目录

[1， 本次安装用到的软件和镜像 2](#_Toc451518580)

[1.1， 软件名 2](#_Toc451518581)

[1.2， 安装流程 2](#_Toc451518582)

[1.3， 软件下载地址 2](#_Toc451518583)

[2， 在VMware Workstations 12里新建虚拟机 3](#_Toc451518584)

[2.1, 新建一个虚拟机，选择自定义模式 3](#_Toc451518585)

[2.2， 选择系统镜像 3](#_Toc451518586)

[2.3， 给虚拟机命名，选择安装路径 4](#_Toc451518587)

[2.4， 选择cpu个数 5](#_Toc451518588)

[2.5， 选择内存 5](#_Toc451518589)

[2.6， 选择网络模式 6](#_Toc451518590)

[2.7， 选择IO控制器类型 6](#_Toc451518591)

[2.8， 选择磁盘类型。 7](#_Toc451518592)

[2.9， 选择磁盘 8](#_Toc451518593)

[2.10， 设置磁盘容量 8](#_Toc451518594)

[2.11， 指定磁盘文件 9](#_Toc451518595)

[2.12， 自定义硬件 10](#_Toc451518596)

[2.13， 指定ISO文件 10](#_Toc451518597)

[2.14， 开启虚拟机 13](#_Toc451518598)

[3， 安装RHEL6.4 14](#_Toc451518599)

[3.1， 开始安装，选择操作类型 14](#_Toc451518600)

[3.2， 选择安装语言 17](#_Toc451518601)

[3.3， 选择键盘类型 18](#_Toc451518602)

[3.4， 选择存储设备类型 19](#_Toc451518603)

[3.5， 设置主机名 21](#_Toc451518604)

[3.6， 设置时区 22](#_Toc451518605)

[3.7， 设置密码 23](#_Toc451518606)

[3.8， 选择安装类型 24](#_Toc451518607)

[3.9， 创建磁盘分区 25](#_Toc451518608)

[3.9.1， 创建/boot分区 26](#_Toc451518609)

[3.9.2， 创建逻辑卷的物理卷 27](#_Toc451518610)

[3.9.3， 创建逻辑卷的卷组 29](#_Toc451518611)

[3.9.4， 创建swap分区 30](#_Toc451518612)

[3.9.5， 创建根分区 31](#_Toc451518613)

[3.9.6， 确认并完成创建 33](#_Toc451518614)

[3.9.7， 确认格式化 34](#_Toc451518615)

[3.9.8， 确认写入改变到磁盘 35](#_Toc451518616)

[3.10， 选择引导的安装位置 36](#_Toc451518617)

[3.11， 选择要安装的包 37](#_Toc451518618)

[3.12， 等待安装结束 38](#_Toc451518619)

[3.13， 重启系统 40](#_Toc451518620)

[4， 登录并使用 40](#_Toc451518621)

# 本次安装用到的软件和镜像

## 1.1， 软件名

虚拟机软件：VMware Workstations 12

系统镜像：rhel-server-6.4-x86\_64-dvd.iso

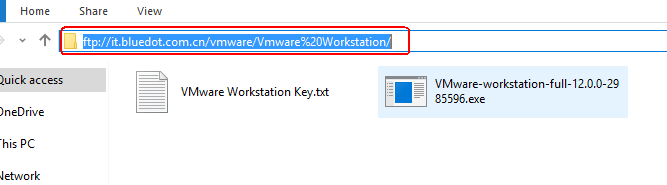
## 1.2， 安装流程

本次安装的系统是RHEL6.4操作系统，宿主机操作系统是windows10，我在我自己的Windows10 系统下先安装VMware Workstations 12，然后在VMware Workstation12里新建虚拟机，然后使用rhel-server-6.4-x86\_64-dvd.iso镜像安装系统

## 1.3， 软件下载地址

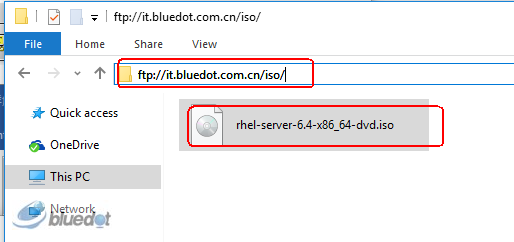
VMware Workstations 12 下载地址：<ftp://it.bluedot.com.cn/vmware/Vmware%20Workstation/>

下载使用用户：virtualization



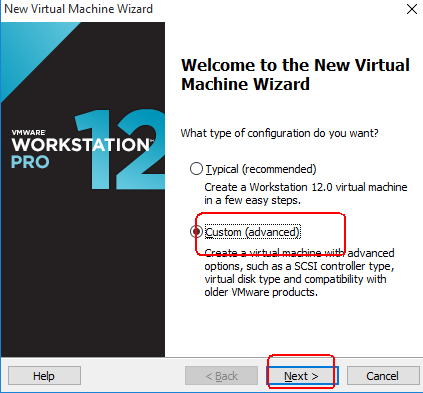
rhel-server-6.4-x86\_64-dvd.iso 下载地址：<ftp://it.bluedot.com.cn/iso/>

