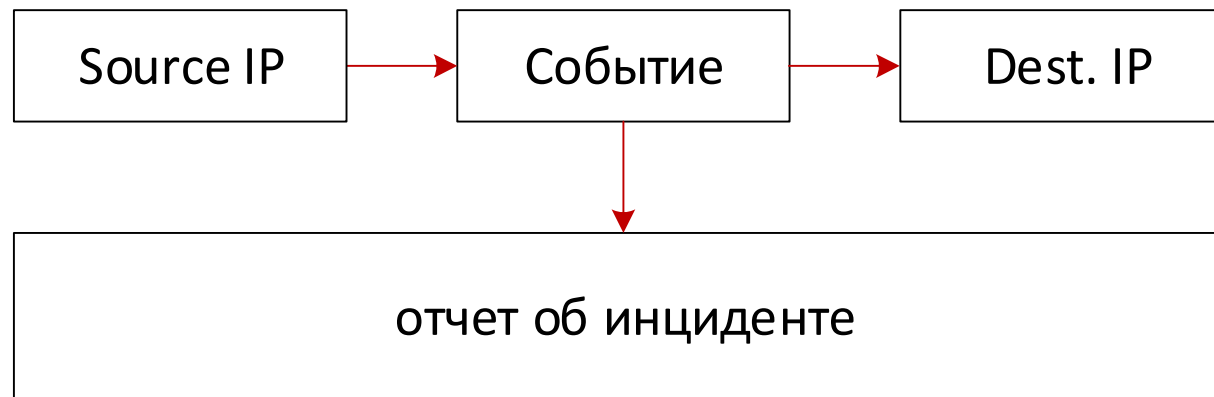


Источники контекста о внешних атаках или как понять, кто и зачем атакует ваши публичные сервисы

БЕЛЯКОВ ИГОРЬ

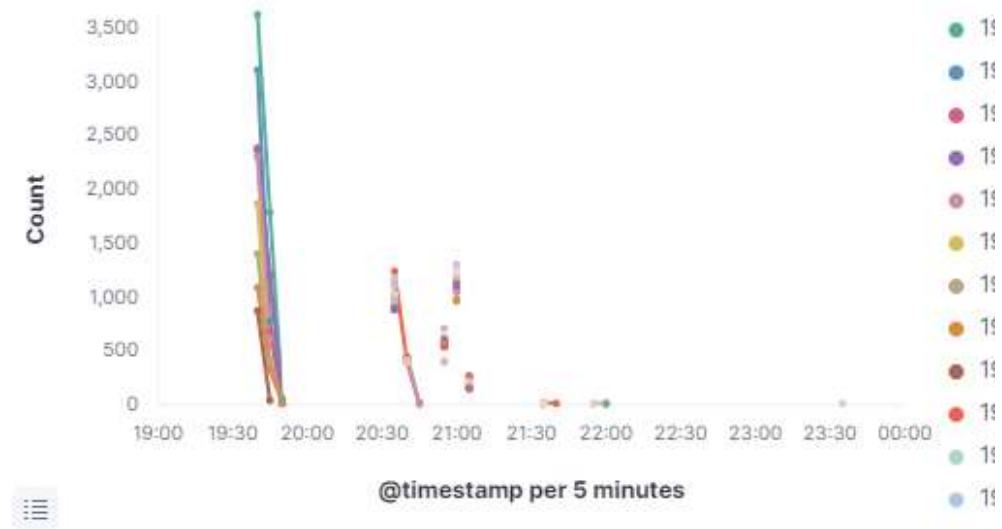
Что мы знаем об источнике угрозы?



Проблема: угрозы и инциденты часто анализируются в отрыве от других событий и контекста

Как обосновать бюджет?

