

Опять зашифровали? Как это происходит и как от этого защититься

Кадыков Иван
Руководитель направления



техно infotecs
2023 Фест
ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

На «светлой» стороне



ViPNet
EndPoint
Protection

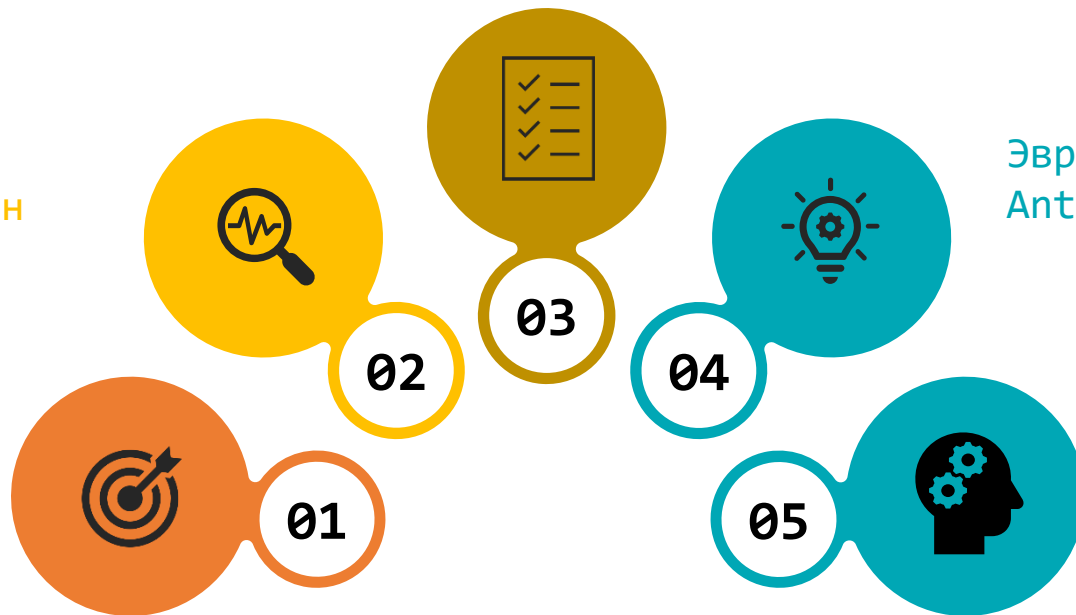


VIPNet EndPoint Protection

Контроль приложений

Персональный
межсетевой экран

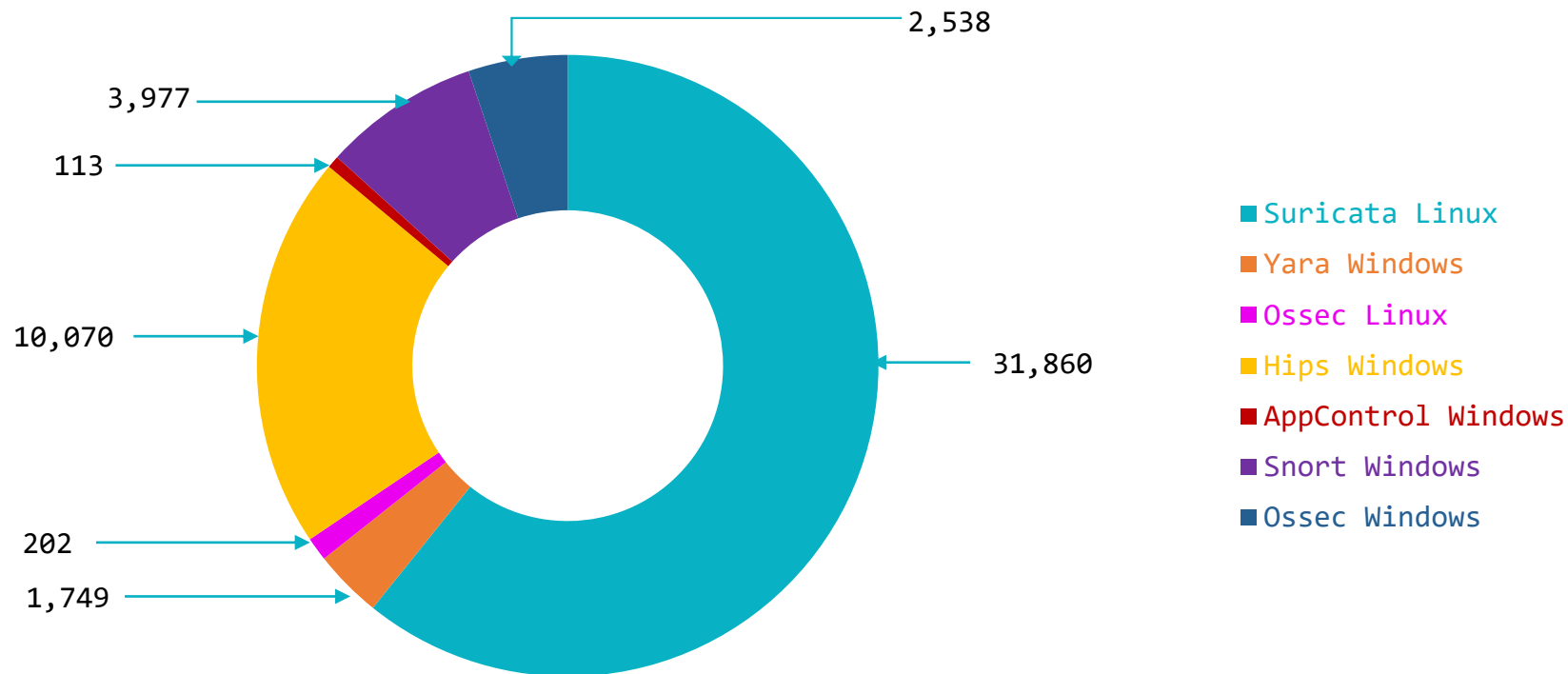
Система
обнаружения и
предотвращения
вторжений



