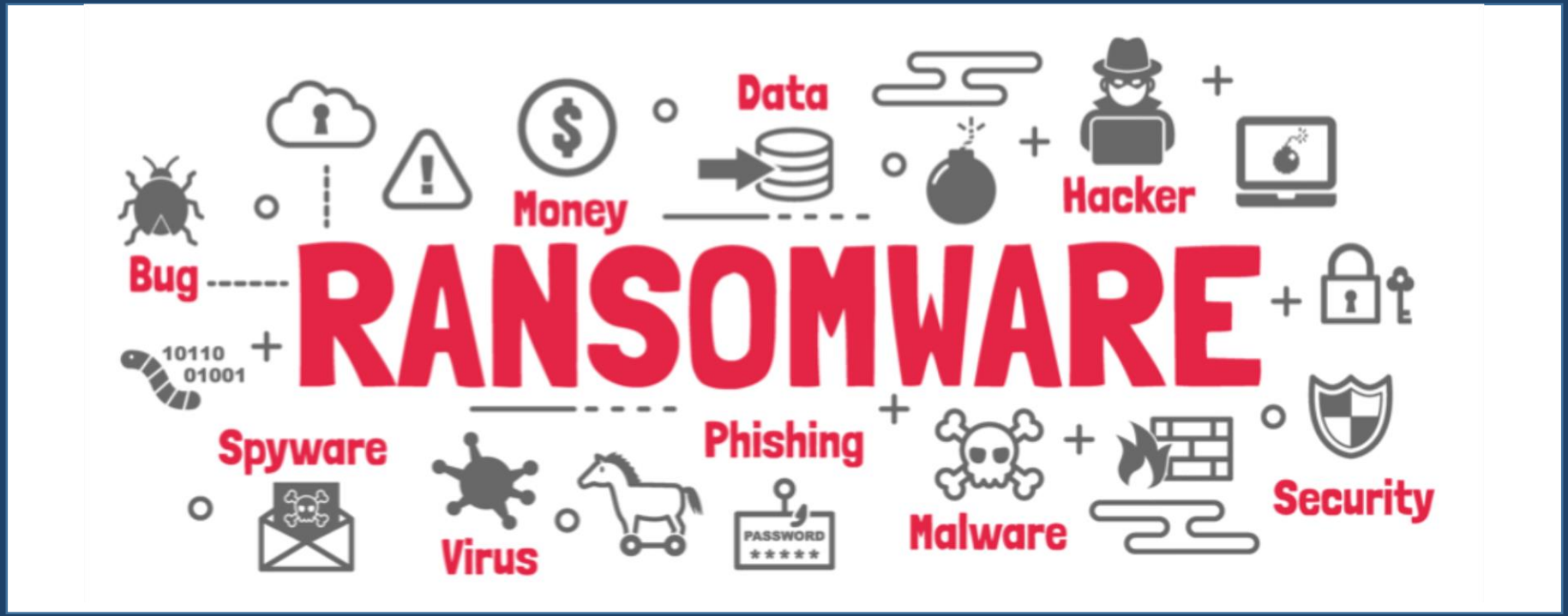
Обнаружение и предотвращение атак при помощи ViPNet EndPoint Protection.

Разбор поведения злоумышленника по MITRE ATT&CK

Кадыков Иван
Руководитель продуктового направления

О чём пойдёт речь?

