JAVA培训之相关软件安 装

演讲者: 潜海龙

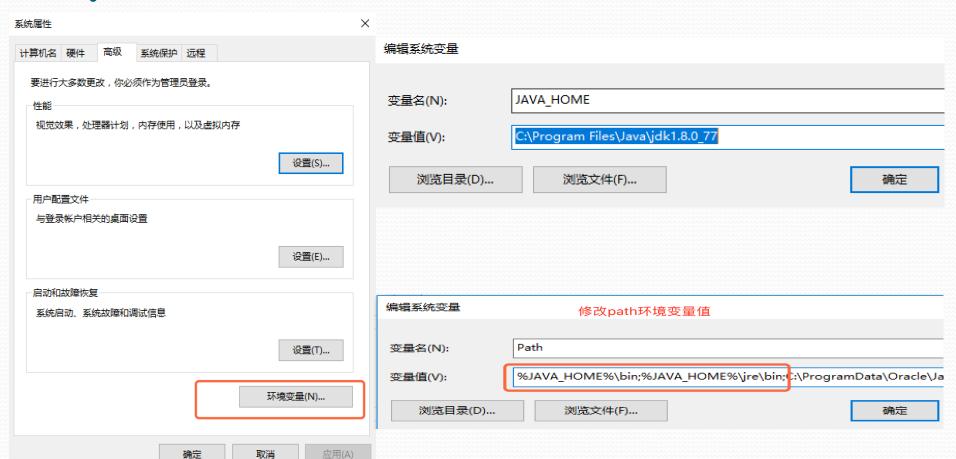
目录

- 1、window下JDK、tomcat安装
- 2、Centos虚拟机安装
- 3、xshell、winscp安装及Linux基础命令
- 4、Linux下JDK与tomcat安装
- 5、NetBeans安装

1、windows下JDK环境变量配置

- 1、配置系统环境变量JAVA_HOME
- JAVA_HOME: JDK地址
- 2、修改系统环境变量PATH
- 在PATH环境变量前加: %JAVA_HOME%\bin;%JAVA_HOME%\jre\bin;

1、windows下JDK环境变量配置



Linux操作系统介绍

linux系统有很多,主要分debian系和redhat系。 debian系主要有Debian,Ubuntu,Mint等及其衍生版本;

redhat系主要有RedHat,Fedora,CentOs等, 其它有Slackware,Gentoo,Arch linux,LFS,SUSE等。

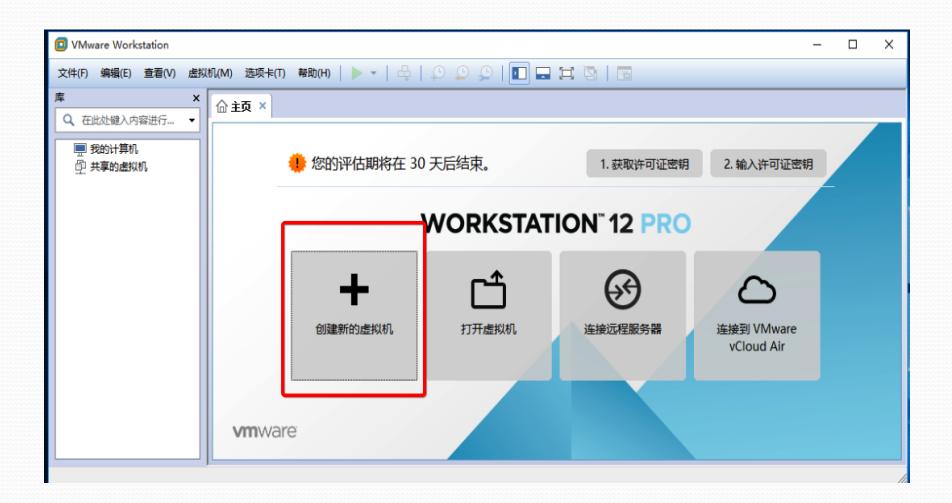
目前最受欢迎的Linux: Ubuntu、Centos Ubuntu 是现今最受桌面用户欢迎的 Linux 操作系统。 CentOS 是最受公司、企业、IDC等喜爱的 Linux 发行版

Centos虚拟机搭建

- Centos6.5 (最新版本)下载地址:
- http://isoredirect.centos.org/centos/6/isos/x86_64/
- ·vmware安装工具安装完成
- 安装教程参考:
- http://www.dataguru.cn/thread-296915-1-1.html

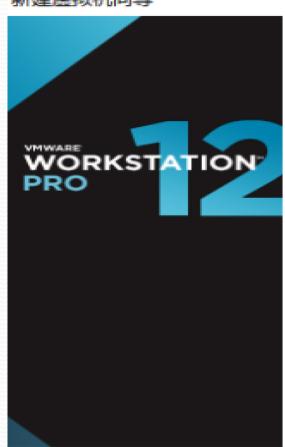
VMWare 安装Centos6.5

1、创建新的虚拟机



2、弹出对话框,选择"典型",下一步

新建虚拟机向导



欢迎使用新建虚拟机向导

您希望使用什么类型的配置?

