Vnstat - мониторим 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. Сохраяет 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 cleen && 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 статистки 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  /      --
```

Для просмотра загрузки интерфейса в реальном времени воспользуемся ключем **-l (--live)**:

```
# vnstat --live -i vlan8Monitoring vlan8...    (press CTRL-C to stop)

   rx:        0 kbit/s     3 p/s          tx:        4 kbit/s     3 p/s^C

 vlan8  /  traffic statistics

                           rx         |       tx-----------------------------------
--+------------------  bytes                      0.98 MiB  |        4.29 MiB--------
------------------------------+------------------          max             312 kbit/
s  |     1.86 Mbit/s      average           42.58 kbit/s  |   186.12 kbit/s
 min               0 kbit/s  |        0 kbit/s-------------------------------------
+------------------  packets                         3761  |            4361----------
----------------------------+------------------          max               110 p/s
 |         163 p/s      average                  19 p/s  |          23 p/s          m
in                  0 p/s  |           0 p/s-------------------------------------+-
-----------------  time                    3.15 minutes
```

Для того, чтобы узнать больше о возможностях **vnstat**, советую ознакомиться со страницами руковводства пользователя. Я же наведу только некоторые примеры...

Чтобы вывести статистику за последних 24 часа (с почасовой детализацией), для интерфейса **vlan8**, команда будет выглядеть следующим образом:

```
# vnstat -h -i vlan8
```

Для вывода статистики с дневной детализацией, воспользуемся ключем **-d**:

```
# vnstat -d -i vlan8
```

Для вывода статистики за месяц, существует ключ -m:

```
# vnstat -m -i vlan8
```

А чтобы просмотреть статистику 10 самых загруженных дней, можно воспользоваться такой командой:

```
# vnstat --top10 -i vlan8
```

Скриншоты не предоставляю, поскольку в коллекторе еще слишком мало информации о собранном трафике (меньше суток).

Также, есть возможность воспользоваться **vnStat PHP Frontend** - написанный на PHP web-интерфейс для vnStat. Переходим в каталог **/usr/local/www** и скачиваем архив web-интерфейса:

```
# cd /usr/local/www/
# wget http://muff.kiev.ua/files/vnstat_php_frontend-1.5.1.tar.gz
```

Распаковываем скачанный архив:

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

Потом переименовываем каталог с vnStat PHP Frontend в более "дружелюбное" название:

```
# mv vnstat_php_frontend-1.5.1 vnstat
```

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:

```
*/5 * * * * 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 измнений 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 *2026-11-20 00:07*):
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