

Обогащение информации о событиях и инцидентах ИБ

экспертными данными
ТІ АО «ПМ»



Услуги и продукты Компании



SOC/ КЦ ГосСОПКА (А)	Анализ защищённости	Тестирование на проникновение	Оценка соответствия	Secure SDLC
Категорирование объектов КИИ	Киберполигон Empire	Тардис (комплекс для разведки по открытым источникам)	OSINT	AM_Rules

Центр мониторинга АО «ПМ»



2014
год запуска

>80 % “пилотных
проектов”,
переходящих в
КП

3,6 млрд.
событий за 2022 г.

с 2016
Соглашение о
взаимодействии с ЦБ
РФ

30 Заказчиков

3 700
инцидентов за 2022 г.

с 2017
Соглашение о
взаимодействии с
ФСБ РФ
Центр ГосСОПКА к.А

>70 000
подключенных узлов
сети

<60 мин.
реагирование на
инцидент ИБ

с 2021
Соглашение о
взаимодействии с
ФСО РФ

30
операторов,
исследователей,
аналитиков и
инженеров

>50 000
собственных
сигнатур выявления
и предупреждения
атак

Как киберразведка (TI) помогает в условиях целевых атак ?



Каково ваше мнение о Threat Intelligence после эфира?



- убедился в правильности выбранной платформы Threat Intelligence
- буду менять поставщика, есть варианты лучше
- я заинтересовался и готов тестировать
- это интересно, но пока они избыточны для нас
- участники не смогли доказать их необходимость
- ничего не понял, о чем вы сегодня говорили

Запись прямого эфира онлайн-конференции AM Live, проходившей 07 сентября 2022 года и посвящённой Threat Intelligence

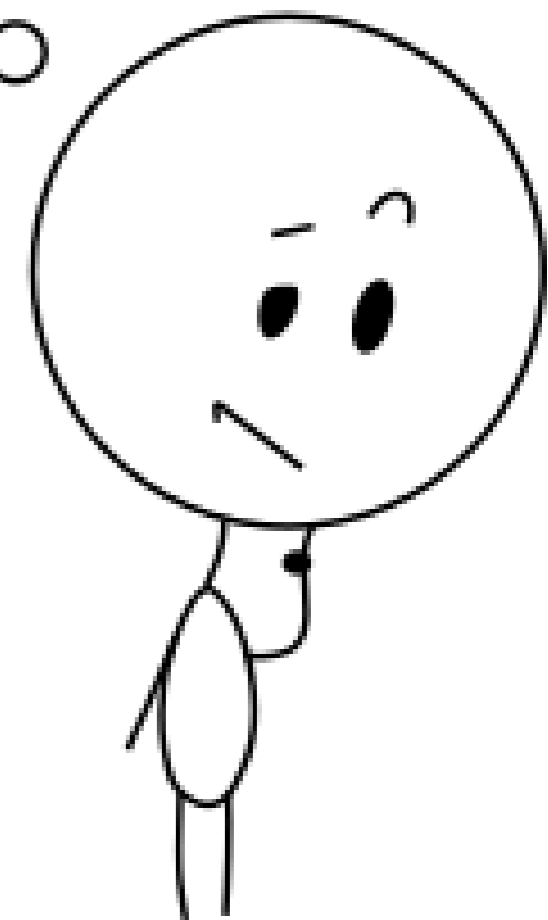
Что такое и зачем нужен TI?

TI: Threat information that has been aggregated, transformed, analyzed, interpreted, or enriched to provide the necessary context for decision-making processes*.

Информация об угрозах, которая была собрана, преобразована, проанализирована, интерпретирована или обогащена для обеспечения необходимого контекста для процессов принятия решений.

* https://csrc.nist.gov/glossary/term/threat_intelligence

TI?



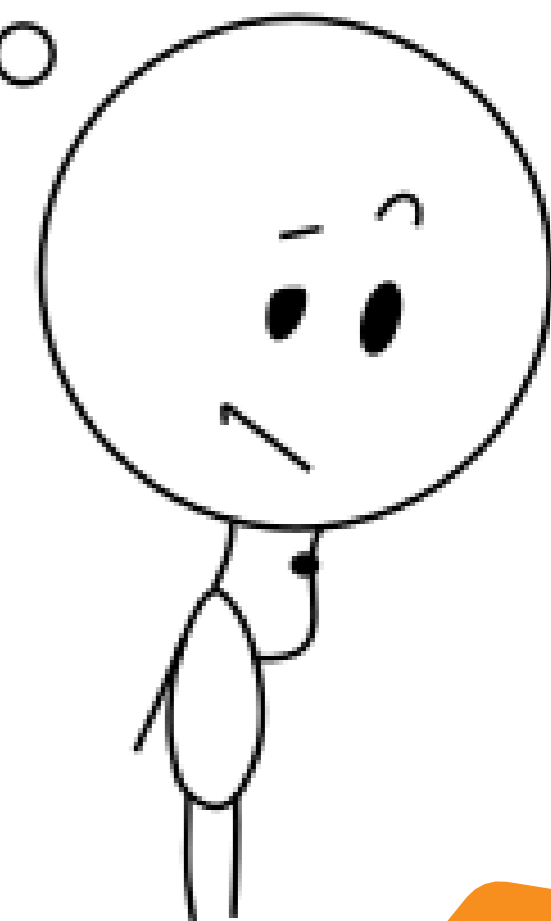
Что такое и зачем нужен TI?

TI: The "cyclical practice" of planning, collecting, processing, analyzing and disseminating information that poses a threat to applications and systems**.

"Циклическая практика" планирования, сбора, обработки, анализа и распространения информации, содержащей сведения об угрозах для приложений и систем.

** https://en.wikipedia.org/wiki/Threat_intelligence

TI?



Экспертные данные

ТИ АО «ПМ»



1

т.н. «Базы решающих правил» (БРП, включают наборы snort, уага, ossec, suricata правила)

3

AM Rules (Свидетельство Роспатента №2016620316 от 03.03.2016 г.)

2

TI feeds (IoC в STIX или любом другом пользовательском формате)

4

Бюллетени ИБ



Направление исследования киберугроз

Эксплоиты

ВПО

Хакерские
инструменты

Целевые атаки

Threat Intelligence

[...]



