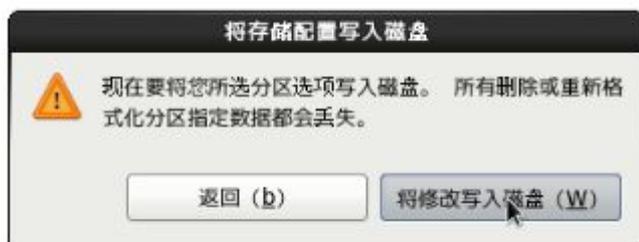
1



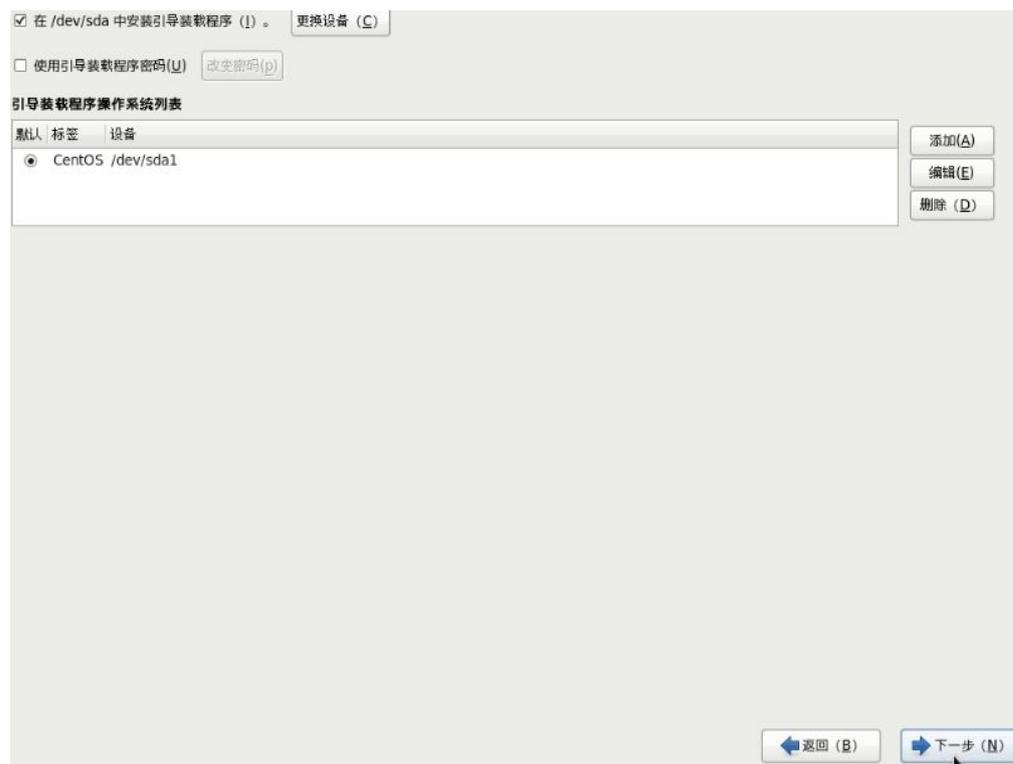
3

1. “挂载点”选择“/home”
  2. “大小(MB)”填入“所剩余的空白盘”（根据实际硬盘大小填写），/home 尽量留大一点，确保 sentaurus 软件的安装和使用
  3. 点击“确定”
- 分区完成后效果如上图，点击“下一步”继续

确认分区无误后，点击“将修改写入磁盘”



这里选择 FAT32（10G），直接点击“下一步”



## (八) 开始安装软件

各选项包含的软件：

Desktop : 基本的桌面系统, 包括常用的桌面软件, 如文档查看工具。

Minimal Desktop : 基本的桌面系统, 包含的软件更少。

Minimal : 基本的系统, 不含有任何可选的软件包。

Basic Server : 安装的基本系统的平台支持, 不包含桌面。

Database Server : 基本系统平台, 加上 mysql 和 PostgreSQL 数据库, 无桌面。

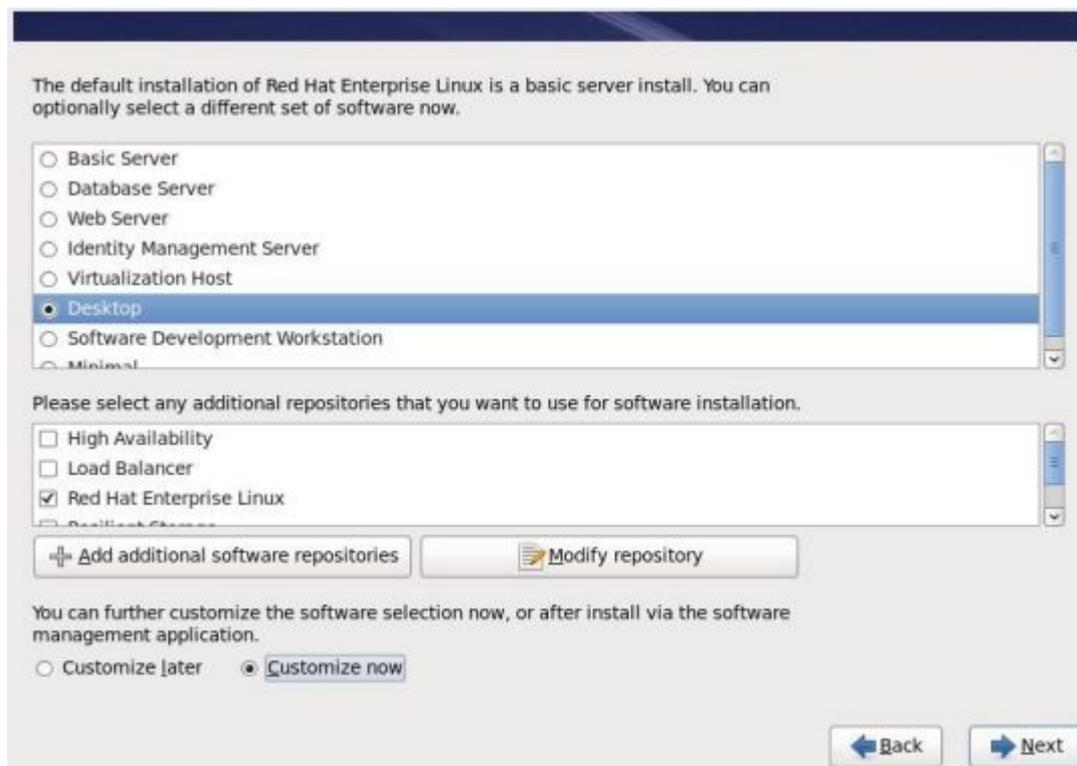
Web Server : 基本系统平台, 加上 PHP, Web server , 还有 mysql 和 PostgreSQL 数据库的客户端, 无桌面。

