

Fedora14 配置完美解决方案

第一部分：系统安装

一、启动引导

1. 光盘安装方式：在 BIOS 中设置为 CDROM 后，重新启动从光驱启动即可。

2. 硬盘安装方式：

A) 从 XP 系统安装 Linux。在 boot.ini 文件（在 c 盘根目录，隐藏者的，末尾添加 c:\grldr=Linux，保存，如不能保存，把属性的只读去掉），把 boot 文件里面第二行的 timeout 改为 5 或者其他不是零的数字（启动菜单默认选择时间）。然后把 grub 解压，把 grldr grub.exe

放到 C 盘的根目录。

1、下载 grub4dos，把 grub4dos 下的 grub.exe 和 grldr 复制到 C:/。

2、从下载的 linux.iso（提前把下载好的系统镜像 iso 文件改名为 linux.iso，文件名短方便以后调用）中解压，把.casper 文件夹中的 imlinux 和 initrd.gz（有的版本是 initrd.lz 或是 initrd.img，注意要与自己的文件名一致）复制到 C:/下。

3、修改 grub4dos 里的 menu.lst 的内容为：

```
title install linux
root (hd0,0)
kernel /vmlinuz iso-scan/filename=/linux.iso boot=casper splash
initrd /initrd.gz #有的文件是 initrd.lz 或 initrd.img
boot
```

##本步可以删除 menu.list,走注释部分内容

4、编辑 boot.ini，在最后一行加入：c:\grldr= Linux。

5、将 linux.iso 复制到某盘（如 D 盘）的根目录下(最好是外接的移动设备,你安装的自由度会很大)最好把 linux.iso 中的 images 文件夹也解压到 linux.iso 所在盘区。同时有些系统要求 linux.iso 所在的盘区为 fat16 或 fat32 格式，否则会提示错误，找不到镜像文件。

6、重启计算机，然后选择菜单的最后一项 grub install linmux 即可进入安装环节

#####-----这是注释可代替第 3 步-----注释部分开始-----

在这一步中也可以删除 menu.list,然后修改编辑 boot.ini，在最后一行加入：c:\grldr= Linux 将 linux.iso 及其中的 images 文件夹复制到某盘（如 D:/）的根目录下,然后重启,进入 grub，在 grub 的提示符下输入以下内容：

```
> root
> kernel /vmlinuz iso-scan/filename=/linux.iso boot=casper splash
> initrd /initrd.lz (或 initrd.img, initrd.gz)
> boot
```

说明:注意中间的空格

系统便会启动，进入安装环节

#####-----这是注释部分-----注释部分结束-----

中间会闪现大量的字母,对此不必惊慌

B) 从 Win7 启动安装

1 准备 grub4dos

将其中的 grldr grldr.mbr grub.exe 解压至 C 盘根目录。在 C 盘根目录下创建文件 menu.lst,向其中输入:

```
title Linux
root (hd0,0)

kernel    /vmlinuz

initrd    /initrd.lz
(或 initrd.img, initrd.gz)
boot
```

(如果启动失败,请在 grub 提示符下用一下命令启动到 win7

```
>> root (hd0,0)
```

```
>> makeactive
```

```
>> chainloader /bootmgr
```

```
)
```

2 将 grub 加入到 windows7 启动引导

打开 cmd 输入 bcdedit /create /d “linux” /application bootsector

将出现像 {89d9317d-9b10-11df-8af7-faa3bfca45b5}(或其他数字序列，请记好并替换以下的数字串)的标记。

新建一个批处理 grub.bat

编辑:

```
bcdedit /set {8d94d426-db72-11df-b0b1-d9e7752560fb} device partition=C:
```

```
bcdedit /set {8d94d426-db72-11df-b0b1-d9e7752560fb} path \grldr.mbr
```

```
bcdedit /displayorder {8d94d426-db72-11df-b0b1-d9e7752560fb} /addlast
```

pause

双击运行 grub.bat

grub 启动引导 ok 了

###也可以下载 easyBCD 软件，安装后添加启动引导即可。添加后保存即可重启安装，安装 linux 结束后，回到 win7 可以把新加入的启动删除，如下图为删除新加入的启动

