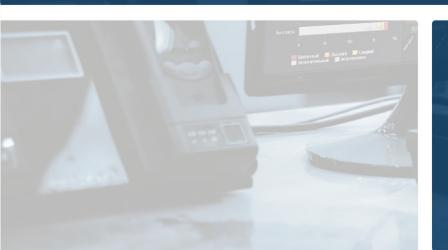


♦ R·Vision

ОБНАРУЖЕНИЕ И РЕАГИРОВАНИЕ НА ИНЦИДЕНТЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ КИБЕРРАЗВЕДКИ В ПРАКТИКЕ SOC



Сметанев Игорь

Коммерческий директор R-Vision smetanev@rvision.pro

С ЧЕМ СТАЛКИВАЕТСЯ СРЕДНЕСТАТИСТИЧЕСКИЙ РУКОВОДИТЕЛЬ SOC?



Руководитель SOC

SOC

Системный Тренды и Разработка Линия 1 Линия 2+ администратор данные разведки SOC - Разработка и - Колл-центр - Анализ инцидентов - Сбор, анализ, - Эксплуатация и сопровождение развертывание распространение - Мониторинг и - Координация и инфрструктуры SOC и создание инструментов приоритизация в реагирование на кибер-новостей - Настройка и - Скрипты и реальном времени инциденты - Анализ трендов поддержка сенсоров автоматизация Сбор, анализ и Обработка и анализ артефактов распространение - Оценка угроз - Создание кибер-новостей расследования пользовательских - Анализ данных сигнатур Анализ закладок и разведки вредоносного ПО - Скрипты и автоматизация - Анализ данных - Сбор и хранение разведки данных аудита Поддержка в расследовании

внутренних угроз

«ЗООПАРК» СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

Anti-APT 9

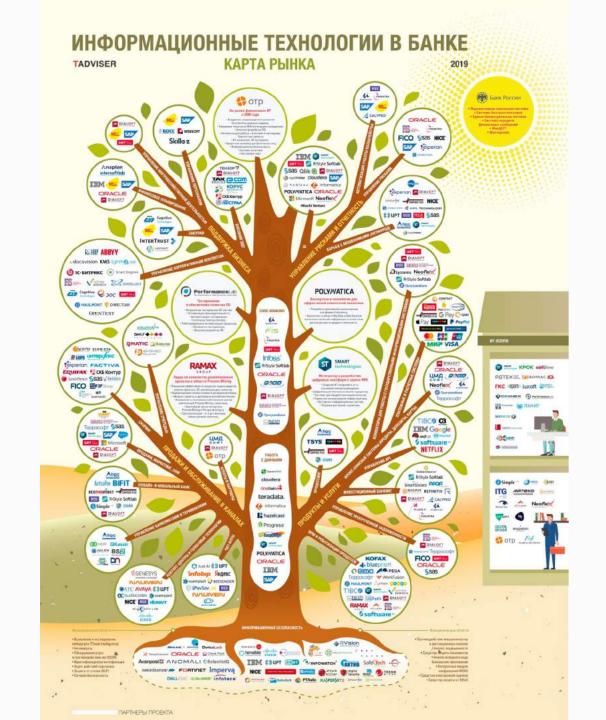
Anti-DDoS

Анализ кода

СКЗИ



ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В БАНКАХ



ИНЦИДЕНТОВ ВСЕ БОЛЬШЕ

Громкие инциденты ИБ

- Toyota объявила о возможной краже личных данных 3,1 млн клиентов хакерами. Дилерские компании сообщили о несанкционированном доступе к своим серверам. Факт утечки сведений клиентов пока не подтвержден, Toyota проводит расследование.
- Пользователи сервисов Gmail, Netflix и PayPal в Бразилии столкнулись с атаками со стороны хакеров, которые используют методику под названием «перехват DNS» (DNS hijacking). В период с декабря 2018 года и по март 2019 прошло три волны подобных атак. Четвертая волна началась 5 апреля 2019 года. В ходе акций злоумышленники крадут данные пользователей, которые те вводят на ложных сайтах.
- База данных, содержащая данные примерно о 360 000 вызовах, которые поступили подмосковным службам скорой помощи, выложены в открытом доступе на одном из интернетсайтов. Доступ к этой базе бесплатный, данные хранятся в кодированном, но не зашифрованном виде.
- Хакеры украли криптовалюту пользователей кошелька Electrum на миллионы долларов, сейчас система находится под DoS-атакой, ее ведут 140 тыс. ботов, пишет The Next Web. Разработчики проекта рассказали, что клиентов сервиса перенаправляет на скомпрометированные версии ПО, которые моментально похищают их средства.
- Пользователи Facebook вновь пострадали от утечки данных. На этот раз информацию о 540 млн пользователей обнаружили на облачных серверах Amazon. По словам аналитиков компании UpGuard, нашедших утечку, данные были собраны в социальной сети сторонними компаниями.
- Фармацевтический концерн Bayer на протяжении года подвергался атакам со стороны хакеров. Вредоносное программное обеспечение находилось в системе Bayer как минимум до конца марта этого года. Специалисты считают, что за кибератакой стоит хакерская группа

