Обнаружение и предотвращение атак при помощи ViPNet EndPoint Protection.

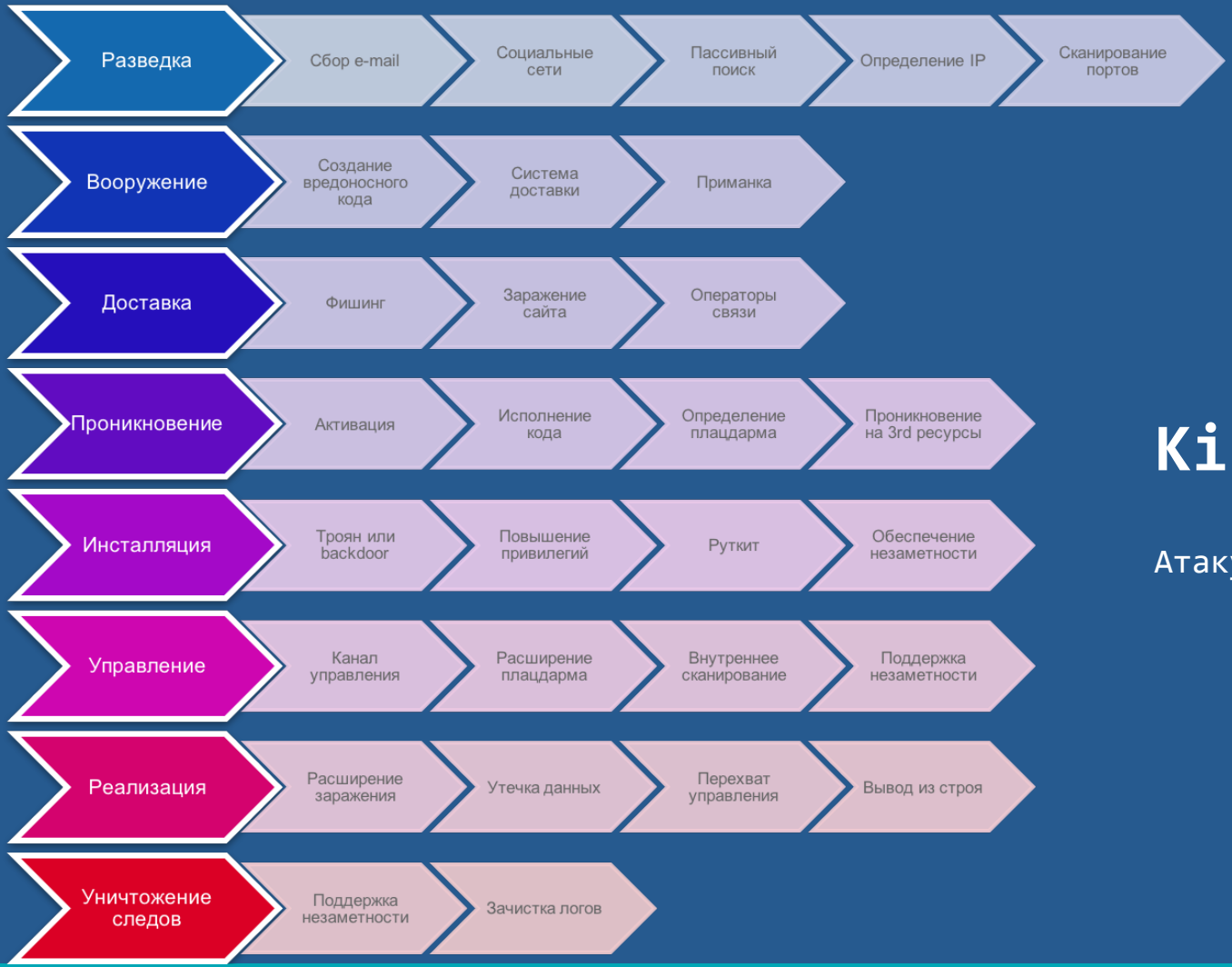
Разбор поведения злоумышленника по MITRE ATT&CK

Кадыков Иван
Руководитель продуктового направления

ТЕХНО infotecs 2022 ФЕСТ

О чём пойдёт речь?

