**Linux常用命令大全**

**系统信息**  
arch显示机器的处理器架构  
uname-m显示机器的处理器架构  
uname-r显示正在使用的内核版本  
dmidecode-q显示硬件系统部件-(SMBIOS/DMI)  
hdparm-i/dev/hda罗列一个磁盘的架构特性  
hdparm-tT/dev/sda在磁盘上执行测试性读取操作  
cat/proc/cpuinfo显示CPUinfo的信息  
cat/proc/interrupts显示中断  
cat/proc/meminfo校验内存使用  
cat/proc/swaps显示哪些swap被使用  
cat/proc/version显示内核的版本  
cat/proc/net/dev显示网络适配器及统计  
cat/proc/mounts显示已加载的文件系统  
lspci-tv罗列PCI设备  
lsusb-tv显示USB设备  
date显示系统日期  
cal2007显示2007年的日历表  
date041217002007.00设置日期和时间-月日时分年.秒  
clock-w将时间修改保存到BIOS  
  
**关机(系统的关机、重启以及登出)**  
shutdown-hnow关闭系统  
init0关闭系统  
telinit0关闭系统  
shutdown-hhours:minutes&按预定时间关闭系统  
shutdown-c取消按预定时间关闭系统  
shutdown-rnow重启  
reboot重启  
logout注销  
  
**文件和目录**  
cd/home进入'/home'目录'  
cd..返回上一级目录  
cd../..返回上两级目录  
cd进入个人的主目录  
cd~user1进入个人的主目录  
cd-返回上次所在的目录  
pwd（PrintWorkingDirectory）显示工作路径  
ls查看目录中的文件  
ls-F查看目录中的文件  
ls-l显示文件和目录的详细资料  
ls-a显示隐藏文件  
ls\*[0-9]\*显示包含数字的文件名和目录名  
tree显示文件和目录由根目录开始的树形结构  
lstree显示文件和目录由根目录开始的树形结构  
mkdirdir1创建一个叫做'dir1'的目录'  
mkdirdir1dir2同时创建两个目录  
mkdir-p/tmp/dir1/dir2创建一个目录树  
rm-ffile1删除一个叫做'file1'的文件'  
rmdirdir1删除一个叫做'dir1'的目录'  
rm-rfdir1删除一个叫做'dir1'的目录并同时删除其内容  
rm-rfdir1dir2同时删除两个目录及它们的内容  
mvdir1new\_dir重命名/移动一个目录  
cpfile1file2复制一个文件  
cpdir/\*.复制一个目录下的所有文件到当前工作目录  
cp-a/tmp/dir1.复制一个目录到当前工作目录  
cp-adir1dir2复制一个目录  
cp-rdir1dir2复制一个目录及子目录  
ln-sfile1lnk1创建一个指向文件或目录的软链接  
lnfile1lnk1创建一个指向文件或目录的物理链接  
touch-t0712250000file1修改一个文件或目录的时间戳-(YYMMDDhhmm)  
filefile1outputsthemimetypeofthefileastext  
iconv-l列出已知的编码  
iconv-ffromEncoding-ttoEncodinginputFile>outputFilecreatesanewfromthegiveninputfilebyassumingitisencodedinfromEncodingandconvertingittotoEncoding.  
find.-maxdepth1-name\*.jpg-print-execconvert"{}"-resize80x60"thumbs/{}"\;batchresizefilesinthecurrentdirectoryandsendthemtoathumbnailsdirectory(requiresconvertfromImagemagick)  
  
**文件搜索**  
find/-namefile1从'/'开始进入根文件系统搜索文件和目录  
find/-useruser1搜索属于用户'user1'的文件和目录  
find/home/user1-name\\*.bin在目录'/home/user1'中搜索带有'.bin'结尾的文件  
find/usr/bin-typef-atime+100搜索在过去100天内未被使用过的执行文件  
find/usr/bin-typef-mtime-10搜索在10天内被创建或者修改过的文件  
find/-name\\*.rpm-execchmod755'{}'\;搜索以'.rpm'结尾的文件并定义其权限  
find/-xdev-name\\*.rpm搜索以'.rpm'结尾的文件，忽略光驱、捷盘等可移动设备  
locate\\*.ps寻找以'.ps'结尾的文件-先运行'updatedb'命令  
whereishalt显示一个二进制文件、源码或man的位置  
whichhalt显示一个二进制文件或可执行文件的完整路径  
  
