



链滴

Linux 常用命令 (慢慢积累)

作者: [xiaoting](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1508236804498>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

1.ps -ef | grep xxx

• 使用说明

查看使用进程信息

ps -ef的意思是以长格式显示所有进程，“|”是管道，意思是前面ps的输出做为后面的输入，然后grep xxx是在所有进程里查找与字符xxx有关的进程，并显示出来

ps命令就是最根本相应情况下也是相当强大地进程查看命令

ps[选项]

-e显示所有进程,环境变量

-f全格式

-h不显示标题

-l长格式

-w宽输出

• 查询显示

```
root  19961 19878 0 10:21 pts/2  00:00:00 grep --color=auto tomcat
UID    PID  PPID  C STIME TTY   TIME   CMD
```

UID 程序被该 UID 所拥有者

PID 就是这个程序的 ID

PPID 则是其上级父程序的ID

C CPU 使用的资源百分比

STIME 系统启动时间

TTY 登入者的终端机位置

TIME 使用掉的 CPU 时间。

CMD 所下达的指令为何

结果分析:

如果运行了会显示两条或多条,一条是grep xxx的,其他在为相关的进程。

如果没运行只会显示grep xxx。

2. netstat -apn | grep 8088

使用说明

查看端口号使用情况

netstat命令的功能是显示网络连接、路由表和网络接口信息，可以让用户得知目前都有哪些网络连接在运作。

netstat [选项]

命令中各选项的含义如下：

-a 显示所有socket，包括正在监听的。

-c 每隔1秒就重新显示一遍，直到用户中断它。

-i 显示所有网络接口的信息，格式同 “ifconfig -e” 。
-n 以网络IP地址代替名称，显示出网络连接情形。
-r 显示核心路由表，格式同 “route -e” 。
-t 显示TCP协议的连接情况。
-u 显示UDP协议的连接情况。
-v 显示正在进行的工作。
-ap 查看所有的服务端口并显示对应的服务程序名

- 查询显示

```
tcp  0  0  127.0.0.1:8005  0.0.0.0:*  LISTEN  4907/java
```

- 结果分析:

- * 127.0.0.1:8005 表示开放了8005端口
- * CLOSED：无连接是活动的或正在进行
- * LISTEN：服务器在等待进入呼叫
- * SYN_RECV：一个连接请求已经到达，等待确认
- * SYN_SENT：应用已经开始，打开一个连接
- * ESTABLISHED：正常数据传输状态
- * FIN_WAIT1：应用说它已经完成
- * FIN_WAIT2：另一边已同意释放
- * ITMED_WAIT：等待所有分组死掉
- * CLOSING：两边同时尝试关闭
- * TIME_WAIT：另一边已初始化一个释放
- * LAST_ACK：等待所有分组死掉
- *
- * 4907/java 表示占用端口的进程ID和进程信息

3. linux后台运行命令 xxx >out.file 2>&1 & 或者 nohup xx>out file 2>&1 &

- 使用说明

- * xxx & &命令把作业放到后台执行。实际上，这样是将命令放入到一个作业队列中了：
- * out.file 2> &1表示所有的标准输出和错误输出都将被重定向到一个叫做out.file 的文件中。
- * 使用& 将进程到后台执行的进程，其父进程还是当前终端shell的进程，而一旦父进程退出，
- * 则会发送hangup信号给所有子进程，子进程收到hangup以后也会退出。如果我们要在退出
- * shell的时候继续运行进程，则需要使用nohup忽略hangup信号，或者setsid将父进程设为init进程（进程号为1）

4. 修改文件内容 sed [-nefri] 's/需要被替换的内容/替换之后的内容/需要替换的文件路径'

- *使用说明

- *
- * -n：使用安静(silent)模式。在一般 sed 的用法中，所有来自 STDIN的资料一般都会被列出到萤幕。但如果加上 -n 参数后，则只有经过sed 特殊处理的那一行(或者动作)才会被列出来。
- * -e：直接在指令列模式上进行 sed 的动作编辑；
- * -f：直接将 sed 的动作写在一个档案内，-f filename 则可以执行 filename 内的sed 动作；
- * -r：sed 的动作支援的是延伸型正规表示法的语法。(预设是基础正规表示法语法)

* -i : 直接修改并保存读取的内容，而不是由屏幕输出。

替换多个路径则:

```
sed [-nefri] 's/需要被替换的内容/替换之后的内容/;s/需要被替换的内容1/替换之后的内容1/'
```