

Linux 下的流量监控统计工具 - vnstat|nload

 vircloud.net/linux/netmo-vnstat.html

- 欢迎访问本站，联系我：[邮件](#) [电报](#)。
- 评论回复请关注本页更新，无邮件推送。
- 本站服务更新中，可能出现短暂中断的情况。
- 当前页面托管于 CloudFlare IPv4 节点。
- 欢迎访问本站，联系我：[邮件](#) [电报](#)。
- 评论回复请关注本页更新，无邮件推送。
- 本站服务更新中，可能出现短暂中断的情况。
- 当前页面托管于 CloudFlare IPv4 节点。

欧文斯 2017/05/26 系统 评论(0) 浏览(8455) 点赞(5) 字数(656) 简阅

一、背景

最近在研究如何统计网络流量的问题，发现了 Vnstat 这款小软件，它的特点是简单实用，配置方便，另外，它还自带了 vnstatd 命令，通过它可以直接可以输出流量统计图。

vnStat 是一个用于 Linux 和 BSD 的命令行网络流量监控器，用于记录指定接口的网络流量日志，它使用由内核提供的网络接口统计信息作为信息源，这就意味着vnStat 不会嗅探任何流量，并且占用的系统资源极小。

二、安装

项目主页：[vnstat](#)

1、CentOS

```
# yum install vnstat -y
```

Sh

[Copy](#)

2、Ubuntu

```
# apt-get install vnstat vnstatd -y
```

Sh

[Copy](#)

三、用法

1、初始化

指定统计网卡 eth0，具体哪个可通过 ifconfig 查看：

```
# vnstat -i eth0 -u
```

Sh

Copy

2、后台监控

一般都不需要修改，个别客制系统需要：

```
# vim /etc/vnstat.conf
```

```
...
```

```
Interface "eth0" #设置默认网络接口
```

```
...
```

```
DaemonUser "root" #指定后台运行的用户和组，如果发现无法自动更新流量统计，可以尝试将默认的  
vnstat 用户及组改为 root
```

```
DaemonGroup "root"
```

```
# vnstatd -d #启动后台监控
```

Sh

Copy

3、查看方法

按小时、天、周、月

```
# vnstat -h
```

```
# vnstat -d
```

```
# vnstat -w
```

```
# vnstat -m
```

Sh

Copy

不加参数则默认显示月、天

```
# vnstat
```

Sh

Copy

```
# vnstat
Database updated: Fri May 26 11:32:57 2017

eth0 since 05/17/2017

      rx:  205 KiB      tx:  2.03 MiB      total:  2.23 MiB

monthly
      rx      |      tx      |      total      |      avg. rate
-----+-----+-----+-----
  May '17    205 KiB |    2.03 MiB |    2.23 MiB |    0.01 kbit/s
-----+-----+-----+-----
 estimated   --      |      --      |      --      |
-----+-----+-----+-----

daily
      rx      |      tx      |      total      |      avg. rate
-----+-----+-----+-----
05/17/2017    0 KiB |    0 KiB |    0 KiB |    0.00 kbit/s
  today      205 KiB |    2.03 MiB |    2.23 MiB |    0.44 kbit/s
-----+-----+-----+-----
 estimated   --      |      --      |      --      |
```

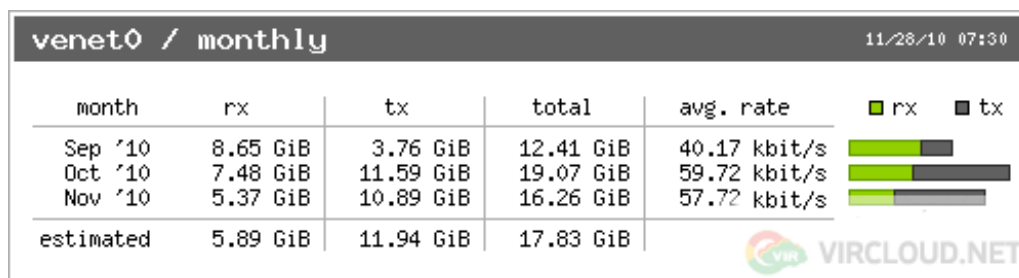
4、图形输出

如：将本月流量统计信息输出到 vnstat.png：

```
# vnstat -m -o vnstat.png
```

Sh

Copy



四、问题

执行 `vnstat` 时提示 `eth0: Not enough data available yet.`

出现此问题的原因主要有三个，一个是没有初始化，初始化：

```
# vnstat
No database found, nothing to do. Use --help for help.
```

A new database can be created with the following command:
`vnstat --create -i eth0`

Replace 'eth0' with the interface that should be monitored.