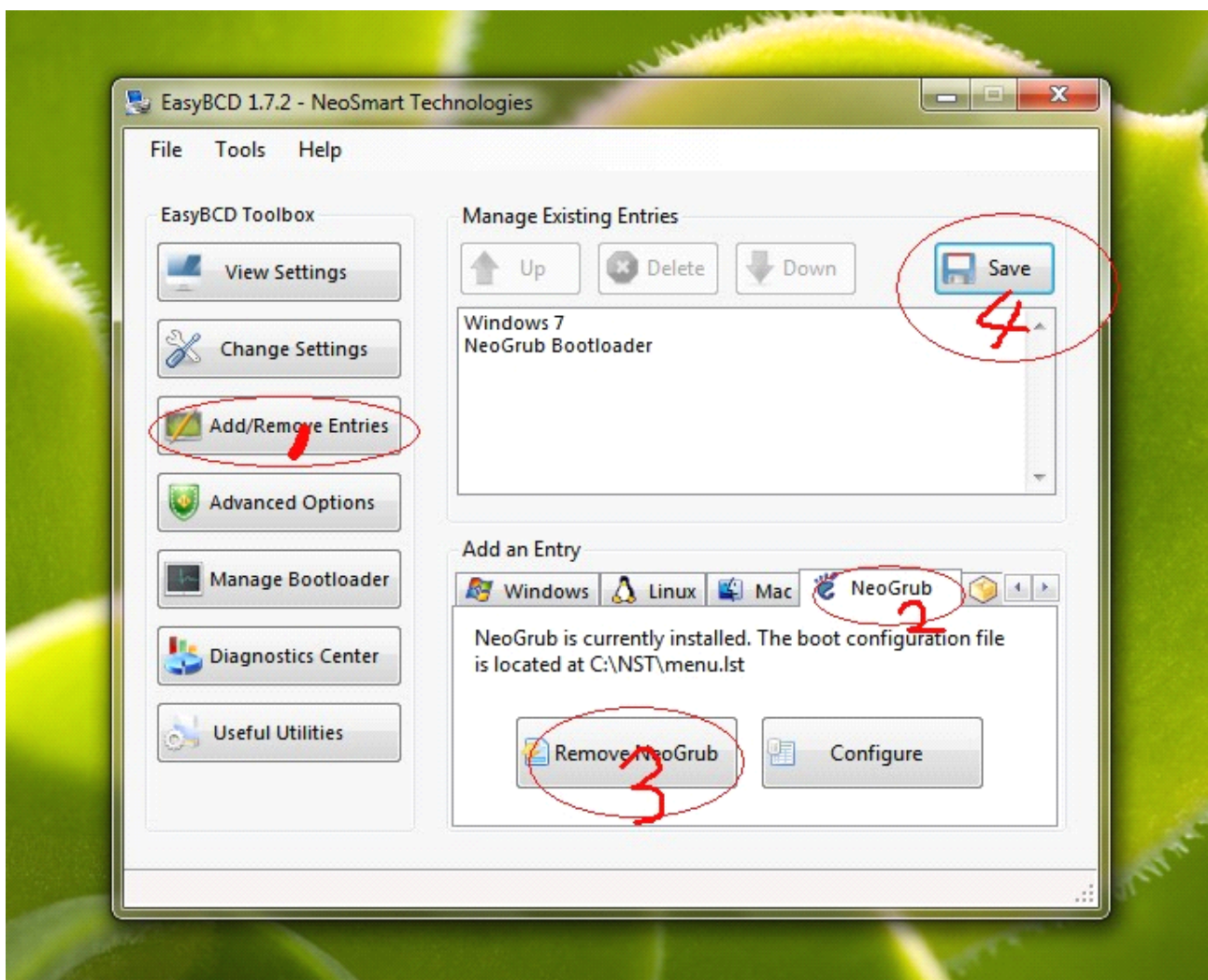


插图 1 删除新加入的启动 grub 引导
grub 引导，添加时顺序与此相同：

3 准备 Linux 系统镜像

用 winrar 打开 linux.iso
，找到 initrd.img（或 initrd.gz,initrd.lz）、vmlinuz 两个文件解压至 C 盘根目录,找到 images 文件夹并解压至 d:\根目录。然后将 linux.iso 镜像拷贝至 d:\根目录。

二、安装前的加载

重启计算机，选择 install linux，此时会出现一个很蓝的画面，提示你选择从哪安装 linux，我们选择 hard drive，然后提示你放至镜像的分区与目录，我的 D 盘是在/dev/sda5 (可用 grub4dos 测试,启动 grub 后输入 root(hd0, 再按 tab 键)
，有些发行版没有此项，可忽略之。

三、正式安装

成功启动后，进入安装环境界面按照提示安装,选择桌面上的 linux installation 开始正式安装。

1,选择 language,简体中文,下一步>>

2,选择地区(Shanghai China)\键盘(USA)等,下一步>>

3.分区

##最关键的一步.>>

在进入分区这一步之前,安装过程会提示是否卸载原有分区,请选择"否",不然会丢失所有分区的文件。然后选择"自由分配分区"或"自定义分区",然后更改所要安装的分区,注意其他分区不要动，否则会丢掉硬盘所有数据。分区结束后进入下一步>>

4.创建账户。输入用户名和密码，若还有一些其他选项，请根据具体情况自己选择，一般保持默认即可>>

5.>>>>直致安装完毕,重启计算机。

###注意,安装最关键的地方是分区,务必慎重!!!!

第二部分：连接网络

一、网卡配置

登录系统后，右击网络连接的图标，选择【编辑连接】、选中 etho，【编辑】，动态获取 IP 地址的在 IPv4 选项卡中【方法】选择【自动 DHCP】，静态获取 IP 的在【方法】中选择【手动】然后分别添加 ip，子网掩码，默认网关和 DNS 服务器，为保证连接的有效性，把【Routs】中填写与刚才相同的 IP，子网掩码和默认网关。单击确定更改。

再单击网络连接图标，确定网卡为启动状态。

二、安装网络认证客户端

目前大部分高校的校园网是由锐捷客户端认证的，我们也可以使用 mentohust 认证，认证机制相同，同样有效。ruijieclient 比 xrsgu 好 N 倍，cpu 及内存占用低，断线重连好，且连接成功后可以关闭终端。