- 典型(推荐)(T)
 - 通过几个简单的步骤创建 Workstation 12.0 虚拟机。
- 自定义(高级)(C) 创建带有 SCSI 控制器类型、虚拟磁盘类型 以及与旧版 VMware 产品兼容性等高级选项 的虚拟机。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

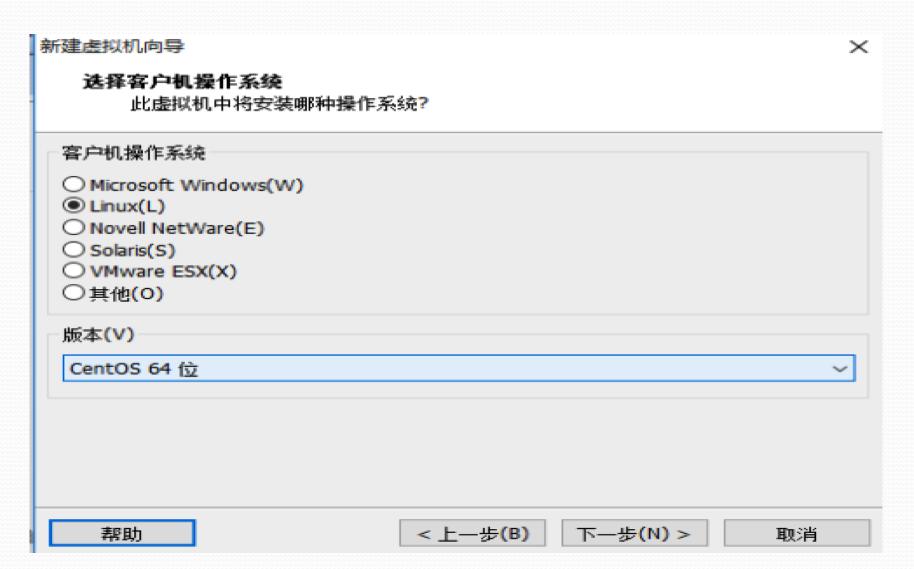
取消

 \times

3、选择最后一项,"稍后安装操作系统",也可以选择第一项或第二项, 前提是要把centos安装镜像加载好。我这样选择是为了一次性先配置好, 然后再加载镜像。下一步。

新建虚拟机向导	×
安装客户机操作系统 虚拟机如同物理机,需要操作系统。您将如何安装客户机操作系统?	
安装来源:	
○ 安装程序光盘(D):	
② DVD 驱动器 (D:) ∨	
○ 安装程序光盘映像文件(iso)(M):	
稍后安装操作系统(S)。创建的虚拟机将包含一个空白硬盘。	
CONTRINGUIG CONTRICTOR	
帮助 < 上一步(B) 下一步(N) > 取消	

4、客户机操作系统选择"linux",版本选择Centos 64位,下一步。



5、虚拟机名称,自己随便起,我这里是CentOS,但是要保证有足够的磁盘剩余空间。选好后,下一步。

-	新建虚拟机向导
	命名虚拟机
	您要为此虚拟机使用什么名称?
	虚拟机名称(V):
-	CentOS
	位 置(L) :
ı	\\psf\Home\Documents\Virtual Machines\CentOS 浏览(R)
ı	在"编辑">"首选项"中可更改默认位置。
ı	
ı	
ı	
ı	
ı	
ı	
ŀ	
3	< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

6、最大磁盘大小,默认2oG可以不用改,如果需要安装大量软件包,那就设置大点,4oG足够,但是我用不到那么大;下面选择"将虚拟磁盘储存为单个文件",下一步。

新建虚拟机向导	新建	虚拟机	庐	Ę
---------	----	-----	---	---

指定磁盘容量

磁盘大小为多少?

虚拟机的硬盘作为一个或多个文件存储在主机的物理磁盘中。这些文件最初很小,随着您向虚拟机中添加应用程序、文件和数据而逐渐变大。

最大磁盘大小(GB)(S):

20.0

针对 CentOS 64 位 的建议大小: 20 GB

- 将虚拟磁盘存储为单个文件(O)
- 将虚拟磁盘拆分成多个文件(M)

拆分磁盘后,可以更轻松地在计算机之间移动虚拟机,但可能会降低大容量磁盘的 性能。

帮助

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

 \times

7、点击"自定义硬件",我要删除不用的硬件设备,删除"打印机";同时设置虚拟CPU,和内存。

这里建议CPU最少给1CPU1核,因为笔者电脑配置稍微好点,所以给了1CPU,双核; 内存,建议最好1G以上,有可能少于1G,无法进入到图形界面,配置起来会有些不便。 别的配置不变,点击"关闭",再点"完成"。虚拟机配置好了。

新建虚拟机向导

已准备好创建虚拟机

单击"完成"创建虚拟机。然后可以安装 CentOS 64 位。

将使用下列设置创建虚拟机:

名称: CentOS

位置: \\psf\Home\Documents\Virtual Machines\CentOS

版本: Workstation 12.0 操作系统: CentOS 64 位

硬盘: 20 GB, 拆分 内存: 1024 MB

网络话面器: NAT

其他设备: CD/DVD, USB 控制器, 打印机, 声卡

自定义硬件(C)...

