

# 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debugging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。同样可以加速输出，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'
```

## 通过端口找进程ID

```
netstat -anp | grep 8081 | grep LISTEN | awk '{printf $7}' | cut -d/ -f1
```

## 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
```

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:netstat>

Last update: **2021/10/15 14:58**

