Centos5.2 在 VMware 虚拟机安装说明

一、准备软件:

- 1, CentOS-5.2-i386-bin-DVD.iso
- 2 HAP_SecureCRT_5.1.3.exe
- 3 VMware Workstation V5.5.1.exe
- 4、环境 Windows XP

二、VMware 虚拟机准备工作

1、虚拟机的界面:



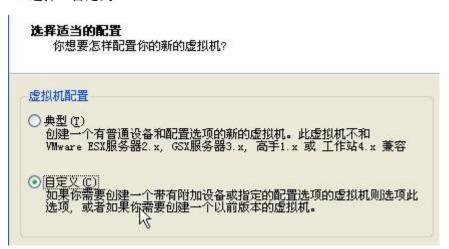
2、新建一个虚拟机



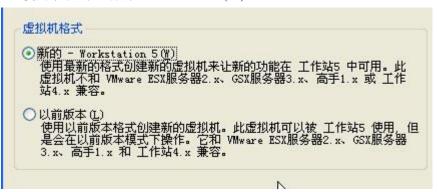
3、虚拟机新建向导



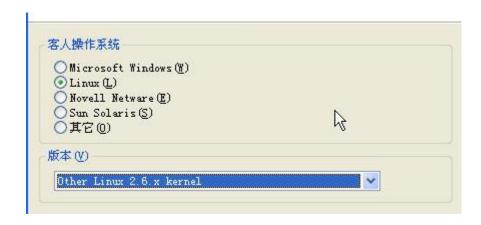
4、选择"自定义"



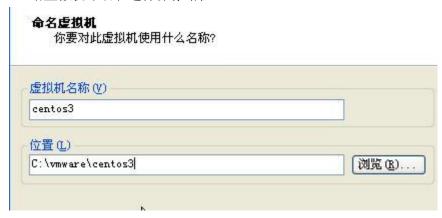
5、使用默认的"新的-Workstations 5(W)"



6、选择 Linux, 和 Other Linxu 2.6.x kernel



7、给虚拟机命名和选择保存路径

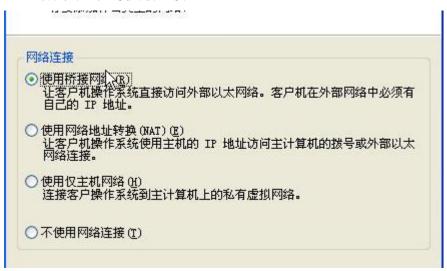


8、使用默认的"一个"处理器数



9、选择虚拟机占用的内存大小,安装时调整大一点如 512M,安装完毕后使用时可以调整 小一些如 128M。

10、选择默认的"使用桥连接网络"



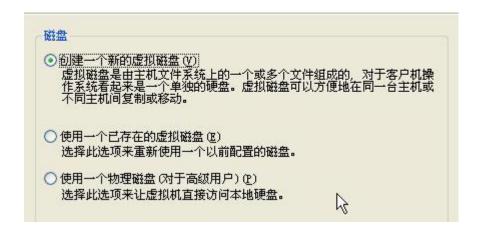
11、选择默认的 LSI Logic(L)



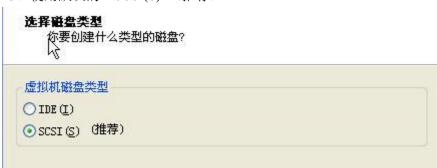
12、选择默认的"创建一个新的虚拟磁盘"

选择一个磁盘

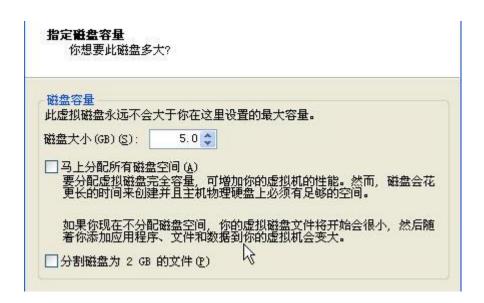
你要此驱动器使用哪一个磁盘?



