



ubuntu。命念速查手册

Ubuntu 9.10 is here

Free operating system for your desktop or laptop

- Faster, smoother, more beautiful...
 New features, fixes and applications designed around you
- Developing at speed...
 Fun tools make it easy to write and deploy apps for Ubuntu
- ...and introducing your personal cloud
 Store and share files and contacts in a couple of clicks with Ubuntu One

Download Ubuntu

Take the tour







Ubuntu中文社区出版社

http://www.chinaubuntu.com.cn

序

学习 Ubuntu 操作系统源于 2007 年一次到朋友公司机遇,与他们合作开发一个基于嵌入式 Linux 视频编码设备,发现他们公司的程序员都采用一个很玄的操作系统。然后我问其中一个程序员,这是一个什么系统? 他告诉我这是目前最流行的 Linux 发行版,叫做 Ubuntu。什么最流行 Linux 的发行版? 我以前一直只用 Red Hat Linux 的发行版,对其它的发行版本一直没有关注。回去公司后,我马上下载了一个 I386 6.0 的版本,从此后就一直使用。

Ubuntu 的确是一个很好的 Linux 的发行版,我更喜欢使用 sudo apt-get install 安装我需要使用的软件包。学习 Ubuntu 的其中的一个目的是 Ubuntu 拥用从多用,可以在不同的 Ubuntu 技术论坛中找到你想要解决的技术问题。当然,你也可以在不同的论坛中帖出你目前不能解决,而又需要别人能帮你解决的问题。

我对 Llinux 的认识还不是很深,收集整理这一本《Ubuntu 命令技巧手册》是希望更多人去学习、使用开源世界的软件系统,让更多的人去接受、理解开源软件。

华容道 2009年11有写于东莞南城 http://wwww.chinaubuntu.com.cn QQ;286798927



月录

前言	<u>11</u>
什么是 Ubuntu?	11
 Ubuntu 承诺	
安装升级命令	12
查看软件 xxx 安装内容	12
查找软件库中的软件	
显示系统安装包的统计信息	12
显示系统全部可用包的名称	12
显示包的信息	12
查找文件属于哪个包	12
查看已经安装了哪些包	12
查询软件 xxx 依赖哪些包	13
查询软件 xxx 被哪些包依赖	13
增加一个光盘源	13
系统升级	13
清除所有已删除包的残馀配置文件	13
编译时缺少 h 文件的自动处理	14
查看安装软件时下载包的临时存放目录	14
备份当前系统安装的所有包的列表	14
从上面备份的安装包的列表文件恢复所有包	14
清理旧版本的软件缓存	14
清理所有软件缓存	14
删除系统不再使用的孤立软件	14
查看包在服务器上面的地址	14
彻底删除 Gnome	15
<u>彻底删除 KDE</u>	15
一键安装 LAMP 服务	15
删除旧内核	15
导入 ppa 源的 key 值	15
系统管理命令	16
查看内核	
查看 Ubuntu 版本	
查看内核加载的模块	
查看 PCI 设备	
查看 USB 设备	
查看网卡状态	
激活网卡的 Wake-on-LAN	
查看 CPU 信息	
显示当前硬件信息	
获取 CPU 序列号或者主板序列号	
显示当前内存大小	
查看硬盘温度	17

显示系统运行时间	1^
查看硬盘的分区	
<u> 硬盘分区</u>	18
硬盘格式化	18
<u> 硬盘检查</u>	18
<u>分区挂载</u>	18
<u>分区卸载</u>	
<u>只读挂载 ntfs 分区</u>	
可写挂载 ntfs 分区	
挂载 fat32 分区	
挂载共享文件	
<u> 挂载 ISO 文件</u>	
查看 IDE 硬盘信息	19
查看软 raid 阵列信息	
参看硬 raid 阵列信息	
查看 SATA 硬盘信息	20
查看硬盘剩余空间	
查看目录占用空间	
优盘没法卸载	2
使用文件来增加交换空间	
查看硬盘当前读写情况	
讲程管理命 会	
	22
	22
	22
	22
	22
按内存从大到小排列进程	- 1 3
	2
	2
A	2
查看进程打开的文件	
71.0	
A 1 7	
	并不结束程序
	2.
	用率
	<u> </u>

<u>ADSL 拔号相关命令</u>	26
配置 ADSL	
ADSL 手工拨号	
激活 ADSL	26
断开 ADSL	26
查看拨号日志	26
如何设置动态域名	26
网络管理命令	27
根据 IP 查网卡地址	27
根据 IP 查电脑名	27
查看当前 IP 地址	27
查看当前外网的 IP 地址	27
查看当前监听80端口的程序	
查看当前网卡的物理地址	27
同一个网卡增加第二个 IP 地址	27
立即让网络支持 nat	28
查看路由信息	28
手工增加一条路由	28
手工删除一条路由	28
修改网卡 MAC 地址的方法	
统计当前 IP 连接的个数	
统计当前大于 100 个 IP 包的 IP 地址段	
屏蔽 IPV6	W 10
察看当前网络连接状况以及程序	
查看当前系统所有的监听端口	
<u> </u>	
查看域名的注册备案情况	30
查看到某一个域名的路由情况	
重新从服务器获得 IP 地址	
从当前页面开始镜像整个网站到本地	
如何多线程下载	
如何查看 HTTP 头	
快速使用 http 方式共享目录	
安全管理	31
检查本地是否存在安全隐患	31
如何安装杀毒软件	31
Linux 下可以使用的商业杀毒软件	31
服务管理命令	32
添加一个服务	32
删除一个服务	32
临时重启一个服务	32

临时关闭一个服务	32
临时启动一个服务	32
用户管理	33
/ Jg /	
	33
	<u>33</u>
	33
	34
•	34
	34
	34
	34
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•	
	35
切换输入法引擎	35
	35
	<u>UTF8</u> 35
	35
	35
•	35
3-13-1-3-1-3	36
登录远程 Windows 中文 FTP	36
java6的安装和中文设置	36
PDF 文件乱码	36
	37
增加农历	37
	37
ibus 跟随	37
文件管理	38
_一屏查看文件内容	38
不显示以#开头的行	38
分页查看文件内容	38
可控分页查看文件内容	
带行号显示文件的内容	38
去除文件中的行号	38
删除文件中的重复行	38
根据字符串匹配来查看文件部分内容	39
显示包含或者不包含字符串的文件名	39

快速查找某个文件	39
创建两个空文件	39
递归式创建一些嵌套目录	39
递归式删除嵌套目录	39
回当前用户的宿主目录	39
查看当前所在目录的绝对路经	40
获得文件的后缀名	40
<u>去除文件的后缀名</u>	40
列出当前目录下的所有文件	40
移动路径下的文件并改名	40
复制文件或者目录	40
查看文件类型	40
对比两个文件之间的差异	40
显示 xxx 文件倒数 6 行的内容	40
让 tail 不停地读取最新的内容	41
查看文件中间的第五行到第10行的内容	41
查找关于 xxx 的命令	41
通过 ssh 传输文件	
把所有文件的后辍由 rm 改为 rmvb	41
把所有文件名中的大写改为小写	
删除特殊文件名的文件,如文件名:help.txt	42
查看当前目录的子目录	
将当前目录下最近 30 天访问过的文件移动到上级 back 目录	42
查找当前目录下最近30天访问过的文件打包备份	42
显示系统服务器一小时以内的包含 xxxx 的所有邮件	42
将当前目录下最近2小时到8小时之内的文件显示出来	42
删除修改时间在30天之前的所有文件	42
删除创建时间在30天之前的所有文件	
查找 guest 用户的以 avi 或者 rm 结尾的文件并删除掉	42
查找不以 java 和 xml 结尾,并 7 天没有使用的文件删除掉	43
查找目录下所有有包含 abcd 文字的文本文件,并替换为 xyz	43
删除当前目录里面所有的 .svn 目录	43
删除当前目录所有以"~"结尾的临时文件	43
统计当前文件个数	43
统计当前目录下所有 jpg 文件的尺寸	43
统计当前目录个数	43
统计当前目录下占空间最大的前10名文件或目录	43
显示当前目录下 2006-01-01 的文件名	43
备份当前系统到另外一个硬盘	44
使用 ssh 方式同步远程数据到本地目录	44
使用 ftp 方式同步远程数据到本地目录	44
	44
转换 Dos 文本文件到 Unix 文本文件	
转换 bin/cue 到 iso 文件	
转换目录到 iso 文件	
转换 CD 到 iso 文件	45

