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-адресс 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 групы 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 непривилегированого 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 групы 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].

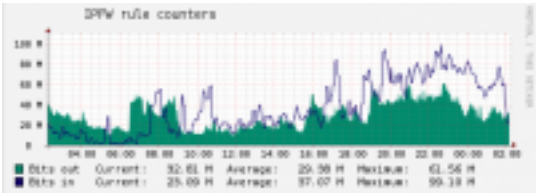
Для установки необходимо выполнить следующие пункты:

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. Тоесть, 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 *2025-07-11 10:18*):
http://muff.kiev.ua/content/cacti-otrisovka-ipfw-counter

Ссылки:
[1] 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
[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