



热门分类   Cloud (<https://www.howtoing.com/category/cloud>)   Clustering (<https://www.howtoing.com/category/clustering>)  
Hadoop (<https://www.howtoing.com/category/hadoop>)   Storage (<https://www.howtoing.com/category/storage>)  
大数据 (<https://www.howtoing.com/category/big-data>)   Chrome浏览器 (<https://www.howtoing.com/category/chrome>)

## VnStat PHP：用于监控网络带宽使用的基于Web的界面

VnStat PHP用于监视网络使用的图形界面。本节介绍如何在Linux服务器上安装VnStat和VnStat PHP。

分类： 监控工具   开发工具   (<https://www.howtoing.com/category/monitoring-tools>)  
(<https://www.howtoing.com/category/developer-kits>)

🕒 2015-01-07 00:00:00

**VnStat PHP**的最有名的叫“**vnstat**”控制台模式下的网络记录器工具的图形界面应用程序。这**VnStat PHP**是一个图形前端**VnStat**，查看和精美的图形格式监控网络流量，带宽使用情况报告。它显示**小时**，**天**，**月**或全面**总结 IN**和**OUT**网络流量统计。

本文将向您展示如何在Linux系统上安装**VnStat**和**VnStat PHP**。

### VnStat PHP先决条件

您需要在系统上安装以下软件包。

1. **VnStat**: 这是一个命令行的网络带宽监控工具，必须安装，配置和应收集网络带宽统计数据。
2. **Apache**: Web服务器服务网页。
3. **PHP 5**: 服务器端脚本语言在服务器上执行PHP脚本。
4. **PHP-gd扩展**: 一个GD扩展提供图形图像。

### 第1步：安装和配置VnStat命令行工具

**VnStat**是一个命令行的网络带宽监控实用程序，计算带宽（**发送和接收**）的网络设备，并保持在自己的数据库中的数据。

**Vnstat**是第三方工具，并且可以通过安装启用EPEL软件库 (<https://www.howtoing.com/how-to-enable-epel-repository-for-rhel-centos-6-5/>)在基于**Red Hat**系统。一旦启用，您可以使用**yum命令**，如下图所示安装。

在RHEL / CentOS和Fedora上

```
# yum install vnstat
```

在Debian / Ubuntu和Linux Mint

**Debian**的用户根本就**apt-get**的安装

```
$ sudo apt-get install vnstat
```

正如我所说**Vnstat**维护它自己的数据库，以保持所有的网络信息。要创建名为“**eth0**的”网络接口，发出以下命令新的数据库。确保根据您的要求替换接口名称。

```
# vnstat -i eth0
Error: Unable to read database "/var/lib/vnstat/eth0".
Info: -> A new database has been created.
```

如果你得到上面的错误，不要担心这样的错误，因为你是第一次执行命令。因此，它将为**eth0**的新数据库。

现在运行以下命令来更新所有启用的数据库或只有特定的接口**-i**参数，如图所示。它会**生成**和**eth0**接口的**IN**和**OUT**的**输出**流量统计。

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

接下来，添加在每周**5分钟**和更新的**eth0**数据库生成流量统计一个**crontab**。

```
*/5 * * * * /usr/bin/vnstat -u >/dev/null 2>&1
```

## 第2步: 安装Apache, Php和Php-gd扩展

与包管理工具的帮助下称“ **Yum** ”基于**Red Hat**系统和“**apt-get**的 ”为基于**Debian**的系统上安装以下软件包。

在**RHEL / CentOS**和**Fedora**上

```
# yum install httpd php php-gd
```

打开**Apache**在系统启动和启动服务。

```
# chkconfig httpd on
# service httpd start
```

运行以下“ **iptables**”命令打开防火墙上的端口**Apache“80”**，然后重新启动该服务。

```
# iptables -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
# service iptables restart
```

在**Debian / Ubuntu**和**Linux Mint**

```
$ sudo apt-get install apache2 php5 php5-gd
```

```
$ sudo /etc/init.d/apache2 start
```

打开端口**80**用于**Apache**的。

```
$ sudo ufw allow 80
```

## 第3步: 下载VnStat PHP Frontend

使用“下载最新的**PHP VnStat**源码包文件的**wget**命令 (<https://www.howtoing.com/10-wget-command-examples-in-linux/>) ”，如下图所示，或访问此页面 (<http://www.sqweek.com/sqweek/index.php?p=1>)抓取最新版本。

```
# cd /tmp
# wget http://www.sqweek.com/sqweek/files/vnstat_php_frontend-1.5.1.tar.gz
```

提取源码包文件，并使用“ **tar**命令 (<https://www.howtoing.com/18-tar-command-examples-in-linux/>) ”，如图给出。

```
# tar xvf vnstat_php_frontend-1.5.1.tar.gz
```

## 第4步: 安装VnStat PHP Frontend

一旦提取出来，你会看到一个名为“**vnstat\_php\_frontend-1.5.1**”的目录。这个目录中的内容复制到Web服务器根目录位置目录**vnstat**如下图所示。

在**RHEL / CentOS**和**Fedora**上

```
# cp -fr vnstat_php_frontend-1.5.1/ /var/www/html/vnstat
```

如果您的系统上启用了**SELinux**，运行“ **的restorecon**”命令恢复文件默认的**SELinux**安全上下文。

```
# restorecon -Rv /var/www/html/vnstat/
```

在**Debian / Ubuntu**和**Linux Mint**

```
# cp -fr vnstat_php_frontend-1.5.1/ /var/www/vnstat
```