<u> 影像</u>	<u>45</u>
如何保存串流视频(mms/rtsp)	45
批量将 rmvb 转为 avi	
批量将 DVD 转为 avi	
批量将任何格式的电影转为 ogv	45
批量将 rmvb 格式的电影转为 ogv	
利用 gst 来转换任意电影为 ogv	46
批量转换任意文件为 ipod touch 使用的 mp4	46
图形界面为 ipod touch 转 mp4 的方法	47
合并多个 rm 文件为一个 avi 文件	47
CD 抓轨为 mp3 (有损)	47
CD 抓轨为 Flac (无损)	47
ape 转换为 flac	47
ape/flac 转换为 mp3	
批量将 ape 转为 mp3	
批量将 flac 转为 mp3	
批量将 svg 转为 png	
批量转换格式到 mp3	
批量缩小图片到30%	
批量转换jpg到png	
如何压缩 png 图片	
批量把 pdf 转换为 txt 并格式化	
转换 pdf 到 png	
获取 jpg 的扩展信息(Exif)	
获取视频文件 xxx.avi 的信息	
压缩	<u>50</u>
增加 72 压缩软件	50
增加 rar 软件压缩和解压缩支持	
解压缩 xxx.tar.gz	
解压缩 xxx.tar.bz2	
压缩 aaa bbb 目录为 xxx.tar.gz	50
压缩 aaa bbb 目录为 xxx.tar.bz2	50
增加 lha 支持	50
增加解 cab 文件支持	50
Nautilus	51
显示隐藏文件	
显示地址栏	
<u> </u>	
查看已安装字体	
<u>日期和时间</u>	52
显示日历	
设置日期	

<u>设置时间</u>	52
将时间写入 CMOS	
读取 CMOS 时间	
从服务器上同步时间	52
设置电脑的时区为上海	52
XP和 Ubuntu 相差了 8 小时的时差	
工作区控制命令	54
不同工作区间切换	54
控制台	54
指定控制台切换	54
控制台下滚屏	54
控制台抓图	54
数据库	55
mysql的数据库存放路径	
从 mysql 中导出和导入数据	
忘了 mysql 的 root 口令怎么办	
修改 mysql 的 root 口令	
如何优化 mysql	
mysql 命令行中文显示?号	
常用 mysql 管理语句	
· ···································	
如何使用命令关闭显示器	
<u>设置 CPU 的频率</u> 命令关机	
-F () () ()	<u>56</u>
命令重启电脑	
如何修改 ssh 登录提示	
如何关闭 ssh 登录提示	
(, , , , ,	
<u>统计</u>	
<u> 统计最常用的 10 条命令</u>	
统计每个单词的出现频率,并排序	
统计80端口的连接个数并按照从大到小排列	57
编辑器	<u>58</u>
vim 中删除技巧	58
如何配置 Emacs	59
vim 如何显示彩色字符	59
让 vim 直接支持编辑 .gz 文件	59
vim 如何显示行号,在~/.vimrc 中加入	59
vim 配色方案 (~/.vimrc)	59

解决 vim 中文编码问题,在~/.vimrc 中加入	60
gedit 中文乱码的解决	60
编译和打包	60
安装通用编译环境	60
通用的编译安装步骤	
如何编译安装软件 kate	
获得源代码包	
解压缩还原源代码包	61
安装编译打包环境	
重新编译并打包 Debian 化的源码	61
获得源码并重新打包	61
给源代码打补丁	61
其它	62
 	
如何删除 Totem 电影播放机的播放历史记录	
清除桌面挂载硬盘图标	97
如何更换 gnome 程序的快捷键	
man 如何显示彩色字符	
如何在命令行删除在会话设置的启动程序	
如何提高 wine 的反应速度	63
如何命令行刻录	63
延迟抓图	63
回收站在哪里	63
强制清空回收站	63
默认打开方式的配置文件在哪里	64
Firefox 的缓存目录在哪里	64
查看 samba 的用户	64
增加一个用户到 samba	64
从 samba 账户中删除一个用户	64
显示 samba 账户信息	64
测试 samba 账户是否正常	64
<u>samba 的数据库存在哪里</u>	64
samba 用户 Windows 下无法登录	
Pidgin 的聊天记录在哪里	
<u> </u>	65
nvidia 快速重设显示设置及配置多显示器	65
knonid 进程士县上田 CDII	65

前言

什么是 Ubuntu?

Ubuntu 是一个由全球化的专业开发团队建造的操作系统。它包含了所有您需要的应用程序:浏览器、Office 套件、多媒体程序、即时消息等。

Ubuntu 承诺

- λ Ubuntu 将永远免费,连同定期发布的企业版和安全更新
- λ Ubuntu 由 Canonical 公司和世界各地数百家公司提供完整的商业支持
- λ Ubuntu 有自由软件社区提供的最好的翻译和易用性
- λ Ubuntu 所有核心应用程序都是自由和开源的。我们希望你使用自由和开源软件, 改善它和传递它。



本书下面的命令大都需要在 控制台 / 终端 / shell 下输入。

控制台,终端,和 shell 意味着同样一件事 - 一个命令行界面,他可以用来控制系统。

打开一个控制台:应用程序 --> 附件 --> 终端

任何一个使用'sudo'作为前缀的命令都需要拥有管理员(或root)访问权限。 所以你会被提示输入你自己的密码。





安装升级命令

查看软件 xxx 安装内容

dpkg -L xxx

查找软件库中的软件

apt-cache search 正则表达式 或 aptitude search 软件包

显示系统安装包的统计信息

apt-cache stats

显示系统全部可用包的名称

apt-cache pkgnames

显示包的信息

apt-cache show k3b

查找文件属于哪个包

apt-file search filename

查看已经安装了哪些包

dpkg -1

查询软件 xxx 依赖哪些包

apt-cache depends xxx

查询软件 xxx 被哪些包依赖

apt-cache rdepends xxx

增加一个光盘源

sudo apt-cdrom add

系统升级

```
sudo apt-get update (这一步更新包列表)
sudo apt-get dist-upgrade (这一步安装所有可用更新)
或者
sudo apt-get upgrade (这一步安装应用程序更新,不安装新内核等)
```

清除所有已删除包的残馀配置文件

```
dpkg -1 |grep ^rc |awk '{print $2}' |sudo xargs dpkg -P 如果报如下错误,证明你的系统中没有残留配置文件了,无须担心。
```

dpkg: --purge needs at least one package name argument

```
Type dpkg — help for help about installing and deinstalling packages [*];
Use `dselect' or `aptitude' for user-friendly package management;
Type dpkg — Dhelp for a list of dpkg debug flag values;
Type dpkg — force—help for a list of forcing options;
Type dpkg—deb — help for help about manipulating *. deb files;
Type dpkg — license for copyright license and lack of warranty (GNU GPL) [*].

Options marked [*] produce a lot of output — pipe it through `less' or `more' !
```

编译时缺少h文件的自动处理

sudo auto-apt run ./configure

查看安装软件时下载包的临时存放目录

ls /var/cache/apt/archives

备份当前系统安装的所有包的列表

dpkg --get-selections | grep -v deinstall > ~/somefile

从上面备份的安装包的列表文件恢复所有包

dpkg --set-selections $< \sim /$ somefile sudo dselect

清理旧版本的软件缓存

sudo apt-get autoclean

清理所有软件缓存

sudo apt-get clean

删除系统不再使用的孤立软件

sudo apt-get autoremove

查看包在服务器上面的地址

apt-get -qq --print-uris install ssh | cut -d\' -f2

彻底删除 Gnome

apt-get --purge remove liborbit2

彻底删除 KDE

apt-get --purge remove libqt3-mt libqtcore4

一键安装 LAMP 服务

sudo tasksel install lamp-server

删除旧内核

sudo aptitude purge ~ilinux-image-.*\(\!`uname -r`\)