Пример атаки



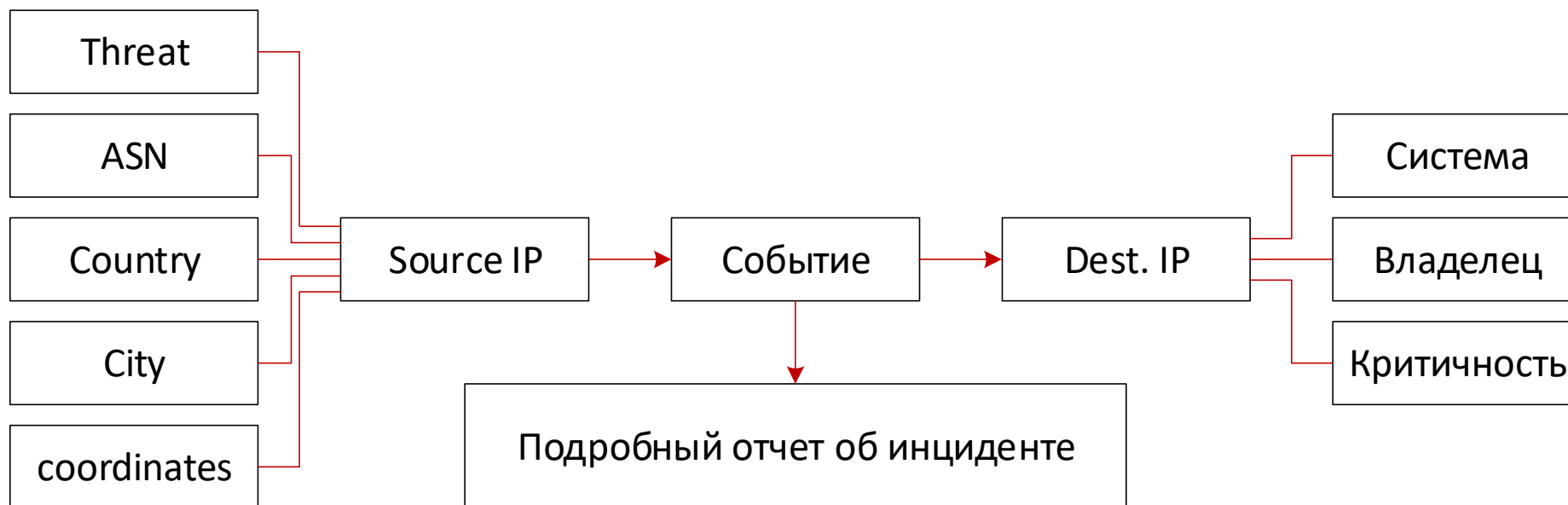
Что нам скажет IDS



Type	Name	Count	SRC	DST
IPS	Nmap Scripting Engine Scanner Over HTTP Request	24	1	15



Что мы можем узнать об источнике угрозы?



Что нам скажет база ASN



1. Кто владеет ресурсами, с которых осуществляется атака.
2. Какие еще адреса из данной подсети участвуют в атаке?
3. Есть ли аномалия по стране или городу?

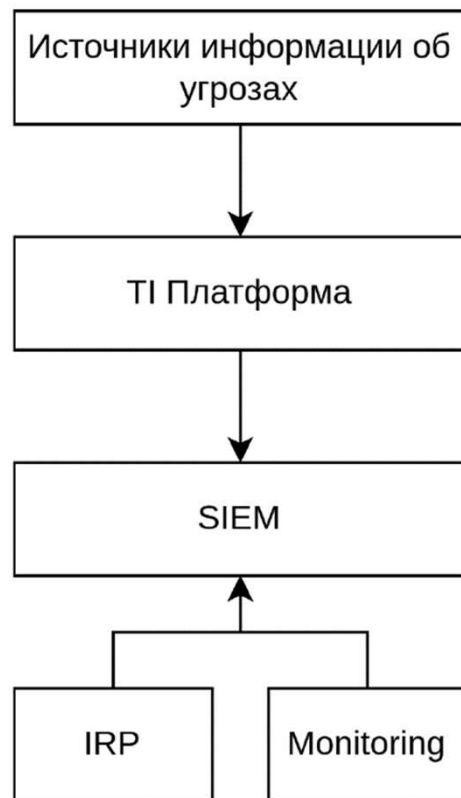
threat intelligence



Контекст — дополнительная информация для анализа индикаторов компрометации, которая позволяет ответить на вопросы, кто, как и зачем использовал угрозу, на которую указывает данный индикатор.

