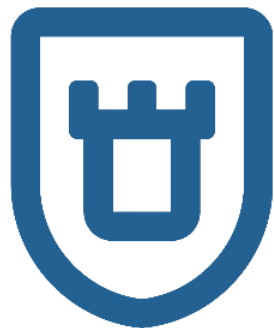


# Опять зашифровали? Как это происходит и как от этого защититься

Кадыков Иван  
Руководитель продуктового направления



# На «светлой» стороне



VIPNet  
EndPoint  
Protection

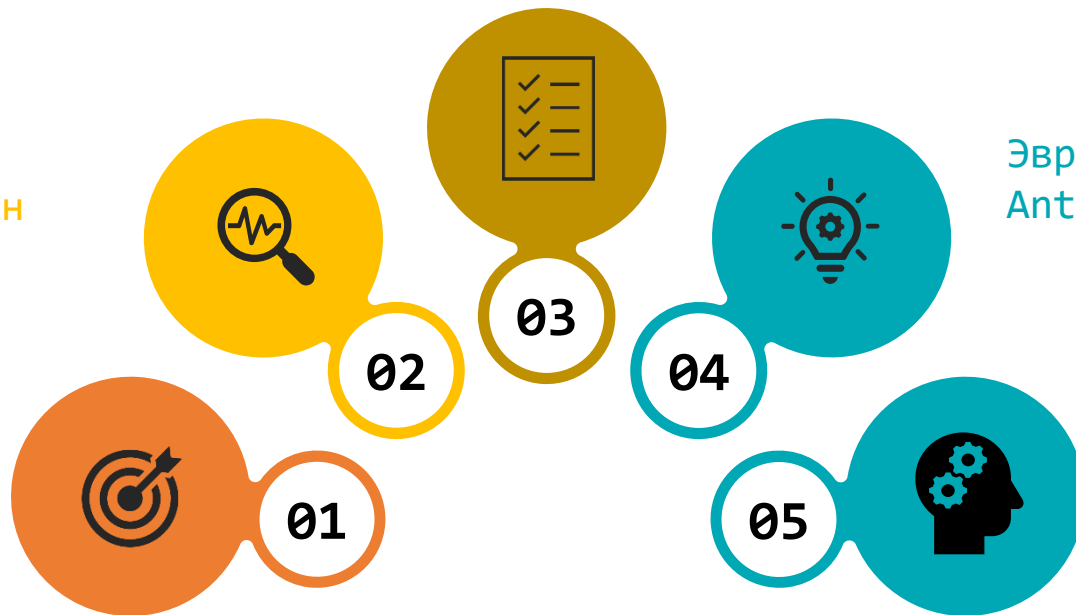


# VIPNet EndPoint Protection

## Контроль приложений

Персональный  
межсетевой экран

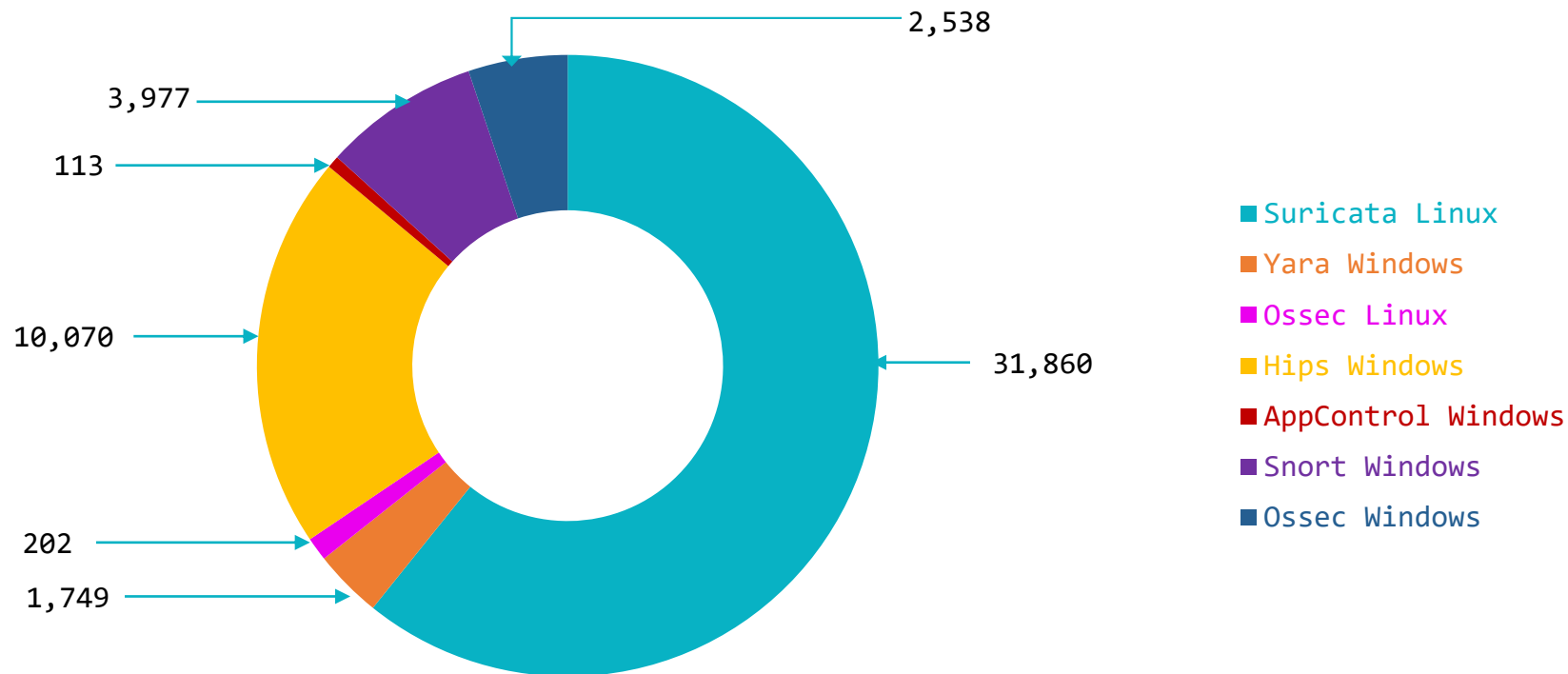
Система  
обнаружения и  
предотвращения  
вторжений