导入ppa源的key值

#W: GPG 签名验证错误: http://ppa.launchpad.net jaunty Release: 由于没有公钥,下列签名无法进行验证: NO_PUBKEY 5126890CDCC7AFE0 sudo apt-key adv --recv-keys --keyserver keyserver.ubuntu.com 5126890CDCC7AFE0 #5126890CDCC7AFE0 替换为你需要导入的 Key 值

系统管理命令

查看内核

uname -r

查看 Ubuntu 版本

cat /etc/issue 或 cat /etc/lsb-release 或 lsb_release -dsc

查看内核加载的模块

1smod

查看 PCI 设备

1spci

查看 USB 设备

1susb

#加参数 -v 可以显示 USB 设备的描述表 (descriptors) lsusb -v

查看网卡状态

sudo ethtool eth0

激活网卡的 Wake-on-LAN

sudo apt-get install wakeonlan 或 sudo ethtool -s eth0 wol g

查看 CPU 信息

cat /proc/cpuinfo

显示当前硬件信息

sudo 1shw

获取 CPU 序列号或者主板序列号

```
#CPU ID
sudo dmidecode -t 4 | grep ID
#Serial Number
sudo dmidecode | grep Serial
#CPU
sudo dmidecode -t 4
#BIOS
sudo dmidecode -t 0
#主板:
sudo dmidecode -t 2
#OEM:
sudo dmidecode -t 11
```

显示当前内存大小

free -m | grep "Mem" | awk '{print \$2}'

查看硬盘温度

sudo apt-get install hddtemp
sudo hddtemp /dev/sda

显示系统运行时间

\$ uptime

11:47:04 up 85 days, 2:10, 1 user, load average: 2.40, 2.18, 2.34

1 硬盘管理命令

查看硬盘的分区

sudo fdisk -1

硬盘分区

#危险! 小心操作。 sudo fdisk /dev/sda

硬盘格式化

#危险! 将第一个分区格式化为 ext3 分区, mkfs.reiserfs mkfs.xfs mkfs.vfat sudo mkfs.ext3 /dev/sda1

硬盘检查

#危险! 检查第一个分区,请不要检查已经挂载的分区,否则容易丢失和损坏数据 sudo fsck /dev/sda1

分区挂载

sudo mount -t 文件系统类型 设备路经 访问路经 #常用文件类型如下: iso9660 光驱文件系统, vfat fat/fat32分区, ntfs ntfs分区, smbfs windows 网络共享目录, reiserfs、ext3、xfs Linux分区 #如果中文名无法显示尝试在最後增加 -o nls=utf8 或 -o iocharset=utf8 #如果需要挂载後,普通用户也可以使用,在 -o 的参数後面增加 ,umask=022 如: -o nls=utf8,umask=022

分区卸载

sudo umount 目录名或设备名

只读挂载 ntfs 分区

sudo mount -t ntfs -o nls=utf8, umask=0 /dev/sdb1 /mnt/c

可写挂载 ntfs 分区

sudo mount -t ntfs-3g -o locale=zh_CN.utf8, umask=0 /dev/sdb1 /mnt/c

挂载 fat32 分区

sudo mount -t vfat -o iocharset=utf8, umask=0 /dev/sda1 /mnt/c

挂载共享文件

sudo mount -t smbfs -o username=xxx, password=xxx, iocharset=utf8 //192.168.1.1/share /mnt/share

挂载 ISO 文件

sudo mount -t iso9660 -o loop, utf8 xxx. iso /mnt/iso

查看 IDE 硬盘信息

sudo hdparm -i /dev/hda

查看软 raid 阵列信息

cat /proc/mdstat

参看硬 raid 阵列信息

dmesg | grep -i raid cat /proc/scsi/scsi

查看 SATA 硬盘信息

sudo hdparm -I /dev/sda 或 sudo apt-get install blktool sudo blktool /dev/sda id

查看硬盘剩余空间

df

用法: df [选项]... [文件]... 显示每个〈文件〉所在的文件系统的信息,默认是显示所有文件系统。

长选项必须用的参数在使用短选项时也是必需的。

-a, --all 包括大小为 0 个块的文件系统

-B, --block-size=大小 块以指定〈大小〉的字节为单位

-h, --human-readable 以容易理解的格式印出文件系统大小(例如 1K 234M 2G)

-H, --si 类似 -h, 但取 1000 的次方而不是 1024

-i, --inodes 显示 inode 信息而非块使用量

-k 即 --block-size=1K

-1, --local 只显示本机的文件系统

--no-sync 取得使用量数据前不进行同步动作(默认)

-P, --portability 使用 POSIX 兼容的输出格式

--sync 取得使用量数据前先进行同步动作

-t, --type=类型 只印出指定文件系统为指定〈类型〉的信息

-T, --print-type 印出文件系统类型

-x, --exclude-type=类型 只印出文件系统不是指定〈类型〉信息

-v (忽略)

--help 显示此帮助信息并离开 --version 显示版本信息并离开

查看目录占用空间

du -hs 目录名

优盘没法卸载

sync

fuser -km /media/usbdisk

使用文件来增加交换空间

#创建一个512M的交换文件 /swapfile sudo dd if=/dev/zero of=/swapfile bs=1M count=512 sudo mkswap /swapfile sudo swapon /swapfile #sudo vim /etc/fstab #加到fstab文件中让系统引导时自动启动 /swapfile swap swap defaults 0 0

查看硬盘当前读写情况

首先安装 sysstat 包 sudo apt-get install sysstat #每2秒刷新一次 sudo iostat -x 2

进程管理命令

查看当前的内存使用情况

free

```
usage: free [-b|-k|-m|-g] [-1] [-o] [-t] [-s delay] [-c count] [-V]
```

- -b, -k, -m, -g show output in bytes, KB, MB, or GB
- -1 show detailed low and high memory statistics
- -o use old format (no -/+buffers/cache line)
- -t display total for RAM + swap
- -s update every [delay] seconds
- -c update [count] times
- -V display version information and exit

连续监视内存使用情况

watch -d free # 使用 Ctrl + c 退出

动态显示进程执行情况

top

top 指令运行时输入H或?打开帮助窗口,输入Q退出指令。

查看当前有哪些进程

ps -AFL

查看目前登入用户运行的程序

W

统计程序的内存耗用

ps -eo fname, rss | awk ' {arr[\$1]+=\$2} END {for (i in arr) {print i, arr[i]}}' | sort -k2 -nr

按内存从大到小排列进程

ps -eo "%C : %p : %z : %a" | sort -k5 -nr

按cpu利用率从大到小排列进程

ps -eo "%C : %p : %z : %a"|sort -nr

查看当前进程树

pstree

中止一个进程

kill 进程号(就是ps -A中的第一列的数字) 或者 killall 进程名

强制中止一个进程

kill -9 进程号 或者 killall -9 进程名

图形方式中止一个程序

xkill 出现骷髅标志的鼠标,点击需要中止的程序即可

查看进程打开的文件

lsof -p 进程的 pid

显示开启文件 abc. txt 的进程

1sof abc. txt

显示 22 端口现在运行什么程序

1sof -i :22

显示 nsd 进程现在打开的文件

1sof -c nsd

在后台运行程序,退出登录后,并不结束程序

nohup 程序 & #查看中间运行情况 tail nohup

在后台运行交互式程序, 退出登录后, 并不结束程序

sudo apt-get install screen

screen vim a.txt

#直接退出后使用

screen -1s # 1656.pts-0.ubuntu (Detached)

screen -r 1656 #恢复

#热键,同时按下Ctrl和a键结束后,再按下功能键

C-a ? #显示所有键绑定信息

C-a w #显示所有窗口列表

C-a C-a #切换到之前显示的窗口

C-a c #创建一个新的运行 shell 的窗口并切换到该窗口

C-a n #切换到下一个窗口

C-a p #切换到前一个窗口(与 C-a n 相对)