«Болезни» последних шести лет



Kill Chain

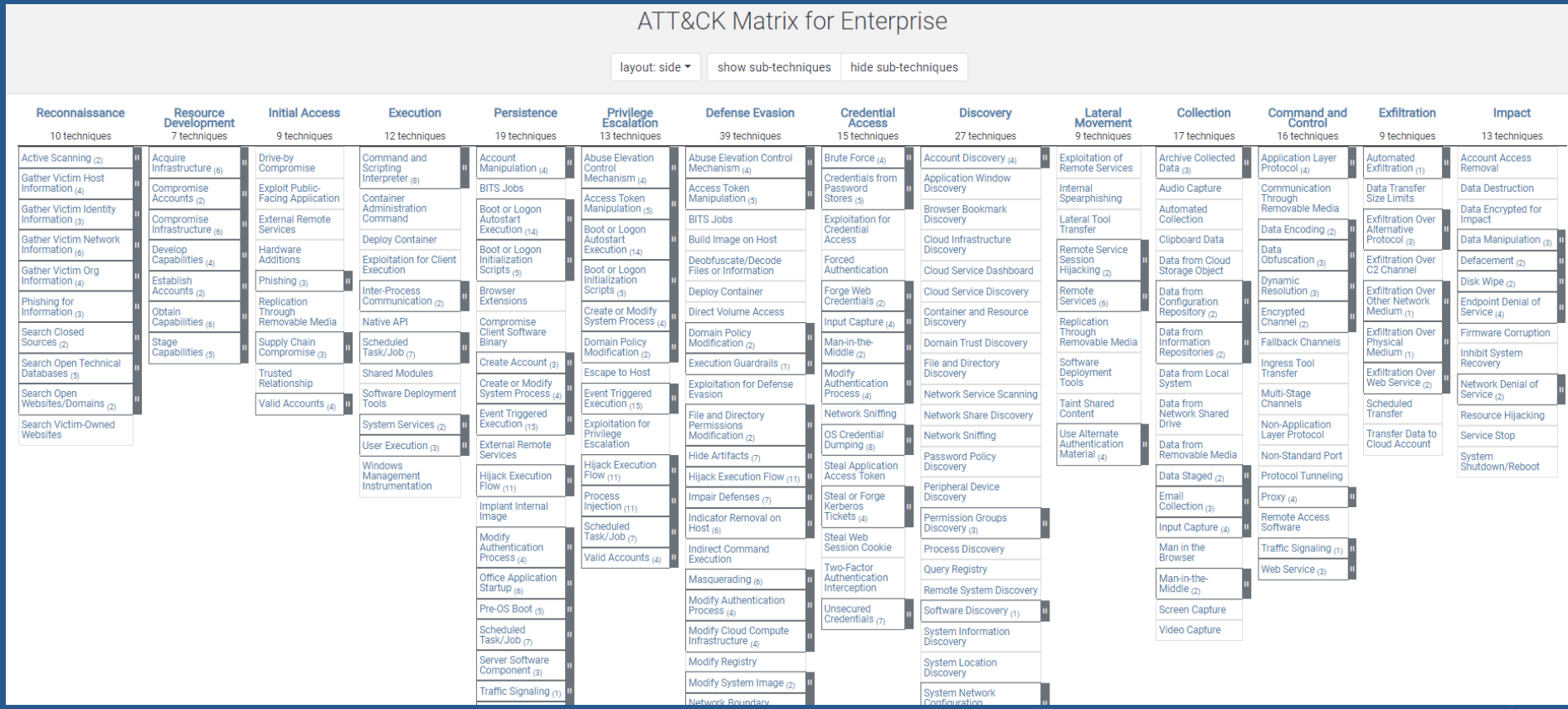
Атаку можно структурировать

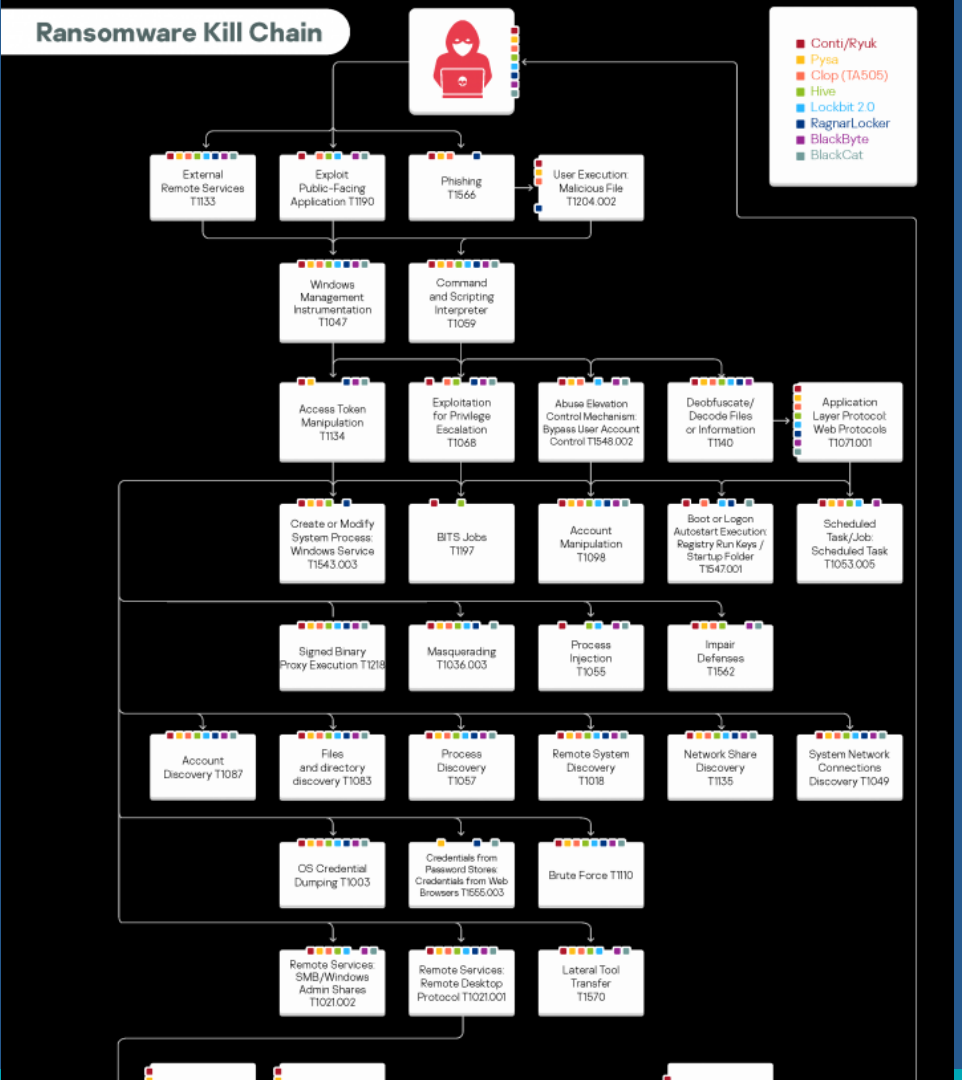
Методология для специалистов ИБ

Adversary
Tactics
Techniques
&
Common
Knowledge

Техники — Тактики — Процедуры

ТехноФест 2022 infotecs





ТЕХНО infotecs 2022 ФЕСТ

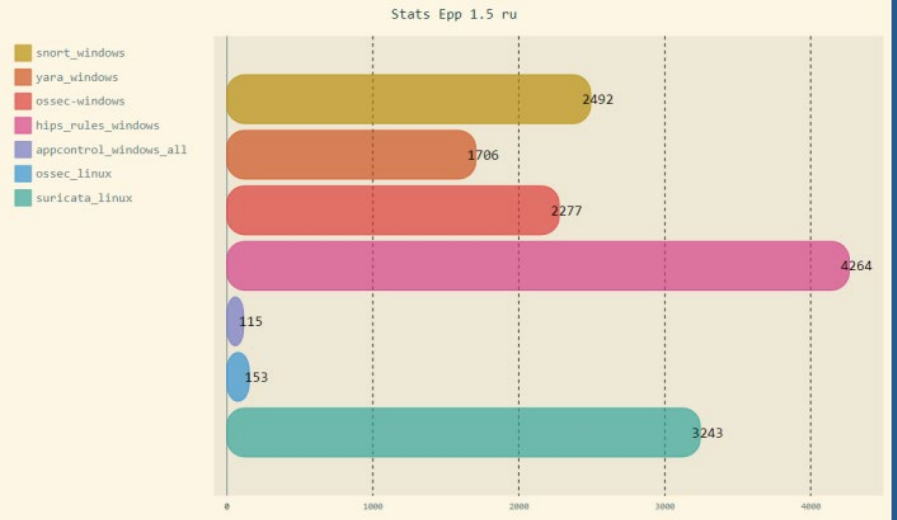
Тактики, техники и процедуры Ransomeware-группировок

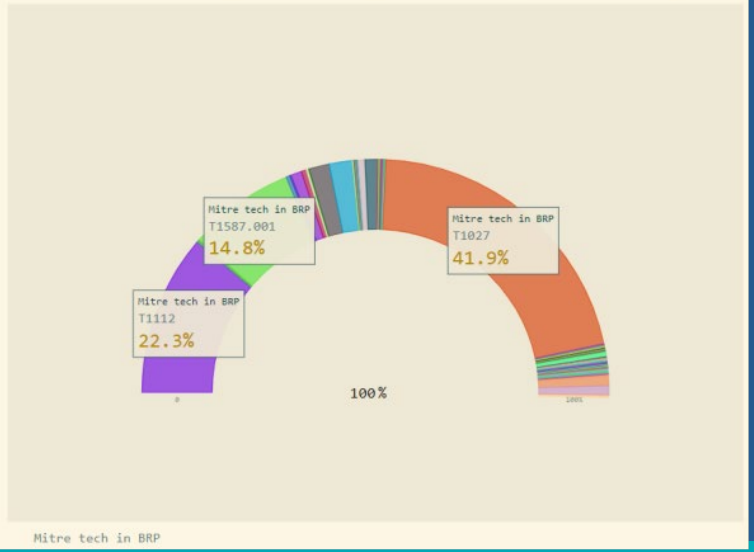
Исследования
АО «Лаборатория Касперского»

Изображение взято с https://securelist.ru/modern-ransomware-groups-ttps/105553/ По ссылке можно получить полный отчёт.