**挂载一个文件系统**  
mount/dev/hda2/mnt/hda2挂载一个叫做hda2的盘-确定目录'/mnt/hda2'已经存在  
umount/dev/hda2卸载一个叫做hda2的盘-先从挂载点'/mnt/hda2'退出  
fuser-km/mnt/hda2当设备繁忙时强制卸载  
umount-n/mnt/hda2运行卸载操作而不写入/etc/mtab文件-当文件为只读或当磁盘写满时非常有用  
mount/dev/fd0/mnt/floppy挂载一个软盘  
mount/dev/cdrom/mnt/cdrom挂载一个cdrom或dvdrom  
mount/dev/hdc/mnt/cdrecorder挂载一个cdrw或dvdrom  
mount/dev/hdb/mnt/cdrecorder挂载一个cdrw或dvdrom  
mount-oloopfile.iso/mnt/cdrom挂载一个文件或ISO镜像文件  
mount-tvfat/dev/hda5/mnt/hda5挂载一个WindowsFAT32文件系统  
mount/dev/sda1/mnt/usbdisk挂载一个usb捷盘或闪存设备  
mount-tsmbfs-ousername=user,password=pass//WinClient/share/mnt/share挂载一个windows网络共享  
  
**磁盘空间**  
df-h显示已经挂载的分区列表  
ls-lSr|more以尺寸大小排列文件和目录  
du-shdir1估算目录'dir1'已经使用的磁盘空间'  
du-sk\*|sort-rn以容量大小为依据依次显示文件和目录的大小  
rpm-q-a--qf'%10{SIZE}t%{NAME}n'|sort-k1,1n以大小为依据依次显示已安装的rpm包所使用的空间(fedora,redhat类系统)  
dpkg-query-W-f='${Installed-Size;10}t${Package}n'|sort-k1,1n以大小为依据显示已安装的deb包所使用的空间(ubuntu,debian类系统)  
  
**用户和群组**  
groupaddgroup\_name创建一个新用户组  
groupdelgroup\_name删除一个用户组  
groupmod-nnew\_group\_nameold\_group\_name重命名一个用户组  
useradd-c"NameSurname"-gadmin-d/home/user1-s/bin/bashuser1创建一个属于"admin"用户组的用户  
useradduser1创建一个新用户  
userdel-ruser1删除一个用户('-r'排除主目录)  
usermod-c"UserFTP"-gsystem-d/ftp/user1-s/bin/nologinuser1修改用户属性  
passwd修改口令  
passwduser1修改一个用户的口令(只允许root执行)  
chage-E2005-12-31user1设置用户口令的失效期限  
pwck检查'/etc/passwd'的文件格式和语法修正以及存在的用户  
grpck检查'/etc/passwd'的文件格式和语法修正以及存在的群组  
newgrpgroup\_name登陆进一个新的群组以改变新创建文件的预设群组  
  
**文件的权限-使用"+"设置权限，使用"-"用于取消**  
ls-lh显示权限  
ls/tmp|pr-T5-W$COLUMNS将终端划分成5栏显示  
chmodugo+rwxdirectory1设置目录的所有人(u)、群组(g)以及其他人(o)以读（r）、写(w)和执行(x)的权限  
chmodgo-rwxdirectory1删除群组(g)与其他人(o)对目录的读写执行权限  
chownuser1file1改变一个文件的所有人属性  
chown-Ruser1directory1改变一个目录的所有人属性并同时改变改目录下所有文件的属性  
chgrpgroup1file1改变文件的群组  
chownuser1:group1file1改变一个文件的所有人和群组属性  
find/-perm-u+s罗列一个系统中所有使用了SUID控制的文件  
chmodu+s/bin/file1设置一个二进制文件的SUID位-运行该文件的用户也被赋予和所有者同样的权限  
chmodu-s/bin/file1禁用一个二进制文件的SUID位  
chmodg+s/home/public设置一个目录的SGID位-类似SUID，不过这是针对目录的  
chmodg-s/home/public禁用一个目录的SGID位  
chmodo+t/home/public设置一个文件的STIKY位-只允许合法所有人删除文件  
chmodo-t/home/public禁用一个目录的STIKY位  
  