Индикатор компрометации — базовый технический признак атаки. Например, IP-адрес, с которого была зафиксирована рассылка управляющих команд в ботнет-сеть, или хеш-сумма файла вируса-вымогателя.

threat intelligence



Много исследователей. Различные площадки. Различные форматы. Объемные отчеты об атаках

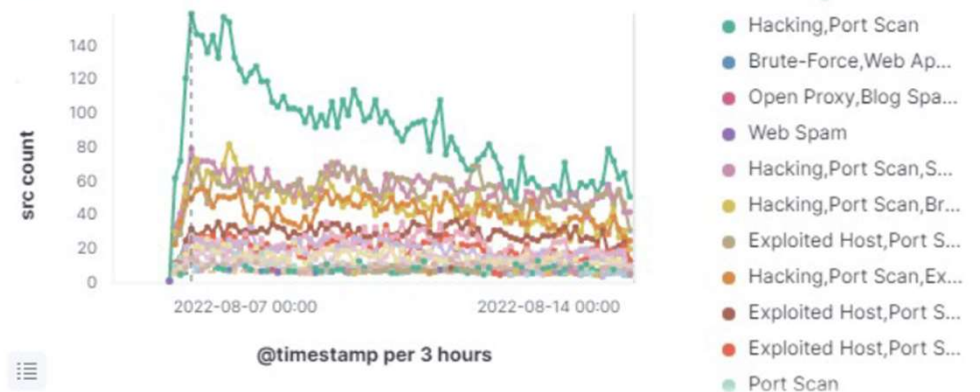
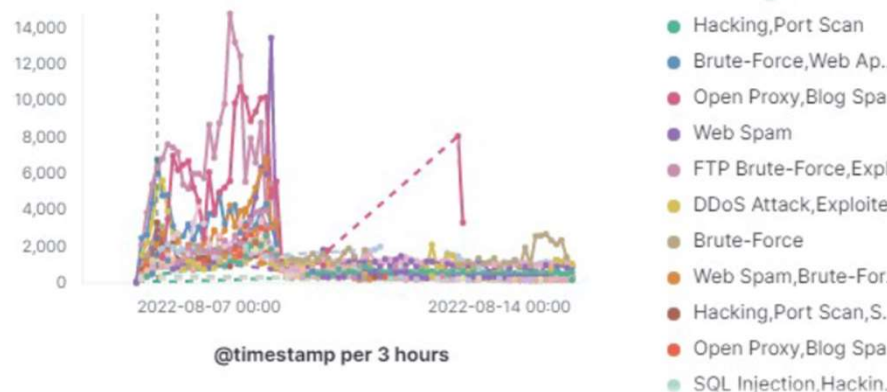
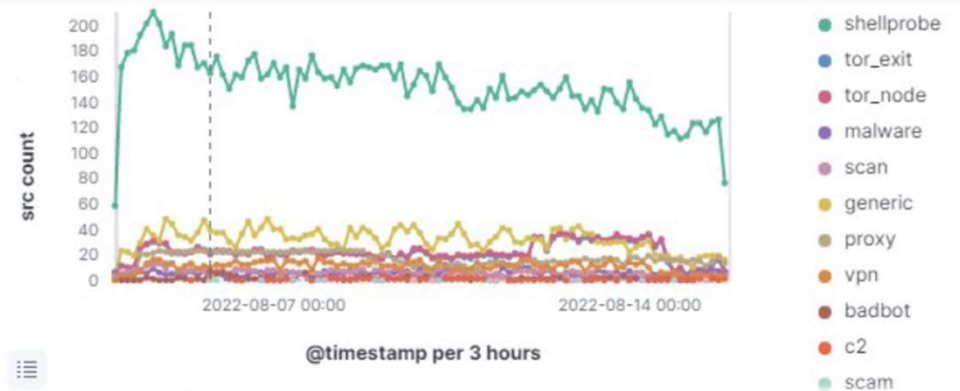
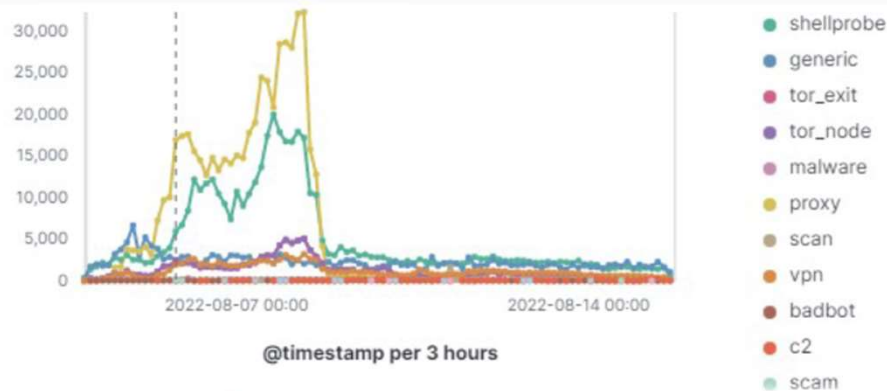
Единая платформа. Единый формат. Данные проходят предварительную очистку и проверку