< 上一步(B)

完成

取消

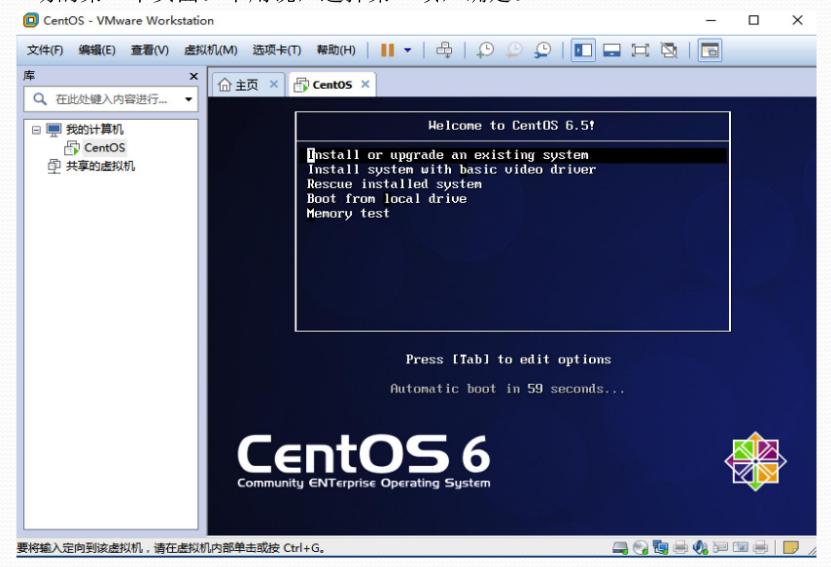
 \times

8、双击CD/DVD,这是就让你设置镜像了,因为我的镜像是直接下载好的ISO文件,这里我也不需要虚拟光驱或真实光驱。

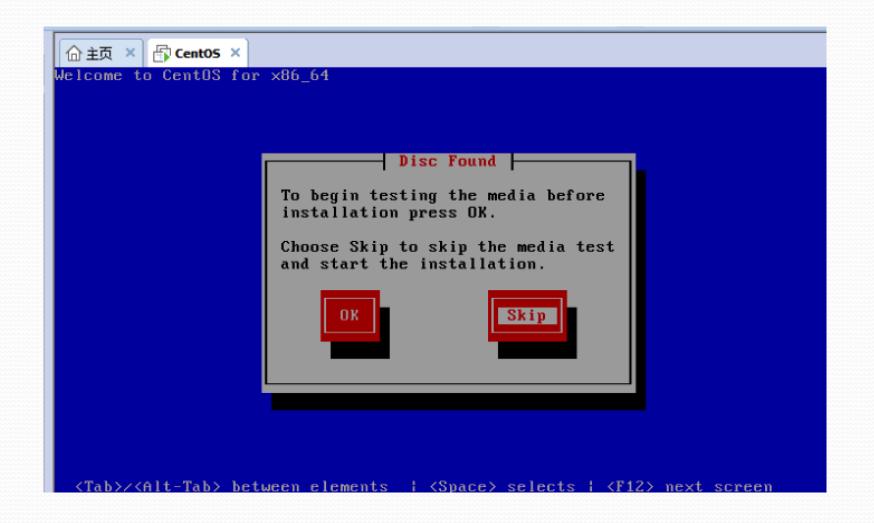
右侧选择"使用ISO镜像文件",找到自己系在好的CentOS镜像文件。确定。



9、完成配置,点击绿色的右三角符号,启动虚拟机吧,现在到了正式启动的第一个页面。不用说,选择第一项,确定。



10、这一步需要检测安装媒体,选择SKIP跳过,否则检测很慢的。









11、语言选择,选择简体中文





What language would you like to use during the installation process?

Bulgarian (Български)

Catalan (Català)

Chinese(Simplified) (中文(简体))

Chinese(Traditional) (中文(正體))

Croatian (Hrvatski)

Czech (Čeština)

Danish (Dansk)

Dutch (Nederlands)

English (English)

Estonian (eesti keel)

Finnish (suomi)

French (Français)

German (Deutsch)