下载使用用户：linux



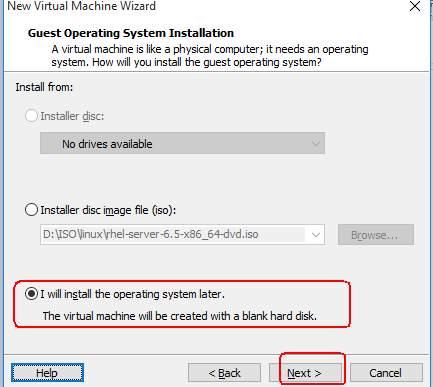
# 在VMware Workstations 12里新建虚拟机

## 2.1, 新建一个虚拟机，选择自定义模式

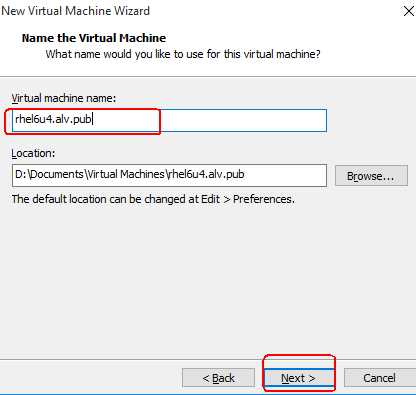


## 2.2， 选择系统镜像

这里我们选择等一会再做这个操作

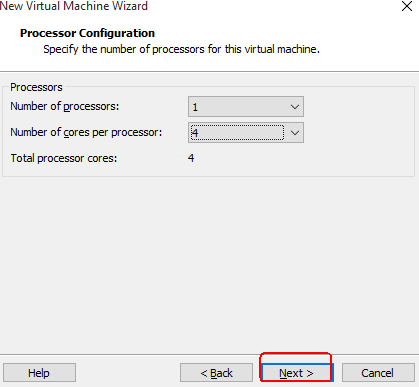


## 2.3， 给虚拟机命名，选择安装路径

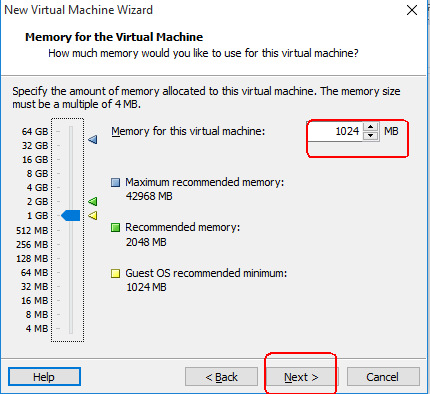


## 2.4， 选择cpu个数

这里我们选择了一个cpu，四核。



## 2.5， 选择内存



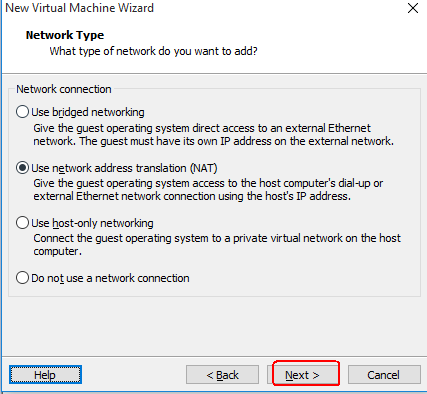
## 2.6， 选择网络模式

这里的第一个选项是直接桥接到物理网络，这种设置下就相当于你自己的笔记本的那块插了网线的网卡，这块网卡自动获取IP地址的话会获取到你办公室网络的IP地址，你办公室网络的IP能连外网的话，它也就能上外网。

这里的第二个选项，是NAT,全称是Network Address Translation.也就是网络地址转换，这个网卡会获取到你VMware虚拟机里的一个内网IP，但是能够路由出去，能够连接到你的局域网，然后连接到外网，也能上网，

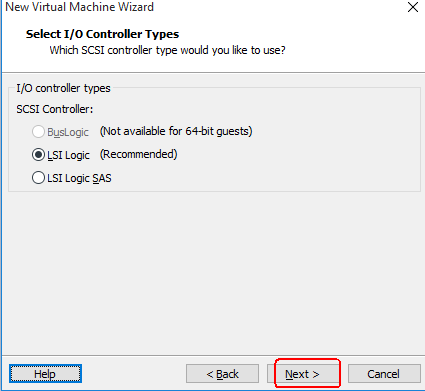
这里的第三个选项就是一个完全属于这台虚拟机自己的内网，根外面的网络就是完全不通的，host only，主机唯一。选择这个选项，就会完全跟你的其他网络不通。

而现在再这里呢，我们选择NAT,网络地址转换。



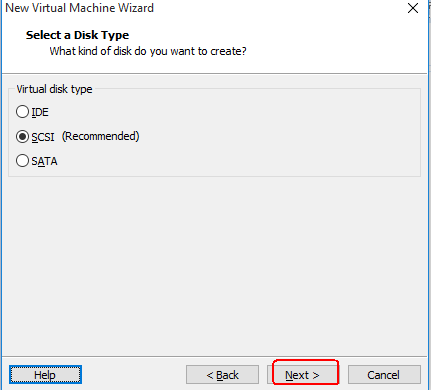
## 2.7， 选择IO控制器类型

这里我们选择默认的就好，不用改。



## 2.8， 选择磁盘类型。

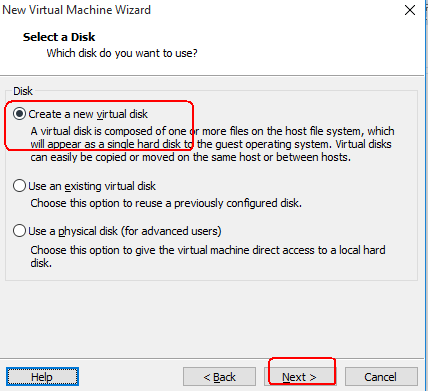
这里我们也选择默认的SCSI



## 2.9， 选择磁盘

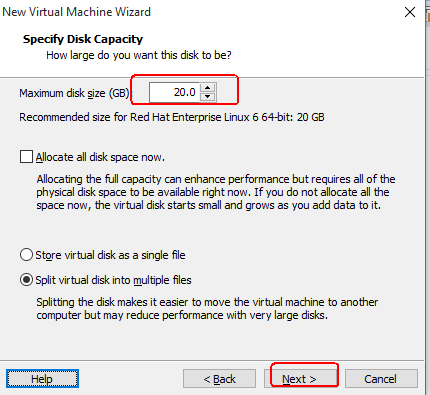
这里我们可以选择创建一个新的虚拟磁盘，或是使用一个已存在的虚拟磁盘，或是使用一块物理磁盘。

