

# 系统安装手册

## 硬件要求

### 服务器要求

服务器 CPU 必须是支持 64 位构架，核心数量不少于 4、内存不小于 4G(建议 8G 或者更多)、磁盘空间不小于 32GB(被管理的设备数量超过 300 建议多块硬盘组成 Raid 以提高磁盘 IO 性能)。

如果使用虚拟机安装请注意需要将物理主机 BIOS 中 CPU 选项的 VT(Virtualization Technology)打开，并且如果是先安装的虚拟化软件建议将机器关机后再打开，不要只是重启。

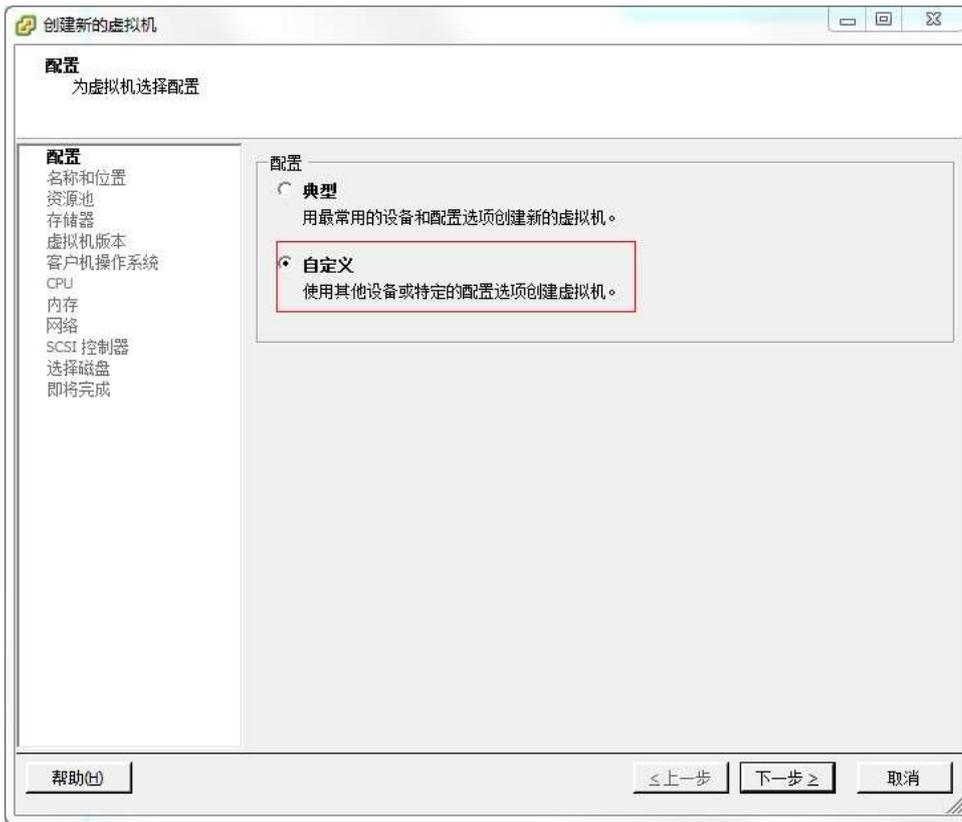
### 客户端要求

客户端（用户的机器、不是指服务器的显示器）最小分辨率为 1280X720(如果横向低于 1280 显示效果不佳，并推荐使用高分辨率终端，1080p 最佳)。建议使用 IE8、IE9、Firefox、Chrome、Safari 等主流浏览器。不建议使用低于 8 的 IE 版本、不建议使用 360、sogo 等非标准内核的浏览器。