1、软件下载。从以下网址下载客户端软件

<http://code.google.com/p/ruijieclient/downloads/list> 下载锐捷 ruijieclient

<http://code.google.com/p/mentohust/downloads/list> 下载 mentohust

ubuntu 系统可选择 deb 安装包，双击直接安装即可成功。

支持 rpm 软件包的 linux 系统版本可以选择 rpm 包。

2、软件安装。ubuntu 系统可直接双击 deb 包即可安装成功，fedora 可以直接双击 rpm 包安装成功，均不会有缺失文件库的现象。

3、软件配置

a. 对 ubuntu 锐捷

```
sudo ruijieclient -g #生成配置文件 /etc/reijie.conf
```

```
sudo gedit /etc/ruijie.conf #编辑配置文件
```

分别在相应位置填写用户名、密码，然后在<DHCP>处填写获取 ip 地址方式，静态 ip 绑定方式的为 0，动态随机分配的为 2，在<PingHost>处填写 DNS 服务器的地址如 202.196.64.2 等。更改完毕后，保存并退出。

认证： `sudo ruijieclient`

b. 对 red hat 等发行版本可选用 mentohust 代替锐捷。

下载 mentohust 的 rpm 包后可以直接双击安装，安装十分简单。安装完毕之后进行文件配置。

首先在终端输入： `su -` #获得超级管理员权限

然后 `gedit /etc/mento.conf` #编辑配置文件。设置与 ruijieclient 相同。

认证： `mentohust` （请用超级管理员运行 `su -c 'mentohust'`）

如果认证不成功，请检查网卡设备是否启用。

第三部分：设置优化系统 yum 镜像源

一、添加 fusion 源

1.添加 rpm fusion 源

```
rpm -ivh http://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-stable.noarch.rpm  
http://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-stable.noarch.rpm
```

2.导入 rpm fusion 仓库的密钥

```
rpm --import http://ATrpms.net/RPM-GPG-KEY.atrpms
```

3.修改密钥文件

```
gedit /etc/yum.conf
```

在打开的文件尾部添加下面几行：

```
[atrpms]  
name=Fedora Core releasever - basearch - ATrpms  
baseurl=http://dl.atrpms.net/freelasever-basearch/atrpms/stable  
gpgkey=http://ATrpms.net/RPM-GPG-KEY.atrpms
```

gpgcheck=1

二、更换 Fedora 14 的 yum 升级源

Fedora 发行版一直没有采用 Ubuntu 中动态选择升级源的技术，让我们这些粉丝真的很郁闷；国内的开源镜像源也就 sohu、163 和上海交大那几个，速度吗还是要比国外的快点，我们只好自己动手来更换 fedora 的升级源啦；

首先从 <http://mirrors.sohu.com/help/fedora-sohu.repo> 和 <http://mirrors.sohu.com/help/fedora-updates-sohu.repo> 下载 fedora-sohu.repo 和 fedora-updates-sohu.repo，放入 /etc/yum.repos.d/文件夹下；

这是 sohu 的源，速度很快，这两个文件原来是为 fedora 7~13 设计的，现在也已经适用 14 啦；赶快体验一下吧！

如果 fedora-sohu.repo 和 fedora-updates-sohu.repo 无法下载，就把以下内容分别保存为 fedora-sohu.repo 和 fedora-updates-sohu.repo

#以下请保存为 fedora-sohu.repo

```
[fedora]
name=Fedora releasever - basearch - sohu.com
failovermethod=priority
baseurl=http://mirrors.sohu.com/fedora/releases/releasever/Everything/basearch/os/
mirrorlist=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=fedora-releasever&arch=basearch
enabled=1
metadata_expire=7d
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora-basearch

[fedora-debuginfo]
name=Fedora releasever - basearch - Debug - sohu.com
failovermethod=priority
baseurl=http://mirrors.sohu.com/fedora/releases/releasever/Everything/basearch/debug/
mirrorlist=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=fedora-debug-releasever&arch=basearch
enabled=0
metadata_expire=7d
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora-basearch
```

```
[fedora-source]
name=Fedora releasever - Source - sohu.com
failovermethod=priority
baseurl=http://mirrors.sohu.com/fedora/releases/releasever/Everything/source/SRPMS/
mirrorlist=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=fedora-source-releasever&arch=basearch
enabled=0
metadata_expire=7d
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora-basearch
```

#以下请保存为 fedora-updates-sohu.repo

```

[updates]
name=Fedora releasever - basearch - Updates - sohu.com
failovermethod=priority
baseurl=http://mirrors.sohu.com/fedora/updates/releasever/basearch/
mirrorlist=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=updates-released-
freleasever&arch=basearch
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora-basearch

[updates-debuginfo]
name=Fedora releasever - basearch - Updates - Debug - sohu.com
failovermethod=priority
baseurl=http://mirrors.sohu.com/fedora/updates/releasever/basearch/debug/
mirrorlist=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=updates-released-debug-
freleasever&arch=basearch
enabled=0
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora-basearch

[updates-source]
name=Fedora releasever - Updates Source - sohu.com
failovermethod=priority
baseurl=http://mirrors.sohu.com/fedora/updates/releasever/SRPMS/
mirrorlist=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=updates-released-source-
freleasever&arch=basearch
enabled=0
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora-basearch

```

三、添加上海交大的 yum 源

```
vim /etc/yum.repos.d/sjtu.repo #不喜欢用 vim 的人请用 gedit
```

在打开的文件中添加如下行：

```

[fedora]
name=Fedora releasever - basearch
failovermethod=priority

baseurl=ftp://openware.byr.edu.cn/pub/mirror/fedora/linux/releases/releasever/Everything/basearch/
os/
http://ftp.sjtu.edu.cn/fedora/linux/releases/releasever/Everything/basearch/os/
ftp://ftp.sjtu.edu.cn/fedora/linux/releases/releasever/Everything/basearch/os/
ftp://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/fedora/releases/releasever/Everything/basearch/os/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora-basearch
[updates]
name=Fedora releasever - basearch - Updates
failovermethod=priority