ЭД

БРП для продуктовой
линейки ViPNet ИнфоТеКС

AM_Rules (snort, yara,
ossec, suricata rules)

IOC

Бюллетени

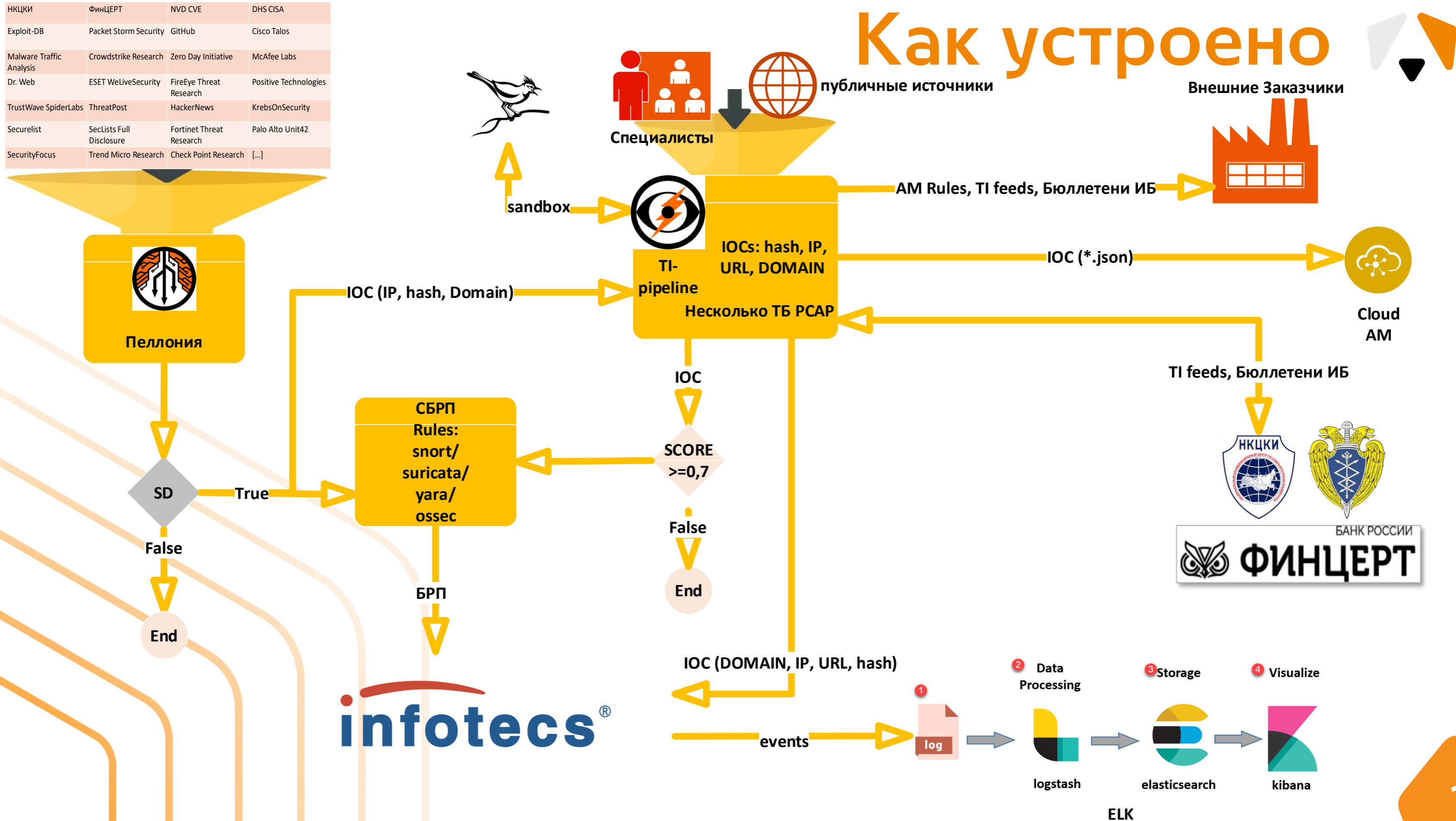
Как устроен процесс



В основе наших фидов — данные об угрозах, аккумулированные экспертами АО «ПМ» в ходе расследований инцидентов и изучения деятельности хакерских группировок во всем мире, а также данные обезличенной телеметрии, полученные с инсталляций продуктов АО «ИнфоТеКС» в десятках компаний.

НКЦКИ	ФинЦЕРТ	NVD CVE	DHS CISA
Exploit-DB	Packet Storm Security	GitHub	Cisco Talos
Malware Traffic Analysis	CrowdStrike Research	Zero Day Initiative	McAfee Labs
Dr. Web	ESET WeLiveSecurity	FireEye Threat Research	Positive Technologies
TrustWave SpiderLabs	ThreatPost	HackerNews	KrebsOnSecurity
Securelist	SecLists Full Disclosure	Fortinet Threat Research	Palo Alto Unit42
SecurityFocus	Trend Micro Research	Check Point Research	[...]