Эвристический
Antimalware движок

Модуль
поведенческого
анализа

Работаем «по правилам» - БРП

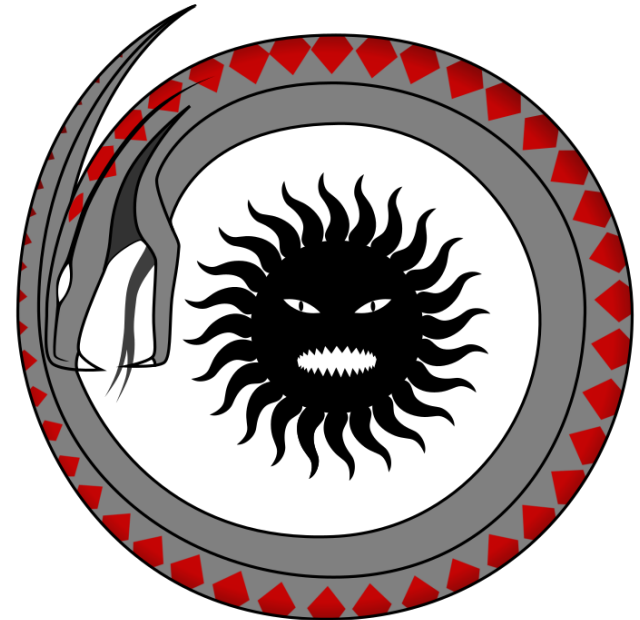


На «тёмной» стороне

- Злоумышленник
- Троян и шифровальщик - CryWiper

Что из себя представляет CryWiper?

- Троян-шифровальщик CryWiper – «клиент-серверное приложение»
- Обнаружен – Лабораторией Касперского
- «Шифрует» данные навсегда, но требует выкуп
- Уничтожает данные при помощи случайной последовательности данных
- Запрещает доступ по RDP, чтобы быстро не решить проблему у удалённых сотрудников
- Активно атаковал системы госганов



Секундант



Методология для
специалистов ИБ

Архитектура стенда и используемые инструменты

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!
- 😊 😊 😊 - всем добра!



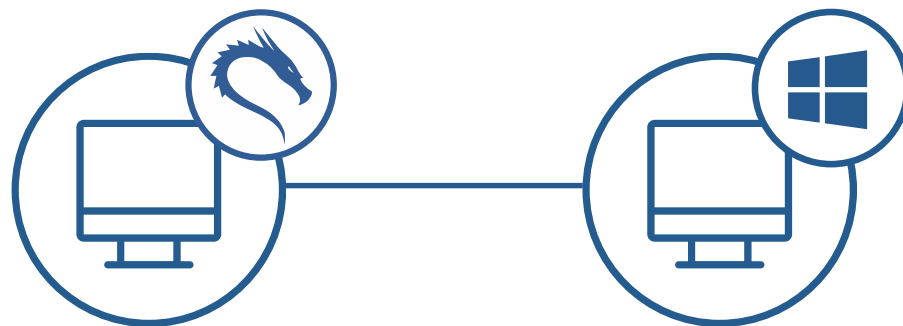
Кратко о «стенде»

У атакующего:

- Kali linux
- JNDI-Exploit
- Apache Server
- Crywiper (сервер)

У пользователя:

- Обычная ОС Windows
- не закрытая уязвимость log4j в java-приложении (может быть любая другая уязвимость и приложение...)