```

```
baseurl=ftp://openware.byr.edu.cn/pub/mirror/fedora/linux/updates/releasever/basearch/  
http://ftp.sjtu.edu.cn/fedora/linux/updates/releasever/basearch/  
ftp://ftp.cuhk.edu.hk/pub/Linux/fedora/updates/releasever/basearch/  
enabled=1  
gpgcheck=1  
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora-basearch
```

然后保存退出。

三、运行 yum makecache 生成缓存

#切换到/etc/yum.repos.d/目录之下，对照着链接不上的显示，将链接不上的 yum 源挨个删除，yum 源有一个对的就好了，多余的不对源反而让 yum 用不了。

四、更新 yum 插件，以加快下载速度。由于 yum 中有的 mirror 速度是非常慢的，如果 yum 选择了这个 mirror，这个时候 yum 就会非常慢，可以下载 fastestmirror 插件和 presto 插件，它会自动选择最快的 mirror。

```
yum install yum-presto -y
```

```
yum -y install yum-fastestmirror
```

第四部分：常用软件安装卸载与设置

一、yum 安装卸载软件基础

1. 用户操作权限

在 linux 操作系统中，root 的权限是最高的，也被称为超级权限的拥有者。普通用户无法执行的操作，root 用户都能完成，所以也被称之为超级管理用户。在系统中，每个文件、目录和进程，都归属于某一个用户，没有用户许可其它普通用户是无法操作的，但对 root 除外。root 用户的特权性还表现在 root 可以超越任何用户和用户组来对文件或目录进行读取、修改或删除（在系统正常的许可范围内）；对可执行程序的执行、终止；对硬件设备的添加、创建和移除等；也可以对文件和目录进行属主和权限进行修改，以适合系统管理的需要（因为 root 是系统中权限最高的特权用户）。

获取超级权限的过程，就是切换普通用户身份到超级用户身份的过程；这个过程主要是通过 su 和 sudo 来解决。

通过 su 可以在用户之间切换，如果超级权限用户 root 向普通或虚拟用户切换不需要密码；而普通用户切换到其它任何用户都需要密码验证。

1) su 的用法：

```
su [OPTION 选项参数] [用户]
```

-, -l, --login 登录并改变到所切换的用户环境；

-c, --command=COMMAND 执行一个命令，然后退出所切换到的用户环境；

su 加参数 -，表示默认切换到 root 用户，并且改变到 root 用户的环境；

如：su 参数 - 用户名

\$ su - root 注：这个和 su - 是一样的功能。

Passwd: (这里使用的是 root 的密码, su 切换方便但又有一定的不安全性)
至于更详细的, 请参看 man su ;

2) sudo 是授权许可使用的 su, 也是受限制的 su。由于 su 对切换到超级权限用户 root 后, 权限的无限制性, 所以 su 并不能担任多个管理员所管理的系统。通过 sudo, 我们能将某些超级权限有针对性的下放, 并且不需要普通用户知道 root 密码。另外 sudo 是需要授权许可的, 所以也被称为授权许可的 su。sudo 执行命令的流程是当前用户切换到 root (或其它指定切换到的用户), 然后以 root (或其它指定的切换到的用户) 身份执行命令, 执行完成后, 直接退回到当前用户; 而这些的前提是要通过 sudo 的配置文件/etc/sudoers 来进行授权。

例如: [me@localhost ~]\$ sudo -l

Password: 注: 在这里输入 me 用户的密码;

sudo 的用法格式:

sudo [参数选项] 命令

-l 列出用户在主机上可用的和被禁止的命令; 一般配置好/etc/sudoers 后, 要用这个命令来查看和测试是不是配置正确的;

-v 验证用户的时间戳; 如果用户运行 sudo 后, 输入用户的密码后, 在短时间内可以不用输入口令来直接进行 sudo 操作; 用-v 可以跟踪最新的时间戳;

-u 指定以某个用户执行特定操作;

-k 删除时间戳, 下一个 sudo 命令要求用户提供密码

2. 安装卸载命令的常用格式如下:

yum -y install 包名 (支持*) ---->自动选择 y, 全自动安装

yum install 包名 (支持*) ----->手动选择 y 或 n

yum remove 包名 (不支持*) ---->卸载软件

rpm -ivh 包名 (支持*) ---->安装 rpm 包

rpm -e 包名 (不支持*) ---->卸载 rpm 包

二、yum 的基本用法

1.使用 yum 安装和卸载软件, 有个前提是 yum 安装的软件包都是 rpm 格式的。

安装的命令是, yum install ~, yum 会查询数据库, 有无这一软件包, 如果有, 则检查其依赖冲突关系, 如果没有依赖冲突, 那么最好, 下载安装;如果有, 则会给出提示, 询问是否要同时安装依赖, 或删除冲突的包, 你可以自己作出判断;

