



Stop chasing. Start **eradicating**.™

ROMAD **TrueProactive**™ Threat Defense Введение в Malware Genetics™ Platform

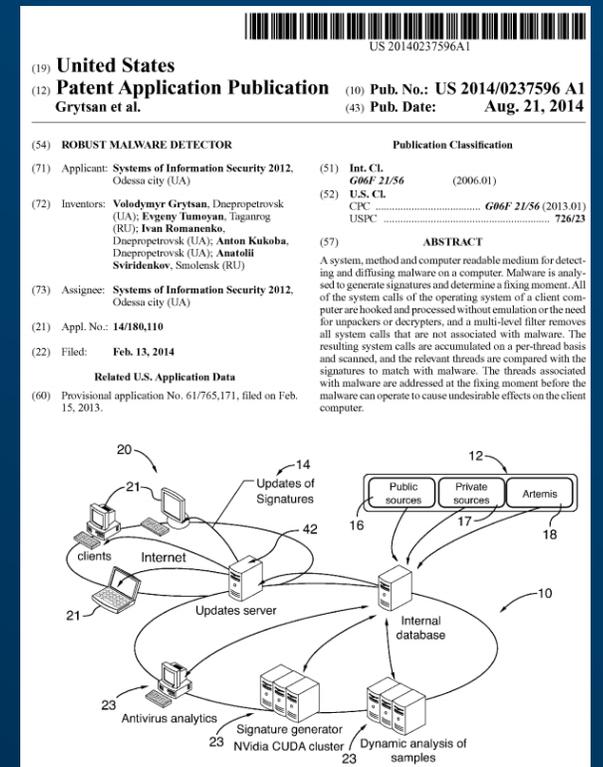
Сентябрь 28, 2017

Vladimir Grytsan, CTO, Co-founder

Масштаб проекта

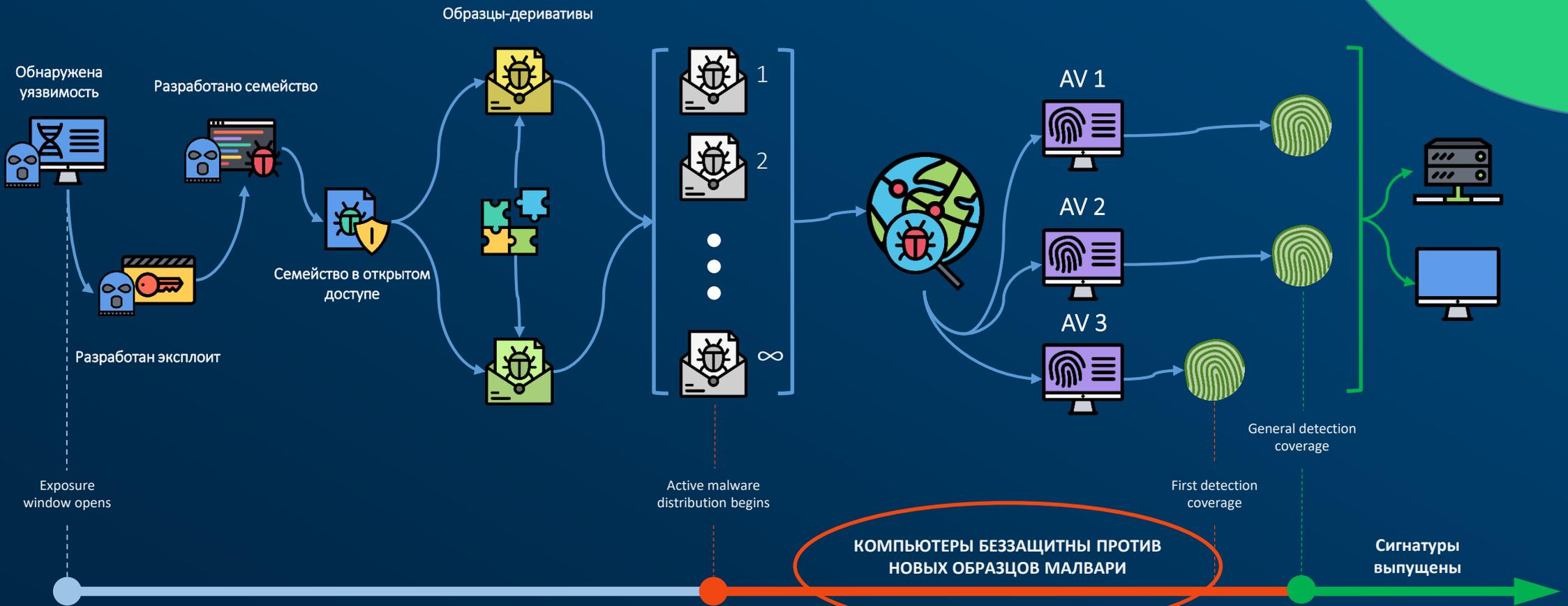
ROMAD – это next generation EDR:

- принцип действия полностью отличается от классического AV: обработка системных вызовов в реальном времени
- решение **enterprise**-уровня
- патент USPTO **9,372,989**



Зазор “Время-до-Детекта”

AV полагаются на статические сигнатуры.
Иными словами, по сигнатуре на каждый образец.



