

# 三、Linux 操作系统安装



# 三、Linux 操作系统安装



## 1、准备工作

**操作系统软件**：RedHat Linux 5.3及以上版本

**IP**：可从互联网访问的公网IP

**主机名**：可根据各馆需求自己制定

# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

首先、将bois设置成光驱引导安装：

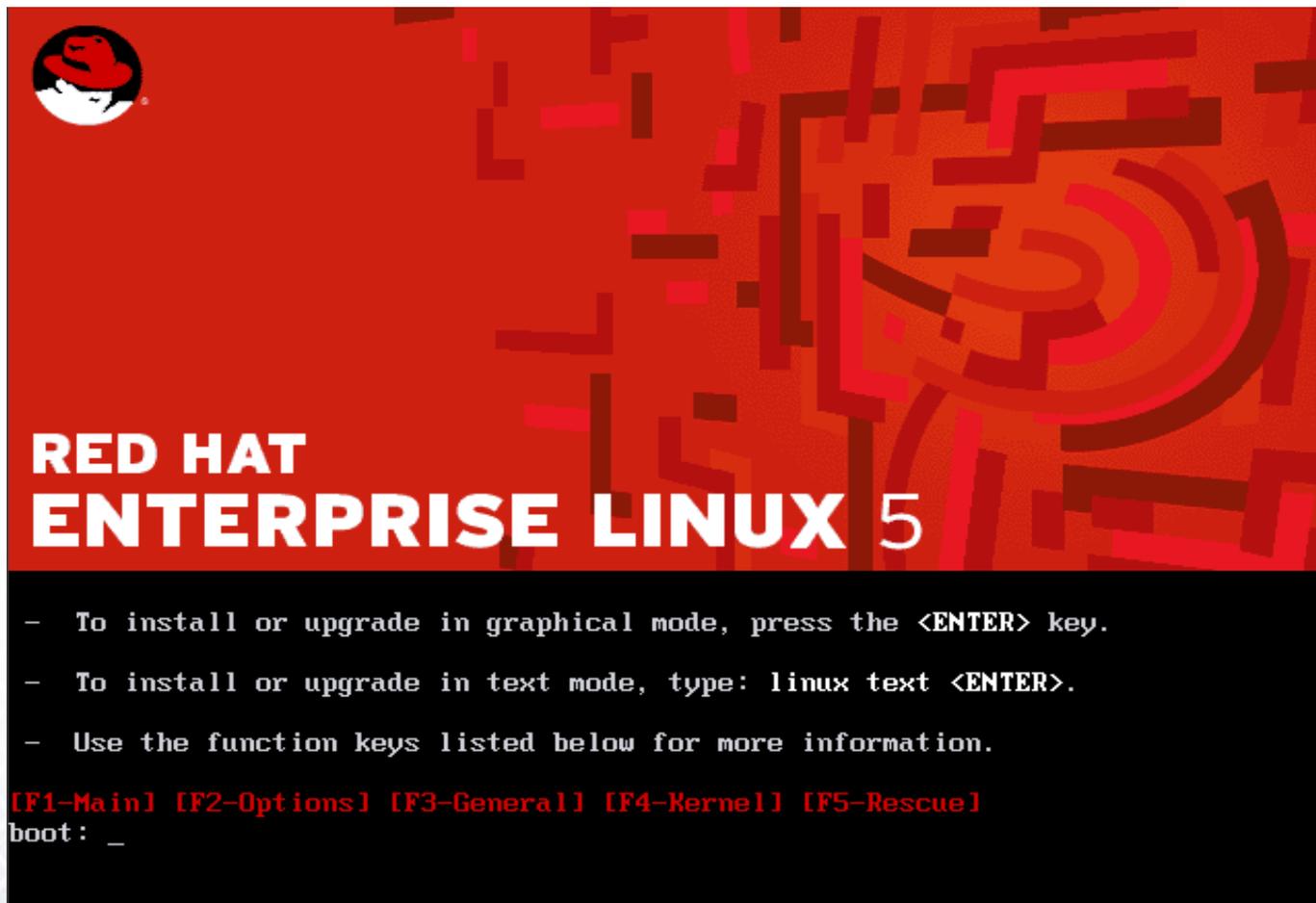
- 启动服务器，按键盘“F1”键进入BIOS设置，进行设置启动设备。
- 进入BIOS设置界面，选择“Start Options”进入启动设备设置。
- 在第一项“Startup Sequence Options”回车，进入详细选择。
- 选择CD ROM，完毕按键盘“Esc”退出菜单至初始界面，选择“Save Settings”保存设置。
- 确认保存设置。最后退出BIOS设置，重启将以光驱启动继续安装。

# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

插入redhat安装光盘，根据提示进行系统的安装



# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

界面提示进行光盘的完整性检查，如能保证光盘是完整的点击“Skip”



# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

点击 “Next”

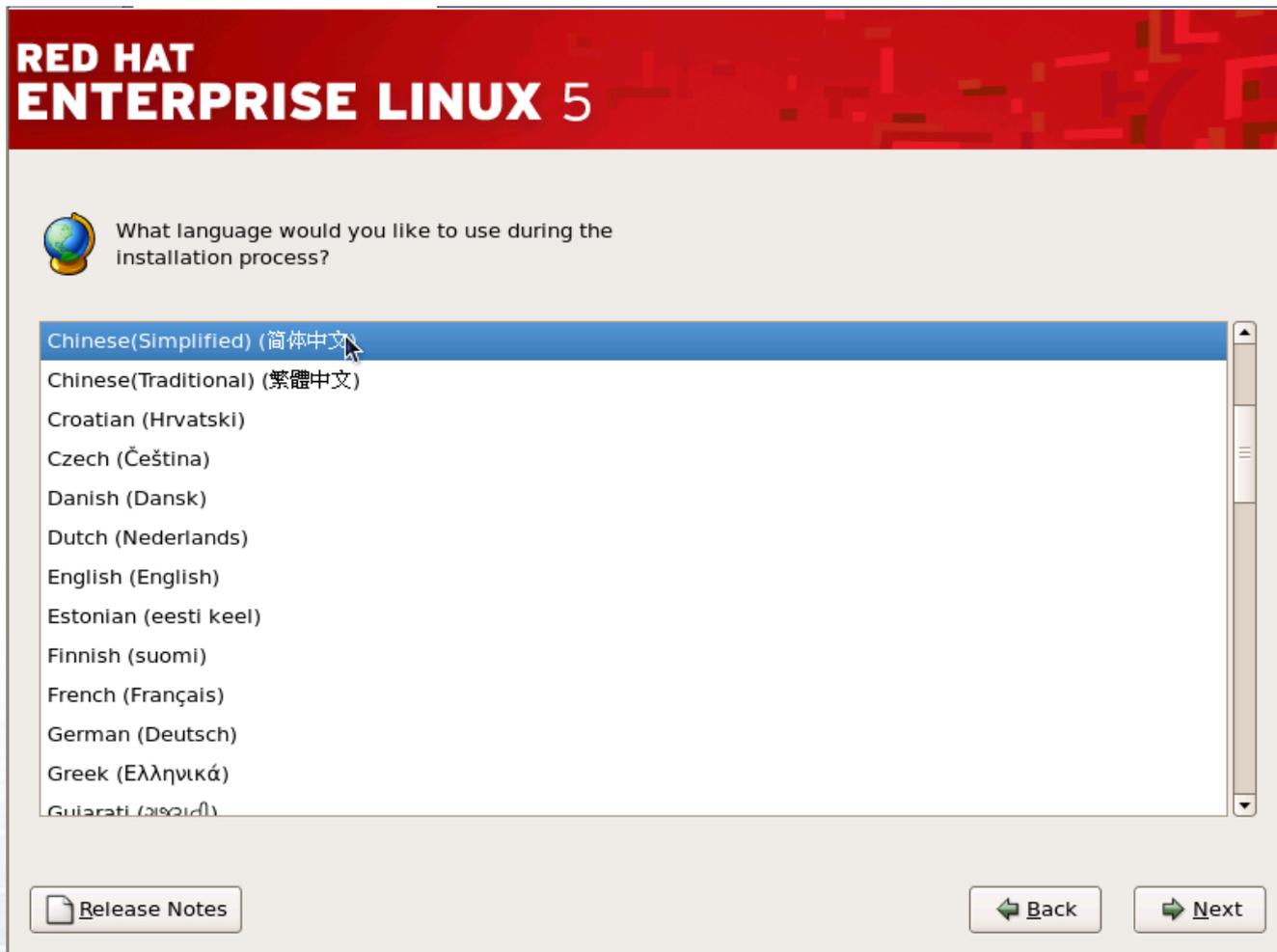


# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

在语言选择界面，选择“简体中文”



# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

键盘模式选择的界面，选择“美国英语式”



# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

如没有安装号码，选择“跳过”



# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

分区结构选择界面，选择“建立自定义的分区结构”



# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

如果硬盘是没有进行过任何操作的全新硬盘，会显示如下界面：



注：如果硬盘已经分过区，建议最好把所有分区都进行删除，再重新建分区。否则当系统安装完成之后再行硬盘的挂载会比较麻烦，这里可以一次性就建立所有的硬盘分区。

# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

点击“新建”后出现如下页面：



# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

磁盘空间分配方式如下：

首先，给引导分区 “/boot” 分配100M空间

第二，剩余空间全部进行逻辑卷管理LVM：

其中：

- 给根目录 “/” 分配磁盘空间的70%
- 给 “swap” 分区分配最多8G的空间
- 其余空间都分配给 “/opt” 目录

由于最终操作时的服务器台数、硬盘大小、具体的子目录建立情况不确定，这里我们建议给根目录多分一些空间，便于今后的操作。后边我们也会具体介绍建立目录的情况。

# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

### 配置网络：

**RED HAT ENTERPRISE LINUX 5**

网络设备

引导时激活	设备	IPv4/子网掩码	IPv6/前缀	
<input checked="" type="checkbox"/>	eth0	DHCP	Auto	编辑(E)

主机名

设置主机名：

通过 DHCP 自动配置(a)

手工设置(m)  (例如：host.domain.com)

其它设置

网关(G):

主 DNS(P):

从 DNS(S):

注：建议在安装时就  
将网络配置好，  
因为在系统安装完  
成之后再配置网  
络地址比较麻烦。  
如果没有跳转到此  
界面，则证明系统  
没有找到网卡。

# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

**配置网络**：点击编辑，弹出如下窗口，将“Enable IPv6 support”前面的勾选去掉，选择“Enable IPv4 support”下的“Manual configuration”，在“IP Address”输入准备好的ip地址，“Prefix (Netmask)”输入子网掩码，点击“确定”。

**RED HAT ENTERPRISE LINUX 5**

**Edit Interface**

Advanced Micro Devices [AMD] 79c970 [PCnet32 LANCE]  
Hardware address: 00:0C:29:10:7D:A3

Enable IPv4 support

Dynamic IP configuration (DHCP)

Manual configuration

IP Address: 192.168.0.63 / Prefix (Netmask): 255.255.255.0

Enable IPv6 support

Automatic neighbor discovery

Dynamic IP configuration (DHCPv6)

Manual configuration

IP Address: / Prefix:

取消(C) 确定(O)

发行注册(R) 后退(B) 下一步(N)

# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

**配置网络**：输入主机名、网关和DNS。

**RED HAT ENTERPRISE LINUX 5**

网络设备

引导时激活	设备	IPv4/子网掩码	IPv6/前缀	编辑(E)
<input checked="" type="checkbox"/>	eth0	192.168.0.63/24	禁止的	

主机名

设置主机名：

通过 DHCP 自动配置(a)

手工设置(m)  (例如：host.domain.com)

其它设置

网关(G):

主 DNS(P):

从 DNS(S):

# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

选择时区，选择系统默认的“亚洲/上海”



# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

设置系统“Root”用户的口令密码

**RED HAT  
ENTERPRISE LINUX 5**

 根帐号被用来管理系统。请为根用户输入一个口令。

根口令(P):

确认(C):

# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

### 定制软件的安装

**RED HAT ENTERPRISE LINUX 5**

Red Hat Enterprise Linux Server 的默认安装包括系统可以支持的额外功能是什么？

- 软件开发
- 虚拟化
- 网络服务器

这里的勾选不用考虑

软件的定制可以现在进行，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)

这里选择“现在定制”

发行注册(R) 后退(B) 下一步(N)

# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

### 定制软件的安装

- 勾选桌面环境

- 勾选Java软件开发、X软件开发



# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

### 定制软件的安装

- 勾选服务器配置工具

- 勾选JAVA、X窗口、管理工具、系统工具



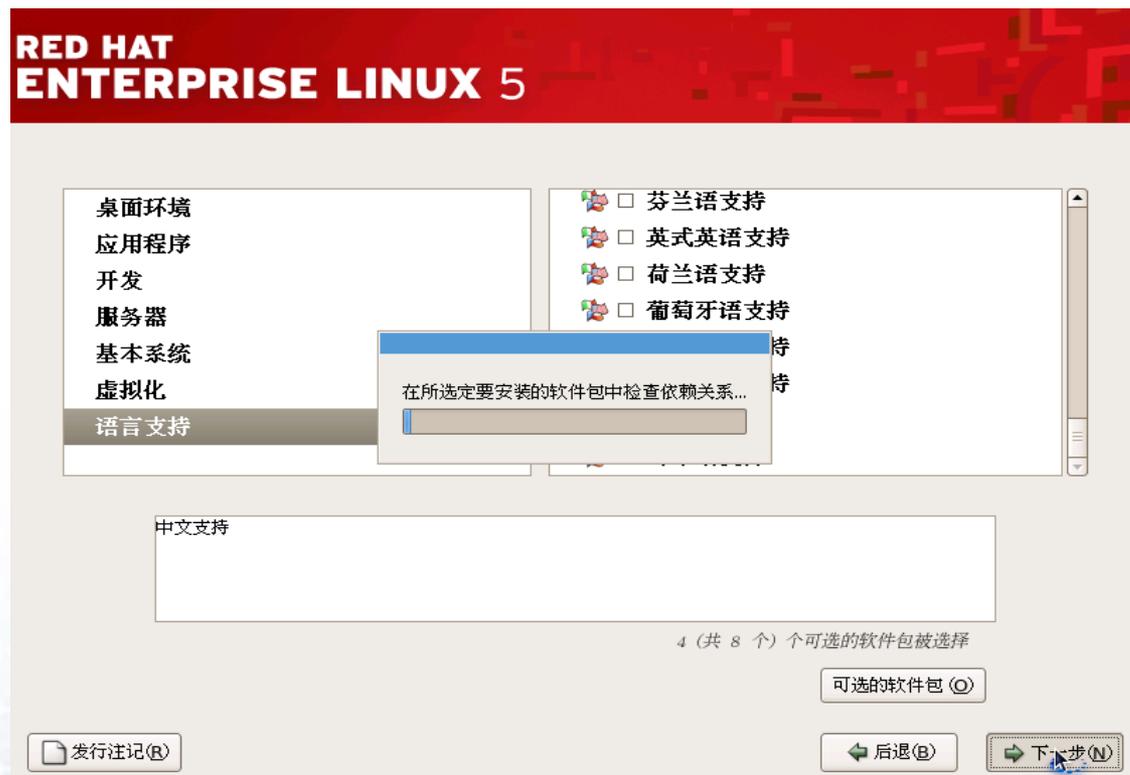
# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

### 定制软件的安装

- 语言支持选择默认即可，点击“下一步”



# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

安装前的确认，直接点击“下一步”

### RED HAT ENTERPRISE LINUX 5



点击“下一步”来开始安装 Red Hat Enterprise Linux Server。

重新引导系统后，您将会在 /root/install.log 文件中找到完整的安装日志。

重新引导系统后，您将会在 /root/anaconda-ks.cfg 文件中找到包含您所选择的安装选项的 kickstart 文件。

 发行注册(R)

 后退(B)

 下一步(N)

# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

系统开始安装，安装完成后点击“重新引导”，重新启动机器



注：如果用多张光盘安装，安装过程中会提示更换光盘

# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

系统重启后，进行最终就绪前的配置：



# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

**防火墙配置：**建议直接禁用，或配置端口信任，保留如：远程登录的22和177端口，Oracle数据库监听需的1521端口等必要端口。

The screenshot shows the '防火墙' (Firewall) configuration window. On the left is a red sidebar with navigation options: 欢迎, 许可协议, 防火墙 (selected), SELinux, Kdump, 日期和时间, 设置软件更新, 创建用户, 声卡, 附加光盘. The main area is titled '防火墙' and contains the following elements:

- Text: 您可以使用一个防火墙来允许从其它机器上访问您的系统上的特定的服务，同时可以防止来自外界的、未经验证的系统对您的系统进行访问。您希望允许哪些服务可以被访问呢？
- Firewall status: 启用 (Enabled)
- Trust services list:
  - FTP
  - NFS4
  - SSH
  - Samba
  - Telnet
  - WWW (HTTP)
- Other ports: 其它端口
- Navigation buttons: 后退(B) and 前进(F)

# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

**SELinux配置：一定要选择禁用！**

欢迎  
许可协议  
防火墙  
▶ **SELinux**  
Kdump  
日期和时间  
设置软件更新  
创建用户  
声卡  
附加光盘

### SELinux

SELinux (Security Enhanced Linux) 提供了比一个传统的 Linux 系统更加详细的安全控制功能。它可以被设置为禁用状态、只发送警告状态和完全激活状态。多数用户应该保持默认的设置。

SELinux 设置： 禁用

← 后退(B)    → 前进(F)

# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

其他配置都选择默认即可

完成之后需要重启服务器

此时则完成了linux的安装过程