13、使用默认的"SCSI(S) (推荐)"



14、虚拟机磁盘容量选择 5G 即可,虚拟机默认仅有一块硬盘,可以再次添加硬盘。



测试:潘雪鹏 指导: 冉宏元 时间: 2009-11-15

15、指定磁盘文件的名称,可以保持默认,也可以修改为其他的。



16、双击"CD-ROM1"打开如下窗口,选择centos的镜象iso文件。



测试:潘雪鹏 指导: 冉宏元 时间: 2009-11-15

17、确定后将看到如下画面

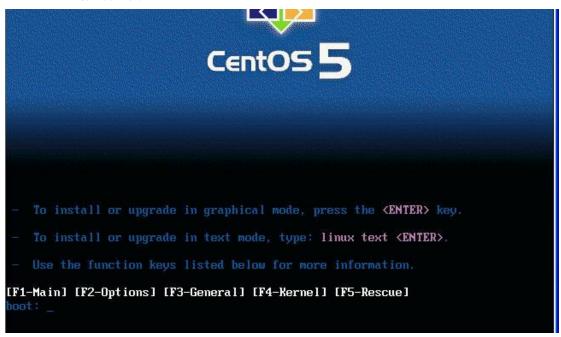


18、虚拟机准备完成,点击绿色"启动虚拟机"按钮



三、安装 CentOS5.2

1、centos5的启动画面



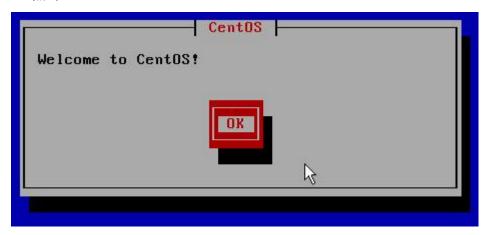
2、在 boot:后输入 text 使用文本模式安装,回车开始



3、询问是否进行磁盘检测,选择 Skip 跳过即可



4、点击 OK

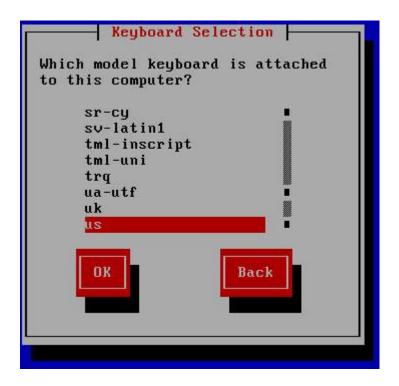


5、选择安装语言,推荐选择 English。

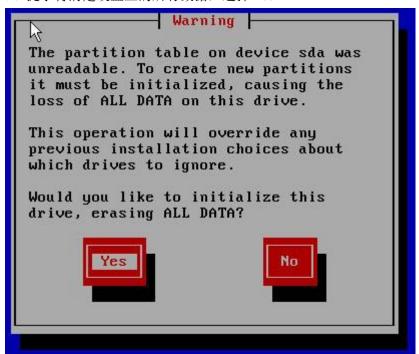
如果选择中文,安装过程还是在文本模式下还是英文的,只是安装完成后在使用时系统返回的结果当中可能包含一些中文,其实这样不方便使用。



6、选择键盘,选择默认 us 回车即可



7、提示将清楚硬盘上的所有数据,选择 Yes



- 8、由于我们是在虚拟机当中安装,相当于使用全新的磁盘,保持默认即可。
 - a、删除所有分区并默认自动规划分区;
 - b、删除所有 linux 分区,并默认自动规划分区;
 - c、使用磁盘空余的空间并默认自动规划分区;
 - d、自定义分区;