C-a 0..9 #切换到窗口 0...9

C-a a #发送 C-a 到当前窗口

C-a d #暂时断开 screen 会话

C-a k #杀掉当前窗口

详细显示程序的运行信息

strace -f -F -o outfile <cmd>

增加系统最大打开文件个数

echo 4096 > /proc/sys/fs/file-max #或者 ulimit -n 4096

清除僵死进程

ps -eal | awk '{ if (2 = "Z") {print 4}}' | xargs sudo kill -9

将大于120M内存的php-cgi都杀掉

ps -eo pid, fname, rss|grep php-cgi|grep -v grep|awk '{if(\$3>=120000) print \$1}' | xargs sudo kill -9

Linux 系统中如何限制用户进程 CPU 占用率

renice +10 `ps aux | awk '{ if (\$3 > 0.8 && id -u \$1 > 500) print \$2}'` #或直接编辑/etc/security/limits.conf 文件。

ADSL 拔号相关命令

配置 ADSL

sudo pppoeconf

ADSL 手工拨号

sudo pon dsl-provider

激活 ADSL

sudo /etc/ppp/pppoe_on_boot

断开 ADSL

sudo poff

查看拨号日志

sudo plog

如何设置动态域名

#首先去 http://www.3322.org 申请一个动态域名 #然後修改 /etc/ppp/ip-up 增加拨号时更新域名指令 sudo vim /etc/ppp/ip-up #在最後增加如下行

w3m -no-cookie -dump 'http://username:password@members.3322.org/dyndns/update?system=dyndns&hostname=yourdns.3322.org'

网络管理命令

根据 IP 查网卡地址

arping IP地址

根据 IP 查电脑名

nmblookup -A IP地址

查看当前 IP 地址

if config eth0 | awk '/inet/ $\{\text{split}(\$2, x, ":"); \text{print } x[2]\}$ '

查看当前外网的 IP 地址

查看当前监听80端口的程序

1sof -i :80

查看当前网卡的物理地址

ifconfig eth0 | head -1 | awk '{print \$5}'

同一个网卡增加第二个 IP 地址

#在网卡 eth0 上增加一个 1. 2. 3. 4 的 IP: sudo ifconfig eth0:0 1. 2. 3. 4 netmask 255. 255. 255. 0 #删除增加的 IP: sudo ifconfig eth0:0 down

立即让网络支持 nat

echo 1 | sudo tee /proc/sys/net/ipv4/ip_forward sudo iptables -t nat -I POSTROUTING -j MASQUERADE

查看路由信息

netstat -rn sudo route -n

手工增加一条路由

sudo route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 gw 172.16.0.1

手工删除一条路由

sudo route del -net 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 gw 172.16.0.1

修改网卡 MAC 地址的方法

```
sudo ifconfig eth0 down #关闭网卡
sudo ifconfig eth0 hw ether 00:AA:BB:CC:DD:EE #然后改地址
sudo ifconfig eth0 up #然后启动网卡
```

永久改地址方法

sudo gedit /etc/network/interfaces

在 iface ethO inet static 后面添加一行:

pre-up if config eth0 hw ether 01:01:01:01:01

配置文件应该像如下

iface eth0 inet static pre-up ifconfig eth0 hw ether 01:01:01:01:01:01 address 192.168.1.10 netmask 255.255.255.0 gateway 192.168.1.1

最后是 logout 或者 reboot

统计当前 IP 连接的个数

```
netstat -na|grep ESTABLISHED|awk '{print $5}' |awk -F: '{print $1}' |sort|uniq -c|sort -r -n netstat -na|grep SYN|awk '{print $5}' |awk -F: '{print $1}' |sort|uniq -c|sort -r -n
```

统计当前大于 100 个 IP 包的 IP 地址段

```
tcpdump -tnn -c 20000 -i eth0 | awk -F "." '{print $1"."$2"."$3"."$4}' | sort uniq -c | sort -nr | awk ' $1 > 100 '
```

屏蔽 IPV6

echo "blacklist ipv6" | sudo tee /etc/modprobe.d/blacklist-ipv6

察看当前网络连接状况以及程序

sudo netstat -atnp

查看网络连接状态

netstat -n | awk '/^tcp/ {++S[\$NF]} END {for(a in S) print a, S[a]}'

查看当前系统所有的监听端口

nc -zv localhost 1-65535

查看网络的当前流量

#安装 ethstatus 软件 sudo apt-get install ethstatus #查看 ADSL 的速度 sudo ethstatus -i ppp0 #查看 网卡 的速度 sudo ethstatus -i eth0

查看域名的注册备案情况

whois baidu.cn

查看到某一个域名的路由情况

tracepath baidu.cn

重新从服务器获得 IP 地址

sudo dhclient

从当前页面开始镜像整个网站到本地

wget -r -p -np -k http://www.chinaubuntu.com.cn

- -r: 在本机建立服务器端目录结构;
- -p: 下载显示 HTML 文件的所有图片;
- -np: 只下载目标站点指定目录及其子目录的内容;
- -k: 转换非相对链接为相对链接。

如何多线程下载

如何查看 HTTP 头

```
w3m -dump_head <a href="http://www.example.com">http://www.example.com</a>
或 curl --head <a href="http://www.example.com">http://www.example.com</a>
```

快速使用 http 方式共享目录

#进入需要共享的目录后运行:

python -m SimpleHTTPServer #其它电脑使用 http://ip:8000 来访问 #自定义端口为 8080: python -m SimpleHTTPServer 8080

安全管理

检查本地是否存在安全隐患

sudo apt-get install rkhunter
sudo rkhunter --checkall

如何安装杀毒软件

sudo apt-get install clamav clamscan -r ~/

Linux 下可以使用的商业杀毒软件

卡巴斯基(deb): http://www.kaspersky.com/productupdates?chapter=146274389 avast!(免费/deb): http://www.avast.com/eng/download-avast-for-linux-edition.html

小红伞(gz): http://www.avira.com/en/downloads/avira antivir professional.html BitDefender (比特梵德/run):

http://download.bitdefender.com/SMB/Workstation Security and Management/BitDefender Antivirus Scanner for Unices/Unix/Current/EN FR BR RO/Linux/

申请比特梵德的 KEY: http://www.bitdefender.com/site/Products/ScannerLicense/

服务管理命令

添加一个服务

sudo update-rc.d 服务名 defaults 99

删除一个服务

sudo update-rc.d 服务名 remove

临时重启一个服务

/etc/init.d/服务名 restart

临时关闭一个服务

/etc/init.d/服务名 stop

临时启动一个服务

/etc/init.d/服务名 start

用户管理

增加用户

sudo adduser 用户名

删除用户

sudo deluser 用户名

修改当前用户的密码

passwd

修改用户密码

sudo passwd 用户名

修改用户资料

sudo chfn userid

如何禁用/启用某个帐户

sudo usermod -L 用户名 #锁定用户 sudo usermod -U 用户名 #解锁 或 sudo passwd -1 用户名 #锁定用户 sudo passwd -u 用户名 #解锁

增加用户到 admin 组,让其有 sudo 权限

sudo usermod -G admin -a 用户名

如何切换到其他帐号(需要该用户的密码)

su 用户名

如何切换到 root 帐号

sudo - s

环境变量设置

配置默认 Java 使用哪个

sudo update-alternatives --config java

给 apt 设置代理

修改系统登录信息

sudo vim /etc/motd

使用 eclipse 等编译器的软件换回 sun 的编译器方法

对于 Java JDK6 (就是 1.6, sun 缩短 Java 的版本名字了):

sudo update-java-alternatives -s java-6-sun

对于 Java JDK1.5

sudo update-java-alternatives -s java-1.5.0-sun

中文环境配置

切换输入法引擎

im-switch -c

转换文件名由 GBK 为 UTF8

```
sudo apt-get install convmv
convmv -r -f cp936 -t utf8 --notest --nosmart *
```

