

Содержание

Экспорт в формате IPFIX 3

Экспорт в формате IPFIX

Начиная с версии СКАТ 8.0, accounting-данные помимо Радиус-протокола могут также экспортироваться в формате ipfix. Экспорт ipfix настраивается следующими параметрами в fastpcrf.conf:

```
ipfix_dev=em1
ipfix_udp_collectors=1.2.3.4:1500,1.2.3.5:1501
ipfix_tcp_collectors=1.2.3.6:9418
```

где em1 имя сетевого интерфейса для экспорта
ipfix_udp_collectors адреса udp коллекторов
ipfix_tcp_collectors адреса tcp коллекторов

Эти параметры не являются "горячими" - их задание/изменение возможно только с рестартом fastpcrf.

Следует указывать только адреса актуальных коллекторов: например, если поддерживается только UDP-коллектор, то ipfix_tcp_collectors указывать не надо.

В ipfix посылаются все события аккаунтинга - start, stop, interim update. Можно запретить отправку interim update в ipfix с помощью параметра fastpcrf.conf:

```
# 1 - отключить отправку Interim-Update в ipfix accounting
ipfix_disable_interim_update=1
```

Шаблон:

№	Кол-во байт	Тип данных	IANA	Описание
1001	4	int32	43823	TIMESTAMP
4001	4	int32	43823	Тип AAA-события: 0 - начало, 1 - конец, 2 - update
4002	-	string	43823	Accounting session ID (макс. длина - 64 байта)
1003	4	ipv4	43823	IPv4 адрес, для IPv6 равен 0
1103	16	ipv6	43823	IPv6 адрес, для IPv4 равен 0 (::)
1002	-	string	43823	LOGIN
4003	4	int32	43823	Тип соединения
4004	-	string	43823	Calling-Station-Id
4005	-	string	43823	Called-Station-Id
4006	4	ipv4	43823	NAS-IP-Address, для IPv6 равен 0
4106	16	ipv6	43823	NAS-IPv6-Address, для IPv4 равен 0 (::)
4007	4	int32	43823	NAS-Port
4008	8	int64	43823	Число входящих байт
4009	8	int64	43823	Число исходящих байт

Типы соединения (значение Radius-атрибута Framed-Protocol):

Тип	Описание
0	Атрибут не задан

Тип	Описание
1	PPP
2	SLIP
3	AppleTalk Remote Access Protocol (ARAP)
4	Gandalf proprietary SingleLink/MultiLink protocol
5	Xylogics proprietary IPX/SLIP
6	X.75 Synchronous
7	GPRS PDP Context

Конфигурация для ipfixreceiver:

```
[InfoModel]
InfoElements = timestamp,          43823, 1001, SECONDS, True
                event_type,        43823, 4001, INT32,    True
                acct_session_id,    43823, 4002, STRING
                source_ip4,         43823, 1003, IP4ADDR,  True
                source_ip6,         43823, 1103, IP6ADDR
                login,              43823, 1002, STRING
                conn_type,          43823, 4003, INT32,    True
                calling_station_id, 43823, 4004, STRING
                called_station_id,  43823, 4005, STRING
                NAS_ip4,            43823, 4006, IP4ADDR,  True
                NAS_ip6,           43823, 4106, IP6ADDR
                NAS_port,           43823, 4007, INT32,    True
                input_bytes,        43823, 4008, UINT64,   True
                output_bytes,       43823, 4009, UINT64,   True

[ExportModelFile]
Delimiter = ;
ExportElements = timestamp, seconds, %%Y-%%m-%%dT%%H:%%M:%%S
                event_type
                acct_session_id
                source_ip4, decodeipv4
                source_ip6, decodeipv6
                login
                conn_type
                calling_station_id
                called_station_id
                NAS_ip4, decodeipv4
                NAS_ip6, decodeipv6
                NAS_port
                input_bytes
                output_bytes
```

Со списком соответствия между протоколом и номером порта в netfow5 можно ознакомиться [здесь](#).