«Болезни» последних шести лет



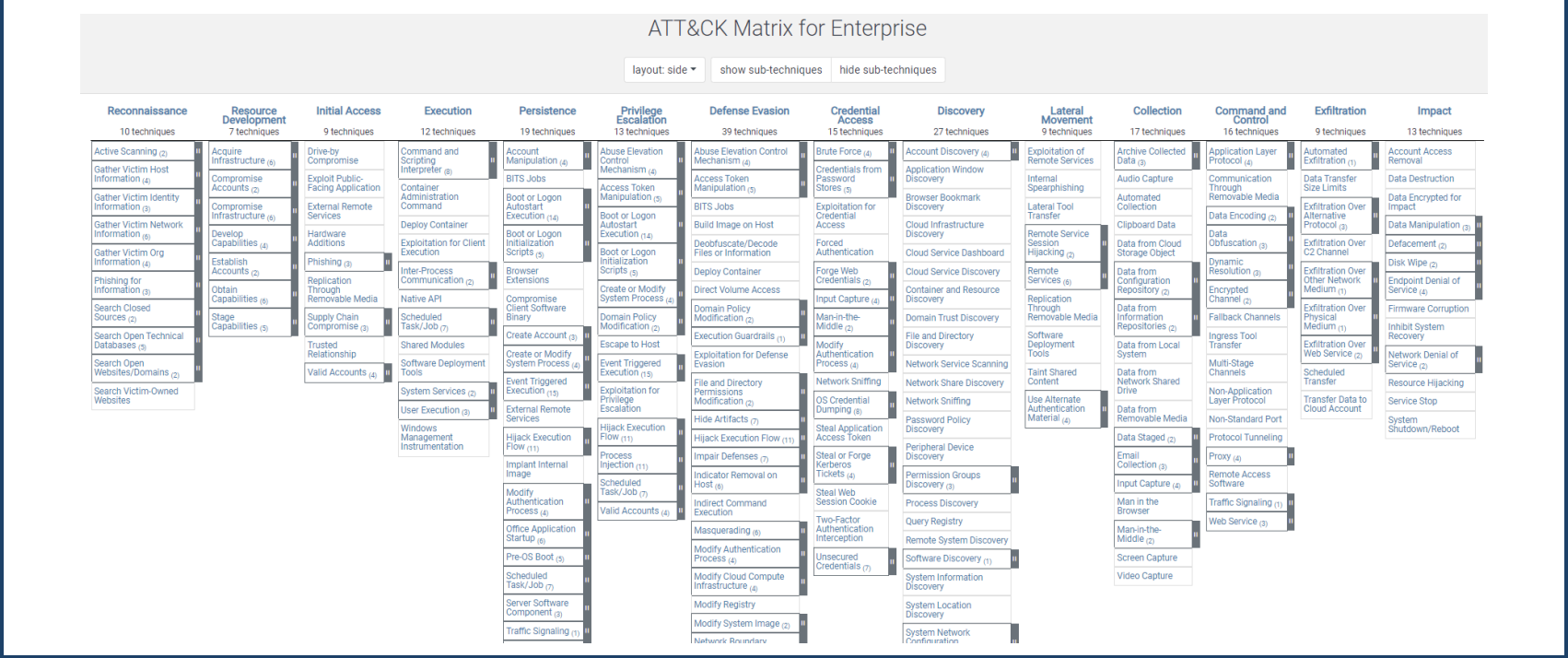
Kill Chain

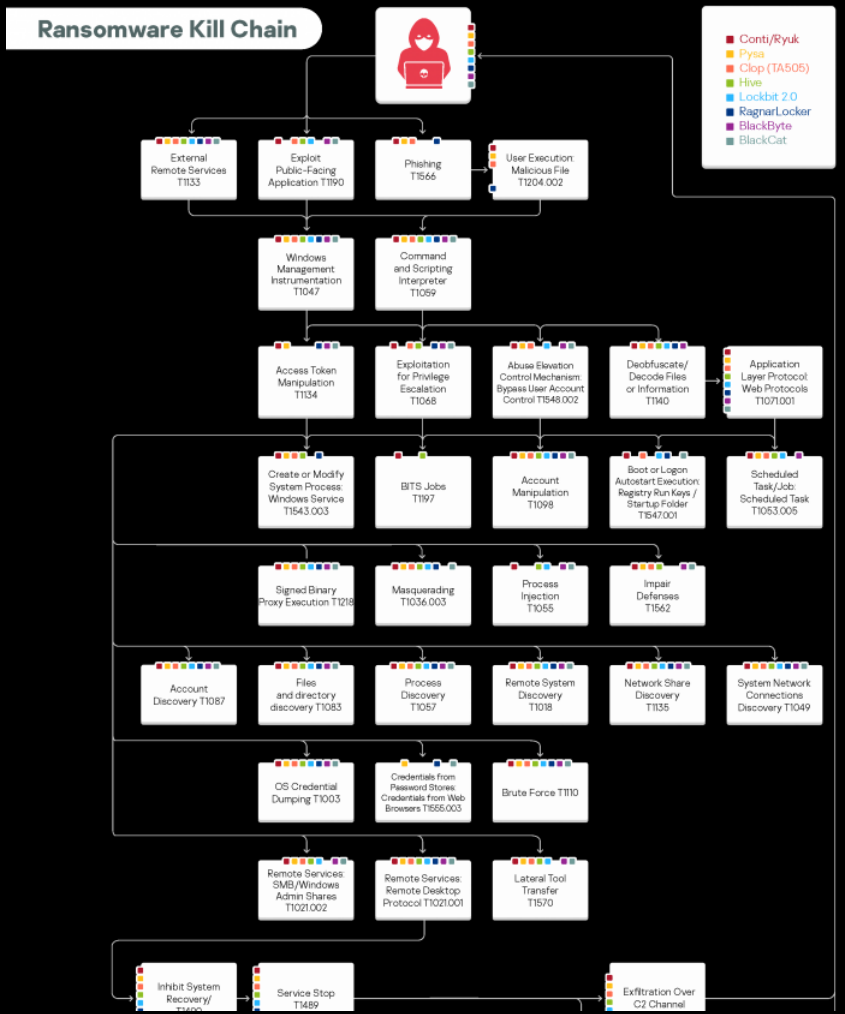
Атаку можно структурировать

Adversary
Tactics
Techniques