在本次操作中，我们选择默认的选项，创建一个新的虚拟磁盘。



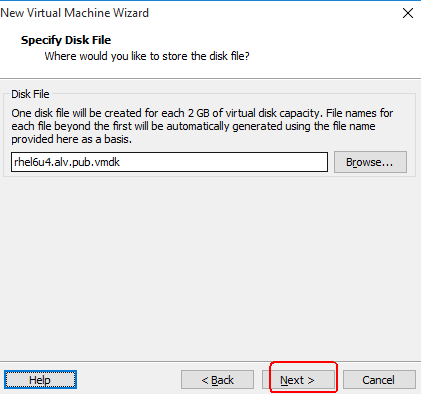
## 2.10， 设置磁盘容量

这里我们将磁盘容量设置为20G。 20G在这里已经是足够了。



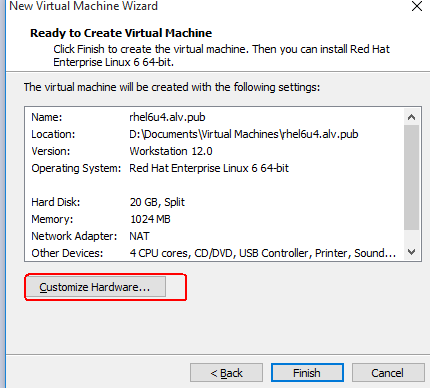
## 2.11， 指定磁盘文件

这里不用做修改，直接点下一步就好了。



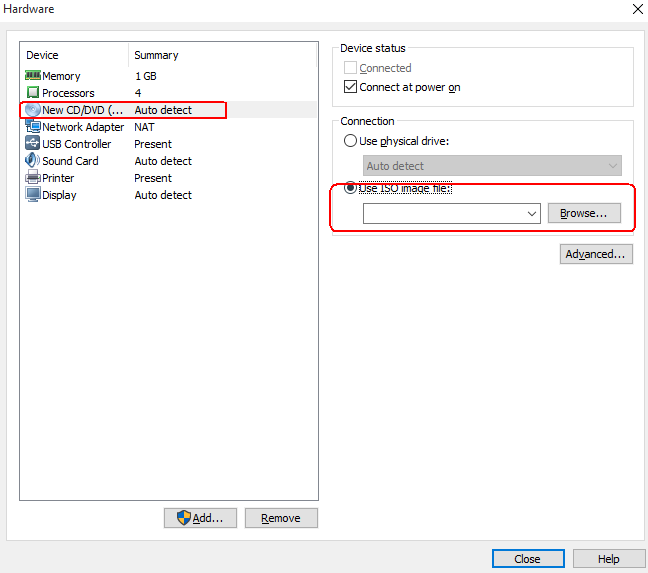
## 2.12， 自定义硬件

这里我们选择Customize Hardware，自定义硬件，因为还有些东西需要修改。

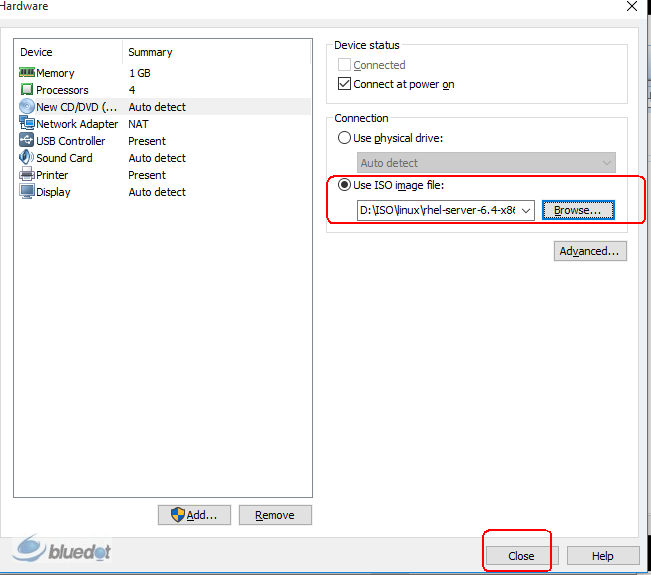


## 2.13， 指定ISO文件

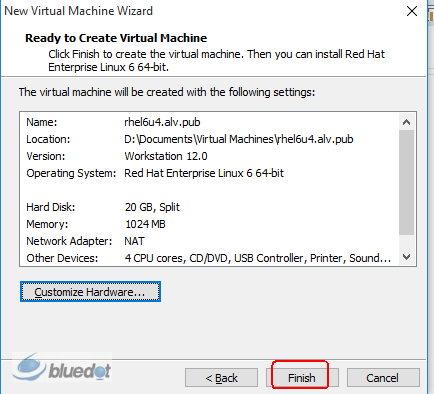
选择浏览，找到系统镜像所在的地方。



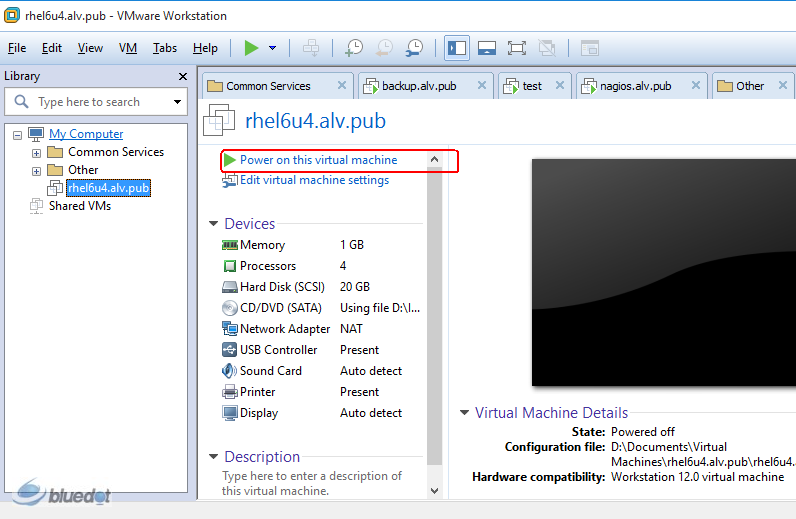
找到系统镜像之后双击，表示使用该镜像文件，然后点击Close关闭。



然后点击Finish，结束编辑。



## 2.14， 开启虚拟机



# 安装RHEL6.4

## 3.1， 开始安装，选择操作类型

开机之后，由于我们将RHEL6.4的光盘连接了上去，所以现在是直接引导光盘的，引导光盘后我们就能看到这样一个界面。