删除的命令是, yum remove ~, 同安装一样, yum 也会查询数据库, 给出解决依赖关系的提示。

其中~ 代表软件名

1.用 YUM 安装软件包命令: yum install ~

2.用 YUM 删除软件包命令: yum remove ~

2.用 yum 查询想安装的软件

我们常会碰到这样的情况, 想安装一个软件, 只知道它和某方面有关, 但又不能确切知道它的名字。这时 yum 的查询功能就起作用了。我们可以用 yum search keyword 这样的命令来进行搜索, 比如我们要安装一个 Instant Messenger, 但又不知到底有哪些, 这时不妨用 yum search messenger 这样的指令进行搜索, yum 会搜索所有可用 rpm 的描述, 列出所有描述中和 messenger 有关的 rpm 包, 于是我们可能得到 gaim, kopete 等等, 并从中选择。

有时我们还会碰到安装了一个包，但又不知道其用途，我们可以用 `yum info packagename` 这个指令来获取信息。

1.使用 YUM 查找软件包

命令: `yum search ~`

2.列出所有可安装的软件包

命令: `yum list`

3.列出所有可更新的软件包

命令: `yum list updates`

4.列出所有已安装的软件包

命令: `yum list installed`

5.列出所有已安装但不在 Yum Repository 内的软件包

命令: `yum list extras`

6.列出所指定软件包

命令: `yum list ~`

7.使用 YUM 获取软件包信息

命令: `yum info ~`

8.列出所有软件包的信息

命令: `yum info`

9.列出所有可更新的软件包信息

命令: `yum info updates`

10.列出所有已安装软件包信息

命令: `yum info installed`

11.列出所有已安装但不在 Yum Repository 内的软件包信息

命令: `yum info extras`

12.列出软件包提供哪些文件

命令: `yum provides~`

3.清除 YUM 缓存

`yum` 会把下载的软件包和 header 存储在 `cache` 中，而不会自动删除。如果我们觉得它们占用了磁盘空间，可以使用 `yum clean` 指令进行清除，更精确的用法是 `yum clean headers` 清除 header，`yum clean packages` 清除下载的 rpm 包，`yum clean all` 清除所有。

1.清除缓存目录(/var/cache/yum)下的软件包

命令: `yum clean packages`

2.清除缓存目录(/var/cache/yum)下的 headers

命令: `yum clean headers`

3.清除缓存目录(/var/cache/yum)下旧的 headers

命令: `yum clean oldheaders`

4.清除缓存目录(/var/cache/yum)下的软件包及旧的 headers

命令: `yum clean, yum clean all (= yum clean packages; yum clean oldheaders)`

以上所有命令参数的使用都可以用 man 来查看：

```
[root@F7]$ man yum
```

4.yum 命令工具使用举例

yum update 升级系统

yum install ~ 安装指定软件包

yum update ~ 升级指定软件包

yum remove ~ 卸载指定软件

yum grouplist 查看系统中已经安装的和可用的软件组，可用的可以安装

yum groupinstall ~ 安装上一个命令显示的可用的软件组中的一个

yum groupupdate ~ 更新指定软件组的软件包

yum groupremove ~ 卸载指定软件组中的软件包

yum deplist ~ 查询指定软件包的依赖关系

yum list yum* 列出所有以 yum 开头的软件包

yum localinstall ~ 从硬盘安装 rpm 包并使用 yum 解决依赖

5.yum 高级管理应用技巧

技巧 1:加快你的 yum 的速度.使用 yum 的扩展插件 yum-fastestmirror，个人认为这个插件非常有效，速度真的是明显提高，

```
#yum -y install yum-fastestmirror
```

注意，在 Centos 4 上,名字叫 yum-plugin-fastestmirror

技巧 2:扩展你的 rpm 包好多包官方没有,怎么搞定他.要我自己编译吗? 好了，你安装这个包,这个是 redhat5 的哦。你可以自己到 <http://dag.wieers.com/rpm/FAQ.php#B> 来找

```
# Red Hat Enterprise Linux 5 / i386:
```

```
rpm-Uhvhttp://apt.sw.be/redhat/el5/en/i386/rpmforge/RPMS/rpmforge-release-0.3.6-1.el5.rf.i386.rpm
```

```
# Red Hat Enterprise Linux 5 / x86_64:
```

```
rpm-Uhvhttp://apt.sw.be/redhat/el5/en/x86_64/rpmforge/RPMS//rpmforge-release-0.3.6-1.el5.rf.x86_64.rpm
```

```
#ATrpms
```

```
[atrpms]
```

```
name= CentOS-$releasever - ATrpms
```

```
baseurl=http://dl.atrpms.net/el$releasever-$basearch/atrpms/stable
```

```
gpgcheck=1
```

```
gpgkey=http://ATrpms.net/RPM-GPG-KEY.atrpms
```

技巧 3: rpm 查找. 还是有 rpm 包找不到怎么办, 到下面这个网站。基本上都收集全了, 你可以用高级查找看看. <http://rpm.pbone.net/>

技巧 4: 通过 yum 工具下载 RPM 源码包。前提是有安装 yum-utils 这个软件包. 如果有安装的话。

```
#yum downloader --source ; RPM 源码包
```

```
#yum downloader --source vsftpd
```

当然, 没有源包的话, 还要加入一个源

```
[linux-src]
```

```
name=Centos$releasever-$basearch- Source
```

```
baseurl=http://mirrors.163.com/centos/$releasever/os/SRPMS/
```

```
enabled=1
```

```
gpgcheck=1
```

```
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat-release
```

技巧 5: 软件组安装有时我们安装完系统, 管理有一类软件没有安装, 比如用于开发的开发包, 我们可以用软件包来安装。

```
#yum grouplist 这样可以列出所有的软件包
```