Выявление индикаторов. Обогащение входящих соединений

Решение 2 задач:

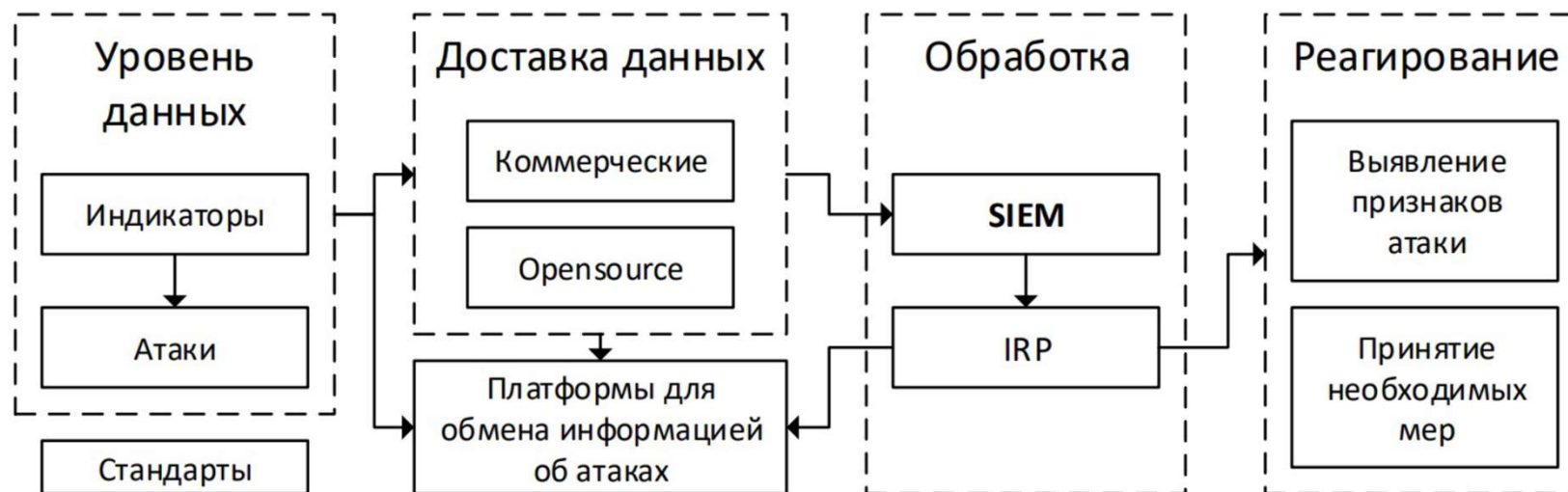
1. Выявление индикаторов компрометации
2. Выявление связанных угроз и техник во внешних коммуникациях