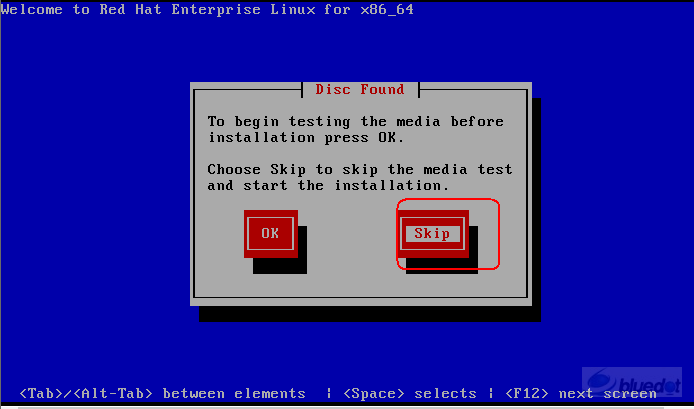
该界面的选项内容分别是：

1. 安装或升级已存在的系统
2. 安装过程中采用基本的显卡驱动
3. 进入系统修复模式
4. 推出安装从硬盘启动
5. 内存测试

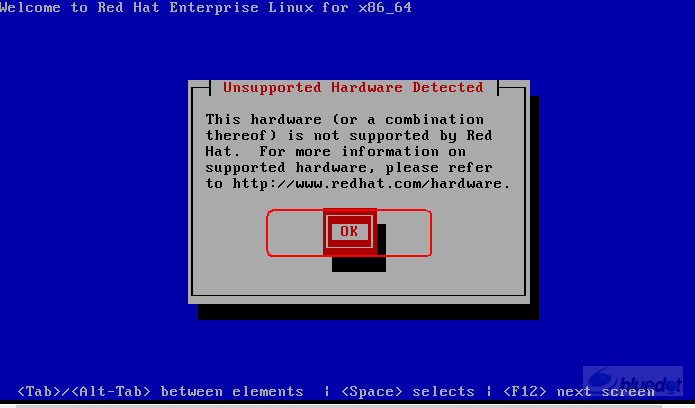
这里我们选择第一项。



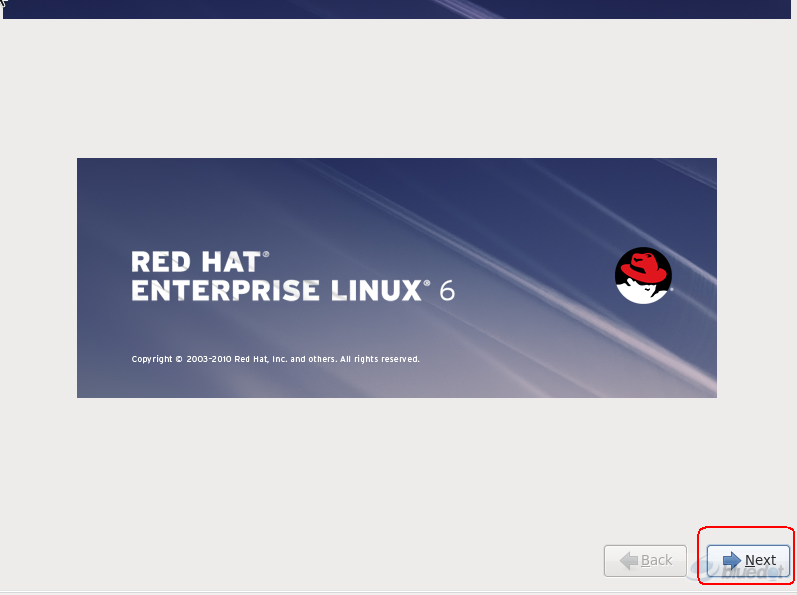
这里选择skip，跳过测试。



直接按回车确认ok

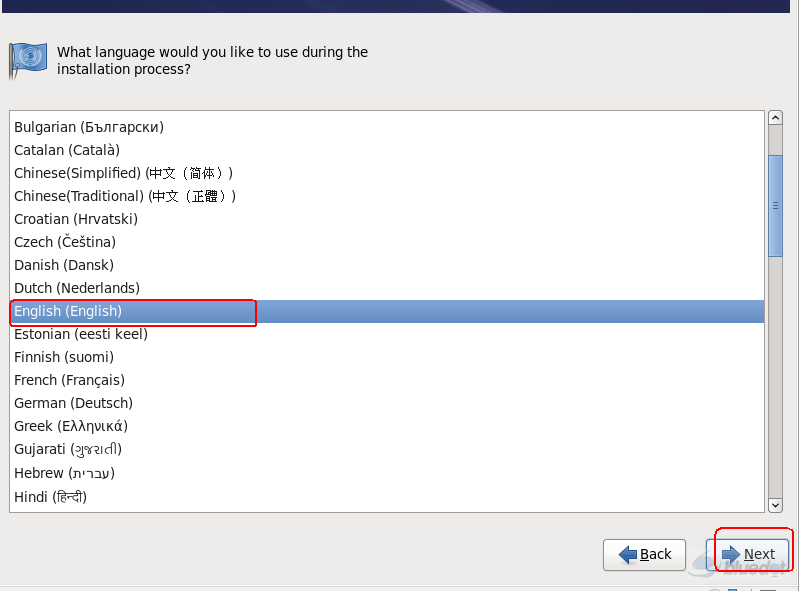


按回车确认Next



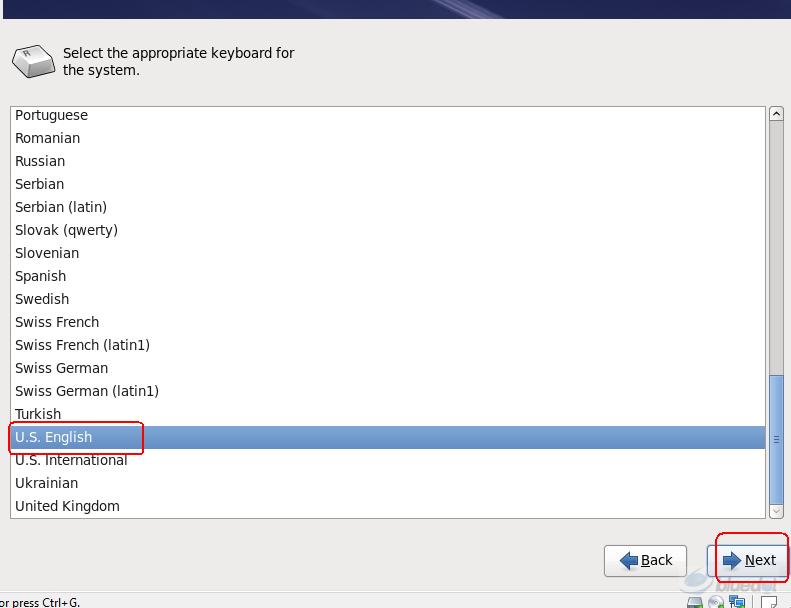
## 3.2， 选择安装语言

这里是选择安装过程中的语言，这里我们可以直接按回车确认选择英语。



## 3.3， 选择键盘类型

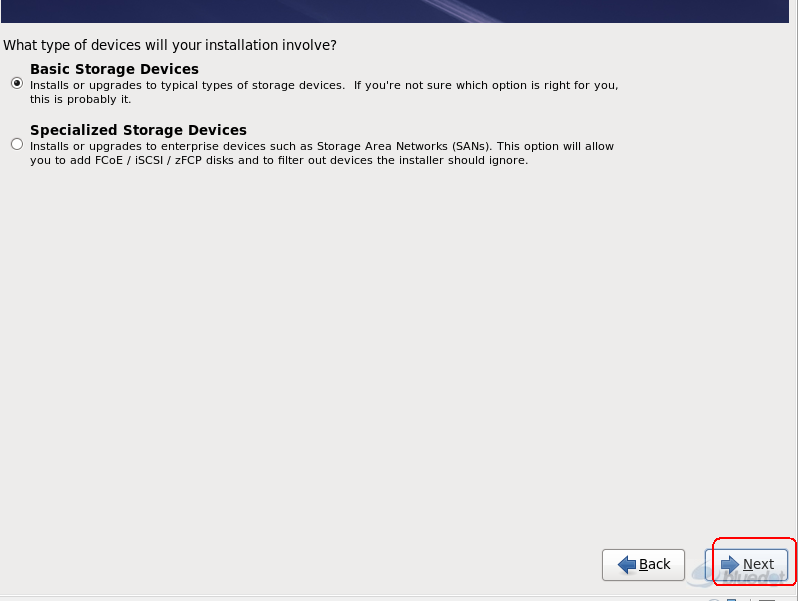
这里是为系统选择合适的键盘，因为不同的键盘类型，我们通过键盘传送给系统之后，他识别到的内容也会有区别的，这里我们选择默认的U.S. English 就可以了，直接按回车键确认Next。



## 3.4， 选择存储设备类型

这里是选择你将安装的系统是在什么设备上的，第一个选项是基础的存储设备，一般我们都是选择这个，第二个选项是特殊的存储设备，比如你的系统是要安装在SAN存储上，那么就选择第二项。

