ЕВРАЗ

Поверхность атаки: как сканирование помогает предотвратить угрозы

Нуйкин Андрей Начальник управления ИБ ЕВРАЗ

12.2024

О чем поговорим

ЕВРАЗ

Количество атак постоянно растет

Периметр компании это не только межсетевые экраны

Нужно знать что происходит вокруг компании

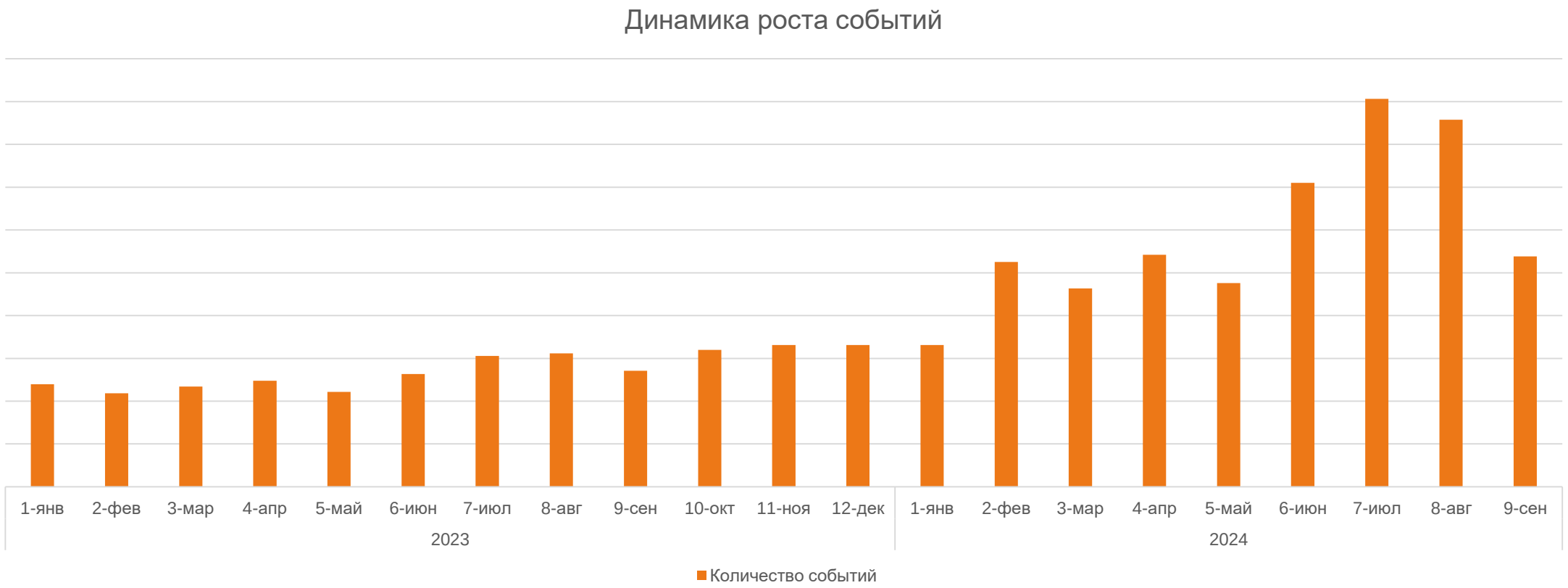
Что происходит?

ЕВРАЗ

В 2023-24 году количество атак на российские компании увеличилось более чем на 200%

Рост количества событий

Количество событий выросло практически в два раза по сравнению с 2022-23 годами.



Что происходит?

ЕВРАЗ

F.A.C.C.T.

Увеличение количества фишинговых атак

и мошеннических доменов

Forbes

Применение ИИ

для генерации фишинговых сообщений, написания вредоносного кода, поиска уязвимостей, создания фейковых учетных записей и маскировки активности

Активизация APT-группировок

с целью кибершпионажа и феномен хактивизма, вследствие геополитической напряженности

F.A.C.C.T.

Рост числа атак на цепочки поставок

направленных на поставщиков и посредников

Периметр компании

ЕВРАЗ

Зачастую периметр понимают как межсетевой экран между корпоративной сетью и Интернет.

На самом деле все гораздо сложнее…

Какие проблемы?

ЕВРАЗ

- Вы знаете все опубликованные ресурсы?
- Вы знаете все свои домены?
- А фишинговые?
- Разработчики публикуют код в репозиториях?
- Утечки в DarkWeb?
- Вы начинаете работу с подрядчиком. А если на него готовится атака?

Варианты решений

ЕВРАЗ

В РФ есть в основном два варианта сервисов:

1. Углубленное сканирование уязвимостей на периметре компании

2. Углубленное сканирование ресурсов вокруг компании (фишинговые домены, соцсети и т.д.)

Многие ли готовы к таким сервисам?