«Методика оценки угроз безопасности информации». ФСТЭК России

ViPNet EndPoint Protection





Небольшая статистика

БРП:

- Регулярно обновляем
- Актуализируем правила
- Обновляем информацию по уязвимостям

ТЕХНО 2022 infotecs ФЕСТ

Давайте попрактикуемся

Продукт:

ViPNet EndPoint Protection

Знания:

MITRE ATT&CK

ВАЖНО!

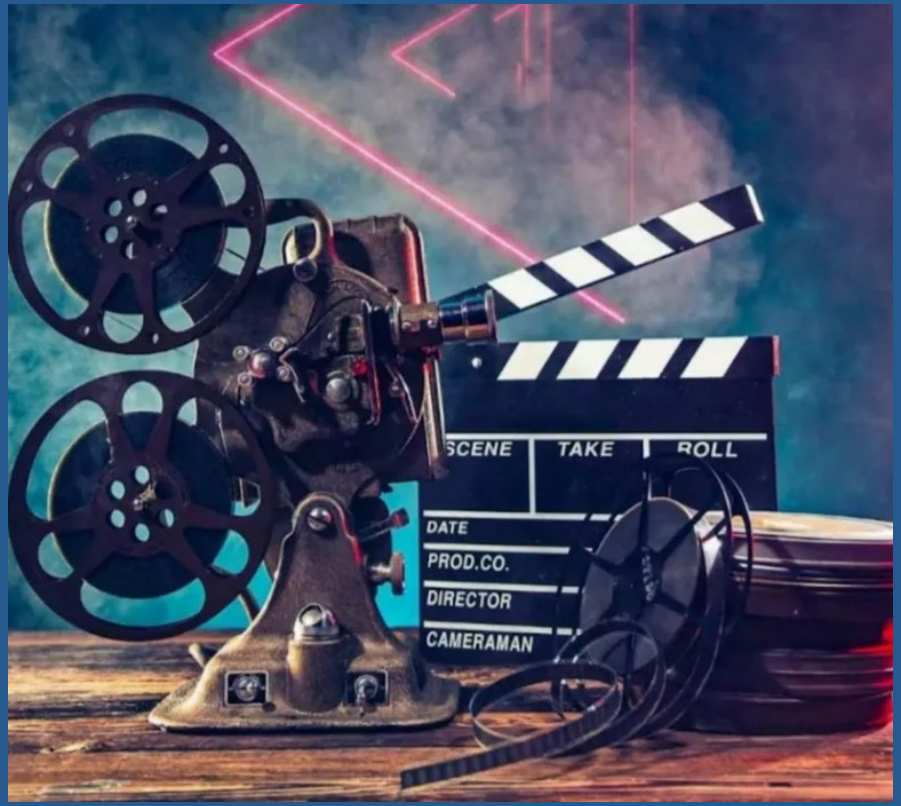
- Мы не учим атаковать, мы показываем атаку и учим, как от нее защищаться!
- Все материалы по атакам взяты из открытых источников.
- Не стоит повторять атаки дома или на работе ☺
- А вот средства защиты использовать надо! ☺ ☺ ☺