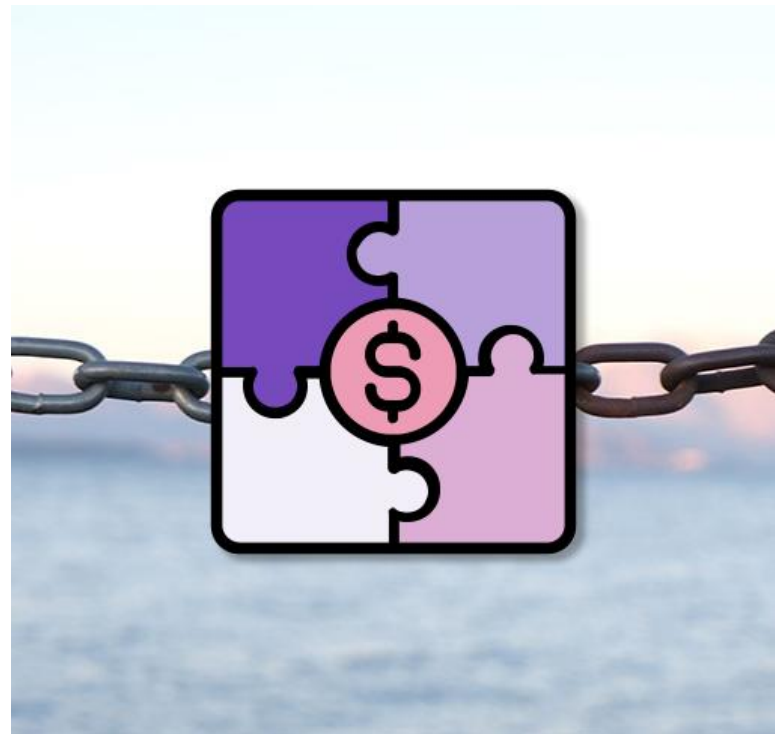


Рабочая станция
атакующего с Kali
Linux

Рабочая станция
сотрудника
с Java-Приложением
и незакрытой
уязвимостью log4j

Задачи атакующего

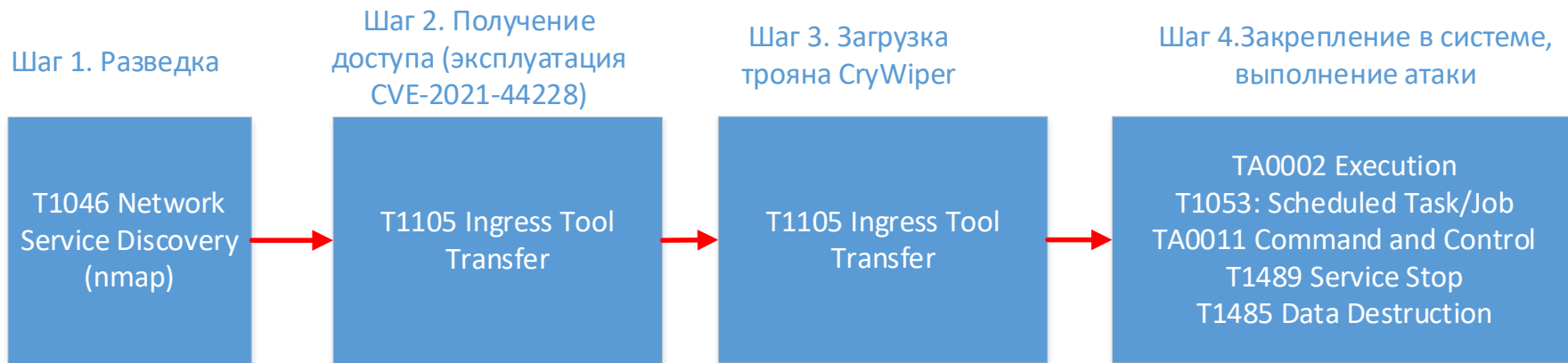
- Провести разведку
- Выбрать средство атаки
- Выбрать средство доставки
- Доставить средство атаки
- Закрепиться в системе
- Выполнить атаку





Поехали!

