

Содержание

- Разбор трафика** 3
 - Оборудование 3
 - Раздел 3
 - Логи разбора трафика 22

Разбор трафика

Оборудование

Для настройки корректной работы раздела Разбора трафика необходимо добавить оборудование типа "Сервер разбора Pсар" в [раздел Управления списка оборудования](#).

Конфигурация оборудования для разбора трафика:

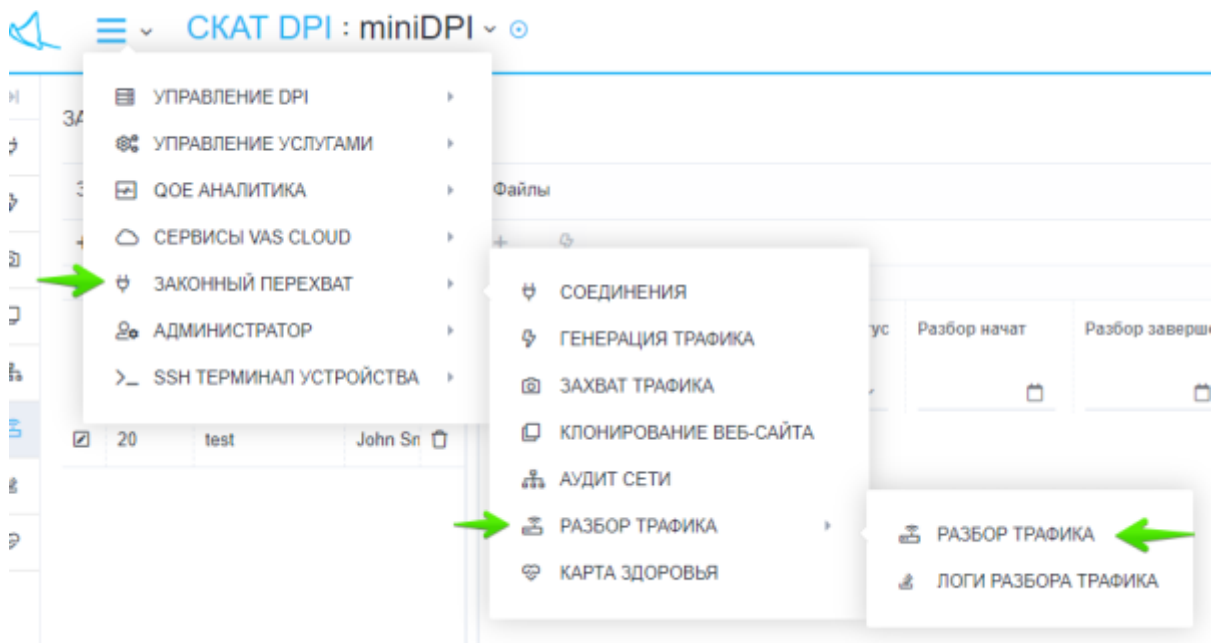
1. Процессор (CPU) 2.5 ГГц, 2 шт
2. Оперативная память (RAM) от 4 Гб
3. Жесткий диск (HDD) от 100 Гб
4. Операционная система Ubuntu 20.04

Для установки необходимых для работы утилит необходимо выполнить следующую команду:

```
apt install wireshark tshark sox
```

Раздел

Для перехода в раздел разбора трафика в меню перейдите в раздел "Законный перехват"→"Разбор трафика"→"Разбора трафика".



Раздел Разбора трафика выглядит как на рисунке ниже.

Обновить список задач

Добавить файл в задачу

Перезапустить разбор трафика для файла

Обновить список файлов

Обновить результаты разбора

Добавление задачи

Редактировать задачу

Удалить задачу

Редактировать файл

Скачать файл

Удалить файл

ID	Задача	Пользователь	ID	Файл	Статус	Разбор начал	Разбор завершил
20	test	John Se	298	miniDPI_udp1_1030	Заверш	30.06.2021 10:31	30.06.2021 10:34
297	udp1_1030120048_		297	udp1_1030120048_	Заверш	30.06.2021 10:30	30.06.2021 10:32
296	Apple_IP-over-IEEE		296	Apple_IP-over-IEEE	Заверш	30.06.2021 10:30	30.06.2021 10:32
295	ip4Image pcap		295	ip4Image pcap	Заверш	30.06.2021 10:30	30.06.2021 10:32
294	udp1_0525155624_		294	udp1_0525155624_	Заверш	30.06.2021 10:30	30.06.2021 10:32
293	udp1_0525124024_		293	udp1_0525124024_	Заверш	30.06.2021 10:31	30.06.2021 10:32
292	email_backup pcap		292	email_backup pcap	Заверш	30.06.2021 10:30	30.06.2021 10:32
291	udp1_0525155424_		291	udp1_0525155424_	Заверш	30.06.2021 10:31	01.07.2021 10:32
290	udp1_0525131424_		290	udp1_0525131424_	Заверш	30.06.2021 10:31	30.06.2021 10:32
289	udp1_0525155224_		289	udp1_0525155224_	Заверш	30.06.2021 10:30	30.06.2021 10:32
288	udp1_0525131624_		288	udp1_0525131624_	Заверш	30.06.2021 10:31	30.06.2021 10:32
287	udp1_0525131524_		287	udp1_0525131524_	Заверш	30.06.2021 10:30	30.06.2021 10:32
286	udp1_0525155324_		286	udp1_0525155324_	Заверш	30.06.2021 10:30	30.06.2021 10:32
285	udp1_0525155324_		285	udp1_0525155324_	Заверш	30.06.2021 10:30	30.06.2021 10:32
284	udp1_0525124124_		284	udp1_0525124124_	Заверш	30.06.2021 10:30	30.06.2021 10:32
283	udp1_0525124124_		283	udp1_0525124124_	Заверш	30.06.2021 10:30	30.06.2021 10:32

Дата	Ура	Размер	Метод
30.10.2020 08:54:00	oceanic.org/vb/1efc0e	472	GET
30.10.2020 08:53:00	cdl.windowsupdate.com/microsoftupdate/v3/staticcontent/en/default/microsoft.cab?794757d	0	GET
30.10.2020 08:53:00	cdl.windowsupdate.com/microsoftupdate/v3/staticcontent/en/default/microsoft.cab?26161c1	0	GET
30.10.2020 08:52:00	oceanic.org/vb/1efc0e	279	GET
30.10.2020 08:51:00	on.kremlin.ru/versta/presscenter/news	0	GET
30.10.2020 08:51:00	on.kremlin.ru/versta/presscenter/news	260	GET
30.10.2020 08:51:00	on.kremlin.ru/versta/presscenter/news	347	GET
30.10.2020 08:51:00	on.kremlin.ru/versta/presscenter/news	210	GET
30.10.2020 08:51:00	on.kremlin.ru/versta/presscenter/news	225	GET
30.10.2020 08:51:00	on.kremlin.ru/versta/presscenter/news	224	GET
30.10.2020 08:51:00	on.kremlin.ru/versta/presscenter/news	231	GET
30.10.2020 08:51:00	on.kremlin.ru/versta/presscenter/news	0	GET
30.10.2020 08:51:00	static.kremlin.ru/media/versta/structure-section/medium/TvG5ubhAoR4TS308Rk6wEBuKA	360035	GET
30.10.2020 08:51:00	static.kremlin.ru/media/versta/presscenter/maskn/25oT34mY.jpg	55126	GET

Задачи

Задачи для Разбора трафика находятся в левой части страницы Разбора трафика.