9、根据选择提示将删除数据,请确认,选 Yes



10、提示是否查看并修改分区设置,选择 Yes 来自定义分区



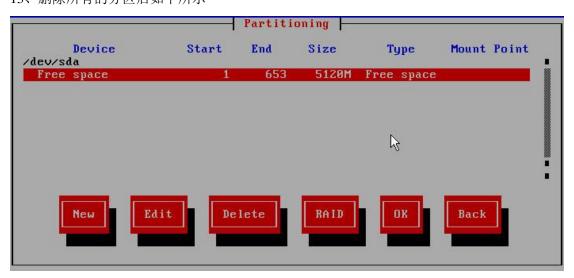
11、可以看到已经自动分区,将这些分区全部删除,按 F4 即删除



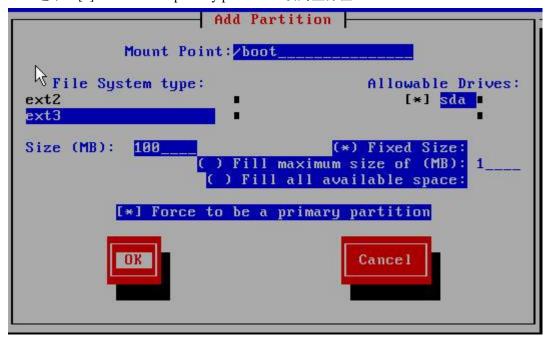
12、删除时有提示,选择 Delete



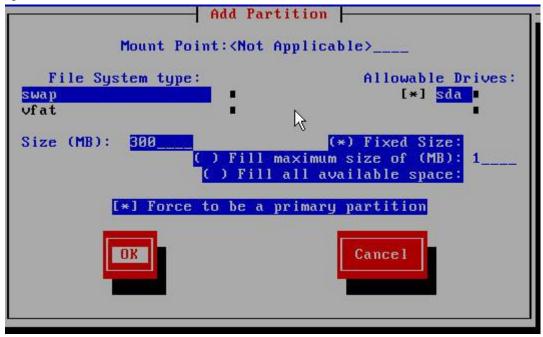
13、删除所有的分区后如下所示



14、按 F2 创建一个分区,第一个分区输入"/boot",选择 "ext3",Size(MB): 100, 选中"[*] Force to be a primary partition"设为主分区。

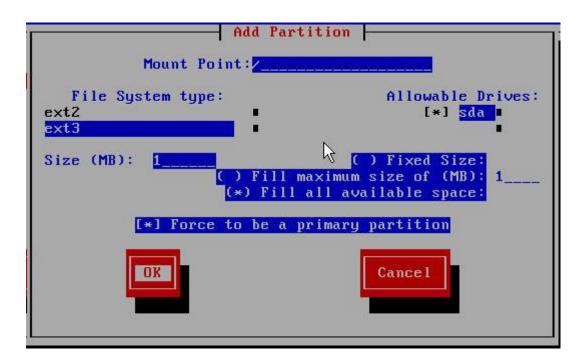


15、以此再创建 swap 交换分区,一般是内存大小的 2 倍,此时输入 300,文件系统使用 page up/dn 键翻页,同样设为主分区。

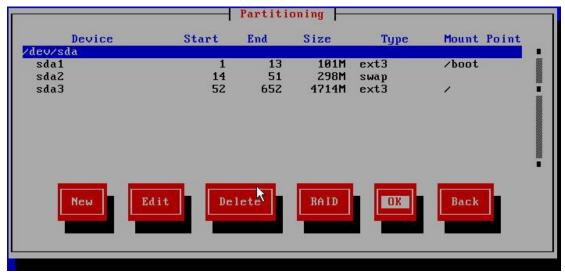


16、以此再创建根分区,并使用所有剩下的空白分区,选中"[*] Fill all available space",不需要再输入 Size 的大小,同样设为主分区。