批量转换 src 目录下的所有文件内容由 GBK 到 UTF8

```
find src -type d -exec mkdir -p utf8/{} \;
find src -type f -exec iconv -f GBK -t UTF-8 {} -o utf8/{} \
mv utf8/* src
rm -fr utf8
```

转换文件内容由 GBK 到 UTF8

iconv -f gbk -t utf8 \$i > newfile

批量转换文件内容由 GBK 到 UTF8

```
for i in `find . *`; do if [ -f "$i" ]; then iconv -f gb2312 -t utf8 $i > "./converted/$i" fi ; done
```

转换 mp3 标签编码

```
sudo apt-get install python-mutagen
find . -iname '*.mp3' -execdir mid3iconv -e GBK {} \;
```

或者使用图形界面工具"小K",具体请参考解决文件名 mp3 标签和文本文件内容的乱码问题

控制台下显示中文

sudo apt-get install zhcon 使用时,输入 zhcon 即可

更具体的输入: zhcon --utf8 --drv=vga

zhcon 是个外挂的控制平台,也就是像 US-DOS 那样是额外安装的软件,装完后是需要驱动才能进去的,不然有可能死机;当然驱动什么的在你 sudo apt-get install zhcon 的时候就已经安装了;你所需要的是在进 zhcon 时要申明你所用的驱动,而 zhcon 在安装时,就装了3种驱动:vga, framebuffer, libggi,而我们一般都是用的第一种驱动,因为比较方便简单,而那2钟驱动.很麻烦,我也就没改过.好了说了这么多该告诉各位怎么进入 zhcon 了;运行时需输入: zhcon --utf8 --drv=vga

登录远程 Windows 中文 FTP

lftp :~>set ftp:charset GBK
lftp :~>set file:charset UTF-8

java6 的安装和中文设置

sudo apt-get install openjdk-6-jdk openjdk-6-doc openjdk-6-jre openjdk-6-jreheadless openjdk-6-jre-lib

sudo apt-get remove ttf-kochi-gothic ttf-kochi-mincho ttf-unfonts ttf-unfonts-core

 $sudo\ mkdir\ -p\ /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/lib/fonts/fallback$

sudo ln -s /usr/share/fonts/truetype/arphic/*.ttc /usr/lib/jvm/java-6-open.jdk/jre/lib/fonts/fallback

#下面是安装标准的 sun-java,安装过程中需要使用 tab 键切换同意其授权协议

sudo apt-get install sun-java6-jdk ttf-arphic-uming

sudo mkdir -p /usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/lib/fonts/fallback

sudo ln -s /usr/share/fonts/truetype/arphic/*.ttc /usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/lib/fonts/fallback

PDF 文件乱码

sudo apt-get install xpdf-chinese-simplified xpdf-chinese-traditional poppler-data

Flash 中文乱码

sudo gedit /etc/fonts/conf. d/49-sansserif.conf 将倒数第四行 〈string〉sans-serif〈/string〉 改为 〈string〉文泉驿正黑〈/string〉 保存即可,重启 firefox

增加农历

sudo apt-get install lunar-applet 鼠标点击面板右键 -> 添加到面板 -> 农历日期

unzip 中文文件名乱码

unzip -0 CP936 xxx.zip (用GBK, GB18030也可以) 或 /etc/environment中加入2行 UNZIP="-0 CP936" ZIPINF0="-0 CP936"

注意:升级到 ubuntu 9.10 后, unzip 会升级到 6.0, 而这个版本的 unzip 已经取消了-0 选项, 如果在/etc/environment 中加入了-0 的内容, 会导致 unzip 不能正常解压。请注释掉这两行, 然后重新登陆。

ibus 跟随

安装 ibus-gtk 即可, 最好另外安装: ibus-qt4

文件管理

一屏查看文件内容

cat 文件名

不显示以#开头的行

cat /etc/vsftpd.conf |grep -v ^#

分页查看文件内容

more 文件名

可控分页查看文件内容

less 文件名

带行号显示文件的内容

nl 文件名 cat -n 文件名

去除文件中的行号

cut -c 5- a.py

删除文件中的重复行

cat file.txt | sort -u

根据字符串匹配来查看文件部分内容

grep 字符串 文件名

显示包含或者不包含字符串的文件名

grep -1 -r 字符串 路径 #显示内容包含字符串的文件名
grep -L -r 字符串 路径 #显示内容不包含字符串的文件名
find . -path './cache' -prune -o -name "*.php" -exec grep -1
"date_cache[\$format]['lang']" {} \; #显示当前目录下不包含 cache 目录的所有含有 "date_cache[\$format]['lang']" 字符串的 php 文件。

快速查找某个文件

whereis filename find 目录 -name 文件名 locate 文件名 # 注意,为了得到更好的效果,运行前可以更新下数据库,运行 sudo updatedb 即可,但这个命令每隔一段时间会自动运行,所以不用太在意

创建两个空文件

touch file1 file2

递归式创建一些嵌套目录

mkdir -pv /tmp/xxs/dsd/efd

递归式删除嵌套目录

rm -fr /tmp/xxs

回当前用户的宿主目录

cd ~ # 或者更简单的 cd

查看当前所在目录的绝对路经

Pwd

获得文件的后缀名

echo xxx. xxx. rmvb | sed 's/.*\(\..*\$\)/\1/'

去除文件的后缀名

echo xxx.xxx.rmvb | sed 's/\(.*\)\..* $$/\1/$ '

列出当前目录下的所有文件

1s -a

移动路径下的文件并改名

mv 路径/文件 /新路径/新文件名

复制文件或者目录

cp -av 原文件或原目录 新文件或新目录

查看文件类型

file filename

对比两个文件之间的差异

diff file1 file2

显示 xxx 文件倒数 6 行的内容

tail -6 xxx

让 tail 不停地读取最新的内容

tail -10f /var/log/apache2/access.log

或者

tailf /var/log/apache2/access.log

查看文件中间的第五行到第10行的内容

sed -n '5, 10p' /var/log/apache2/access.log

查找关于 xxx 的命令

apropos xxx man -k xxx

通过 ssh 传输文件

scp -rp /path/filename username@remoteIP:/path #将本地文件拷贝到服务器上scp -rp username@remoteIP:/path/filename /path #将远程文件从服务器下载到本地tar cvzf - /path/ | ssh username@remoteip "cd /some/path/; cat -> path.tar.gz" #压缩传输

tar cvzf - /path/ | ssh username@remoteip "cd /some/path/; tar xvzf -" #压缩传输一个目录并解压

把所有文件的后辍由 rm 改为 rmvb

rename 's/.rm\$/.rmvb/' *

把所有文件名中的大写改为小写

rename 'tr/A-Z/a-z/' *

删除特殊文件名的文件,如文件名: --help.txt

rm -- --help.txt 或者 rm ./--help.txt

查看当前目录的子目录

ls -d */. 或 echo */.

将当前目录下最近 30 天访问过的文件移动到上级 back 目录

find . -type f -atime -30 -exec mv {} ../back \;

查找当前目录下最近30天访问过的文件打包备份

```
find. -type f -atime -30 | xargs tar zcvpf backup.tar.gz find. -type f -atime -30 -print -exec tar rvpf backup.tar {} \;
```

显示系统服务器一小时以内的包含 xxxx 的所有邮件

find /home/ -path "*Maildir*" -type f -mmin -60 | xargs -i grep -1 xxxx '{};

将当前目录下最近2小时到8小时之内的文件显示出来

find. $-mmin +120 -mmin -480 -exec more {} :$

删除修改时间在30天之前的所有文件

find. -type f -mtime +30 -mtime -3600 -exec rm $\{\}$ \;

删除创建时间在30天之前的所有文件

find. -type f -ctime +30 -ctime -3600 -exec rm {} \;

查找 guest 用户的以 avi 或者 rm 结尾的文件并删除掉

find . -name '*.avi' -o -name '*.rm' -user 'guest' -exec rm {} \;

查找不以 java 和 xml 结尾,并7天没有使用的文件删除掉

find . ! -name *. java ! -name '*. xml' -atime +7 -exec rm {} \;