Создание задачи

Для создания новой задачи Разбора трафика нажмите на кнопку "+" в тулбаре над списком существующих задач.

ЗАКОННЫЙ ПЕРЕХВАТ / РАЗБОР ТРАФИКА

Добавить задачу

Форма создания задачи

Разбор трафика

Название

Описание

Отменить Сохранить

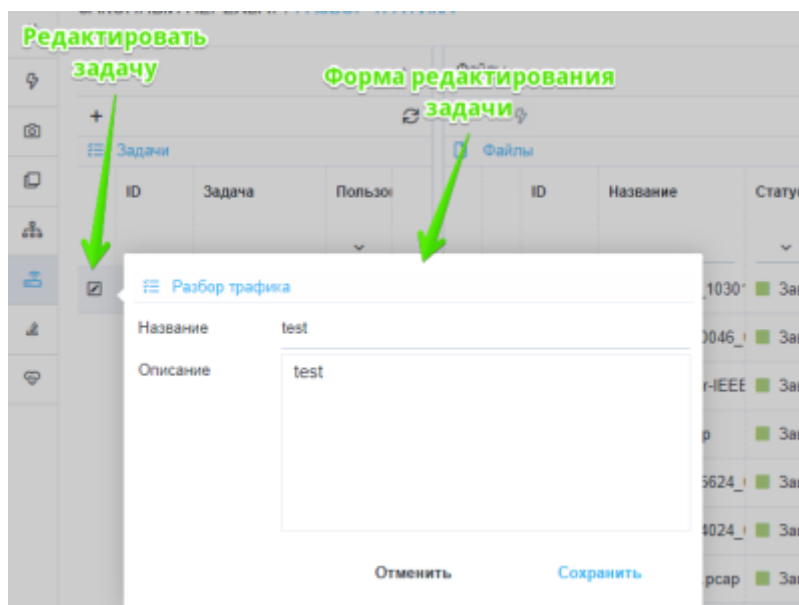
В открывшейся форме создания задачи введите:

- Название задачи
- Описание задачи

Нажмите кнопку "Сохранить".

Редактирование задачи

Для редактирования задачи нажмите на кнопку редактирования напротив существующей задачи.



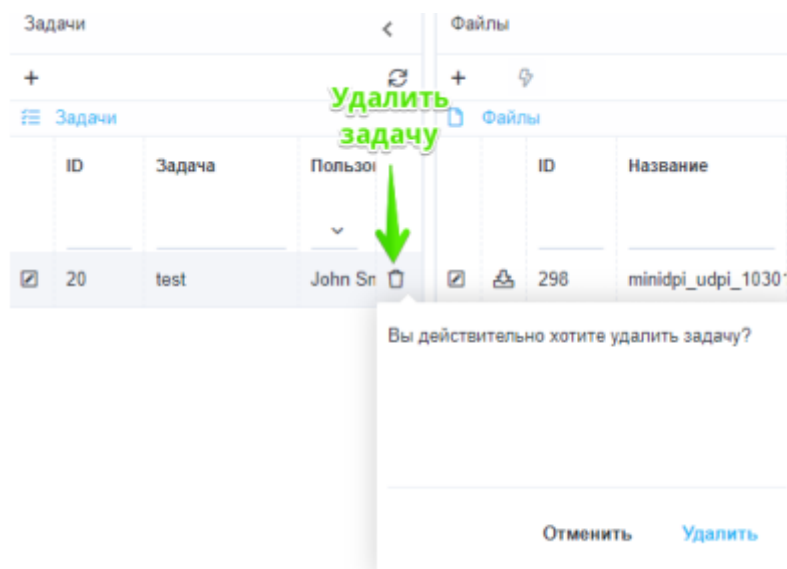
В открывшейся форме редактирования задачи измените:

- Название задачи
- Описание задачи

Нажмите кнопку "Сохранить".

Удаление задачи

Для удаления задачи нажмите на кнопку "Удалить" напротив существующей задачи и подтвердите либо отмените действие.

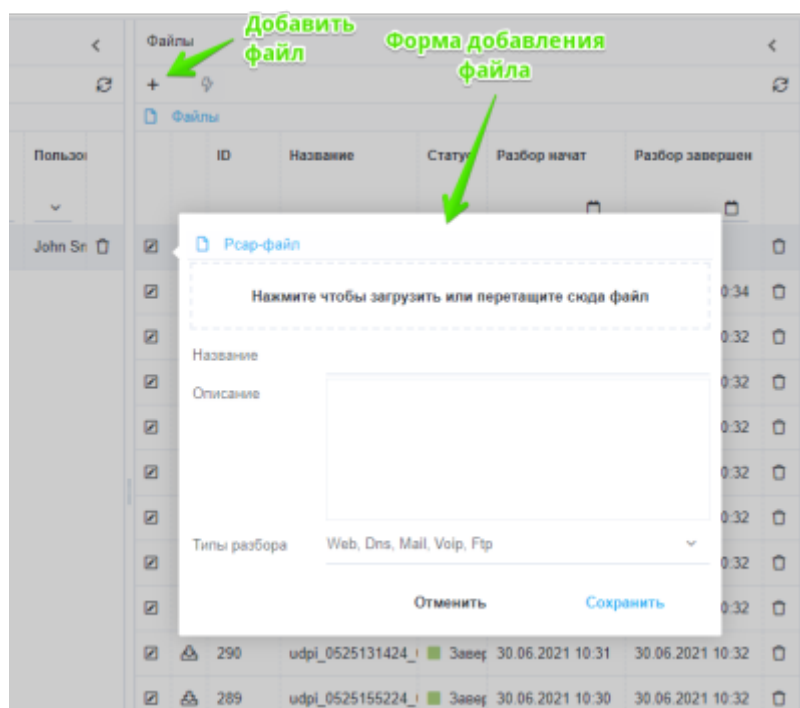


Файлы

Файлы для Разбора трафика находятся в центральной части страницы Разбора трафика.

Добавление файла

Для добавления нового файла для Разбора трафика нажмите на кнопку "+" в тулбаре над списком добавленных файлов.