**文件的特殊属性-使用"+"设置权限，使用"-"用于取消**  
chattr+afile1只允许以追加方式读写文件  
chattr+cfile1允许这个文件能被内核自动压缩/解压  
chattr+dfile1在进行文件系统备份时，dump程序将忽略这个文件  
chattr+ifile1设置成不可变的文件，不能被删除、修改、重命名或者链接  
chattr+sfile1允许一个文件被安全地删除  
chattr+Sfile1一旦应用程序对这个文件执行了写操作，使系统立刻把修改的结果写到磁盘  
chattr+ufile1若文件被删除，系统会允许你在以后恢复这个被删除的文件  
lsattr显示特殊的属性  
  
**打包和压缩文件**  
bunzip2file1.bz2解压一个叫做'file1.bz2'的文件  
bzip2file1压缩一个叫做'file1'的文件  
gunzipfile1.gz解压一个叫做'file1.gz'的文件  
gzipfile1压缩一个叫做'file1'的文件  
gzip-9file1最大程度压缩  
rarafile1.rartest\_file创建一个叫做'file1.rar'的包  
rarafile1.rarfile1file2dir1同时压缩'file1','file2'以及目录'dir1'  
rarxfile1.rar解压rar包  
unrarxfile1.rar解压rar包  
tar-cvfarchive.tarfile1创建一个非压缩的tarball  
tar-cvfarchive.tarfile1file2dir1创建一个包含了'file1','file2'以及'dir1'的档案文件  
tar-tfarchive.tar显示一个包中的内容  
tar-xvfarchive.tar释放一个包  
tar-xvfarchive.tar-C/tmp将压缩包释放到/tmp目录下  
tar-cvfjarchive.tar.bz2dir1创建一个bzip2格式的压缩包  
tar-jxvfarchive.tar.bz2解压一个bzip2格式的压缩包  
tar-cvfzarchive.tar.gzdir1创建一个gzip格式的压缩包  
tar-zxvfarchive.tar.gz解压一个gzip格式的压缩包  
zipfile1.zipfile1创建一个zip格式的压缩包  
zip-rfile1.zipfile1file2dir1将几个文件和目录同时压缩成一个zip格式的压缩包  
unzipfile1.zip解压一个zip格式压缩包  
  
**RPM包-（Fedora,Redhat及类似系统）**  
rpm-ivhpackage.rpm安装一个rpm包  
rpm-ivh--nodeepspackage.rpm安装一个rpm包而忽略依赖关系警告  
rpm-Upackage.rpm更新一个rpm包但不改变其配置文件  
rpm-Fpackage.rpm更新一个确定已经安装的rpm包  
rpm-epackage\_name.rpm删除一个rpm包  
rpm-qa显示系统中所有已经安装的rpm包  
rpm-qa|grephttpd显示所有名称中包含"httpd"字样的rpm包  
rpm-qipackage\_name获取一个已安装包的特殊信息  
rpm-qg"SystemEnvironment/Daemons"显示一个组件的rpm包  
rpm-qlpackage\_name显示一个已经安装的rpm包提供的文件列表  
rpm-qcpackage\_name显示一个已经安装的rpm包提供的配置文件列表  
rpm-qpackage\_name--whatrequires显示与一个rpm包存在依赖关系的列表  
rpm-qpackage\_name--whatprovides显示一个rpm包所占的体积  
rpm-qpackage\_name--scripts显示在安装/删除期间所执行的脚本l  
rpm-qpackage\_name--changelog显示一个rpm包的修改历史  
rpm-qf/etc/httpd/conf/httpd.conf确认所给的文件由哪个rpm包所提供  
rpm-qppackage.rpm-l显示由一个尚未安装的rpm包提供的文件列表  
rpm--import/media/cdrom/RPM-GPG-KEY导入公钥数字证书  
rpm--checksigpackage.rpm确认一个rpm包的完整性  
rpm-qagpg-pubkey确认已安装的所有rpm包的完整性  
rpm-Vpackage\_name检查文件尺寸、许可、类型、所有者、群组、MD5检查以及最后修改时间  
rpm-Va检查系统中所有已安装的rpm包-小心使用  
rpm-Vppackage.rpm确认一个rpm包还未安装  
rpm2cpiopackage.rpm|cpio--extract--make-directories\*bin\*从一个rpm包运行可执行文件  
rpm-ivh/usr/src/redhat/RPMS/`arch`/package.rpm从一个rpm源码安装一个构建好的包  
rpmbuild--rebuildpackage\_name.src.rpm从一个rpm源码构建一个rpm包  
  