Сценарий 1.
Атака через уязвимость в Log4j. Запуск произвольного кода или приложения

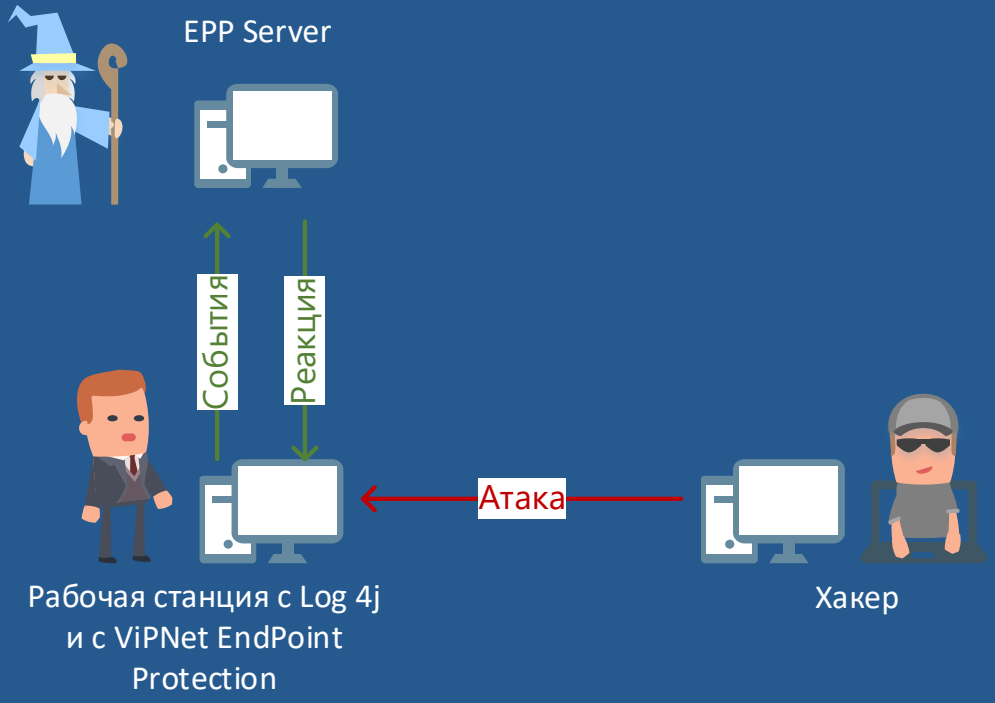
Что за атака?

- Злоумышленник будет использовать известную уязвимость в Log4j, точнее **CVE-2021-44228.**
- Суть атаки – работающий Log4j позволяет запустить любую программу или команду на сервере, при помощи Java Naming and Directory Interface (JNDI).
- Запустим калькулятор через cmd.

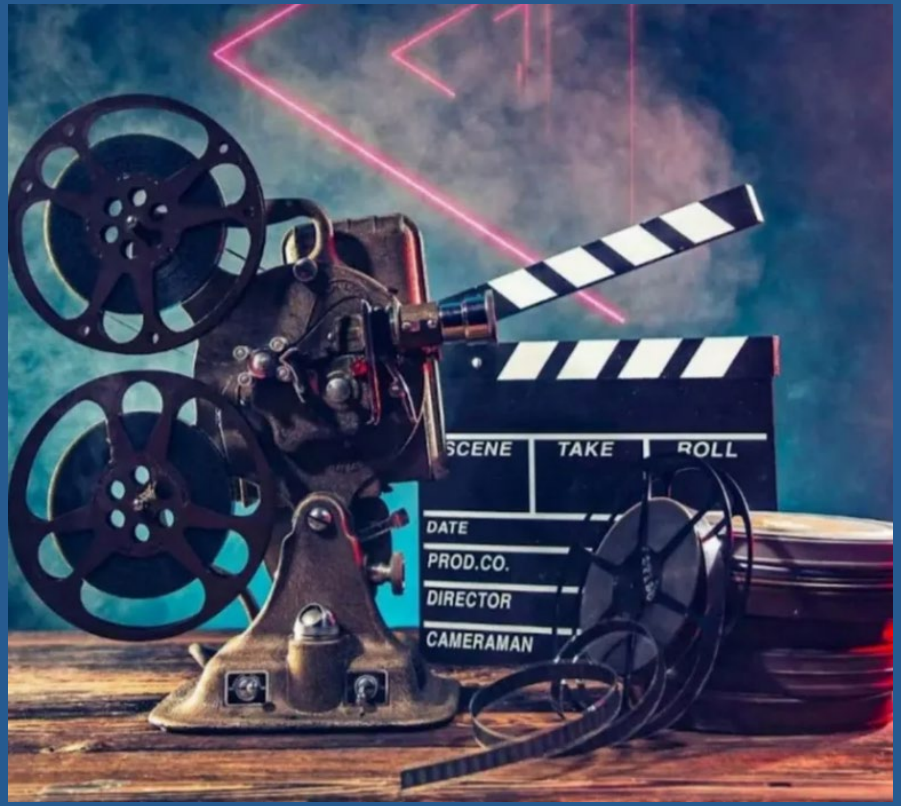
Демонстрируем атаку!