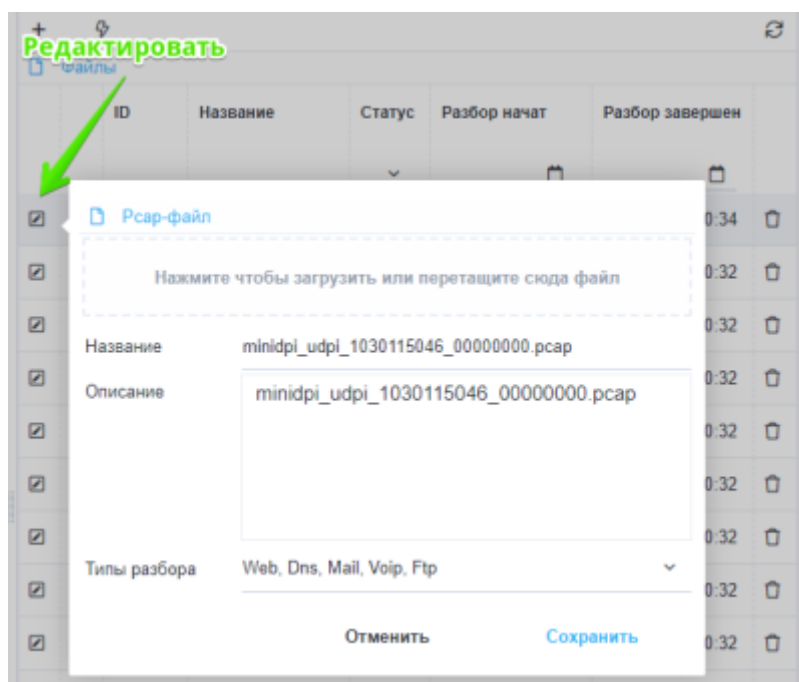
В открывшейся форме добавления файла:

- Загрузите или перетащите рсар-файл;
- При необходимости задайте отображаемое название и описание для файла;
- Укажите необходимые типы разбора трафика (Web,Dns,Mail,Voip,Ftp);

Нажмите кнопку "Сохранить".

Редактирование файла

Для редактирования файла для Разбора трафика нажмите на кнопку редактирования напротив существующего файла.



В открывшейся форме редактирования файла можно изменить:

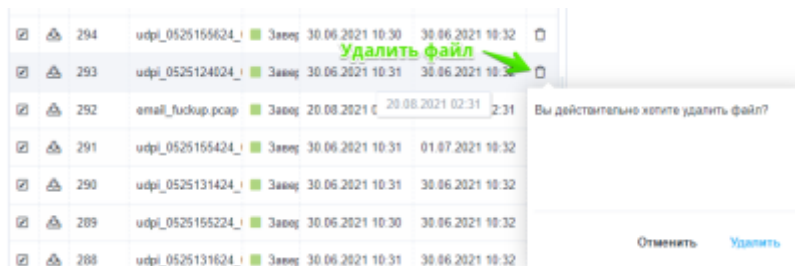
- Отображаемое название файла;
- Описание файла;
- Типы разбора трафика (Web,Dns,Mail,Voip,Ftp);

Нажмите кнопку "Сохранить".

В случае, если были внесены изменения в типы разбора трафика - на экране появится форма подтверждения перезапуска разбора трафика для этого файла.

Удаление файла

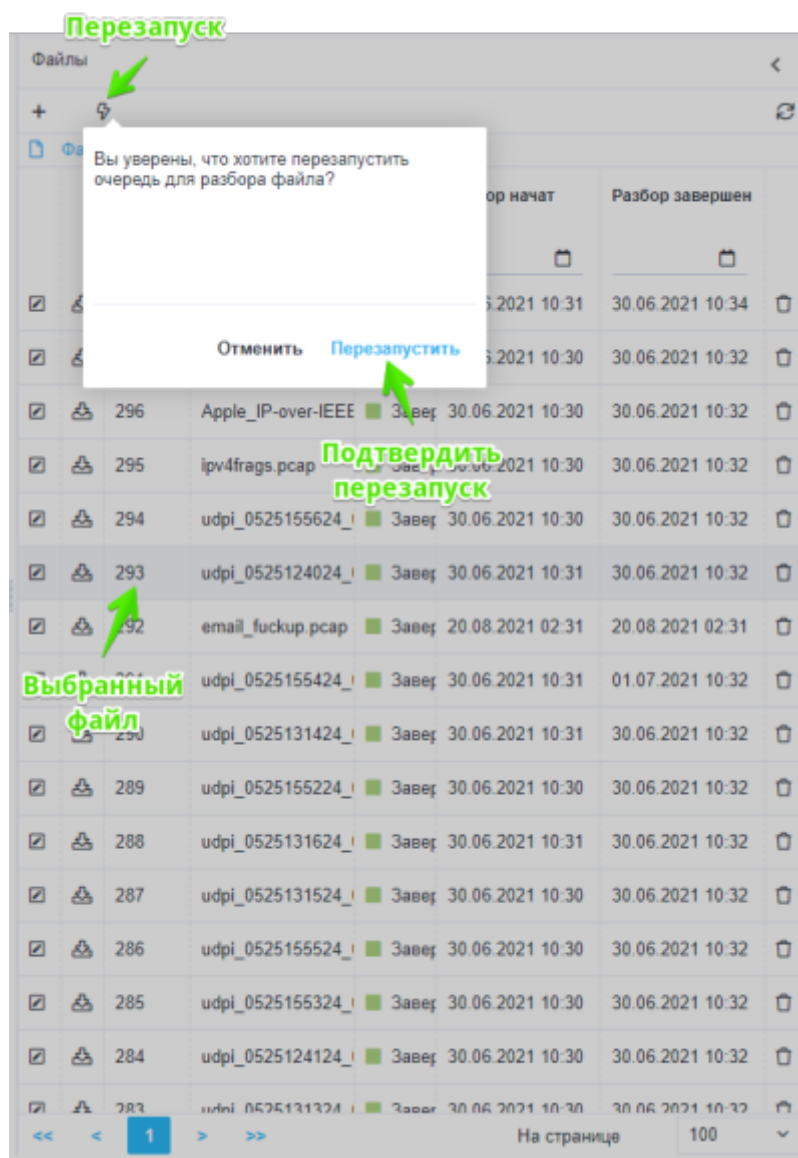
Для удаления файла нажмите на кнопку "Удалить" напротив существующего файла и подтвердите либо отмените действие.



Перезапуск разбора файла

Для перезапуска разбора файла:

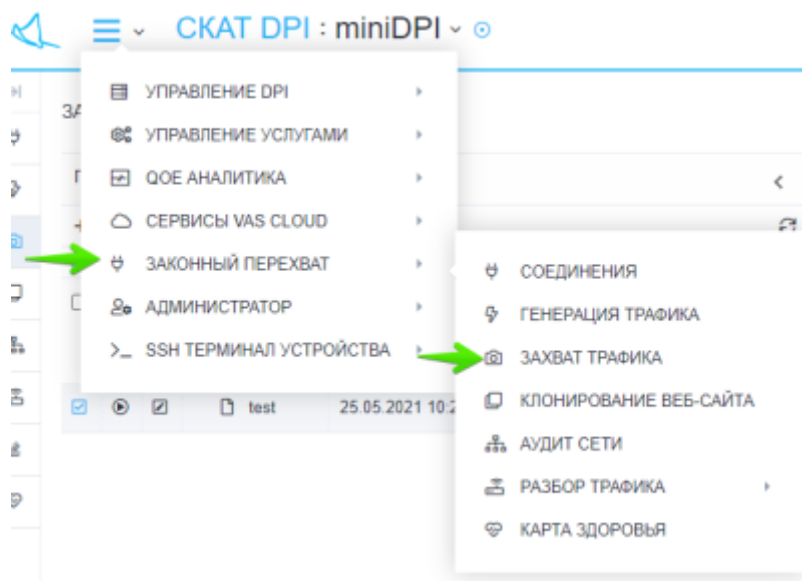
1. Выберите необходимый файл из списка;
2. Нажмите на кнопку перезапуска разбора в тулбаре;
3. Подтвердите либо отмените действие.