比如我们要安装开发有关的包

```
#yum groupinstall "Development Libraries"
```

```
#yum groupinstall "Development Tools"
```

比如我们要安装中方支持

```
#yum groupinstall "Chinese Support"
```

```
#yum deplist package1 #查看程序 package1 依赖情况
```

三、常用软件的安装卸载与配置

1、安装 ibus 输入法，拼音输入法和五笔输入模式。

```
yum install ibus-table ibus-pinyin ibus-table-wubi -y
```

2、安装 firefox 的 flash 插件。

```
yum install flash-plugin -y
```

对与 Fedora14 的 64 位操作系统，此命令不能获得成功，可以尝试以下步骤：

1>先去网上搜索 64 位的 flash 软件，下载 libflashplayer-10.0.45.2.linux-x86_64.so.tar.gz

2>确保把解压得到的 libflashplayer.so 文件放到“下载”目录内

3>打开菜单“应用程序——系统工具——终端”，打开终端。

4>输入“su”命令后，要求输入 ROOT 密码，输入密码后就拥有 root 权限了。

5>输入“cd 下载”就会进入到“下载”目录，然后执行下面的这一行命令：

```
su -c 'mv libflashplayer.so /usr/lib64/mozilla/plugins'
```

6>打开一个带 flash 动画的网页看看，现在是不是成功了。

3、Firefox 插件管理与优化设置

A、让 Firefox 在后台打开新标签。当然可以用 Tab Browser Extensions 和 Tab Mix plus 这样的插件实现，但是我们有更加简单的。

1.在浏览器地址栏里输入 about:config

2.browser.tabs.loadBookmarksInBackground 允许 firefox 从后台打开书签 (true)

3.browser.tabs.loadDivertedinbackground 选择标签页打开方式 True=在后台打开连接；False=在前台打开连接

4. browser.tabs.loadFolderAndReplace 书签菜单的在标签中打开是否替换掉原来已经打开的标签 true=替换,默认值;false=不替换

B、在新标签中开启搜索结果

。在 Firefox 默认设置下按 Ctrl+K 组合键激活搜索框,输入关键字然后直接按 Enter 的话,搜索结果会在当前窗口打开.但是一不小心就会丢失当前网页,当然你可以按后退键,或者右键点击空白处然后点后退,或者按下右键不放做一个向后划的鼠标手势.但是你也看到了,这很麻烦.其实你只需要改变 Firefox 的一个设置就可以让搜索结果在新标签中显示.

在地址栏中输入 about:config

在过滤器中输入 `browser.search.openintab`

双击显示的值更改为 `True`

如果你不愿意修改,还可以在输入关键字后直接按 `Alt+Enter` 组合键,有同样的效果.

C、使 `firefox` 书签中的网页单击直接在新标签页中打开而不是把原来的网页覆盖掉。`Firefox` 本身不具备这样的选项，只能借助快捷键或者用鼠标中间才能解决，但是这不符合我们的使用习惯，只好接触插件；这里用到的插件是 `Tab Mix Plus`。

打开“编辑”-->“首选项”-->“常规”-->“管理附加组件”-->“获取附加组件”-->搜索 `Tab Mix` 安装，重启 `Firefox`。

在 `Tab Mix Plus` 中，选中“事件”项，在“标签页打开”标签中设置如下选项：

1. 设置“在新建标签页打开”：用户指定的页面：`http://www.baidu.com/`

2. 设置“在新建标签页打开来自以下位置的链接”，选中“书签/历史”前面的复选框即可，也可以设置其它选项。

D、`Firefox` 其他设置

1. 设置退格键：默认情况下在 `Firefox` 中按退格键 不起作用,如果你想按退格键之后放

回上次打开的网页,在地址栏中输入: `about:config`

在过滤器中输入 `browser.backspace_action`

右键选中它选择【编辑】选择【切换】,将值从 2 改成 0。重启 `Firefox` 退格键就设置好了。

2. 禁用 `ipv6` 用 `Firefox` 浏览网页有点慢，这是因为 `Firefox` 默认开启了 `IPv6`，这导致 `Firefox` 首先解析 `IPv6` 地址,解析失败之后才转向 `IPv4`。要改变这一设置,输入命令:`about:config`

在过滤项中输入 `network.dns.disableIPv6`

右键点击它,选择【切换】,将值改为 `true` ,重启 `Firefox` 就可以了。

4、`OpenOffice` 中文化安装与配置

a) 卸载 `openoffice`

```
#yum remove openoffice*
```

b) 通过下面的命令安装 `openoffice`(但不完整)

#yum search openoffice 或 yum list | grep openoffice #如果不知道软件的具体名称，可用此命令搜索。

```
#yum install openoffice.org-writer.i686
```

c) 安装 openoffice.org 完整套件

```
#yum groupinstall "Office/Productivity"
```

```
#yum list openoffice*
```

结果:

....

openoffice.org-langpack-uk.i386 1:3.0.0-9.10.fc10 fedora

openoffice.org-langpack-ur.i386 1:3.0.0-9.10.fc10 fedora

openoffice.org-langpack-ve_ZA.i386 1:3.0.0-9.10.fc10 fedora

openoffice.org-langpack-xh_ZA.i386 1:3.0.0-9.10.fc10 fedora

openoffice.org-langpack-zh_CN.i386 1:3.0.0-9.10.fc10 fedora

openoffice.org-langpack-zu_ZA.i386 1:3.0.0-9.10.fc10 fedora

openoffice.org-langpack-zh_TW.i386 1:3.0.0-9.10.fc10 fedora

....

