



## Cacti - отрисовка IPFW counter

Опубликовано muff в Вс, 2012-07-08 12:53



Иногда возникает необходимость из основного потока трафика "выхватить" какой-то протокол или IP-адрес и отобразить это на графиках. В таком случае на помощь приходит **cacti**-скрипт, который строит графики, исходя из счетчиков **IPFW**.

### Локальный сервер

Итак, рассмотрим на конкретном примере... Предположим, что нужно отрисовать графики трафика для группы IP-адресов. Соответственно в **rc.firewall** внесены такие правила:

```
{fwcmd} table 25 add 10.2.207.70{fwcmd} table 25 add 10.2.207.96{fwcmd} table 25  
add 10.22.207.97{fwcmd} add 250 count ip from "table(25)" to any in via em0{fwcmd}  
add 251 count ip from any to "table(25)" out via em0
```

В выводе правил **IPFW** соответственно:

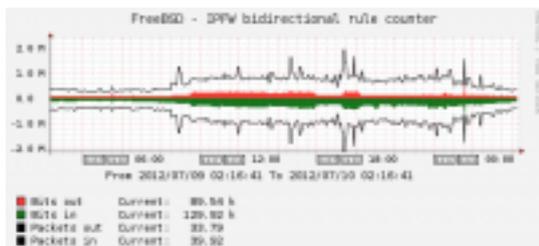
```
# ipfw show | grep count  
  
00250      8061      1150756 count ip from table(25) to any in via em000251  
          9045      2905706 count ip from any to table(25) out via em0
```

Архив с необходимыми файлами можно скачать по [этой ссылке](#) [1].

Для установки необходимо выполнить следующие пункты:

1. Необходимо извлечь скрипт **ipfw\_bidirectional.pl** в каталог **scripts** (в настройках по умолчанию это путь **/usr/local/share/cacti/scripts**)
2. Необходимо выполнить через веб-интерфейс импорт темплейта (**Console->Import/Export->Import Templates**) из файла **cacti\_graph\_template\_freebsd\_ipfw\_bidirectional\_rule\_counter.xml**.
3. В консоли web-управления **Cacti** создаем новый график: **Console->Devices->Device\_name\_here->Create Graphs for this Host**. Выбираем тип **Graph Templates: FreeBSD - IPFW bidirectional rule counter** и жмем кнопку **"Create"**. В следующем окне необходимо вписать номера входящего и исходящего правила **IPFW**. В моем случае номер правила для входящих пакетов будет 251, а для исходящих - 250.

Пример получаемых графиков:



[2]

**Примечание.** В скрипте `ipfw_bidirectional.pl` используется вывод правил файрвола. Если в `cron`-е запуск `poller.php` выполняется от имени непривилегированного пользователя (например `cacti`), то графики отрисовываться не будут. Для решения проблемы необходимо либо выполнять запуск `poller.php` от имени `root`, либо же через `sudo` [3] дать необходимые права пользователю и подкорректировать скрипт на вывод правил IPFW через `sudo`.

## Удаленный сервер

Итак, опять же все рассмотрим на конкретном примере... Предположим, что нужно отрисовать графики трафика для группы IP-адресов. Соответственно в `rc.firewall` внесены такие правила:

```
# Room 400
```

```
${fwcmd} table 25 add 10.2.207.70${fwcmd} table 25 add 10.2.207.96${fwcmd} table 25  
add 10.22.207.97${fwcmd} add 250 count ip from "table(25)" to any in via em0${fwcmd}  
add 251 count ip from any to "table(25)" out via em0
```

В выводе правил IPFW удаленного сервера соответственно:

```
# ipfw show | grep count
```

```
00250      8061      1150756 count ip from table(25) to any in via em000251  
      9045      2905706 count ip from any to table(25) out via em0
```

Архив с необходимыми файлами можно скачать по [этой ссылке](#) [4].

Для установки необходимо выполнить следующие пункты:

1. Необходимо извлечь скрипт `ipfw_bidirectional_remote.pl` в каталог `scripts` (в настройках по умолчанию это путь `/usr/local/share/cacti/scripts`)
2. Необходимо выполнить через веб-интерфейс импорт темплейта (`Console->Import/Export->Import Templates`) из файла `cacti_graph_template_freebsd_ipfw_bidirectional_rule_counter_remote.xml`.
3. Поскольку скрипт `ipfw_bidirectional_remote.pl` требует подключения по `ssh`, [настраиваем ssh-авторизацию по ключам](#) [5] для подключения к удаленному серверу.
4. Для вывода правил IPFW на удаленном сервере с помощью `sudo` [3] разрешаем выполнения необходимой команды. То есть, используя `visudo` [6], добавляем такое правило:

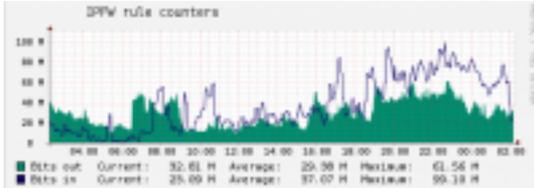
```
remoteuser1 ALL= (root) NOPASSWD: /sbin/ipfw show *
```

5. В консоли web-управления Cacti создаем новый график: `Console->Devices->Device_name_here->Create Graphs for this Host`. Выбираем тип `Graph Templates`:



**FreeBSD - remote IPFW bidirectional rule counter** и жмем кнопку "**Create**". В следующем окне необходимо вписать номера входящего и исходящего правила **IPFW**. В моем случае номер правила для входящих пакетов будет 251, а для исходящих - 250.

Пример получаемых графиков:



[7]

**Источник (получено 2026-05-02 04:12):**

<http://muff.kiev.ua/content/cacti-otrisovka-ipfw-counter>

### Ссылки:

- [1] [http://muff.kiev.ua/files/IPFW\\_bidirectional\\_rule\\_statistics\\_counter.zip](http://muff.kiev.ua/files/IPFW_bidirectional_rule_statistics_counter.zip)
- [2] <http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/cacti-ipfw-01.png>
- [3] <http://muff.kiev.ua/content/sudo-razdelyai-i-vlastvui>
- [4] [http://muff.kiev.ua/files/IPFW\\_bidirectional\\_rule\\_statistics\\_counter\\_remote.zip](http://muff.kiev.ua/files/IPFW_bidirectional_rule_statistics_counter_remote.zip)
- [5] <http://muff.kiev.ua/content/ssh-avtorizatsiya-po-klyucham>
- [6] <http://muff.kiev.ua/content/visudo-redaktirovanie-faila-sudoers>
- [7] <http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/cacti-ipfw-02.png>