测试:潘雪鹏 指导: 冉宏元 时间: 2009-11-15



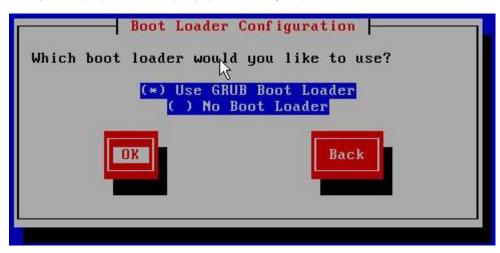
17、分区完成



18、由于指定的交换分区 300MB 小于当前给虚拟机指定的内存 512,选择 Yes



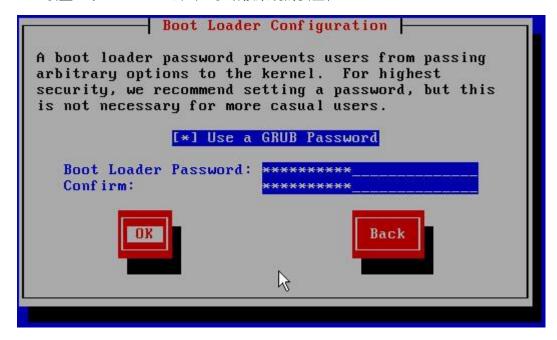
19、设置启动引导程序,选择默认的 GRUB,点击 OK



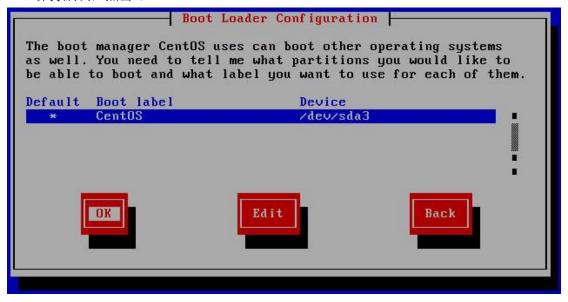
20、保持默认,直接点击 OK



21、设置一个 boot loader 密码, 以增强系统的安全性



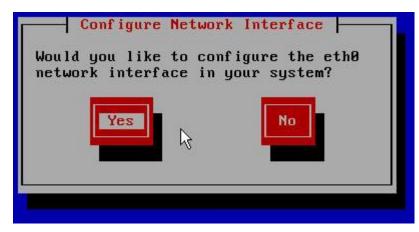
22、保持默认,点击 OK



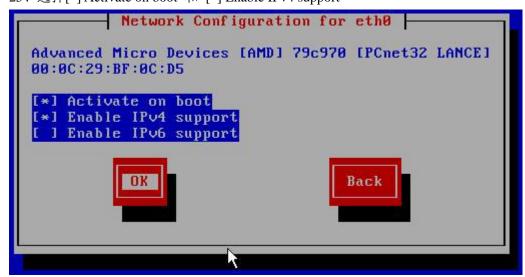
23、将 boot loader 安装到第一块硬盘



24、是否需要设置网络



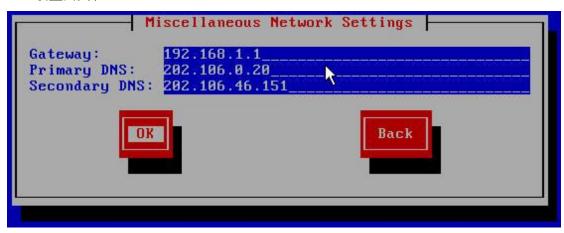
25、选择[*] Activate on boot 和 [*] Enable IPv4 support