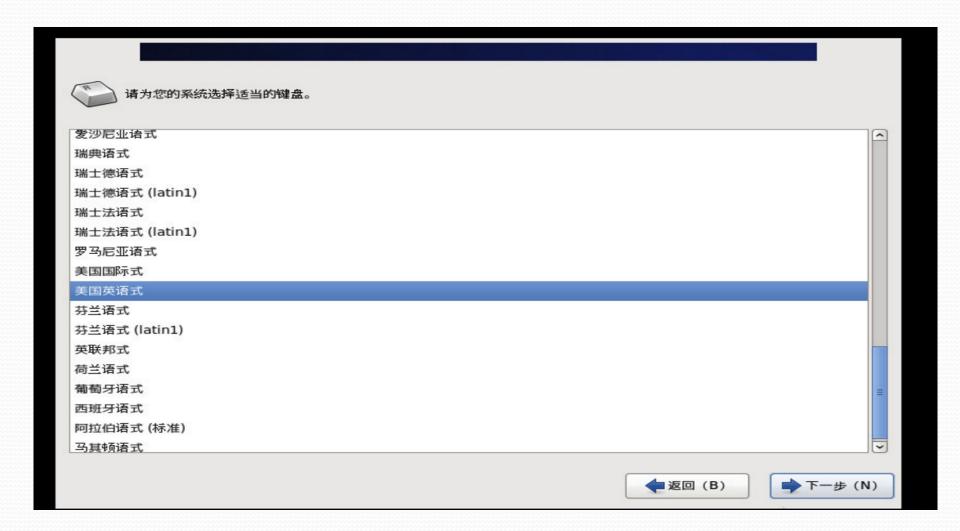
Greek (Ελληνικά)

Gujarati (ગુજરાતી)

Hebrew (עברית)

Hindi (हिन्दी)

12、默认美国英语式的键盘规则不动,下一步



13、这里没有特殊要求,就选择第一个"基本存储设备",下一步。

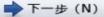
您的安装将使用哪种设备?