## 第5步: 配置VnStat PHP前端

将其配置为与您的设置相匹配。要做到打开与**VI**编辑以下文件，并可更改参数，如下图所示。

在**RHEL / CentOS**和**Fedora**上

```
# vi /var/www/html/vnstat/config.php
```

在**Debian / Ubuntu**和**Linux Mint**

```
# vi /var/www/vnstat/config.php
```

设置默认**拉格朗日**。

```
// edit these to reflect your particular situation
$locale = 'en_US.UTF-8';
$language = 'en';
```

定义要监视的网络接口。

```
// List of network interfaces monitored by vnStat
$iface_list = array('eth0', 'eth1');
```

您可以为网络接口设置自定义名称。

```
// optional names for interfaces
// if there's no name set for an interface then the interface identifier.
// will be displayed instead
$iface_title['eth0'] = 'Internal';
$iface_title['eth1'] = 'External';
```

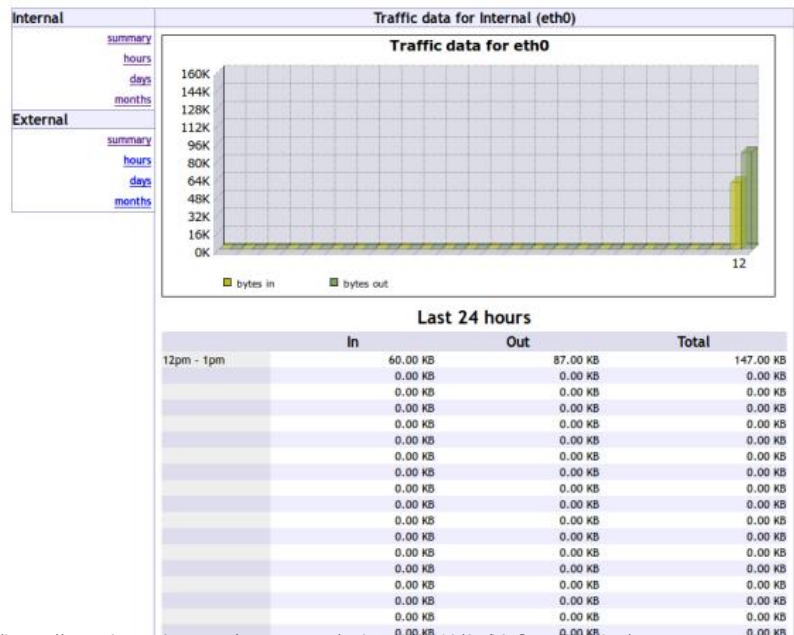
保存并关闭文件。

## 第6步：访问VnStat PHP和View Graphs

打开您喜欢的浏览器并导航到以下任何链接。现在你会看到一个奇特的网络图，显示你在几小时，几天或几个月的网络带宽使用情况的摘要。

```
http://localhost/vnstat/
http://your-ip-address/vnstat/
```

### 示例输出



(<https://www.howtoing.com/wp-content/uploads/2013/07/VnStat-PHP.jpg>)

VnStat PHP网络摘要

## 参考链接






VnStat PHP首页 (<http://www.sqweek.com/sqweek/?p=1>)

Tag标签： Monitoring Tools (<https://www.howtoing.com/tag/monitoring-tools>)

上一篇 Linux操作系统是否免费？ (<https://www.howtoing.com/linux-operating-system-is-virus-free>)

Suricata 1.4.4发布 - 网络入侵检测，预防和网络安全监控系统 (<https://www.howtoing.com/suricata-a-network-intrusion-detection-prevention-system>)

下一篇

 开发工具 (/category/developer-kits)	 操作系统 (/category/operating-system)
 编程语言 (/category/programming-2)	WEB开发设计 (/category/html-css)
 服务器 (/category/server)	 数据库 (/category/database)
网络安全 (/category/network-security)	综合分类 (/category/others)

热门文章

8

- 带有屏幕截图的Linux Mint 19.2代号“ Tina”的安装指南 (<https://www.howtoing.com/linux-mint-installation-guide>)
- 如何在双启动UEFI模式下将Linux Mint 19与Windows 10或8一起安装 (<https://www.howtoing.com/install-linux-mint-alongside-windows-dual-boot-uefi-mode>)
- 如何实时观察TCP和UDP端口 (<https://www.howtoing.com/watch-tcp-and-udp-ports-in-linux>)
- PureVPN的黑色星期五VPN交易-五年计划可节省多达88% (<https://www.howtoing.com/purevpn-online-data-security-and-privacy>)
- 如何在Linux中安装netstat命令 (<https://www.howtoing.com/install-netstat-in-linux>)
- 如何在CentOS 8上禁用SELinux (<https://www.howtoing.com/disable-selinux-on-centos-8>)
- 2019年排名前15位的最佳安全性最佳Linux发行版 (<https://www.howtoing.com/best-security-centric-linux-distributions>)
- 如何在CentOS 8上安装htop (<https://www.howtoing.com/install-htop-on-centos-8>)



关注云架构公众号



Linux入门

QQ交流群:308781113

howtoing.com是一个运维教程站，开始于2012年5月。这里提供如何简单的学习引导Linux/Windows系统管理员的目标。我们一直在努力提供简单易学高质量的文章。

联系邮箱: [howtoing@foxmail.com](mailto:howtoing@foxmail.com)

©2020 Howtoing运维教程 京ICP备17008628号-1