查找目录下所有有包含 abcd 文字的文本文件,并替换为 xyz

grep -rIl "abcd" . /* --color=never | xargs sed -i "s/abcd/xyz/g" #注意 grep 的一个参数是大写的 i,一个参数是小写的 L

删除当前目录里面所有的.svn 目录

find . -name .svn -type d -exec rm -fr {} \;

删除当前目录所有以"~"结尾的临时文件

find. -name "*" -exec rm $\{\}$ \;

统计当前文件个数

ls /usr/bin|wc -w

统计当前目录下所有 jpg 文件的尺寸

find . -name *.jpg -exec wc -c {} \; |awk '{print \$1}' |awk '{a+=\$1}END{print a}'

统计当前目录个数

ls -l /usr/bin|grep ^d|wc -l

统计当前目录下占空间最大的前10名文件或目录

du -sm * | sort -nr | head -10

显示当前目录下 2006-01-01 的文件名

1s -1 | grep 2006-01-01 | awk ' {print \$8}'

备份当前系统到另外一个硬盘

```
sudo rsync -Pa / /media/disk1 --exclude=/media/* --exclude=/home/* --exclude=/sys/* --exclude=/tmp/* --exclude=/proc/* --exclude=/mnt/*
```

使用ssh方式同步远程数据到本地目录

rsync -Pa -I --size-only --delete --timeout=300 Remote_IP:/home/ubuntu/back/backup

使用 ftp 方式同步远程数据到本地目录

lftp -c "open Remote_IP;user UserName Password;set cache:enable false;set ftp:passive-mode false;set net:timeout 15;mirror -e -c /back /backup;"

去掉文件中的^M

```
#注意不要使用同样的文件名,会清空掉原文件
cat filename | tr -d "^M" > newfile;
或者
sed -e "s/^M//g" filename > newfile;
或者
ex "+:%s/[Ctr1+V][Enter]//g" "+:wq" filename #直接修改文件
```

转换 Dos 文本文件到 Unix 文本文件

```
tr -d '\15\32' < dosfile.txt > unixfile.txt  #dos = > unix awk '{ sub("\r\s", ""); print }' dosfile.txt > unixfile.txt #dos = > unix awk 'sub("\s\s", "\r")' unixfile.txt > dosfile.txt #unix = > dos #unix #unix = > dos
```

转换 bin/cue 到 iso 文件

#sudo apt-get install behunk behunk image.bin image.cue image

转换目录到 iso 文件

mkisofs -o isofile.iso dirname

转换CD到 iso 文件

dd if=/dev/cdrom of=isofile.iso

影像

如何保存串流视频(mms/rtsp)

mplayer -dumpfile dump.rm -dumpstream rstp://....

批量将 rmvb 转为 avi

#ipod touch 可用

for i in *.rmvb; do mencoder -vf harddup -oac mp31ame -lameopts vbr=3 -ovc xvid -xvidencopts fixed_quant=4 -of avi \$i -o `echo \$i | sed -e 's/rmvb\$/avi/'`; done

批量将 DVD 转为 avi

for i in *.VOB; do mencoder -oac mp3lame -lameopts aq=7:vbr=2:q=6 -srate 44100 -ovc xvid -xvidencopts fixed_quant=4 -of avi \$i -o echo \$i | sed -e 's/VOB\$/avi/'; done

批量将任何格式的电影转为ogv

#sudo apt-get install ffmpeg2theora

#firefox3.5或 chrome 直接支持播放,无需安装任何解码器,注意不支持 rmvb, rmvb 会出现 a/v 不同步问题

for i in *; do ffmpeg2theora --optimize --deinterlace \$i; done

批量将 rmvb 格式的电影转为 ogv

```
#!/bin/bash
for i in *; do
    mkfifo "/tmp/$i"
    mencoder -quiet -vf harddup -ovc raw -oac pcm -o "/tmp/$i" "$i" &
    ffmpeg2theora --optimize --deinterlace "/tmp/$i" -o "`echo $i | sed 's/\
(.*\)\..*$/\1/`.ogv"
    rm "/tmp/$i"
done
```

利用 gst 来转换任意电影为 ogv

```
#!/bin/bash
for i in *; do
    gst-launch-0.10 filesrc location="$i" ! decodebin name=demux \
    { oggmux name=mux ! filesink location="`echo $i | sed 's/\
    (.*\)\..*$/\1/``.ogv" } \
    { demux. ! queue ! audioconvert ! vorbisenc ! queue ! mux. } \
    { demux. ! queue ! ffmpegcolorspace ! videorate ! theoraenc ! mux. }
done
```

批量转换任意文件为 ipod touch 使用的 mp4

```
#!/bin/bash
#sudo apt-get install mencoder mplayer
find . -name '*.avi' -o -name '*.rm' -o -name '*.rmvb' -o -name '*.wmv' -o \
      -name '*. vob' -o -name '*. asf' -o -name '*. mpg' -o -name '*. ts' -o \
      -name '*.flv' -o -name '*.mpeg' -o -name '*.ogv' -o -name '*.mov' -o \
      -name '*. mkv' -o -name '*. dat' | while read i; do
  basename= echo i \mid sed 's/(.*) ... *$/\1/'
  font="WenQuanYi Zen Hei"
  if [ -f "${basename}.srt" ]; then
     cp "${basename}.srt" $$.srt
     m0="-vf scale=480:-10, harddup -sub $$. srt -unicode -subcp GB18030
-subfont-text-scale 3";
  else
     m0="-vf scale=480:-10, harddup";
  fi
  x0="-lavfopts format=mp4 -faacopts mpeg=4:object=2:raw:br=160 -oac faac -ovc
x264 -sws 9 -x264encopts
```

```
nocabac:level_idc=30:bframes=0:global_header:threads=auto:subq=5:frameref=6:par
titions=all:trellis=1:chroma_me:me=umh:bitrate=500 -of lavf -ofps 24000/1001";
   mencoder $m0 -fontconfig -font "${font}" $x0 -o "$$.mp4" "$i"
   mv "$$.mp4" "${basename}.mp4"
   if [ -f "${basename}.mp4" ] ; then
        rm "$i"
   fi
done
```

图形界面为 ipod touch 转 mp4 的方法

先确保有 zenity 和 memcoder

wget http://linuxfire.com.cn/~lily/toIpod -0 ~/. gnome2/nautilus-scripts/toIpod && chmod +x ~/. gnome2/nautilus-scripts/toIpod

在 nautilus 里对视频文件点右键,选择"脚本"-"toIpod".

详情请查看出处。

合并多个 rm 文件为一个 avi 文件

```
mencoder -ovc lavc 1.rm -oac mp3lame -o 1.avi
mencoder -ovc lavc 2.rm -oac mp3lame -o 2.avi
mencoder -idx 1.avi -ovc copy -oac copy -o o1.avi
mencoder -idx 2.avi -ovc copy -oac copy -o o2.avi
cat o1.avi o2.avi | mencoder -noidx -ovc copy -oac copy -o output.avi -
```

CD 抓轨为 mp3 (有损)

```
#sudo apt-get install abcde abcde -o mp3 -b
```

CD 抓轨为 Flac (无损)

```
#sudo apt-get install abcde
abcde -o flac -b
```

ape 转换为 flac

#sudo apt-get install flac shntool iconv
iconv -f GB2312 -t UTF-8 example.cue -o example_UTF-8.cue
shntool split -t "%n.%p-%t" -f example_UTF-8.cue -o flac example.ape -d
flacOutputDir

ape/flac 转换为 mp3

```
#sudo apt-get install flac shntool lame
#ape 需要安装 monkeys 包
iconv -f GB2312 -t UTF-8 example.cue -o example_UTF-8.cue
shntool split -t "%n.%p-%t" -f example_UTF-8.cue -o 'cust ext=mp3 lame --r3mix
-b 320 --quiet - %f' example.ape -d mp3OutputDir
```

批量将 ape 转为 mp3

for i in *.ape; do shnconv -i ape -o "cust ext=mp3 lame -b 320 - %f" "\$i" -d mp3OutputDir; done