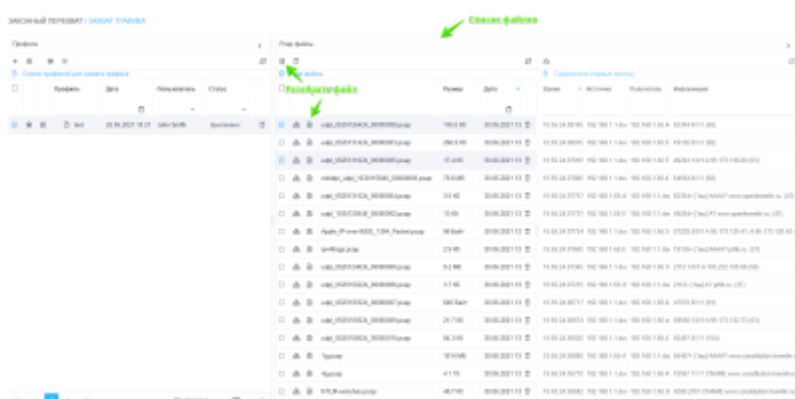
Импорт файлов из раздела захвата трафика

Файлы для разбора трафика можно импортировать из раздела "Захват трафика".

Перейдите в раздел "Законный перехват"→"Захват трафика".



В списке файлов выберите файлы, которые необходимо разобрать и нажмите кнопку разбора.



В открывшейся форме:

- Выберите задачу Разбора трафика, в которую будут импортированы файлы.
- В случае выбора "Новой задачи" - введите имя задачи, которая будет создана при импорте.
- Типы разбора для импортируемых файлов (Web,Dns,Mail,Voip,Ftp).

Нажмите на кнопку "Применить". После завершения процесса импорта файлов появится окно с предложением о переходе в раздел "Разбор трафика".

Результаты разбора

Результаты разбора находятся в правой части страницы Разбора трафика.

Web

На вкладке результатов разбора Web отображаются HTTP-запросы.

На вкладке "Запросы" отображаются "сырые" данные о запросах.

В таблице доступны следующие данные:

- Дата и время запроса

- Адрес запроса
- Размер ответа в байтах
- Метод

Результаты

Web (49) Dns (55) Mail (1) Voip (0) Ftp (35)

Декодированные веб-элементы

Запросы Изображения

Дата	Урл	Размер	Метод	
30.10.2020 08:54:00	ocsp.pki.goog/gts1o1core	472	GET	?
30.10.2020 08:53:00	ctdl.windowsupdate.com/msdownload/update/v3/static/trustedr/en/disallowedcertstl.cab?bf757d	0	GET	?
30.10.2020 08:53:00	ctdl.windowsupdate.com/msdownload/update/v3/static/trustedr/en/disallowedcertstl.cab?261fc1	0	GET	?
30.10.2020 08:52:00	ocsp.digicert.com/	279	GET	?
30.10.2020 08:51:00	en.kremlin.ru/events/president/news	0	GET	?
30.10.2020 08:51:00	en.kremlin.ru/static/img/svg/photo.svg	280	GET	?
30.10.2020 08:51:00	en.kremlin.ru/static/img/svg/video.svg	347	GET	?
30.10.2020 08:51:00	en.kremlin.ru/static/img/svg/big_text.svg	210	GET	?
30.10.2020 08:51:00	en.kremlin.ru/static/img/svg/small_text.svg	225	GET	?
30.10.2020 08:51:00	en.kremlin.ru/static/img/svg/medium_text.svg	224	GET	?
30.10.2020 08:51:00	en.kremlin.ru/events/president/news/calendar/2020	0:31	GET	?
30.10.2020 08:51:00	en.kremlin.ru/structure/president/standart	0	GET	?
30.10.2020 08:51:00	static.kremlin.ru/media/events/structure-section/medium/Ty6y5wbIsAqJR47S3O9Rju5bxiEBuKA	388035	GET	?
30.10.2020 08:51:00	static.kremlin.ru/media/events/presidents/medium/y9GgT364rwY.jpg	55126	GET	?

На странице 100

При нажатии на кнопку "Дополнительная информация о запросе"(?) откроется попап с дополнительной информацией о запросе:

- Агент
- Хост
- Урл
- Тип содержимого
- Кодировка
- Метод запроса
- Код ответа
- Размер ответа в байтах
- Порт отправителя
- Порт получателя
- Время ТСР
- Протокол IP
- Версия IP

- IP отправителя
- IP получателя
- Тип Eth
- Eth отправителя
- Eth получателя
- Идентификатор файла для разбора
- Имя файла для разбора
- Имя файла с содержимым ответа

Результаты

Web (49)

Декодированные веб-страницы

Запросы

Дата	Узел	URL	Статус	Метод
30.10.2020 08:54:00	oscar.kremlin.ru	http://kremlin.ru/structure/president/standart	200	GET
30.10.2020 08:53:00	static.kremlin.ru	http://static.kremlin.ru/media/events/structure-section/medium/7df55cbb5a0c4d7530569c5b0f8b06a4	388035	GET
30.10.2020 08:53:00	static.kremlin.ru	http://static.kremlin.ru/media/events/presidents/medium/3d36d9c7.jpg	55126	GET