Virtual Host : 基本系统加虚拟化平台。

Software Development Workstation : 包含的软件包较多, 基本系统, 虚拟化平台, 桌面环境, 开发工具。

这里选择“Desktop”

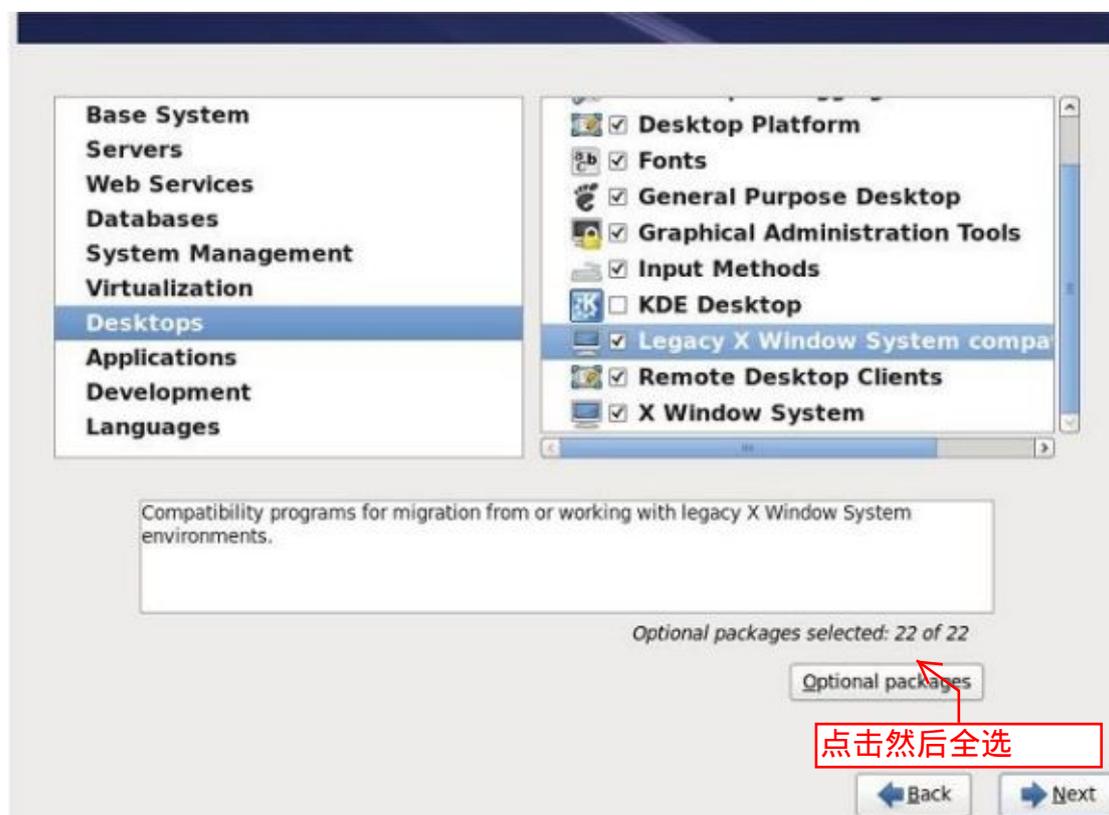
点选“现在自定义”



点击“下一步”

由于 Sentaurs 需要 Xaw 共享库文件支持才能运行, 在桌面选择中, 勾选所有和 Legacy X Window System 相关的选项 22 项 (双击打开勾选)。否则将出现以下错误提示 “error while loading shared libraries: libXaw.so.7:cannot open shared

object file:No such file or directory”。而我即便连接上 Red Hat 官方源后安装 libXaw.so.7（使用 yum install libXaw.so.7 命令），仍然出现此问题。个人 Linux 水平有限，只有通过此方法避开了这个问题。



点击“下一步”



至此，RedHat 6.4 安装完成。

系统安装完成后重启，进入 **other** 选项，可以进入 **win7** 系统，在 **EasyBCD 2.2** 编辑引导菜单中删除 **NeoSmart** 的 **ISO** 条目，同时将超时选项选择为跳过启动菜单即可。

开机时 **other** 选项即为 **win7** 系统，若要修改启动名称，需另行设置。设置办法：进入 **redhat** 系统的 **boot** 文件夹，修改 **grub** 文件。