**YUM软件包升级器-（Fedora,RedHat及类似系统）**  
yuminstallpackage\_name下载并安装一个rpm包  
yumlocalinstallpackage\_name.rpm将安装一个rpm包，使用你自己的软件仓库为你解决所有依赖关系  
yumupdatepackage\_name.rpm更新当前系统中所有安装的rpm包  
yumupdatepackage\_name更新一个rpm包  
yumremovepackage\_name删除一个rpm包  
yumlist列出当前系统中安装的所有包  
yumsearchpackage\_name在rpm仓库中搜寻软件包  
yumcleanpackages清理rpm缓存删除下载的包  
yumcleanheaders删除所有头文件  
yumcleanall删除所有缓存的包和头文件  
  
**DEB包(Debian,Ubuntu以及类似系统)**  
dpkg-ipackage.deb安装/更新一个deb包  
dpkg-rpackage\_name从系统删除一个deb包  
dpkg-l显示系统中所有已经安装的deb包  
dpkg-l|grephttpd显示所有名称中包含"httpd"字样的deb包  
dpkg-spackage\_name获得已经安装在系统中一个特殊包的信息  
dpkg-Lpackage\_name显示系统中已经安装的一个deb包所提供的文件列表  
dpkg--contentspackage.deb显示尚未安装的一个包所提供的文件列表  
dpkg-S/bin/ping确认所给的文件由哪个deb包提供  
  
**APT软件工具(Debian,Ubuntu以及类似系统)**  
apt-getinstallpackage\_name安装/更新一个deb包  
apt-cdrominstallpackage\_name从光盘安装/更新一个deb包  
apt-getupdate升级列表中的软件包  
apt-getupgrade升级所有已安装的软件  
apt-getremovepackage\_name从系统删除一个deb包  
apt-getcheck确认依赖的软件仓库正确  
apt-getclean从下载的软件包中清理缓存  
apt-cachesearchsearched-package返回包含所要搜索字符串的软件包名称  
  
**查看文件内容**  
catfile1从第一个字节开始正向查看文件的内容  
tacfile1从最后一行开始反向查看一个文件的内容  
morefile1查看一个长文件的内容  
lessfile1类似于'more'命令，但是它允许在文件中和正向操作一样的反向操作  
head-2file1查看一个文件的前两行  
tail-2file1查看一个文件的最后两行  
tail-f/var/log/messages实时查看被添加到一个文件中的内容  
  