&
Common
Knowledge

Методология для специалистов ИБ

Техники — Тактики — Процедуры





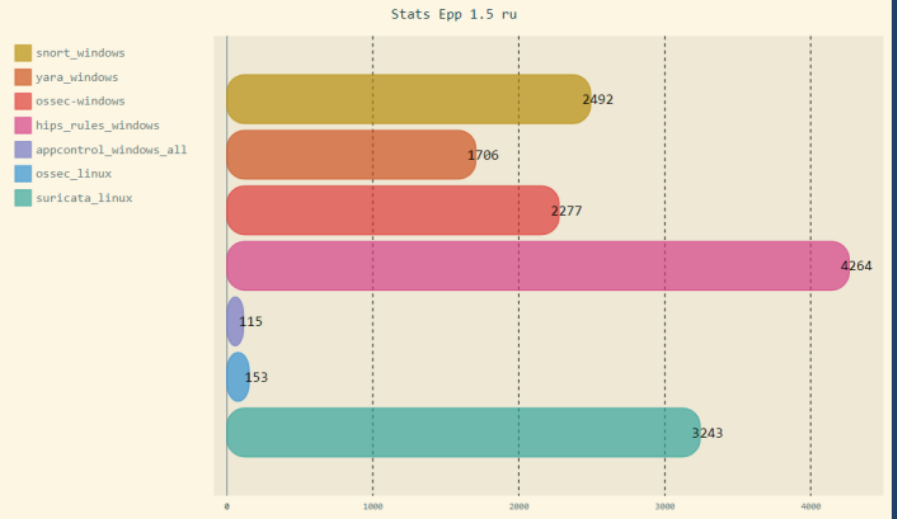
Тактики, техники и процедуры Ransomeware группировок