## 安装配置

### 一. VMware vSphere 环境下安装配置

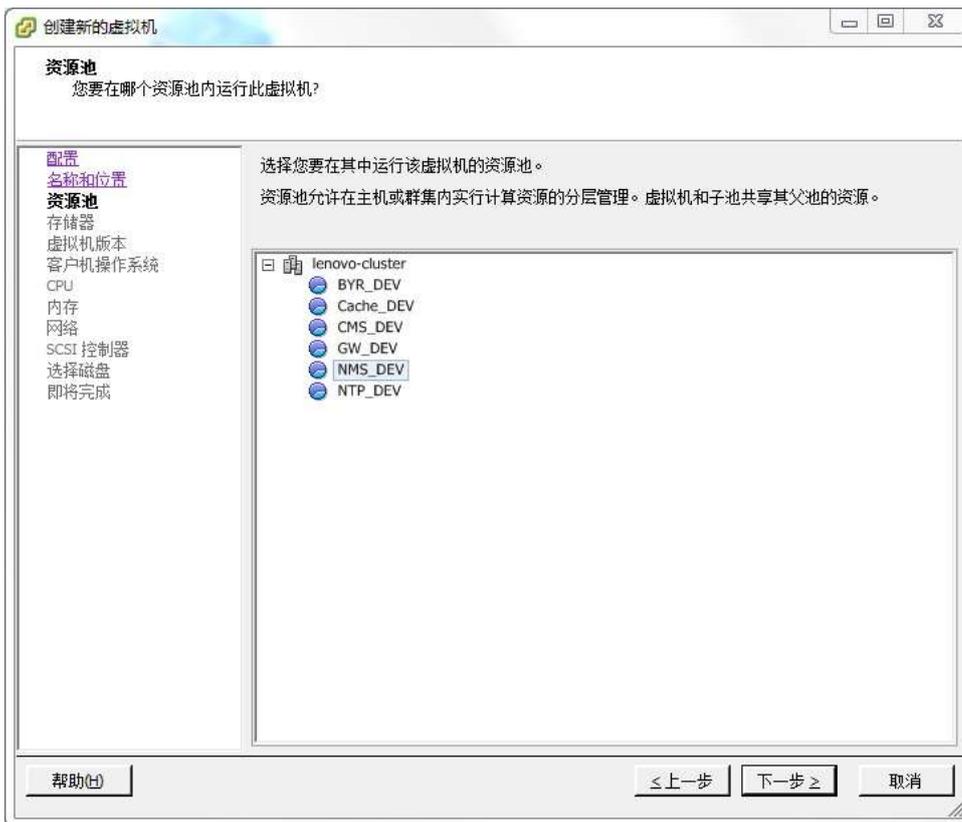
- a) 新建虚拟机
- b) 选择自定义



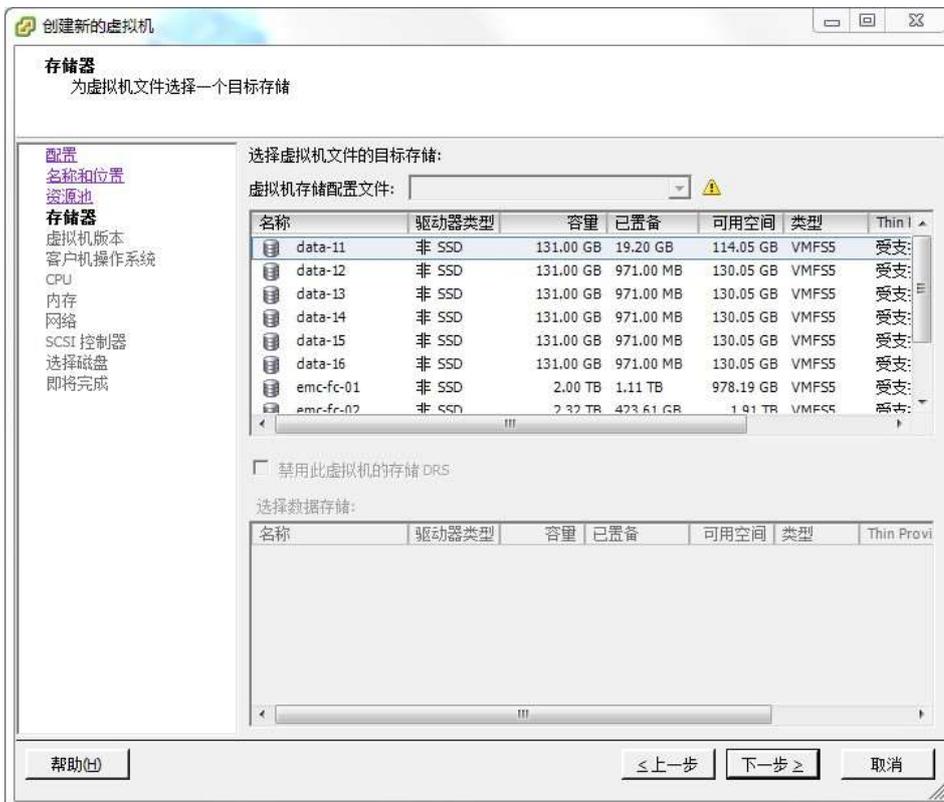
### c) 输入虚拟机名称



### d) 选择资源池



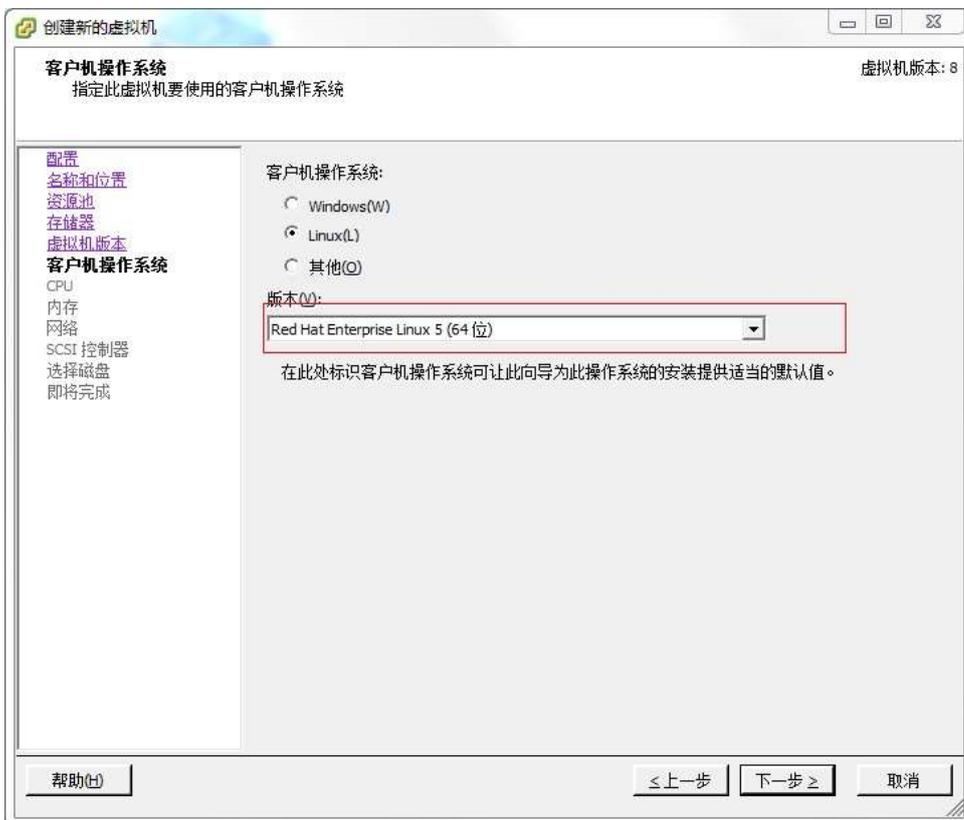
e) 选择存储



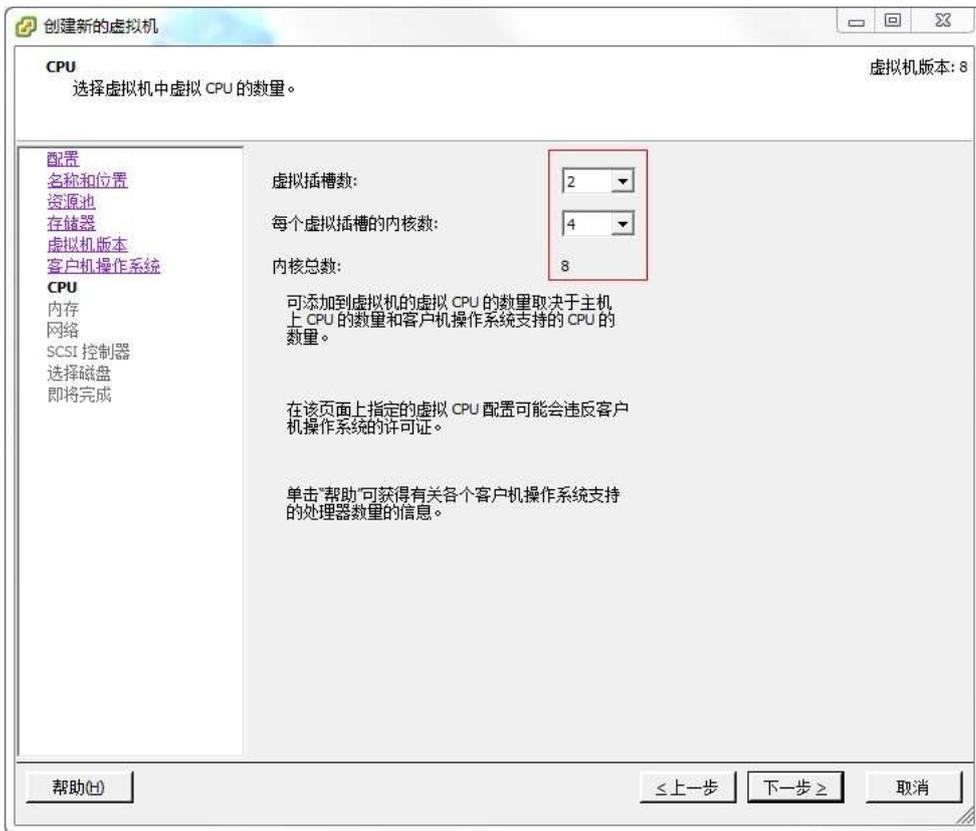
f) 选择适当的虚拟机版本，可按默认值选择



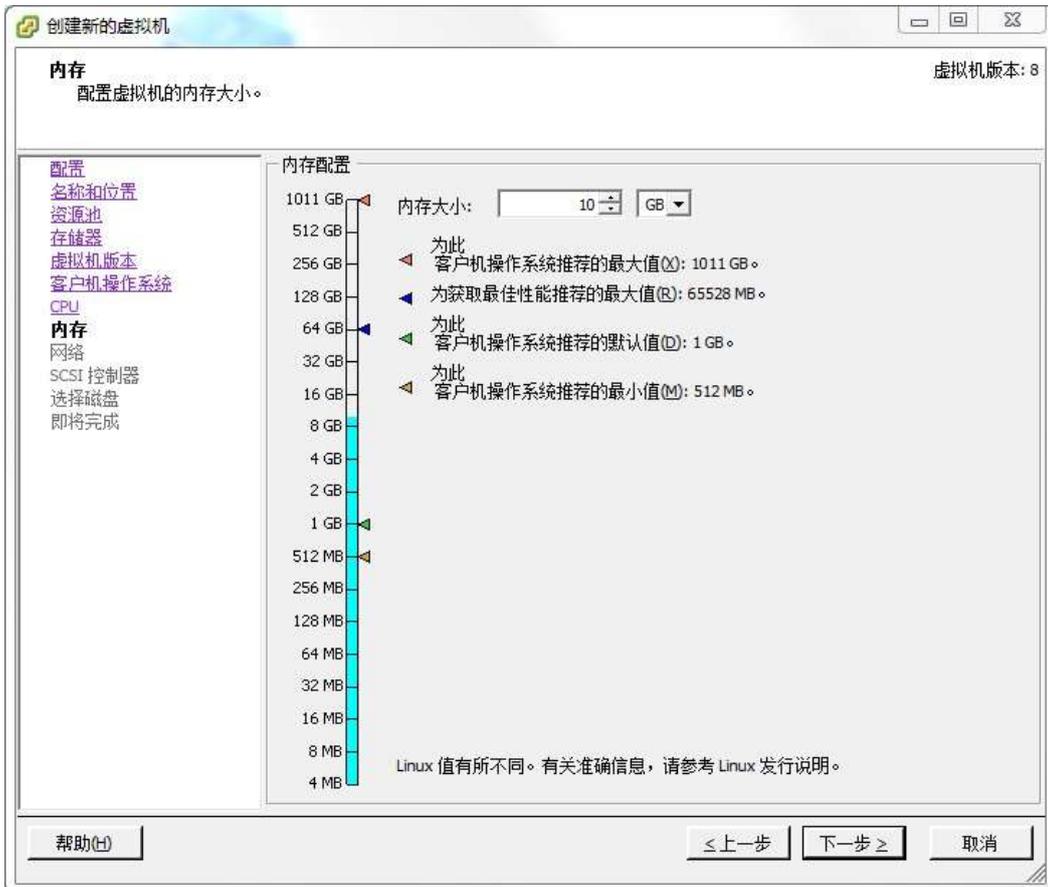
g) 选择 Linux，版本选择 Red Hat Enterprise Linux 5(64 位)



