**1. 最关键的命令**

man  
echo

**2. 目录文件操作命令**

ls: 查看目录下的文件信息或文件信息  
dir：  
pwd: 打印当前路径  
cd：改变路径  
mkdir：创建路径  
rmdir：删除路径  
cp：拷贝文件或目录  
mv：移动文件或目录，或改名  
rm: 删除文件或目录  
tree：输出该目录下的文件目录树

**3. 查看文件内容**

cat:  
more:  
less:  
head：  
tail：  
wc：统计文件的字符数、单词数和行数等信息

**4. 用户管理**

useradd：添加用户  
groupadd:  
userdel: 删除用户  
groupdel  
passwd: 为用户设置密码  
usermod: 更改用户设置  
su：用户切换  
finger root：查看某用户资料  
finger：查看所有用户资料  
last：最近一个月用户登录情况  
id：打印用户的UID和GID  
users：  
groups：  
who：列出活跃用户  
whoami:  
who am i:  
w:   
/etc/default/useradd：添加用户时候的默认设置文件  
/etc/profile  
/etc/bashrc  
~/.bashrc  
~/.bash\_profile

**5. 命令历史**

history  
!!：执行最近一次命令

**6. 创建连接**

ln a b：为a创建硬连接（hard link）b  
ln -s a b: 为a创建符号链接（symbolic link）b

**7. 进程管理**

top 查看后体进程，监控系统性能  
top -d 2：每2秒刷新一次  
top -d 2 -p 3690 查看某个PID  
top -b -n 2 > /tmp/top.txt 将top的信息刷新两次的结果输出到/tmp/top.txt  
ps 查看进程近况  
free -m 查看系统内存使用情况  
uptime：系统开机时间

**8. 文件比较命令**

diff  
cmp

**9. 关机和重启**

shutdown [-t 秒数] [-rkhncf] 时间 [警告信息]  
shutdown -h now 立即关机，相当于halt  
shutdown -r now 立即重启，相当于reboot  
dmesg | more 查看开机信息  
clear 清屏

**10. 网络命令**

ifconfig 显示或查看网络设备  
/etc/init.d/network restart：重启网络服务（网卡）  
网络IP的配置文件是：/etc/sysconfig/network-script/ifcfg-eth0  
ifdown eth0 关闭网卡  
ifup eth0 开启网卡  
route -n 查看路由表  
routeadd -net 192.168.2.1 netmask 255.255.255.0 dev eth0  
netstat: 查看网络连接状况  
traceroute  
hostname：显示主机名  
hostname -i：显示当前主机名的IP

**11. 系统集成管理菜单**

setup：系统服务管理命令  
ntsysv；设置系统服务

**12. RPM软件包管理**

rpm -ivh xxx.rpm 安装rpm包  
rpm -qa --last | less 根据安装日期显示已经安装的包  
rpm -qa |grep mysql -i 查询系统是否安装mysql包(-i,忽略大小写)   
rpm -e 删除安装的软件包  
rpm -e mysql\* --nodpes   
强制删除相关的软件包  
rpm --test 测试安装  
rpm -qi 查询mysql包的说明资料  
rpm -qpl xxx.rpm 查看rpm包内含的内容.  
rpm -qc[d] 设定档与说明档  
rpm -Uvh 升级安装  
rpmbuild --bb SPECS/xxx.spec 重新装将xxx.spec编译成rpm包.  
rpmbuild --rebuild packagename.src.rpm 重新把.src.rpm编译成rpm包.

**13. 实时通讯**

write：给指定用户发信  
write username  
talk：  
wall: 给所有人发信

**14. 文件所有权或权限管理**

chown：改变文件属主  
chgrp：改变文件的属组  
chmod：改变文件的读写、执行权限  
umask：改变系统下文件、目录的默认权限

**15. 管道(pipe)**

管道：将前一个命令的输出作为另一个命令的输入  
ls -la | more

**16. 重定向**

将一个命令的输出写入一个文件或者文件句柄  
ls -la > filecontents.txt

**17. 查找文件**

locate：  
find：  
which：  
whereis：

**18. 源程序的编译过程**

./configure检查系统信息  
./configure --help | more 给出configure的帮助信息  
make clean 清除之前留下的文件  
make 编译  
make install 安装  
安装时多查看README/INSTALL文件的说明

**19. 文件压缩命令**

\*.Z compress程序压缩的文件  
\*.bz2 bzip2程序压缩的文件  
\*.gz gzip程序压缩的文件  
\*.tar tar程序打包的文件，并没有压缩过  
\*.tar.gz tar程序打包的文件，并经过gzip的压缩处理  
compress filename filename.Z 压缩文件  
compress -d filename.Z 解压文件  
gzip filename filename.gz 压缩文件  
gzip -d filename.gz 解压文件  
zcat filename.gz 查看压缩文件  
bzip2 -z filename 压缩文件  
bzip2 -d filename.bz2 解压文件  
bzcat filename.bz2 查看压缩文件内容  
tar -cvf filename.tar directory\_name 文件归档  
tar xvf filename.tar 把文件包解开  
tar xzvf filename.tar.gz 解压并解包  
tar xjvf filename.tar.bz2 解压并解包  
tar ztvf filename.tar.gz 查看tar内容