26、设置 IP 地址



27、设置网关和 DNS



28、设置主机名



29、选择时区为 Asia/Shanghai



30、设置 root 密码



31、选择安装包,即服务器的角色,再此取消所有选择,选中最下面的自定义



32、自定义安装包,一般仅需要选择的有,

Administration Tools

Base

Development Libraries

Development Tools

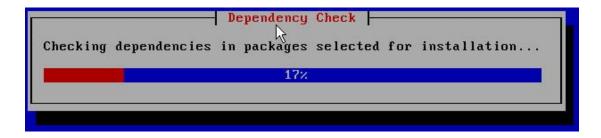
Editors

System Tools

X Software Development

其他的都取消

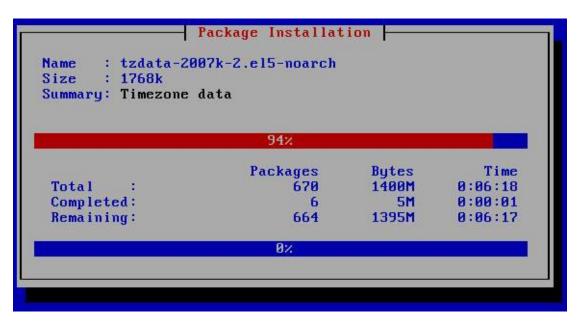




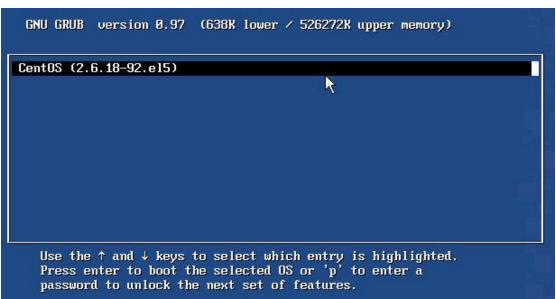
33、开始安装,点击OK







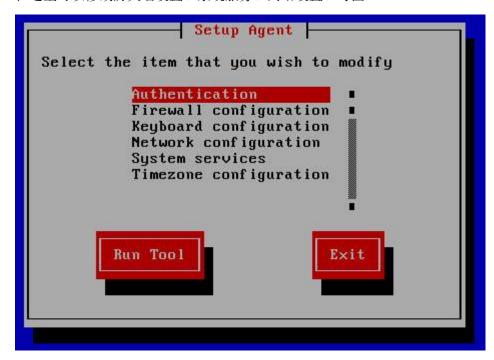




```
Setting clock (utc): Sun Nov 15 20:54:06 CST 2009
Starting udev:
                                                                       OK
Loading default keymap (us):
Setting hostname hudong.com:
                                                                    I
                                                                       OK
                                                                       OK
No devices found
Setting up Logical Volume Management:
                                             No volume groups found
Chacking filesystems
/: clean, 81768/1207680 files, 510915/1206883 blocks
/boot: clean, 34/26104 files, 14495/104388 blocks
                                                                       OK
Remounting root filesystem in read-write mode:
                                                                       OK
Mounting local filesystems:
                                                                       OK
Enabling local filesystem quotas:
                                                                       OK
REnabling /etc/fstab swaps:
                                                                       OK
INIT: Entering runlevel: 3
Entering non-interactive startup
Applying Intel CPU microcode update:
                                                                       OK
                                                                            1
Starting background readahead:
                                                                       OK
                                                                            1
```

34、第一次安装重启后会看到这个提示,如果在 30 秒内没有操作,则自动跳过此步骤,而进入黑屏窗口,等待管理员登录。

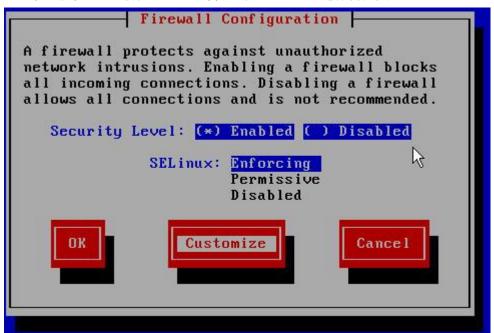
在这里可以修改防火墙设置、系统服务、网络设置、时区。



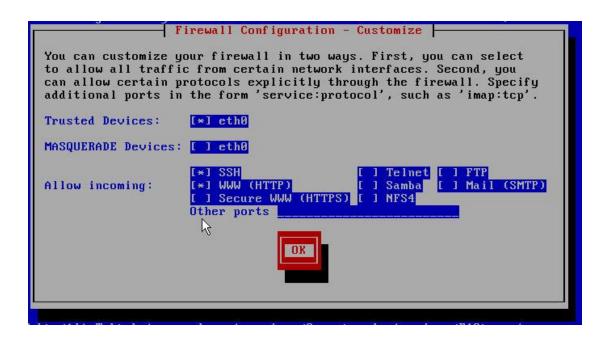
- 35、修改系统服务,仅保留下列服务,其他全取消
 - [*] crond
 - [*] network
 - [*] sshd
 - [*] syslog
 - [*] iptables



