

Linux 常用命令手册

-文件、d 目录、l 链接文件、x 执行文件						
NO	分类	PS1	命令名	用法及参数	功能注解	对应章节
1	文件管理	#	ls	ls -a	列出当前目录下的所有文件，包括以.头的隐含文件	1
	文件管理	#	ls	ls -l 或 ll	列出当前目录下文件的详细信息	
	文件管理	#	pwd	pwd	查看当前所在目录的绝对路径	
	文件管理	#	cd	cd ..	回当前目录的上一级目录	
	文件管理	#	cd	cd -	回上一次所在的目录	
	文件管理	#	cd	cd ~ 或 cd	回当前用户的宿主目录	
	文件管理	#	cd	cd ~用户名	回指定用户的宿主目录	
2	文件管理	#	mkdir	mkdir 目录名	创建一个目录	
	文件管理	#	mkdir	mkdir -p	递归式去创建一些嵌套目录	
	文件管理	#	rmdir	Rmdir 空目录名	删除一个空目录	
3	文件管理	#	rm	rm 文件名 文件名	删除一个文件或多个文件	
	文件管理	#	rm	rm -rf 非空目录名	递归删除一个非空目录下的一切，不让提示-f	
4	文件管理	#	cat	cat 文件名	一屏查看文件内容	
5	文件管理	#	more	more 文件名	分页查看文件内容	空格翻页\回车换行\nQ 退出
	文件管理		tail	tail -f 文件名	查看文件最后几行	
6	文件管理	#	less	less 文件名	可控分页查看文件内容	Pgup 向上箭头 n
7	文件管理	#	grep	grep 字符 文件名	根据字符匹配来查看文件部分内容	
方法二: more 文件名 grep 字符						
grep Aug /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						
grep Aug -R /var/log/* 在目录 '/var/log' 及随后的目录中搜索字符串"Aug"						
8	文件管理	#	mv	mv 路径/文件 /经/文件	移动相对路径下的文件到绝对路径下	
	文件管理	#	mv	mv 文件名 新名称	在当前目录下改名	
9	文件管理	#	cp	cp / 路径 / 文件 ./	移动绝对路径下的文件到当前目录下	-r 复制目录 -p 复制属性
10	文件管理	#	find	find 路径 -name "字符串"	查找路径所在范围内满足字符串匹配的文件和目录	

11	文件管理	#	ln	ln 源文件 链接名	创建当前目录源文件的硬链接	
			ln /home/test /usr/test1	在/usr 下建立/home/test 的硬链接		
类似复制，同步更新，不能跨分区，不能针对目录使用。 一文件对应一个 i 节点，一个 i 节点对应多个文件。						
12	文件管理	#	ln	Ln -s a b	创建当前目录下 a 的符号链接 b	
类似 windows 快捷方式						
13	文件管理	#	touch	touch file1 file2	创建两个空文件	
14	磁盘管理	#	df	df	用于报告文件系统的总容量，使用量，剩余容量。	
15	磁盘管理	#	du	du -b /home	查看目前/HOME 目录的容量(k)及子目录的容量(k)。	
16	磁盘管理	#	fdisk	fdisk -l	查看系统分区信息	
17	磁盘管理	#	fdisk	fdisk /dev/sdb	为一块新的 SCSI 硬盘进行分区	
18	磁盘管理	#	mkfs.ext3	Mkfs.ext3 /dev/sdb1	为第一块 SCSI 硬盘的第一主分区格式化成 ext3 的文件系统	
			mkfs.ext2	Mkfs.ext2/de v/sdb2	格式化成 ext2 文件系统	
19	磁盘管理	#	mount	mount -t 文件系统类型 设备路经	访问路经	
	磁盘管理	#		文件系统类型		
				Iso9660	光驱文件系统	
				vfat	Fat 文件系统(windows)	
	挂载光驱	#	mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom			
	挂载 FAT	#	mount -t vfat /dev/hda5 /mnt/cdrom		挂第一个 ide 的第五个逻辑分区	
17	磁盘管理	#	Umount /mnt/cdrom		卸载/mnt/cdrom 为空	
18	文件权限	#	chmod	chmod u+s file	为 file 的属主加上特殊权限	
				chmod g+r file	为 file 的属组加上读权限	
				chmod o+w file	为 file 的其它用户加上写权限	
				chmod a-x file	为 file 的所有用户减去执行权限	
	chmod 765 file 为 file 的属主设为完全权限，属组设成读写权，其它用户具有读和执心权限					
19	文件权限	#	chown	chown root /home	把/home 的属主改成 root 用户	
20	文件权限	#	chgrp	chgrp root /home	把/home 的属组改成 root 组	