Что нам скажет TI

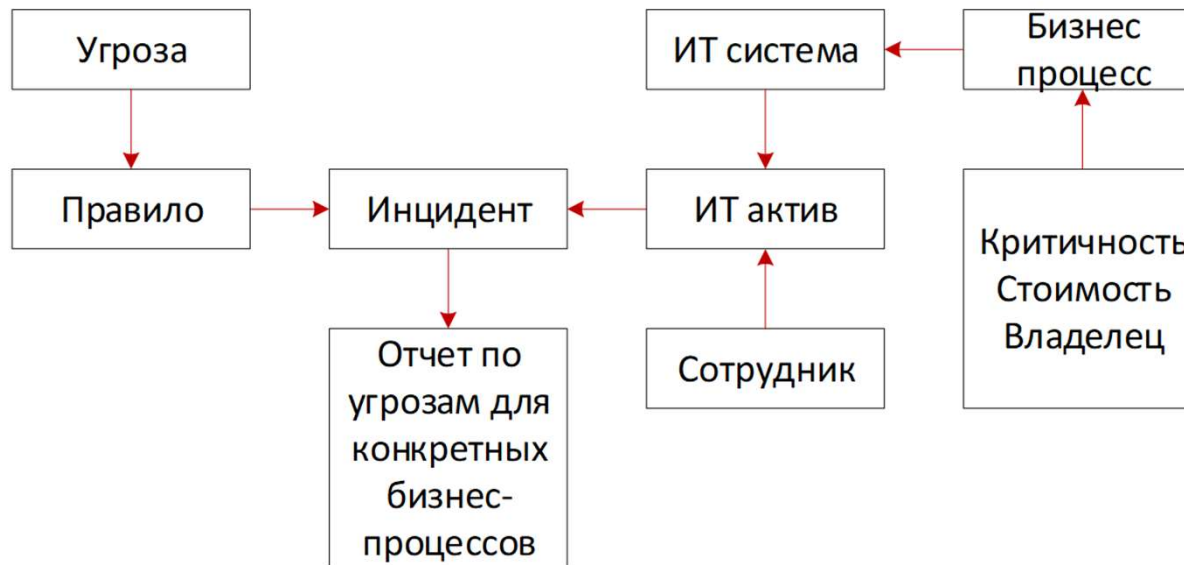


Как подключить TI

Загрузка информации об актуальных угрозах



CMDB, зачем атакуют ресурс?



В итоге получаем список угроз признаки которых были замечены в ИТ активах, реализующих конкретные бизнес процессы

