

Debian GNU/Linux学习 笔记

-----Debian 学习者读

目录：

系统安装

Debian 安装简明手册

Debian 中文化设置

grub 重装技巧

网络服务

pure-ftpd 服务器

samba 服务器

CVS 服务器

常用软件

CUPS 打印系统

Latex 排版系统

Debian 使用点滴

内容基础，语言简短简洁

红联Linux论坛是致力于Linux技术讨论的站点，目前网站收录的文章及教程基本能满足不同水平的朋友学习。

红联Linux门户：www.linux110.com

红联Linux论坛：www.linuxdiyf.com/bbs

下载:Linux电子书籍：<http://www.linux286.com/linux/linuxdzsj.htm>

目录

Debian 学习笔记

Debian 使用经验点滴

从Windows转向Linux教程

Linux海量教程

Debian学习笔记

发布时间:2007-07-29 16:18:38

系统安装

Debian 安装简明手册

Linux 的安装是所有用户首先关注的。自从我 2000 年第一次安装 Linux，尝试了数种发行版本以来，最后投入了 Debian 的怀抱。从安装的角度看，Debian 不是最简单的，甚至有一定难度，那我为什么还要选择它呢？最主要的原因是它可以平滑升级（在网络条件允许的前提下），可以选择二进制（bin）/源码（src）包安装，拥有最为丰富的软件仓库。

平滑升级是一个很重要的理由，以前用 Redhat，在 8.0 以前就不懂升级这一回事。后来有了升级的功能，又不知道怎么办，或者说升级很不方便。Debian 在安装软件上的方便程度更远非其它发行版本可以企及，从前装软件，必须先 google 一番，到处搜索最新的版本，解决各种各样的依赖关系，后来还不一定能装上。在 Debian 下根本不用为什么发愁，强大的 apt 工具可以帮你搞定一切。

言归正传，我们假设读者已经有了最基础的 Linux 知识。首先去 Debian Testing CD-Image 下载 debian-testing-i386-netinst.iso 文件，根据个人的需要，可以下载对应于自己机器硬件的其它版本的光盘映像。如果机器上已安装有 grub，那会更为方便；如果没有 grub，最好将这个 iso 文件刻成光盘，用这张光盘启动并安装。

我们假定已经安装了 grub，并假设 iso 映像已经放在硬盘上合适的分区，这样就可以直接从硬盘上安装了。此时我们还需要两个必要的文件：vmlinuz 和 initrd.gz。下载的地址在这儿。我们假设 vmlinuz，initrd.gz 和 iso 文件都放在(hdm,n)分区的根目录下，启动机器，在 grub 菜单处按“c”进入命令行模式，输入以下命令：

```
kernel (hdm,n)/vmlinuz root=/dev/ram ramdisk_size=10000 devfs=mount,dall
initrd (hdm,n)/initrd.gz
boot
```

根据提示安装 Debian Base System（基本系统），第一次重启时，按照提示进行 base-config（基本设置）。其中最重要的步骤是设置 apt 源，即 /etc/apt/sources.list。如果你在教育网内，可以利用国内最好的 Debian Mirror：中科大的 Debian 镜像。sources.list 文件可以从此处下载。这时候基本系统就装完了，以后的工作基本上都要靠 apt 来了。apt 工具的强大是我从来没有想像到的，在 Debian 下生活，apt 就是你的空气。

安装中文环境

执行

```
#apt-get install locales
```

```
#dpkg-reconfigure locales
```

第二行的意思是配置 locales。Debian 下的多数程序只需要用 dpkg-reconfigure 来修改配置文件，如“ dpkg-reconfigure xserver-xfree86 ”，这是它的一个显著优点。配置 locale 时，选择 en_US ， zh_CN.GBK ， zh_CN.Big5 就可以了，并将 default locale 设为 “ none ”（以后针对具体用户另行设定）。

安装 gnome 桌面环境

如果你想方便起见，装个 gnome 桌面就可以了，安装简单配置方便。不像 xfce，fvwm，sawfish 之类，虽然定制性强，但是配置较复杂，不适合新手；也不像 kde，界面也许比较漂亮，但是不如 gnome 简洁明了，更为稳定。

