



Vnstat - мониторинг сетевой трафик

Опубликовано muff в Вс, 2010-08-15 03:16

Продолжая эпопею считалок и мониторилок сетевых интерфейсов и трафика, рассмотрим утилиту **vnstat**. **Vnstat** - консольная утилита для учета сетевого трафика. Сохраняет историю сетевого трафика для выбранных интерфейсов. Трафик считается отдельно для каждого интерфейса (как входящий, так и исходящий). Доступна различная детализация отчетов: час, день, неделя, месяц...

Идем в порты и выполняем установку:

```
# cd /usr/ports/net/vnstat/ && make install clean && rehash
```

После установки утилита "любезно" предупредила, что необходимо внести содержимое файла **/usr/local/share/doc/vnstat/vnstat-cron** в **crontab**. Ну а если нас заинтересует информация о утилите, необходимо посетить ресурс <http://humdi.net/vnstat/> [1], либо же воспользоваться справочной системой FreeBSD.

Начинаем попытки "подружиться" с утилитой. Для начала скопируем пример конфигурационного файла непосредственно в рабочий конфигурационный файл:

```
# cp /usr/local/etc/vnstat.conf.sample /usr/local/etc/vnstat.conf
```

Следующим шагом редактируем **/usr/local/etc/vnstat.conf**, подстраивая его под свои нужды. Я же изменил только название интерфейса, на котором будем "слушать" трафик. Потом в конфигурационном файле находим опцию **DatabaseDir**, и согласно указанному значению, создаем базу данных (в моем частном случае это **/var/db/vnstat**, поскольку настройки по умолчанию этого параметра я не изменял).

```
# mkdir /var/db/vnstat
```

Добавляем запись в cron для автоматизации процесса сбора статистики и перезапускаем его:

```
# cat /usr/local/share/doc/vnstat/vnstat-cron >> /etc/crontab  
# killall -1 cron
```

Теперь проинициализируем интерфейсы, для которых будем собирать статистику:

```
# vnstat -u -i tun0  
Error: Unable to read database "/var/db/vnstat/tun0".  
Info: -> A new database has been created.  
# >vnstat -u -i vlan8  
Error: Unable to read database "/var/db/vnstat/vlan8".  
Info: -> A new database has been created.
```

Через некоторое время можно выбрать данные из коллектора:

```
# vnstat  
  
          rx      /      tx      /      total      /      estimated tun0:  
Aug '10    5 KiB /      4 KiB /      9 KiB /      0 KiB      today  
          5 KiB /      4 KiB /      9 KiB /      --  
  
vlan8:     Aug '10    992 KiB /      4.45 MiB /      5.42 MiB /      0 KiB  
          today    992 KiB /      4.45 MiB /      5.42 MiB /      --
```




Правим конфигурационный файл web-интерфейса `/usr/local/www/vnstat/config.php` до следующего состояния:

```
# cat /usr/local/www/vnstat/config.php

<?php
    error_reporting(E_ALL | E_NOTICE);
    $locale = 'en_EN.UTF-8';
    $language = 'en';
    $iface_list = array('vlan8', 'tun0');
    $iface_title['vlan8'] = 'Internal interface';
    $iface_title['tun0'] = 'OpenVPN tunnel';
    $vnstat_bin = '/usr/local/bin/vnstat';
    $data_dir = './dumps';
    $graph_format='svg';
    define('GRAPH_FONT',dirname(__FILE__).'/VeraBd.ttf');
    define('SVG_FONT', 'Verdana');
    define('DEFAULT_COLORSCHEME', 'dark');

?>
```

Создадим каталог для дампа:

```
# mkdir /usr/local/www/vnstat/dumps
```

Потом добавлем в **cron** следующие строки:

```
*/* * * * * root /usr/local/bin/vnstat --dumpdb -i vlan8 >
/usr/local/www/vnstat/dumps/vnstat_dump_vlan8
*/5 * * * * root /usr/local/bin/vnstat --dumpdb -i tun0 >
/usr/local/www/vnstat/dumps/vnstat_dump_tun0
```

После изменений перестартовываем **cron**:

```
# killall -1 cron
```

Далее добавляем в конфигурационный блок Apache следующий блок:

```
Alias /vnstat/ "/usr/local/www/vnstat/" <Directory "/usr/local/www/vnstat/">
    Options none          AllowOverride All          Order Allow,Deny          Allow fr
om all </Directory>
```

После внесения изменений, необходимо перезапустить Apache:

```
# apachectl graceful
```

Несколько скриншотов:



[2]



[3]

Источник (получено 2026-06-06 03:47):

<http://muff.kiev.ua/content/vnstat-monitorim-setevoi-trafik>

Ссылки:

[1] <http://humdi.net/vnstat/>

[2] <http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/vnstat.png>

[3] <http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/vnstat1.png>