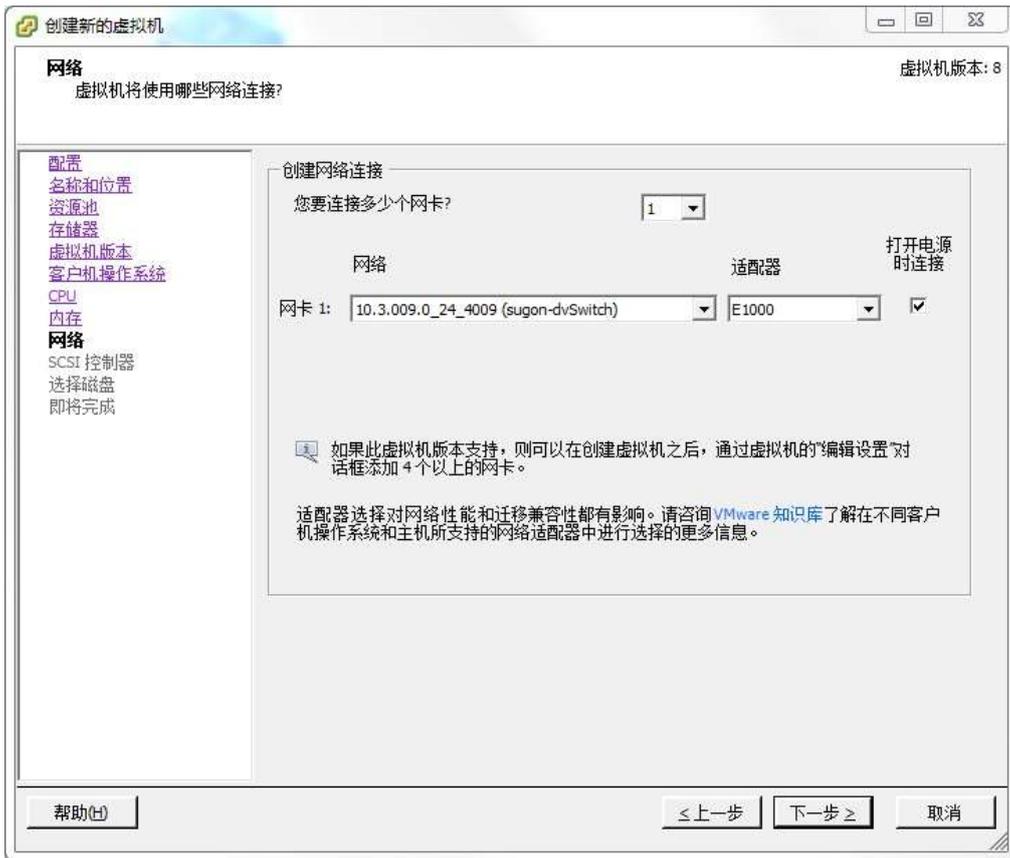
h) CPU 数根据实际情况选择，在条件允许时，尽量多选



i) 内存至少 4GB，在条件允许时，尽量多选



j) 配置网络，选择所在网段



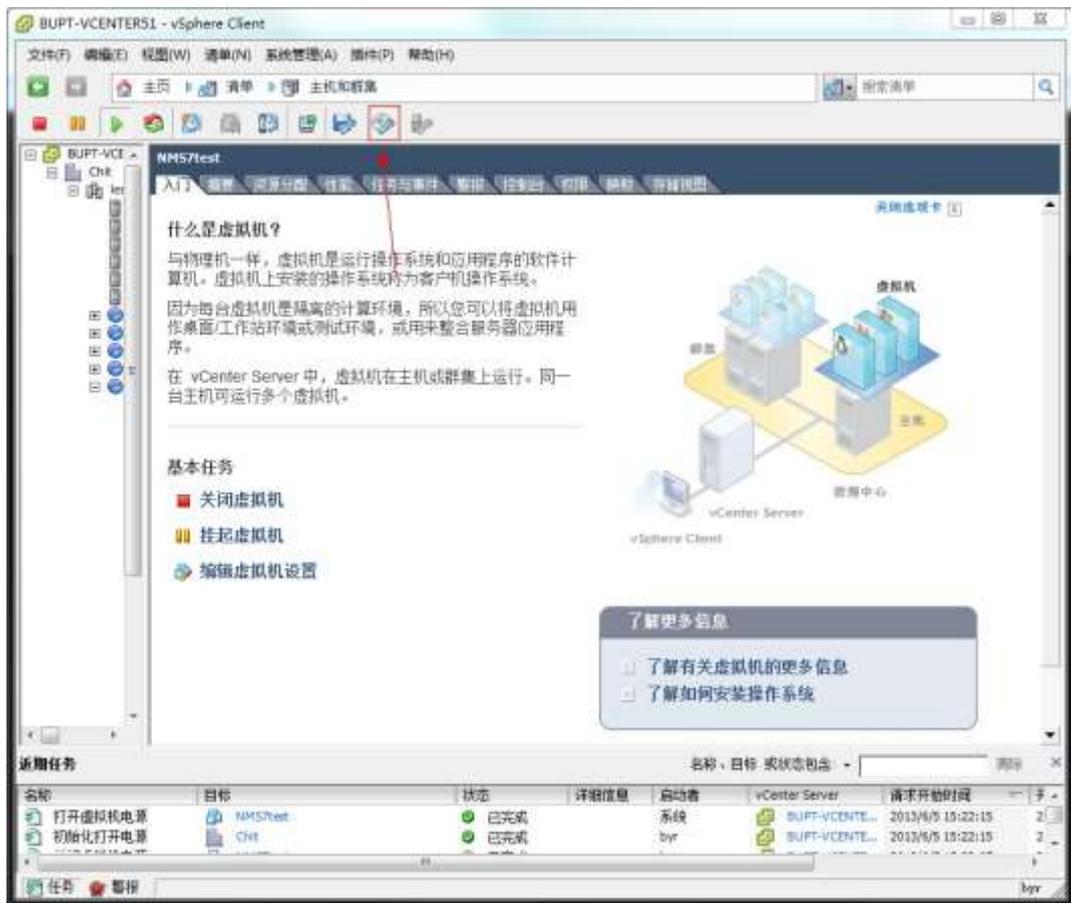
k) 点击“下一步”至磁盘大小配置，最少配置 32GB



l) 点击下一步至完成。

m) 启动虚拟机。

n) 挂载镜像



o) 打开虚拟机控制台，在出现“Operating System not found”字样后，在控制台中按下回车键以开始安装。

## 二. VMware Workstation 环境下安装配置

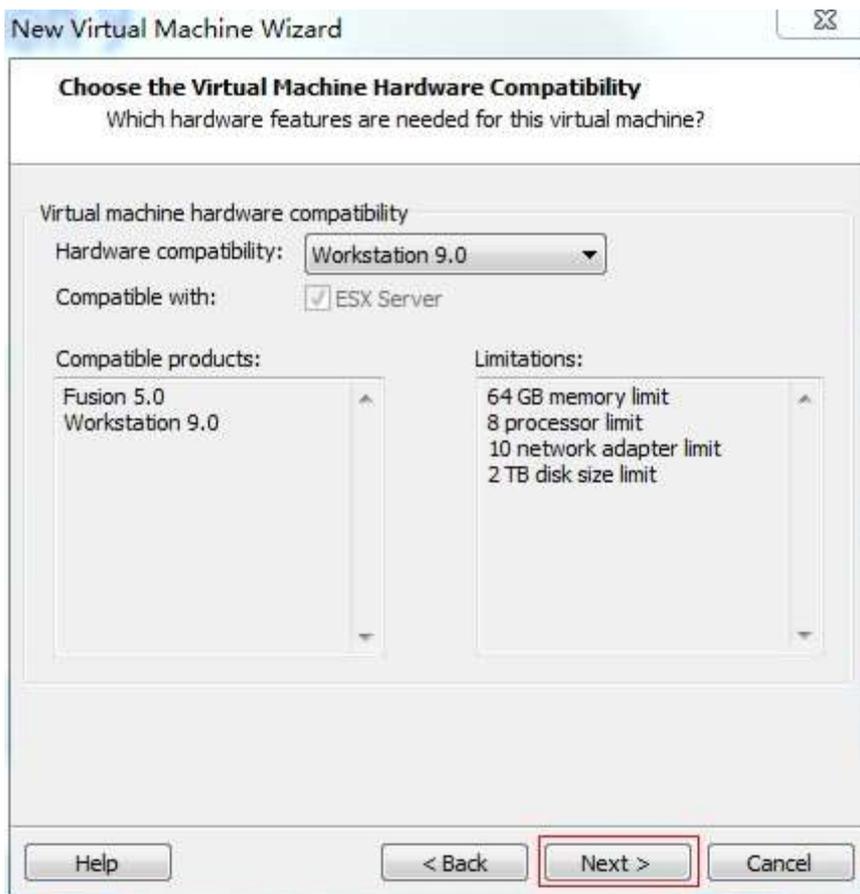
a) 新建虚拟机



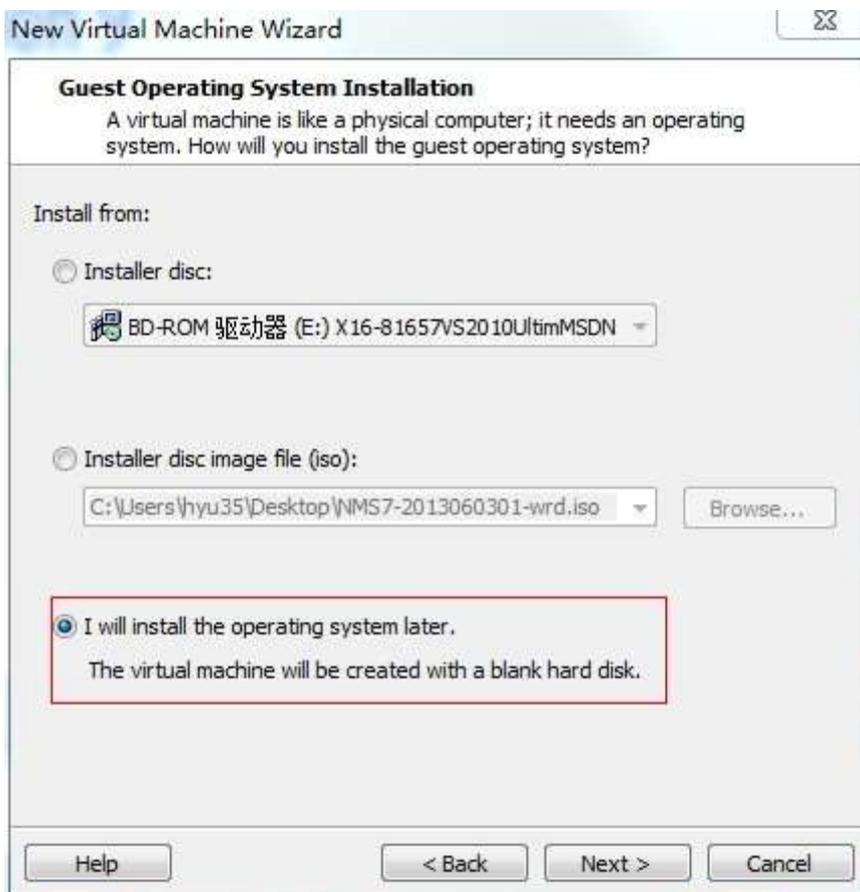
b) 选择第二个选项 “Custom(advanced)”