**20. 通配符（wildcard character）**

?：表示该位置可以是任意单个字符  
\*：表示该位置可以是若干个任意字符  
[charset]：可替代charset中的任意单个字符  
例如  
[Cc]h可以分别表示Ch和ch  
[a-z]可以代替任意单个小写字母，[a-zA-Z]表示任意字母  
rm a\*.out表示删除所有以a开头的，扩展名为.out的文件  
ls img-[1-5].jpg表示img1.jpg, img2.jpg, img3.jpg, img4.jpg, img5.jpg

**21. Linux目录架构**

/ 根目录  
/bin 常用命令存放的目录，binary file  
/boot 存放系统启动时必须读取的文件，包括内核在内  
/boot/grub/menu.lst GRUB设置  
/boot/vmlinuz 内核  
/boot/initrd 内核解压所需要的RAM Disk  
/dev 系统周边设备  
/etc 系统相关配置文件和子目录，包括网络配置文件、文件系统、X系统配置文件、设备配置信息、用户信息等  
/etc/DIR\_COLORS 设定颜色  
/etc/hostname 设定节点名称  
/etc/networking 只有yes表明网络存在  
/etc/host.conf 文件说明用户的系统如何查询节点名称  
/etc/hosts 设定机器IP与名称的对应表

/etc/hosts.allow 设置允许使用inetd的机器列表  
/etc/hosts.deny 设置不允许使用inetd的机器列表  
/etc/hosts.equiv 设置不用密码访问的客户机名称

/etc/inetd.conf 设定系统网络守护进程inetd的配置  
/etc/gateways 设定路由器的配置  
/etc/protocols 设定系统支持的协议  
/etc/named.conf 系统作为DNS服务器的配置文件  
/etc/sysconfig/network/scripts/ifcfg-eth0 设置IP/MAC等信息  
/etc/resolv.conf 设置DNS  
/etc/X11 X Window的配置文件  
/etc/fstab 记录开机要加载的文件系统

/etc/inittab 设定系统启动时init进程要进入什么样的runlevel

/etc/issue记录用户登录前显示的信息

/etc/group设定用户的组名和相关信息  
/etc/passwd 设定用户帐号信息  
/etc/shadow 用户密码信息

/etc/sudoers 可以sudo命令的配置文件  
/etc/securetty 设定root用户可以登录的终端  
/etc/login.defs 设定所有用户登录时的缺省配置

/etc/exports 设定NFS系统  
/etc/init.d/ 存放预设的自动启动进程的启动脚本  
/etc/xinetd.d/ 存放super daemon管理的各项服务的设置文件  
/etc/modprobe.conf 内核模块额外参数设置  
/etc/syslog.conf 系统日志设置文件

/home 普通用户家目录  
/lib或/lib64 系统会用到的函数库，系统动态链接共享库  
/lib/modules kernel相关模块  
/var/lib/rpm rpm包安装处

/lost+found 系统不正常错误发生时，会将一些遗失的片段置于该目录下  
/mnt 外部设备的挂载点  
/media 与/mnt相类

/opt 主机额外安装的软件

/proc 虚拟目录，内存的映射，存储系统信息  
/proc/version 内核版本  
/proc/sys/kernel 系统内核功能

/root 系统管理员的家目录  
/sbin 系统管理员才能执行的系统管理指令  
/srv 一些服务启动后，这些服务所需的文件目录  
/tmp 一般用户或正在执行的程序存放临时文件的地方  
/usr 最大的目录，存放应用程序和文件  
/usr/X11R6 X-window目录

/usr/src Linux源代码  
/usr/include 系统头文件  
/usr/openwin 存放SUN的OpenWin  
/usr/share/man 在线使用手册  
/usr/bin 用户执行的binary file目录  
/usr/local/bin 用户执行的binary file目录  
/usr/lib 系统使用的函数库  
/usr/local/lib 系统使用的函数库  
/usr/sbin 系统管理员才能执行的指令  
/usr/local/sbin 系统管理员才能执行的指令

/var 日志文件等  
/var/log/secure 记录登录系统存取文件的信息  
/var/log/wtmp 记录登录用户的信息  
/var/log/messages 系统发生的错误信息  
/var/log/boot.log 记录开机或者是一些服务启动的时候，所显示的启动或关闭信息  
/var/log/maillog 记录邮件存取或往来的用户记录  
/var/log/cron 记录crontab服务的内容  
/var/log/httpd, /var/log/news, /var/log/mysqld.log, /var/log/samba, /var/log/procmail.log 不同的网络服务信息

**22. runlevel的级别**

0：系统停机状态  
1：单用户工作状态，root权限，用于系统维护，禁止远程登录  
2：多用户状态（没有NFS）  
3：完全的多用户状态（有NFS），登录后进入控制台命令行模式  
4：系统未使用，保留  
5：X11控制台，登录后进入GUI模式  
6：系统正常关闭并重新启动，默认运行级别不能为6，否则不能正常启动

**23. BASH常用变量**

$HISTFILE: 用于存储历史命令的文件  
$HISTSIZE：历史命令列表的大小  
$HOME：当前用户的家目录  
$OLDPWD：前一个目录  
$PATH：bash寻找可执行文件的搜索路径  
$PS1：命令行的一级提示符  
$PS2：命令行的二级提示符  
$PWD：当前工作目录  
$SECONDS：当前shell开始后所经过的时间长度，单位为秒