

# linux 下常用的网络工具

作者: [flowaters](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1549545023914>

来源网站: [链滴](#)

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

# 背景

linux上带宽够不够用，哪个应用占用的带宽多？

找到了趁手的工具，就赶紧记录下来吧。

# 工具集

## nethogs

安装

```
yum install nethogs
```

使用

```
nethogs
```

结果

```
NetHogs version 0.8.5
```

PID	USER	PROGRAM	DEV	SENT	RECEIVED
? root	...	11.22.33:23456-183.240		0.336	0.128 KB/sec
? root		unknown TCP		0.000	0.000 KB/sec
TOTAL			0.336	0.128 KB/sec	

其中抓到的包会保存到当前目录下，比如文件221.130.199.237.64309-011.022.033.044.00443,

内容为:

```
GET https://httpbin.org/get?show_env=1 HTTP/1.1
Host: httpbin.org
Accept-Encoding: identity
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/55.0.2883.87 Safari/537.36
```

## nload

安装

```
yum install nload
```

运行

```
nload
```

结果

```
Device venet0 [127.0.0.1] (2/2):
```

```
=====
```

=====

Incoming:

Curr: 0.00 Bit/s  
Avg: 1.18 kBit/s  
Min: 0.00 Bit/s  
Max: 12.95 kBit/s  
Ttl: 8.79 GByte

Outgoing:

Curr: 1.43 kBit/s  
Avg: 5.11 kBit/s  
Min: 728.00 Bit/s  
Max: 95.66 kBit/s  
Ttl: 14.24 GByte

## iftop

安装

```
yum install iftop
```

使用

```
iftop
```

结果

```
      12.5Kb   25.0Kb   37.5Kb   50.0Kb   62.5Kb
┌──────────┴──────────┬──────────┬──────────┬──────────┬──────────┴──────────┐
┌──────────┴──────────┬──────────┬──────────┬──────────┬──────────┴──────────┐
11.22.33.44.55clouds.com => 111.222.333.44      1.48Kb 1.20Kb 934b
      <=                208b 342b 242b
11.22.33.44.55clouds.com => google-public-dns-a.googl 0b 58b 29b
      <=                0b 89b 48b
11.22.33.44.55clouds.com => scanners.labs.rapid7.com 0b 32b 8b
      <=                0b 32b 8b
11.22.33.44.55clouds.com => 111.22.33.44      0b 0b 93b
      <=                0b 0b 87b
```

---

```
TX:      cum: 7.02KB  peak: 3.31Kb  rates: 1.48Kb 1.29Kb 1.04Kb
RX:      2.53KB      2.42Kb      208b  463b  385b
TOTAL:   9.55KB      5.73Kb      1.69Kb 1.74Kb 1.41Kb
```

## vnstat

安装

```
yum install vnstat
```

首次使用

```
# vnstat -u -i venet0
```

结果

```
Error: Unable to read database "/var/lib/vnstat/venet0".
Info: -> A new database has been created.
```

再次使用

```
# vnstat -i venet0
```

结果

```
Database updated: Thu Feb 7 21:15:26 2019
```

```
venet0 since 02/07/2019
```

```
rx: 1 KiB  tx: 11 KiB  total: 12 KiB
```

monthly

	rx	tx	total	avg. rate
Feb '19	1 KiB	11 KiB	12 KiB	0.00 kbit/s
estimated	--	--	--	

daily

	rx	tx	total	avg. rate
today	1 KiB	11 KiB	12 KiB	0.00 kbit/s
estimated	--	--	--	

## 其它

- slurm
- collectl
- iotop

- iptraf
- dstat
- bwm-ng: Bandwidth Monitor NG
- ibmonitor: Interactive bandwidth monitor
- `ss -tunap | col`
- `ss -tunap | column -t`
- `netstat -tunape | col`
- `netstat -tunape | column -t`
- `vmstat -w 1`
- `dstat -lcdnmspyt`

## 后记

- 监控总体带宽使用: nload、bmon、slurm、bwm-ng、cbm、speedometer和netload
- 监控总体带宽使用 (批量式输出: vnstat、ifstat、dstat和collectl)
- 每个套接字连接的带宽使用: iftop、iptraf、tcptrack、pktstat、netwatch和trafshow
- 每个进程的带宽使用: nethogs

## 参考

- [一大波你可能不知道的 Linux 网络工具](#)
- [三款简单而优秀的 Linux 网络监视工具](#)
- [Linux服务器上监控网络带宽的18个常用命令](#)