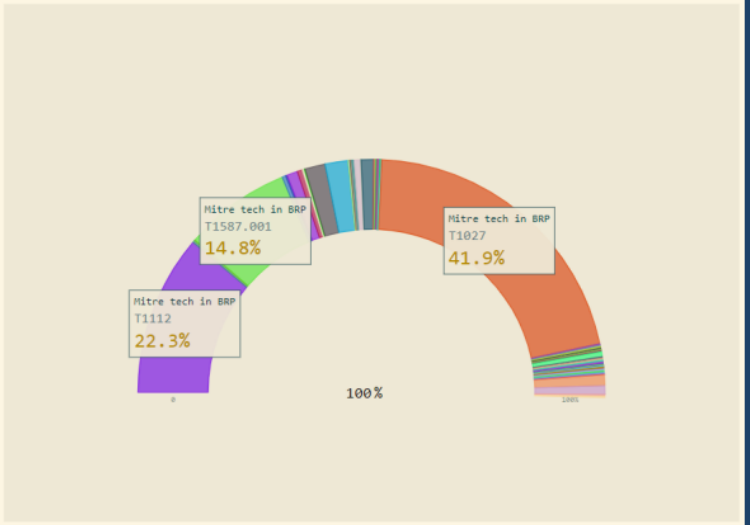
Исследования АО «Лаборатория Касперского»

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

Давайте попрактикуемся

Продукт:

ViPNet EndPoint Protection

Знания:

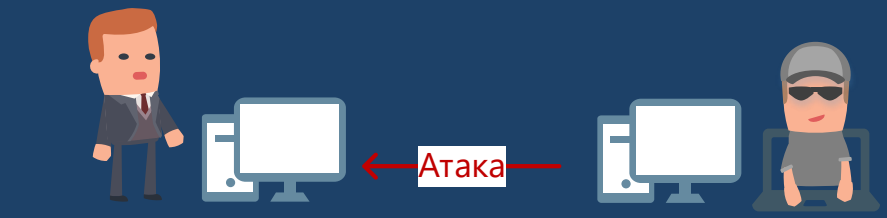
MITRE ATT&CK

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

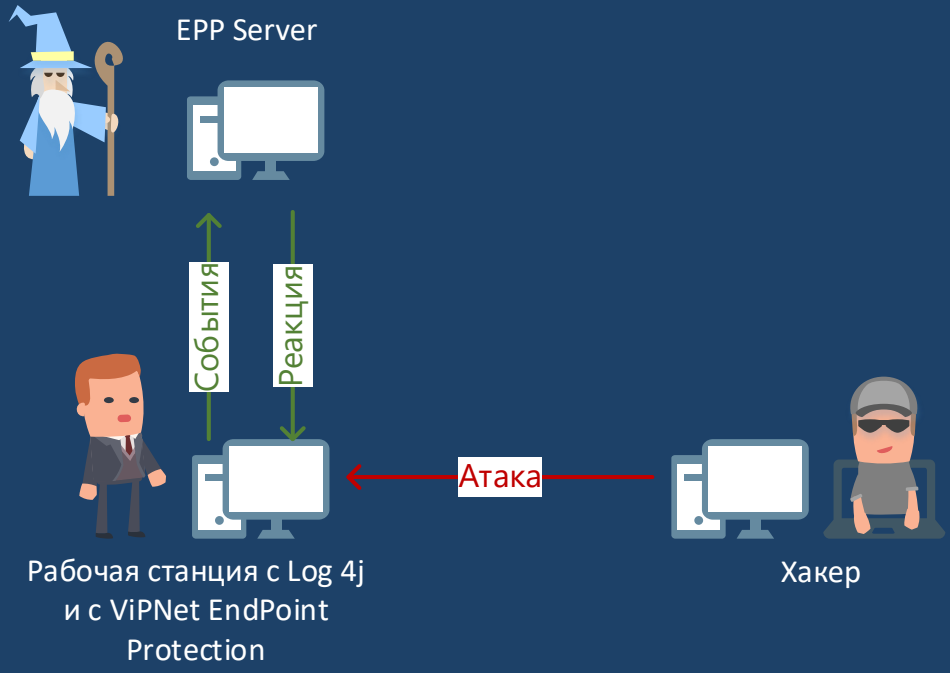
Что за атака?