安装命令

```
#apt-get install x-window-system-core
#apt-get install gnome-core
#apt-get install nvidia-kernel-version
#apt-get install nvidia-glx
```

最后两行是针对使用 NVidia 显卡的用户的，如果你用其它芯片的显卡另当别论。如果你还需要额外的 gnome 桌面应用程序，可以使用 “ apt-get install gnome ”。

安装完 nvidia 的驱动，需要修改 /etc/X11/XF86Config-4 文件，将

```
Load "GLcore"
Load "dri"
```

这两行注释掉，并将

```
Driver "nv"
改为
Driver "nvidia"
```

编辑 \$HOME/.xsession 文件，添加如下一行

```
exec gnome-session
```

最后用 startx 命令即可启动 gnome。个人建议，不要安装 xdm，gdm，kdm 等启动管理器，没什么用。而且当 X-Windows 出错时会比较麻烦。

Debian 中文化设置

简单说一下我个人偏好的中文化设置，包括添加字体，设定默认字体，安装输入法，j2sdk 的中文设置等。为达到中文显示清晰的效果，推荐使用 SimSun 字体。安装字体的方法如下：

将字体文件复制到指定目录下：

```
#mkdir /usr/share/fonts/local
#cp *.ttf *.ttc /usr/share/fonts/local
```

更新字体缓存

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

修改系统 fontconfig 的配置文件

编辑 /etc/fonts/fonts.conf 文件，在各种字体的 alias 属性的第二行添加：

```
<family>SimSun</family>
```

这样就可以使得系统英文显示的地方使用“Bitstream”字体，而中文显示使用“Simsun”字体。Bitstream 字体最好使用 Anti Alias（反锯齿）特性，这样效果比较好。所以我们在 gnome 的字体设置中将“Font Rendering”一项设置为“Best Shapes”，不过这样以后 SimSun 也会以 Anti Alias 的方式显示，对于小字体来说很难看，可以针对它设定当显示小字体时不使用 Anti Alias 的方式。实际操作时，可以在用户配置文件中修改，我们编辑 \$HOME/.fonts.conf 文件，写成如下的形式：

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE fontconfig SYSTEM "fonts.dtd">
<fontconfig>
<!-- simsun -->
  <match target="font">
    <test qual="any" name="family">
      <string>SimSun</string>
    </test>
    <test compare="less" name="pixelsize" qual="any">
      <double>17</double>
    </test>
    <edit mode="assign" name="antialias">
      <bool>>false</bool>
    </edit>
  </match>
  <dir>~/.fonts</dir>
</fontconfig>
```

这段话的意思是，当 SimSun 字体小于17像素大小时，就不使用 Anti Alias 方式显示。

设置 X 核心字体

如果你还在使用依赖于 X 核心字体系统程序（如 `xmms`，`emacs`，但是建议抛弃 `xmms`，换用 `beep`），那么需要做相应设置。为生成 X 核心字体信息，需要安装 `ttmkfdir` 工具：

```
#apt-get install ttmkfdi
```

生成字体信息：

```
#ttmkfdir -d /usr/share/fonts/local -o /usr/share/fonts/local/fonts.dir  
#cp /usr/share/fonts/local/fonts.dir /usr/share/fonts/local/fonts.scale
```

编辑 `/etc/X11/XF86Config-4` 文件，在其中加入以下一行：

```
FontPath    "/usr/share/fonts/local"
```

如果程序依赖于 `gtk1`，需要编辑 `/etc/gtk/gtkrc.zh_CN`，写成如下形式：

```
style. "gtk-default-zh-cn" {  
    fontset = "-adobe-helvetica-medium-r-normal--12-*-*-*-*iso8859-1,\  
              -misc-simsun-medium-r-normal--12-*-*-*-*gbk-0,*-r-"  
}  
class "GtkWidget" style. "gtk-default-zh-cn"
```

中文输入法

输入法的安装有多种选择，我最常用的有两种：`fcitx` 和 `scim`。以前用 `fcitx`，后来用了很久的 `scim`，现在又用 `fcitx`，后来又换回 `scim`，过了半年出问题再换 `fcitx`，问题解决了又开始用 `scim`。因为它们的小 bug 比较多，哪个好就用哪个。以 `scim` 为例说明一下安装方法，首先

