Cacti - отрисовка IPFW counter

Опубликовано muff в Bc, 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	2905	706 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)
- 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:





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 <u>sudo</u> **[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	2905	706 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)
- 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**, <u>настраиваем ssh-авторизацию по ключам</u> [5] для подключения к удаленному серверу.
- Для вывода правил IPFW на удаленном сервере с помощью <u>sudo</u> [3] разрешаем выполнения необходимой команды. Тоесть, используя <u>visudo</u> [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:



Источник (получено 2025-08-31 06:44):

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