**文本处理**  
catfile1file2...|command<>file1\_in.txt\_or\_file1\_out.txtgeneralsyntaxfortextmanipulationusingPIPE,STDINandSTDOUT  
catfile1|command(sed,grep,awk,grep,etc...)>result.txt合并一个文件的详细说明文本，并将简介写入一个新文件中  
catfile1|command(sed,grep,awk,grep,etc...)>>result.txt合并一个文件的详细说明文本，并将简介写入一个已有的文件中  
grepAug/var/log/messages在文件'/var/log/messages'中查找关键词"Aug"  
grep^Aug/var/log/messages在文件'/var/log/messages'中查找以"Aug"开始的词汇  
grep[0-9]/var/log/messages选择'/var/log/messages'文件中所有包含数字的行  
grepAug-R/var/log/\*在目录'/var/log'及随后的目录中搜索字符串"Aug"  
sed's/stringa1/stringa2/g'example.txt将example.txt文件中的"string1"替换成"string2"  
sed'/^$/d'example.txt从example.txt文件中删除所有空白行  
sed'/\*#/d;/^$/d'example.txt从example.txt文件中删除所有注释和空白行  
echo'esempio'|tr'[:lower:]''[:upper:]'合并上下单元格内容  
sed-e'1d'result.txt从文件example.txt中排除第一行  
sed-n'/stringa1/p'查看只包含词汇"string1"的行  
sed-e's/\*$//'example.txt删除每一行最后的空白字符  
sed-e's/stringa1//g'example.txt从文档中只删除词汇"string1"并保留剩余全部  
sed-n'1,5p;5q'example.txt查看从第一行到第5行内容  
sed-n'5p;5q'example.txt查看第5行  
sed-e's/00\*/0/g'example.txt用单个零替换多个零  
cat-nfile1标示文件的行数  
catexample.txt|awk'NR%2==1'删除example.txt文件中的所有偶数行  
echoabc|awk'{print$1}'查看一行第一栏  
echoabc|awk'{print$1,$3}'查看一行的第一和第三栏  
pastefile1file2合并两个文件或两栏的内容  
paste-d'+'file1file2合并两个文件或两栏的内容，中间用"+"区分  
sortfile1file2排序两个文件的内容  
sortfile1file2|uniq取出两个文件的并集(重复的行只保留一份)  
sortfile1file2|uniq-u删除交集，留下其他的行  
sortfile1file2|uniq-d取出两个文件的交集(只留下同时存在于两个文件中的文件)  
comm-1file1file2比较两个文件的内容只删除'file1'所包含的内容  
comm-2file1file2比较两个文件的内容只删除'file2'所包含的内容  
comm-3file1file2比较两个文件的内容只删除两个文件共有的部分  
  
**字符设置和文件格式转换**  
dos2unixfiledos.txtfileunix.txt将一个文本文件的格式从MSDOS转换成UNIX  
unix2dosfileunix.txtfiledos.txt将一个文本文件的格式从UNIX转换成MSDOS  
recode..HTML<page.txt>page.html将一个文本文件转换成html  
recode-l|more显示所有允许的转换格式  
  
**文件系统分析**  
badblocks-v/dev/hda1检查磁盘hda1上的坏磁块  
fsck/dev/hda1修复/检查hda1磁盘上linux文件系统的完整性  
fsck.ext2/dev/hda1修复/检查hda1磁盘上ext2文件系统的完整性  
e2fsck/dev/hda1修复/检查hda1磁盘上ext2文件系统的完整性  
e2fsck-j/dev/hda1修复/检查hda1磁盘上ext3文件系统的完整性  
fsck.ext3/dev/hda1修复/检查hda1磁盘上ext3文件系统的完整性  
fsck.vfat/dev/hda1修复/检查hda1磁盘上fat文件系统的完整性  
fsck.msdos/dev/hda1修复/检查hda1磁盘上dos文件系统的完整性  
dosfsck/dev/hda1修复/检查hda1磁盘上dos文件系统的完整性  
  
**初始化一个文件系统**  
mkfs/dev/hda1在hda1分区创建一个文件系统  
mke2fs/dev/hda1在hda1分区创建一个linuxext2的文件系统  
mke2fs-j/dev/hda1在hda1分区创建一个linuxext3(日志型)的文件系统  
mkfs-tvfat32-F/dev/hda1创建一个FAT32文件系统  
fdformat-n/dev/fd0格式化一个软盘  
mkswap/dev/hda3创建一个swap文件系统  
  