```
#apt-get install scim scim-chinese scim-tables-zh scim-gtk2-immodule
```

然后在 `$HOME/.xsession` 中加入如下内容：

```
export LC_CTYPE=zh_CN.GBK  
export XMODIFIERS="@im=SCIM"  
export GTK_IM_MODULE="scim"  
scim -d  
exec gnome-session
```

killall scim

启动 x 后对 scim 稍作配置即可。fcitx 和 scim 都支持手工添加词组，调整词频，包含拼音、五笔等多种输入法。

对一些软件需要做额外的设置，如 xpdf 和 j2sdk。

xpdf 的中文设置

修改 /etc/xpdf/xpdfrc-chinese-simplified，将最后一行变为如下形式：

```
displayCIDFontTT      Adobe-GB1      /path/to/fonts/simsun.ttf
```

j2sdk 的中文设置

安装 j2sdk 时可以使用 blackdown 的包，直接 apt-get 即可。也可以使用 Sun 提供的包，解压完设置好环境变量。然后修改 /etc/j2se/1.4/font.properties（针对不同的 j2sdk 版本有不同的路径）使它成为范例中的样子。

验证中文显示时，可以自己写一个简单的 Applet，看菜单和界面是否能显示中文，或者更简单一些，运行 /path/to/j2se/1.4/bin/<nop>JavaPluginControlPanel，看界面是否正常显示中文。

grub 重装技巧

在没有光驱和软驱的情况下，双系统（Linux/Windows）环境下重装 grub 有几种方法，下面介绍几种常用的方法。

方法一 OSLoader 引导法

grub 默认是安装在 MBR（主引导扇区）的，对于 Linux / Windows 的双系统，如果重装 Windows 会将 MBR 破坏，导致无法用 grub 引导 Linux。这时候可以先使用 OSLoader 引导 Linux，再重新安装 grub。具体步骤如下：

将 grub 安装在 Linux 系统的根分区。命令如下：

```
#grub-install /dev/hdxn
```

其中 hdxn 是 Linux 系统的根分区，比如 hda5。

顺便说一下 Linux 用 hdxn 表示硬盘分区设备的方法，其中 x 表示第几块硬盘，如果是第一块就是 hda，第二块就是 hdb，以此类推；n 表示第几个分区，如果是第一个主分区则是 hdx1，第二个主分区则是 hdx2，如果是扩

展分区的第一个逻辑分区则是 hdx5（一块硬盘的主分区只能有四个，分别从 hdx1-4，所以扩展分区从 hdx5开始），第二个是 hdx6，以此类推。

然后导出根分区的引导扇区记录，用命令：

```
#dd if=/dev/hdxn f=/mnt/win/bootsect.lnx bs=512 count=1
```

hdxn 同前，/mnt/win 是被 mount 的 Windows 分区，bootsect.lnx 就是 hdxn 的引导扇区记录。备份完引导扇区，就可以重装 Windows 了，装完以后将 bootsect.lnx 复制到 %winroot%（Windows 的系统分区）下，编辑 %winroot%\boot.ini，加入以下一行：

```
X:\bootsect.lnx="GNU/Linux"
```

其中 X = %winroot%。重新启动，OSLoader 的菜单中将出现“GNU/Linux”的选项，选择该项可引导进入 Linux，此时重新将 grub 装在 MBR 即可：

```
#grub-install /dev/hdx
```

此处 hdx 代表该硬盘的 MBR。

方法二 loadlin 引导法

前提条件是需要有一个纯 DOS 环境，如果没有，可以安装 vfloppy 软件来模拟。重装完 Windows 后，进入纯 DOS 环境，使用 Loadlin 工具来引导 Linux。首先将 vmlinuz 复制到与 loadlin 程序同一目录下，执行：

```
loadlin vmlinuz root=/dev/hdxn
```

此处 hdxn 就是 Linux 的根分区，引导进去之后就可以重装 grub 了。

方法三 grub for DOS 引导

前提同方法二一样，另外还需要安装 grub for DOS，然后在 DOS 下执行 grub 出现 grub 命令编辑行，输入：