接着安装中文语言包

```
#yum -y install openoffice.org-langpack-zh_CN
```

这样就完成了中文 OpenOffice 中文版的安装。

d) 配置中文化环境

首先从 windows 系统的 fonts 字体文件夹中复制宋体、仿宋体、楷体、微软雅黑等，常用的字体文件到 linux 系统的桌面，然后双击打开并安装。右击桌面【更改桌面背景】【字体】选择相应的中文字体，然后打开 openoffice.org writer 【工具】【选项】分别设置相应的选项，尤其是【装入/保存】中设置默认保存的文档格式，以及【语言设置】中【标准字体(中日韩)】设置相应的字体为对应的中文宋体或仿宋体、楷体等。

5、安装卸载影音软件与解码器加载

a>安装 audacious 播放器。音乐播放器，选用 audacious，注意下边的解码器都是在 rpm fusion 软件库中的，建议打开 RPMFUSION 软件库，具体可参考 yum 更新源的设置。其中 rpm fusion 中的解码器包含了 aac、alac、mms、wma、mp3 和 tta，已经能够满足我平时的使用了

```
#yum install audacious audacious-plugins-nonfree-mp3 audacious-plugins-nonfree-wma
```

b>安装 totem-xine 播放器，默认的 totem 无法播放 rmvb，卸载 totem，改用 totem-xine

(1)首先将系统已有的 totem 移去# yum remove totem

(2)安装 totem-xine # yum install totem-xine

-y

(3)安装 extras # yum install -y xine-extras(这个可能没有反应，不过没关系，把剩下的装好)

(4)安装 DVD 播放# yum install -y libdvdcss libdvdnv

(5)安装 lame 解码器 # yum install -y lame

(6)安装 mpeg 支持# yum install -y ffmpeg

(7)安装 RM 播放支持# yum install -y compat-libstdc++-33 (如果没安装这个 realplayer 是用不了,totem 播放出现没图象与没声音)

(8)安装声音支持# yum install -y xine-lib-extras-nonfree (如果没安装这个 totem 播放 rm 有图象没声音)

(9)安装 vlc 播放器 # yum install -y vlc (不愿安装 vlc 播放器的可以跳过此步)

(10)下载 mplayer 的 all-20110131.tar.bz2，支持所有

```
wget http://www.mplayerhq.hu/MPlayer/releases/codecs/all-20110131.tar.bz2
```

(11)把 all-20110131.tar.bz2 解压的得到的那么多文件全部 copy 到解码器文件夹

```
#cp all-20110131/* /usr/lib/codecs
```

注：官网下载解码器 <http://www.mplayerhq.hu/MPlayer/releases/codecs/all-20110131.tar.bz2>

和 <http://www.mplayerhq.hu/MPlayer/releases/codecs/windows-all-20071007.zip> 然后解压解码器到目标文件夹，yum 预定制的 mplayer 会在这些目录下搜索解码器/usr/lib/codecs、/usr/local/lib/codecs、/usr/lib/win32 和/usr/local/lib/win32。故把下载好的解码器文件复制到这些文件即可：


```
#tar -xvf all-20110131.tar.bz2; cd all-20110131; mv -v * /usr/lib/codecs
```

```
#unzip windows-all-20071007.zip; cd windows-all-20071007; mv -v * /usr/lib/win32
```

注意：解码器文件应该直接存在这些目录下，请根据实际情况调整，没有 codecs 文件夹的先#mkdir /usr/lib/codecs 再移动文件。

OK，一切搞定，速度，文字，声音。拖拽都没问题，音频，视频通吃。

6、安装雅黑字体，雅黑字体文件在 Vista 中放在\$WINDOWS/fonts/msjh.ttf，网上也可以很容易获得。

a.得到字体文件，修改文件权限为 777 以便所有用户使用，并把字体文件移动到 /usr/share/fonts/zh_CN 文件夹中：

```
#chmod 777 msjh.ttf
```

```
#mkdir /usr/share/fonts/zh_CN
```

```
#mv msjh.ttf /usr/share/fonts/zh_CN/
```

b.为系统构建字体文件并刷新字体缓存

```
#cd /usr/share/fonts/zh_CN
```

```
#mkfontscale
```

```
#mkfontdir
```

```
#fc-cache -fv
```

打开”系统”->”首选项”->”观感”->”外观”这个外观首选项中的字体选项卡栏，你就可以看到”微软雅黑”了。

7、安装 compiz fusion（fedora 的 3D 桌面教程以及相关设置）

1.安装 compiz:

```
#yum install compiz
```

2.安装 compiz-fusion:

```
#yum install compiz-fusion*
```

3.安装 fusion*

```
#yum install fusion*
```

4.安装 emerald 主题(就是窗口装饰)

```
#yum install emerald emerald-themes
```

5.安装任务栏托盘

```
#yum install avant-window-navigator
```

如果上面 5 个都 OK 了，那么可以在系统工具找到 Compiz Fusion Icon 了，启动就好了，会在右上角看到那个带鼠标蓝色立方）

a.删除预装的部分：

```
#yum remove compiz'
```

```
$rm -rf ~/.gconf/apps/compiz //注意这是$，是普通用户。
```

b.全新安装：

```
#yum install compiz-fusion compiz-fusion-gnomecompiz-fusion-extras compiz-fusion-extras-gnomecompizconfig-backend-gconf compiz-manager gnome-compiz-manager ccsmfusion-icon fusion-icon-gtk emerald emerald-themes
```