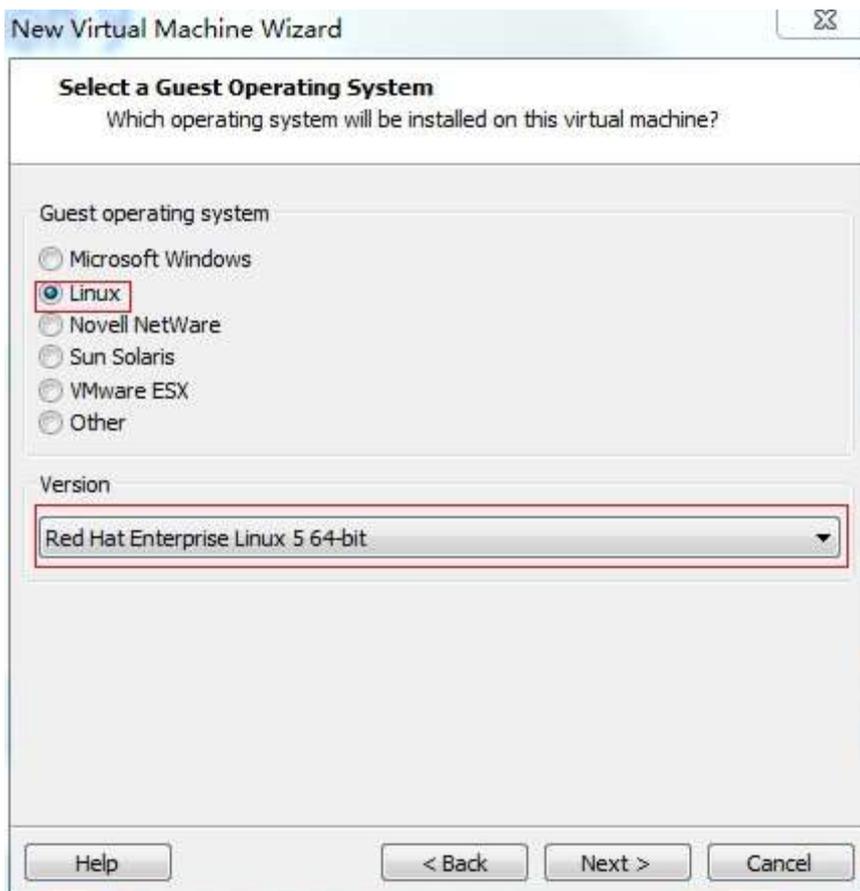
c) 下一步



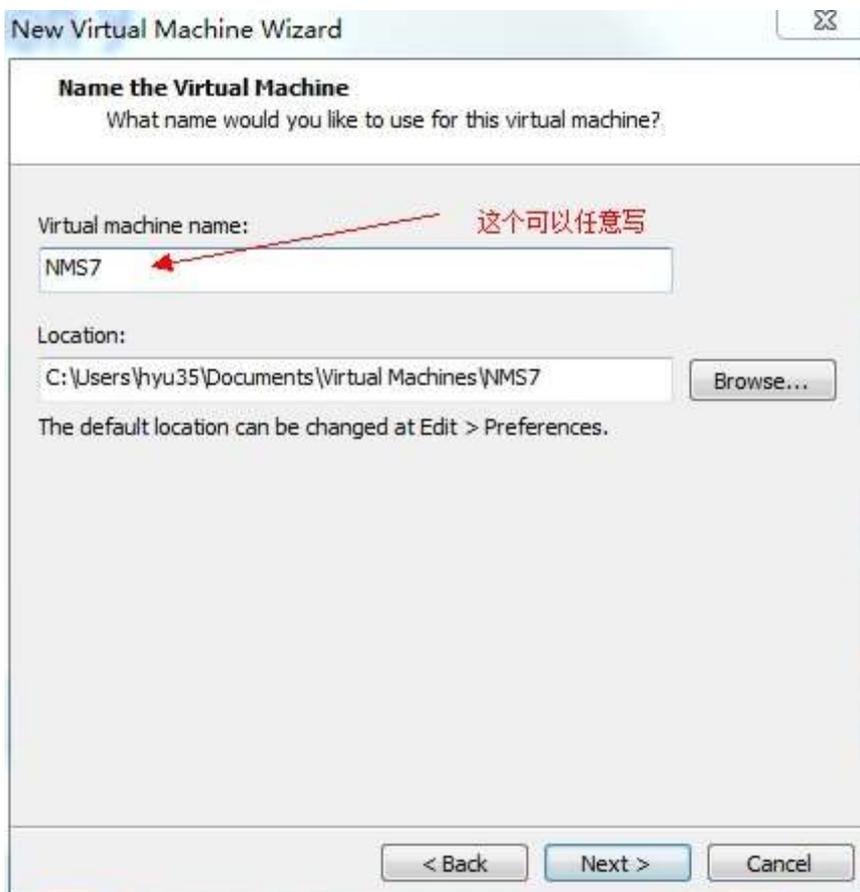
d) 选择第三个选项 “I will install the operating system later”



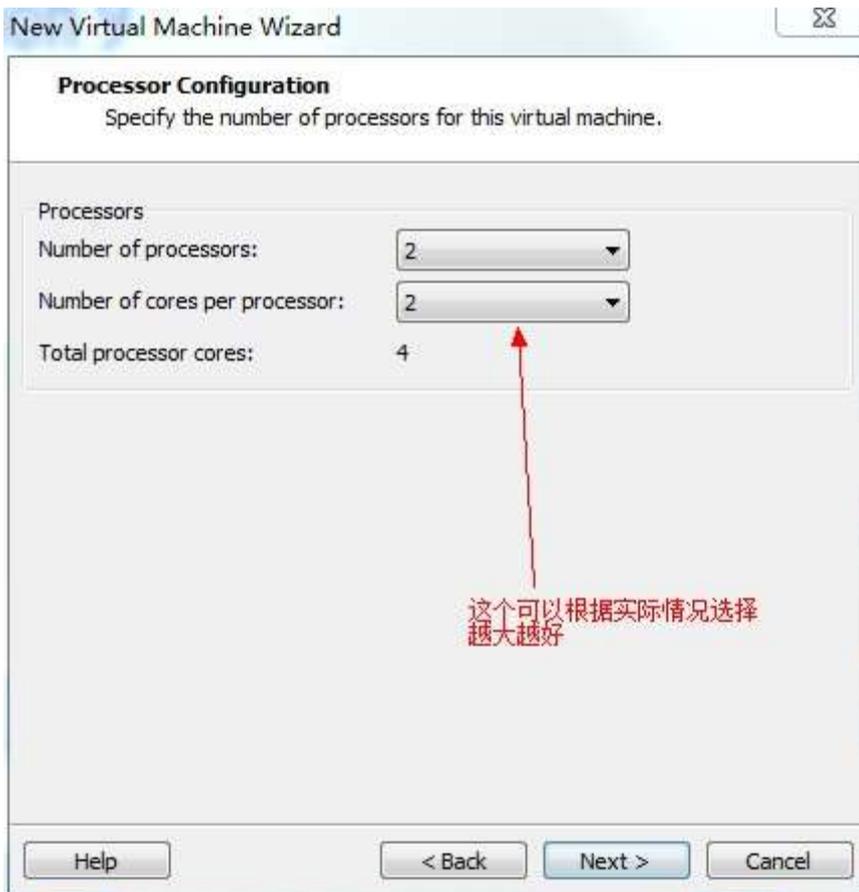
e) 选择 Linux，版本为” Red Hat Enterprise Linux 5 64-bit”