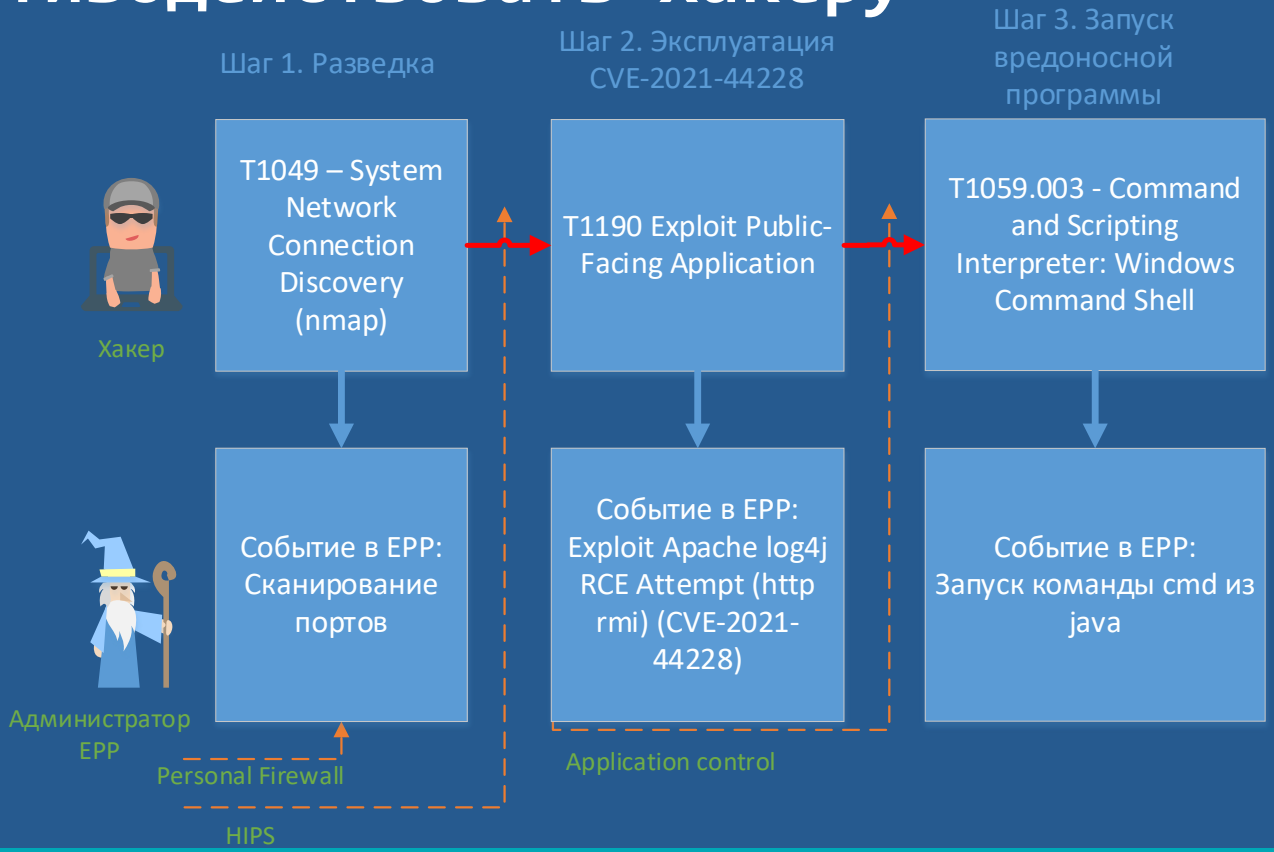
В инфраструктуре появился ViPNet EndPoint Protection