Как устроено



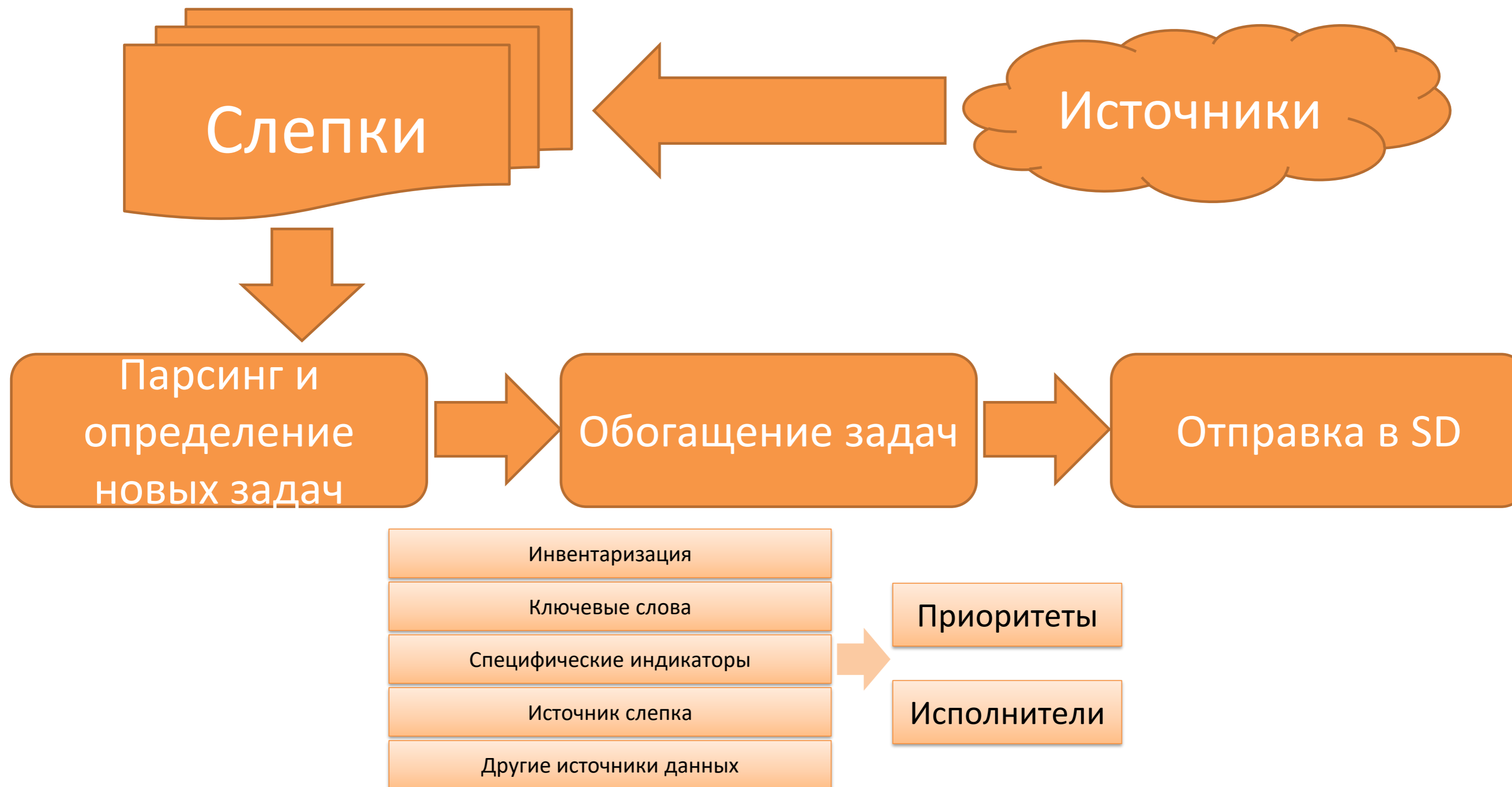
infotecs®

Наши источники



НКЦКИ	ФинЦЕРТ	NVD CVE	DHS CISA
Exploit-DB	Packet Storm Security	GitHub	Cisco Talos
Malware Traffic Analysis	CrowdStrike Research	Zero Day Initiative	McAfee Labs
Dr. Web	ESET WeLiveSecurity	FireEye Threat Research	Positive Technologies
TrustWave SpiderLabs	ThreatPost	HackerNews	KrebsOnSecurity
Securelist	SecLists Full Disclosure	Fortinet Threat Research	Palo Alto Unit42
SecurityFocus	Trend Micro Research	Check Point Research	и другие (>30 шт.)

Работа с публичными источниками



TI-pipeline



Pipeline | ADD NEW PCAPS SAMPLES | STATS & CHARTS FLOWER PORTAINER SANDBOX API |

PCAPS [clear filters](#)

Upload date ↓	Sample Score	Pcap Score	Sample Source	Pcap Source	Av rate ↑	Status	sample_label	sha256
14.10.2022 21:32	0.5	0.4	bazaar	tria	27/64	ready_signature		3a424c8ad44f55bcb0cdf2993bb81a0dd75871761452a0
14.10.2022 21:03	-1	0.4	malshare	tria	26/72	ready_signature	UDS:Trojan.MSIL.Scarsi.gen//MSIL/TrojanDownloader.Agent.NSU	47bb0dc5d95f73d7dc66bfd26a7adc9433498afd2a6c63l
14.10.2022 21:03	-1	0.4	bazaar	tria	11/64	ready_signature		68fa24f693d9b5955eb2a34a6fbbd3ac7b9e4e8efa53b17
14.10.2022 15:38	-1	0.8	bazaar	tria	46/65	ready_signature	HEUR:Trojan-PSW.MSIL.Agensla.gen//Win32:PWSX-gen [Trj]	5b99d5ef6117392c1d73a2a33c0834ee3e8a9856e4eed5
14.10.2022 15:36	-1	0.9	bazaar	tria	16/64	ready_signature		5323dc8bea28e435e02e60851888f0bec221a2e8912844
14.10.2022 15:13	-1	0.8	bazaar	tria	50/71	ready_signature	HEUR:Trojan-PSW.MSIL.Agensla.gen//Trojan.PWS.Stealer.23680	4002e586708b06d736116dc9a9fb158af379f5347f8650f
14.10.2022 09:57	0.5	0.4	malshare	tria	55/64	ready_signature		b600cca7463237f05ea617cc201de2f069275b9e6e5ba9i
14.10.2022 09:15	-1	0.8	bazaar	tria	11/64	ready_signature		b9ec984e1e2aa9c2f6f73086d736e352ecbf40b05397093
14.10.2022 09:02	-1	0.9	bazaar	tria	30/61	ready_signature	HEUR:Exploit.MSOffice.CVE-2018-0802.gen//Exploit.CVE-2018-0798.4	b954254715701a1f1358cd2f49efcd00385ab8371c7a86e
14.10.2022 08:59	0.5	0.4	bazaar	tria	50/72	ready_signature	HEUR:Trojan.MSIL.Taskun.gen//Trojan.PackedNET.1623	42b11b2f036ae4b932db001cd608806b187f6a81def676
14.10.2022 08:59	-1	0.4	bazaar	tria	11/64	ready_signature		fe87b471e4495f17639521e425cf3bd044abd6fc1ac9472
14.10.2022 08:59	0.5	0.9	bazaar	tria	49/72	ready_signature	HEUR:Trojan-Downloader.Win32.Deyma.gen//Trojan.DownLoader45.2...	b85c092b73d974142e6f40bfc1f879bc5f1998573936824
14.10.2022 07:52	1	0.8	bazaar	cuckoo	25/72	ready_signature	UDS:Backdoor.MSIL.Androm.gen//PWSX-gen [Trj]	06a64363c8548202f0ac836a4622309cef7b19bb988925
14.10.2022 03:00	-1	-1	tria	tria	39/53	ready_signature	Trojan.Win32.Inject.fmmh//Win32/Medfos.OR	641032f85fdb91d2f6ff2240d1ce4da31639924ada6a7fcf
13.10.2022 21:10	0.5	0.4	bazaar	tria	13/61	ready_signature	UDS:Trojan-Spy.MSIL.SnakeLogger.gen//W32/MSIL_Kryptik.DWR.gen!E...	abd23d85f4783396d37cb469f17cacd9e9758676127b7a
13.10.2022 15:41	0.5	0.9	bazaar	tria	49/64	ready_signature		8cdd77ba9d7cf2863eb1a053ff4cabd22e74122cdae5d5
13.10.2022 15:25	-1	0.4	tria	tria	52/61	ready_signature	Virus.Win32.PolyRansom.b//Win32/Virlock.D	02d8b0384082a35a18dd2d90cb73d6b351c2aa975350c
13.10.2022 15:23	0.5	0.4	tria	tria	50/61	ready_signature	Virus.Win32.PolyRansom.a//Win32/Virlock.D	04bb7756df467c241aea8749ba724e01d7ab296b99caf6i
13.10.2022 15:22	-1	0.4	tria	tria	55/61	ready_signature	Virus.Win32.PolyRansom.b//Win32/Virlock.D	22b9e0b1df23724e7910aa0023b63179e6b76f4670735e
13.10.2022 15:22	0.5	0.4	tria	tria	55/61	ready_signature	Virus.Win32.PolyRansom.b//Win32/Virlock.D	1eba4fa82e40bd1731f07421ef5d4c7b98318753ba88c3l