● 基本存储设备

安装或者升级到存储设备的典型类型。如果您不确定哪个选项适合您,您可能应该选择这个选项。

指定的存储设备

○ 安装或者升级到企业级设备,比如存储局域网(SAN)。这个选项可让您添加 FCoE / iSCSI / zFCP 磁盘并过滤掉安装程序 应该忽略的设备。

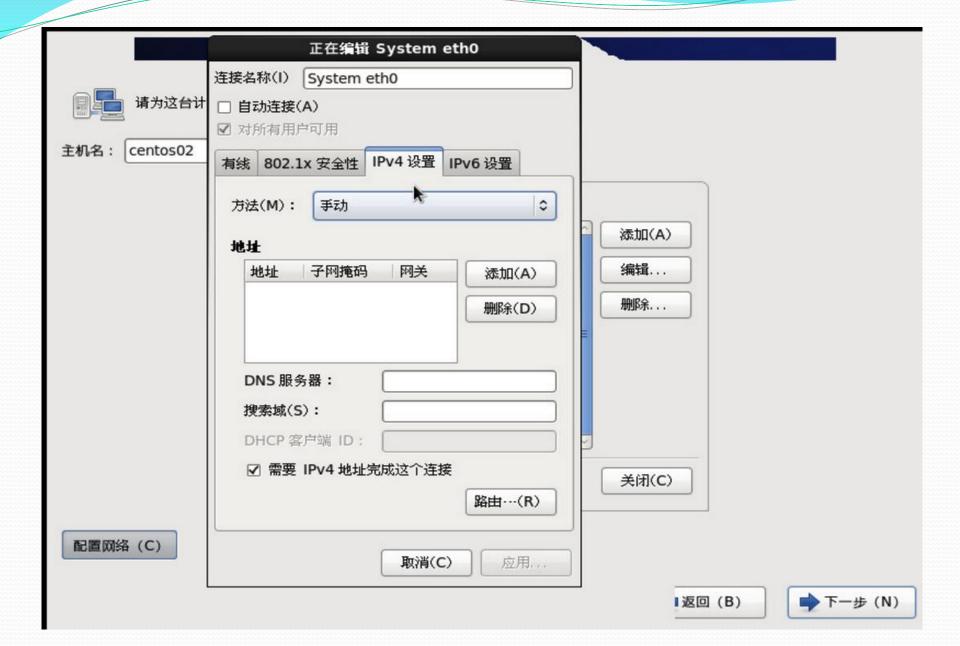


14、因为是全新安装,问你是否把整个磁盘拿来装系统,这里选择"是";如果非全新安装,并需要保留数据的,选择"否"。下一步



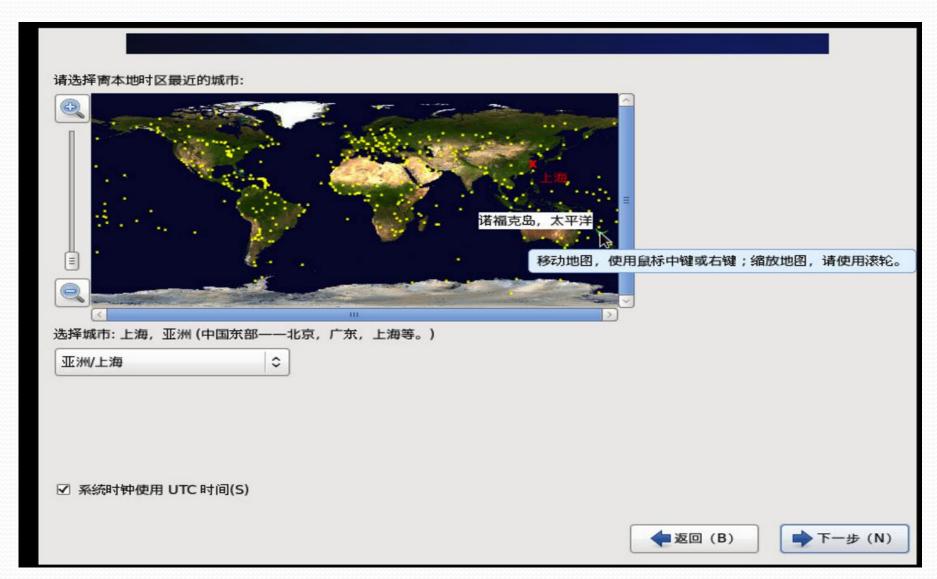
- 15、这里设置主机名,我设置为centoso2,因为是虚拟机,网络就不用配置
- 了,如果有特殊要求,根据自己的要求去配置,点击"配置网络"





	正在编辑 Sys	stem eth0	
连接名称(I) System	eth0		
□ 自动连接(A)			
☑ 对所有用户可用			
有线 802.1x 安全性	IPv4 设置 IPv6 设置		
方法(M): 手动			0
地址			
地址	子网掩码	网关	添加(A)
192. 168. 0. 131	255, 255, 255, 0	192. 168. 0. 1	删除(D)
DNS 服务器:	202. 96. 134. 133		
搜索域(S):			
DHCP 客户端 ID:			
□ 需要 IPv4 地址			
L mae 11 1 1 and	Junior Francis		路曲…(R)
网络		取注	消(C) 应用

16、不管是否配置网络,都会到这一步,时区设置,默然上海,不改,下一步。



17、根密码,就是root用户密码,虚拟机我就不用设置台麻烦,123456就行,但是会提示你密码过于简单,但是我确认使用,就选择"无论如何都使用",下一步



18、选择分区了, centos新版中使用lvm来分区, 我不用过分去计算分区大小, 这个模式可以允许用户以后动态调整分区大小, 因此, 全新安装下, 我选择第一项"使用所有空间"。如果有用户需要保存原有数据, 就不能这样选择了。下一步。

您要进行哪种类型的安装?



使用所有空间

删除所选设备中的所有分区。其中包含其它操作系统创建的分区。

提示: 这个选项将删除所选设备中的所有数据。确定您进行了备份。



替换现有 Linux 系统

只删除 Linux 分区(由之前的 Linux 安装创建的)。这样就不会删除您存储设备中的其它分区(比如 VFAT 或者FAT32)。

提示:这个选项将删除您所选设备中的所有数据。确定您进行了备份。



缩小现有系统

缩小现有分区以便为默认布局生成剩余空间。



使用剩余空间

保留您的现有数据和分区且只使用所选设备中的未分区空间,假设您有足够的空间可用。



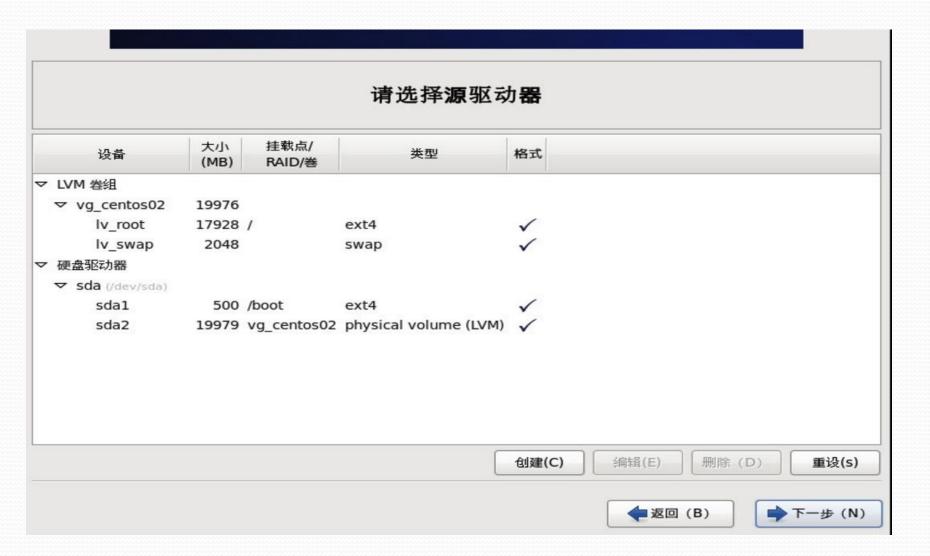
0 ?

