PHDays 2025

Дмитрий Резов

Младший исследователь



Интересные темы, озвученные на конференции

Детектирование атак

Детектирование атак, отделение конкретных типов атак от обшей массы инцидентов.

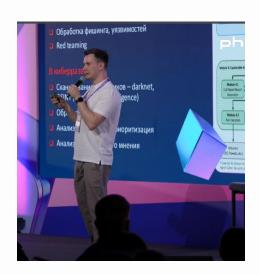
Поиск схожих цепочек хакерской активности

Исходя из данных по атаке выделяется инцидент из размеченных данных инцидентов, которые произошли раньше. Маркеры – техники, тактики и схожие хосты.

Очень много агентов

Использование LLM агентов для SOC, для анализа логов, для OSINT. И для много чего еще...



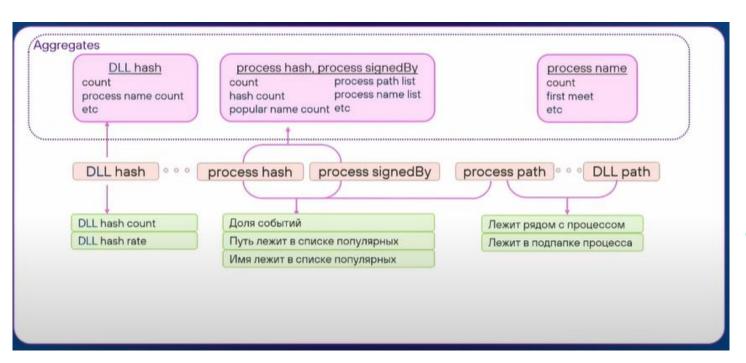


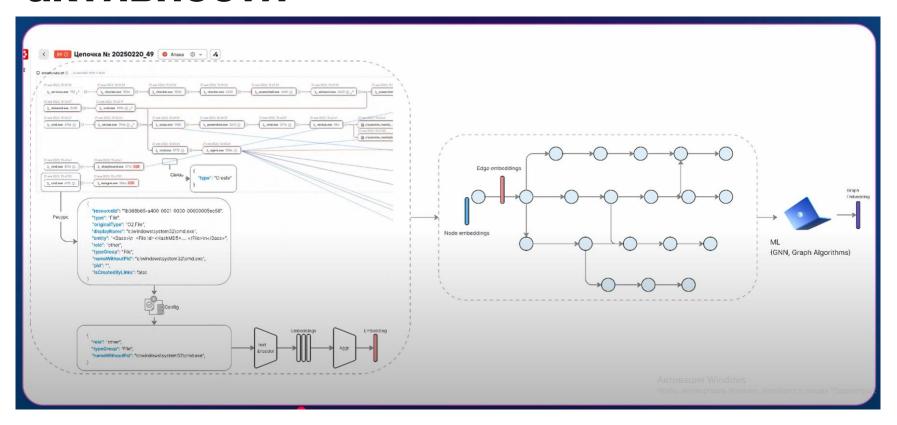


Детектирование конкретных типов атак

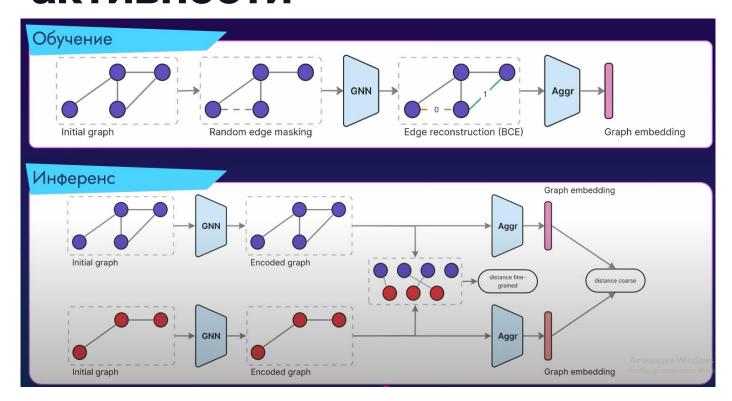
Детектирование атаки hijacking из всех получаемых данных