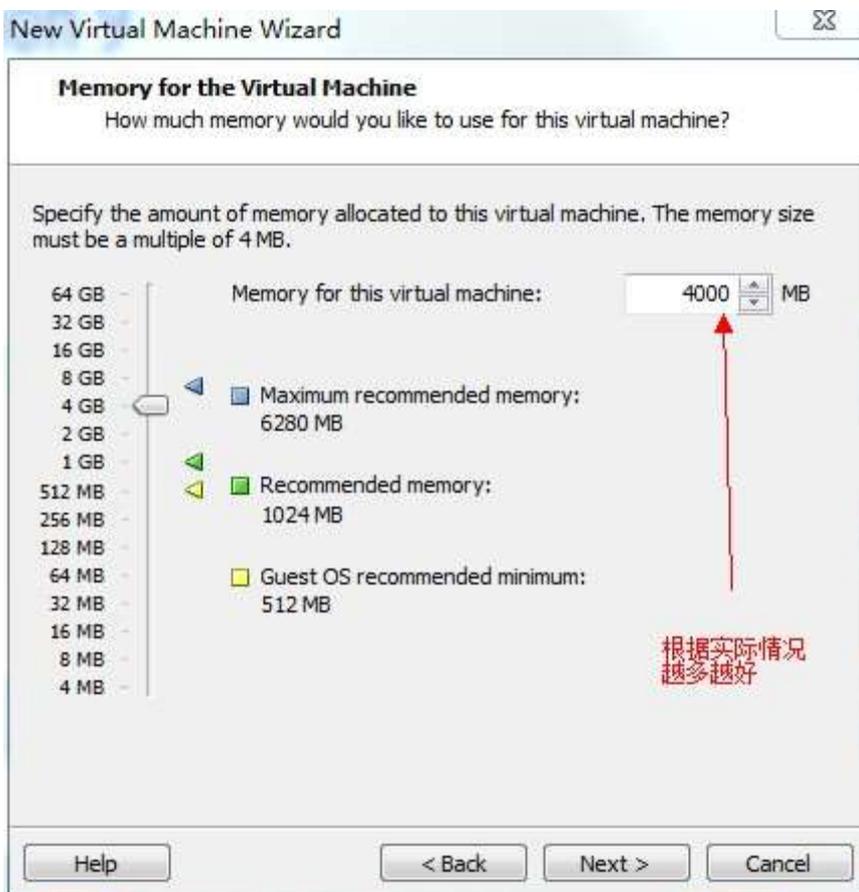
f) 下一步



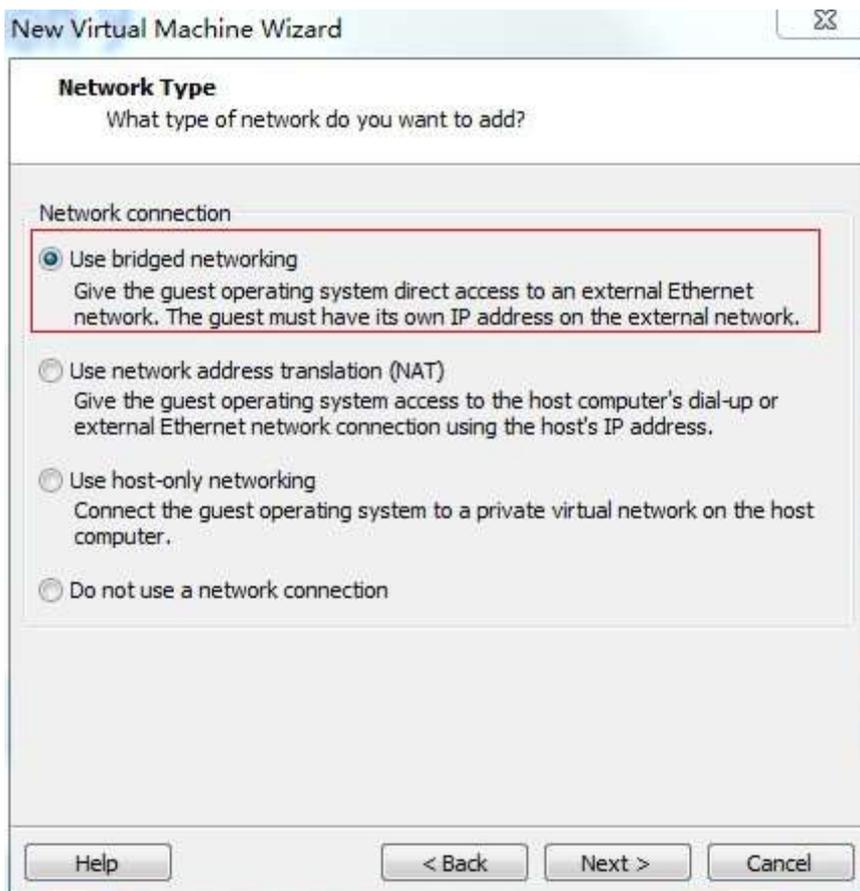
g) 选择 CPU 数目，按着具体情况选，条件允许时尽量选大。



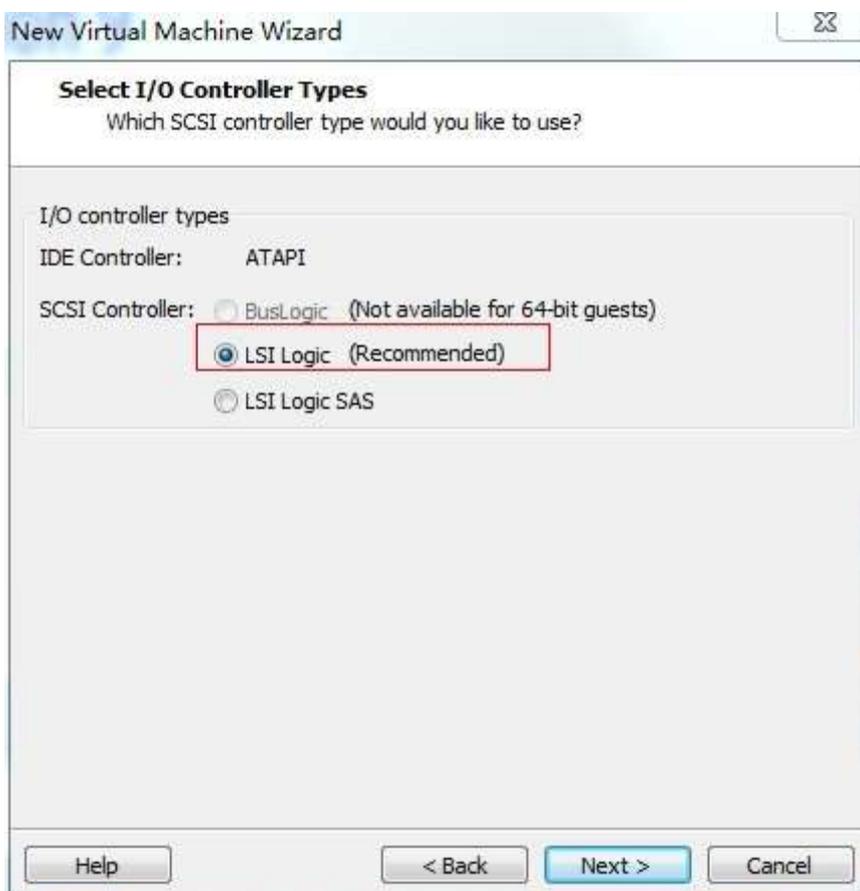
h) 内存最低 4GB，条件允许情况下，越大越好



i) 选择网络为第一个桥接 “Use bridged networking”