36、设置防火墙,选择 Enabled,并点击 Customize 进行自定义

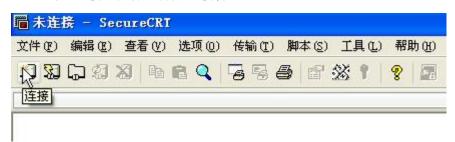


37、根据需要设置允许的服务

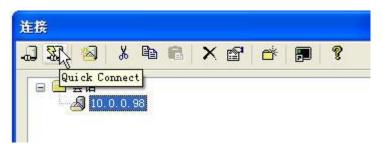


四、使用 SecureCRT 远程连接管理

1、点击"连接"图标,打开连接管理器



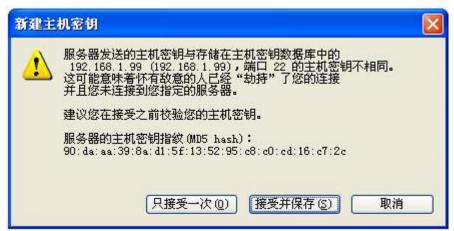
2、点击第2个图标,新建一个连接



3、在主机名出输入要连接的域名或 ip 地址,由于我们尚未修改服务器端 sshd 的端口,顾保持默认 22 端口即可,用户名输不输入都可,连接时还会提示。



4、连接成功,第一次连接需要保存密钥信息



5、输入可以登录的管理员信息,如果还没有 root 之外的登录信息,则使用 root 登录



6、配置 Linux 支持中文
echo "LANG="zh_CN.GB18030" ">/etc/sysconfig/i18n
echo "SUPPORTED="zh_CN.UTF-8:zh_CN:zh:en_US.UTF-8:en_US:en"">>/etc/sysconfig/i18n
echo "SYSFONT="latarcyrheb-sun16" ">>/etc/sysconfig/i18n
cat /etc/sysconfig/i18n

source /etc/sysconfig/i18n

如下图:

```
[root@hudong ~]# echo "LANG="zh_CN.GB18030" ">/etc/sysconfig/i18n
[root@hudong ~]# echo "SUPPORTED="zh_CN.UTF-8:zh_CN:zh:en_US.UTF-8:en_US:en"">>/etc/sysconfig/i18n
[root@hudong ~]# echo "SYSFONT="latarcyrheb-sun16" ">>/etc/sysconfig/i18n
[root@hudong ~]# cat /etc/sysconfig/i18n
LANG=zh_CN.GB18030
SUPPORTED=zh_CN.UTF-8:zh_CN:zh:en_US.UTF-8:en_US:en
SYSFONT=latarcyrheb-sun16
[root@hudong ~]# source /etc/sysconfig/i18n
[root@hudong ~]# vi a.log
```

使用 VI 编辑一个 a.log 文件,输入中文并显示后正常即可,如下:

```
a.log [new] 15, 16 wilter
[root@hudong ~]# cat a.log
你好!
```

五、初步安全设置

1、增加非 root 管理用户

增加一个用户

useradd username

修改用户的密码 passwd username

2、修改 ssh 配置

vi /etc/ssh/sshd_config

增加如下内容

- # 修改默认端口 22 为 52113 或其他
- #禁止 root 登录
- #禁止使用空密码登录

Port 52113

PermitRootLogin no

PermitEmptyPasswords no

修改后使其生效:

/etc/init.d/sshd restart

3、系统升级,先修改 yum 源

sudo cp /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo.bak sudo vi /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo

[base]

name=CentOS-\$releasever - Base

#mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=\$releasever&arch=\$basearch&repo=os #baseurl=http://mirror.centos.org/centos/\$releasever/os/\$basearch/

baseurl=http://centos.candishosting.com.cn/\$releasever/os/\$basearch/

http://mirrors.ta139.com/centos/\$releasever/os/\$basearch/

http://mirror.be10.com/centos/\$releasever/os/\$basearch/

http://ftp.sjtu.edu.cn/centos/\$releasever/os/\$basearch/

http://ftp.hostrino.com/pub/centos/\$releasever/os/\$basearch/

gpgcheck=1

gpgkey=http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-5

#released updates

[updates]

name=CentOS-\$releasever - Updates

#mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=\$releasever&arch=\$basearch&repo=updates

#baseurl=http://mirror.centos.org/centos/\$releasever/updates/\$basearch/

baseurl=http://centos.candishosting.com.cn/\$releasever/updates/\$basearch/

http://mirrors.ta139.com/centos/\$releasever/updates/\$basearch/

http://mirror.be10.com/centos/\$releasever/updates/\$basearch/

http://ftp.sjtu.edu.cn/centos/\$releasever/updates/\$basearch/

http://ftp.hostrino.com/pub/centos/\$releasever/updates/\$basearch/

gpgcheck=1

gpgkey=http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-5

#packages used/produced in the build but not released

[addons]

name=CentOS-\$releasever - Addons

#mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=\$releasever&arch=\$basearch&repo=addons