这里我们就选择默认的第一项，直接按回车确认Next。

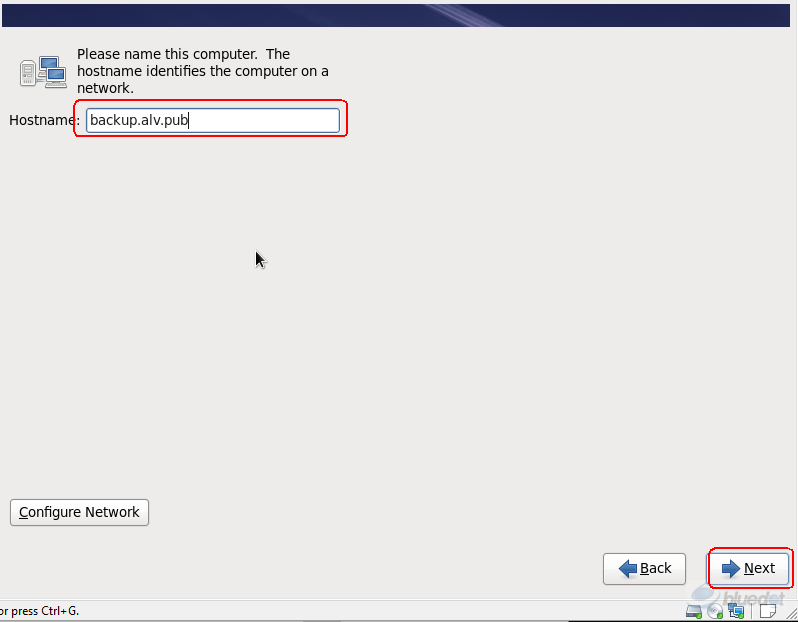


存储设备警告，这里选择yes就可以了，然后按回车确认选择。



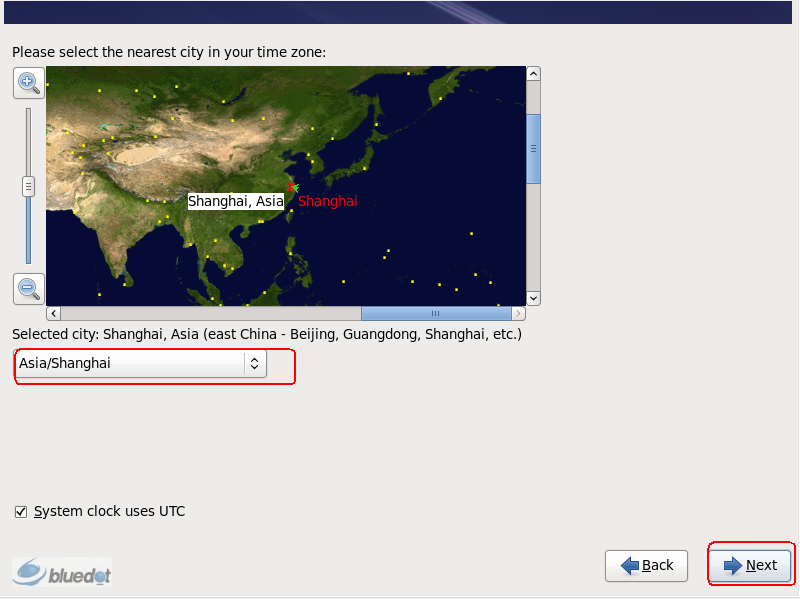
## 3.5， 设置主机名

设置主机名



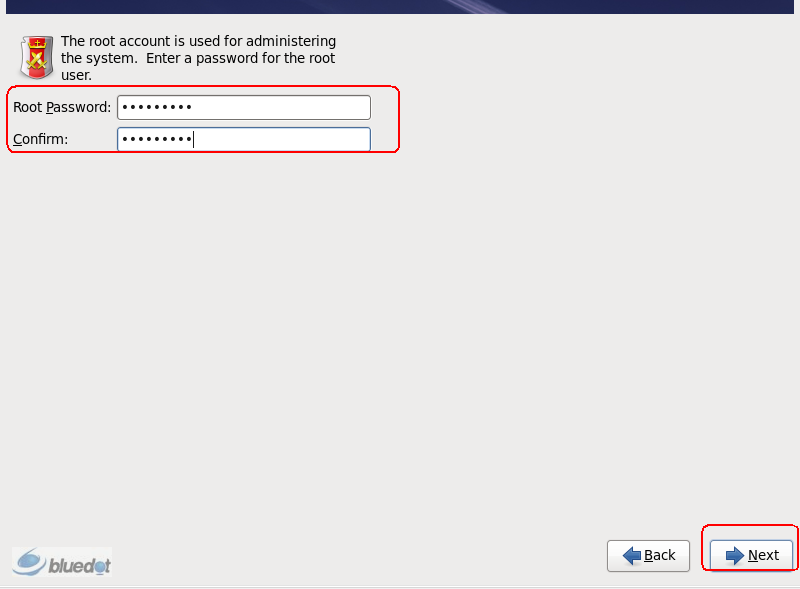
## 3.6， 设置时区

设置时区,这里我们选择Asia/Shanghai,然后Next



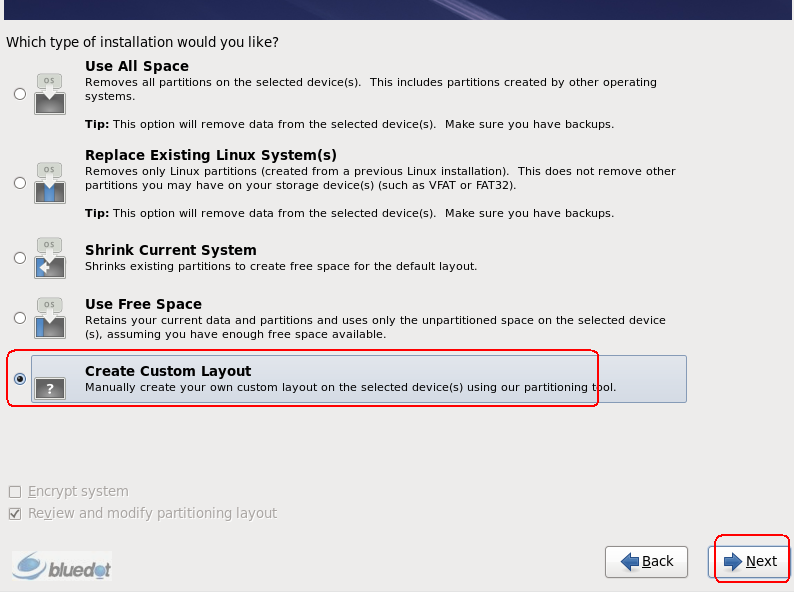
## 3.7， 设置密码

输入密码，确认密码。



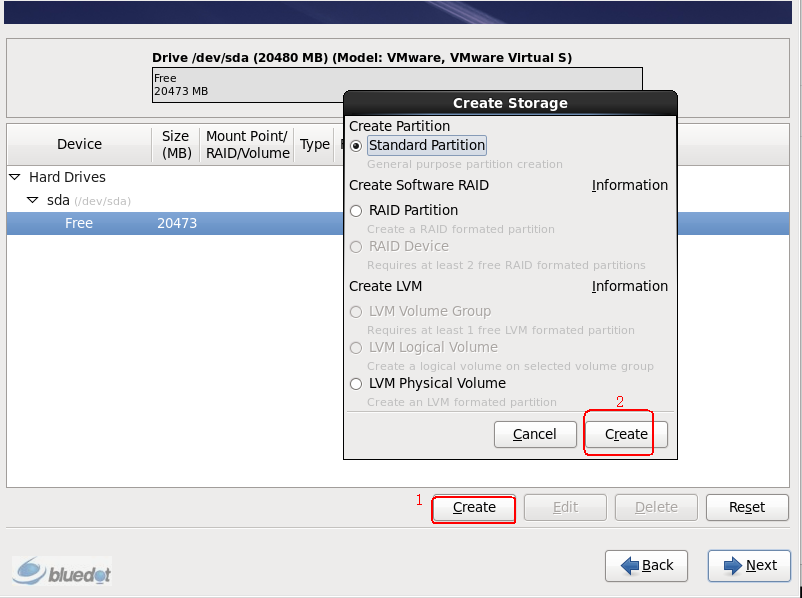
## 3.8， 选择安装类型

这里我们选择最后一项，Create Custom Layout， 创建自定义布局分区，然后Next，



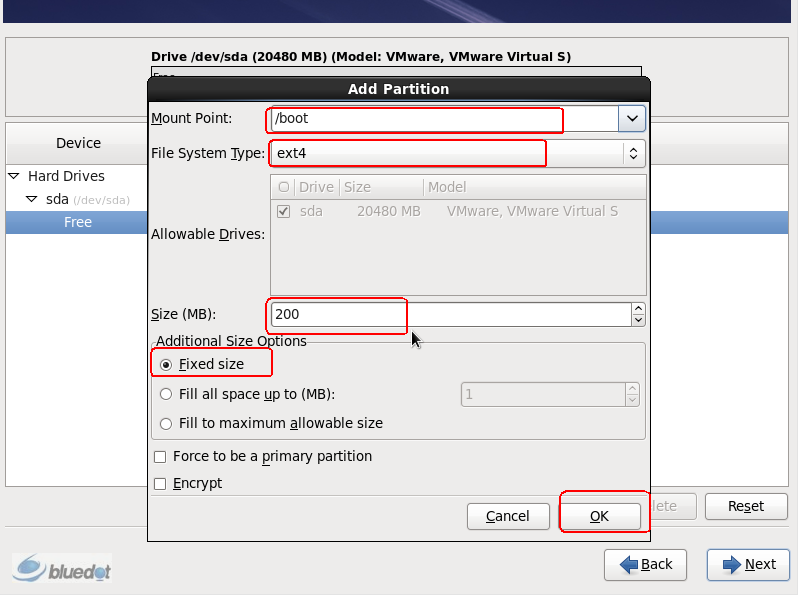
## 3.9， 创建磁盘分区

先点击Create 创建，这里我们先创建一个标准分区，用于挂载boot目录，如下图所示。