АПРЕЛЬ 2019

Источник: дайджест R-Vision

ИНЦИДЕНТЫ ИБ, ТРЕБУЮЩИЕ РЕАГИРОВАНИЯ

ПРИМЕРЫ ТИПОВ ИНЦИДЕНТОВ



ВНЕШНИЕ АТАКИ/ ВТОРЖЕНИЯ (DDOS, ДР.)

- о Выявления атак типа «отказ в обслуживании»
- Выявления попыток осуществления вторжений и сетевых атак
- о Ошибки в логике работы IPS



КОМПРОМЕТАЦИЯ КЛЮЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ, ПЕРСОНАЛЬНЫХ ИДЕНТИФИКАТОРОВ, ПАРОЛЕЙ

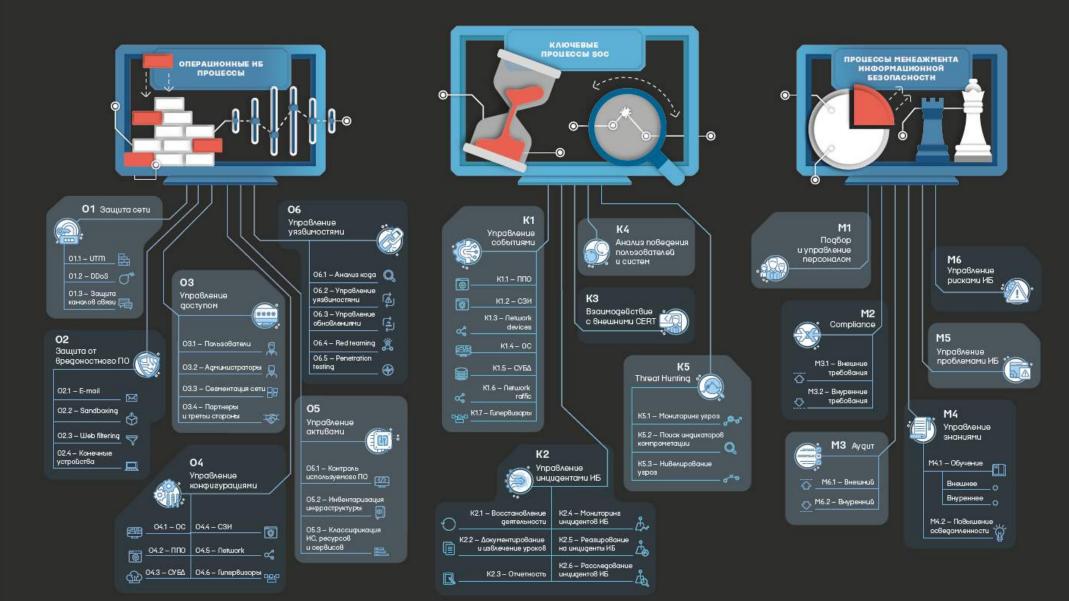
- Компрометация ключа ЭП работника Организации
- Несанкционированное создание, удаление, блокировка, разблокировка учетных записей
- о Утрата работником персонального идентификатора (ТМ, Smart-карт)
- Передача другим лицам пользовательских