```
root (hdm,n)
kernel (hdm,i)/boot/vmlinuz-version root=/dev/hdxy ro
initrd (hdm,i)/boot/initrd.img-version
boot
```

其中 (hdm,n) 为系统内核所有的分区（grub 中表示硬盘分区的方式与 hdxn 的方式类似，(hd0,0) 表示第一个主分区，相当于 hda1，其它的可以类推），(hdm,i) 为系统的根分区（请注意根分区与内核所在的分区可能会不同，grub 中的 root 后面的参数与 Linux 系统的 root 含义是不一样的：Linux 系统中的 root 就是指“/”这个分区

； grub 中的 root 是指 “ /boot ” 所在的分区) ， hdxxy 也是指 “ /boot ” 所在的分区。引导进 Linux 后一切都好办了。

网络服务

pure-ftpd 服务器

ftp 服务器有好多种，Windows 下有 IIS 中的 ftp 服务器，有 Serv-U，Linux 下有 wu-ftpd（很老了），vsftpd，proftpd 等等。Serv-U 自然好用，只是买不起正版。IIS 中的 ftp 用的人比较少，大概是担心安全问题，配置也不方便，不过据说性能不错。Linux 下的几款 ftp 服务器都不错，不过个人认为功能较强大配置较方便的当属 pure-ftpd，它的优点主要体现在虚拟用户和配置文件上。

安装软件包

一行命令搞定

```
#apt-get install pure-ftpd
```

添加系统用户

如果需要使用匿名登录，必须添加 ftpgroup 组和 ftp 用户。

```
#groupadd ftpgroup
#useradd ftp -g ftpgroup -s /bin/false
```

为虚拟用户添加对应的系统用户1：

```
#useradd ftpuser -g ftpgroup -s /bin/false
```

修改配置文件

pure-ftpd 的配置文件做得很灵活，一般性的设置在 “ /etc/pure-ftpd/conf ” 里，认证方式的设置在 “ /etc/pure-ftpd/auth ” 里，不过该目录下的文件链接，真正指向的还是 “ /etc/pure-ftpd/conf ” 里的文件。系统默认将 “ auth/65unix ” 链接到 “ conf/<nop>UnixAuthentication ”，将 “ auth/70pam ” 链接到 “ conf/PAMAuthentication ”，这两个文件的内容默认都是 “ no ”，即缺省不使用这两种方式认证。为使系统能够使用虚拟用户的方式认证，可以手工添加 “ auth/60pure ” 到 “ conf/PureDB ” 的链接。

设置虚拟用户

使用命令

```
#pure-pw useradd/usermod/userdel
```

具体用法 man 一下 pure-pw 就明白了。

维护 pure-ftpd 守护进程

rcconf 是一个相当好用的工具，它可以管理大部分服务的启动和停止。pure-ftpd 安装以后，会在 “ /etc/init.d/ ” 下生成一个名为 pure-ftpd 的启动脚本。一般来说，只需要运行

```
#/etc/init.d/$serverDaemon start/stop/restart
```

就可以启动/停止/重启 \$serverDaemon 的进程。

1.使用 “ -s /bin/false ” 参数是个好习惯，这样该系统用户就没有登录 shell 的权限了。

samba 服务器

samba 恐怕是最为常用的服务器工具之一，主要的目的还是与 Windows 系统实现资源共享。samba 的安装和配置可简可难，最简单的几乎不需要修改任何设置。

安装软件包

```
#apt-get install samba smbclient smbfs
```

修改配置文件

系统配置文件在 “ /etc/samba/smb.conf ” ，其中有很详细的注释，根据需要修改即可。

设置 samba 用户

samba 服务器似乎不支持虚拟用户，只能使用系统用户，命令如下：

```
#pdbedit -a/-x/-r -u $unixUserName
```

pdbedit 这个命令应该是通过修改数据文件来完成用户设置的，通过猜想，个人认为它修改的应该是 “ /var/lib/samba/passdb.tdb ” 文件，不过修改以后它的大小、日期都没有变化。

CVS 服务器

想必做软件开发的都听说过 CVS，为了让开发人员享受这一便利工具，装个 CVS 服务器即可。

Windows 下有个 CVSNT，据说问题较多。Linux 下比较简单，Debian 下更是如此。

安装软件包

命令