创建自定义布局

使用分区工具手动在所选设备中创建自定义布局。

- □ 加密系統 (E)
- ☑ 查看并修改分区布局 (V)

19、如果上一步中我选择了"查看并修改分区",就会出现如下界面。允许你手动调整分区



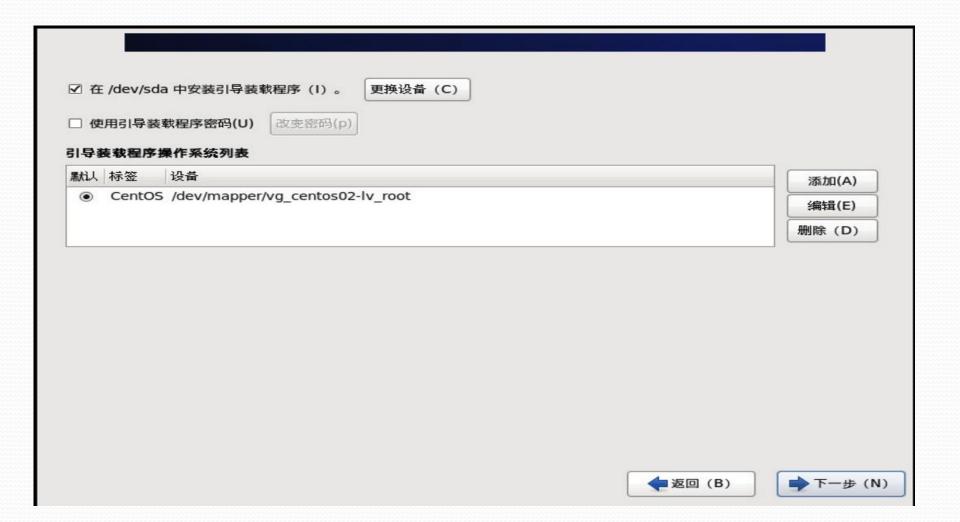
20、确认分区后,系统要格式化分区,选择"格式化"。



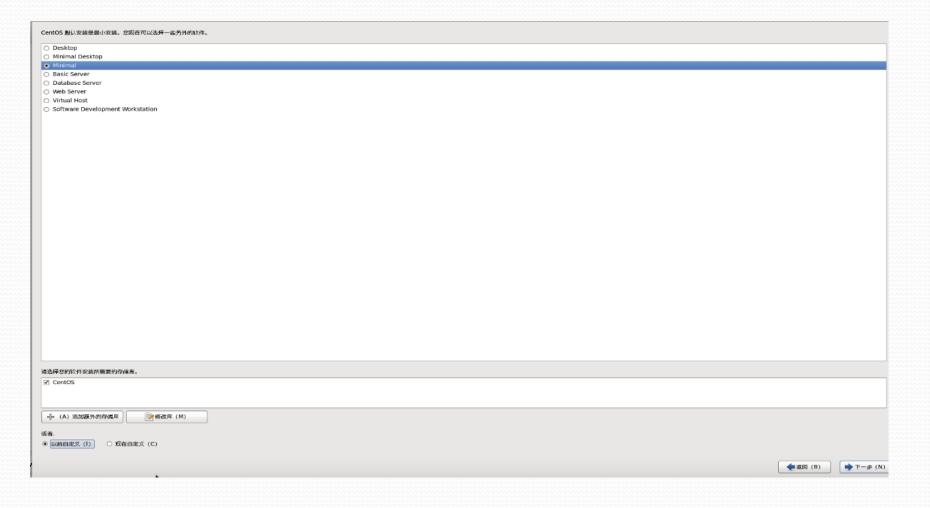
21、分区好后,要求将分区信息写入磁盘,点击"将修改写入磁盘",下一步



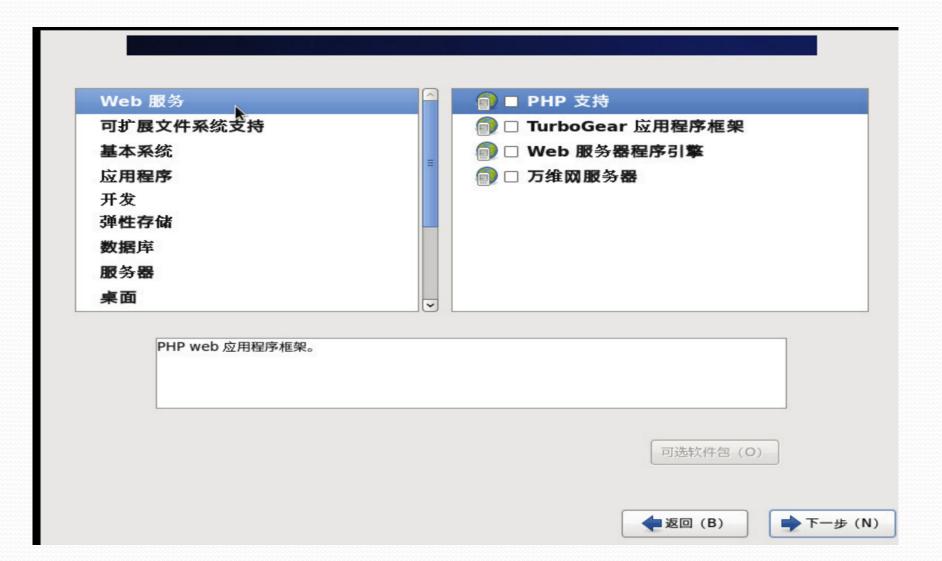
22、提示引导分区写入,不用改,下一步。



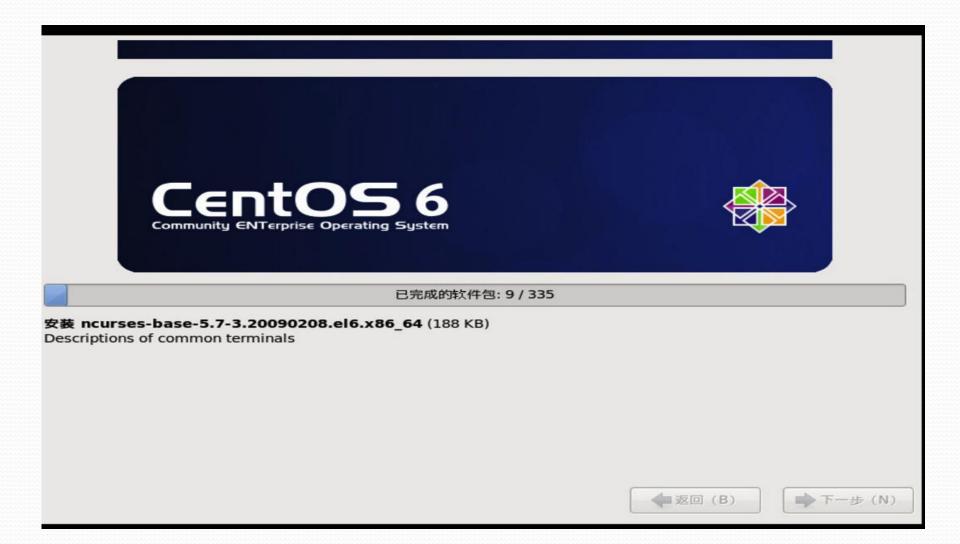
23、要求选择安装系统的安装模式,从上到下一次是:桌面安装模式,最小化桌面安装模式,最小化安装模式,基础服务器安装模式,and so on。这里根据需求,大家自己选择,我不需要桌面,因此选择了最小化安装模式。下一步。(可选最下面的"现在自定义")