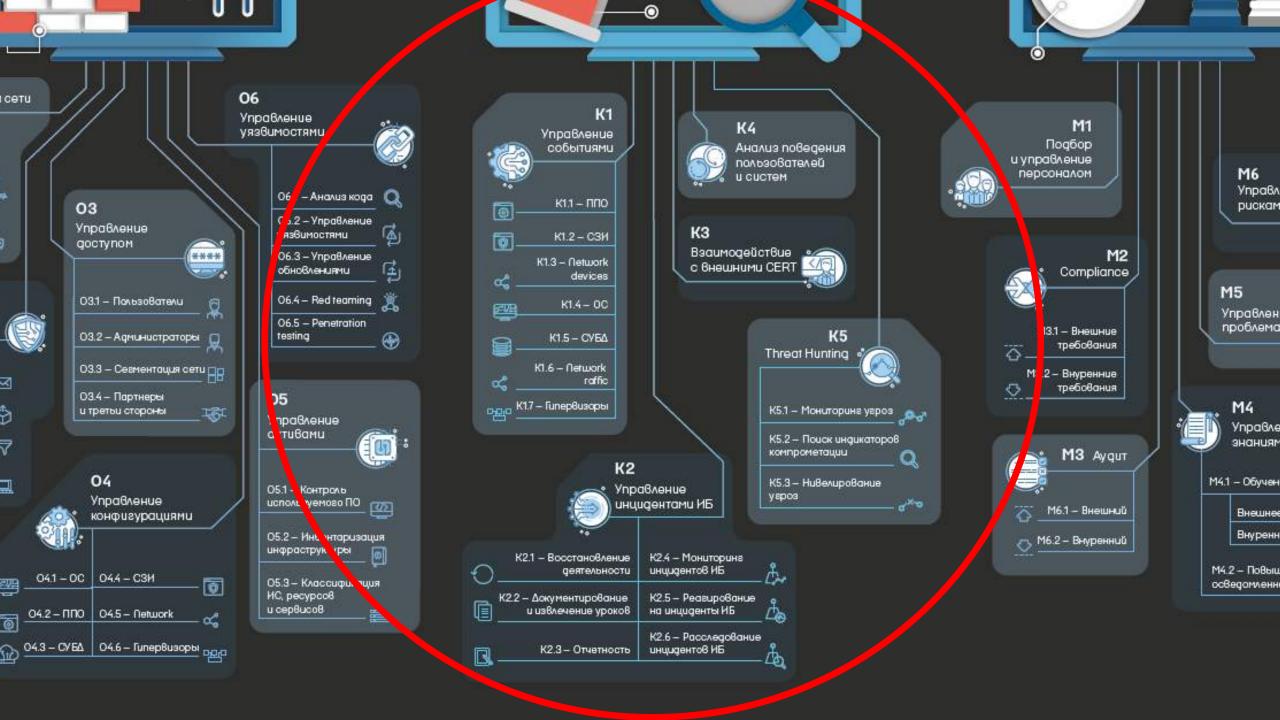


СБОИ В РАБОТЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АИС

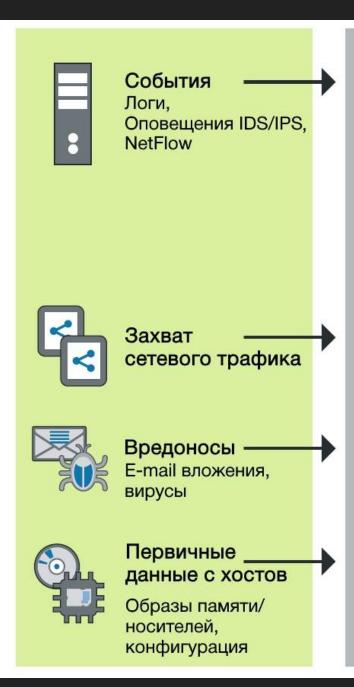
- Недоступность критичных систем
- о Выявленные уязвимости в информационных системах
- о Несанкционированное изменение ПО АРМ пользователей
- Несанкционированный запуск программных процессов

