

目录索引

Ubuntu 中查看各种设备和资源的命令汇总:	1
Ubuntu 常用命令大全:	1
系统.....	3
硬盘.....	3
内存.....	4
进程.....	4
网络.....	5
服务.....	6
设置.....	6
中文.....	6
文件.....	7
FTP.....	8
解压缩.....	9
Nautilus.....	9
程序.....	10
数据库.....	10
其他.....	11
Ubuntu 命令行下修改网络配置.....	12
安装 AMP 服务.....	14

Ubuntu 中查看各种设备和资源的命令汇总:

一、系统信息

查看内核信息:	<code>\$uname -a</code>
查看操作系统版本:	<code>\$head -n 1 /etc/issue</code>
查看 CPU 的信息:	<code>\$cat /proc/cpuinfo</code>
查看计算机名称:	<code>\$hostname</code>
列出所有 PCI 设备信息:	<code>\$lspci -tv</code>
列出所有 USB 设备信息:	<code>\$lsusb -tv</code>
列出系统加载的模块信息:	<code>\$lsmod</code>

二、系统资源的使用情况

查看内存和交换分区的使用情况:	<code>\$free -m</code>
查看硬盘分区的使用情况:	<code>\$df -h</code>
查看某个目录的大小:	<code>\$du -sh<目录></code>
查看内存总量和空闲内存量:	<code>\$grep MemTotal /proc/meminfo</code> <code>\$grep MemFree /proc/meminfo</code>
查看系统运行时间、用户数和负载:	<code>\$uptime</code>
查看系统负载:	<code>\$cat /proc/loadavg</code>

三、硬盘和分区信息

查看挂载分区信息:	<code>\$mount column -t</code>
查看硬盘分区信息:	<code>\$sudo fdisk -l</code>
查看所有交换分区信息:	<code>\$swapon -s</code>
查看硬盘参数信息:	<code>\$sudo hdparm -i /dev/had</code>

四、网络信息

查看网络接口信息:	<code>\$ifconfig</code>
查看防火墙设置信息:	<code>\$iptables -L</code>
查看路由表信息:	<code>\$route -n</code>
查看所有监听端口的信息:	<code>\$netstat -lntp</code>
查看所有已建立的连接的信息:	<code>\$netstat -antp</code>
查看网络统计的信息:	<code>\$netstat -s</code>

五、查看系统进程的信息

查看所有进程的信息:	<code>\$ps -ef</code>
查看当前进程的信息:	<code>\$top</code>

六、查看关于用户的信息

查看当前活动的信息:	<code>\$w 或 \$who</code>
查看指定用户的信息:	<code>\$id<用户名></code>
查看用户登录日志:	<code>\$last</code>
查看当前用户的计划任务:	<code>\$crontab -l</code>

七、查看安装软件包的信息: `$dpkg -L<软件名称>`

Ubuntu 常用命令大全:

查看软件 xxx 安装内容

`#dpkg -L xxx`

查找软件

#apt-cache search 正则表达式

查找文件属于哪个包

#dpkg -S filename apt-file search filename

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

#sudo apt-get upgrade

#sudo apt-get dist-upgrade

清除所以删除包的残余配置文件

**#dpkg -l |grep ^rc|awk '{print \$2}' |tr ["n"] [" "]|sudo xargs dpkg
-P -**

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 < ~/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
```

系统

查看内核

```
#uname -a
```

查看 Ubuntu 版本

```
#cat /etc/issue
```

查看内核加载的模块

```
#lsmod
```

查看 PCI 设备

```
#lspci
```

查看 USB 设备

```
#lsusb
```

查看网卡状态

```
#sudo ethtool eth0
```

查看 CPU 信息

```
#cat /proc/cpuinfo
```

显示当前硬件信息

```
#lshw
```

硬盘

查看硬盘的分区

```
#sudo fdisk -l
```

查看 IDE 硬盘信息

```
#sudo hdparm -i /dev/hda
```

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 -h
```

```
#df -H
```

查看目录占用空间

#du -hs 目录名

优盘没法卸载

#sync fuser -km /media/usbdisk

内存

查看当前的内存使用情况

#free -m

进程

查看当前有哪些进程

#ps -A

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 (在上面进程中止不成功的时候使用)

#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

查看当前进程的实时状况

#top

查看进程打开的文件

#lsof -p

ADSL 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
#然后修改 /etc/ppp/ip-up 增加拨号时更新域名指令 `sudo vim /etc/ppp/ip-up`
#在最后增加如下行 `w3m -no-cookie -dump`

网络

根据 IP 查网卡地址

#arping IP 地址

查看当前 IP 地址

#`ifconfig eth0 | awk '/inet/ {split($2,x,":");print x[2]}'`

查看当前监听 80 端口的程序

#`lsof -i :80`

查看当前网卡的物理地址

#`arp -a | awk '{print $4}' ifconfig eth0 | head -1 | awk '{print $5}'`

立即让网络支持 nat

#`sudo echo 1 > /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`

手工增加删除一条路由

#`sudo route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 gw 172.16.0.1`

#`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

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 20000 个 IP 包中大于 100 个 IP 包的 IP 地址

