Linux 服务器的搭建

一、安全前的分区安排

不可与 root 分区分开的目录: /dev,/etc,/sbin,/bin,/lib,系统启动时,核心只载入一个分区,那就是/,核心启动要加载/dev,/etc,/sbin,/bin,/lib 五个目录的程序,所以以上几个目录必须和/根目录在一起。

最好单独分区的目录: /home,/usr,/var,/tmp。

/boot 200M / 10240M Swap 2048M

二、开始安装

引导系统进入进入安装界面的方式有很多,主要是通过:网络引导和光盘引导。下面的安装例子是以本地光盘引导,如图 1:



图 1

直接回车进入图形安装向导,如果输入: linux text 则进入文本模式安装向导,我们直接回车进入图形模式安装。如果是通过本地光驱介质安装,安装前还会提示你是否需要进行光盘介质检测,这里我们选择 skip(跳过)就行了,免得浪费时间,如图 2:

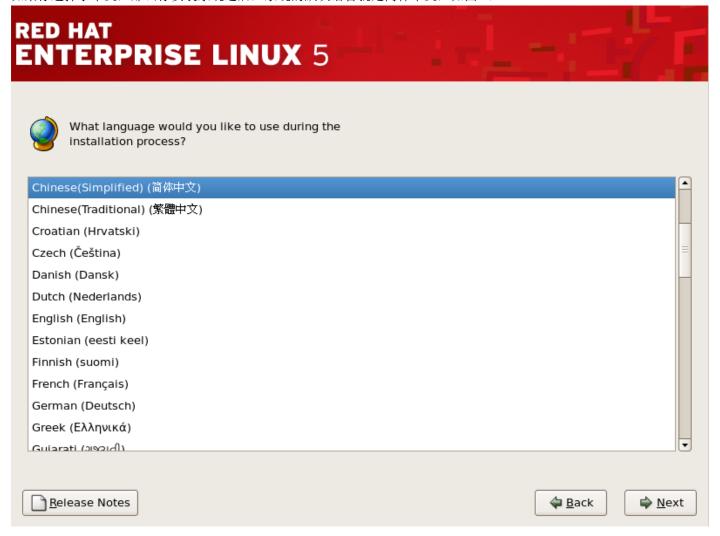
Author: Tanpao

Power By uplooking.com



图 2

跳过介质检查后,会进入图形界面了,这时候要求你选择安装过程中的向导提示语言,我们选择简体中文,注意了,如果你选择了中文,那么你安装系统之后,系统的默认语言就是简体中文,如图 3:



到了这一步就是选择系统的键盘格局,一般我们都是选择**美国英语式**,也就是默认就好了,谨记,除非你确定它的 默认值是错误的,否则千万别修改,选择错误,你的键盘如数就会乱七八糟的,如图 4:



图 4

下一步之后就会提示你输入安装序列号,我们由于没有购买红帽的技术支持,所以选择跳过就行了,完全不影响我们的日后使用,仅仅没有红帽的支持支持而已,如图 5:



图 5

真烦人的提示,继续选择跳过就行了,如图 6:



图 6

跳过输入序列号之后,就进入磁盘分区定义了,如果你的硬盘的新的,没有进行过任何的分区,会出现下面提示,如图 7:

Author: Tanpao

Power By uplooking.com

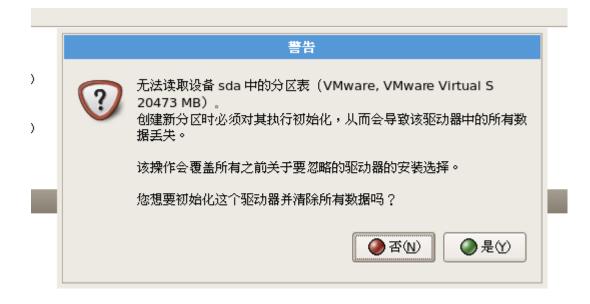


图 7

选择分区方式,我们统一采用"建立自定义的分区结构",然后下一步,如图 8:



图 8

安装我们安装之前的分区安排,对硬盘进行分区,首先是建立/boot 分区,这是专门存放引导程序、引导程序配置文件,还有就是系统的内核镜像等,挂载点选择/boot,分区类型选择 ext3 如图 9:



图 9

然后建立**根分区**/,,挂载点选择/,文件系统类型选择 ext3 这是一个必须的分区,以后你进行的任何文件、目录访问操作,都是它为"根",如图 10:

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5 添加分区 挂载点(M): • 文件系统类型(T): **‡** ext3 ✓ sda 20473 MB VMware, VMware Virtual S 允许的驱动器(D): • 10240 大小(MB)(<u>S</u>): 新建(w) 其它大小选项 LVM(L) ● 固定大小(E) 设备 ○ 指定空间大小(MB)(<u>u</u>): ▽ 硬盘驱动器 ○ 使用全部可用空间(a) √ /dev/sda □ 强制为主分区(p) /dev/sda1 □ 加密 (<u>E</u>) 空闲 ※ 取消(C) → 确定(0) □ 隐藏 RAID 设备/L\ → 发行注记(R) ➡ 下一步(N) 🔷 后退(B)

图 10

建立交换分区分区类型选择 swap, 挂载点不需要选择, 如图 11:



图 11

建立三个分区之后,如果你还有别的分区需要,请自行安排,我们这里就划分这三个分区就好了,最后确认一下,如图 12:

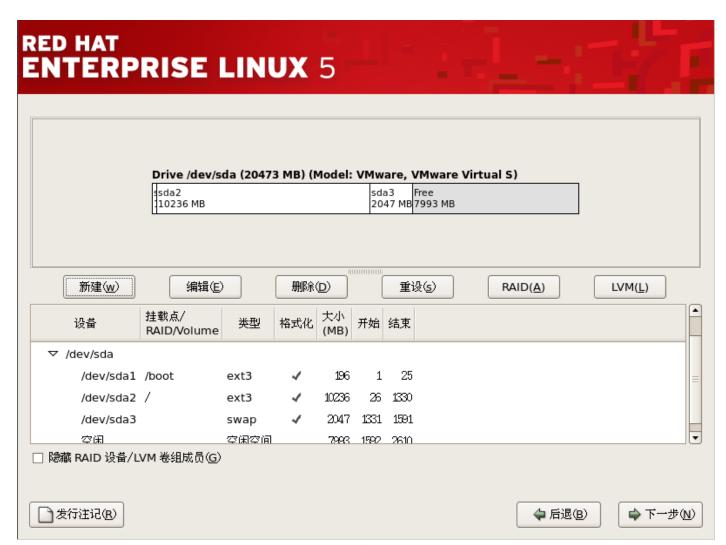


图 12

下一步,进入到引导程序 grub 的配置界面,我们第一次学习安装,如果没有任何高级配置要求,默认就好了,如图 13:

〇无	RUB 引导装载程序将会被 引导装载程序将会被安装 【配置引导装载程序引导集			引导的操作系统。要添	加其它没有被自动	佥测到的 操 作系
	ā击"添加"。要改变默i					添加(A)
✓	Red Hat Enterprise Li	nux Server /dev/	/sda2			编辑(E)
						删除①
□ 使.	(載程序密码可以防止用户用引导装载程序密码(U)置高级引导装载程序选项	改变密码(p)				
	行注记(R)				◆ 后退(B)	

图 13

到这里就是主机的网络配置,我们完全可以安装以后进行配置,现在如果在这里配置,以后就少了一个动手配置的 机会了,所以我们默认就好了,如图 14:

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5 | Physical Research | Physical Resea

图 14

下一步之后,就来到了系统时区的配置,如果你选择英文安装的话,时区就会默认选择别的地方,如果你选择简体中文安装,那么就会自动选择 亚洲/上海,在确认你的时区没有选择,下一步就好了,如图 15:

→ 发行注记(R)

◆ 后退(B)

➡ 下一步(N)

RED HAT ENTERPRISE LINUX 5 请点击地图选择区域:

east China - Beijing, Guangdong, Shanghai, etc.

✓ 系统时钟使用 UTC(S)







图 15

如图 16, 进入管理员密码设定, 在这个界面, 要求输入的密码位数不能低于六位数:

图 16

接着就是进入到了安装软件的设定,这里要求选择服务器的角色,分别是:软件开发和网络服务器,是一个可选项, 我们可以不选,只要选择下面的"**现在定制**",进入到软件安装的自定义选择界面,如图 17:

Red Hat Enterprise Linux Server 的默认安装包括一系列用于一般互联网应用的软件。 统可以支持的额外功能是什么?	您希望您的系	
□ 软件开发		
□ 网络服务器		
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 (<u>l</u>)		
发行注记(R)	→ 后退(B)	⇒ 下一步(N)