настройка процессов





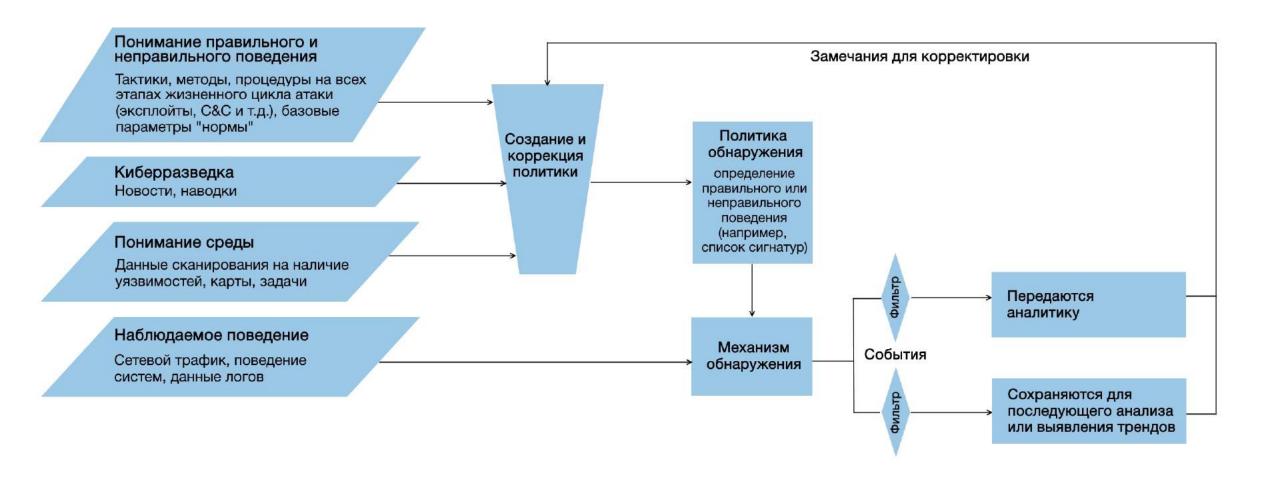
1. ИНСТРУМЕНТЫ И КАЧЕСТВО ДАННЫХ



SOC SIEM и/или Лог-менеджмент Мониторинг в режиме реального времени Аналитика Выявление трендов и корреляция Аналитики SOC Хранилище Отслеживание сетевого трафика инцидентов и (PCAP) артефактов Репозиторий Киберразведка для вредоносов и наводки Карты сети и Инструменты данные об активах анализа