Http info

Платформы

Время Тср

IP

Eth

Файлы

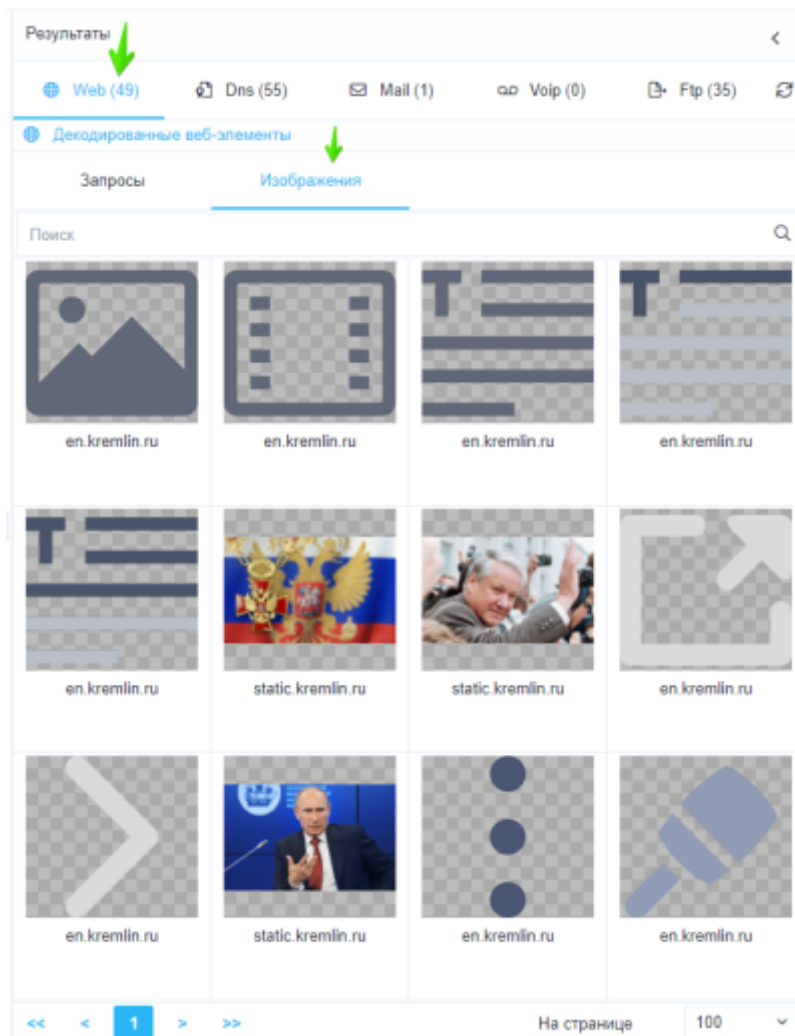
Закрыть

Платформы	80
Время Тср	15.486977
IP	
Протокол IP	6
Версия IP	4
IP отправителя	192.168.88.13
IP получателя	95.173.136.70
Eth	
Тип Eth	0x00000000
Eth отправителя	68:1d:af:14:1d:d2
Eth получателя	4c:5e:0c:f3:48:5b
Файлы	
Имя файла	290
Имя файла	minidpi_udp_1030115046_00000000.pcap
Файл ответа	2020

На странице

100

На вкладке "Изображения" отображаются запросы, в в ответ на которые возвращались изображения.



DNS

На вкладке результатов разбора DNS отображаются хосты.

В таблице доступны следующие данные:

- Дата и время запроса
- Хост

Результаты

Web (49) DNS (55) Mail (1) Voip (0) Ftp (35)

Детализированные данные DNS

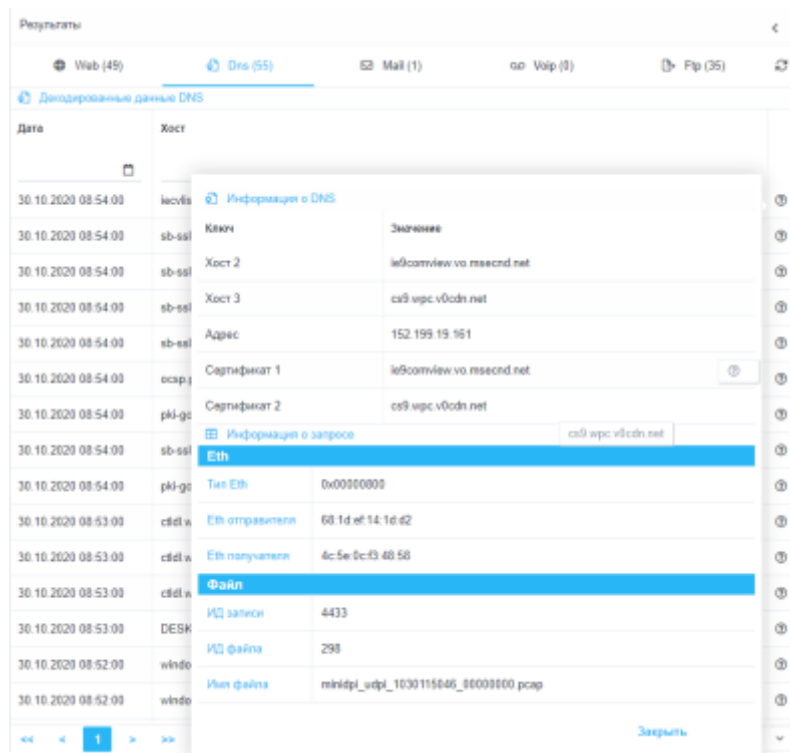
Дата	Хост	
30.10.2020 08:54:00	iecvlist.microsoft.com	ⓘ
30.10.2020 08:54:00	sb-esl.google.com	ⓘ
30.10.2020 08:54:00	sb-esl.google.com	ⓘ
30.10.2020 08:54:00	sb-esl.google.com	ⓘ
30.10.2020 08:54:00	sb-esl.google.com	ⓘ
30.10.2020 08:54:00	sb-esl.google.com	ⓘ
30.10.2020 08:54:00	ocsp.pki.goog	ⓘ
30.10.2020 08:54:00	pki-goog.l.google.com	ⓘ
30.10.2020 08:54:00	sb-esl.google.com	ⓘ
30.10.2020 08:54:00	pki-goog.l.google.com	ⓘ
30.10.2020 08:53:00	ctldl.windowsupdate.com	ⓘ
30.10.2020 08:53:00	ctldl.windowsupdate.com	ⓘ
30.10.2020 08:53:00	ctldl.windowsupdate.com	ⓘ
30.10.2020 08:53:00	DESKTOP-H465JAS.local	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	windows.policies.live.net	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	windows.policies.live.net	ⓘ

На странице 100

Дополнительная информация
о запросе

При нажатии на кнопку "Дополнительная информация о запросе"(?) откроется попап с дополнительной информацией о запросе:

- Список хостов
- Список адресов
- Список сертификатов
- Дата запроса
- Время ответа
- Порт отправителя
- Порт получателя
- Протокол IP
- Версия IP
- IP отправителя
- IP получателя
- Тип Eth
- Eth отправителя
- Eth получателя
- Идентификатор записи
- Идентификатор файла для разбора
- Имя файла для разбора