TIP автоматически собирает, обрабатывает и сопоставляет данные об образцах

TI-pipeline



Sample Info

MD5	0e350b8d01ab7cd3a831c547f8ec3781
SHA256	4002e586708b06d736116dc9a9fb158af379f5347f8650ff452245b521eb9a18
LINK	https://tria.ge/221014-patq9add5
AM_SAMPLE_S...	-1
SAMPLE_LABEL	HEUR:Trojan-PSW.MSIL.Agensla.gen//Trojan.PWS.Stealer.23680
SSDEEP	12288:hzYO3TFRk7YGtjjY9IVIDIUOyctbTC4J4yQkOckGSsvFxd0K:hMO35Rcj4YTKRhH9ILLkG1vFxd0K
AV_RATE	50/71
UPLOAD_DATE	14.10.2022 15:13
ROOT_ID	63495285554a39000ca9f699
PCAP_ID	63495285554a39000ca9f69a

Pcap Raw data Only with content

SOURCE: tria

STATUS: ready_signature

AM_PCAP_SCORE: 0.8

DOMAIN NAMES: COUNT: 1

Sessions

	Protocol	DN	Signature	Status	Tags
>	171.22.30.147:80	TCP	171.22.30.147	AM TROJAN Tr...	ready_signature ready_signature
>	171.22.30.147:80	TCP	171.22.30.147	AM TROJAN Tr...	ready_signature ready_signature
>	171.22.30.147:80	TCP	171.22.30.147	AM TROJAN Tr...	ready_signature ready_signature
>	171.22.30.147:80	TCP	171.22.30.147	AM TROJAN Tr...	ready_signature ready_signature

IDS SIGNATURE AM TROJAN Trojan.Win32.Agent.nettea Checkin ET TROJAN LokiBot User-Agent (Charon/Inferno) ET TROJAN LokiBot Checkin AM TROJAN [CISA] Lokibot:HTTP URI POST contains '*/fre.php' post-infection ET TROJAN Possible LokiBot Fake 404 Response

SESSION TAGS ready_signature x +

STATUS ready_signature v

SESSION DOM... 171.22.30.147 0/0

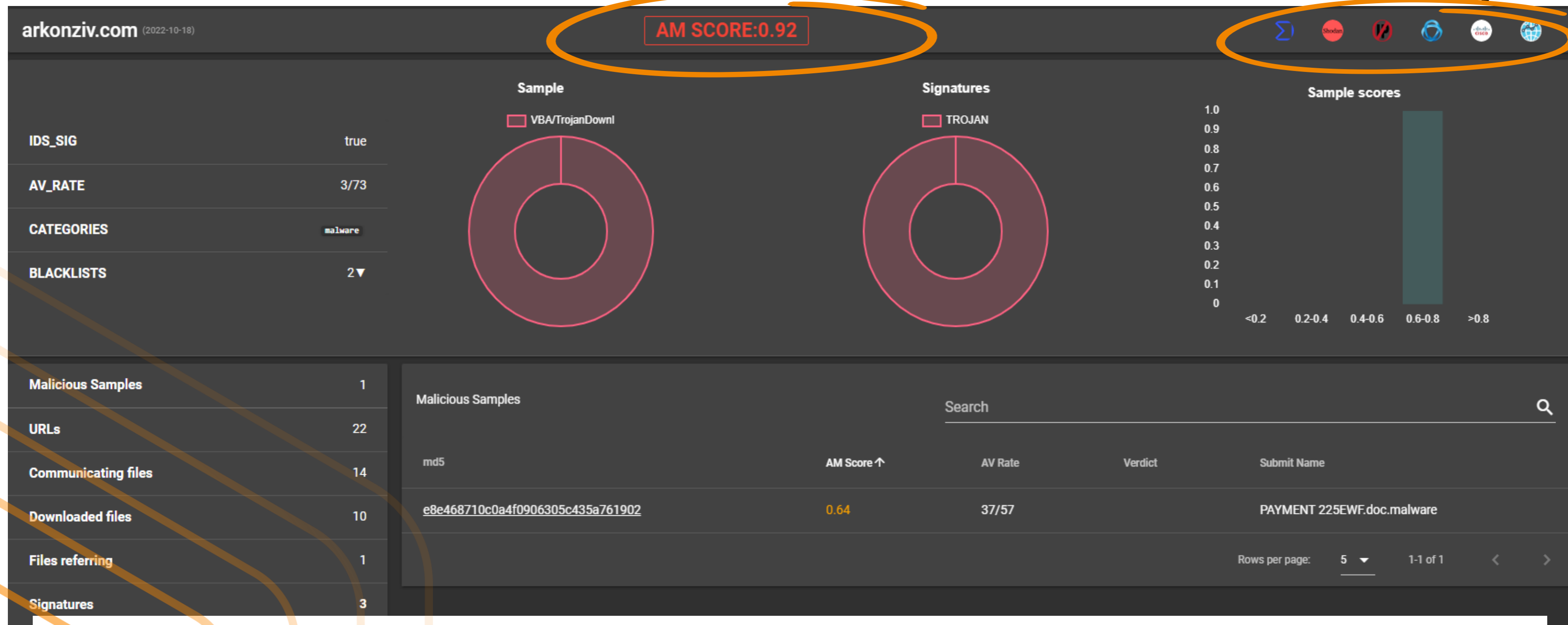
SESSIONS

POST /kings/five/fre.php HTTP/1.0
User-Agent: Mozilla/4.08 (Charon; Inferno)
Host: 171.22.30.147
Accept: */*
Content-Type: application/octet-stream
Content-Encoding: binary
Content-Key: 51410D9C
Content-Length: 153
Connection: close

HTTP/1.0 404 Not Found
Date: Fri, 14 Oct 2022 12:12:44 GMT
Server: Apache
Status: 404 Not Found
Content-Length: 23
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=UTF-8

Sample info в TIP с иллюстрацией сигнатур, сессии

TI-pipeline: AM SCORE



Нужен для фильтрации/оценки. Вычисляем используя следующие признаки:

- ✓ Факт того, что домен был создан автоматически (модель DGA)
- ✓ Рейтинг AV
- ✓ Количество источников feed'ов
- ✓ Мета (косвенная) информация (срабатывания правил, результаты моделей МО, «негативный контекст», добавлен аналитиком и др.)