The following interfaces are currently available:

```
lo eth0 (10000 Mbit)
# vnstat -i eth0 -u
# vnstatd -d
# vnstat -u
```

Sh

Copy

另一个就是调整了内核，后一种情况必须先运行一次下面这条命令：

```
# vnstat --testkernel
```

Sh

Copy

还有就是没有启动后台监控：

```
# vnstatd -d
```

Sh

Copy

五、附：nload

nload 是一个实时监控网络流量和带宽使用的控制台应用程序，使用两个图表可视化地展示接收和发送的流量，并提供诸如数据交换总量、最小/最大网络带宽使用量等附加信息。

nload 与 **vnstat** 区别在于，**nload** 可以显示实时网速，**vnstat** 显示的则是平均网速。

1、安装

I、CentOS

```
# yum install nload
```

Sh

Copy

II、Ubuntu

apt install nload

Sh

Copy

2、使用

nload
Device eth0 [172.21.99.28] (1/2):

=====

Incoming:

Curr: 44.77 kBit/s
Avg: 65.45 kBit/s
Min: 7.31 kBit/s
Max: 816.14 kBit/s
Ttl: 8.15 GByte

Outgoing:

Curr: 125.04 kBit/s
Avg: 163.53 kBit/s
Min: 11.85 kBit/s
Max: 1.93 MBit/s
Ttl: 14.61 GByte

Sh

Copy

3、参数

更新间隔

nload -t 500

Sh

Copy

默认每 100 毫秒刷新一次显示数值，上面的例子将时间间隔设置成 500 毫秒。

显示单位

```
# nload -u h|H|b|B|k|K|m|M|g|G
# nload -U h|H|b|B|k|K|m|M|g|G
```

Sh

Copy

小写选项 -u: h 意为自动格式化为人类易读的单位，b 意为 Bit/s，k 意为 kBit/s，m 意为 MBit/s，g 意为 GBit/s。大写字母意为使用 Byte 替代 Bit。默认为 k。

大写选项 -U 与小写选项 -u 非常相似，不同之处在于它展示的是数据量，比如 Bit, kByte, GBit 等等。（没有 "/s"）。默认值是 M。

快捷键

nload 命令一旦执行就会开始监控网络设备，你可以使用下列快捷键操控 nload 应用程序：

- 按键盘上的 ← → 或者 Enter/Tab 键在设备间切换
- 按 F2 显示选项窗口
- 按 F5 将当前设置保存到用户配置文件
- 按 F6 从配置文件重新加载设置
- 按 q 或者 Ctrl+C 退出 nload

赞 您的赞赏是对我最大的鼓励！

ArmxMod for Typecho

个性化、自适应、功能强大的响应式主题

推广

分享给好友：

继续浏览关于 [vnstat流量监控流量统计统计流量](#) 的文章

本文最后更新于 2019/06/17 11:20:53，可能因经年累月而与现状有所差异。

引用转载请注明：[VirCloud's Blog](#) > [系统](#) > [Linux 下的流量监控统计工具 - vnstat|nload](#)

跨屏阅读



微信扫一扫

- [上一篇](#)
- [下一篇](#)

发表评论

[发表](#)

VIRCLOUD

POWERED BY [TYPECHO](#) & [VULTR](#) & [CLOUDCONE](#),

THEME BY [ARMX](#) & [VIRCLOUD](#).

- 
- 浏览总量：1750976 次
- 友情链接：30 个
- 网站运行：1344 天
- 上次在线：昨天 15:42
- 最后更新：10 月 28 日
- 加载耗时：0.13 s
- 使用内存：4.54 MB
- 当前在线：10 人

添加好友/加入微信群



微信扫一扫
