

# 1、sudo lsof -i:端口号

# 2、sudo netstat -tunlp|grep 端口号

都可以查看指定端口被哪个进程占用的情况

## 工具/原料

- linux, windows
- xshell

## 方法/步骤

1.

### 【步骤一】lsof -i

lsof -i 用以显示符合条件的进程情况，lsof(list open files)是一个列出当前系统打开文件的工具。以root用户来执行lsof -i命令，如下图

root用户来执行lsof -i命令

[root@localhost ~]# lsof -i

COMMAND	PID	USER	FD	TYPE	DEVICE	SIZE	NODE	NAME
portmap	2521	rpc	3u	IPv4	9508			UDP *:sunrpc
portmap	2521	rpc	4u	IPv4	9509			TCP *:sunrpc (LISTEN)
rpc.statd	2553	root	3u	IPv4	9622			UDP *:hmp-ind
rpc.statd	2553	root	6u	IPv4	9598			UDP *:nmp-trap
rpc.statd	2553	root	7u	IPv4	9625			TCP *:sco-inetmgr (LISTEN)
sshd	3219	root	3u	IPv6	12723			TCP *:ssh (LISTEN)
cupsd	3228	root	4u	IPv4	12766			TCP localhost.localdomain:ipp (LISTEN)
cupsd	3228	root	6u	IPv4	12769			UDP *:ipp
sendmail	3261	root	4u	IPv4	12903			TCP localhost.localdomain:smtp (LISTEN)

lsof输出各列信息的意义如下：

COMMAND：进程的名称 PID：进程标识符

USER：进程所有者

FD：文件描述符，应用程序通过文件描述符识别该文件。如cwd、txt等

TYPE：文件类型，如DIR、REG等

DEVICE：指定磁盘的名称

SIZE：文件的大小

NODE：索引节点（文件在磁盘上的标识）

NAME：打开文件的名称

2.

### 【步骤二】lsof -i:端口号

lsof -i:端口号，用于查看某一端口的占用情况，比如查看22号端口使用情况，lsof -i:22，如下图

lsof -i:端口号

[root@localhost ~]# lsof -i:22

COMMAND	PID	USER	FD	TYPE	DEVICE	SIZE	NODE	NAME
sshd	3219	root	3u	IPv6	12723			TCP *:ssh (LISTEN)

3. 3

### 【步骤三】sudo netstat -tunlp

netstat -tunlp用于显示tcp，udp的端口和进程等相关情况，如下图

netstat -tunlp

```
[root@localhost ~]# netstat -tunlp
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:818             0.0.0.0:*               LISTEN      2553/rpc.statd
tcp        0      0 0.0.0.0:111            0.0.0.0:*               LISTEN      2521/portmap
tcp        0      0 127.0.0.1:631          0.0.0.0:*               LISTEN      3228/cuped
tcp        0      0 127.0.0.1:25           0.0.0.0:*               LISTEN      3261/sendmail: acce
tcp        0      0 127.0.0.1:6010         0.0.0.0:*               LISTEN      3595/1
tcp        0      0 :::22                  :::*                    LISTEN      3219/sshd
```

-t (tcp)仅显示tcp相关选项  
-u (udp)仅显示udp相关选项  
-n 拒绝显示别名，能显示数字的全部转化成数字。  
-l 仅列出有在 Listen (监听) 的服务状态  
-p 显示建立相关链接的程序名



4. 4

#### 【步骤四】sudo netstat -tunlp|grep 端口号

netstat -tunlp|grep 端口号，用于查看指定端口号的进程情况，如查看22端口的情况，netstat -tunlp|grep 22，如下图

netstat -tunlp|grep 端口号

```
[root@localhost ~]# netstat -tunlp|grep 22
tcp        0      0 127.0.0.1:631          0.0.0.0:*               LISTEN      3228/cuped
tcp        0      0 :::22                  :::*                    LISTEN      3219/sshd
udp        0      0 0.0.0.0:631           0.0.0.0:*
```