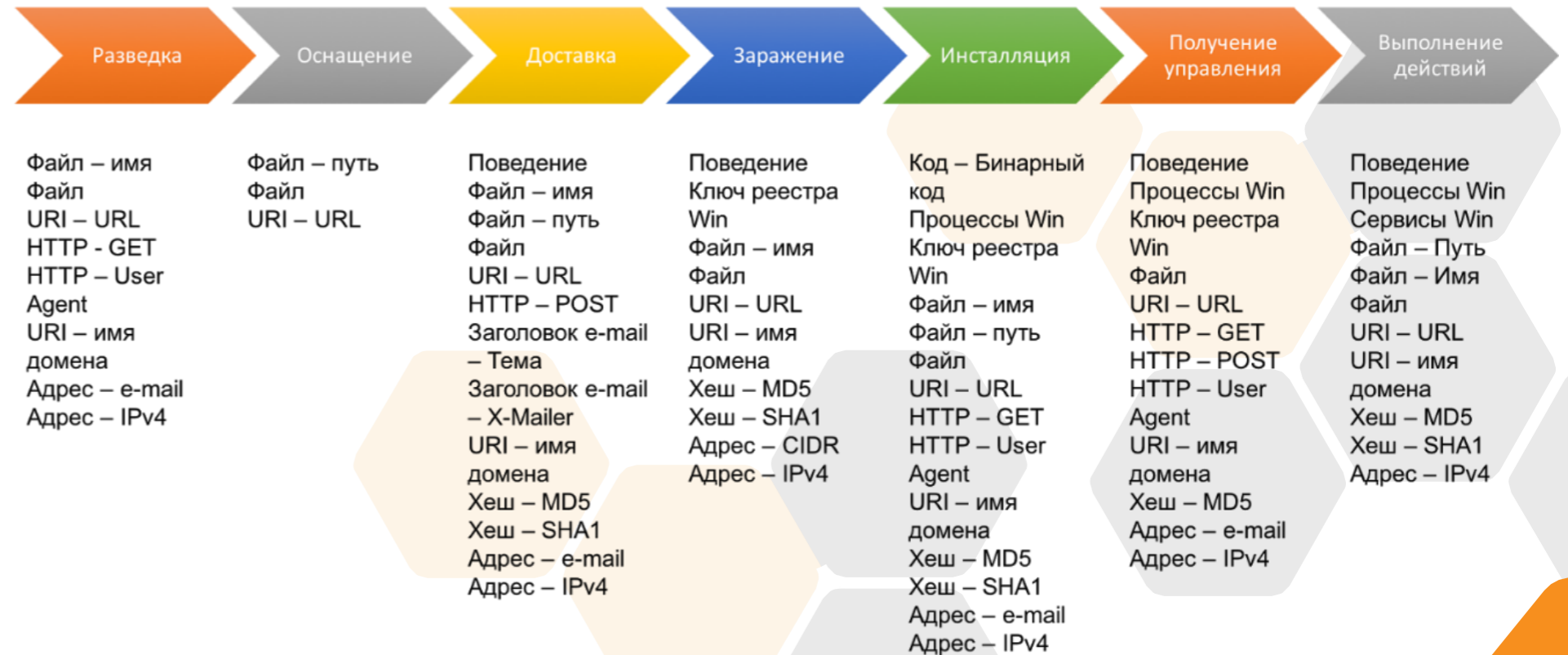
Индикаторы компрометации (IoC)



Пирамида индикаторов компрометации в зависимости от сложности получения данных (т.н. «Пирамида боли» David J Bianco)

IPv4	Domain	Хэши (MD5, SHA1)
URL	Транзакционные (MTA, User-agent)	Имена файлов/путь
mutex	Значения реестра	e-mails

Наиболее популярные типы индикаторов компрометации



Наложение известных индикаторов компрометации на этапы Kill Chain







*https://www.securitylab.ru/blog/personal/Business_without_danger/320988.php

Источники данных об IoC



- urlhause [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- dshield [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- ciscotalos [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- alienvault [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- finCERT [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- alphasoc [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- joewein [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- botvrij [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- feodotracker [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- et [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- cinsscore [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- openphish [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00

- darklist_de [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- blackbook [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- greensnow [↔](#)
last update: 2021-09-23T03:00
- nocoin [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- inquest [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- cybercrime [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- binarydefense [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- threatfox [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- mrlooper [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00
- digitalside [↔](#)
last update: 2022-11-11T06:00:00

- Automatically added
-  hybrid
 -  bazaar
 -  malshare
 -  virusshare
 -  joesandbox
 -  tria

Статистика IoC



Периодичность	IP	Domain	URL	Samples
В день ~	2100	2300	1300	2500
В неделю ~	22000	19500	9000	11000
В месяц ~	114000	255000	47000	40000
> 1 300 000 samples pcap				
TOTAL	> 1 000 000 IP, domain, url			> 2 300 000 samples files
ja3 fingerprint	Total > 245 000	Malware > 57 000		

