

# 三、Linux 操作系统安装



# 三、Linux 操作系统安装



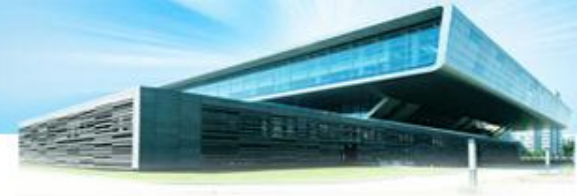
## 1、准备工作

**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：

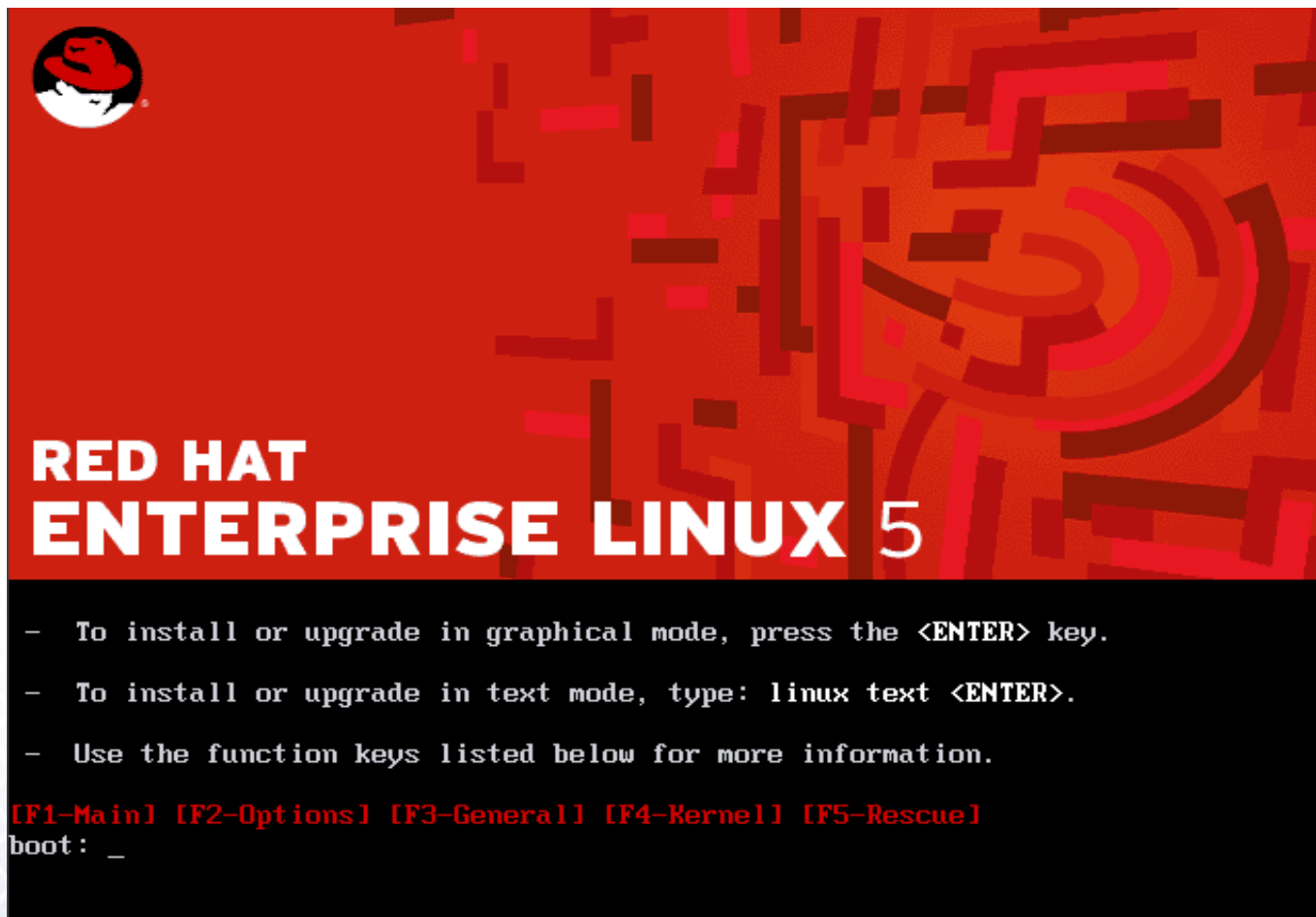
- 启动服务器，按键盘“F1”键进入BIOS设置，进行设置启动设备。
- 进入BIOS设置界面，选择“Start Options”进入启动设备设置。
- 在第一项“Startup Sequence Options”回车，进入详细选择。
- 选择CD ROM，完毕按键盘“Esc”退出菜单至初始界面，选择“Save Settings”保存设置。
- 确认保存设置。最后退出BIOS设置，重启将以光驱启动继续安装。