批量将 flac 转为 mp3

for i in *.flac; do shnconv -i flac -o "cust ext=mp3 lame -b 320 - %f" " * i" -d mp30utputDir; done

批量将 svg 转为 png

for i in *; do inkscape \$i --export-png=`echo \$i | sed -e 's/svg\$/png/'`; done

批量转换格式到 mp3

```
#sudo apt-get install lame mplayer
for i in *; do base=${i%.*}; mplayer -quiet -vo null -vc dummy -af
volume=0, resample=44100:0:1 -ao pcm:waveheader:file="$i.wav" "$i" ; lame -V0 -h
-b 192 -vbr-new "$i.wav" "$base.mp3"; rm -f "$i.wav" ; done
```

批量缩小图片到30%

for i in *.jpg; do convert -resize 30%x30% "\$i" "sm-\$i"; done

批量转换 jpg 到 png

for i in *; do convert \$i `echo \$i | sed -e 's/jpg\$/png/' `; done

如何压缩 png 图片

#sudo apt-get install optipng optipng -o7 old.png new.png #或 sudo apt-get install pngcrush #pngcrush -brute old.png new.png

批量把 pdf 转换为 txt 并格式化

```
sudo apt-get install poppler-utils poppler-data find ./ -name '*.txt' | while read i; do cat $i | awk '{if (0^{\circ} "space:") {printf "\n" $0} else {printf $0}}' | sed '/space:*digit:*$/d' | sed 's/space:\+/ /' | sed 's/"/g' > "../txt/$i"; done
```

转换 pdf 到 png

#sudo apt-get install imagemagick convert -density 196 FILENAME.pdf FILENAME.png

获取 jpg 的扩展信息(Exif)

identify -verbose xxx. jpg

获取视频文件 xxx. avi 的信息

mplayer -vo null -ao null -frames 0 -identify "xxx.avi" 2>/dev/null | sed -ne '/^ID_/ { s/[]() |&;<>`'"' \\!\$" []/\\&/g;p }'

压缩

增加 72 压缩软件

#支持 7Z, ZIP, Zip64, CAB, RAR, ARJ, GZIP, BZIP2, TAR, CPIO, RPM, ISO, DEB 压缩文件格式 sudo apt-get install p7zip p7zip-full p7zip-rar

增加 rar 软件压缩和解压缩支持

sudo apt-get install rar unrar

解压缩 xxx. tar. gz

tar -zxvf xxx. tar. gz

解压缩 xxx. tar. bz2

tar -jxvf xxx. tar. bz2

压缩 aaa bbb 目录为 xxx. tar. gz

tar -zcvf xxx. tar. gz aaa bbb

压缩 aaa bbb 目录为 xxx. tar. bz2

tar -jcvf xxx. tar. bz2 aaa bbb

增加 lha 支持

sudo apt-get install lha

增加解 cab 文件支持

sudo apt-get install cabextract

Nautilus

显示隐藏文件

Ctrl+h

显示地址栏

Ctrl+1

特殊 URI 地址

- * computer:/// 全部挂载的设备和网络
- * network:/// 浏览可用的网络
- * burn:/// 一个刻录 CDs/DVDs 的数据虚拟目录
- * smb:/// 可用的 windows/samba 网络资源
- * x-nautilus-desktop:/// 桌面项目和图标
- * file:/// 本地文件
- * trash:/// 本地回收站目录
- * ftp:// FTP 文件夹
- * ssh:// SSH 文件夹
- * fonts:/// 字体文件夹,可将字体文件拖到此处以完成安装
- * themes:/// 系统主题文件夹

查看已安装字体

fc-list

在 nautilus 的地址栏里输入"fonts:///",就可以查看本机所有的 fonts (这个似乎不行)

日期和时间

显示日历

cal # 显示当月日历 cal 2 2007 # 显示 2007 年 2 月的日历

设置日期

date -s mm/dd/yy

设置时间

date -s HH:MM

将时间写入CMOS

hwclock --systohc

查看 CMOS 时间

hwclock --show

读取 CMOS 时间

hwclock --hctosys

从服务器上同步时间

sudo ntpdate ntp.ubuntu.com sudo ntpdate time.nist.gov

设置电脑的时区为上海

sudo cp /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai /etc/localtime

XP 和 Ubuntu 相差了 8 小时的时差

#关闭UTC, 将当前时间写入CMOS。 sudo sed -ie 's/UTC=yes/UTC=no/g' /etc/default/rcS sudo hwclock - systohc

工作区控制命令

不同工作区间切换

Ctrl + ALT + ←Ctrl + ALT + →或者,将滚轮鼠标放在工作区图标上滚动

控制台

指定控制台切换

 $Ctr1 + ALT + Fn(n:1^{\sim}7)$

控制台下滚屏

SHIFT + pageUp/pageDown

控制台抓图

setterm -dump n(n:1~7)

只是支持 tty1-7。没中文。没颜色代码序列。

数据库

mysql 的数据库存放路径

/var/lib/mysql

从mysql 中导出和导入数据

mysqldump 数据库名 > 文件名 #导出数据库mysqladmin create 数据库名 #建立数据库mysql 数据库名 < 文件名 #导入数据库

忘了mysql的root口令怎么办

sudo /etc/init.d/mysql stop
sudo mysqld_safe --skip-grant-tables &
sudo mysqladmin -u user password 'newpassword
sudo mysqladmin flush-privileges

修改 mysql 的 root 口令

sudo mysqladmin -u root -p password '你的新密码'

如何优化 mysql

wget http://www.day32.com/MySQL/tuning-primer.sh
chmod +x tuning-primer.sh
./tuning-primer.sh

mysql 命令行中文显示?号

mysql> set names utf8;

常用 mysql 管理语句

show table status; #查询表状态

show full processlist; #查询 mysql 进程

alter table site stats engine=MyISAM; #转换表为MyISAM类型,转表锁为行锁。

show variables; #查看 mysql 变量

控制

如何使用命令关闭显示器

xset dpms force off

设置 CPU 的频率

sudo apt-get install cpufrequtils
#查看 cpu 当前频率信息
sudo cpufreq-info
设置模式,对应于{最省电(最低频率),用户控制,最高或最低,正常,最大性能}
cpufreq-set -g {powersave, userspace, ondemand, conservative, performance}

命令关机

sudo halt

sudo shutdown -h now #现在关机

sudo shutdown -h 23:00 #晚上11点自动关机

sudo shutdown -h +60 #60 分钟后关机

命令重启电脑

sudo reboot

sudo shutdown -r now

如何修改 ssh 登录提示

sudo gedit /etc/motd

如何关闭 ssh 登录提示

sudo gedit /etc/ssh/sshd_config 修改这一行为: PrintLastLog no

如何使用命令关闭笔记本的触摸板

synclient touchpadoff=1 那么开启触摸板就是: synclient touchpadoff=0

统计

统计最常用的10条命令

```
history | awk '{CMD[$2]++;count++;}END { for (a in CMD)print CMD[a] "" CMD[a]/count*100 "% " a;}' | grep -v "./" | column -c3 -s " " -t | sort -nr | nl | head -n10
```

统计每个单词的出现频率,并排序

awk ' $\{arr[\$1]+=1\}$ END $\{for(i in arr)\{print arr[i]"\t"i\}\}$ ' FILE_NAME | sort -rn

统计80端口的连接个数并按照从大到小排列

netstat -na|grep :80|awk '{print \$5}'|awk -F: '{print \$1}'|sort|uniq -c|sort -r - n

