1、绝对路径用什么<mark>符号表</mark>示? 当前目录、上层目录用什么表示? 主目录用什么表示? 切换目录用什么命令?

答:

绝对路径: 如/etc/init.d

当前目录和上层目录: ./ .../

主目录: ~/

切换目录: cd

2、怎么查看当前进程?怎么执行退出?怎么查看当前路径?

答:

查看当前进程: ps

执行退出: exit

查看当前路径: pwd

3、怎么清屏?怎么退出当前命令?怎么执行睡眠?怎么查看当前用户 id? 查看指定帮助用什么命令??

答:

清屏: clear

退出当前命令: ctrl+c 彻底退出

执行睡眠 : ctrl+z 挂起当前进程 fg 恢复后台查看当前用户 id:" id ":查看显示目前登陆账户的 uid 和 gid 及所属分组及用户名

查看指定帮助:如 man adduser 这个很全 而且有例子;adduser - help 这个告诉你一些常用参数;info adduesr;

4、Ls 命令执行什么功能? 可以带哪些参数,有什么区别?

答:

Is 执行的功能: 列出指定目录中的目录,以及文件哪些参数以及区别: a 所有文件 I 详细信息,包括大小字节数,可读可写可执行的权限等

5、查看文件有哪些命令?

答:

vi 文件名#编辑方式查看,可修改

cat 文件名#显示全部文件内容

more 文件名#分页显示文件内容

less 文件名#与 more 相似, 更好的是可以往前翻页

tail 文件名#仅查看尾部,还可以指定行数

head 文件名#仅查看头部,还可以指定行数

6、列举几个常用的 Linux 命令。

答:

列出文件列表: Is【参数 -a-l】

创建目录和移除目录: mkdir rmdir

用于显示文件后几行内容: tail,例如: tail-n 1000:显示最后 1000 行

打包: tar -xvf

打包并压缩: tar -zcvf

查找字符串: grep

显示当前所在目录: pwd 创建空文件: touch

编辑器: vim vi

7、你平时是怎么查看日志的?

答:

Linux 查看日志的命令有多种: tail、cat、tac、head、echo 等,本文只介绍几种常用的方法。

1、tail

最常用的一种查看方式

命令格式: tail[必要参数][选择参数][文件]

- -f 循环读取
- -q 不显示处理信息
- -v 显示详细的处理信息
- -c<数目> 显示的字节数
- -n<行数> 显示行数
- -q, --quiet, --silent 从不输出给出文件名的首部
- -s, --sleep-interval=S 与-f 合用,表示在每次反复的间隔休眠 S 秒

例如:

tail -n 10 test.log 查询日志尾部最后 10 行的日志; tail -n +10 test.log 查询 10 行之后的所有日志; tail -fn 10 test.log 循环实时查看最后 1000 行记录(最常用的)

一般还会配合着 grep 搜索用,例如;

tail -fn 1000 test.log | grep '关键字'

如果一次性查询的数据量太大,可以进行翻页查看,例如:

tail -n 4700 aa.log |more -1000 可以进行多屏显示(ctrl + f 或者 空格键可以快捷键)

2 head

跟 tail 是相反的 head 是看前多少行日志

head -n 10 test.log 查询日志文件中的头 10 行日志; head -n -10 test.log 查询日志文件除了最后 10 行的其他所有日志;

head 其他参数参考 tail

3、cat

cat 是由第一行到最后一行连续显示在屏幕上

一次显示整个文件:

\$ cat filename

从键盘创建一个文件:

\$cat > filename

将几个文件合并为一个文件:

\$cat file1 file2 > file 只能创建新文件,不能编辑已有文件

将一个日志文件的内容追加到另外一个:

\$cat -n textfile1 > textfile2

清空一个日志文件;

\$cat:>textfile2

注意: > 意思是创建, >>是追加。千万不要弄混了。

cat 其他参数参考 tail

4、more

more 命令是一个基于 vi 编辑器文本过滤器,它以全屏幕的方式按页显示文本文件的内容,支持 vi 中的关键字定位操作。more 名单中内置了若干快捷键,常用的有 H(获得帮助信息),Enter(向下翻滚一行),空格(向下滚动一屏),Q(退出命令)。more 命令从前向后读取文件,因此在启动时就加载整个文件。

