

# linux 命令 -netstat

作者: [linyu](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1492756953270>

来源网站: [链滴](#)

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

# netstat

查看Linux中网络系统状态信息

## 补充说明

**netstat命令** 用来打印Linux中网络系统的状态信息，可让你得知整个Linux系统的网络情况。

## 语法

netstat(选项)

## 选项

- a或--all: 显示所有连线中的Socket;
- A<网络类型>或--<网络类型>: 列出该网络类型连线中的相关地址;
- c或--continuous: 持续列出网络状态;
- C或--cache: 显示路由器配置的快取信息;
- e或--extend: 显示网络其他相关信息;
- F或--fib: 显示FIB;
- g或--groups: 显示多重广播功能群组组员名单;
- h或--help: 在线帮助;
- i或--interfaces: 显示网络界面信息表单;
- l或--listening: 显示监控中的服务器的Socket;
- M或--masquerade: 显示伪装的网络连线;
- n或--numeric: 直接使用ip地址, 而不通过域名服务器;
- N或--netlink或--symbolic: 显示网络硬件外围设备的符号连接名称;
- o或--timers: 显示计时器;
- p或--programs: 显示正在使用Socket的程序识别码和程序名称;
- r或--route: 显示Routing Table;
- s或--statistic: 显示网络工作信息统计表;
- t或--tcp: 显示TCP传输协议的连线状况;
- u或--udp: 显示UDP传输协议的连线状况;
- v或--verbose: 显示指令执行过程;
- V或--version: 显示版本信息;
- w或--raw: 显示RAW传输协议的连线状况;
- x或--unix: 此参数的效果和指定"-A unix"参数相同;
- ip或--inet: 此参数的效果和指定"-A inet"参数相同。

## 实例

### 列出所有端口 (包括监听和未监听的)

```
netstat -a    #列出所有端口
netstat -at  #列出所有tcp端口
netstat -au  #列出所有udp端口
```

### 列出所有处于监听状态的 Sockets

```
netstat -l    #只显示监听端口
netstat -lt   #只列出所有监听 tcp 端口
```

```
netstat -lu    #只列出所有监听 udp 端口
netstat -lx    #只列出所有监听 UNIX 端口
```

## 显示每个协议的统计信息

```
netstat -s    显示所有端口的统计信息
netstat -st   显示TCP端口的统计信息
netstat -su   显示UDP端口的统计信息
```

## 在netstat输出中显示 PID 和进程名称

```
netstat -pt
```

`netstat -p`可以与其它开关一起使用，就可以添加“PID/进程名称”到netstat输出中，这样debuggin的时候可以很方便的发现特定端口运行的程序。

## 在netstat输出中不显示主机，端口和用户名(host, port or user)

当你不想让主机，端口和用户名显示，使用`netstat -n`。将会使用数字代替那些名称。同样可以加速出，因为不用进行比对查询。

```
netstat -an
```

如果只是不想让这三个名称中的一个被显示，使用以下命令：

```
netstat -a --numeric-ports
netstat -a --numeric-hosts
netstat -a --numeric-users
```

## 持续输出netstat信息

```
netstat -c #每隔一秒输出网络信息
```

## 显示系统不支持的地址族(Address Families)

```
netstat --verbose
```

在输出的末尾，会有如下的信息：

```
netstat: no support for `AF IPX' on this system.
netstat: no support for `AF AX25' on this system.
netstat: no support for `AF X25' on this system.
netstat: no support for `AF NETROM' on this system.
```

## 显示核心路由信息

```
netstat -r
```

使用`netstat -rn`显示数字格式，不查询主机名称。

## 找出程序运行的端口

并不是所有的进程都能找到，没有权限的会不显示，使用 root 权限查看所有的信息。

```
netstat -ap | grep ssh
```

找出运行在指定端口的进程:

```
netstat -an | grep ':80'
```

### 显示网络接口列表

```
netstat -i
```

显示详细信息, 像是ifconfig使用netstat -ie。

### IP和TCP分析

查看连接某服务端口最多的的IP地址:

```
netstat -ntu | grep :80 | awk '{print $5}' | cut -d: -f1 | awk '{++ip[$1]} END {for(i in ip) print ip[i],\t",i}' | sort -nr
```

TCP各种状态列表:

```
netstat -nt | grep -e 127.0.0.1 -e 0.0.0.0 -e ::: -v | awk '/^tcp/ {++state[$NF]} END {for(i in state) print i,"\t",state[i]}'
```

查看phpcgi进程数, 如果接近预设值, 说明不够用, 需要增加:

```
netstat -anpo | grep "php-cgi" | wc -l
```