Linux netstat命令的查看端口/基本操作

# netstat命令-查看开启的端口

### 介绍

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](http://man.linuxde.net/groups)：显示多重广播功能群组组员名单；

-h或--[help](http://man.linuxde.net/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](http://man.linuxde.net/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](http://man.linuxde.net/route)：显示Routing Table；

-s或--statistice：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](http://man.linuxde.net/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

#### **列出所有开放端口与相对应的进程名称**

netstat -anlp | grep LISTEN

#### **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](http://man.linuxde.net/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](http://man.linuxde.net/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**](http://man.linuxde.net/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:

netsat -a --numeric-ports

netsat -a --numeric-hosts

netsat -a --numeric-[users](http://man.linuxde.net/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

#### **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](http://man.linuxde.net/grep) [ssh](http://man.linuxde.net/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](http://man.linuxde.net/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](http://man.linuxde.net/awk) '{print $5}' | [cut](http://man.linuxde.net/cut) -d: -f1 | awk '{++ip[$1]} END {for(i in ip) print ip[i],"\t",i}' | [sort](http://man.linuxde.net/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](http://man.linuxde.net/php)-cgi" | [wc](http://man.linuxde.net/wc) -l