Повторно атакуем, с включенным ViPNet EndPoint Protection



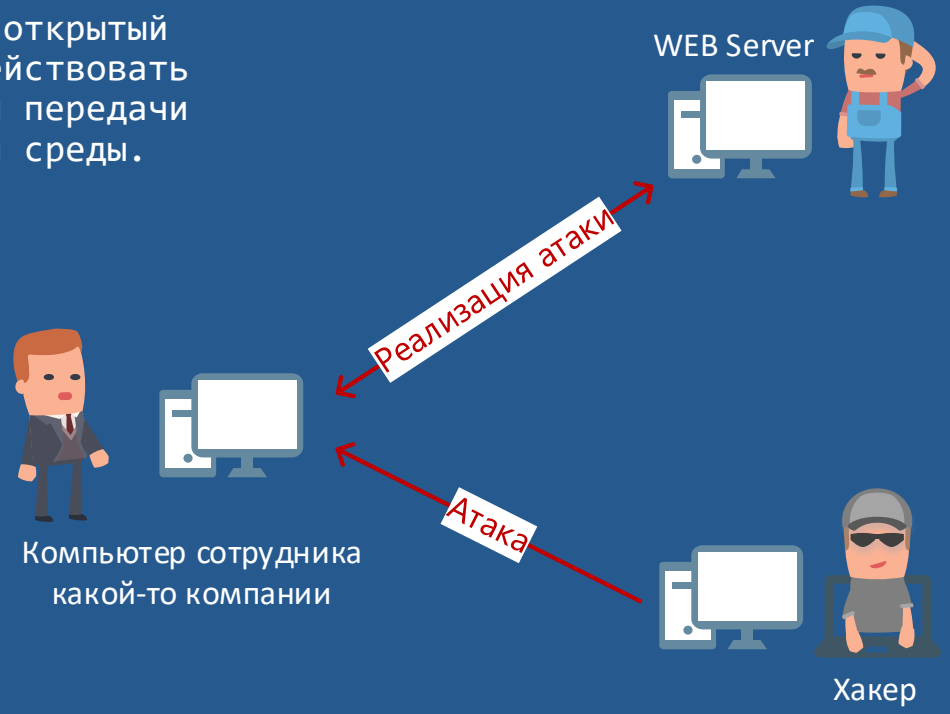
Пошаговый разбор. Как противодействовать хакеру



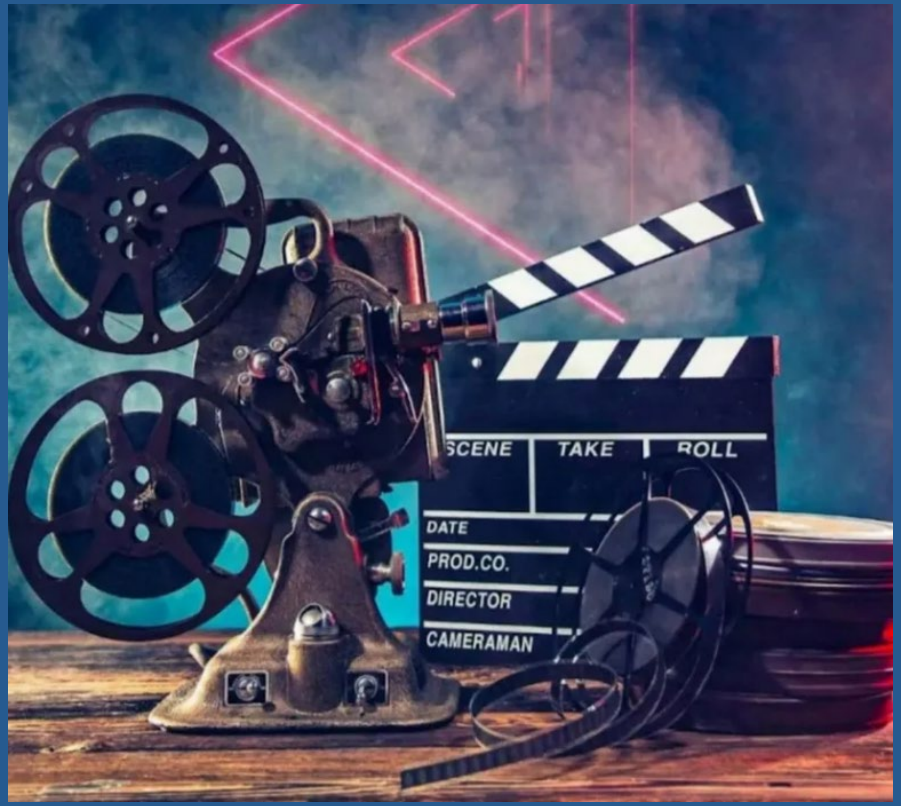
Сценарий 2. Загрузка вредоносной программы через открытый порт 22 (ssh) с использованием Resolve DNS.

Что за атака?

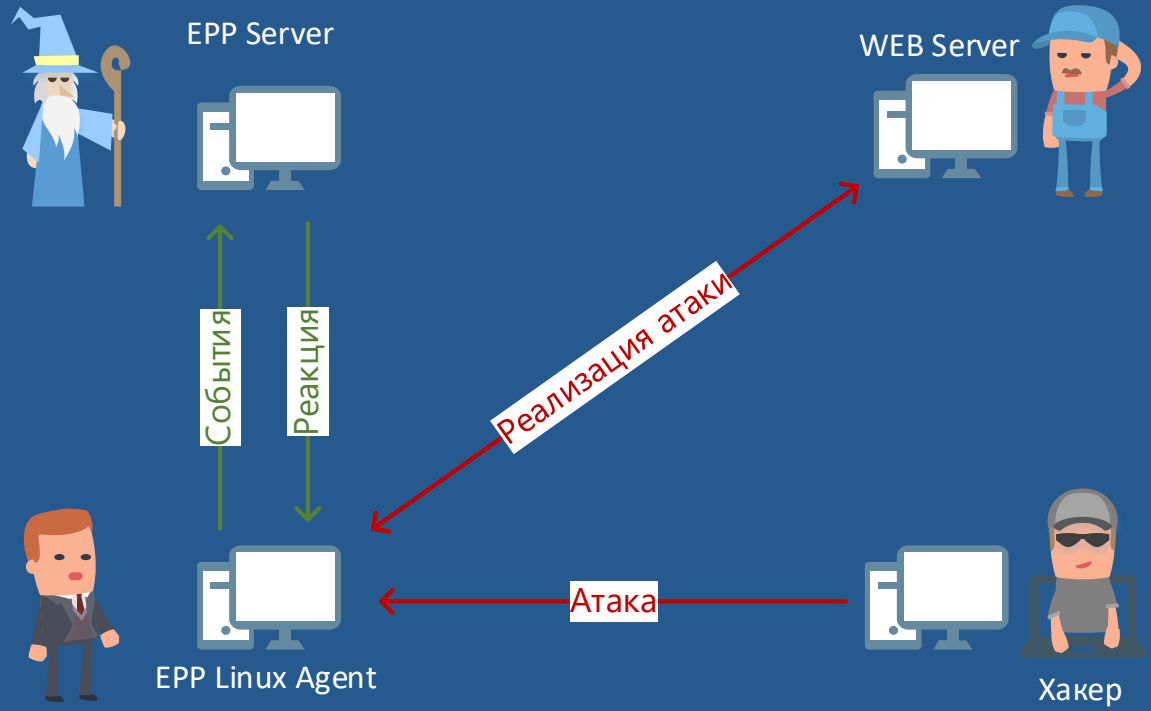
- Злоумышленник, используя открытый порт, будет пытаться задействовать легитимную веб-службу для передачи данных в/из корпоративной среды.