#`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`

服务

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
```

设置

配置默认 Java 使用哪个

```
#sudo update-alternatives --config java
```

修改用户资料

```
#sudo chfn userid
```

给 apt 设置代理

```
#export http_proxy=http://xx.xx.xx.xx:xxx
```

修改系统登录信息

```
#sudo vim /etc/motd
```

中文

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
```

转换 mp3 标签编码

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

控制台下显示中文

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

文件

快速查找某个文件

#whereis filename

#find 目录 -name 文件名

查看文件类型

#file filename

显示 xxx 文件倒数 6 行的内容

#tail -n 6 xxx

让 tail 不停地读地最新的内容

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

查看文件中间的第五行（含）到第 10 行（含）的内容

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

查找包含 xxx 字符串的文件

#grep -l -r xxx .

全盘搜索文件 (桌面可视化)

gnome-search-tool

查找关于 xxx 的命令

#apropos xxx man -k xxx

通过 ssh 传输文件

#scp -rp /path/filenameusername@remoteIP:/path

#将本地文件拷贝到服务器上

#scp -rpusername@remoteIP:/path/filename/path

#将远程文件从服务器下载到本地

查看某个文件被哪些应用程序读写

#lsof 文件名

把所有文件的后缀由 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 ";
```

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 {} ";
```

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 {} ";
```

查找的不以 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 {} ";
```

统计当前文件个数

```
#ls /usr/bin|wc -w
```

统计当前目录个数

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

显示当前目录下 2006-01-01 的文件名

```
#ls -l |grep 2006-01-01 |awk '{print $8}'
```

FTP

上传下载文件工具-filezilla

```
#sudo apt-get install filezilla
```

filezilla 无法列出中文目录?

站点->字符集->自定义->输入: GBK

本地中文界面

1) 下载 filezilla 中文包到本地目录, 如~/

2) #unrar x Filezilla3_zhCN.rar

3) 如果你没有 unrar 的话, 请先安装 rar 和 unrar

```
#sudo apt-get install rar unrar
```

```
#sudo ln -f /usr/bin/rar /usr/bin/unrar
```

4) 先备份原来的语言包, 再安装; 实际就是拷贝一个语言包。

```
#sudo cp /usr/share/locale/zh_CN/filezilla.mo  
/usr/share/locale/zh_CN/filezilla.mo.bak
```

```
#sudo cp ~/locale/zh_CN/filezilla.mo  
/usr/share/locale/zh_CN/filezilla.mo
```

5) 重启 filezilla,即可!

解压缩

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
```

解压缩 RAR 文件

1) 先安装

```
#sudo apt-get install rar unrar
```

```
#sudo ln -f /usr/bin/rar /usr/bin/unrar
```

2) 解压

```
#unrar x aaaa.rar
```

解压缩 ZIP 文件

1) 先安装

```
#sudo apt-get install zip unzip
```

```
#sudo ln -f /usr/bin/zip /usr/bin/unzip
```

2) 解压

```
#unzip x aaaa.zip
```

Nautilus

显示隐藏文件

Ctrl+h

显示地址栏

Ctrl+l

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

在 nautilus 的地址栏里输入“fonts:///”，就可以查看本机所有的 fonts

程序

详细显示程序的运行信息

#strace -f -F -o outfile

日期和时间

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

读取 CMOS 时间

#hwclock -hctosys

从服务器上同步时间

#sudo ntpdate time.nist.gov

#sudo ntpdate time.windows.com

控制台

不同控制台间切换

Ctrl + ALT + ← Ctrl + ALT + →

指定控制台切换

Ctrl + ALT + Fn(n:1~7)

控制台下滚屏

SHIFT + pageUp/pageDown

控制台抓图

#setterm -dump n(n:1~7)

数据库

mysql 的数据库存放在地方

#/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 -uroot -p password '你的新密码'
```

其他

下载网站文档

```
#wget -r -p -np -khttp://www.21cn.com
```

- -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。

如何删除 Totem 电影播放机的播放历史记录

```
#rm ~/.recently-used
```

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

vim 如何显示彩色字符

```
#sudo cp /usr/share/vim/vimcurrent/vimrc_example.vim
/usr/share/vim/vimrc
```

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
#chgrp
```

[语法]: chgrp [-R] 文件组 文件...

[说明]: 文件的 GID 表示文件的文件组，文件组可用数字表示，也可用一个有效的组名表示，此命令改变一个文件的 GID，可参看 chown。

-R 递归地改变所有子目录下所有文件的存取模式

[例子]:

```
#chgrp group file 将文件 file 的文件组改为 group
```

```
#chmod
```

[语法]: chmod [-R] 模式 文件...

或 chmod [ugoa] {+|-|=} [rwxst] 文件...

[说明]: 改变文件的存取模式，存取模式可表示为数字或符号串，例如:

#chmod nnnn file , **n** 为 0-7 的数字, 意义如下:

4000 运行时可改变 UID

2000 运行时可改变 GID

1000 置粘着位

0400 文件主可读

0200 文件主可写

0100 文件主可执行

0040 同组用户可读

0020 同组用户可写

0010 同组用户可执行

0004 其他用户可读

0002 其他用户可写

0001 其他用户可执行

nnnn 就是上列数字相加得到的, 例如 **chmod 0777 file** 是指将文件 **file** 存取权限置为所有用户可读可写可执行。

-R 递归地改变所有子目录下所有文件的存取模式

u 文件主

g 同组用户

o 其他用户

a 所有用户

+ 增加后列权限

- 取消后列权限

= 置成后列权限

r 可读

w 可写

x 可执行

s 运行时可置 UID

t 运行时可置 GID

[例子]:

#chmod 0666 file1 file2 将文件 **file1** 及 **file2** 置为所有用户可读可写

#chmod u+x file 对文件 **file** 增加文件主可执行权限

#chmod o-rwx 对文件 **file** 取消其他用户的所有权限

#chown

[语法]: **chown [-R] 文件主 文件...**

[说明]: 文件的 UID 表示文件的文件主, 文件主可用数字表示, 也可用一个有效的用户名表示, 此命令改变一个文件的 UID, 仅当此文件的文件主或超级用户可使用。

-R 递归地改变所有子目录下所有文件的存取模式

[例子]:

#chown mary file 将文件 **file** 的文件主改为 **mary**

#chown 150 file 将文件 **file** 的 UID 改为 150

Ubuntu 命令行下修改网络配置

以 **eth0** 为例

1. 以 DHCP 方式配置网卡编辑文件 **/etc/network/interfaces**:

#sudo vi /etc/network/interfaces

并用下面的行来替换有关 eth0 的行：

```
# The primary network interface - use DHCP to find our address
auto eth0
```

```
iface eth0 inet dhcp
```

用下面的命令使网络设置生效：

```
#sudo /etc/init.d/networking restart
```

当然,也可以在命令行下直接输入下面的命令来获取地址

```
#sudo dhclient eth0
```

2. 为网卡配置静态 IP 地址编辑文件/etc/network/interfaces:

```
#sudo vi /etc/network/interfaces
```

并用下面的行来替换有关 eth0 的行：

```
# The primary network interface
```

```
auto eth0
```

```
iface eth0 inet static
```

```
address 192.168.3.90
```

```
gateway 192.168.3.1
```

```
netmask 255.255.255.0
```

```
network 192.168.3.0
```

```
broadcast 192.168.3.255
```

将上面的 ip 地址等信息换成你自己就可以了.

用下面的命令使网络设置生效：

```
#sudo /etc/init.d/networking restart
```

3. 设定第二个 IP 地址 (虚拟 IP 地址) 编辑文件/etc/network/interfaces:

```
#sudo vi /etc/network/interfaces
```

在该文件中添加如下的行：

```
auto eth0:1
```

```
iface eth0:1 inet static
```

```
address 192.168.1.60
```

```
netmask 255.255.255.0
```

```
network x.x.x.x
```

```
broadcast x.x.x.x
```

```
gateway x.x.x.x
```

根据你的情况填上所有诸如 address, netmask, network, broadcast 和 gateways 等信息.

用下面的命令使网络设置生效：

```
#sudo /etc/init.d/networking restart
```

4. 设置主机名称 (hostname)

使用下面的命令来查看当前主机的主机名称：

```
#sudo /bin/hostname
```

使用下面的命令来设置当前主机的主机名称：

```
#sudo /bin/hostname newname
```

系统启动时,它会从/etc/hostname 来读取主机的名称.

5. 配置 DNS

首先,你可以在/etc/hosts 中加入一些主机名称和这些主机名称对应的 IP 地址,这是简单使用本机的静态查询.

要访问 DNS 服务器来进行查询,需要设置/etc/resolv.conf 文件.

假设 DNS 服务器的 IP 地址是 192.168.3.2, 那么/etc/resolv.conf 文件的内容应为:

```
search test.com
nameserver 192.168.3.2
```

安装 AMP 服务

如果采用 Ubuntu Server CD 开始安装时, 可以选择安装, 这系统会自动装上 apache2, php5 和 mysql5. 下面主要说明一下如果不是安装的 Ubuntu server 时的安装方法.

用命令在 Ubuntu 下架设 Lamp 其实很简单, 用一条命令就完成. 在终端输入以下命令:

```
#sudo apt-get install apache2 mysql-server php5 php5-mysql php5-gd
#phpmyadmin
```

装好后, mysql 管理员是 root, 无密码, 通过 http://localhost/phpmyadmin 就可以访问 mysql 了

修改 MySQL 密码, 终端下输入:

```
#mysql -u root
#mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO root@localhost IDENTIFIED BY
'123456';
```

'123456'是 root 的密码, 可以自由设置, 但最好是设个安全点的.

```
#mysql> quit;退出 mysql
```

apache2 的操作命令

启动: #sudo /etc/init.d/apache2 start

重启: #sudo /etc/init.d/apache2 restart

关闭: #sudo /etc/init.d/apache2 stop

apache2 的默认主目录: /var/www/