21	打印管理	#	redhat-config-printer-tui	进入安装打印机界面	
22	打印管理	#	lp	lp -d hptr file	打印 file 到 hptr 的打印机上
23	打印管理	#	lpq	lpq -P 打印机名	查看打印机的状态
24	打印管理	#	lprm	Lprm -P 打印机名 a	删除打印机内的打印作业
25	打印管理	#	disable	Disable -r "changing paper" HPTr	禁用打印机并提示原因
26	打印管理	#	enable	Enable HPTr	重新启用被禁用的
27	用户管理	#	useradd	Useradd	创建一个新的用户
28	用户管理	#	groupadd	Groupadd 组名	创建一个新的组
29	用户管理	#	passwd	Passwd 用户名	为用户创建密码
30	用户管理	#	Passwd -d	Passwd -d 用户名	删除用户密码也能登陆
31	用户管理	#	Passwd -l	Passwd -l 用户名	锁定账号密码
32	用户管理	#	Passwd -u	Passwd -u 用户名	解锁账号密码
33	用户管理	#	Passwd -S	Passwd -S 用户名	查询账号密码
34	用户管理	#	Usermod -l	Usermod -l 新用户名 老用户名	为用户改名
35	用户管理	#	Usermod -L	Usermod -L 要锁定用户名	锁定用户登陆
36	用户管理	#	Usermod -U	Usermod -U 解锁用户名	解锁用户登陆
37	用户管理	#	Usermod -u	Usermod -u 501 用户名	改变用户 UID
38	用户管理	#	Userdel	Userdel-r 用户名	删除用户一切
39	用户管理	#	Groupmod -n	Groupmod -n 新用户名 老用户名	为组改名
40	用户管理	#	Groupmod -g	Groupmod -g 501 组名	改变组 GID
41	用户管理	#	groupdel	Groupdel 组名 先应删它的用户	删除组
42	用户管理	#	gpasswd -a	gpasswd -a 用户名 组名	增加用户到组
43	用户管理	#	id	id 用户名	查用户信息
44	软件管理	#	rpm -qa	rpm -qa less	查 询 已 安 装 RPM
45	软件管理	#		rpm -qa grep ftp	查询指定 RPM
46	软件管理	#	rpm -q	rpm -q 已安装的 RPM 包	查是否安装
47	软件管理	#		rpm -q telnet-server	查看 telnet 服务器包
48	软件管理	#	rpm -qi	rpm -qi 软件包名称	查看软件的描述信息
49	软件管理	#	rpm -ql	rpm -ql 软件包名称	查询软件包的文件列表
50	软件管理	#	rpm -qf	rpm -qf 软件包名称	查询某个文件所属的软件包
51	软件管理	#	rpm -qp	rpm -qp 软件包全名	查询未安装的软件包信息
52	软件管理	#	rpm -e	rpm -e 软件包名称	删除具体的软件包
53	软件管理	#	rpm -U	rpm -Uvh 软件包全名	升级软件包并显示过程
54	软件管理	#	rpm -ivh	rpm -ivh 软件包全名	安装软件包并显示过程
55	软件管理	#	rpm -V	rpm -V 软件包名称	验证软件包的大小，类型等

56	软件管理	#	tar	-c 创建包 -x 释放包 -v 显示命令过程 -z 代表压缩包	
57	软件管理	#	tar -cf	tar -cvf benet.tar /home/benet	把/home/benet 目录打包
58	软件管理	#	tar -czf	tar -zcvf benet.tar.gz /mnt	把目录打包并压缩
59	软件管理	#	tar -tf	tar -tf benet.tar	看非压缩包的文件列表
60	软件管理	#	tar -tzf	tar -tf benet.tar.gz	看压缩包的文件列表
61	软件管理	#	tar -xf	tar -xf benet.tar	非压缩包的文件恢复
62	软件管理	#	tar -zxvf	tar -zxvf benet.tar.gz	压缩包的文件解压恢复
63	软件管理	#	tar -jxvf	tar -jxvf benet.tar.bz2	
64	软件管理	#	diff	diff file1 file2 > 补丁名.patch	为新旧文件生成补丁文件
65	软件管理	#	diff	diff file1 file2	比较两个文件的区别
66	软件管理	#	Patch	Patch	打补丁
67	软件管理	#	./configure	必须在已解压目录下 编译前配置	
68	软件管理	#	make	编译	
69	软件管理	#	make install	安装编译好的源码包	
70	启动管理	#	reboot	Init 6	重启 LINUX 系统
71	启动管理	#	Halt	Init 0	Shutdown -h now 关闭 LINUX 系统
72	启动管理	#	runlevel		显示系统运行级
73	启动管理	#	Init [0123456]		改变系统运行级,7 种
74	启动管理	#	Chkconfig --list [服务名称]	查看服务的状态	
75	启动管理	#	Chkconfig --level <运行级> <服务名> on off set	设置服务的启动状态	
76	启动管理	#	Chkconfig <服务名> on off set	设置非独立服务启状态	
77	进程管理	#	Top 动态	Ps-aux 静态	进程树 pstree 查看系统进程
78	进程管理	#	程序名 &	后台运行程序	
79	进程管理	#	fg	把后台运行的进程调回前台	
80	进程管理	#	bg	把前台运行进程调到后台	
81	进程管理	#	renice	Renice +1 180	把 180 号进程的优先级加 1
82	进程管理	#	kill	Kill PID	终止某个 PID 进程
83	进程管理	#	at	at 5pm + 3 days /bin/ls	指定三天后下午 5:00 执行/bin/ls
84	进程管理	#	crontab	Crontab -e	用 VI 的形式来编辑自动周期性任务
85	进程管理	#	crontab	Crontab -l	查看自动周期性任务
86	进程管理	#	crontab	Crontab -r	删除自动周期性任务
87	进程管理	#	crond	Service crond <start stop restart status>	
	马上启动自动周期性服务			Service crond <启动 停止 重启 状态>	
	实现磁盘配额	(注安装 LINUX 时建立/home 分区) 目标: 对用户 zhao 在/home 目录上实现 soft limit 为 5k,hard limit 为 10k 的磁盘配额 实现步骤: 1. 修改包含/home 的行, #vi /etc/fstab, 改为: defaults,usrquota。也就是增加usrquota 项。然后保存退出。 2. 卸载/home 目录 #umount /home 3. 挂载/home 目录 #mount /home 4. 增加用户 zhao #useradd zhao			