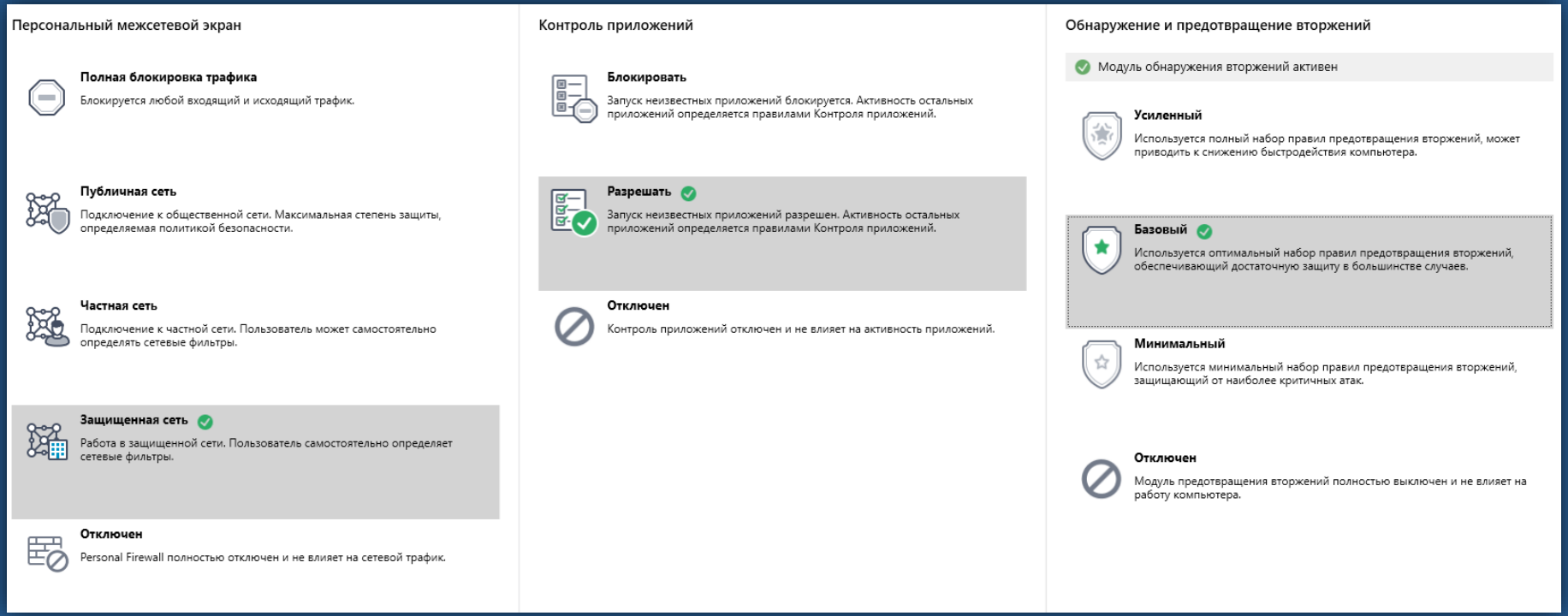
Демонстрируем атаку!