Пример обычного инцидента

Сообщение об инциденте

Дата и время: 18 апреля 2023

Категория: Внешняя атака

Название: Сканирование ресурсов

Описание: Сканером Nmap просканировано

Критичность: Средняя

Источник: фаерволл

Чем дополнить

Сообщение об инциденте

Дата и время: 18 апреля 2023

Категория: Внешняя атака

Название: Сканирование ресурсов

Описание: Использование NMap

Название системы: VPN шлюз

Критичность системы: Высокая

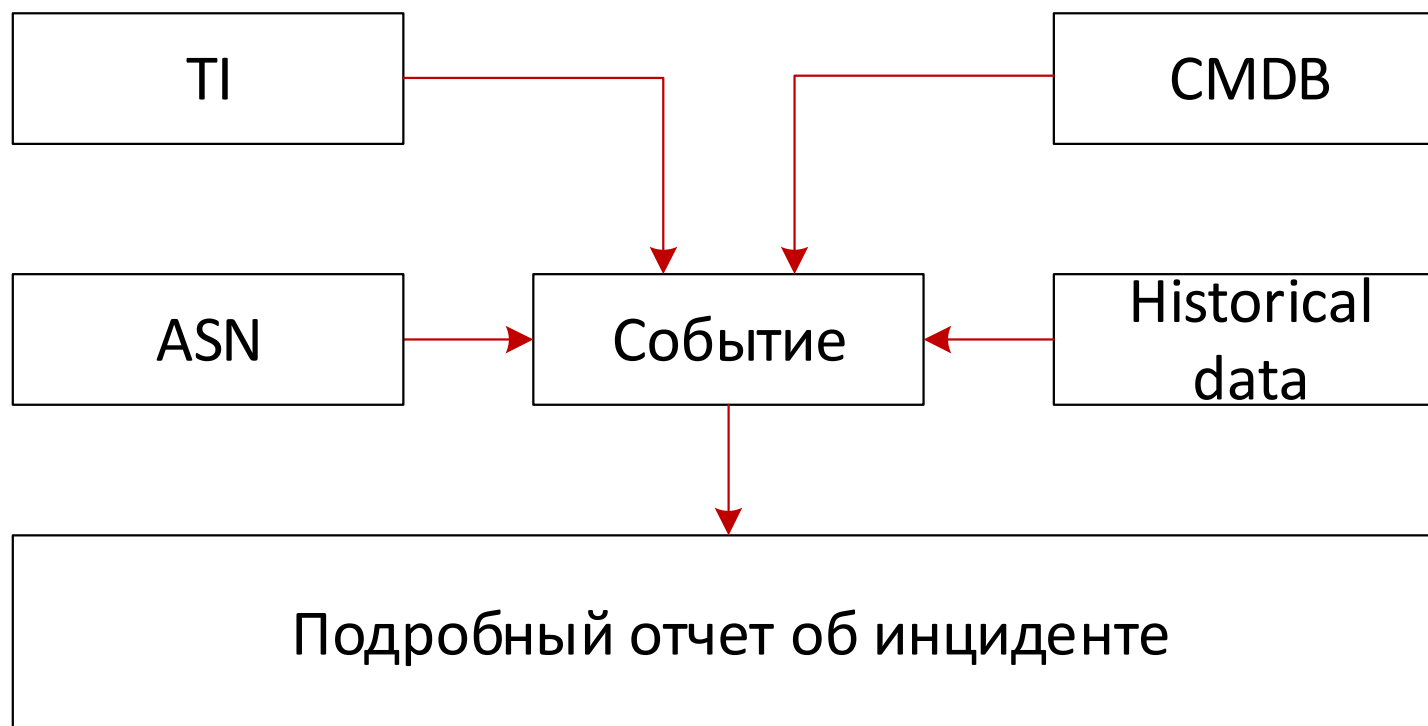
Критичность: Средняя Высокая

Источник: фаерволл

Владелец сети источника запроса: Амазон

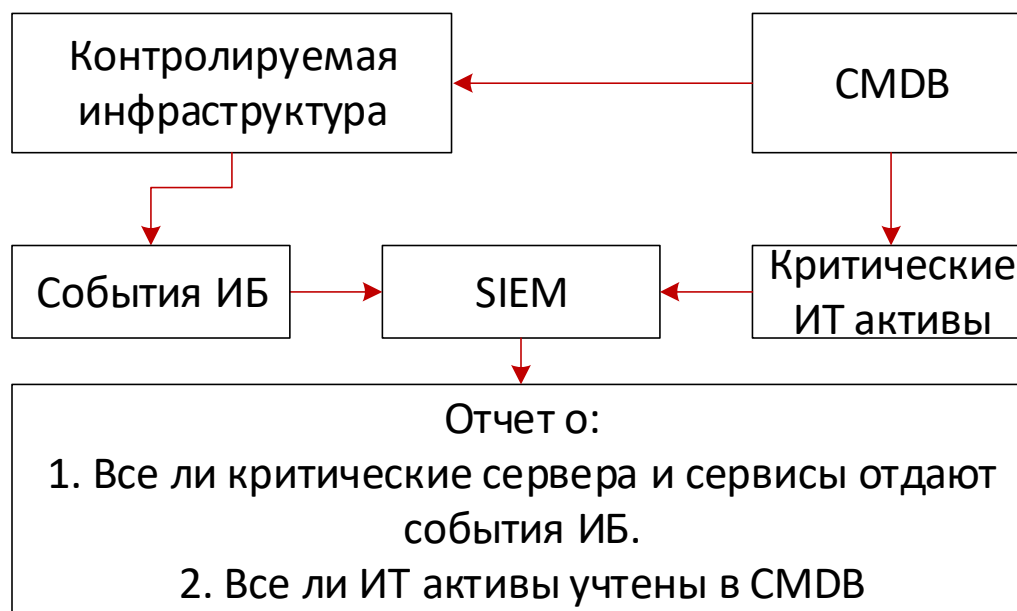
Наличие фидов: tor node

Источники контекста о внешних атаках



дополнительно CMDB: полнота мониторинга

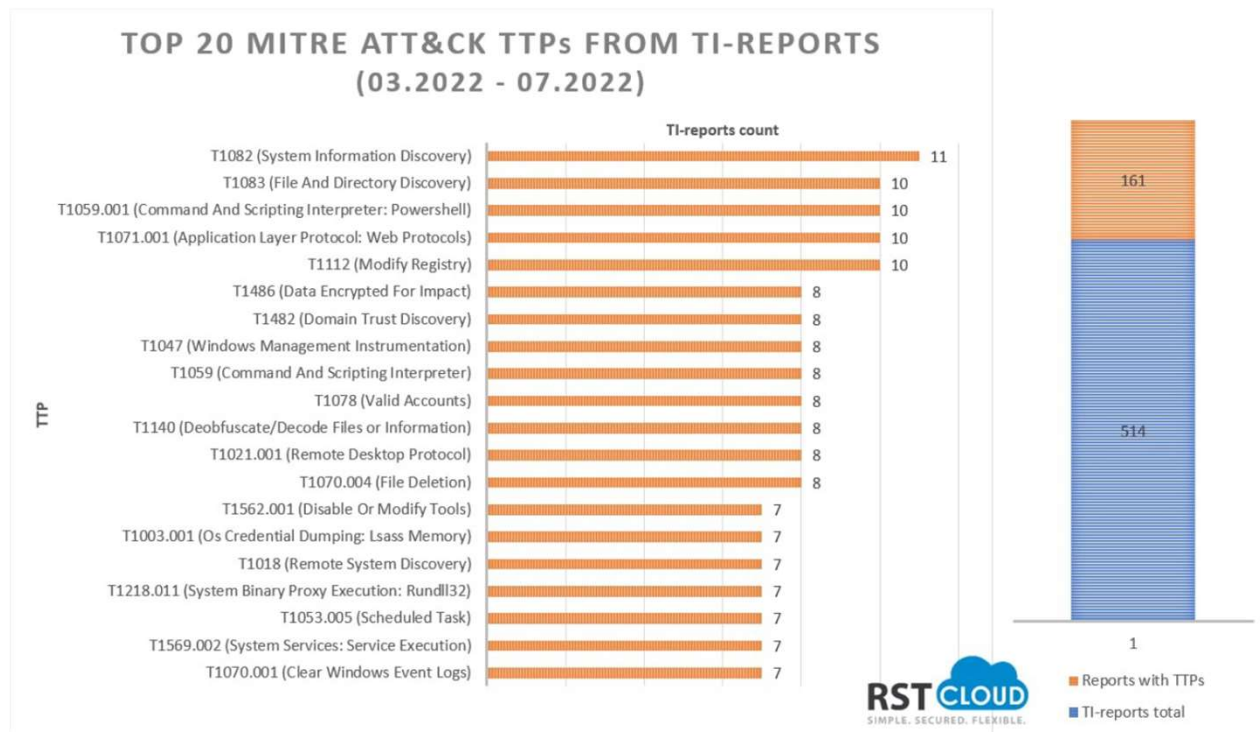
Все ли критические сервера и сервисы контролируются ИБ??



дополнительно

TI: Знаем как атакуют других

Вы же читаете все отчеты об атаках?



Заключение

Источник	Преимущества
База ASN	<ol style="list-style-type: none">1. Позволяет понять, с чьих ресурсов идет атака2. Позволяет выявить гео зависимость атаки
TI	<ol style="list-style-type: none">1. С какими угрозами связан source ip2. Какие угрозы популярны в мире
CDBM	<ol style="list-style-type: none">1. Какую систему атакуют (понятен вектор атаки)2. Критичность атакуемой системы (для приоритизации инцидентов)3. Корреляция инцидентов по атакованной системе (позволяет понять успешность атаки)
Исторические данные	<ol style="list-style-type: none">1. White list на случай включения экстренных мер защиты

Спасибо за внимание

ВОПРОСЫ?