该命令一次显示一屏文本,满屏后停下来,并且在屏幕的底部出现一个提示信息,给出至今己显示的该文件的百分比:—More—(XX%)

more 的语法: more 文件名

Enter 向下n行,需要定义,默认为1行

Ctrl f 向下滚动一屏

空格键 向下滚动一屏

Ctrl b 返回上一屏

- = 输出当前行的行号
- :f 输出文件名和当前行的行号
- v 调用 vi 编辑器

!命令调用 Shell, 并执行命令

q退出 more

5 sed

这个命令可以查找日志文件特定的一段 ,根据时间的一个范围查询,可以按照行号和时间范围查询按照行号

sed -n '5,10p' filename 这样你就可以只查看文件的第 5 行到第 10 行。

按照时间段

sed -n '/2014-12-17 16:17:20/,/2014-12-17 16:17:36/p' test.log

6、less

less 命令在查询日志时,一般流程是这样的

less log.log shift + G 命令到文件尾部 然后输入 ? 加上你要搜索的关键字例如 ? 1213 按 n 向上查找关键字 shift+n 反向查找关键字 less 与 more 类似,使用 less 可以随意浏览文件,而 more 仅能向前移动,不能向后移动,而且 less 在查看 之前不会加载整个文件。 less log2013.log 查看文件 ps -ef | less ps 查看进程信息并通过 less 分页显示 history | less 查看命令历史使用记录并通过 less 分页显示 less log2013.log log2014.log 浏览多个文件

常用命令参数:

less 与 more 类似,使用 less 可以随意浏览文件,而 more 仅能向前移动,不能 向后移动,而且 less 在查看 之前不会加载整个文件。 less log2013.log 查看 文件 ps -ef | less ps 查看进程信息并通过 less 分页显示 history | less 查看命令 历史使用记录并通过 less 分页显示 less log2013.log log2014.log 浏览多个文件常用命令参数: -b <缓冲区大小> 设置缓冲区的大小 -g 只标志最后搜索的关键词 -i 忽略搜索时的大小写 -m 显示类似 more 命令的百分比 -N 显示每行的行号 -o <文件名> 将 less 输出的内容在指定文件中保存起来 -Q 不使用警告音 -s 显示连续空行为一行 /字符串: 向下搜索"字符串"的功能 ?字符串: 向上搜索"字符串"的功能 n: 重复前一个搜索(与 / 或 ? 有关) N: 反向重复前一个搜索(与 / 或 ? 有关) b 向后翻一页 h 显示帮助界面 q 退出 less 命令

一般本人查日志配合应用的其他命令

history // 所有的历史记录 history | grep XXX // 历史记录中包含某些指令的记录 history | more // 分页查看记录 history -c // 清空所有的历史记录 !! 重复执行上一个命令 查询出来记录后选中:!323

8、建立软链接(快捷方式),以及硬链接的命令

答:

软链接: In -s slink source

硬链接: In link source

9、目录创建用什么命令? 创建文件用什么命令? 复制文件用什么命令?

答:

创建目录: mkdir

创建文件:典型的如 touch, vi 也可以创建文件,其实只要向一个不存在的文件输出,都会创建文件复制文件: cp7 文件权限修改用什么命令?格式是怎么样的?

文件权限修改: chmod 格式如下:

chmodu+xfile 给 file 的属主增加执行权限 chmod 751 file 给 file 的属主分配

读、写、执行(7)的权限,给 file 的所在组分配读、执行(5)的权限,给其他用户分配执行(1)的权限 chmodu=rwx,g=rx,o=xfile 上例的另一种形式 chmod =r file 为所有用户分配读权限 chmod444file 同上例 chmod a-wx,a+r file 同上例 \$ chmod -R u+r directory 递归地给 directory 目录下所有文件和子目录的属主分配读的权限

10、查看文件内容有哪些命令可以使用?

答:

vi 文件名 #编辑方式查看,可修改 cat 文件名 #显示全部文件内容 more 文件名 #分页显示文件内容 less 文件名#与 more 相似,更好的是可以往前翻页 tail 文件名 #仅查看尾部,还可以指定行数 head 文件名 #仅查看头部,还可以指定行数

11、随意写文件命令?怎么向屏幕输出带空格的字符串,比如" hello world"?

答:

写文件命令: vi

向屏幕输出带空格的字符串:echo hello world

12、终端是哪个文件夹下的哪个文件? 黑洞文件是哪个文件夹下的哪个命令?

答:

终端 /dev/tty

黑洞文件 /dev/null

13、移动文件用哪个命令? 改名用哪个命令?

答:

14、复制文件用哪个命令?如果需要连同文件夹一块复制呢?如果需要有提示功能呢?

答:

cp cp -r ? ? ? ?

15、删除文件用哪个命令?如果需要连目录及目录下文件一块删除呢?删除空文件夹用什么命令?

答:

rm rm -r rmdir

16、Linux 下命令有哪几种可使用的通配符? 分别代表什么含义?