Система БРП



Включено	Статус	Дата изменения	Группа	SID	Сообщение	Автор правила
✓	✓	30.09.22 13:02	emerging-exploit	3204869	AM EXPLOIT Possible Apache Log4j2 JNDI RCE with unicode characters var 2 (CVE-2021-44228)	Nikolay.Galkin
✓	✓	30.09.22 13:02	emerging-exploit	3204868	AM EXPLOIT Possible Apache Log4j2 JNDI RCE with unicode characters var 1 (CVE-2021-44228)	Nikolay.Galkin
✓	✓	28.09.22 15:53	emerging-exploit	3204835	ET EXPLOIT Possible ETERNALBLUE Probe MS17-010 (MSF style) (CVE-2017-0144)	ET
✓	✓	10.10.22 13:37	emerging-exploit	3204834	AM EXPLOIT Zoho Password Manager Pro below v12.1 XML-RPC Java Deserialization (CVE-2022-35405)	Solovyev.Artem
✓	✓	29.09.22 14:41	emerging-scan	3204833	AM SCAN [ET] Possible Nmap User-Agent Observed	ET
✓	*	27.09.22 14:49	emerging-exploit	3204804	AM EXPLOIT Alt-N MDaemon Buffer Overflow Vulnerability	Galants.Yury
✓	✓	10.10.22 14:16	emerging-exploit	3204788	AM EXPLOIT Novell NetWare Portmapper Callit Stack Buffer Overflow (CVE-2009-5153)	Galants.Yury
✓	✓	18.10.22 17:10	emerging-exploit	3204779	AM EXPLOIT Generic Possible HeapGrooming for HeapOverflows: HeapDefragmentation Allocs var 2	Galants.Yury
✓	✓	10.10.22 13:41	emerging-exploit	3204778	AM EXPLOIT ZLib <= v1.2.12 Buffer Overflow via large 'extra' file header field (CVE-2022-37434)	Solovyev.Artem
✓	✓	14.10.22 17:29	emerging-exploit	3204777	AM EXPLOIT D-Link DIR-880L/868L/865L/860L RCE via Service parameter in /soap.cgi (CVE-2018-6530)	Kartunchikov.Artem
✓	✓	17.10.22 16:51	emerging-exploit	3204776	AM EXPLOIT [ET] Possible D-Link DIR-820L RCE via Value parameter in /getcfg.php (CVE-2022-28958)	ET
✓	✓	17.10.22 16:51	emerging-exploit	3204775	AM EXPLOIT [ET] D-Link DIR-820L RCE via DeviceName in /lan.asp (CVE-2022-26258)	ET
✓	✓	05.10.22 16:15	emerging-exploit	3204689	AM EXPLOIT Possible WordPress WPGateway <= v3.5 Privilege Escalation (CVE-2022-3180)	Solovyev.Artem
✓	✓	03.10.22 16:43	emerging-exploit	3204684	AM EXPLOIT Google Chrome prior to 101.0.4951.41 Type Confusion in V8 via tag_constructor (CVE-2022-1486)	Kartunchikov.Artem
✓	✓	17.10.22 16:36	emerging-malware	3204683	AM TROJAN DownLoader45.7073 HTTP Request to 'hamsterarc_v.4.0.0.75_soax23.exe'	Galants.Yury
✓	✓	17.10.22 16:36	emerging-malware	3204682	AM TROJAN DownLoader45.7073 HTTP Request to 'sxcon64.exe'	Galants.Yury
✓	✓	07.10.22 15:57	emerging-exploit	3204674	AM EXPLOIT Microsoft Windows IKE Protocol Buffer Overflow (CVE-2022-34721)	Nikolay.Galkin
✓	✓	05.10.22 16:15	emerging-exploit	3204673	AM EXPLOIT Generic Path Traversal in HTTP URI var 19	Nikolay.Galkin
✓	✓	27.09.22 16:26	emerging-exploit	3204672	AM EXPLOIT Microsoft Windows NFSv4 Buffer Overflow (CVE-2022-34715)	Nikolay.Galkin
✓	✓	20.09.22 16:41	emerging-dns	3204671	AM DNS Query for youla.id8374.ru (Phishing Campaign)	Nikolay.Galkin

Система БРП («Баз решающих правил») автоматизирует выпуск сборок БРП для различных продуктов АО «ИнфоТеКС»

Система БРП



3204672 "AM EXPLOIT Microsoft Windows NFSv4 Buffer Overflow (CVE-2022-34715)" 27 сентября 2022 г. 16:26 ✓ Поставщик: AM Автор: Nikolay.Galkin

Группа: emerging-exploit Автор правила: Nikolay.Galkin

Группа TIAS: attacks Classify

CVE 2022-34715

Исходный текст

```
alert tcp any any -> $HOME_NET 2049 (msg:"AM EXPLOIT Microsoft Windows NFSv4 Buffer Overflow (CVE-2022-34715)";
flow:established,to_server; content:"|00 01 86 a3|"; content:"|00 00 00 04|"; within:4; distance:0; content:"|00 00 00
01|"; within:4; distance:0; content:"|00 00 00 22|"; distance:0; content:"|00 00 10 00|"; distance:0; content:"|80 00
00 01|"; distance:0; reference:cve,2022-34715; reference:url,github.com/Starssgo/CVE-2022-34715-POC;
reference:url,zerodayinitiative.com/blog/2022/8/31/cve-2022-34715-more-microsoft-windows-nfs-v4-remote-code-execution;
classtype:rpc-portmap-decode; sid:3204672; rev:1; metadata: affected_asset dst, affected_os Windows, affected_product
microsoft:windows_server, affected_vendor microsoft, attack_target File_Server, attack_target Server, tag T1190, tag
T1210, tias_category Exploitation;)
```

Исходный текст (suricata)

```
alert nfs any any -> $HOME_NET 2049 (msg:"AM EXPLOIT Microsoft Windows NFSv4 Buffer Overflow (CVE-2022-34715)";
flow:established,to_server; content:"|00 01 86 a3|"; content:"|00 00 00 04|"; within:4; distance:0; content:"|00 00 00
01|"; within:4; distance:0; content:"|00 00 00 22|"; distance:0; content:"|00 00 10 00|"; distance:0; content:"|80 00
00 01|"; distance:0; reference:cve,2022-34715; reference:url,github.com/Starssgo/CVE-2022-34715-POC;
reference:url,zerodayinitiative.com/blog/2022/8/31/cve-2022-34715-more-microsoft-windows-nfs-v4-remote-code-execution;
classtype:rpc-portmap-decode; sid:3204672; rev:2; metadata: affected_asset dst, affected_os Windows, affected_product
microsoft:windows_server, affected_vendor microsoft, attack_target File_Server, attack_target Server, tag T1190, tag
T1210, tias_category Exploitation;)
```

Ключ	Значение
affected_asset	dst
affected_os	Windows
affected_product	microsoft:windows_server
affected_vendor	microsoft
attack_target	File_Server Server
tag	T1190 T1210
tias_category	Exploitation

Рсар CVE-2022-34715.pсар

Детектировать Snort Suricata

Короткое описание: Microsoft Windows NFS версии 4 уязвим к переполнению буфера

Описание правила: Microsoft Windows NFS версии 4 уязвим к переполнению буфера. Уязвимость связана с некорректной проверкой поля ACE_Count при обработке данных для атрибута ACL в файлах Nfs4SrvAcIBuildWindowsAcIsFromNfsAcI. Данная функция уязвима только при использовании атрибутов ACL с использованием кодов операций 6, 18, 34. Если передать в ACE_Count значение больше 0x80000000, то произойдет переполнение буфера

- \0x000186a3 - отвечает за поле "Программа" для протокола RPC. В случае с NFS, оно должно иметь данное значение
- \0x00000004 - версия протокола NFS
- \0x00000001 - номер процедуры, обозначающий команду COMPOUND - необходимо для эксплуатации уязвимости
- \0x00000022 - орсcode 34, один из уязвимых кодов операции
- \0x00001000 - атрибут ACL
- \0x80000001 - значение ACE_Count