```
#apt-get install cvs cvsd
```

其中 cvs 是主程序包，cvsd 是 cvs 的一个 pserver 的 wrapper，能够非常方便地管理 repositories 和 users，并且以更安全的形式运行 cvs 服务。配置的时候请将 cvs 的主目录设为 “ none ”，将 cvsd 的主目录设为 “ /home/cvs ”（可以自行设定）。

修改配置文件

检查 “ /etc/cvsd/cvsd.conf ” 文件，确认最后几行类似如下形式：

```
RootJail /home/cvs  
Repos /repos
```

第一行的意思即为 cvsd 的主目录，第二行是 repositories 的目录（注意此处形式上虽然是绝对路径，实际上采用的是相对于 \$CVSD_HOME 的路径，也就是 “ /home/cvs/repos ” ）。

建立仓库

如果在配置 cvsd 时将其主目录设为 “ none ”，可以手工创建 repositories 并初始化，执行如下命令：

```
#mkdir /home/cvs  
#cvsd-buildroot /home/cvs  
#mkdir /home/cvs/repos  
#cvs -d /home/cvs/repos init
```

添加用户

cvsd 可以添加基于本地用户的虚拟用户（与 pure-ftpd 类似），命令如下：

```
#cvsd-passwd /home/cvs/repos +cvsuser:cvsd  
#chown -R cvsd.cvsd /home/cvs/repos
```

重启 CVS 服务 执行

```
#/etc/init.d/cvsd restart
```

就可以使用 cvs 服务了。

注意

用户登录时还是需要使用相对路径，如：

```
$cvs -d :pserver:cvsuser@localhost:/repos login
```

常用软件

CUPS 打印系统

CUPS（Common Unix Printing System）是 Linux 下最常用的打印系统，使用简单功能强大。

对于打印机，我的要求有以下几点：

- 不能超过 350（穷人）
- 需要被 Linux 支持（废话）
- 可以自己灌墨（还是穷）
- 可以使用单个黑白墨盒（一般都可以）
- 非日货（本人抵制日货）

这些要求可供参考，对于个人来说，最主要的考虑因素可能是价格了。基于以上原因，我选择了惠普的 Deskjet 3558 这一款，花费 ¥320。具体安装步骤如下：

安装必要的软件包

```
#apt-get install hpijs cupsys cupsys-client foomatic-bin gs-esp a2ps
```

如果需要与其它机器的 Windows 系统共享打印机，还需要安装 samba。

下载 PPD 文件

从 Linux 打印驱动上把对应打印机型号的ppd文件下载下来，这个文件包含了打印机的一些重要的参数，包括打印机型号、纸张大小、解析度、打印方式等打印控制信息，这个文件在安装打印机驱动的时候需要。

安装打印机

连接好打印机，使用 Web 方式来添加和配置打印机。注意添加完打印机之后，如果想只使用黑白墨盒，需要选择“Black Cartridge”，否则它会使用彩色墨盒打印，如果不装彩色墨盒的话就打不出来。如果你不能确定打印是否支持此功能，可以去惠普的主页上去查。

如果 Web 方式不凑效，可以使用如下命令添加打印机：

```
#!/usr/sbin/lpadmin -p $printerName -v $interface:$devicePath -P $ppdFilePath
#!/usr/bin/enable $printerName
#!/usr/sbin/accept $printerName
#!/usr/sbin/lpadmin -d $printerName
```

其中 \$printerName 是打印机名称，可以自己定义；\$interface 是接口名称，一般为 usb，parallelport 等；

\$devicePath 为设备路径名称，如 /dev/lp0，/dev/usb/lp0 等；\$ppdFilePath 为 ppd 文件所在的完整路径。

然后用 Web 方式或者 gnome-cups-manager 打印测试页（两种方式打印出来的测试页不同），如果能正常输出就说明安装成功了。

打印文件

可以直接使用 lp 命令打印文件，该命令可以识别多种常用格式的文件，如 txt，jpg，pdf 等。具体用法可以 man lp。如果你想直接通过 OpenOffice / StarSuite 来打印，需要事先为它们添加打印机，具体是，以 root 运行“/path/to/soffice/program/spadmin”，添加“Generic Printer”，然后输入命令“lp -d \$printerName”。

Latex 排版系统

Latex 是非常好的排版系统，写出来的东西几乎可以成为艺术品。Debian 下安装 Latex 系统基本上是最方便的，现综合前人的经验再回忆一下安装和配置的过程。此过程基本上参照王垠的安装说明写的，需要的软件中有一个他本人写的 gbkfonts 工具，正是这个工具才使中文 latex 的安装变得如此简单。

一. 安装必要的软件包

执行如下命令

