

超级方便的 linux 命令手册

N0	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	
	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	
6	文件管理	#	less	less 文件名	可控分页查看文件内容	
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	
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	
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		在/usr下建立/home/test的硬链接			
	/usr/test1					
12	文件管理	#	ln	Ln -s a b	创建当前目录下 a 的符号链接 b	
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为 ext3 的文件系统	
			mkfs. ext2	Mkfs. ext2/dev/sdb2	格式化成为 ext2 文件系统	
19	磁盘管理	#	mount	mount -t 文件系统类型 设备路径 访问路径		
	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，属组设为读写权，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 hpctr file	打印 file 到 hpctr 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" HPctr	禁用打印机并提示原因	
26	打印管理		enable	Enable HPctr	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		Passwd -S	Passwd -S 用户名	查询账号密码	

	理				
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	看非压缩包的的文件列表	
60	软件管理	tar -tzf	tar -tf benet.tar.gz	看压缩包的的文件列表	
61	软件管理	tar -xf	tar -xf benet.tar	非压缩包的的文件恢复	

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 file 补丁名.patch		打补丁
67	软件管理	./configure --prefix=/usr/local/				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. 挂接/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 mvfile