Критичность: Высокая Тип атаки: Эксплуатация уязвимостей (vulnerabilities) Название платформы: Windows

Дополнительная информация: Смещение, через которое ACE_Count встречается после атрибута ACL нельзя контролировать, т.к. пакет NFS не всегда имеет четкую длину, поэтому отслеживаем передачу данного значения. 2049 - стандартный порт для NFS. nfs-protocol для Suricata не имеет специальных ключевых слов, он лишь контролирует потоки принадлежащие данному протоколу [Galkin.Nikolay]

Иллюстрация сигнатуры к уязвимости CVE-2022-34715

Бюллетени ИБ

Информационный бюллетень Центра мониторинга АО «ПМ»



Название документа **Уязвимости в Google Chrome**

Разослан 2022-10-13

Идентификатор AM-2022-ALE-1013-02



Описание угроз **CVE-2022-1309**

CVSSv3: 9.6, CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:R/S:C/C:H/I:H/A:H

Объект уязвимости: Реализация DevTools API для Google Chrome

Требования к атакующему: Удаленный неаутентифицированный

Максимальный результат атаки: Исполнение произвольного кода

Бюллетени ИБ

Меры противодействия

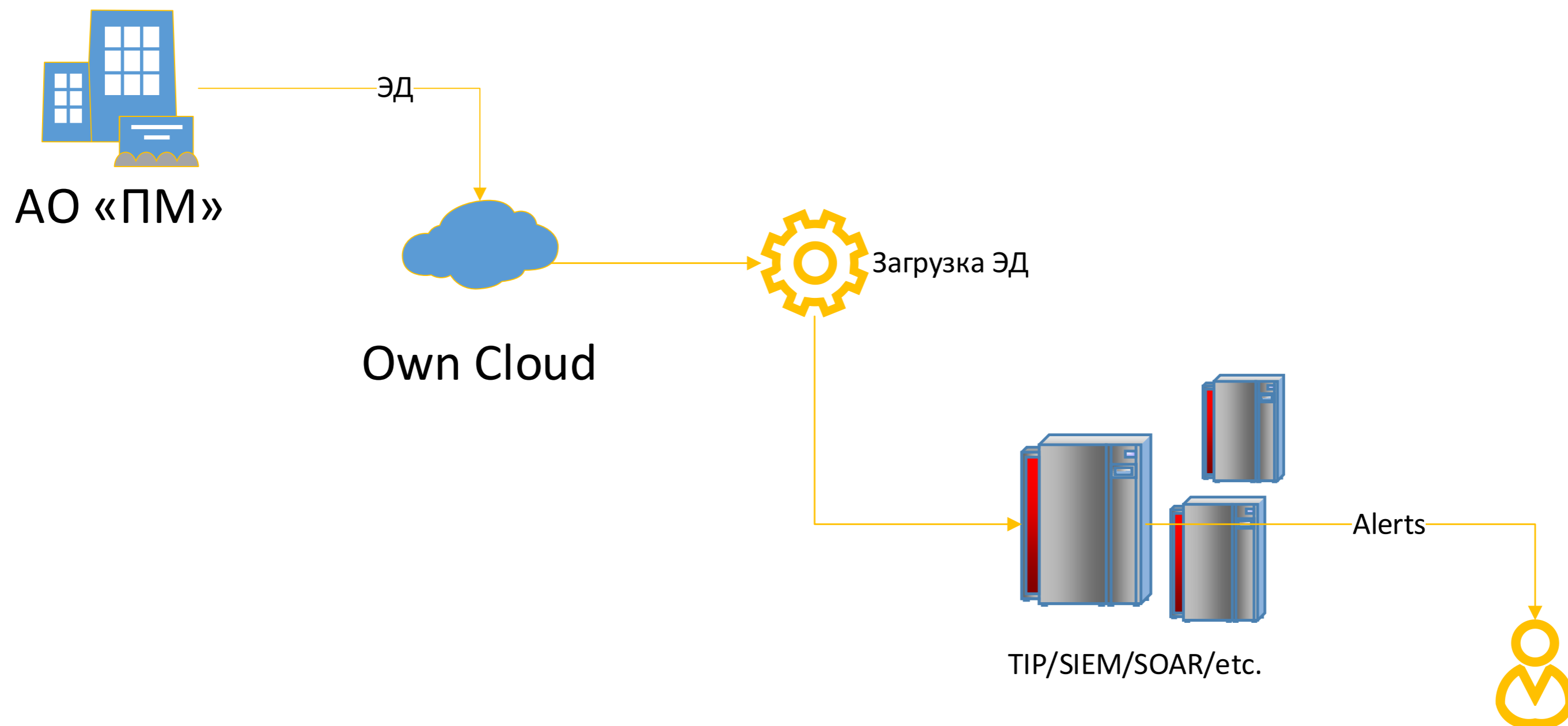


Точечно установить новую версию или комплексно обновиться до последних версий, проверив обновления на совместимость

Использовать правила ViPNet

- sid 3204510 "AM EXPLOIT Google Chrome prior to v100.0.4896.88 RCE via devtools.inspectedWindow.eval (CVE-2022-1309)"
- sid 3204621 "AM EXPLOIT Possible Google Chrome prior to v104 UAF via LinkToTextMenuObserver (CVE-2022-2998)"
- sid 3203744 "AM EXPLOIT Possible Google Chrome prior to v103.0.5060.134 UAF via Service Worker API (CVE-2022-2480)"
- sid 3203379 "AM EXPLOIT Possible Google Chrome prior to v102.0.5005.61 Heap Buffer Overflow via uiDevTools (CVE-2022-1876)"
- sid 3204515 "AM EXPLOIT Google Chrome prior to v101.0.4951.41 UAF via BeginTransformFeedback (CVE-2022-1479)"
- sid 3204511 "AM EXPLOIT Google Chrome prior to v100.0.4896.88 RCE via RegExp.replace (CVE-2022-1310)"

Как использовать ЭД



Для выявления подозрений на компьютерные инциденты и атаки

Например:



ИНЦИДЕНТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОТЧЕТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ АКТИВЫ БЮЛЛЕТЕНИ RU

ЗАКРЫТ ▼ - Множественные попытки SIP-регист **Создан:** 2022-11-13 18:55:09 **Просмотрен заказчиком:** 2022-11-14 05:14:47
Изменен: 2022-11-14 05:35:51 **Закрыт:** 2022-11-14 05:35:51 **ОТПРАВЛЕН ЗАКАЗЧИКУ** **УДАЛИТЬ**

Общая информация
Неудачные попытки авторизации
Уровень важности: **ВЫСОКИЙ**
Описание: Фиксируем множественные попытки SIP-регистраций (REGISTER) на порт 5060 (SIP) узла защищаемой сети от источника внешней сети Интернет: 85.114.134.206.