```
#apt-get install tetex-bin tetex-base tetex-extra cjk-latex  
dvipdfm-cjk-cmap dvipdfm-cjk dvipdfm texmf-zh gbkfonts gs-cjk-resource
```

安装过程中按照提示修改 /etc/texmf/texmf.d/50dvipdfmx.cnf 文件并执行 update-texmf。

二. 配置中文字体

切换回普通用户，在用户主目录下执行

```
$mkdir texmf-local  
$cd texmf-local  
$gbkfonts /path/to/truetype/fonts/simsun.ttf song
```

注意这里的 simsun 最好用 ttf 的而不是 ttc 的，否则在用 pdflatex 编译的时候会出问题。产生其它中文字体的方法类似。

为 dvips 设置中文字体

执行

```
$mkdir dvips/config  
$mv cjk.map dvips/  
$cp /usr/share/texmf/dvips/config/config.ps dvips/config/
```

并在 dvips/config/config.ps 里添加如下一行

```
p +cjk.map  
为 dvipdfm 设置中文字体
```

执行

```
$mv cid-x.map dvipdfm/config/  
$cp /usr/share/texmf/dvipdfm/config/config dvipdfm/config/
```

并在 dvipdfm/config/config 里添加如下一行

```
f cid-x.map  
为 pdfTeX 设置中文字体
```

执行

```
$cp /usr/share/texmf/pdftex/config/pdftex.cfg pdftex/config/  
$cat pdftex.cfg >> pdftex/config/pdftex.cfg
```

三. 更新中文字体信息

切换至 root , 执行

