https://www.cnblogs.com/aijianshi/p/5750911.html

**二、less指令**

less 工具也是对文件或其它输出进行分页显示的工具，应该说是linux正统查看文件内容的工具，功能极其强大。less 的用法比起 more 更加的有弹性。 在 more 的时候，我们并没有办法向前面翻， 只能往后面看，但若使用了 less 时，就可以使用 [pageup] [pagedown] 等按 键的功能来往前往后翻看文件，更容易用来查看一个文件的内容！除此之外，在 less 里头可以拥有更多的搜索功能，不止可以向下搜，也可以向上搜。

**1．命令格式：**

less [参数]  文件

**2．命令功能：**

less 与 more 类似，但使用 less 可以随意浏览文件，而 more 仅能向前移动，却不能向后移动，而且 less 在查看之前不会加载整个文件。

**3．命令参数：**

-b <缓冲区大小> 设置缓冲区的大小

-e  当文件显示结束后，自动离开

-f  强迫打开特殊文件，例如外围设备代号、目录和二进制文件

-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

-S  行过长时间将超出部分舍弃

-x <数字> 将“tab”键显示为规定的数字空格

/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

d  向后翻半页

h  显示帮助界面

Q  退出less 命令

u  向前滚动半页

y  向前滚动一行

空格键 滚动一行

回车键 滚动一页

[pagedown]： 向下翻动一页

[pageup]：   向上翻动一页

**4．使用实例：**

实例1：ps查看进程信息并通过less分页显示同时显示行号

命令：

aijian.shi@U-aijian-shi:~/ALM$ ps -ef|less -N

输出：

[复制代码](javascript:void(0);)

1 1 UID PID PPID C STIME TTY TIME CMD

2 2 root 1 0 0 Aug08 ? 00:00:00 /sbin/init

3 3 root 2 0 0 Aug08 ? 00:00:00 [kthreadd]

4 4 root 3 2 0 Aug08 ? 00:00:02 [ksoftirqd/0]

5 5 root 6 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [migration/0]

6 6 root 7 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [watchdog/0]

7 7 root 8 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [migration/1]

8 8 root 9 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [kworker/1:0]

9 9 root 10 2 0 Aug08 ? 00:00:01 [ksoftirqd/1]

10 10 root 11 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [watchdog/1]

11 11 root 12 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [migration/2]

12 12 root 14 2 0 Aug08 ? 00:00:01 [ksoftirqd/2]

13 13 root 15 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [watchdog/2]

14 14 root 16 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [migration/3]

15 15 root 18 2 0 Aug08 ? 00:00:01 [ksoftirqd/3]

16 16 root 19 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [watchdog/3]

17 17 root 20 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [migration/4]

18 18 root 22 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [ksoftirqd/4]

19 19 root 23 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [watchdog/4]

20 20 root 24 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [migration/5]

21 21 root 26 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [ksoftirqd/5]

22 22 root 27 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [watchdog/5]

23 23 root 28 2 0 Aug08 ? 00:00:00 [migration/6]

24 :

[复制代码](javascript:void(0);)

实例2.浏览多个文件

命令：

aijian.shi@U-aijian-shi:~/ALM$ less test2.log test.log

输出：

[复制代码](javascript:void(0);)

1 1 ifconfig

2 2 ping www.baidu.com

3 3 ifconfig

4 4 //10.128.161.108/share

5 5 10.128.161.108/share

6 6 ssh

7 7 keygen

8 8 trsa

9 9 ssh

10 10 .ssh/

11

12

13 test2.log (file 1 of 2) (END) - Next: test.log

[复制代码](javascript:void(0);)

说明：

输入 ：n后，切换到 test.log

输入 ：p 后，切换到test2.log

ps：当正在浏览一个文件时，也可以使用 :e命令 打开另一个文件。

命令：

less file1

:e file2

**5．附加备注**

1.全屏导航

ctrl + F - 向前移动一屏

ctrl + B - 向后移动一屏

ctrl + D - 向前移动半屏

ctrl + U - 向后移动半屏

2.单行导航

j - 向前移动一行

k - 向后移动一行

3.其它导航

G - 移动到最后一行

g - 移动到第一行

q / ZZ - 退出 less 命令

4.其它有用的命令

v - 使用配置的编辑器编辑当前文件

h - 显示 less 的帮助文档

&pattern - 仅显示匹配模式的行，而不是整个文件

5.标记导航

当使用 less 查看大文件时，可以在任何一个位置作标记，可以通过命令导航到标有特定标记的文本位置：

ma - 使用 a 标记文本的当前位置

'a - 导航到标记 a 处

6.查找

more, less 都具备查找功能，按/ 然后输入要找的字串，再按 Enter 即可，按 n(next) 会继续找，大写的 N 则是往回(上)找，按 q(quit)或者ZZ离开