图 17

下一步之后,就进入到了软件选择界面,如图 18:



图 18

你可以根据你的需要,选择你需要安装的软件分组,而每个分组里面又包含了很多具体的软件包,默认它帮你选择了一部分,你可以点击右下角的"可选软件包",对每个分组的具体软件包进行详细的选择,如图 19:



图 19

快到尾声了,直接下一步之后就开始安装了,如图 20:



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。

☐ 发行注记(R)

◆ 后退(B)

➡ 下一步(N)

图 20

确定你之前的选择没有错误之后,就可以点击下一步开始安装了,如图 21:



图 21

安装完成之后,点击重新引导,如果你是通过光盘安装的,请把你的安装光盘从光驱里取出来如图 22:



祝贺您,安装已完成。

取出您在安装过程中使用的所有安装介质,然后按"重新引导"按钮来重新引导系统。





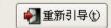


图 22

首次安装完成重启后,首先会进入到一个欢迎界面,点击前进就行了,如图 23:



图 23

同意协议,除非你不想使用辛辛苦苦安装好的红帽系统,如图 24:

Author: Tanpao



图 24

由于我们很多学员都是第一次使用红帽,为了方便我们以后的学习,防火墙选择"禁用",如图 25:



图 25

选择禁用防火墙之后,它会有个提示,直接选择"是"就可以了,如图 26:

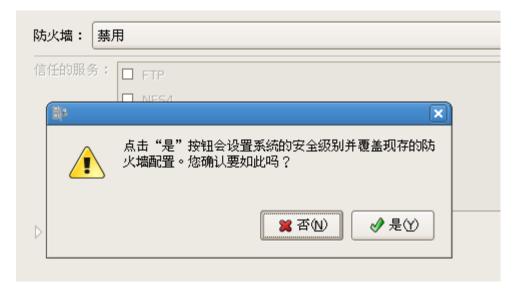


图 26

同样处于访问我们日后的学习,同样禁用 Selinux,等到我们有了一定基础之后,我们再启用它,如图 27:



图 27

同样会有个确定,如图 28:



图 28

到了这一步,默认就好了,这是关于内存崩溃转储机制的设定,我们不需要用到这样的功能,如图 29:



Kdump 是一个内核崩溃转储机制。在系统崩溃的时候,kdump 将捕获系统信息,这对于诊断崩溃的原因非常有用。注意,kdump 需要预留一部分系统内存,且这部分内存对于其他用户是不可用的。

□ 启用 kdump (E)?

总共系统内存(MB): 508

可用系统内存 (MB): 375

图 29

设定系统时间,没什么好说的,地球人都会的,至于网络时间协议,这些我们日后的学习会说到,如图 30:



Kdump 是一个内核崩溃转储机制。在系统崩溃的时候,kdump 将捕获系统信息,这对于诊断崩溃的原因非常有用。注意,kdump 需要预留一部分系统内存,且这部分内存对于其他用户是不可用的。

□ 启用 kdump (E)?

总共系统内存(MB): 508

引用系统内存(MB): 378

图 30

由于我们选择红帽的安装序列号, 所以理所当然, 软件更新支持的功能不能使用, 选择日后注册, 如图 31:



图 31

再次确认以后注册,如图 32:



图 32

点击前进之后,就进入到创建用户的界面,如果你需要为系统设定别的账号,请在这里输入用户名、密码就行了,如图 33:

Author: Tanpao Power By uplooking.com

逾 创建用户
建议您创建一个用于日常使用(非管理)的个人用户账号。要创建个人账号,提供以下 所需的信息。
用户名①: tanpao
全名(e): uplooking.com
(<u>P</u>)口令:
确认口令(<u>m</u>): [•••••
如果您需要使用网络认证,如 Kerberos 或 NIS,请点击"使用网络登录"按钮。
使用网络登录(上)

图 33

这一步是测试声卡,由于我们的学习用机并没有配备音箱或耳机,所以这步意义不大,直接点击前进就行了,如图 34:



在您的计算机上检测到了声卡。

点击"播放"按钮来试听声音样品。您应该听到三组声音。第一组声音是右声道;第<u>二</u>组声音是左声道;第三组声音是中央声道。

检测到下列音频设备。



图 34

配置完成了,点击结束,如图 35:



图 35

最后点击确定,重新引导,大功告成,如图 36:



图 36