- 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

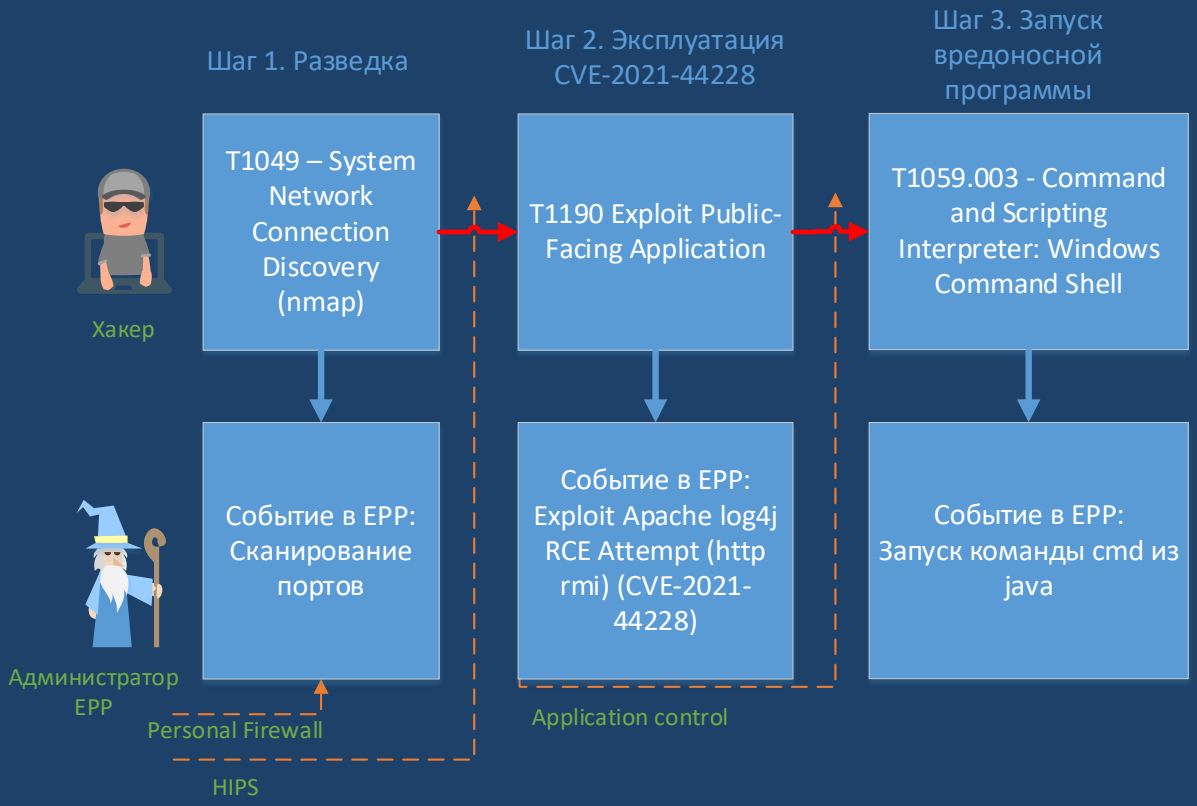
Демонстрируем атаку!