j) 下一步



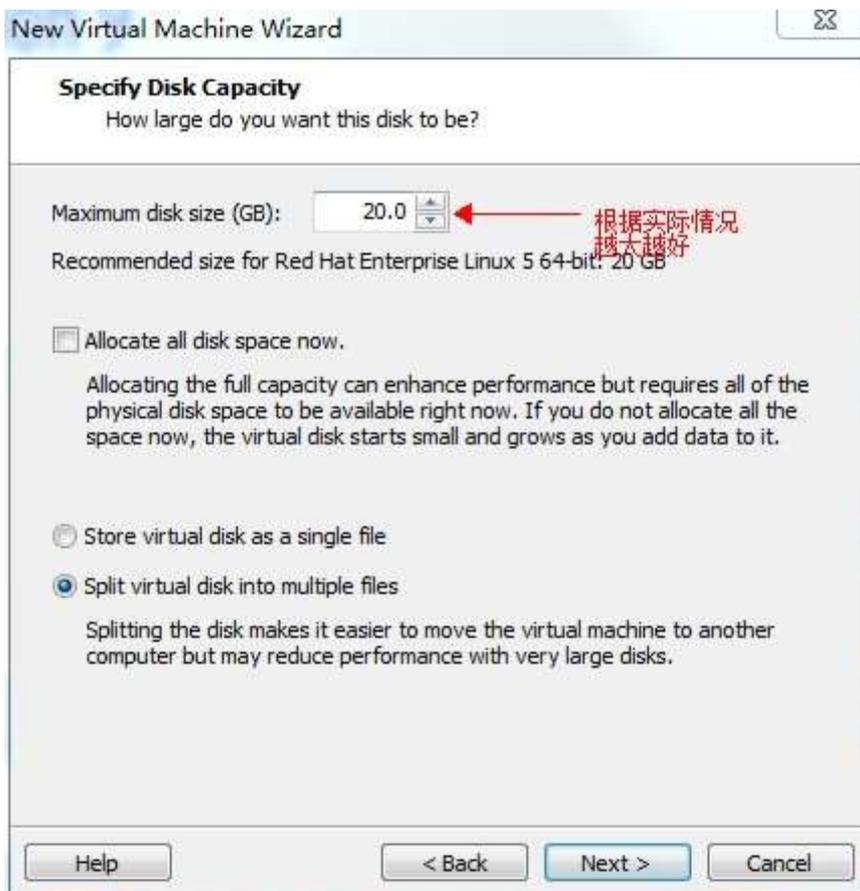
k) 下一步



1) 下一步



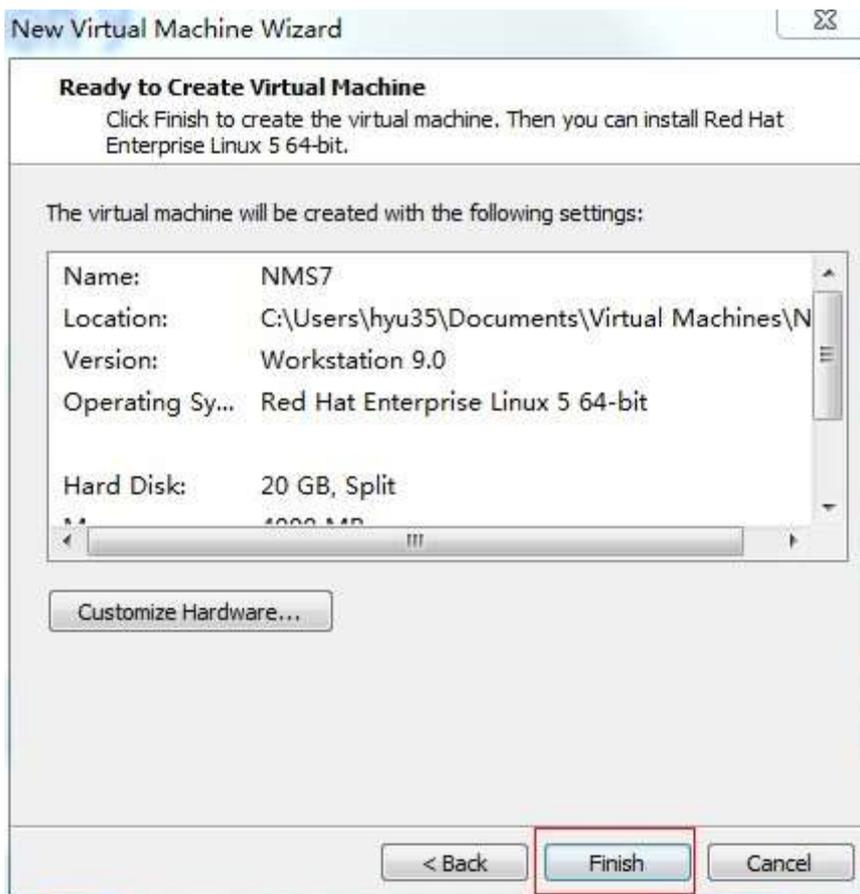
m) 分配硬盘空间，至少 32GB，根据实际情况选择。



n) 下一步



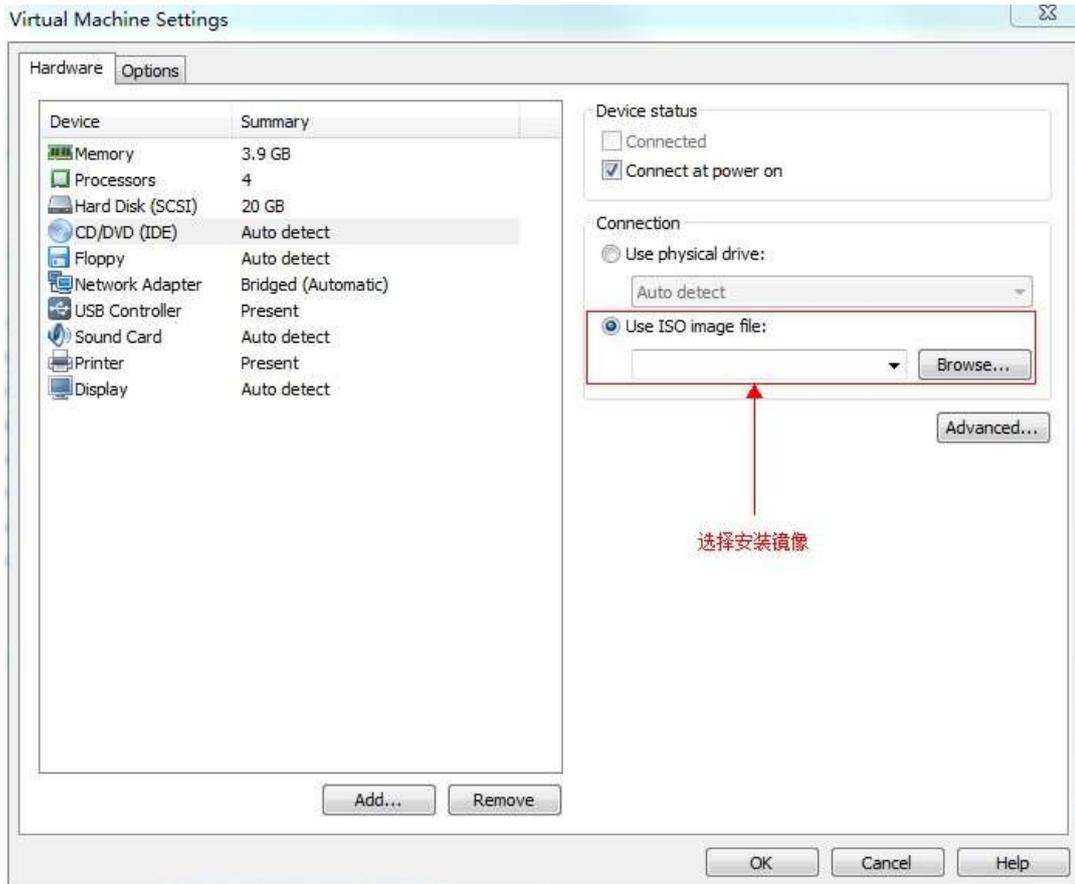
o) 完成



p) 编辑新建立的虚拟机，点击光驱。



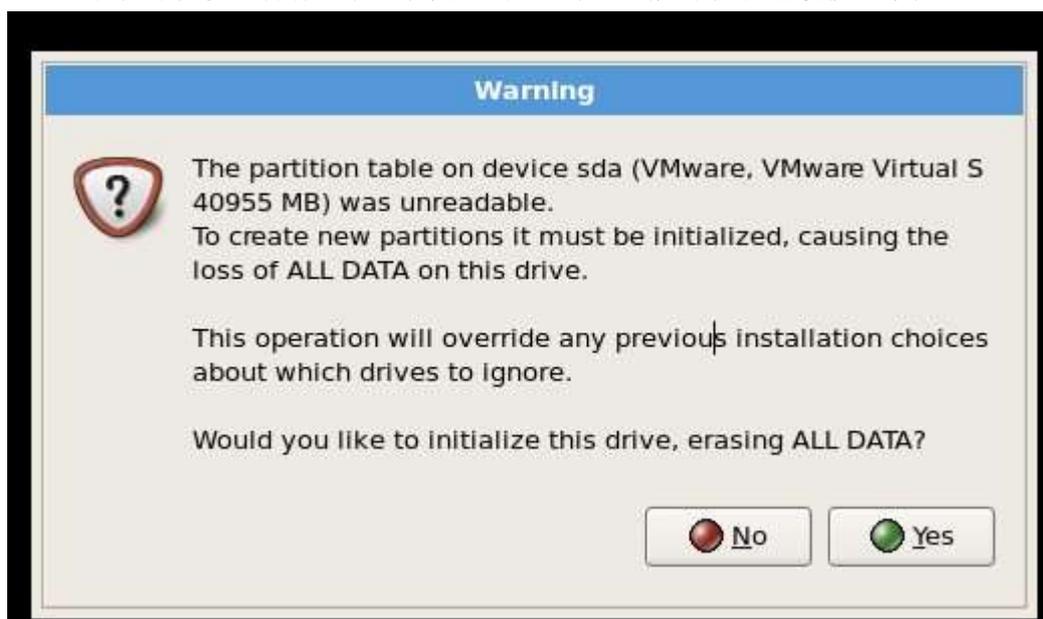
q) 选择加载安装镜像



r) 启动虚拟机

## 安装过程

系统的安装是一次性安装操作系统、数据库和软件并实现自动配置，所以只需要一台裸机即可，**不需要事先安装操作系统**。从光盘引导系统，到如下界面直接按回车键。



按 YES



# WRD IT运维管理系统

- To install WRDOSS 7, just press the <ENTER> key.

WRDOSS 7  
(c) WRD Tech Ltd. 2008-2012, All rights reserved.

boot: \_

选择 Remove all partitions on selected drivers and create default layout

不要选择 Encrypt system（加密系统）

# WRD IT运维管理系统

Installation requires partitioning of your hard drive.  
By default, a partitioning layout is chosen which is reasonable for most users. You can either choose to use this or create your own.

Remove all partitions on selected drives and create default layout.

Encrypt system

Select the drive(s) to use for this installation.

<input checked="" type="checkbox"/>	sda	32765 MB	VMware Virtual disk
-------------------------------------	-----	----------	---------------------

+ Advanced storage configuration

Review and modify partitioning layout

Release Notes

Back Next

提示将删除所有数据，选择 yes

# WRD IT运维管理系统

Installation requires partitioning of your hard drive.  
By default, a partitioning layout is chosen which is reasonable for most users. You can either choose to use this or creat

Remove all partiti

Encrypt system

Select the dri

<input checked="" type="checkbox"/>	sda	32
-------------------------------------	-----	----

+ Advanced storage configuration

Review and modify partitioning layout

Release Notes

Back Next

### Warning

 You have chosen to remove all partitions (ALL DATA) on the following drives:  
sda (VMware Virtual disk 32765 MB)  
Are you sure you want to do this?

No Yes

安装成功后选择重新启动系统，记得将光盘从光驱中移出。

# WRD IT运维管理系统



Congratulations, the installation is complete.

Remove any media used during the installation process and press the "Reboot" button to reboot your system.

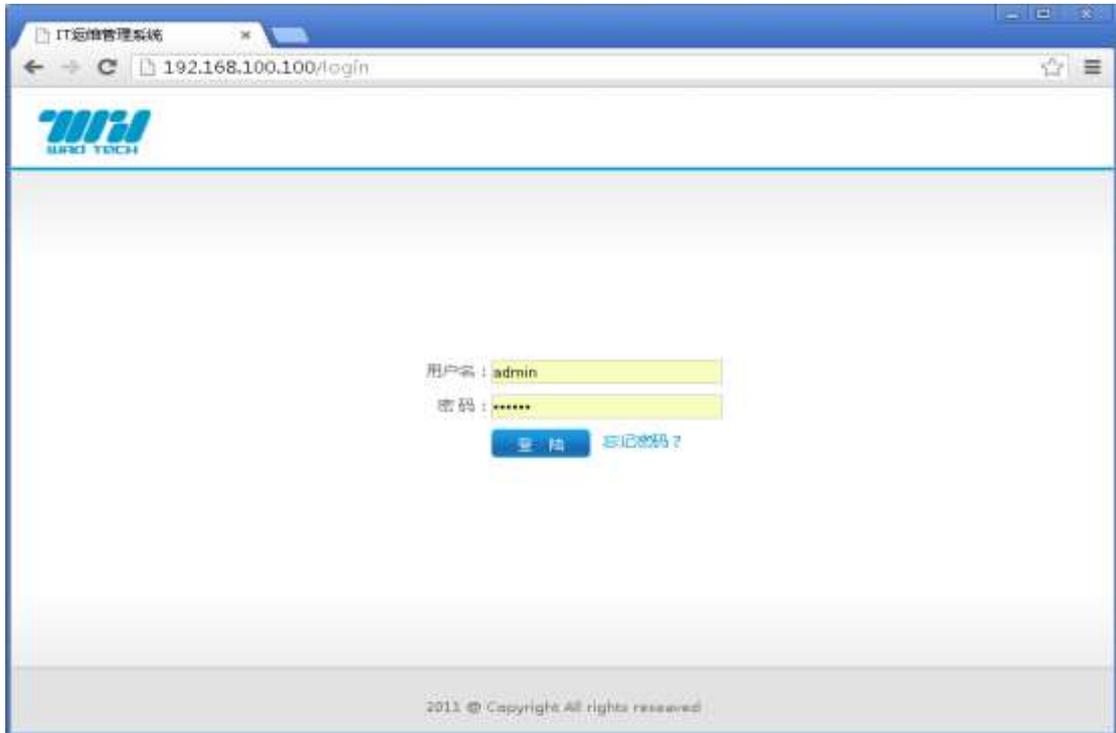
 [Release Notes](#)

 [Back](#)

 [Reboot](#)

