Table of Contents

Настройка экспорта в формате IPFIX 3

Настройка экспорта в формате IPFIX

Для управления форматом экспорта полного NetFlow необходимо указать настройку:

```
netflow_full_collector_type=1
```

где

- "**0**" - экспорт в формате NetFlow5 (значение по умолчанию).
- "**1**" - экспорт IPFIX на UDP коллектор.
- "**2**" - экспорт IPFIX на TCP коллектор.

Ниже представлен шаблон экспорта в формате IPFIX (Netflow v10) для протокола IPv4.

Шаблон экспорта для IPv4						
№	**Кол-во байт**	**Тип данных**	**IANA**	**Описание**	**Примечание**	**Использование в QoEStor**
1	8	int64	0	OCTET_DELTA_COUNT	Аналог в NetFlow v9 IN_BYTES	Используется
2	8	int64	0	PACKET_DELTA_COUNT	Аналог в NetFlow v9 IN_PKTS	Используется
4	1	int8	0	PROTOCOL_IDENTIFIER	Аналог в NetFlow v9 PROTOCOL	Используется
5	1	int8	0	IP_CLASS_OF_SERVICE	Аналог в NetFlow v9 TOS	Используется
7	2	int16	0	SOURCE_TRANSPORT_PORT	Аналог в NetFlow v9 L4_SRC_PORT	Используется
8	4	int32	0	SOURCE_IPV4_ADDRESS	Аналог в NetFlow v9 IPV4_SRC_ADDR	Используется
11	2	int16	0	DESTINATION_TRANSPORT_PORT	Аналог в NetFlow v9 L4_DST_PORT	Используется
12	4	int32	0	DESTINATION_IPV4_ADDRESS	Аналог в NetFlow v9 IPV4_DST_ADDR	Используется
16	4	int32	0	BGP_SOURCE_AS_NUMBER	Аналог в NetFlow v9 SRC_AS	Используется
17	4	int32	0	BGP_DESTINATION_AS_NUMBER	Аналог в NetFlow v9 DST_AS	Используется
152	8	int64	0	FLOW_START_MILLISECOND		Используется
153	8	int64	0	FLOW_END_MILLISECOND		Используется
10	2	int16	0	INPUT_SNMP	Аналог в NetFlow v9 IngressInterface	Используется
14	2	int16	0	OUTPUT_SNMP	Аналог в NetFlow v9 EgressInterface	Используется
60	1	int8	0	IP_VERSION	Аналог в NetFlow v9 IP_PROTOCOL_VERSION	Используется
2000	8	int64	43823	SESSION_ID		Используется
2001	-	string	43823	HTTP_HOST или CN_HTTPS		Используется
2002	2	int16	43823	DPI_PROTOCOL		Используется
2003	-	string	43823	LOGIN	Поле User-Name в Radius	Используется
225	4	int32	0	POST_NAT_SOURCE_IPV4_ADDRESS		Используется
227	2	int16	0	POST_NAPT_SOURCE_TRANSPORT_PORT		Используется

Шаблон экспорта для IPv4						
№	**Кол-во байт**	**Тип данных**	**IANA**	**Описание**	**Примечание**	**Использование в QoEStor**
2010	2	int16	43823	FRGMT_DELTA_PACKS	Дельта фрагментированных пакетов.	Используется
2011	2	int16	43823	REPEAT_DELTA_PACK	Дельта ретрансмиссий.	Используется
2012	4	int32	43823	PACKET_DELIVER_TIME	Задержка (RTT/2) в мс (RTT=round-trip time).	Используется
2016	2	int16	43823	BRIDGE_CHANNEL_NUM	Номер канала (vchannel) или моста. Если в конфигурации DPI настроены vchannel, то будет передаваться номер канала, иначе номер моста.	Используется
6	2	int16	0	tcpControlBits		
58	2	int16	0	VlanID		
59	2	int16	0	postVlanId		
56	6	mac_address	0	Source MAC Address		
57	6	mac_address	0	Destination MAC Address		
2017	-	raw	43823	MPLS Lables		
132	8	int64	0	droppedOctetDeltaCount		
133	8	int64	0	droppedPacketDeltaCount		
2019	1	int8	43823	originalTOS	оригинальное значение tos из IP заголовка	

Ниже представлен шаблон экспорта в формате IPFIX для протокла IPv6.
В данном шаблоне отсутствуют поля: ***SOURCE_IPV4_ADDRESS, DESTINATION_IPV4_ADDRESSs, POST_NAT_SOURCE_IPV4_ADDRESS, POST_NAT_SOURCE_TRANSPORT_PORT***, – и присутствуют следующие:

Шаблон экспорта для IPv6					
№	**Кол-во байт**	**Тип данных**	**IANA**	**Описание**	**Примечание**
27	16	int128	0	SOURCE_IPV6_ADDRESS	Аналог в NetFlow v9 IPV6_SRC_ADDR
28	16	int128	0	DESTINATION_IPV6_ADDRESS	Аналог в NetFlow v9 IPV6_DST_ADDR

Для приема, обработки и хранения IPFIX рекомендуется использовать Программный продукт для сбора статистики QoE Store и Графический интерфейс DPIUI2.

Для сбора информации в формате IPFIX подойдет любой универсальных IPFIX коллектор, понимающий шаблоны, или утилита IPFIX Receiver.