**SWAP文件系统**  
mkswap/dev/hda3创建一个swap文件系统  
swapon/dev/hda3启用一个新的swap文件系统  
swapon/dev/hda2/dev/hdb3启用两个swap分区  
  
**备份**  
dump-0aj-f/tmp/home0.bak/home制作一个'/home'目录的完整备份  
dump-1aj-f/tmp/home0.bak/home制作一个'/home'目录的交互式备份  
restore-if/tmp/home0.bak还原一个交互式备份  
rsync-rogpav--delete/home/tmp同步两边的目录  
rsync-rogpav-essh--delete/homeip\_address:/tmp通过SSH通道rsync  
rsync-az-essh--deleteip\_addr:/home/public/home/local通过ssh和压缩将一个远程目录同步到本地目录  
rsync-az-essh--delete/home/localip\_addr:/home/public通过ssh和压缩将本地目录同步到远程目录  
ddbs=1Mif=/dev/hda|gzip|sshuser@ip\_addr'ddof=hda.gz'通过ssh在远程主机上执行一次备份本地磁盘的操作  
ddif=/dev/sdaof=/tmp/file1备份磁盘内容到一个文件  
tar-Pufbackup.tar/home/user执行一次对'/home/user'目录的交互式备份操作  
(cd/tmp/local/&&tarc.)|ssh-Cuser@ip\_addr'cd/home/share/&&tarx-p'通过ssh在远程目录中复制一个目录内容  
(tarc/home)|ssh-Cuser@ip\_addr'cd/home/backup-home&&tarx-p'通过ssh在远程目录中复制一个本地目录  
tarcf-.|(cd/tmp/backup;tarxf-)本地将一个目录复制到另一个地方，保留原有权限及链接  
find/home/user1-name'\*.txt'|xargscp-av--target-directory=/home/backup/--parents从一个目录查找并复制所有以'.txt'结尾的文件到另一个目录  
find/var/log-name'\*.log'|tarcv--files-from=-|bzip2>log.tar.bz2查找所有以'.log'结尾的文件并做成一个bzip包  
ddif=/dev/hdaof=/dev/fd0bs=512count=1做一个将MBR(MasterBootRecord)内容复制到软盘的动作  
ddif=/dev/fd0of=/dev/hdabs=512count=1从已经保存到软盘的备份中恢复MBR内容  
  
**光盘**  
cdrecord-vgracetime=2dev=/dev/cdrom-ejectblank=fast-force清空一个可复写的光盘内容  
mkisofs/dev/cdrom>cd.iso在磁盘上创建一个光盘的iso镜像文件  
mkisofs/dev/cdrom|gzip>cd\_iso.gz在磁盘上创建一个压缩了的光盘iso镜像文件  
mkisofs-J-allow-leading-dots-R-V"LabelCD"-iso-level4-o./cd.isodata\_cd创建一个目录的iso镜像文件  
cdrecord-vdev=/dev/cdromcd.iso刻录一个ISO镜像文件  
gzip-dccd\_iso.gz|cdrecorddev=/dev/cdrom-刻录一个压缩了的ISO镜像文件  
mount-oloopcd.iso/mnt/iso挂载一个ISO镜像文件  
cd-paranoia-B从一个CD光盘转录音轨到wav文件中  
cd-paranoia--"-3"从一个CD光盘转录音轨到wav文件中（参数-3）  
cdrecord--scanbus扫描总线以识别scsi通道  
ddif=/dev/hdc|md5sum校验一个设备的md5sum编码，例如一张CD  
  