# 设定系统的 IP 地址

系统安装完毕后默认第一块网卡的地址为 192.168.100.100。将一台具有浏览器的终端配置为和服务器相同地址段的 IP 如 192.168.100.90/255.255.255.，并将网络与服务器的第一块网卡连接起来通过浏览器访问 <http://192.168.100.100>。初始的管理员用户名为 admin 密码为 10@ding



选择系统>系统管理>服务器网卡配置菜单

设置正确的 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 后点击提交



使用新设定的 IP 地址重新登录系统

选择系统>授权申请菜单，点击下载授权文件链接，下载授权申请文件



将授权申请文件连同授权单位名称、节点数等信息发送给代理商申请授权文件，拿到授权文件后选择更新授权菜单，将授权文件上传至服务器即可开始测试使用。

若将网络运维系统安装在了虚拟化平台或不可通过网线直连服务器的情况下，或熟悉 Linux，愿意使用命令行模式配置服务器 IP 时，可使用命令行配置。

打开控制台到运维服务器，使用用户名:root，密码:@dm1n\$登陆命令行。

root 账号禁止远程登录访问，远程访问需要建立新用户。

输入命令 `useradd wrdnms`（`wrdnms` 即为新用户名，请根据实际情况自行更改）

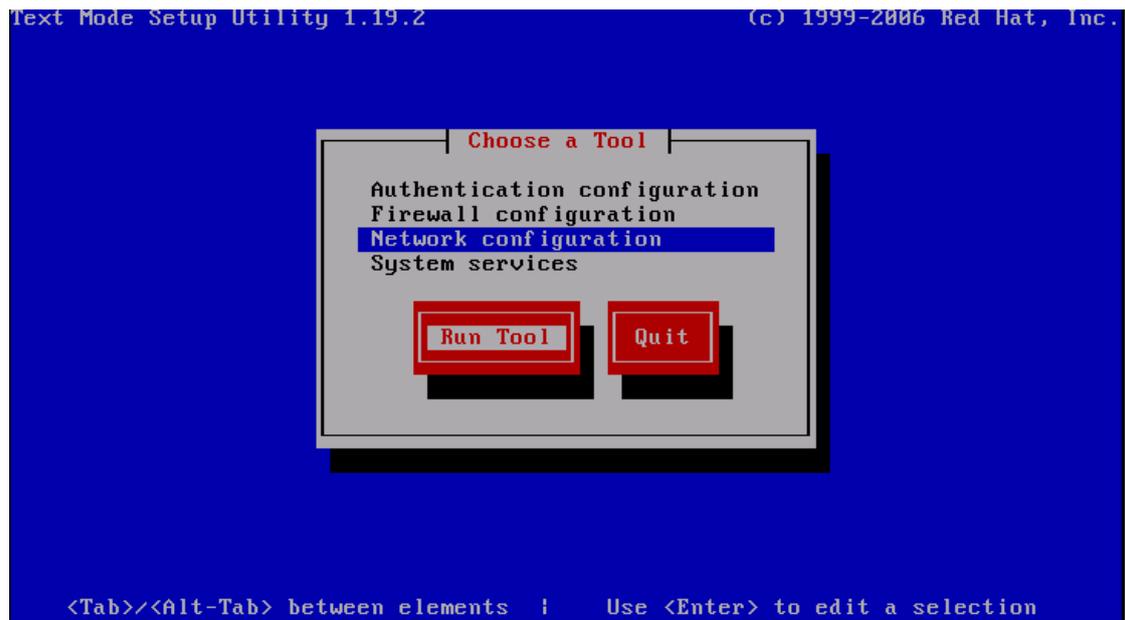
```
[root@NMS ~]# useradd wrdnms
useradd: user wrdnms exists
[root@NMS ~]#
```

为新用户设置密码 `passwd wrdnms` 点击回车输入密码。

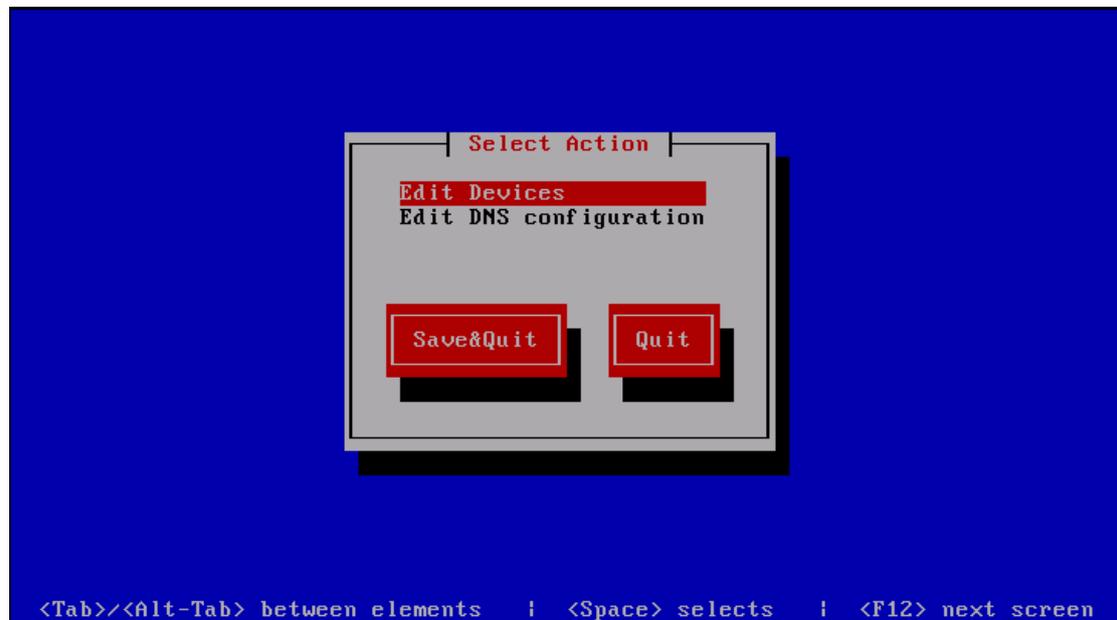
```
[root@NMS ~]# passwd wrdnms
Changing password for user wrdnms.
New UNIX password:
BAD PASSWORD: it is based on a dictionary word
Retype new UNIX password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@NMS ~]#
```

远程 SSH 登录的端口为 13911.