8、安装飞信。Libfetion 是一个跨平台的 飞信客户端，具体编译安装过程如下：

1、安装开发编译环境

```
# su -c 'sudo yum install qt4 qt4-devel libcurllibcurl-devel kernel-devel automake gcc-c++ glibc glibc-devel'
```

2、去 http://www.libfetion.cn/Linux_demoapp_download.html 下载最新的 libfetion GUI 源代码

3、使用解压命令解压下载后的文件

```
#tar -zxvf linux-fetion-***.tar.gz (***为程序版本号)
```

4、进入解压后的文件夹

```
#cd linux-fetion-*** (**为程序版本号)
```

5、运行编译命令

```
#qmake-qt4 然后输入命令# make
```

make 的时候出现警告，不用理他。如果一切顺利的话，再次出现命令提示；

6、运行安装程序脚本

```
# ./install.sh
```

9、安装游戏。

1. SuperTux 是 Linux 下的超级玛丽类型游戏，只不过主角变成了一只企鹅并且画面效果好得多！

```
#yum install supertux
```

2.supertuxkart 是一个类似跑跑卡丁车的 3D 赛车游戏，主角是企鹅和其它生物。

```
#yum install supertuxkart
```

3、Pingus 为一种类似超级玛丽的益智游戏，主角为企鹅。

```
#yum install pingus
```

其他一些开源游戏请自行百度搜索。

10、Eclipse 为一个集成开发环境，包括 JAVA、C/C++等。

```
#yum install eclipse-platform
```

11、apache 为 Linux 下王牌 http 服务器，速度快、稳定性高。

```
#yum install httpd
```

有兴趣的可以去 bbs.linuxsir.org 的网络基础服务板块的精华贴看看。

12、MySQL 为几乎和 apache 一起安装的软件包，提供后台数据库服务。

```
#yum install mysql
```

13、pidgin 以前叫 gaim，fedora7 发布的那段时间改名为 pidgin。一个支持多种聊天格式的软件，比如 QQ、MSN、ICQ、IRC、GTalk 等。默认安装。fedora 14 下的即时聊天工具为 empathy，同样支持多种即时聊天协议。不过 pidgin 实现的 QQ 功能比较少，只能满足基本的传递文字。自定义表情、发送图片、传送文件等功能都没实现。如果想要比较畅快地 QQ 聊天的话，推荐 EVA 或到腾讯官方网站下载 linux 版本可一键安装。

14、GVIM

为 vim 的图形化版本。对文本模式不习惯的用户，可以使用这个。

```
#yum install vim-X11
```

15、Emacs 编辑器，系统已默认自带 vi 和 gedit 编辑器

```
#yum install emacs
```

16、AdobeReader 为 pdf 阅读器，用法和 Windows 版的一模一样。可以在 www.Adobe.com 下载，也可以用 yum 安装。

```
#yum install acroread
```

17、压缩/解压缩工具 rar/unrar

，装了这两个包，系统就可以压缩/解压缩 RAR 格式的文件了。

```
#yum install rar unrar
```

18、安装 yum 图形工具，这样就可以在可视化的环境中来管理那些软件包，相当于 ubuntu 的新立得。

```
#yum install yumex
```

第五部分：其他配置

1、安装 nvidia 显卡驱动

```
#yum install kmod-nvidia
```

重新打开一个终端，然后输入“glxinfo | grep direct”并回车。如果显示“Direct rendering: Yes”

刚显卡驱动程序已经能够正常运行了。

编辑/etc/X11/xorg.conf，加入以下字段

```
Section "Module"
```

```
Load "glx"
```

```
Load "extmod"
```

```
EndSection
```

目的在于为防止 MPlayer 报错.

在 fedora7 下显卡安装后开启特效，也许会在注销和关机时引起死机，是因为驱动的原因，可以安装版本低的驱动加上版本低的内核解决。由于要降低内核，vmware 等软件都是死认内核的，所以还是先不用特效，如已经关不掉特效，可以先把显卡驱动删除，再安装即可。

2、安装 vmware 虚拟机

1) 查看内核版本，并下载 kernel-devel-x.x.xx-x.xxxx.fc7.i686.rpm 和 kernel-headers-x.x.xx-x.xxxx.fc7.i386.rpm 并安装它们，最好是在软件包管理器中点选（推荐）。

2) 到其 vmware 英文主页注册下载 6.0 版，<http://www.vmware.com/download/ws/>中文主页总是下载一半就不能继续了。然后安装,这时还不能运行。

3) 到 <http://knihovny.cvut.cz/ftp/pub/vmware/>下载 vmware-any-any-update113.tar.gz 补丁文件，解压，执行其内的 runme.pl 一路回车，便安装好了。

4)WC5FW-V0CFX-4804A-4WTNL 此序列号是无期限的！

3、解决多内核启动选择问题

有时在安装或升级内核后会在 `grub` 引导时选择内核版本，多至四个版本，由于自动选择的版本太低 会出现引导错误，只能由用户自己选择 引导，比较麻烦。编辑 `/boot/grub/grub.conf` 文件，将其不用的内核版本语句注释掉即可。（就是在不要的语句行前加 `#` 就可以了，是每行哦，可不是每段）最好先备份一下。