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**



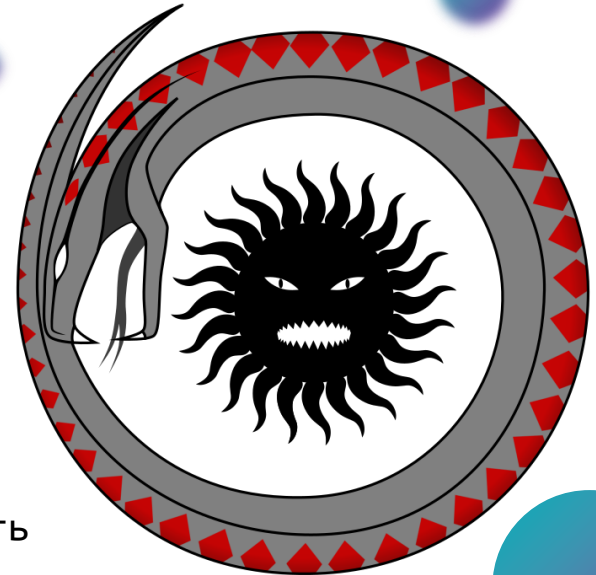
**Уничтожает данные** при помощи случайной  
последовательности данных



**Запрещает доступ** по RDP, чтобы быстро не решить  
проблему у удалённых сотрудников



Активно атаковал **системы госорганов**



MITRE

ATT&CK™

## 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!

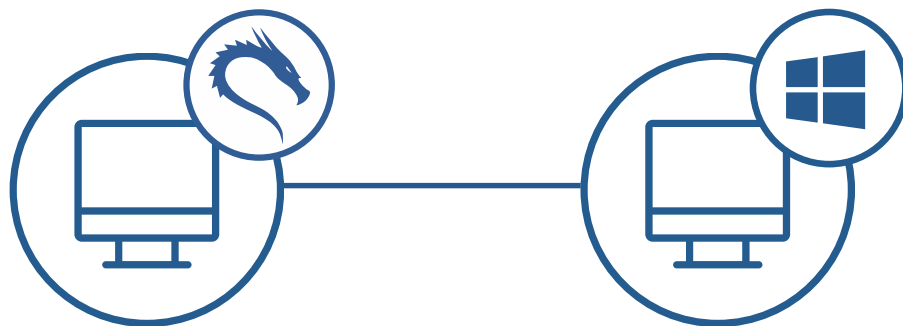
# Кратко о «стенде»