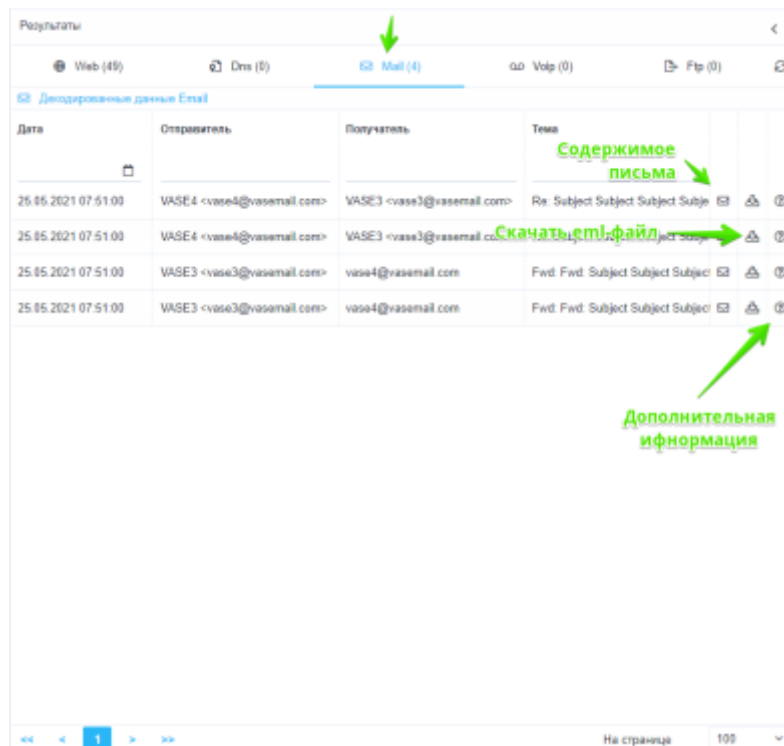


Mail

На вкладке результатов разбора MAIL отправленные/полученные Email-ы.

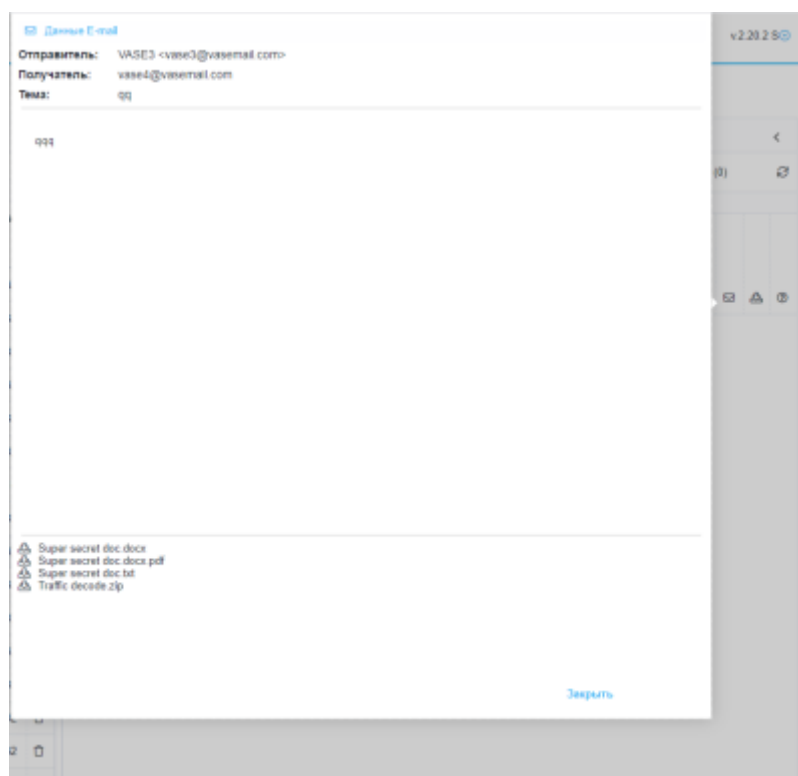
В таблице доступны следующие данные:

- Дата и время отправки/получения;
- Отправитель
- Получатель
- Тема письма



При нажатии на кнопку Содержимого письма откроется попап в котором доступны:

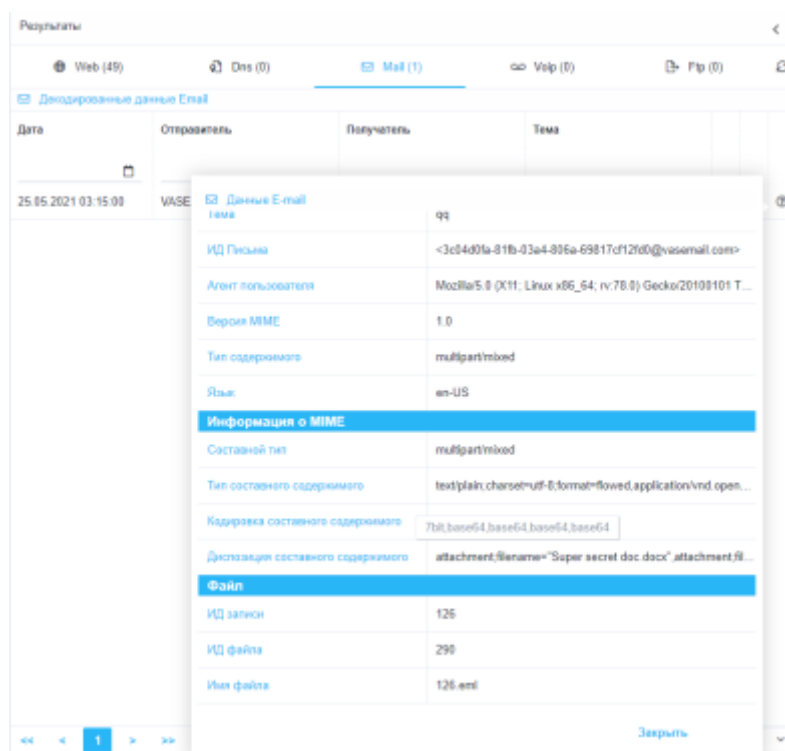
- Отправитель
- Получатель
- Тема письма
- Текст письма
- Список приложенных файлов к письму (можно скачать)



При нажатии на кнопку Дополнительной информации(?) откроется попап с дополнительной

информацией о письме:

- Порт отправителя
- Порт получателя
- Протокол IP
- Версия IP
- IP отправителя
- IP получателя
- Тип Eth
- Eth отправителя
- Eth получателя
- Отправитель
- Получатель
- Тема
- Идентификатор письма
- Агент пользователя
- Версия MIME
- Тип содержимого
- Язык
- Составной тип
- Тип составного содержимого
- Кодировка составного содержимого
- Диспозиция составного содержимого
- Идентификатор записи
- Идентификатор файла для разбора
- Имя Eml-файла