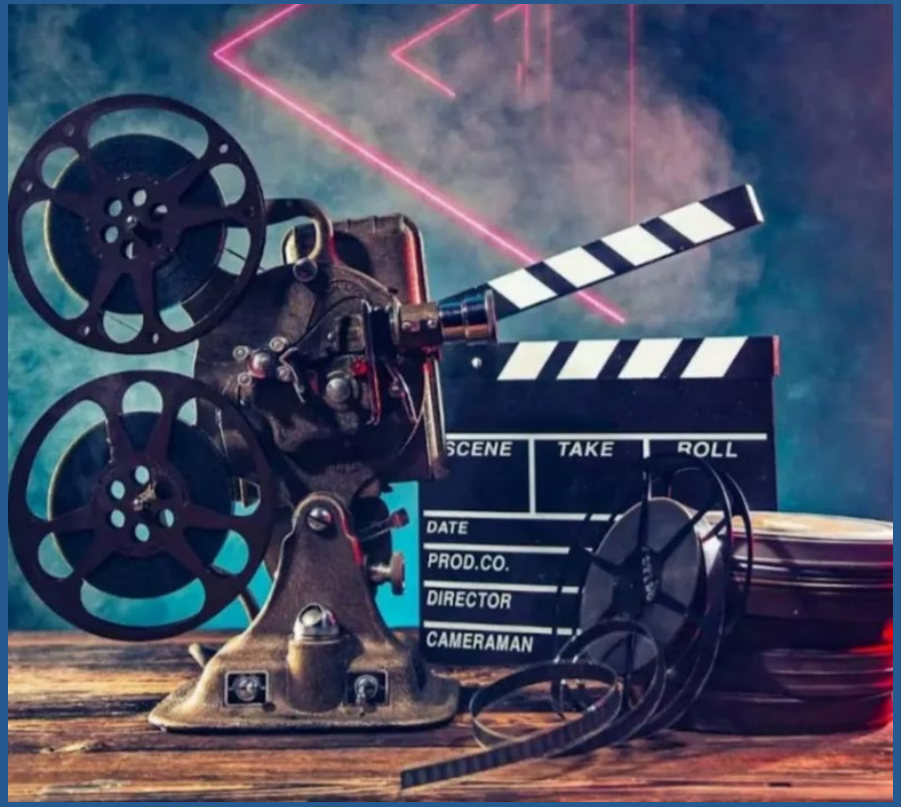
В инфраструктуре появился ViPNet EndPoint Protection



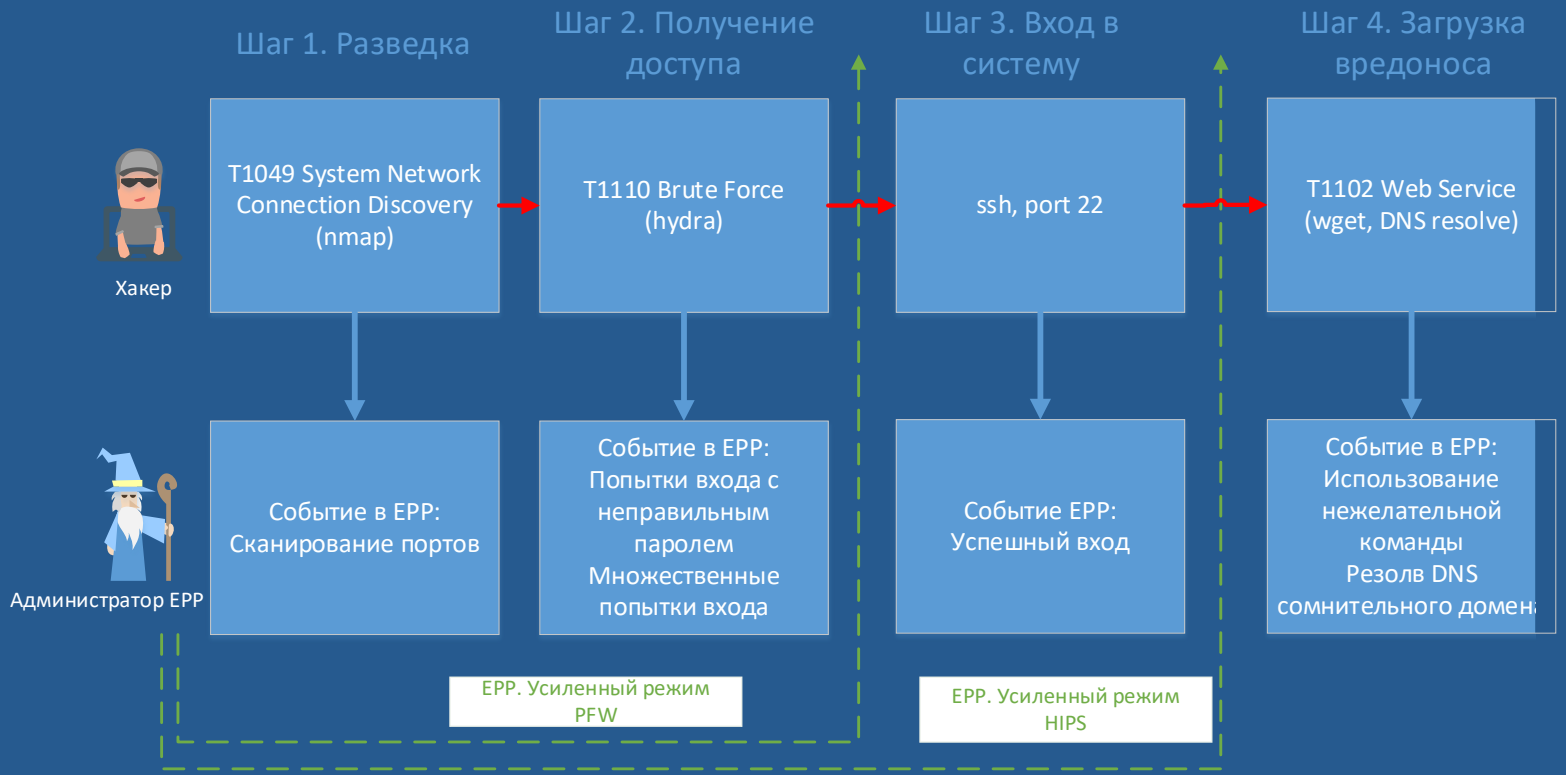
Что же должно быть включено в EPP?



Повторно атакуем, с включенным ViPNet EndPoint Protection



Пошаговый разбор.
Как противодействовать хакеру



ТЕХНО 2022 infotecs Фест

Спасибо за внимание!

Подписывайтесь на наши соцсети

vk.com/infotecs_news

t.me/infotecs_news

rutube.ru/channel/24686363