#baseurl=http://mirror.centos.org/centos/\$releasever/addons/\$basearch/

baseurl=http://centos.candishosting.com.cn/\$releasever/addons/\$basearch/

http://mirrors.ta139.com/centos/\$releasever/addons/\$basearch/

http://mirror.be10.com/centos/\$releasever/addons/\$basearch/

http://ftp.sjtu.edu.cn/centos/\$releasever/addons/\$basearch/

http://ftp.hostrino.com/pub/centos/\$releasever/addons/\$basearch/

gpgcheck=1

gpgkey=http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-5

#additional packages that may be useful

[extras]

name=CentOS-\$releasever - Extras

#mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=\$releasever&arch=\$basearch&repo=extras

#baseurl=http://mirror.centos.org/centos/\$releasever/extras/\$basearch/

baseurl=http://centos.candishosting.com.cn/\$releasever/extras/\$basearch/

http://mirrors.ta139.com/centos/\$releasever/extras/\$basearch/

http://mirror.be10.com/centos/\$releasever/extras/\$basearch/

http://ftp.sjtu.edu.cn/centos/\$releasever/extras/\$basearch/

http://ftp.hostrino.com/pub/centos/\$releasever/extras/\$basearch/

gpgcheck=1

测试:潘雪鹏 指导: 冉宏元 时间: 2009-11-15

gpgkey=http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-5

#additional packages that extend functionality of existing packages [centosplus]

name=CentOS-\$releasever - Plus

#mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=\$releasever&arch=\$basearch&repo=centosplus

#baseurl=http://mirror.centos.org/centos/\$releasever/centosplus/\$basearch/

baseurl=http://centos.candishosting.com.cn/\$releasever/centosplus/\$basearch/

http://mirrors.ta139.com/centos/\$releasever/centosplus/\$basearch/

http://mirror.be10.com/centos/\$releasever/centosplus/\$basearch/

http://ftp.sjtu.edu.cn/centos/\$releasever/centosplus/\$basearch/

http://ftp.hostrino.com/pub/centos/\$releasever/centosplus/\$basearch/

gpgcheck=1

enabled=0

gpgkey=http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-5

#contrib - packages by Centos Users

[contrib]

name=CentOS-\$releasever - Contrib

#mirrorlist=http://mirrorlist.centos.org/?release=\$releasever&arch=\$basearch&repo=contrib

#baseurl=http://mirror.centos.org/centos/\$releasever/contrib/\$basearch/

baseurl=http://centos.candishosting.com.cn/\$releasever/contrib/\$basearch/

http://mirrors.ta139.com/centos/\$releasever/contrib/\$basearch/

http://mirror.be10.com/centos/\$releasever/contrib/\$basearch/

http://ftp.sjtu.edu.cn/centos/\$releasever/contrib/\$basearch/

http://ftp.hostrino.com/pub/centos/\$releasever/contrib/\$basearch/

gpgcheck=1

enabled=0

gpgkey=http://mirror.centos.org/centos/RPM-GPG-KEY-CentOS-5

完毕后执行 sudo yum upgrade 升级

六、初步熟悉 VI 编辑器

VI 编辑器分为命令模式和编辑模式,

- 1、默认为命令模式,要进入编辑模式,先按 i 键;
- 2、由编辑模式进入命令模式按 Esc 键;
- 3、将光标定位到某行,在命令模式按 gg 和行号即可;
- 4、显示行号,命令模式:set nu
- 5、退出 vi 编辑器, 命令模式

:wq 保存并推出

:q 退出

测试:潘雪鹏 指导: 冉宏元 时间: 2009-11-15

详细请查看相关资料。

七、其他

1、网卡配置文件 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

修改配置文件后重启网络服务使修改生效 service network restart

- 2、配置系统服务的命令 ntsysv
- 3、检查自启动服务有哪些? chkconfig --list|grep 3:on
- 4、使 SecureCRT 记录日志 选择日志的保存目录后,日志文件名输入: %H_%Y%M%D_%h%m%s.log 这样文件名就如: 192.168.1.99_20091116_220808.log