	5、修改密码	#passwd zhao
	6、生成关于/home 目录的 quota 信息	# quotacheck -cmug /home #quotacheck -vu /home
	7、查看所有用户的信息	#repquota -au
	8、设置配额	#edquota -u zhao 将 soft 和 hard 分别改为 5 和 10
	9、保存并退出	#wq!
	10、修改时间	#edquota -t
	11、	#wq!
	12.开启/home 上的磁盘配额功能	#quotaon /home
	13.查询配额	#quota -u zhao
	14.验证配额	#su - zhao \$touch myfile

操作快捷键

Ctrl+l: 清除终端。该快捷操作与在命令行键入 clear 作用相同。

Ctrl+u: 清除当前行。假如在命令行下工作，使用这一快捷操作可以清除从光标处到行首的字符。

Ctrl+c 结束操作

Tab: 命令行自动补全。

打包和压缩文件

bunzip2 file1.bz2 解压一个叫做 'file1.bz2'的文件

bzip2 file1 压缩一个叫做 'file1' 的文件

gunzip file1.gz 解压一个叫做 'file1.gz'的文件

gzip file1 压缩一个叫做 'file1'的文件

gzip -9 file1 最大程度压缩

rar a file1.rar test_file 创建一个叫做 'file1.rar' 的包

rar a file1.rar file1 file2 dir1 同时压缩 'file1', 'file2' 以及目录 'dir1'

rar x file1.rar 解压 rar 包

unrar x file1.rar 解压 rar 包

tar -cvf archive.tar file1 创建一个非压缩的 tarball

tar -cvf archive.tar file1 file2 dir 创建一个包含了 'file1', 'file2' 以及 'dir1' 的档案文件

tar -tf archive.tar 显示一个包中的内容

tar -xvf archive.tar 释放一个包

tar -xvf archive.tar -C /tmp 将压缩包释放到 /tmp 目录下

tar -cvfj archive.tar.bz2 dir1 创建一个 bzip2 格式的压缩包

tar -xvfj archive.tar.bz2 解压一个 bzip2 格式的压缩包

tar -cvfz archive.tar.gz dir1 创建一个 gzip 格式的压缩包

tar -xvfz archive.tar.gz 解压一个 gzip 格式的压缩包

zip file1.zip file1 创建一个 zip 格式的压缩包

zip -r file1.zip file1 file2 dir1 将几个文件和目录同时压缩成一个 zip 格式的压缩包

unzip file1.zip 解压一个 zip 格式压缩包

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 -e ssh --delete /home ip_address:/tmp 通过 SSH 通道 rsync

rsync -az -e ssh --delete ip_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 -e ssh --delete /home/local ip_addr:/home/public 通过 ssh 和压缩将本地目录同步

到远程目录

`dd bs=1M if=/dev/hda | gzip | ssh user@ip_addr 'dd of=hda.gz'` 通过 ssh 在远程主机上执行一次备份本地磁盘的操作

`dd if=/dev/sda of=/tmp/file1` 备份磁盘内容到一个文件

`tar -Puf backup.tar /home/user` 执行一次对 '/home/user' 目录的交互式备份操作

`(cd /tmp/local/ && tar c .) | ssh -C user@ip_addr 'cd /home/share/ && tar x -p'` 通过 ssh 在远程目录中复制一个目录内容

`(tar c /home) | ssh -C user@ip_addr 'cd /home/backup-home && tar x -p'` 通过 ssh 在远程目录中复制一个本地目录

`tar cf - . | (cd /tmp/backup tar xf -)` 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' | xargs cp -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' | tar cv --files-from=- | bzip2 > log.tar.bz2` 查找所有以 '.log' 结尾的文件并做成一个 bzip 包

`dd if=/dev/hda of=/dev/fd0 bs=512 count=1`

做一个将 MBR (Master Boot Record)内容复制到软盘的动作

`dd if=/dev/fd0 of=/dev/hda bs=512 count=1` 从已经保存到软盘的备份中恢复 MBR 内容