# 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

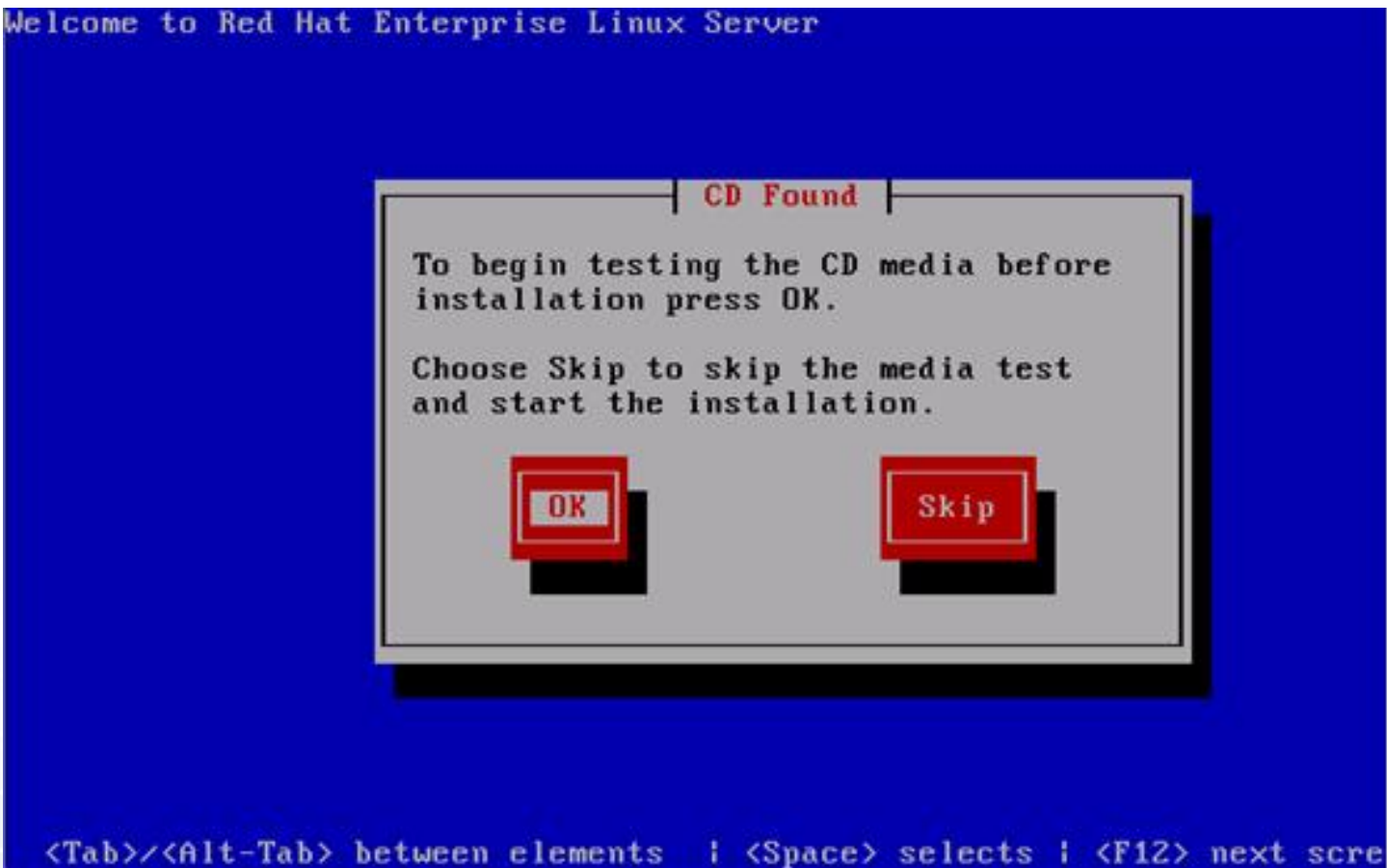


# 三、Linux 操作系统安装



## 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”

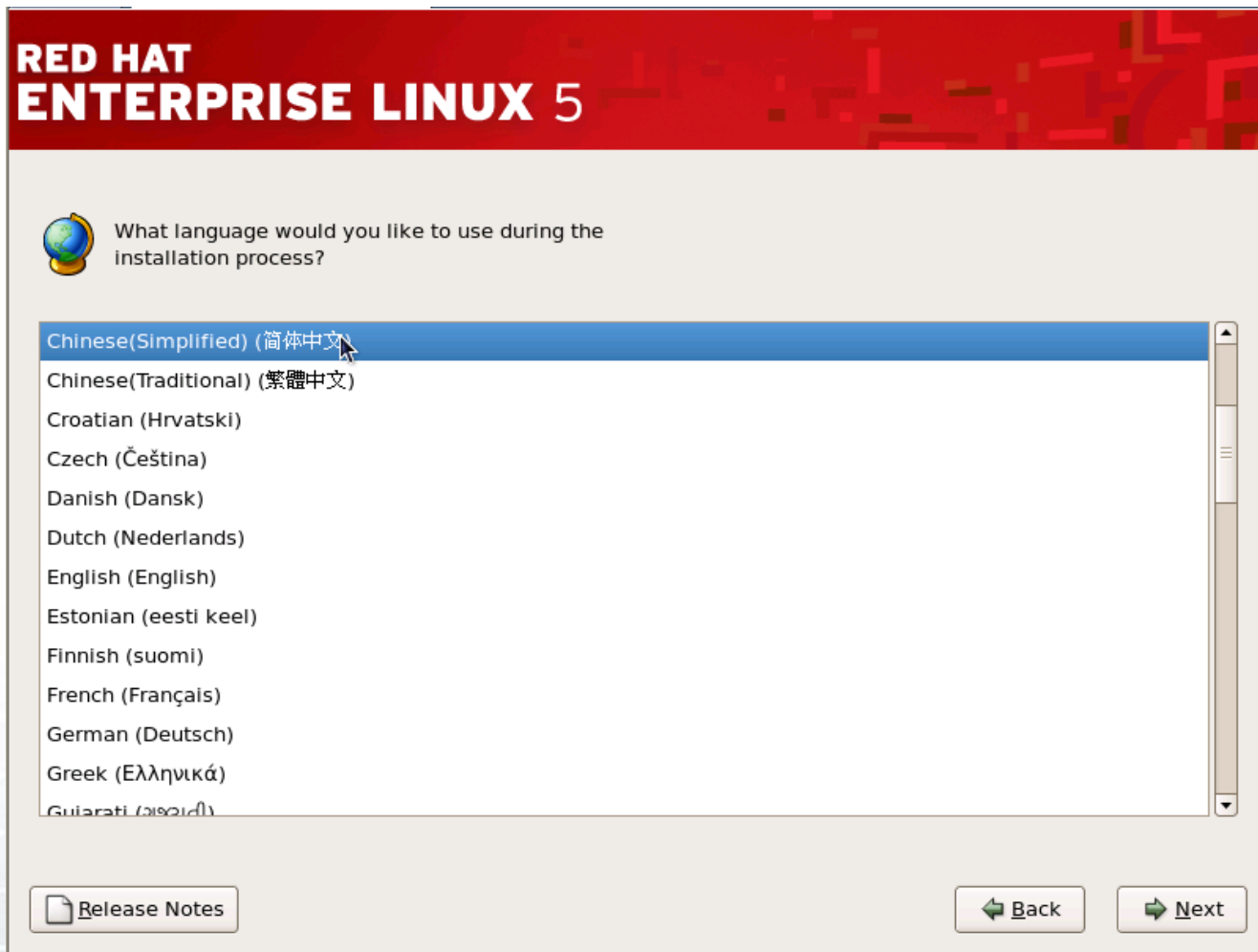


# 三、Linux 操作系统安装



## 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：

**RED HAT ENTERPRISE LINUX 5**

**添加分区**

挂载点(M):

文件系统类型(T):

允许的驱动器(D): ☒ sda 61436 MB VMware, VMware Virtual S

大小(MB)(S):

其它大小选项

☒ 固定大小(F)

☐ 指定空间大小(MB)(U):

☐ 使用全部可用空间(a)

☐ 强制为主分区(p)

☐ 隐藏 RAID 设备/LVM 卷组

# 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去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:

# 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
<input checked="" type="checkbox"/>	eth0	192.168.0.63/24	禁止的

[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):

[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

选择时区，选择系统默认的“亚洲/上海”

**RED HAT  
ENTERPRISE LINUX 5**

请点击地图选择区域：



亚洲/上海

east China - Beijing, Guangdong, Shanghai, etc.

☒ 系统时钟使用 UTC(S)

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

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):

 发行注记(B)

 后退(B)

 下一步(N)

# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

### 定制软件的设置

**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

### 定制软件的设置

- 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”



# 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。





# 三、Linux 操作系统安装



## 2、安装部署

**SELinux配置：一定要选择禁用！**



# 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