артефактов

НУЖНЫЕ ДАННЫЕ В НУЖНОЕ ВРЕМЯ В НУЖНОМ КОНТЕКСТЕ

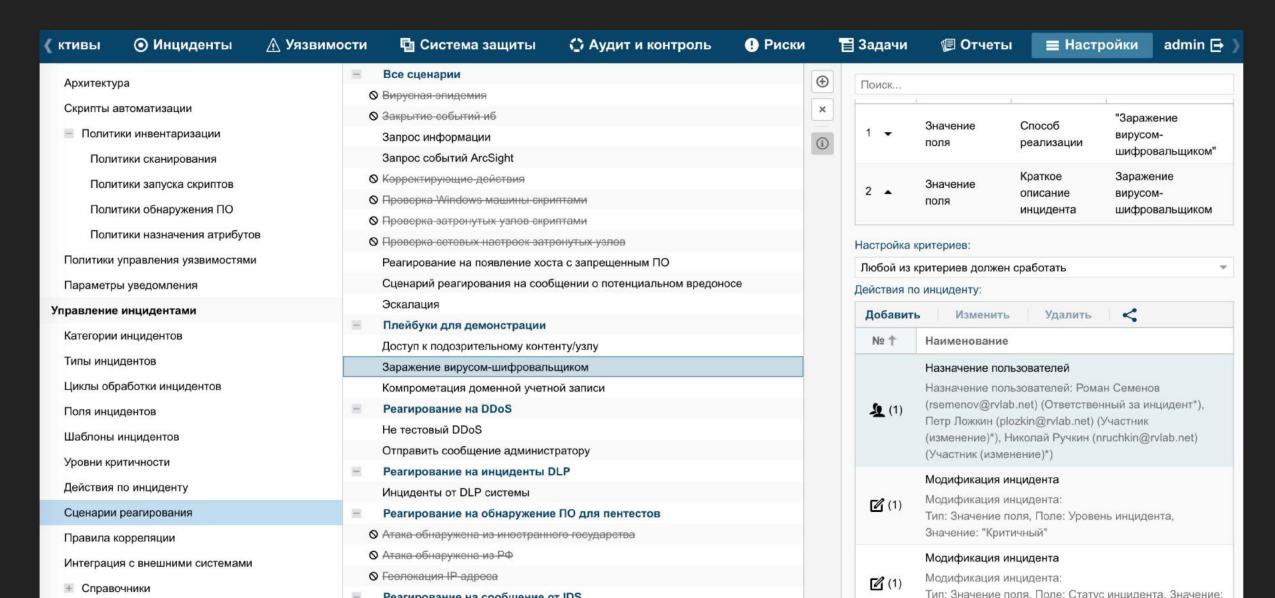


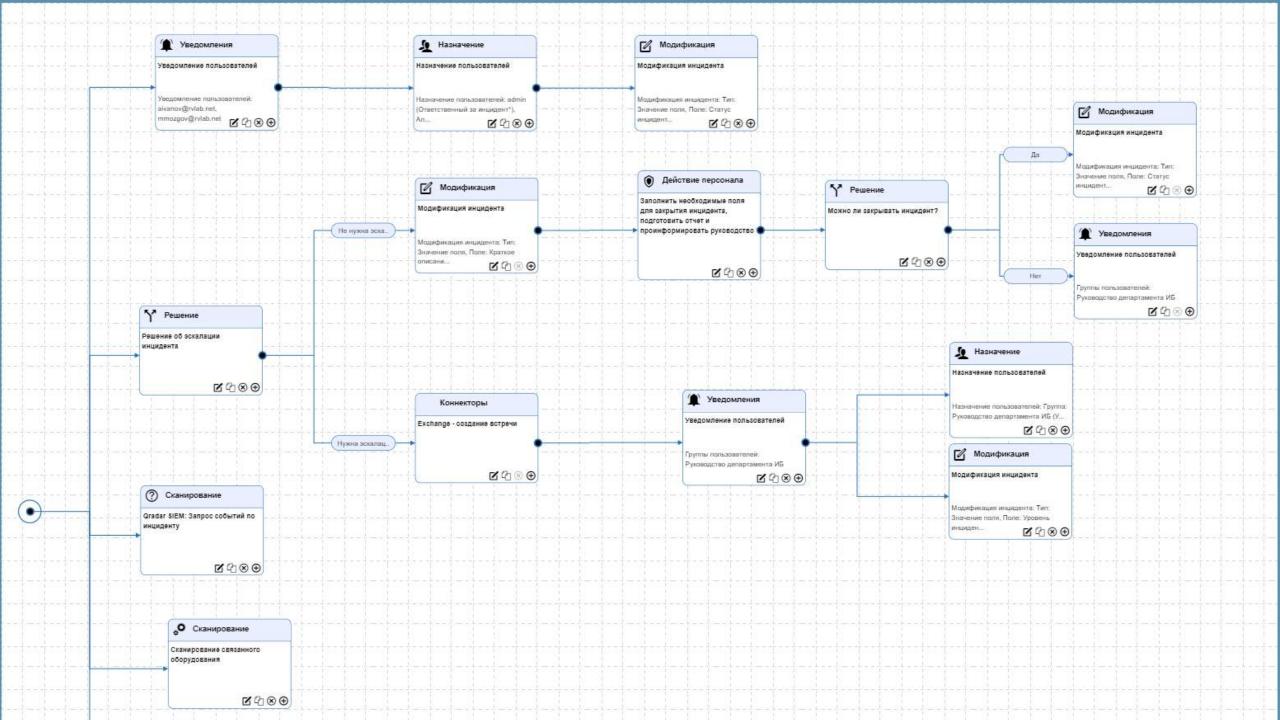
3 ключевых препятствия к повышению производительности и эффективности SOC

- Отсутствие высококлассных специалистов отметили 62% респондентов
- Отсутствие метрик. Лишь 54% респондентов собирают метрики, при этом большинство метрик количественные, не имеющие прямого отношения к эффективности бизнеса. С непонятными (или отсутствующими) метриками сложнее убедить руководство, почему необходимо продолжать финансировать SOC и тратить бюджет на персонал и повышение его квалификации
- Отсутствие инструментов автоматизации/оркестрации, интеграции средств и процессов/сценариев отмечают 53% опрошенных

2. ОРКЕСТРАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

СЦЕНАРИИ ОБРАБОТКИ ИНЦИДЕНТОВ

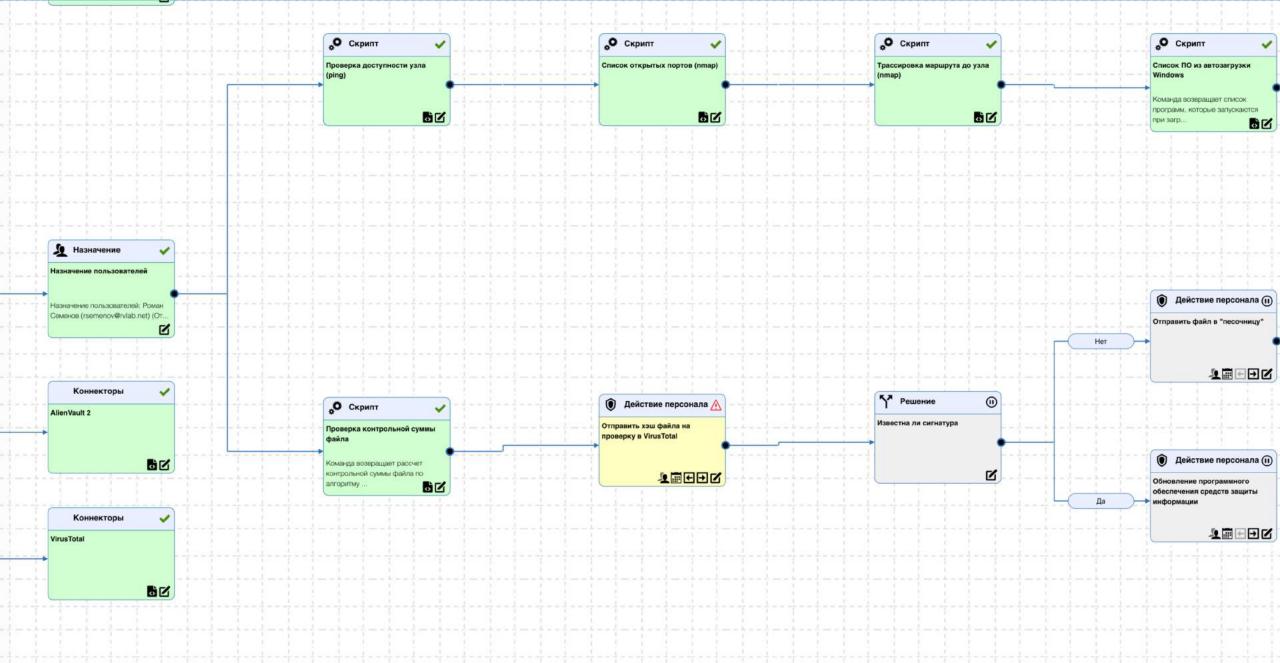




Запуск коннектора

- LDAP
- SSH
- SOAP
- REST
- CMD
- Power Shell
- SNMP
- MS SQL / PostgreSQL
- MySQL / Oracle
- Bash, Java / JavaScript
- Python, SMB
- WMI

RVision	= Активы	Инциденты	<u></u> Уя	звимости	🔁 Система защиты	🗘 Аудит и контроль	0
Жизненный цикл активов			Тип	Название	†		
Внешние системы			SSH Cisco ASA - Блокирование IP (shun)				
			SSH Cisco ASA - Добавление IP в ACL (не работает пока)		гает пока)		
Архитектура			SSH	Cisco ASA - конфигурация			
Скрипты автоматизации			REST	Cisco ESA	получение отчета		
Политики инвентаризации			REST	Cisco FMC	- авторизация		
Политики управления уязвимостями			REST	Cisco FMC	- создание политики		
Параметры уведомления			REST	Cisco FMC	- список политик		
Управление инцидентами			SSH	Cisco WSA - craryc			
States with the second states and the second states are second states as the second states as the second states are second states			CMD	DNS - созд	ать A запись (PS)		
Категории инцидентов			CMD	DNS - спис	ок записей всех зон (PS)		
Типы инцидентов			SOAP	Exchange -	отправка письма		
Циклы обработки инцидентов			SOAP	Exchange -	поиск во входящих		
Поля инцидентов			SOAP	Exchange -	создание встречи		
Шаблоны инцидентов			REST	Fortimail - a	вторизация		
Уровни критичности Действия по инциденту			REST	Fortimail - д	обавить ACL		
			REST	Fortimail - c	писок ACL		
			REST	Fortisandbo	х - авторизация		
Сценарии реагирования			REST	Fortisandbo	х - отменить job submission		
Правила корреляции			REST	Fortisandbo	х - статус системы		
Интеграция с вне	Интеграция с внешними системами		REST	GigaVue-FN	И - информация о порте		
Коннекторы	Коннекторы		REST	GigaVue-FM - создание Port Groups			
Обмен данными	Обмен данными по инцидентам		SSH	GigaVue-OS - версия			
+ Справочники			SSH	GigaVue-O	6 - логи		
			REST	HP SM - co	здание инцидента		
Система защиты			REST	HP SM - cn	исок инцидентов		
Типы и атрибуты документов			REST	Imperva - авторизация			
Каталоги защитных мер			REST	Imperva - 38	амена записей table group на тек	кущий список	
Метрики			REST	Imperva - создание web security custom policy			
Аудит и контроль	Аудит и контроль		REST	Imperva - cr	писок Table Group Records		



3. ВАЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННЫЕ THREAT INTELLIGENCE B SOC

Если не использовать данные киберразведки?

- Мониторинг SOC ни на чем не фокусируется и не улучшается
- SOC не успевает реагировать на изменения в ландшафте угроз
- SOC не воспринимается клиентами как ресурс для ситуационной осведомленности
- В инструментах мониторинга неэффективно используются ТТР и индикаторы из доступных источников данных киберразведки и, следовательно, они не соответствуют текущему уровню угроз и уязвимостей

ОБРАБОТКА THREAT INTELLIGENCE



Сбор

из разных источников



Обнаружение

индикаторов компрометации внутри инфраструктуры



Обработка

нормализация данных, связывание



Распространение

на средства защиты для мониторинга и блокировки



Обогащение

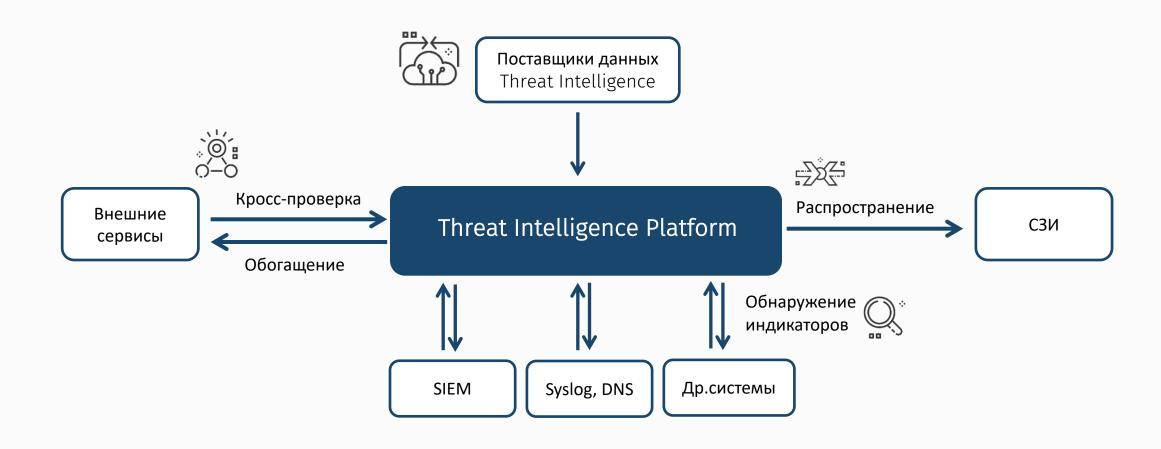
информацией из внешних систем



Автоматизация

сценариев использования индикаторов

СХЕМА РАБОТЫ THREAT INTELLIGENCE PLATFORM



РЕЗУЛЬТАТ

Упрощается работа с данными TI

осуществляя непрерывный сбор, нормализацию и хранение данных из различных источников в единой базе

Облегчается выявление скрытых угроз

обеспечивая автоматический мониторинг релевантных индикаторов в SIEM, syslog и DNS-запросах

Ускоряет процессы ИБ

за счет быстрого поиска информации в доступных источниках и автоматизации ключевых сценариев

Позволяет вовремя блокировать угрозы и минимизировать возможный ущерб

АТОМАТИЗАЦИЯ И ОРКЕСТРАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ







БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Подписывайтесь на наш бесплатный дайджест ИБ: rvision.pro /blog



8 (800) 350 77 57

sales@rvision.pro

www.rvision.pro