ЕВРАЗ

Что можно найти на периметре

ЕВРАЗ

Кто-то опубликовал уязвимый сервис в Интернет, о котором вы не знали

IP	VULNS_COUNT	CVE	CVSS	EPSS	CTI
		CVE-2022-1292	10	0,96	31,11
		CVE-2022-2068	10	0,96	31,11
		CVE-2021-26691	7,5	0,98	29,66
		CVE-2021-44790	7,5	0,95	29,6
		CVE-2022-23943	7,5	0,95	29,6
		CVE-2019-9641	7,5	0,92	29,54
		CVE-2013-2220	7,5	0,89	29,48
		CVE-2017-3167	7,5	0,87	29,43
		CVE-2022-31813	7,5	0,84	29,39
		CVE-2022-22720	7,5	0,81	29,33
		CVE-2021-39275	7,5	0,8	29,3
		CVE-2017-7679	7,5	0,8	29,29
		CVE-2013-4365	7,5	0,8	29,29
		CVE-2021-40438	6,8	1	29,27
		CVE-2017-15715	6,8	1	29,27
		CVE-2014-0226	6,8	0,99	29,27
		CVE-2007-4723	7,5	0,78	29,27

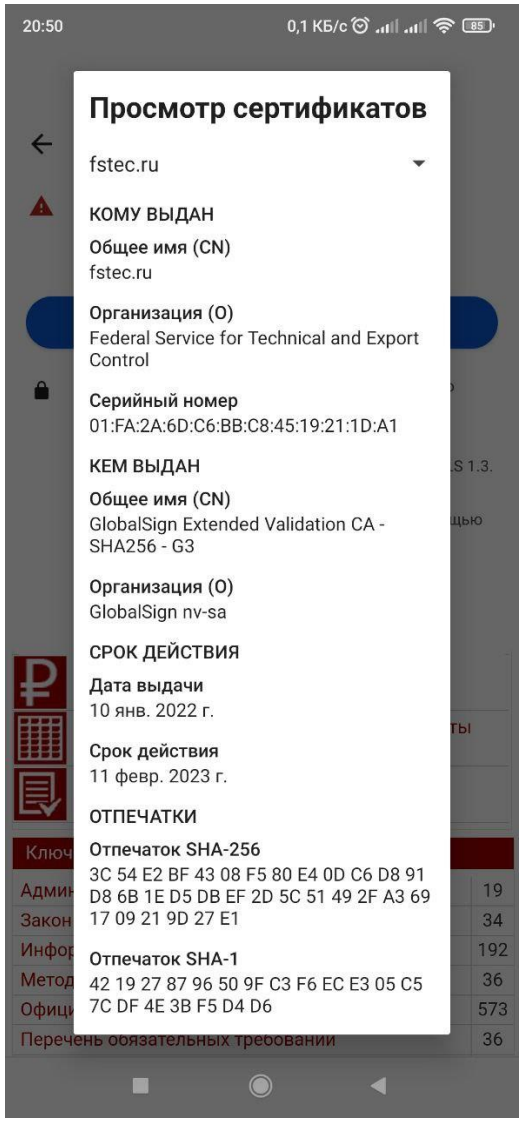
Что можно найти на периметре

Маркетинг в рамках акции зарегистрировал домен и сделал лендинг. Акция закончилась. Лендинг забыли.

Что можно найти на периметре

ЕВРАЗ

Легитимные домены компании. Но сроки регистрации или сроки действия сертификатов SSL заканчиваются.



Что можно найти на периметре

ЕВРАЗ

Мошенники в ходе подготовки зарегистрировали домен похожий на Ваш.

euraz.com	Занят
evroz.com	Занят
evraz.com	Занят
esraz.com	Занят
euvaz.com	Занят
evbaz.com	Занят

Что можно найти на периметре

ЕВРАЗ

Разработчики опубликовали код во внешнем репозитарии и не вычистили IP и учетные записи