- Рассказывает про бустинг в рамках решения задачи
- Различные улучшения, например добавочные данные в виде фичей, описывающих структуру библиотек

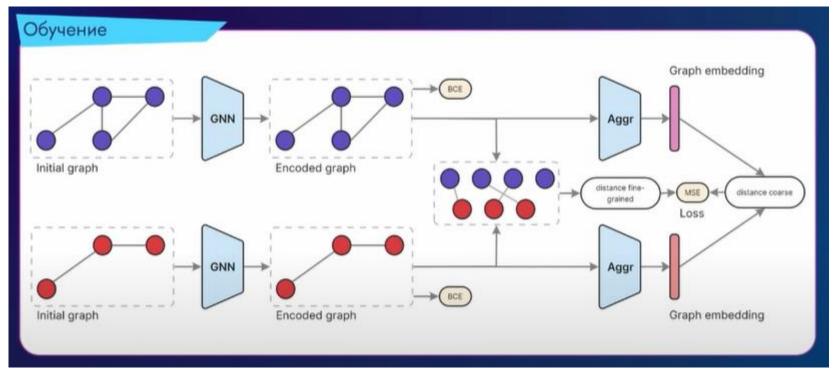




- Создание графа атаки, вершины это ресурсы (файлы, сервисы и т.д.), ограниченный список ребер.
- Кодирование текстовых вершин и их полей
- Создание графа эмбеддингов



- Сопоставление вершин графа известных атак и вершин графа развивающейся атаки
- Расчет близости векторов эмбеддингов графов



Пайплайн инференса используется для обучения, чтобы уменьшить вычислительные затраты на сопоставление вершин графов и сохранить качество поиска

	Mode	Aux. loss	Distance	Precision@1	Precision@3	RR	Recall@1	Recall@3
Masked-GNN	coarse	по	cos	84.0	79.6	86.9	80.1	81.2
Masked-GNN	coarse	yes	COS	89.6	83.2	90.9	85.0	83.5
Masked-GNN	fine-grained	no	cos	97.2	90.3	97.5	96.7	93.3
Masked-GNN	fine-grained	yes	cos	96.2	92.1	97.0	94.3	94.1
Masked-GNN	fine-grained	yes	chord	98.1	92.0	98.1	97.0	94.2

На таблице:

- 1. Mode:
 - 1.1. coarse сравнение эммбеддингов графов
 - 1.2. fine-grained пайплайн с сопоставлением вершин графа
- 2. Aux. loss маркер обучения через пайплайн инференса

Sudv|group

LLM Агенты...

О чем все доклады:

- Когда стоит применять агенты?
- База про агенты, фреймворки
- Немного про архитектуру

Доклады по теме:

- LLM и агенты, разгоняем SOC
- ИИ агенты в киберразведке



Интересные доклады (AI + ИБ)

- Поиск схожих цепочек хакерской активности https://www.youtube.com/watch?v=oR4oBWVKWq4&ab_channel=PositiveEvents
- От данных к действиям ML в сердце DFIR https://www.youtube.com/watch?v=CrAhkrxVJSI&ab_channel=PositiveEvents
- Paзpaбoткa ML модели для детектирования DLL Side Loading https://www.youtube.com/watch?v=xiaUIEI5r7g&ab_channel=PositiveEvents
- LLM и агенты, разгоняем SOC https://www.youtube.com/watch?v=nfh-67pTOlw&ab_channel=PositiveEvents
- ИИ агенты в киберразведке https://www.youtube.com/watch?v=CnHhVn9_qjs&ab_channel=PositiveEvents



Спасибо!

Контакты

commercial@udv.group 8-800-511-65-51 Адрес

620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 12, строение 7, этаж 4 Сайт

udv.group