**网络-（以太网和WIFI无线**）  
ifconfigeth0显示一个以太网卡的配置  
ifupeth0启用一个'eth0'网络设备  
ifdowneth0禁用一个'eth0'网络设备  
ifconfigeth0192.168.1.1netmask255.255.255.0控制IP地址  
ifconfigeth0promisc设置'eth0'成混杂模式以嗅探数据包(sniffing)  
dhclienteth0以dhcp模式启用'eth0'  
route-nshowroutingtable  
routeadd-net0/0gwIP\_Gatewayconfiguradefaultgateway  
routeadd-net192.168.0.0netmask255.255.0.0gw192.168.1.1configurestaticroutetoreachnetwork'192.168.0.0/16'  
routedel0/0gwIP\_gatewayremovestaticroute  
echo"1">/proc/sys/net/ipv4/ip\_forwardactivateiprouting  
hostnameshowhostnameofsystem  
hostwww.example.comlookuphostnametoresolvenametoipaddressandviceversa  
nslookupwww.example.comlookuphostnametoresolvenametoipaddressandviceversa  
iplinkshowshowlinkstatusofallinterfaces  
mii-tooleth0showlinkstatusof'eth0'  
ethtooleth0showstatisticsofnetworkcard'eth0'  
netstat-tupshowallactivenetworkconnectionsandtheirPID  
netstat-tuplshowallnetworkserviceslisteningonthesystemandtheirPID  
tcpdumptcpport80showallHTTPtraffic  
iwlistscanshowwirelessnetworks  
iwconfigeth1showconfigurationofawirelessnetworkcard  
hostnameshowhostname  
hostwww.example.comlookuphostnametoresolvenametoipaddressandviceversa  
nslookupwww.example.comlookuphostnametoresolvenametoipaddressandviceversa  
whoiswww.example.comlookuponWhoisdatabase

**JPS工具**

jps(JavaVirtualMachineProcessStatusTool)是JDK1.5提供的一个显示当前所有java进程pid的命令，简单实用，非常适合在linux/unix平台上简单察看当前java进程的一些简单情况。

我想很多人都是用过unix系统里的ps命令，这个命令主要是用来显示当前系统的进程情况，有哪些进程，及其id。jps也是一样，它的作用是显示当前系统的java进程情况，及其id号。我们可以通过它来查看我们到底启动了几个java进程（因为每一个java程序都会独占一个java虚拟机实例），和他们的进程号（为下面几个程序做准备），并可通过opt来查看这些进程的详细启动参数。

**使用方法：在当前命令行下打jps(需要JAVA\_HOME，没有的话，到改程序的目录下打)。**

**jps存放在JAVA\_HOME/bin/jps，使用时为了方便请将JAVA\_HOME/bin/加入到Path.**

$>**jps**  
23991Jps  
23789BossMain  
23651Resin

比较常用的参数：

**-q只显示pid，不显示class名称,jar文件名和传递给main方法的参数**  
$>**jps-q**  
28680  
23789  
23651

**-m输出传递给main方法的参数，在嵌入式jvm上可能是null**

$>**jps-m**  
28715Jps-m  
23789BossMain  
23651Resin-socketwait32768-stdout/data/aoxj/resin/log/stdout.log-stderr/data/aoxj/resin/log/stderr.log

**-l输出应用程序mainclass的完整package名或者应用程序的jar文件完整路径名**

$>**jps-l**  
28729sun.tools.jps.Jps  
23789com.asiainfo.aimc.bossbi.BossMain  
23651com.caucho.server.resin.Resin

**-v输出传递给JVM的参数**

$>**jps-v**  
23789BossMain  
28802Jps-Denv.class.path=/data/aoxj/bossbi/twsecurity/java/trustwork140.jar:/data/aoxj/bossbi/twsecurity/java/:/data/aoxj/bossbi/twsecurity/java/twcmcc.jar:/data/aoxj/jdk15/lib/rt.jar:/data/aoxj/jd

k15/lib/tools.jar-Dapplication.home=/data/aoxj/jdk15-Xms8m  
23651Resin-Xss1m-Dresin.home=/data/aoxj/resin-Dserver.root=/data/aoxj/resin-Djava.util.logging.manager=com.caucho.log.LogManagerImpl-

Djavax.management.builder.initial=com.caucho.jmx.MBeanServerBuilderImpl

**sudojps看到的进程数量最全**

**jps192.168.0.77**

**列出远程服务器192.168.0.77机器所有的jvm实例，采用rmi协议，默认连接端口为1099**

**（前提是远程服务器提供jstatd服务）**

**注：jps命令有个地方很不好，似乎只能显示当前用户的java进程，要显示其他用户的还是只能用unix/linux的ps命令。**