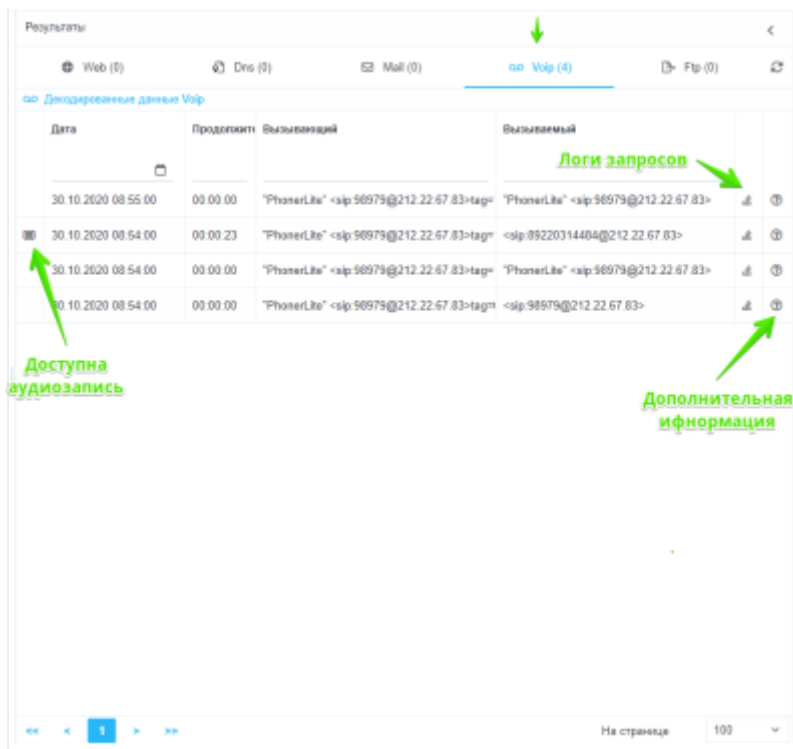


Voip

На вкладке результатов разбора Voip информация о совершенных Voip-сессиях.

В таблице доступны следующие данные:

- Дата и время сессии
- Продолжительность сессии
- Вызывающий
- Вызываемый

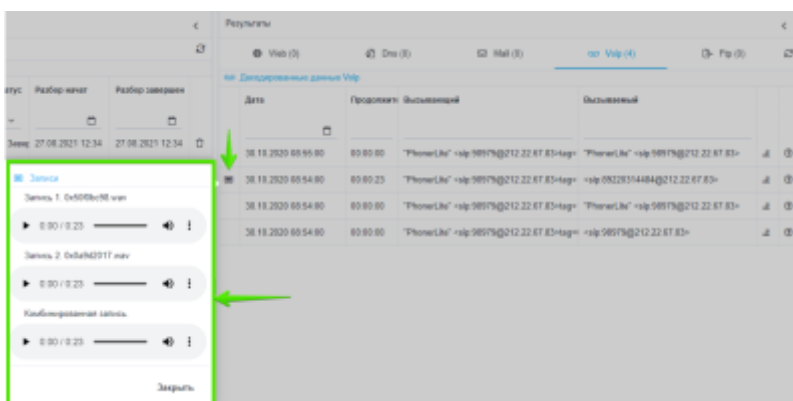


The screenshot shows a web interface with a table of VoIP logs. The table has columns for Date, Duration, Caller, and Recipient. Annotations include a green arrow pointing to the 'Voip (4)' tab, a green arrow pointing to the 'Logi zaprosov' link, a green arrow pointing to the 'Доступна аудиозапись' (Audio recording available) link, and a green arrow pointing to the 'Дополнительная информация' (Additional information) link.

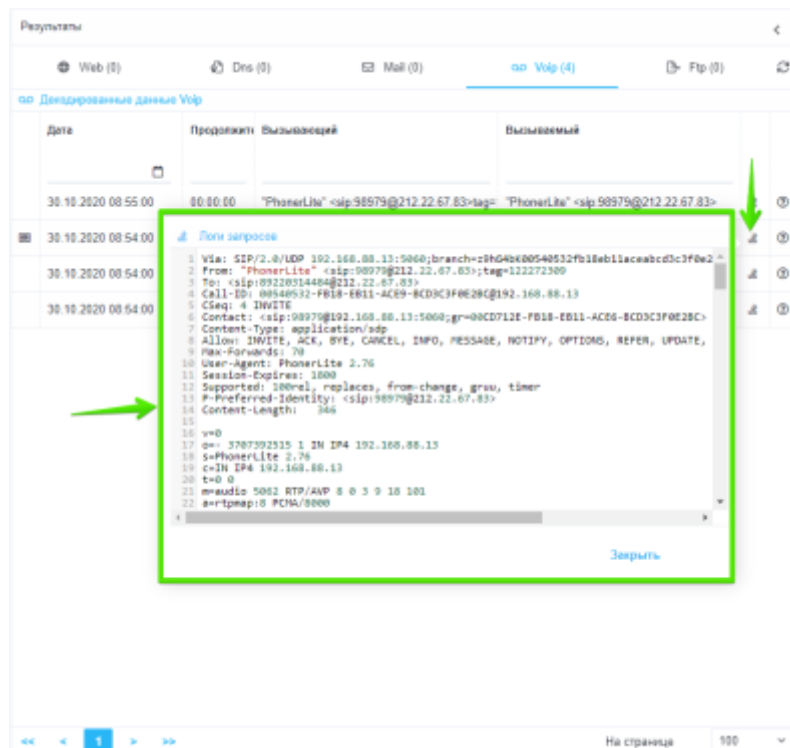
Дата	Продолжит.	Вызывающий	Вызываемый
30.10.2020 08:55:00	00:00:00	"PhonerLite" <sip:56979@212.22.67.83>tag=	"PhonerLite" <sip:56979@212.22.67.83>
30.10.2020 08:54:00	00:00:23	"PhonerLite" <sip:56979@212.22.67.83>tag=	<sip:89220314484@212.22.67.83>
30.10.2020 08:54:00	00:00:00	"PhonerLite" <sip:56979@212.22.67.83>tag=	"PhonerLite" <sip:56979@212.22.67.83>
30.10.2020 08:54:00	00:00:00	"PhonerLite" <sip:56979@212.22.67.83>tag=	<sip:56979@212.22.67.83>

При нажатии на кнопку Записи откроется попап, в котором можно прослушать аудиозаписи:

- Вызывающего
- Вызываемого
- Комбинированную



При нажатии на кнопку Логи запросов откроется попап с логами всех запросов сессии.



При нажатии на кнопку "Дополнительная информация" (?) откроется попап с дополнительной информацией о сессии:

- Порт отправителя
- Порт получателя
- Протокол IP
- Версия IP
- IP отправителя
- IP получателя
- Тип Eth
- Eth отправителя
- Eth получателя
- Продолжительность сессии
- Вызывающий
- Вызываемый
- Идентификатор звонка
- Ssrc исходящий
- Ssrc входящий
- Названия файлов аудиозаписей
- Идентификатор файла для разбора

Информация Voip	
Eth отправителя	68:1d:ef:14:1d:d2
Eth получателя	4c:5e:0c:f3:48:58
Sip info	
Продолжительность	00:00:23
Вызывающий	"PhonerLite" <sip:98979@212.22.67.83>tag=122272309
Вызываемый	<sip:89220314484@212.22.67.83>
ID звонка	00540532-FB18-EB11-ACE9-BCD3C3F0E2BC@192.168.8...
Информация Rtp	
Ssrc от	0x50f0bc98
Ssrc к	0x0a9d2017
Запись 1	0x50f0bc98.wav
Запись 2	0x0a9d2017.wav
Комбинированная запись	0x50f0bc98_0x0a9d2017.wav
Файл	
ИД файла	321
Заккрыть	

Ftp

На вкладке результатов разбора FTP отображаются файлы отправленные/полученные посредством FTP.