Местоположение
Сегменты: [redacted]
Сенсоры: [redacted]

Пользователи
Автор: **Артем**
Оператор: **Артем**
ЛИНИЯ: 1 **ПЕРЕДАТЬ 2 ЛИНИИ**

НКЦКИ
Регистрационный номер: **WRNG-22-11**
Статус: **Принято решение**
Выявлен: **2022-11-13 20:27:08**
Обновлен: **2022-11-13 22:08:18**
ОТКРЫТЬ УВЕДОМЛЕНИЕ

Работы
РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕДПРИНЯТЫЕ ДЕЙСТВИЯ ▶
Артем: **Заблокировать адрес источника**
Артем: **Провести аудит на предмет успешного входа в систему**
Артем: **Настроить ограничение на количество попыток подключения**
Артем: **Рассмотреть возможность ограничения подключений для аt**

СОБЫТИЯ + **ИСТОРИЯ** **КОММЕНТАРИИ** **ФАЙЛЫ** + **ЗАТРОНУТЫЕ АКТИВЫ** + **ЮСБ** +

ViPNet_IDS

Дата	Сенсор	Sid	Узел	Источник	Получатель	Событие	Объект	Домен	Действия
2022-11-13 18:37:23		new	3083580	85.114.134.206		AM DOS SIP Register Flood			<i>i</i>
2022-11-13 18:37:22		new	18	85.114.134.206		SIP EVENT MISMATCH CONTENT L...			<i>i</i>
2022-11-13 18:37:22		new	18	85.114.134.206		SIP EVENT MISMATCH CONTENT L...			<i>i</i>
2022-11-13 18:37:22		new	3205224	85.114.134.206		AM EXPLOIT Digium Asterisk SIP He...			<i>i</i>
2022-11-13 18:37:22		new	3205224	85.114.134.206		AM EXPLOIT Digium Asterisk SIP He...			<i>i</i>
2022-11-13 18:37:22		new	18	85.114.134.206		SIP EVENT MISMATCH CONTENT L...			<i>i</i>

Что может предложить ПМ



БРП Snort / Suricata /
yara / ossec

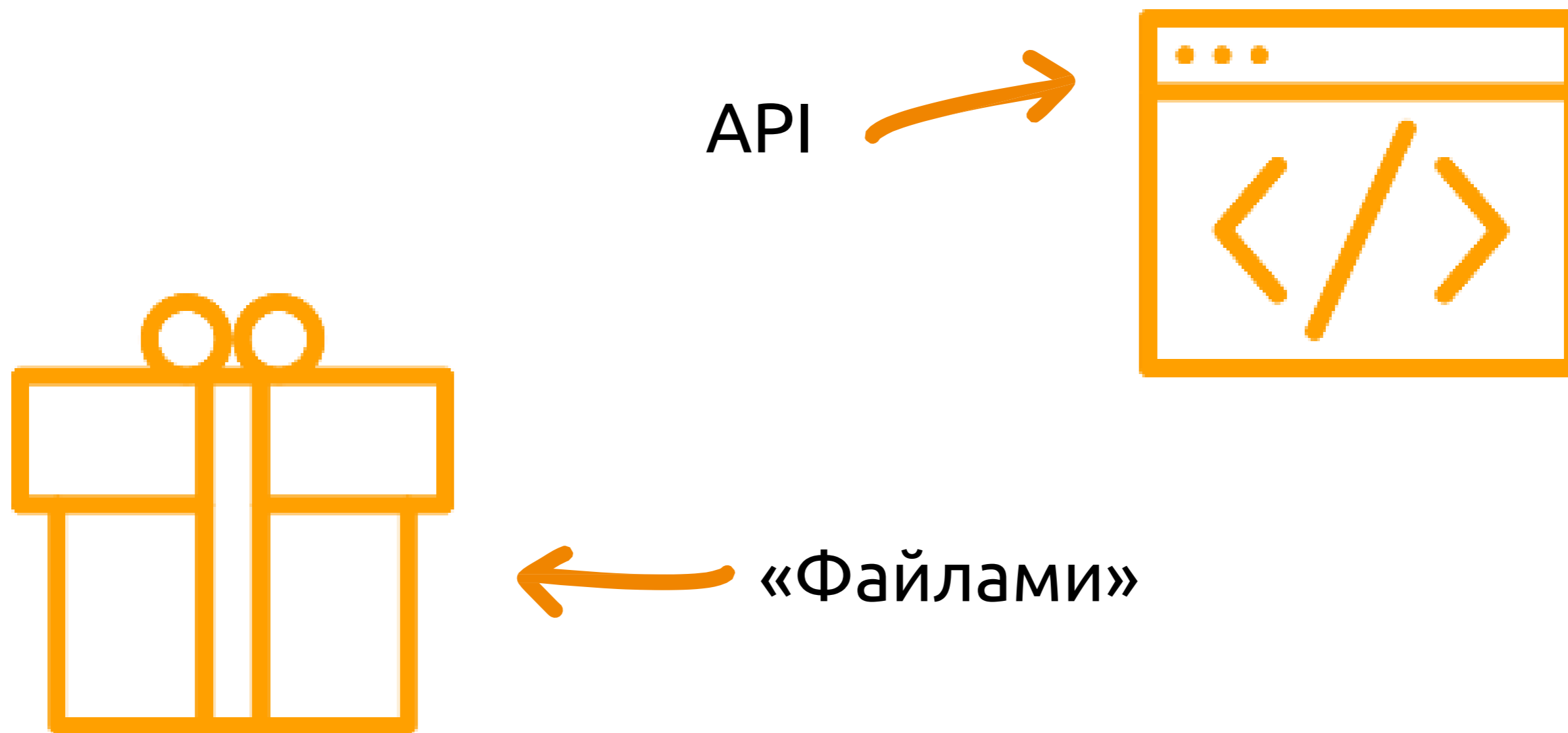
> 50 000 правил

URL-фильтрация
2 млн. доменов



IP, Domain, URL, Hash
STIX2.1, > 1 млн. IoC

Способы доставки ЭД





Лицензирование **и пилоты**

1. **Пилот**: 1–3 месяца.
2. **Лицензирование**: по умолчанию 1 год.
3. **Интеграция** с СЗИ: помогаем и тестируем.
4. **Техподдержка**: доработка формата, обработка ложных срабатываний.

Спасибо
за внимание!



t.me/pm_public

amonitoring.ru

Артём Савчук

Заместитель технического
директора компании

«Перспективный мониторинг»

Artem.Savchuk@amonitoring.ru