## 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



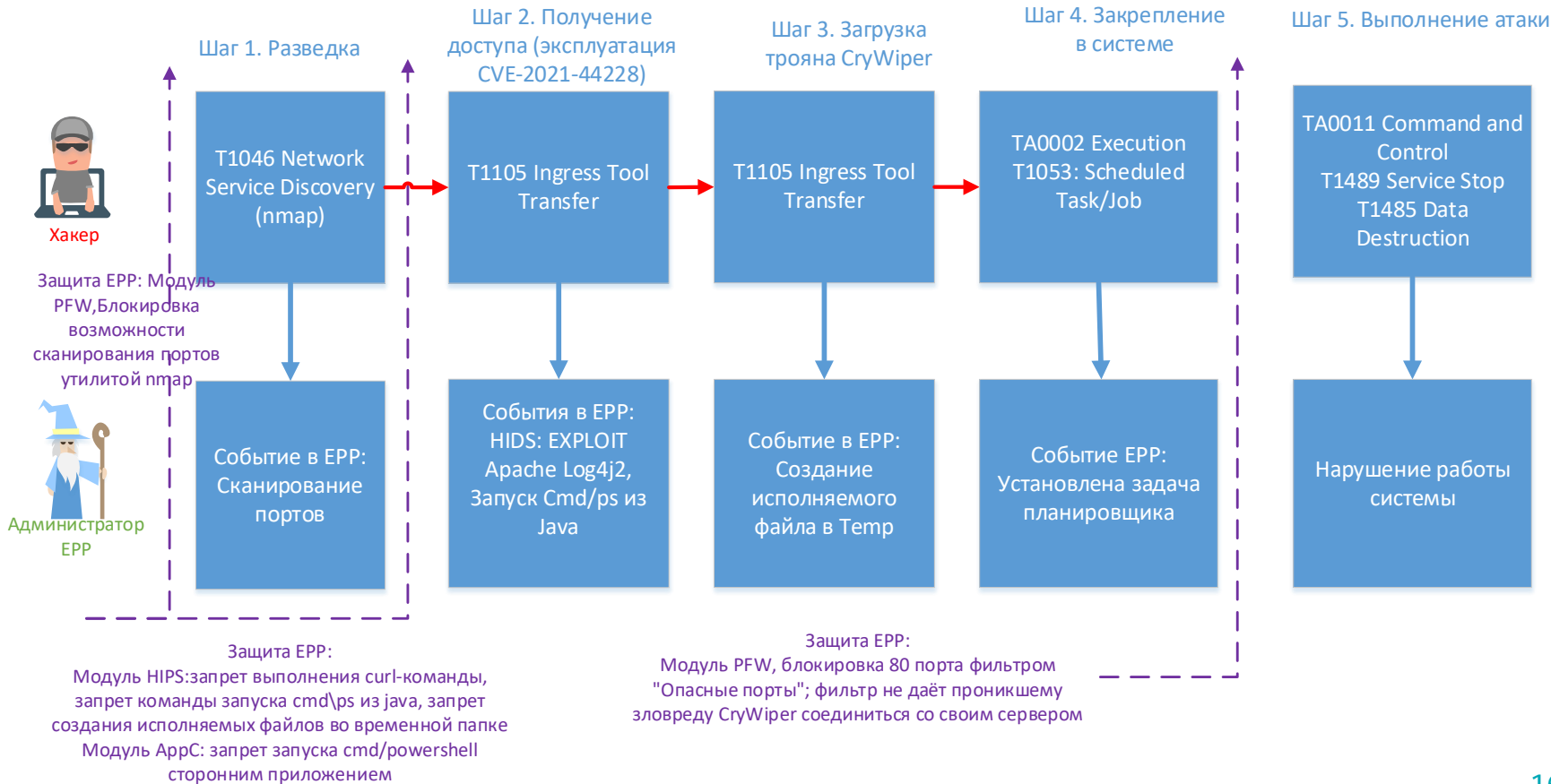
# В нашей схеме появляется ViPNet EndPoint Protection



Рабочая станция атакующего  
с Kali Linux

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

Продолжаем!





# техно infotecs 2024 ФЕСТ

Кадыков Иван  
Руководитель продуктового направления

Подписывайтесь на наши соцсети