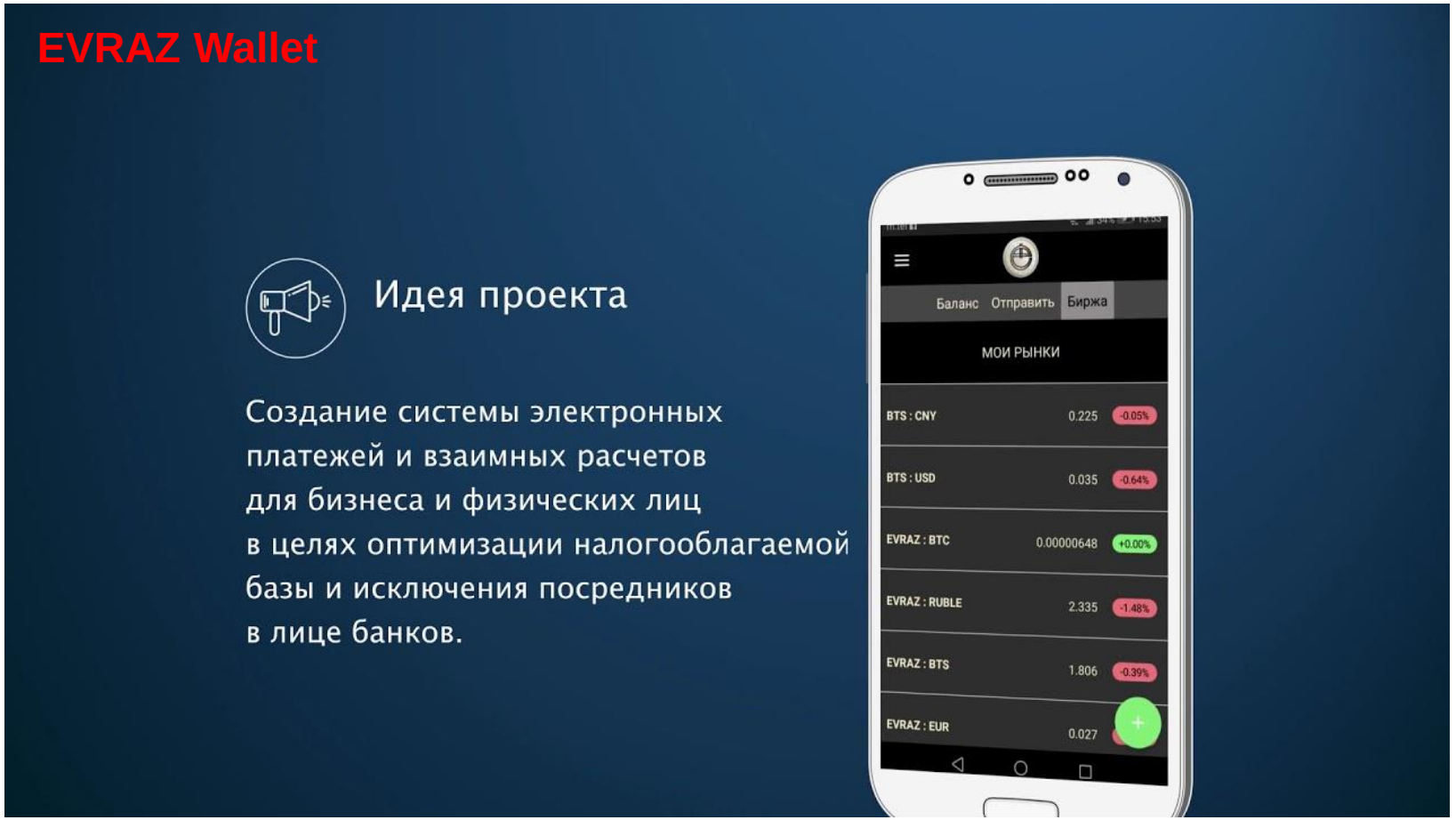
```
private String url = "jdbc:jtds:sqlserver://[redacted]/AdventureWorks2014;loginTimeout=3";
private String user = "sa";
private String password = "[redacted]";
```

```
ds.setServerName("[redacted]evraz.com");
ds.setPortNumber(1433);
ds.setUser("[redacted]");
ds.setPassword("[redacted]");
ds.setDatabaseName("[redacted]");
```

Что можно найти на периметре

ЕВРАЗ

Появилось мобильное приложение с вашей символикой или названием



Что можно найти на периметре

ЕВРАЗ

Опубликовали утечку в которой содержаться учетные записи пользователей Вашей компании

Доступные инструменты

ЕВРАЗ

crt.sh – поиск по сертификатам. Можем найти сертификаты и домены.

backorder.ru – поиск всех доменов по организации

web-check.xyz – информация о домене (DNS записи, порты, и т.д.)

www.shodan.io – сканер уязвимостей

Github.com – есть поиск по репозиториям

И др.

Проблема доступных инструментов

ЕВРАЗ

- Нужно использовать много разных порталов и скриптов
- Нет автоматизации
- Разные интерфейсы и синтаксис поиска
- Сложно анализировать результаты
- Сложности с доступом к DarkWeb

Что хотелось бы

Как может выглядеть сервис

ЕВРАЗ

- Автоматический сканер поверхности атаки работающий по графику
- Выдает верхне-уровневую картину без подробностей
- Инженер не участвует
- Оплата по подписке за компанию, а не по IP\хостам\ресурсам
- Возможность при необходимости провести детальный анализ конкретных ресурсов за отдельную оплату

Что делать

ЕВРАЗ

- В последнее время стали появляться такие сервисы
  - У некоторых есть бесплатный пробный вариант с ограничениями

- Единый интерфейс
- Позволяет автоматизировать работу
- Легко начать процесс анализа поверхности атаки
- Дает понимание куда двигаться дальше

Итоги

ЕВРАЗ

- У многих компаний пока нет четкого плана по работе с уязвимостями
- Многим нужно просто понять картину своего периметра и окрестностей
  «Спутниковый снимок» поверхности атаки
- Нужен недорогой сервис выдающий результат без глубокого анализа
- Подключение инженера по необходимости
- Автоматическая работа по графику

ЕВРАЗ

Знайте поверхность атаки

Проведите поиск по разным направлениям. Узнаете много нового.

+7(495) 363-19-60

Andrey.nuykin@evraz.com

www.evraz.com

Андрей Нуйкин
CISA, CISM
АРСИБ
RuSCADASec Coin #29