В инфраструктуре появился ViPNet EndPoint Protection



Повторно атакуем, с включенным ViPNet EndPoint Protection

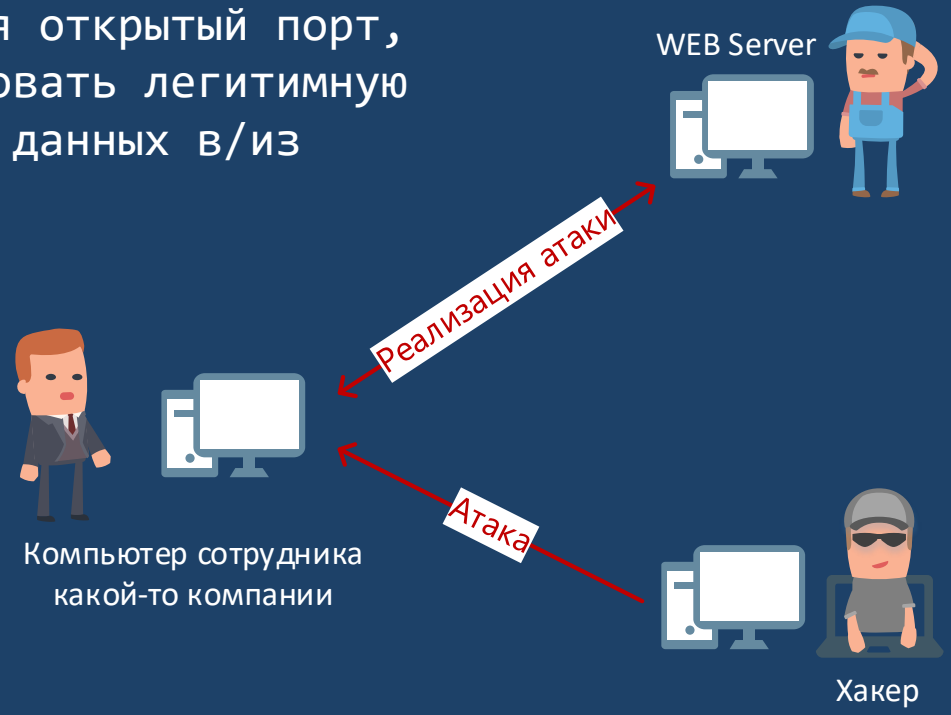
Пошаговый разбор. Как противодействовать хакеру



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

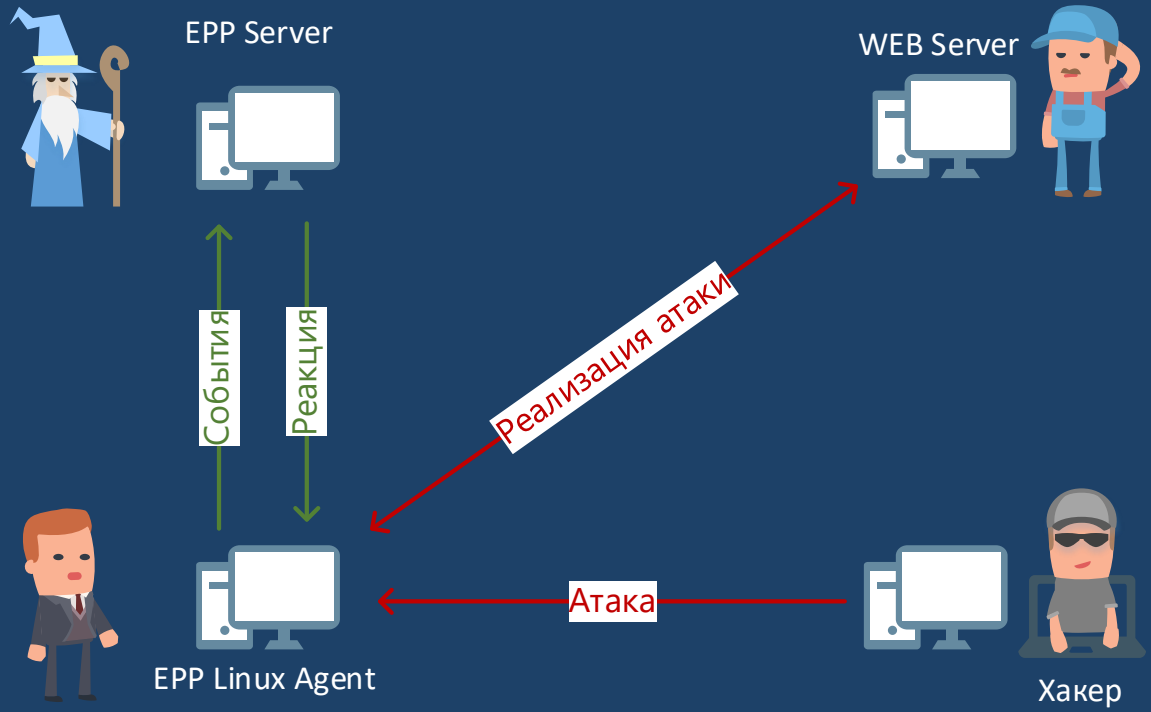
Что за атака?