答:

- ?"可替代单个字符。
- "*"可替代任意多个字符。

方括号"[charset]"可替代 charset 集中的任何单个字符, 如 [a-z], [abABC]

17、用什么命令对一个文件的内容进行统计?(行号、单词数、字节数)

答:

wc 命令-c 统计字节数- I 统计行数-w 统计字数。

18、Grep 命令有什么用? 如何忽略大小写? 如何查找不含该 串的行?

答:

是一种强大的文本搜索工具,它能使用正则表达式搜索文本,并把匹配的行打印出来。

grep [stringSTRING] filename grep [^string] filename

19、Linux 中进程有哪几种状态?在 ps 显示出来的信息中分别用什么符号表示的?

答:

- 1、不可中断状态:进程处于睡眠状态,但是此刻进程是不可中断的。不可中断, 指进程不响应异步信号。
- 2、暂停状态/跟踪状态: 向进程发送一个 SIGSTOP 信号,它就会因响应该信号而进入 TASK_STOPPED 状态;当进程正在被跟踪时,它处于 TASK_TRACED 这个特殊的状态。正被跟踪"指的是进程暂停下来,等待跟踪它的进程对它进行操作。
- 3、就绪状态: 在 run queue 队列里的状态
- 4、运行状态: 在 run_queue 队列里的状态
- 5、可中断睡眠状态:处于这个状态的进程因为等待某某事件的发生(比如等待 socket 连接、等待信号量),而被挂起
- 6、zombie 状态(僵尸):父亲没有通过 wait 系列的系统调用会顺便将子进程的尸体(task_struct)也释放掉
- 7、退出状态
- D 不可中断 Uninterruptible (usually IO)
- R 正在运行,或在队列中的进程
- S 处于休眠状态

- T 停止或被追踪
- Z 僵尸进程
- W 进入内存交换(从内核 2.6 开始无效)
- X 死掉的进程

20、怎么使一个命令在后台运行?

答:

一般都是使用 & 在命令结尾来让程序自动运行。(命令后可以不追加空格)

21、利用 ps 怎么显示所有的进程? 怎么利用 ps?

答:

ps -ef (system v 输出) ps -aux bsd 格式输出 ps -ef | grep pid

22、哪个命令专门用来查看后台任务?

答:

job -l

23、把后台任务调到前台执行使用什么命令?把停下的后台任务在后台执行起来用什么命令?

答:

把后台任务调到前台执行 fg

把停下的后台任务在后台执行起来 bg

24、终止进程用什么命令? 带什么参数?

kill [-s <信息名称或编号>][程序] 或 kill [-l <信息编号>]

kill-9 pid

25、怎么查看系统支持的所有信号?

答:

kill -l

26、搜索文件用什么命令? 格式是怎么样的?

答:

find <指定目录> <指定条件> <指定动作>

whereis 加参数与文件名

locate 只加文件名

find 直接搜索磁盘,较慢。

find / -name "string*"

27、查看当前谁在使用该主机用什么命令? 查找自己所在的终端信息用什么命令?

答:

查找自己所在的终端信息: who am i

查看当前谁在使用该主机: who

28、使用什么命令查看用过的命令列表?

答:

history

29、使用什么命令查看磁盘使用空间?空闲空间呢?

答:

df -hl

文件系统容量已用可用已用% 挂载点 Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on /dev/hda2 45G 19G 24G 44% / /dev/hda1 494M 19M 450M 4% /boot

30、使用什么命令查看网络是否连通?

答:

netstat

31、使用什么命令查看 IP 地址及接口信息?

答:

ifconfig

32、查看各类环境变量用什么命令?

答:

查看所有 env

查看某个,如 home:env \$HOME

33、通过什么命令指定命令提示符?

答:

□ Vu:显示当前用户账号 □ Vh:显示当前主机名

□ W:只显示当前路径最后一个目录

□ W:显示当前绝对路径(当前用户目录会以~代替)

□ \$PWD:显示当前全路径
□ \$:显示命令行*或者"将号□ #:下达的第几个命令

□ Vd:代表日期,格式为 week day month date,例如:"MonAug1"

口 kt:显示时间为 24 小时格式,如: HH: MM: SS

□ \T:显示时间为12 小时格式

□ W:显示时间为 24 小时格式:HH: MM on net/m0 48795607

□ W: BASH 的版本信息如 export PS1=[\u@\h\w#]\$*

34、查找命令的可执行文件是去哪查找的?怎么对其进行设置及添加?

答:

whereis [-bfmsu][-B <目 录 >...][-M <目 录 >...][-S <目 录 >...][文 件 ...]

