

linux命令 — lsof 查看进程打开那些文件 或者 查看文件给那个进程使用

可以列出被进程所打开的文件的信息。被打开的文件可以是

1.普通的文件，2.目录 3.网络文件系统的文件，4.字符设备文件 5.(函数)共享库 6.管道，命名管道 7.符号链接

8.底层的socket字流，网络socket，unix域名socket

9.在linux里面，大部分的东西都是被当做文件的……还有其他很多

怎样使用lsof

这里主要用案例的形式来介绍lsof 命令的使用

1.列出所有打开的文件:

```
lsof
```

备注: 如果不加任何参数，就会打开所有被打开的文件，建议加上一下参数来具体定位

2. 查看谁正在使用某个文件

```
lsof /filepath/file
```

3.递归查看某个目录的文件信息

```
lsof +D /filepath/filepath2/
```

备注: 使用了+D，对应目录下的所有子目录和文件都会被列出

4. 比使用+D选项，遍历查看某个目录的所有文件信息 的方法

```
lsof | grep '/filepath/filepath2/'
```

5. 列出某个用户打开的文件信息

`lsof -u username`

备注: -u 选项, u其实是user的缩写

6. 列出某个程序所打开的文件信息

`lsof -c mysql`

备注: -c 选项将会列出所有以mysql开头的程序的文件, 其实你也可以写成 `lsof | grep mysql`, 但是第一种方法明显比第二种方法要少打几个字符了

7. 列出多个程序多打开的文件信息

`lsof -c mysql -c apache`

8. 列出某个用户以及某个程序所打开的文件信息

`lsof -u test -c mysql`

9. 列出除了某个用户外的被打开的文件信息

`lsof -u ^root`

备注: ^这个符号在用户名之前, 将会把是root用户打开的进程不让显示

10. 通过某个进程号显示该进行打开的文件

`lsof -p 1`

11. 列出多个进程号对应的文件信息

`lsof -p 123,456,789`

12. 列出除了某个进程号, 其他进程号所打开的文件信息

`lsof -p ^1`

13. 列出所有的网络连接

`lsof -i`

14. 列出所有tcp 网络连接信息

```
lsof -i tcp
```

15. 列出所有udp网络连接信息

```
lsof -i udp
```

16. 列出谁在使用某个端口

```
lsof -i :3306
```

17. 列出谁在使用某个特定的udp端口

```
lsof -i udp:55
```

特定的tcp端口

```
lsof -i tcp:80
```

18. 列出某个用户的所有活跃的网络端口

```
lsof -a -u test -i
```

19. 列出所有网络文件系统

```
lsof -N
```

20.域名socket文件

```
lsof -u
```

21.某个用户组所打开的文件信息

```
lsof -g 5555
```

22. 根据文件描述列出对应的文件信息

```
lsof -d description(like 2)
```

23. 根据文件描述范围列出文件信息