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

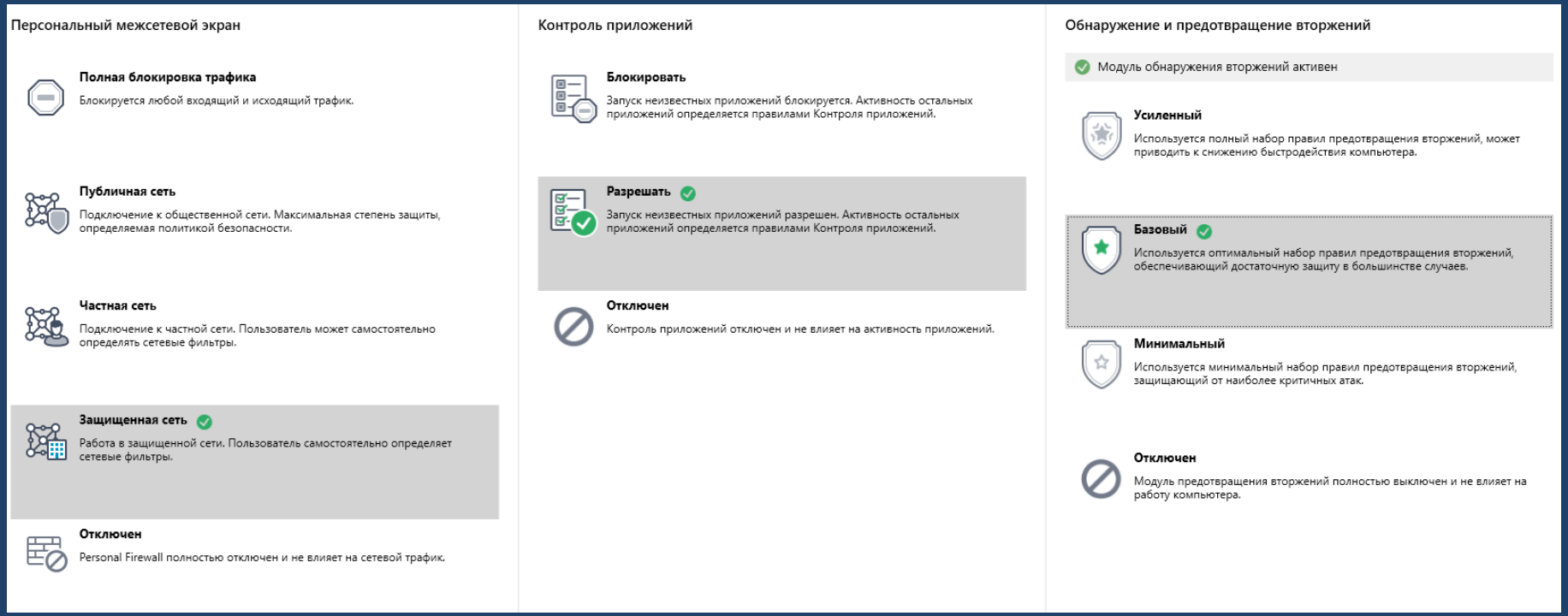


Демонстрируем атаку!