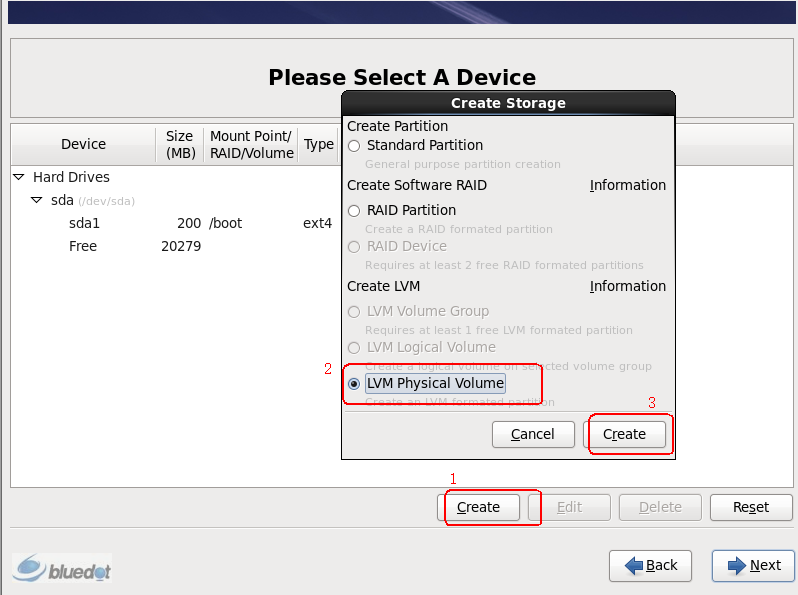
### 3.9.1， 创建/boot分区

分区的容量我们给200M，boot分区的容量给200M是够用的，问价系统用ext4就好。

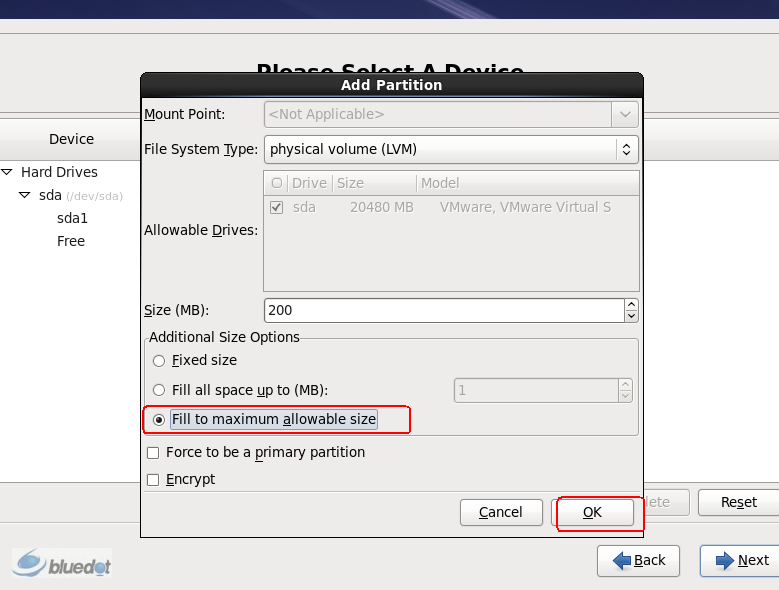


### 3.9.2， 创建逻辑卷的物理卷

然后这里我们再创建一个LVM Physical Volume，逻辑卷的物理卷。

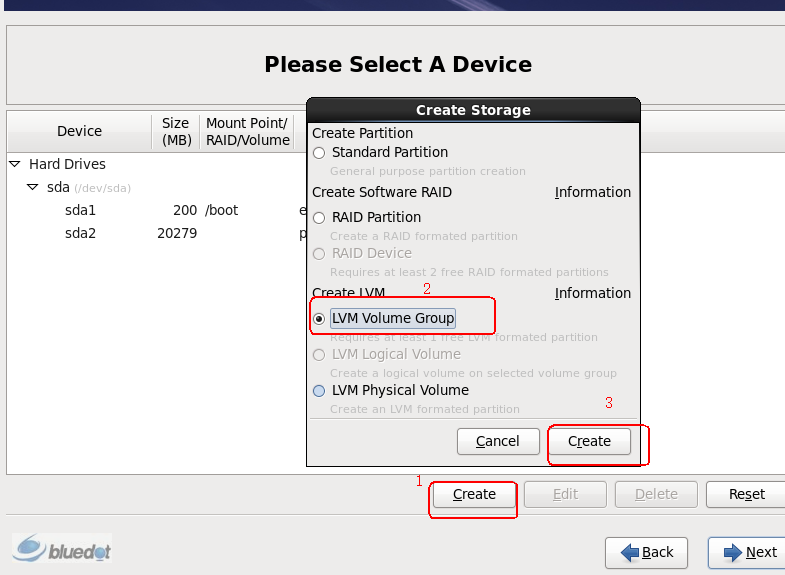


这里我们选择使用最大的容量，也就是剩余的空间全部给这块物理卷。



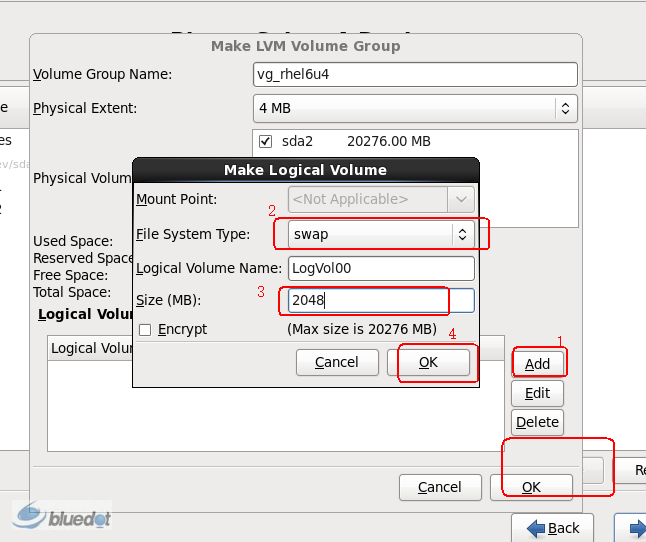
### 3.9.3， 创建逻辑卷的卷组

然后创建一个LVM Volume Group, 逻辑卷的卷组



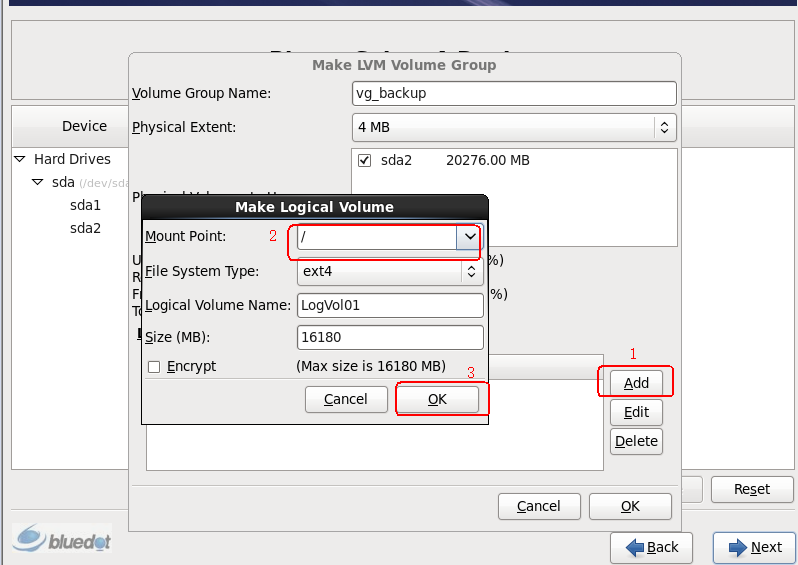
### 3.9.4， 创建swap分区

然后现在我们创建一个swap分区，swap分区也就是我们的虚拟内存，swap分区的大小一般设置为物理内存的两倍，我们这台虚拟机的物理内存是1G，所以这里我们选择2048M

