

Table of Contents

fastdpi_stat.log	3
-------------------------------	----------

fastdpi_stat.log

Находится в папке: `/var/log/dpi/fastdpi_stat.log`

В данном логе хранится статистика по трафику, который обрабатывает СКАТ DPI, что им блокируется, по загруженности памяти, процессора (файл **stat.log**).

```
1 [STAT ] [2019/11/14-03:20:03:143845] Memory usage : 'Virtual'/'Resident' 8877088768/4023791616
2 [STAT ] [2019/11/14-03:20:03:143883] CPU statistics :
3   cpu_total : 0.1%us 8.2%sy 1.5%ni 90.2%id 0.0%wa
4   cpu0 : 0.0%us 0.7%sy 1.3%ni 98.0%id 0.0%wa
5   cpu1 : 0.1%us 16.8%sy 1.7%ni 81.4%id 0.0%wa
6   cpu2 : 0.0%us 7.5%sy 0.9%ni 91.6%id 0.0%wa
7   cpu3 : 0.1%us 7.4%sy 2.3%ni 90.3%id 0.0%wa
8 [STAT ] [2019/11/14-03:20:03:144193] Interface statistics :
9   Cluster #1 Absolute Stats Rcvd: [6830575 pkts][4908344518 bytes][0+0=0 pkts dropped]
10  Cluster #1 : IF dna0:
11    Absolute Stats Rcvd: [2372621 pkts][381635326 bytes][0 pkts dropped]
12    Send: [4457954 pkts][4526709192 bytes]
13    Esnd: [0 err_pkts][0.00 %]
14    Drop: [0 pkts][0 bytes]
15    Pthr: [0 pkts][0 bytes]
16    Emit: [0 pkts][0 bytes]
17    Eemt: [0 err_pkts][0.00 %]
18    Actual State Rcvd: [0 bytes][0.00 Mbit/sec]
19    [0 pkts ][0.00 pkt/sec]
20    Send: [1848 bytes][0.00 Mbit/sec]
21    [22 pkts ][1.47 pkt/sec]
22    Esnd: [0 err_pkts][0.00 %]
23    Drop: [0 bytes][0.00 %]
24    [0 pkts ][0.00 %]
25    Pthr: [0 bytes][0.00 %]
26    [0 pkts ][0.00 %]
27    Emit: [0 bytes][0.00 Mbit/sec]
28    [0 pkts ][0.00 pkt/sec]
29    Eemt: [0 err_pkts][0.00 %]
30  Cluster #1 : IF dnal:
31    Absolute Stats Rcvd: [4457954 pkts][4526709192 bytes][0 pkts dropped]
32    Send: [2372621 pkts][381635326 bytes]
```

Annotations in the image:

- 1: Points to the timestamp in the first log entry.
- 2: Points to the memory usage label.
- 3: Points to the resident memory value.
- 4: Points to the total CPU usage.
- 5: Points to the CPU usage for a specific core (cpu0).
- 6: Points to the interface statistics header.
- 7: Points to the absolute statistics for the dna0 interface.
- 8: Points to the actual state statistics for the dna0 interface.

Рисунок 1

Информация представляется в следующем порядке (см. рис. 1, рис. 2):

- Используемая память:
 - 1 – дата и время съема информации,
 - 2 – тип памяти,
 - 3 – объем.
- Загрузка процессора:
 - 4 – общая загрузка,
 - 5 – загрузка по ядрам.
- Статистика по интерфейсам СКАТ DPI:
 - 6 – полная статистика принятых пакетов/ байт, заблокированных пакетов на всех интерфейсах,
 - 7 - полная статистика принятых пакетов/ байт, заблокированных пакетов на интерфейсе dna0, здесь:
 - Rcvd: [2372621 pkts][381635326 bytes][0 pkts dropped] – принятые пакеты/ байты
 - Send: [4457954 pkts][4526709192 bytes] – переданные пакеты/ байты
 - Esnd: [0 err_pkts][0.00 %] - ошибки, возникшие при отправке пакетов
 - Drop: [0 pkts][0 bytes] – заблокировано пакетов/ байт
 - Pthr: [0 pkts][0 bytes] - количество пакетов/ байт, проходящих без анализа и обработки

- Emit: [0 pkts][0 bytes] - пакеты, которые сформировал СКАТ
- Eemt: [0 err_pkts][0.00 %] - ошибки, возникшие при отправке пакетов, сформированных СКАТ

8 - фактическая статистика принятых пакетов/ байт, заблокированных пакетов на интерфейсе dna0,

9 - совокупная статистика, сколько захвачено, обработано, отправлено пакетов/ сек (см. рис. 2), в примере [Captured 1.47 pkt/sec][Processed 1.47 pkt/sec][Send 0.00 pkt/sec].

IPv4_thread_slave=#1 или 0 - статистика по потоку (0 или 1) - номер потока.



Рисунок 2

- Статистика по протоколам:
 - Статистика по IP:
 - 10** - текущее количество потоков (flow), где IPv4_total : allocate=1708/3008000 - параметр задается в `/etc/dpi/fastdpi.conf`: mem_tracking_flow (в примере=3008000) 3008000 - всего / 1708 - занято
 - Счетчики по блокировкам:
 - url/lock=341/5 (0,0) (1,1,0,98879)
 - ssl/lock=47/0 (21,457) (0,69,69,196647)
 - chnprc=0
 - ccheck/ip_check/lock=2954/503/76
 - url/lock - проверено url/ заблокировано

- (0,0) :
 - первый 0 - кол-во url, которые не смогли распарсить
 - второй 0 - кол-во пакетов с частичными url (url идет в нескольких пакетах)
- (1,1,0,98879) :
 - 1 - используется парсеров
 - 1 - всего было использовано парсеров
 - 0 - сколько освобождено после использования
 - 98879 - сколько может быть создано
- ssl/lock - аналогично url, только для cname
- chnprc=0 - изменение парсера http ↔ https
- ccheck/ip_check/lock - 2954/503/76 статистика проверки по IP/порт
- 2954 - должны были выполнить проверку по IP
- 503 - сколько раз реально выполнялась проверка
- 76 - заблокировано пакетов
- Статистика по фаерволу - **11**.
- Статистика по netflow - **12**,

С версии 9.4.1 расширена статистика по размерам пакетов, добавлены диапазоны Jumbo Frames

[STAT][2020/09/09-13:44:33:322801] Packet size (abs/delta, in %):

		<=64	<=128	<=256	<=512	<=1024
<=2048	<=4096	<=8192	>8192			
subs->inet:		0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0
0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0			
inet->subs:		0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0
0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0			