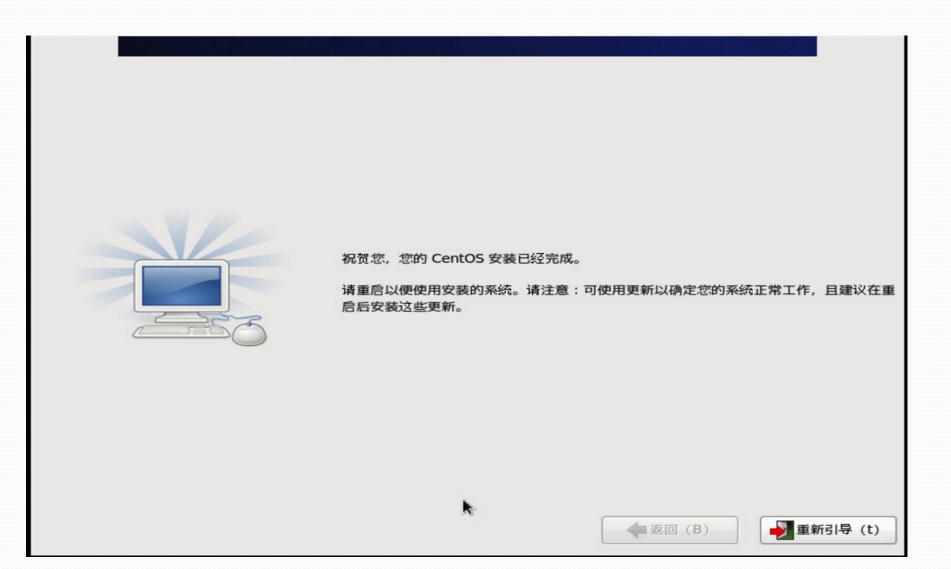
24、如果选了"现在自定义",这个页面会出现,不过最小化安装,我这里不用设置,只是给大家看看有这个东东。下一步。



25、系统会提示开始安装,最小化安装包不多,一会就OK



26、安装完成,重新引导启动。



27、安装完成后,重启,进入命令行,输入用户名root,密码: 123456。为什么是黑的,因为我最小化安装,没有界面啊。

CentOS release 6.5 (Final)
Kernel 2.6.32-431.el6.x86_64 on an x86_64

centos02 login: _

Linux基础命令

1, ssh

SSH为建立在应用层和传输层基础上的安全协议。

传统的网络服务程序,如FTP、POP和Telnet其本质上都是不安全的;因为它们在网络上用明文传送数据、用户帐号和用户口令,很容易受到中间人(man-in-the-middle)攻击方式的攻击。就是存在另一个人或者一台机器冒充真正的服务器接收用户传给服务器的数据,然后再冒充用户把数据传给真正的服务器。