В инфраструктуре появился ViPNet EndPoint Protection

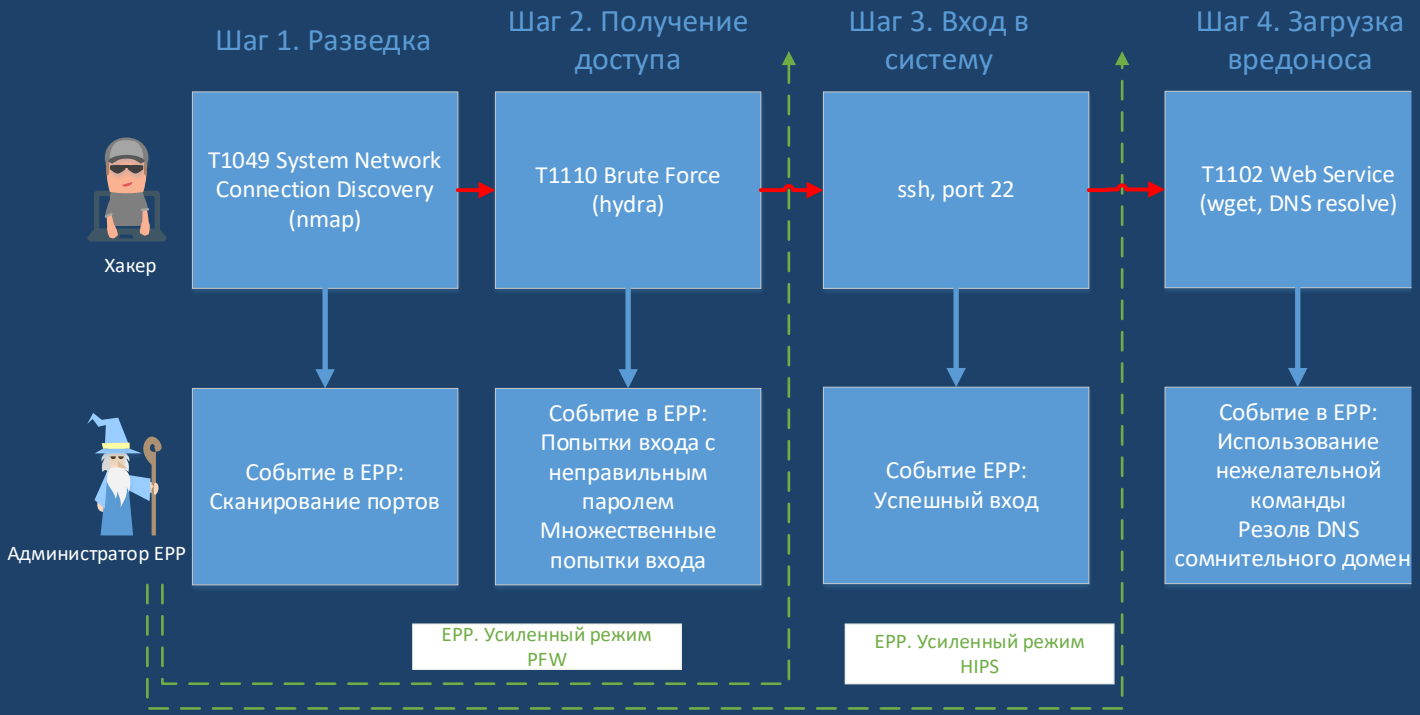


Что же должно быть включено в EPP?



Повторно атакуем, с включенным ViPNet EndPoint Protection

Пошаговый разбор. Как противодействовать хакеру



ТЕХНО 2023 infotecs ФЕСТ

Спасибо за внимание!

Подписывайтесь на наши соцсети

vk.com/infotecs_news

https://t.me/infotecs_official

rutube.ru/channel/24686363