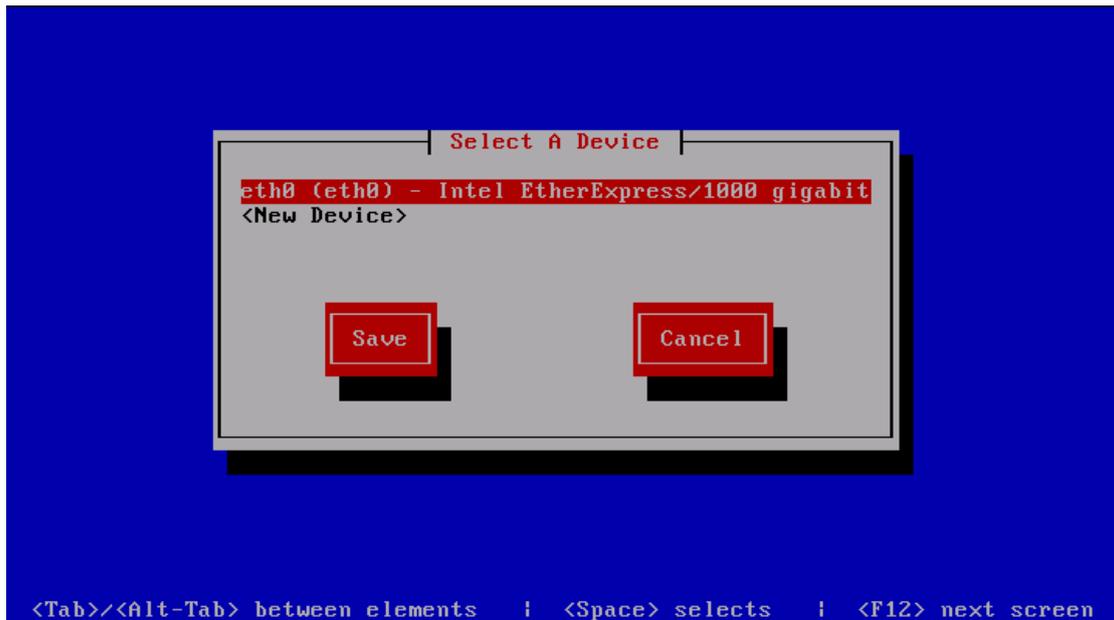
然后使用 setup 命令进入如下界面，选择网络配置项



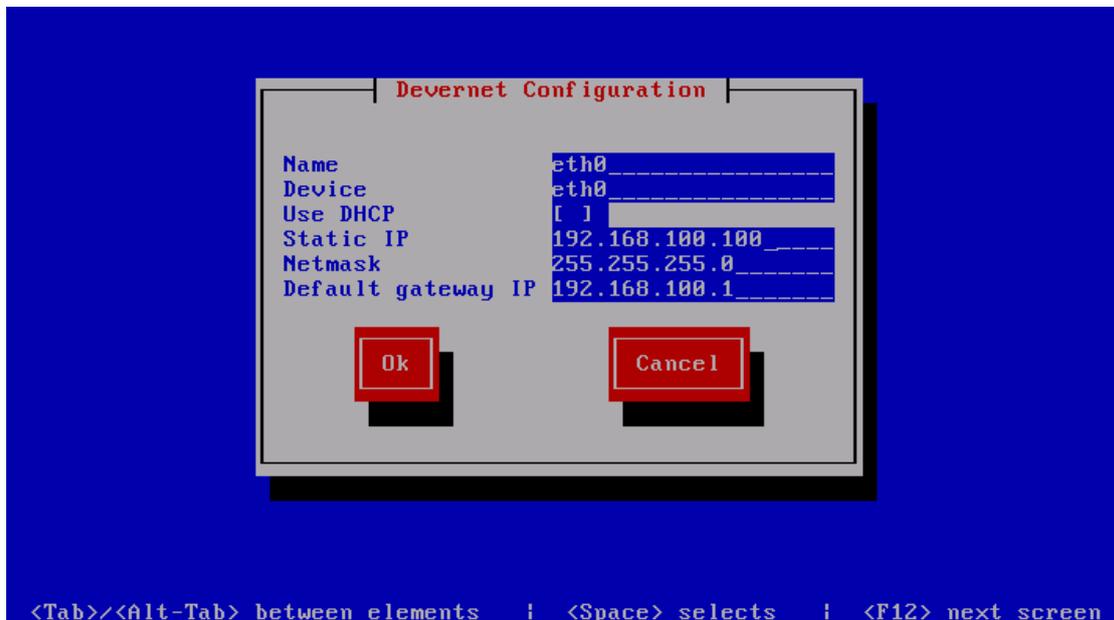
选择编辑设备



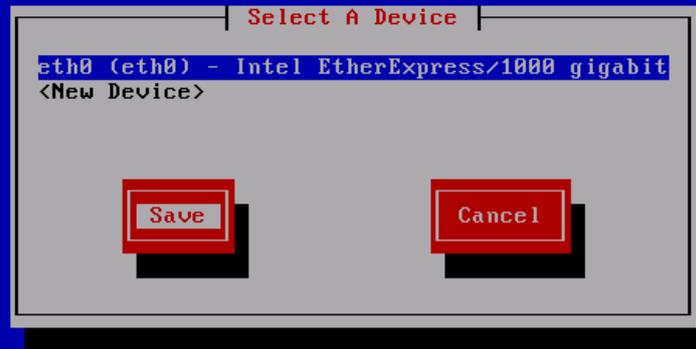
选择要使用的网卡



设置 IP 地址、子网掩码、网关信息



选择保存



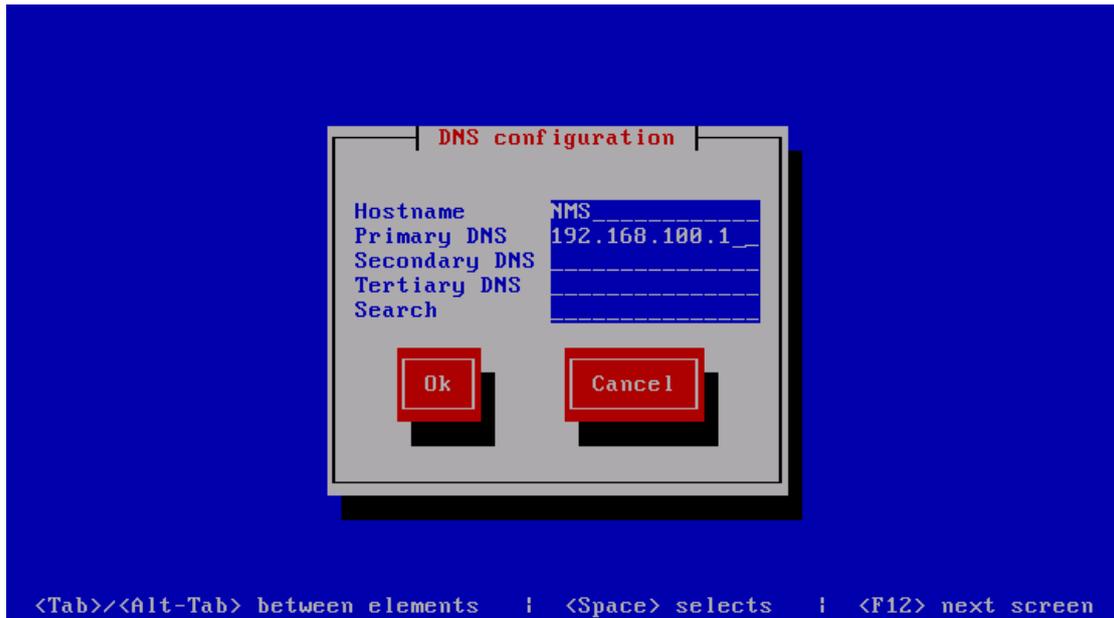
<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

选择编辑 DNS(若用户不希望配置 DNS, 亦可不配置 DNS)

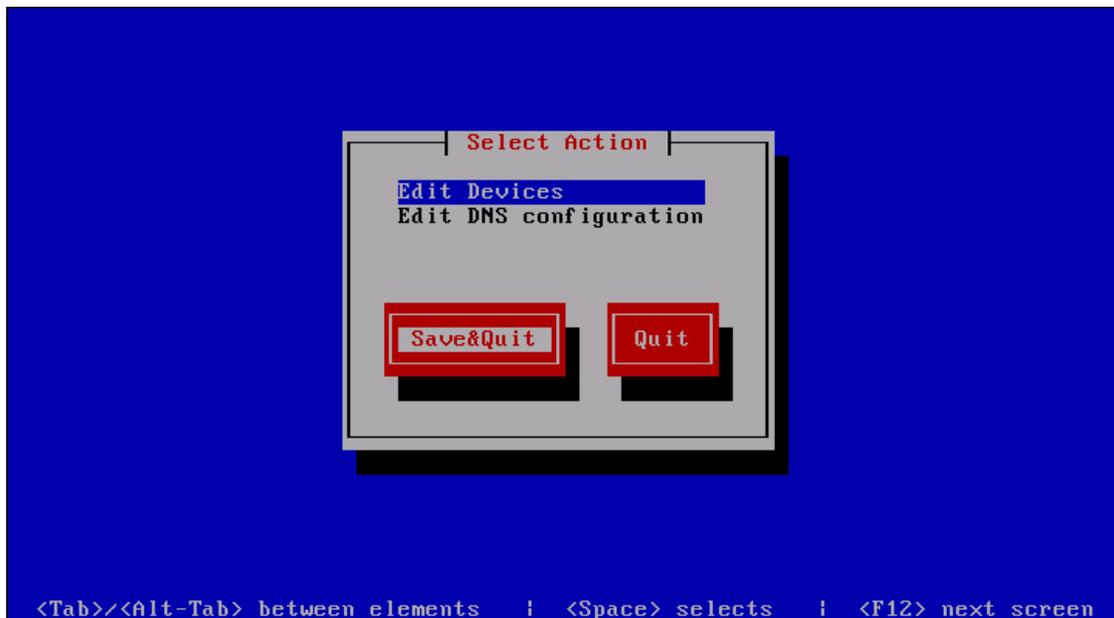


<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

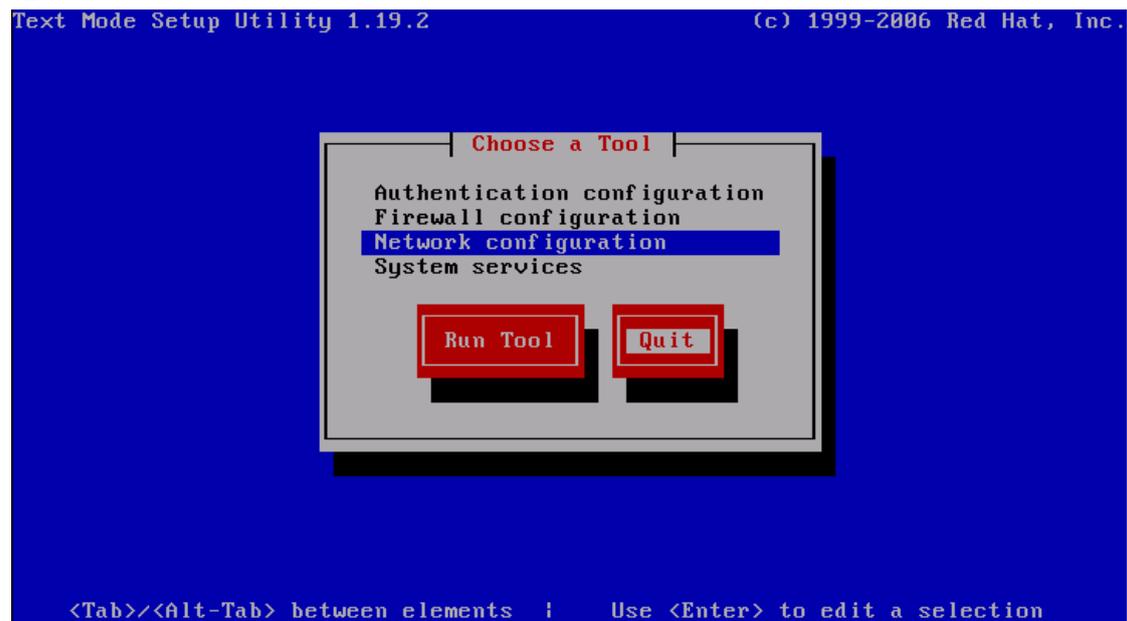
设置正确的 DNS 信息



选择保存退出



选择退出



执行/etc/init.d/network restart 命令重启网络服务

```
[root@NMS ~]#  
[root@NMS ~]# /etc/init.d/network restart  
Shutting down interface eth0: [ OK ]  
Shutting down loopback interface: [ OK ]  
Bringing up loopback interface: [ OK ]  
Bringing up interface eth0: [ OK ]  
[root@NMS ~]# _
```

输入 date 命令检查系统时间是否正确，若不正确，使用 date -s 小时:分钟:秒 命令来校正系统时间。

```
[root@NMS7DEV_Hyu35 htm]# date
Fri Jun 21 14:01:46 CST 2013
[root@NMS7DEV_Hyu35 htm]# date -s 14:04:00
Fri Jun 21 14:04:00 CST 2013
[root@NMS7DEV_Hyu35 htm]#
```

执行 `exit` 退出系统控制台

安装完毕，可申请授权，使用系统。