SSH 是目前较可靠,专为远程登录会话和其他网络服务提供安全性的协议。 利用 SSH 协议可以有效防止远程管理过程中的信息泄露问题。透过 SSH 可 以对所有传输的数据进行加密,也能够防止 DNS 欺骗和 IP 欺骗。

查看ssh是否安装: rpm -qa | grep ssh

安装ssh: yum install ssh ssh版本: ssh-version

开机自动启动: chkconfig sshd on ssh启动命令/etc/init.d/sshd start

2、创建用户

装好Centos操作系统后,默认只有超级用户root,超级用户的权限大,但因为管理的需要我们需要建立其他一般用户,一方面是从安全的角度,另一方面也是方便管理。

useradd qianhl增加一个系统用户,名称为qianhl,系统用户存储在/home目录里面,通过ls -l /home可查看该用户已经成功建立了。

passwd qianhl增加一个系统用户密码,密码为你想要设置的密码,设置完成后系统提示该用户密码已经成功建立了

切换用户:

ssh <u>qianhl@10.211.55.4</u>

su qianhl

Root用户切换普通系统用户时不需要输入密码,普通用户之间切换需要输入密码

3、yum提供了查找、安装、删除某一个、一组甚至全部软件包的命令,而且命令简洁而又好记。

4、安装rz与sz命令 yum install lrzsz -y

5、进入文件目录命令cd例如: cd /opt/

6、查看当前处于系统文件目录位置 pwd

7、创建文件夹命令 mkdir aa 创建多级目录 mkdir -p aa/aa/aa

8、删除命令 rm -rf 文件名 rm -rf *.txt 批量删除某类文件 9、vi 命令

输入你要输入的内容.如果你想退出文本编辑模式.并且保存刚刚编辑的文本.首先点击一下键盘上的"ESC",然后输入":wq!"这样就将文本保存了.然后推出了vi编辑器.如果不想保存就按一下键盘上的"ESC",输入":q!".如果你不确定是否成功.可以通过"cat filename"命令来查看.

vi aa.txt

10、查看一个文件有多少行wc-lxx.txt

11、linux中tar包 压缩: tar -zcvf web.tar.gz web/ 解压: tar -zxvf web.tar.gz

12、文件移动与拷贝命令 文件移动: mv /root/a.txt /root/b/ 文件拷贝: cp /root/b/a.txt /root/a/ 13、linux中zip命令 压缩zip文件 zip -r a.zip a/* 解压: unzip -d b/ a.zip

14、查看java进程 ps -ef | grep java

15、Linux防火墙开放端口 vi /etc/sysconfig/iptables -A INPUT -m state -state NEW -m tcp -p tcp -dport 22 -j ACCEPT -A INPUT -m state -state NEW -m tcp -p tcp -dport 8o -j ACCEPT -A INPUT -m state -state NEW -m tcp -p tcp -dport 3306 -j ACCEPT /etc/init.d/iptables restart

JDK、tomcat安装

• jdk安装文件 官网下载地址:

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html

Java SE Development Kit 8u91

You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.

Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you may now download this software.

Product / File Description	File Size	Download				
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.72 MB	jdk-8u91-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz				
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.69 MB	jdk-8u91-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz				
Linux x86	154.74 MB	jdk-8u91-linux-i586.rpm				
Linux x86	174.92 MB	jdk-8u91-linux-i586.tar.gz				
Linux x64	152.74 MB	jdk-8u91-linux-x64.rpm				
Linux x64	172.97 MB	jdk-8u91-linux-x64.tar.gz				
Mac OS X	227.29 MB	jdk-8u91-macosx-x64.dmg				
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	139.59 MB	jdk-8u91-solaris-sparcv9.tar.Z				
Solaris SPARC 64-bit	98.95 MB	jdk-8u91-solaris-sparcv9.tar.gz				
Solaris x64 (SVR4 package)	140.29 MB	jdk-8u91-solaris-x64.tar.Z				
Solaris x64	96.78 MB	jdk-8u91-solaris-x64.tar.gz				
Windows x86	182.29 MB	jdk-8u91-windows-i586.exe				
Windows x64	187.4 MB	jdk-8u91-windows-x64.exe				
		•				

- 解压jdk压缩包
 tar -zxvf jdk-8u91-linux-x64.tar.gz
 rpm -ivh jdk-8u91-linux-x64.rpm
- 配置环境变量
 vi /etc/profile 或者 ~/.bashrc
 export JAVA_HOME=jdk路径
 export PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH
 export CLASSPATH=::\$JAVA_HOME/lib/dt.jar:\$JAVA_HOME/lib/tools.jar
- 查看jdk环境变量 java -version

• Tomcat安装 官方下载地址:

http://tomcat.apache.org/download-8o.cgi

解压tomcat压缩文件
 tar –zxvf apache-tomcat-8.o.35.tar.gz