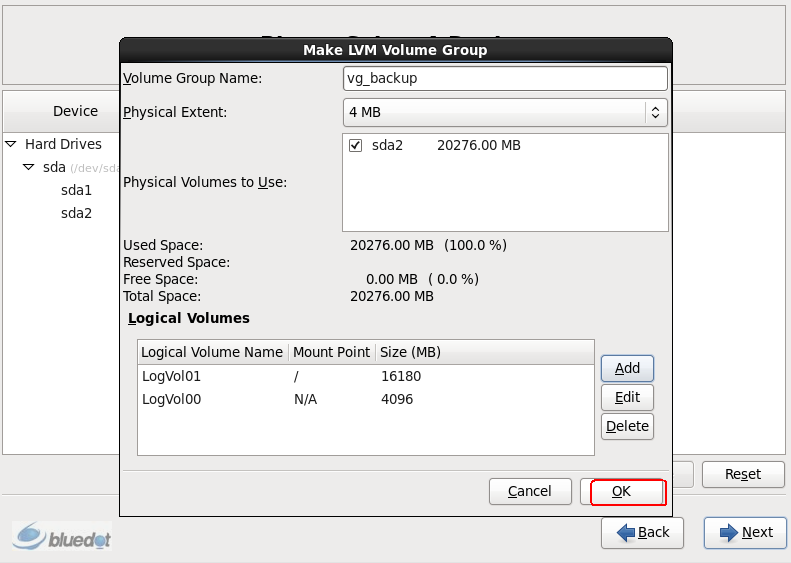


### 3.9.5， 创建根分区

然后将剩余的空间全部都给根分区

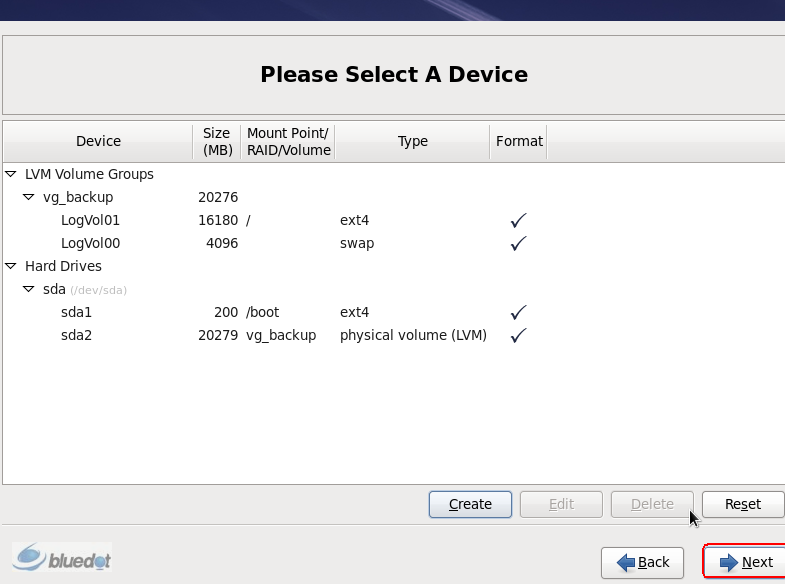


都分好之后，确认ok



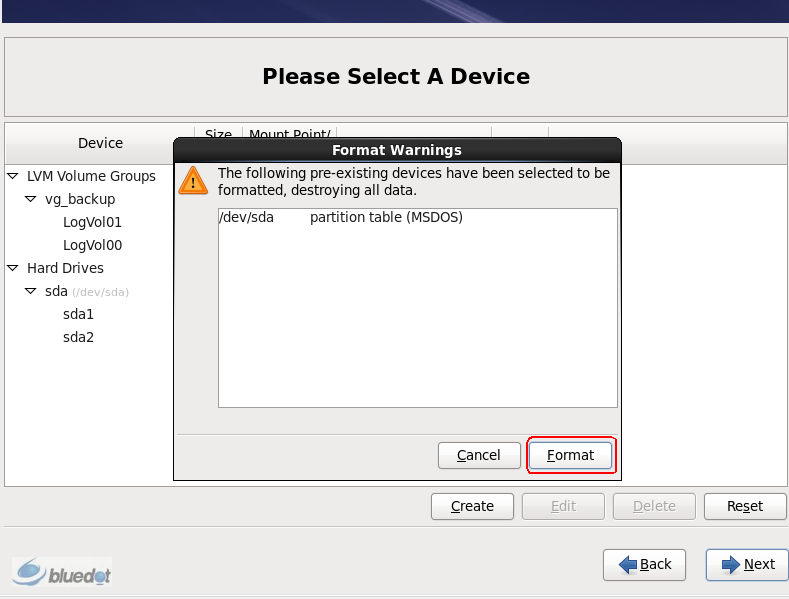
### 3.9.6， 确认并完成创建

确认都没有问题，选择Next，



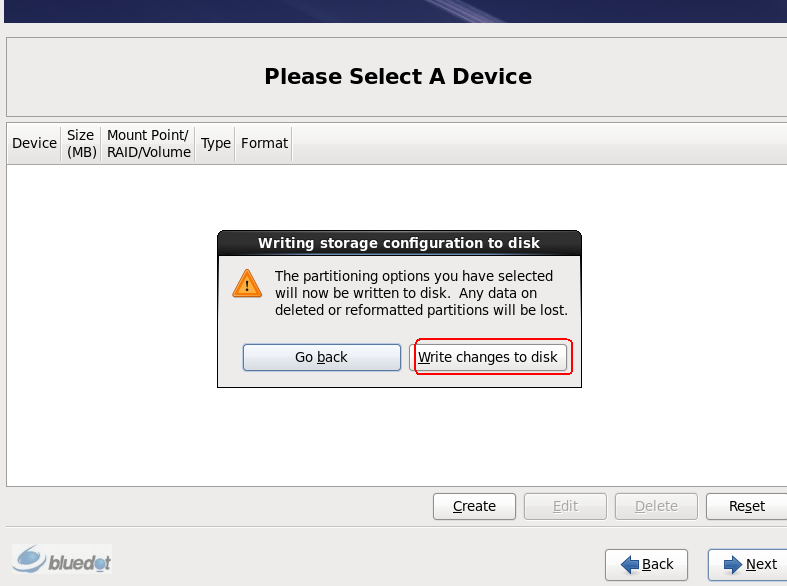
### 3.9.7， 确认格式化

这里是说下面已经存在的磁盘要被格式化的，会毁掉里面所有的数据，问是否格式化，那么我们选择Format，确认格式化磁盘里的所有数据，



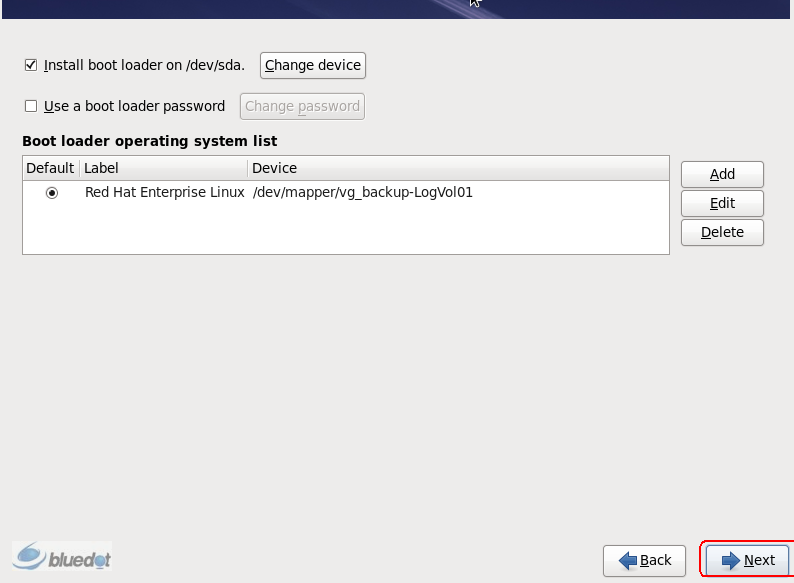
### 3.9.8， 确认写入改变到磁盘

这里是说，你选择的分区信息现在要写入到磁盘，任何在删除或重新格式化的磁盘上的数据都将要丢失，那么这里我们直接选择右边这项，Write changes to disk，写入改变到磁盘。



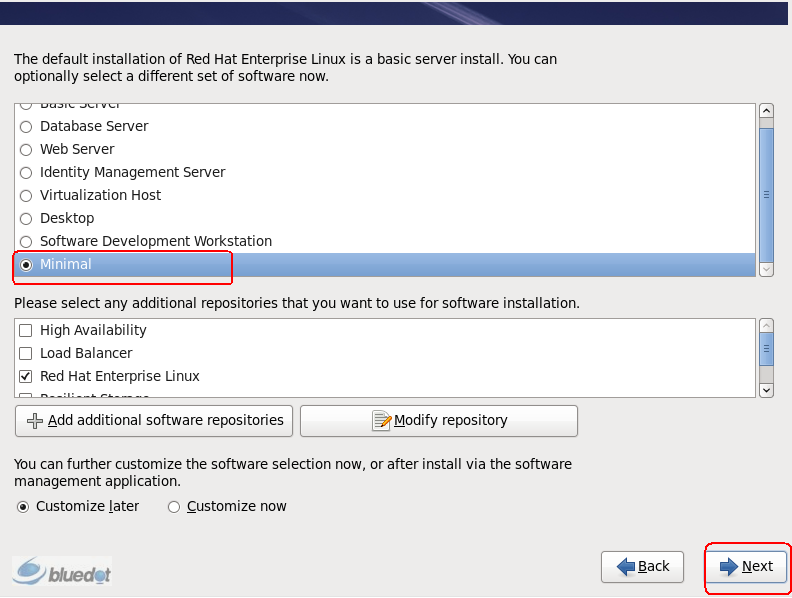