编辑器

vim中删除技巧

- :%s/[Ctr1-v][Enter]//g 删除 DOS 方式的回车^M
- :%s= *\$== 删除行尾空白
- :%!sort -u 删除重复行
- :%s/î. {-}pdf/new.pdf/ 只是删除第一个pdf
- :%s/// 删除多行注释
- :g/[^]\$/d 删除所有空行
- :g!/^dd/d 删除不含字符串'dd'的行
- :v/îdd/d 删除不含字符串'dd'的行
- :g/str1/,/str2/d 删除所有第一个含 str1 到第一个含 str2 之间的行
- :v/./.,/./-ljoin 压缩空行
- :g/^\$/,/./-j 压缩空行
- ndw 或 ndW 删除光标处开始及其后的 n-1 个字符。
- d0 删至行首。
- d\$ 删至行尾。
- ndd 删除当前行及其后 n-1 行。
- x 或 X 删除一个字符。
- Ctrl+u 删除输入方式下所输入的文本。
- D 删除到行尾
- x, v 删除与复制包含高亮区
- d1 删除当前字符(与x命令功能相同)
- d0 删除到某一行的开始位置
- d删除到某一行的第一个字符位置(不包括空格或 TAB 字符)
- dw 删除到某个单词的结尾位置
- d3w 删除到第三个单词的结尾位置
- db 删除到某个单词的开始位置
- dW 删除到某个以空格作为分隔符的单词的结尾位置
- dB 删除到某个以空格作为分隔符的单词的开始位置
- d7B 删除到前面7个以空格作为分隔符的单词的开始位置
- d) 删除到某个语句的结尾位置
- d4) 删除到第四个语句的结尾位置
- d (删除到某个语句的开始位置
- d) 删除到某个段落的结尾位置
- d{删除到某个段落的开始位置

- d7{删除到当前段落起始位置之前的第7个段落位置
- dd 删除当前行
- d/text 删除从文本中出现"text"中所指定字样的位置,一直向前直到下一个该字样所出现的位置(但不包括该字样)之间的内容
- dfc 删除从文本中出现字符 "c"的位置,一直向前直到下一个该字符所出现的位置(包括该字符)之间的内容
- dtc 删除当前行直到下一个字符 "c"所出现位置之间的内容
- D 删除到某一行的结尾
- d\$ 删除到某一行的结尾
- 5dd 删除从当前行所开始的 5 行内容
- dL 删除直到屏幕上最后一行的内容
- dH 删除直到屏幕上第一行的内容
- dG 删除直到工作缓存区结尾的内容
- d1G 删除直到工作缓存区开始的内容

如何配置 Emacs

打开新立得或者命令行,查找 emacs, 选择你想要的版本,比如 emacs22 或者 emacs21.

之后的配置参考 Emacs 常见问题及其解决方法

vim 如何显示彩色字符

sudo cp /usr/share/vim/vimcurrent/vimrc example.vim /usr/share/vim/vimrc

让 vim 直接支持编辑 .gz 文件

sudo apt-get install vim-full

vim 如何显示行号,在~/.vimrc 中加入

set number

如果没有~/. vimrc 文件,则可以在/etc/vim/vimrc 中加入

set number

vim配色方案 (~/.vimrc)

colorscheme scheme

可用的 scheme 在 /usr/share/vim/vim71/colors/

解决 vim 中文编码问题,在~/. vimrc 中加入

let &termencoding=&encoding
set fileencodings=utf-8, gbk, ucs-bom, cp936
#再提供一个实践中觉得不错的配置:
"Encoding related
set encoding=UTF-8
set langmenu=zh_CN. UTF-8
language message zh_CN. UTF-8
set fileencodings=ucs-bom, utf-8, cp936, gb18030, big5, euc-jp, euc-kr, latin1
set fileencoding=utf-8

gedit 中文乱码的解决

gconftool-2 --set /apps/gedit-2/preferences/encodings/auto_detected "[UTF-8, CURRENT, GB18030, BIG5, ISO-8859-15, UTF-16]" --type list --list-type string

编译和打包

安装通用编译环境

sudo apt-get install build-essential

通用的编译安装步骤

./configure && make && sudo make install

如何编译安装软件 kate

sudo apt-get install apt-build sudo apt-build install kate

获得源代码包

sudo apt-get source mysql-server

解压缩还原源代码包

dpkg-source -x mysql-dfsg-5.1_5.1.30-1.dsc

安装编译打包环境

sudo apt-get build-dep mysql-server

重新编译并打包 Debian 化的源码

dpkg-buildpackage -rfakeroot

获得源码并重新打包

apt-get source php5-cgi #或手工下载源码后使用 dpkg-source -x php5_5.2.6.dfsg.1-3ubuntu4.1.dsc 解开源码 sudo apt-get build-dep php5-cgi cd php5-5.2.6.dfsg.1 dpkg-buildpackage -rfakeroot -uc -b

给源代码打补丁

patch $-p0 \le mysql.patch$

其它

把终端加到右键菜单

sudo apt-get install nautilus-open-terminal

如何删除 Totem 电影播放机的播放历史记录

rm ~/.recently-used

清除桌面挂载硬盘图标

gconftool-2 --set /apps/nautilus/desktop/volumes_visible 0 --type bool恢复:

gconftool-2 --set /apps/nautilus/desktop/volumes visible 1 --type bool

如何更换 gnome 程序的快捷键

点击菜单,鼠标停留在某条菜单上,键盘输入任意你所需要的键,可以是组合键,会立即 生效;

如果要清除该快捷键,请使用 backspace

man 如何显示彩色字符

```
vim ~/.bashrc
#增加下面的内容:
export LESS_TERMCAP_mb=$'\E[01;31m'
export LESS_TERMCAP_md=$'\E[01;31m'
export LESS_TERMCAP_me=$'\E[0m'
export LESS_TERMCAP_se=$'\E[0m'
export LESS_TERMCAP_ue=$'\E[0m'
export LESS_TERMCAP_ue=$'\E[0m'
```

#生效文件 #source . bashrc

如何在命令行删除在会话设置的启动程序

cd ~/.config/autostart rm 需要删除启动程序

如何提高 wine 的反应速度

sudo sed -ie '/GBK/,/^}/d' /usr/share/X11/locale/zh_CN.UTF-8/XLC_LOCALE

可能造成某些游戏帧数降低

如何命令行刻录

```
mkisofs -o test.iso -Jrv -V test_disk /home/carla/
cdrecord -scanbus
scsibus1:
  1,1,0 101) 'HL-DT-ST' 'CD-RW GCE-8481B' '1.04' Removable CD-ROM
cdrecord -v -eject speed=8 dev=1,1,0 test.iso
```

http://www.ibm.com/developerworks/cn/linux/l-cdburn/index.html

延迟抓图

```
gnome-screenshot -d 10 #延迟10 秒抓图 gnome-screenshot -w -d 5 #延迟5 秒抓当前激活窗口
```

回收站在哪里

Ubuntu8.04 Gnome 2.22.2 以后在 \$HOME/.local/share/Trash/Ubuntu8.04 之前在 \$HOME/.Trash/

强制清空回收站

sudo rm -fr \$HOME/.local/share/Trash/files/

默认打开方式的配置文件在哪里

#全局 /etc/gnome/defaults.list #个人

~/.local/share/applications/mimeapps.list

Firefox 的缓存目录在哪里

1s ~/.mozilla/firefox/*.default/Cache/

查看 samba 的用户

sudo pdbedit -L

增加一个用户到 samba

sudo pdbedit -a username

从 samba 账户中删除一个用户

sudo pdbedit -x username

显示 samba 账户信息

sudo pdbedit -r username

测试 samba 账户是否正常

smbclient -L 192.168.1.1 -U username -d 3

samba 的数据库存在哪里

/var/lib/samba/passdb.tdb

samba 用户 Windows 下无法登录

在Windows的运行输入 cmd, 进入终端,输入 net use 命令,将显示已经连接的帐号如\\192.168.1.1\username

再输入 net use \\192.168.1.1\username /delete 删除现有的共享连接,再尝试进入另外一个目录就可以正常登录了。

Pidgin 的聊天记录在哪里

~/.purple/logs/

安装 PDF 打印机

sudo apt-get install cups-pdf #打印生成的 pdf 文件在 ~/PDF 文件夹里面

nvidia 快速重设显示设置及配置多显示器

sudo dpkg-reconfigure xserver-xorg sudo nvidia-xconfig #nvidia-settings 用于设置分辨率和多显示器 sudo nvidia-settings

kacpid 进程大量占用 CPU

硬件驱动中不要激活无线网卡驱动即可