```
#cp -r texmf-local /usr/local/share/texmf  
#mkdir /usr/local/share/texmf/fonts/truetype  
#cd /usr/local/share/texmf/fonts/truetype  
#ln -s /path/to/truetype/fonts/simsun.ttf ./
```

把刚才产生的字体目录移动到配置文件 (/etc/texmf/texmf.cnf) 指定的字体目录下, 如果需要放在别的路径下, 也可以修改配置文件。另一个默认的路径是 \$HOME/texmf。

执行 mktexlsr 即可完成字体更新。

Debian 使用经验点滴

发布时间:2007-07-29 16:23:29

这里记录了我使用 debian 以来积累的一些小经验，以 FAQ 的形式整理一下，本身并没有什么逻辑，只是让后人少走一些弯路吧。

为什么安装完基本系统重启后，会试图连接一个地方很久？

这是因为在进行 base-config 时，会自动连接 debian 的安全更新站点，似乎还没有找到取消它的好办法，不过不用担心，耐心一点就过去了。

我到底应该用哪个版本，stable，testing 还是 unstable？

这个看个人需要，debian 的发行非常严格，一般来说 unstable 版本就比较稳定了，testing 一般不会出什么问题，至于 stable 一般只会进行一些安全更新。所以除非特别需要，用 testing / unstable 足够了。

为什么我的输入法有时候会出问题？

由于编译器版本，维护人员等相关环节的问题，最常用的两种输入法：fcitx / scim（按照 suzhe 的说法，这个是输入法平台，因为该平台上还可以使用其它输入法，甚至 fcitx）有时候会出现莫名其妙的问题，不过不用担心，应该很快就会过去。如果一段时间内一种输入法不好用，可以换另一种，两种都不好用的情况我还没碰到过。

为什么在升级系统之后，一些模块没有加载进来？

大概是因为模块间依赖关系，有些模块原本会自动加载（比如 pcspkr，psmouse），但是更新系统之后却不能加载进来了，解决办法很简单，就是在 /etc/modules 中加入这些模块名称。

如何修改我的时区？

很简单的命令：tzconfig

怎么内核印象的包找不到了？

以前 debian 内核印象的包名称是以 kernel-image 开头的，自动 2.6.12 之后，改为以 linux-image 开头了。

如何安装 emacs23（emacs-snapshot-unicode）？

先在 sources.list 中加入 ustc 的 uo（unofficial）源：

deb <http://debian.ustc.edu.cn/debian-uo> sid marillat misc ustc

然后 apt-get install emacs-snapshot-unicode 即可。

为什么我的 stardict 音标显示是乱码？

请安装字体包 ttf-freefont。

为什么推荐使用 aptitude 而不是 apt-get ?

因为 aptitude 工具功能更完善和方便，可以方便地对一个包执行 upgrade / hold / purge / config 等操作，对软件包的状态一目了然，更完美地解决包依赖关系，对一些由于依赖关系而自动装上的软件包，在删除该软件包时也会自动卸载。总之，aptitude 比 apt-get 更爽。

如果设定 gnome 下默认的应用程序？

执行命令 gnome-default-applications-properties。

想要有一个方便的界面配置网络参数，应该安装哪个软件包？

etherconf，需要更改的时候运行 dpkg-reconfigure etherconf 即可。

debian 下哪个抓图软件比较好用？

scrot，我用过的。

如何解压 .rar 文件？

安装 unrar 软件包。

如何查看当前的 debian 版本？

cat /etc/issue 或者 /etc/debian_version

dig 之类的工具在哪个软件包里？

dnstools，其实用 dpkg -S 命令应该也能找到。

emacs 中怎么用拼写检查？

安装 ispell 即可。

怎么使用 alsa 来驱动声卡？

安装 alsa-base，alsa-oss，在 root 用户下执行 alsacnf，按提示操作，最后用 alsamixer 调节一下音量，之后最后重启一下，就可以用了。

为什么我最近安装的 latex 不好用了，编译总出错？

因为 texmf-zh 软件包太旧的问题。配置完 latex 之后把这个包卸了就行。

为什么我的 mplayer 放不了 CD？

可能是因为设备权限的问题，可以将 /dev/hdc 的权限改为 644 后再试试。

怎样为字体生成 dir 和 scale 文件？

安装 ttmkfdir 和 mkfontscale，然后按照帮助分别生成 dir 和 scale 文件。

最近安装了 auctex 为什么不好用了？

auctex 不认 emacs-snapshot-unicode 的 flavor，可以在安装完 auctex 之后，修改 /usr/lib/emacs-en-common/packages/install 和 /usr/lib/emacs-en-common/packages/remove，在其中加上 emacs-shanpshot-unicode 的 flavor，然后 dpkg-reconfigure auctex。

从Windows转向Linux教程

发布时间:2007-07-18 22:11:02

从Windows转向Linux教程 V2.0主要是助广大Linux爱好者成功安装上Linux从而见到这只神奇的企鹅。V2.0能助您尽快的见到她。

简介：从Windows转向Linux教程 V2.0

Linux最基础的信息，简单的讲述一些Linux基本概念及图文并茂的安装方法助您成功安装Linux。本教程集成四大图解：图形模式安装Linux、文本模式安装Linux、图解显示参数配置、Linux中图解连接ADSL。

下载地址：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/thread-41851-1-1.html>

简介：从Windows转向Linux教程 E3000基础学习

Linux最基本的操作及相关知识技能。本书力求基础，基础是通往高手之路，所以本书右名是：Linux基础学习教程 E3000在路上，希望E3000助您在Linux的学习路上更加的愉快。

开始您的Linux之旅！

下载地址：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/thread-42772-1-1.html>

Linux海量教程

发布时间:2007-07-18 22:11:27

希望本书籍能够帮助到您的成长。
好，继续您的愉快学习Linux之旅吧！

每日更新的Linux文章：<http://www.linuxdiyf.com/articlelist.php?id=3>

需要Linux电子书籍可以到这下载：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-6-1.html>

需要Linux技术文章可以到这：<http://www.linuxdiyf.com/bbs/forum-3-1.html>

Linux电子书籍推荐下载：<http://www.linux286.com/linux/linuxdzsj.htm>

网络转载，感谢原创作者！

制作：红联Linux论坛

祝您阅读愉快！