А теперь «языком» MITRE



В нашей схеме появляется ViPNet EndPoint Protection

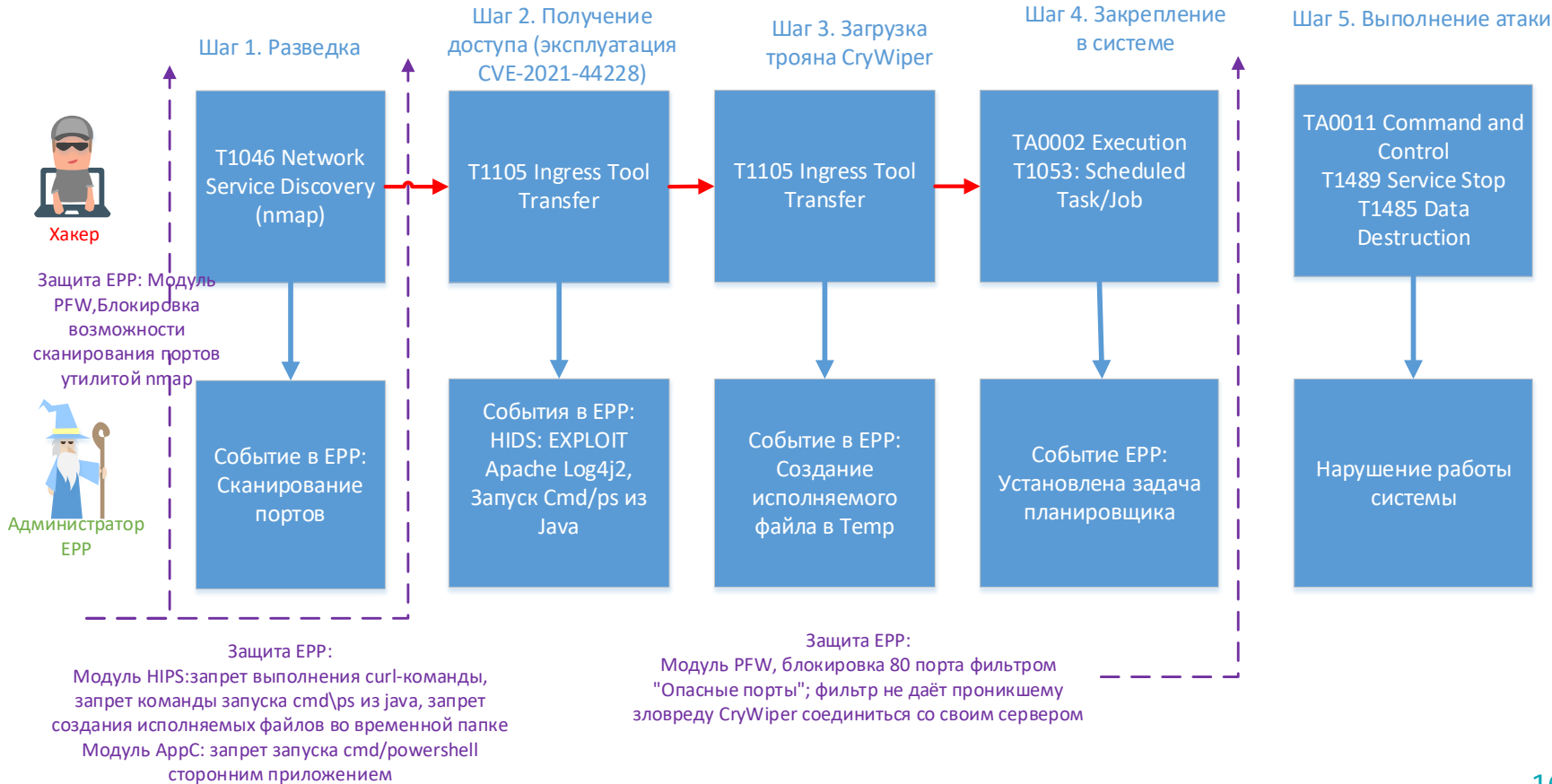


Рабочая станция атакующего
с Kali Linux

Рабочая станция сотрудника
с Java-Приложением и
незакрытой уязвимостью log4j.
С установленным ViPNet
EndPoint Protection



Продолжаем!



техно infotecs
2023 Фест

Спасибо
за внимание!

Подписывайтесь на наши соцсети



vk.com/infotecs_news



https://t.me/infotecs_official



rutube.ru/channel/24686363