## 3.10， 选择引导的安装位置

这里是选择将引导安装在那块磁盘，我们在这里不用做任何改变，直接Next选项上按回车键就行了。



## 3.11， 选择要安装的包

这里是选择安装哪些包，可以选择安装桌面，或是安装一些基础的软件包之类的，这里要根据个人需求去选择，我们在这里选择Minimal，最小化安装，后面有什么需求的话，自己可以再去手动安装那些包。



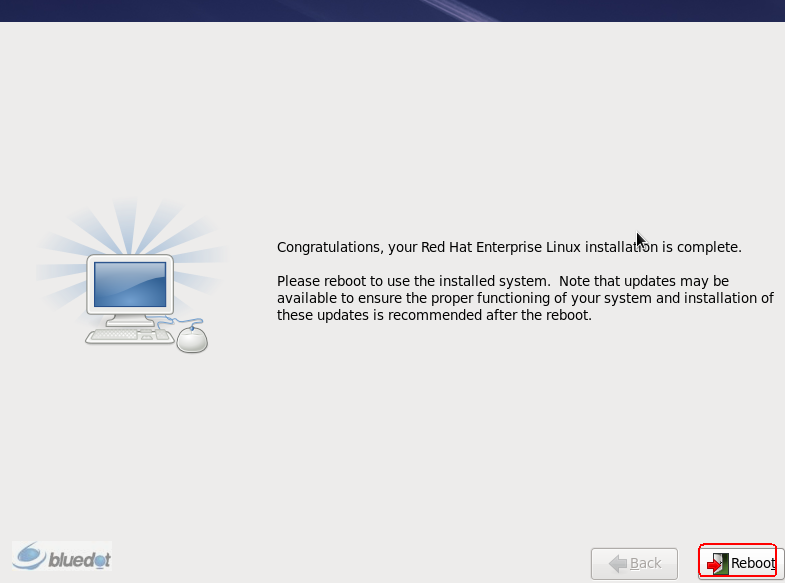
## 3.12， 等待安装结束

然后等待安装结束，因为我们选择的是最小化安装，所以安装的包的数量很少的，只有233个。



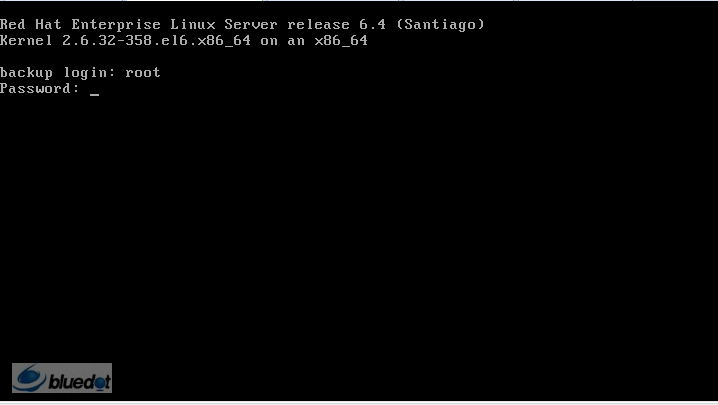
现在就剩一个Reboot的选择，我们按下回车，重启系统。

## 3.13， 重启系统



# 4， 登录并使用

Ok，现在重启就进来了，这个运行级别是3，是一个只有命令行的操作界面。一般来说，企业里的服务器，不需要图形化的都不会安装图形化，节省资源，这样我们就已经算是把系统装好了。



输入完用户名和密码之后，我们就成功的登录到进系统了，而要接下来要做的，就是使用和管理系统了。



那么关于RHEL6.4最小化的安装，到这里就结束了。

感谢您的阅读。

Alvin Wan.