补充说明: whereis 指令会在特定目录中查找符合条件的文件。这些文件的烈性应属于原始代码,二进制文件,或是帮助文件。

- -b 只查找二进制文件。
- -B <目录> 只在设置的目录下查找二进制文件。 -f 不显示文件名前的路径名称。
- -m 只查找说明文件。
- -M〈目录〉只在设置的目录下查找说明文件。-s 只查找原始代码文件。
- -S〈目录〉只在设置的目录下查找原始代码文件。 -u 查找不包含指定类型的文件。
- w -h ich 指令会在 PATH 变量指定的路径中,搜索某个系统命令的位置,并且返回第一个搜索结果。
- -n 指定文件名长度, 指定的长度必须大于或等于所有文件中最长的文件名。
- -p 与-n 参数相同,但此处的包括了文件的路径。 -w 指定输出时栏位的宽度。
- -V 显示版本信息

35、通过什么命令查找执行命令?

答:

which 只能查可执行文件

whereis 只能查二进制文件、说明文档,源文件等

36、怎么对命令进行取别名?

答:

alias la='ls -a

37、du 和 df 的定义,以及区别?

答:

du 显示目录或文件的大小

df显示每个<文件>所在的文件系统的信息,默认是显示所有文件系统。(文件系统分配其中的一些磁盘块用来记录它自身的一些数据,如i节点,磁盘分布图,间接块,超级块等。这些数据对大多数用户级的程序来说是不可见的,通常称为MetaData。) du 命令是用户级的程序,它不考虑 Meta Data,而 df 命令则查看文件系统的磁盘分配图并考虑 Meta Data。

df 命令获得真正的文件系统数据,而 du 命令只查看文件系统的部分情况。

38、awk 详解。

awk '{pattern + action}' {filenames} #cat /etc/passwd |awk -F ':' '{print 1"\t"7}' //-F 的意思是以':'分隔 root /bin/bash daemon /bin/sh 搜索/etc/passwd 有 root 关 键 字 的 所 有 行 #awk -F: '/root/' /etc/passwd root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

39、当你需要给命令绑定一个宏或者按键的时候,应该怎么做呢?

答:

可以使用 bind 命令, bind 可以很方便地在 shell 中实现宏或按键的绑定。

在进行按键绑定的时候, 我们需要先获取到绑定按键对应的字符序列。

比如获取 F12 的字符序列获取方法如下: 先按下 Ctrl+V,然后按下 F12 我们就可以得到 F12 的字符序列 ^[[24~。

接着使用 bind 进行绑定

[root@localhost ~]# bind '"\e[24~":"date"

注意:相同的按键在不同的终端或终端模拟器下可能会产生不同的字符序列。

【附】也可以使用 showkey -a 命令查看按键对应的字符序列。

40、如果一个 Linux 新手想要知道当前系统支持的所有命令的列表,他需要怎么做?

答:

使用命令 compgen-c,可以打印出所有支持的命令列表。

[root@localhost ~]\$ compgen -c I.lllswhich ifthen else elif fi case esac for select while until dodone

41、如果你的助手想要打印出当前的目录栈,你会建议他怎么做?

答:

使用 Linux 命令 dirs 可以将当前的目录栈打印出来。

[root@localhost ~]# dirs /usr/share/X11

42、你的系统目前有许多正在运行的任务,在不重启机器的条件下,有什么方法可以把所有正在运行的进程移除呢?

答:

使用 linux 命令 'disown -r '可以将所有正在运行的进程移除。

43、bash shell 中的 hash 命令有什么作用?

答:

linux 命令'hash'管理着一个内置的哈希表,记录了已执行过的命令的完整路径,用该命令可以打印出你所使用过的命令以及执行的次数。

[root@localhost ~]# hash hits command 2 /bin/ls 2 /bin/su

44、哪一个 bash 内置命令能够进行数学运算。

答:

bash shell 的内置命令 let 可以进行整型数的数学运算 #! /bin/bash le t c=a+b

45、怎样一页一页地查看一个大文件的内容呢?

答:

通过管道将命令"cat file_name.txt" 和 'more' 连接在一起可以实现这个需要 [root@localhost ~]# cat file_name.txt | more

46、数据字典属于哪一个用户的?

答:

数据字典是属于'SYS'用户的,用户'SYS'和 'SYSEM'是由系统默认自动创建的

47、怎样查看一个 linux 命令的概要与用法?假设你在/bin 目录中偶然看到一个你从没见过的的命令,怎样才能知道它的作用和用法呢?

答:

使用命令 whatis 可以先出显示出这个命令的用法简要,比如,你可以使用 whatis zcat 去查看'zcat'的介绍以及使用简要。

[root@localhost ~]# whatis zcat zcat [gzip] (1) - compress or expand files

48、使用哪一个命令可以查看自己文件系统的磁盘空间配额 呢?

答:

使用命令 repquota 能够显示出一个文件系统的配额信息

【附】只有 root 用户才能够查看其它用户配额。