В таблице доступны следующие данные:

- Дата и время запроса
- Имя файла
- Направление (Скачивание/Загрузка)
- Размер файла в байтах
- Адрес клиента
- Адрес сервера

Результаты

Web (49) Des (55) Mail (1) Voip (8) **Ftp (25)**

Декодированные данные Ftp

Дата	Файл	Направление	Размер	Клиент	Сервер	
30.10.2020 08:52:00	stolka_image.zip	Скачивание	5234345	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	Pantone.tst	Скачивание	28	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	elink_logo_image.zip	Скачивание	258678	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	DIR-300_B1_image.HiSide_OOBE\off	Скачивание	24693932	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	DIR-300_B1_image.HiSide_OOBE\load	Скачивание	14822229	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	desktop.ini	Скачивание	386	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	usb.jpg	Скачивание	98942	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	transceiver.jpg	Скачивание	127441	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	peripheral.jpg	Скачивание	111157	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	images.zip	Скачивание	2529758	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	pccard.jpg	Скачивание	140707	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	efica.jpg	Скачивание	130091	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	network.jpg	Скачивание	148619	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	modem.jpg	Скачивание	138187	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ
30.10.2020 08:52:00	Transceiver.jpg	Скачивание	269790	192.168.88.13	178.170.168.19	ⓘ

На странице 100

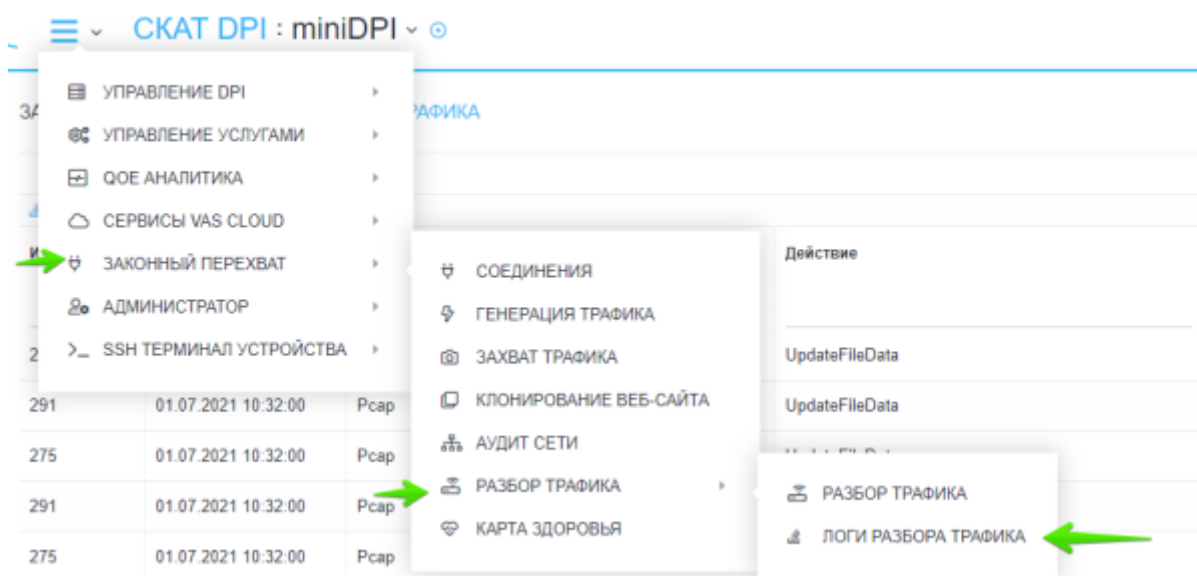
При нажатии на кнопку "Дополнительная информация" (?) откроется попап с дополнительной информацией о запросе:

- Порт отправителя
- Порт получателя
- Протокол IP
- Версия IP
- IP отправителя
- IP получателя
- Тип Eth
- Eth отправителя
- Eth получателя
- Имя файла
- Директория Ftp
- Размер файла в байтах
- Направление
- Идентификатор файла для разбора
- Файл ответа

Результаты		Информация Ftp	
Web (49)		Версия Ftp	4
Декодированные данные Ftp		Ip отправителя	192.168.88.13
		Ip получателя	178.170.168.19
		Eth	
		Тип Eth	0x0000800
		Eth отправителя	68:1d:ef:14:1d:d2
		Eth получателя	4c:5e:0c:f3:48:58
		Информация Ftp	
		Имя файла	transceiver.jpg
		Директория Ftp	/pub/Images/CON
		Размер файла (байты)	127441
		Направление	Скачивание
		Файл	
		ИД файла	250
		Файл ответа	wYCVeNgy0r:transceiver.jpg
		Закрыть	

Логи разбора трафика

Для перехода в раздел логов разбора трафика в меню перейдите в раздел "Законный перехват"→"Разбор трафика"→"Логи разбора трафика".



Раздел Логов разбора трафика выглядит как на рисунке ниже.

ID Службы	Дата	Тип	Действие	Тип записи	Статус	Описание	Действия
215	01.07.2021 18:52:00	Рисп	UpdateFileData	Рисп	Успешно		🔍 🗑
295	01.07.2021 18:52:00	Рисп	UpdateFileData	Рисп	Успешно		🔍 🗑
215	01.07.2021 18:52:00	Рисп	UpdateFileData	Всп	Успешно		🔍 🗑
295	01.07.2021 18:52:00	Рисп	ParseDecodedData	Рисп	Успешно		🔍 🗑
215	01.07.2021 18:52:00	Рисп	UpdateFileData	Исп	Успешно		🔍 🗑
215	01.07.2021 18:51:00	Рисп	UpdateFileData	Осп	Успешно		🔍 🗑
215	01.07.2021 18:51:00	Рисп	UpdateFileData	Всп	Успешно		🔍 🗑
215	01.07.2021 18:51:00	Рисп	ParseDecodedData	Рисп	Успешно		🔍 🗑
215	01.07.2021 18:51:00	Рисп	ParseDecodedData	Всп	Успешно		🔍 🗑
215	01.07.2021 18:51:00	Рисп	ParseDecodedData	Исп	Успешно		🔍 🗑
215	01.07.2021 18:51:00	Рисп	ParseDecodedData	Осп	Успешно		🔍 🗑
215	01.07.2021 18:51:00	Рисп	ParseDecodedData	Всп	Успешно		🔍 🗑
215	01.07.2021 18:51:00	Рисп	DecodeAction	Рисп	Успешно		🔍 🗑
215	01.07.2021 18:51:00	Рисп	DecodeAction	Всп	Успешно		🔍 🗑
215	01.07.2021 18:51:00	Рисп	DecodeAction	Исп	Успешно		🔍 🗑
215	01.07.2021 18:51:00	Рисп	DecodeAction	Осп	Успешно		🔍 🗑
215	01.07.2021 18:50:00	Дрив	DecodeAction	Всп	Успешно		🔍 🗑

«»
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277