

title	date	categories	tags
netstat 命令常用用法	Tue Aug 09 2016 03:46:36 GMT+0800 (CST)	Linux	Linux 命令

简介

Netstat 是一款命令行工具，可用于列出系统上所有的网络套接字连接情况，包括 tcp, udp 以及 unix 套接字，另外它还能列出处于监听状态（即等待接入请求）的套接字。如果你想确认系统上的 Web 服务有没有起来，你可以查看80端口有没有打开。以上功能使 netstat 成为网管和系统管理员的必备利器。

以下简介来自 `netstat` 的man手册：

`netstat` - 打印网络连接、路由表、连接的数据统计、伪装连接以及广播域成员。

常见参数

- `-a` (all)显示所有选项，默认不显示LISTEN相关
- `-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
- `-r` 显示路由信息，路由表
- `-e` 显示扩展信息，例如uid等
- `-s` 按各个协议进行统计
- `-c` 每隔一个固定时间，执行该netstat命令

提示：LISTEN和LISTENING的状态只有用-a或者-l才能看到

常用实例

列出所有端口

最简单的命令，使用 `-a` 选项即可，即 `netstat -a`

```
[Kevin@Local200-75 ~]$ netstat -a | more
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address
tcp      0      0 *:6528                  *:*
```

Proto	Recv-Q	Send-Q	Local Address	Foreign Address
tcp	0	0	*:6528	*:*
tcp	0	0	*:8960	*:*
tcp	0	0	*:fodms	*:*
tcp	0	0	*:8512	*:*
tcp	0	0	*:afs3-update	*:*
tcp	0	0	*:6304	*:*
tcp	0	0	*:dlip	*:*
tcp	0	0	*:8513	*:*
tcp	0	0	*:afs3-rmtsys	*:*
tcp	0	0	*:9601	*:*

只列出 TCP 或 UDP 协议的链接

使用 `-t` 选项列出 TCP 协议链接

```
[Kevin@Local200-75 ~]$ netstat -at | more
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address
tcp      0      0 *:6528                  *:*
```

Proto	Recv-Q	Send-Q	Local Address	Foreign Address
tcp	0	0	*:6528	*:*
tcp	0	0	*:8960	*:*
tcp	0	0	*:fodms	*:*
tcp	0	0	*:8512	*:*

使用 `-u` 选项列出 TCP 协议链接

```
[Kevin@Local200-75 ~]$ netstat -au | more
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address
udp      0      0 *:syslog                 *:*
```

禁用别名显示，显示IP

使用 `-n` 禁止展示别名

```
[Kevin@Local200-75 ~]$ netstat -ant | more
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address
tcp      0      0 0.0.0.0:6528             0.0.0.0:*
```

显示监听中的端口

使用 `-tlnl` 展示监听的端口

```
[Kevin@Local200-75 ~]$ netstat -tlnl | more
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address
tcp      0      0 0.0.0.0:6528             0.0.0.0:*
```

```
tcp          0      0 0.0.0.0:7200 0.0.0.0:*
tcp          0      0 0.0.0.0:8512 0.0.0.0:*
tcp          0      0 0.0.0.0:7008 0.0.0.0:*
tcp          0      0 0.0.0.0:6304 0.0.0.0:*
```

获取进程名、进程号以及用户ID

使用 `-p` 查看进程信息，前提有进程的相关权限

```
[Kevin@localhost103 ~]$ sudo netstat -nlpt
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp    0      0 0.0.0.0:10050            0.0.0.0:*               LISTEN
tcp    0      0 0.0.0.0:5666            0.0.0.0:*               LISTEN
tcp    0      0 127.0.0.1:199           0.0.0.0:*               LISTEN
tcp    0      0 :::3600                 :::*                    LISTEN
```

`-ep` 可以同时查看进程名和用户名

```
[Kevin@localhost103 ~]$ sudo netstat -lept
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp    0      0 *:10050                 :::*                    LISTEN
tcp    0      0 *:nrpe                  :::*                    LISTEN
tcp    0      0 localhost.localdomain:smux *:~                      LISTEN
tcp    0      0 *:trap-daemon           :::*                    LISTEN
```

注意 - 假如你将 `-n` 和 `-e` 选项一起使用，`User` 列的属性就是用户的 ID 号，而不是用户名。

打印统计数据

```
[Kevin@localhost103 ~]$ netstat -s
Ip:
  273610077 total packets received
  0 forwarded
  0 incoming packets discarded
  273610074 incoming packets delivered
  241627567 requests sent out
Icmp:
  3716128 ICMP messages received
  10 input ICMP message failed.
  ICMP input histogram:
    destination unreachable: 134059
    timeout in transit: 2009
    redirects: 113420
    echo requests: 3466591
    echo replies: 49
  3521755 ICMP messages sent
  0 ICMP messages failed
  ICMP output histogram:
  ...
```

如果想只打印出 TCP 或 UDP 协议的统计数据，只要加上对应的选项（-t 和 -u）即可，so easy。

打印网络接口信息

-i 选项打印网络接口信息

```
[Kevin@localhost103 ~]$ netstat -i
Kernel Interface table
Iface      MTU Met    RX-OK RX-ERR RX-DRP RX-OVR    TX-OK TX-ERR
eth0       1500  0 274863481      0      0      0 273575647
lo         16436  0   88519      0      0      0   88519
```

总结

`netstat` 大部分功能都介绍了,如果你想知道`netstat`的高级功能,阅读它的手册吧!!