Вот почему
киберпреступления
ВЫГОДНЫ

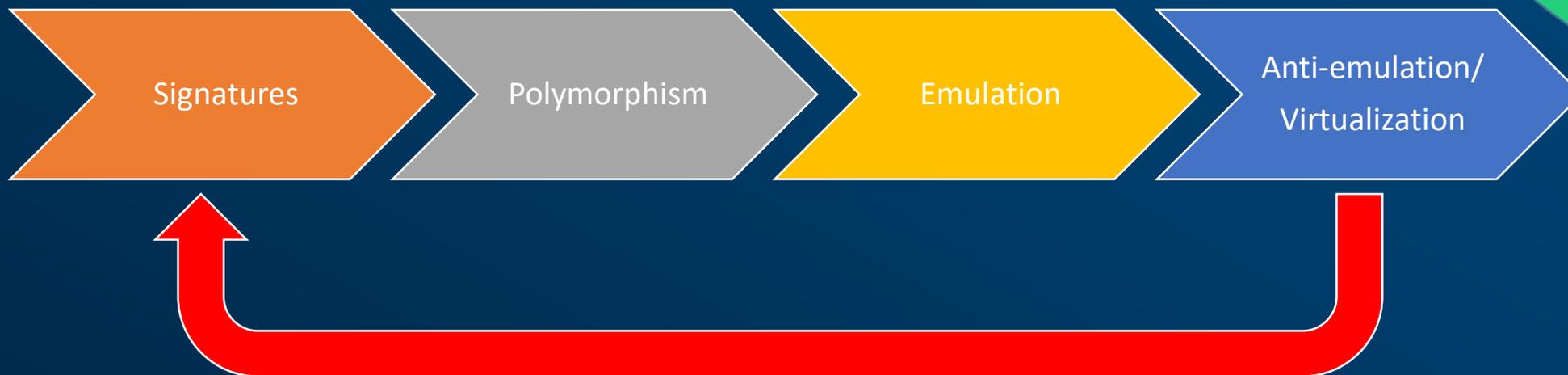
Проигранная битва

Количество новых штаммов превышает 140 млн в год



ROMAD
обнаруживает
семейства, а не
отдельные
штаммы

Обфускация и упаковка



- Назад к регуляркам?

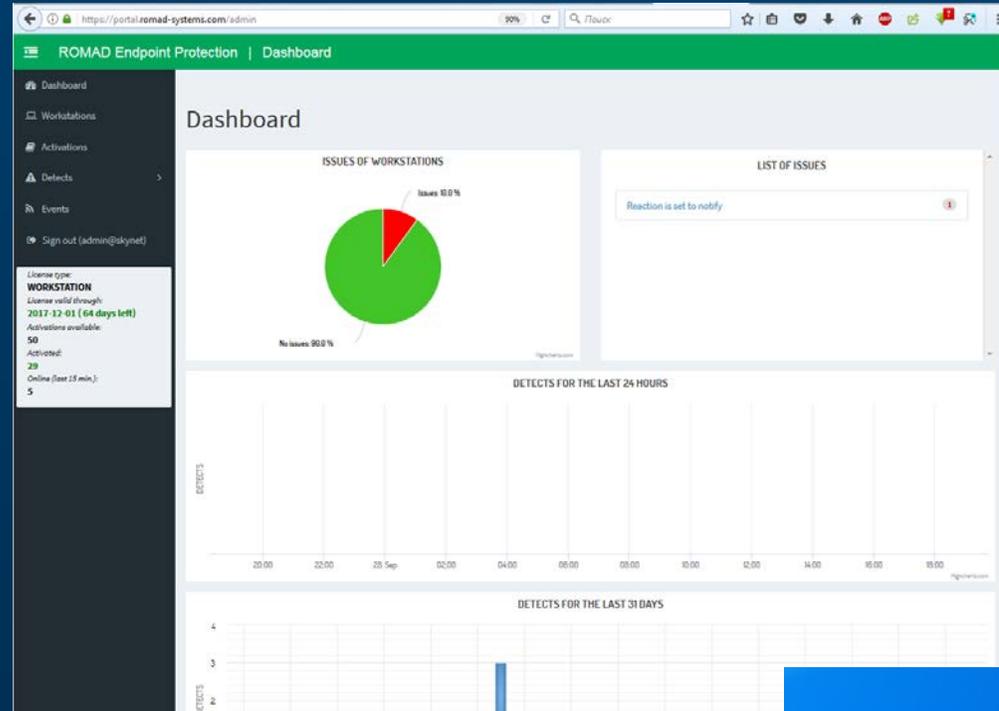
Хьюстон, у нас проблема!



Платформа ROMAD

- ROBUST
- MALWARE
- DETECTOR

- » Unique
- » Resilient
- » Reliable
- » Sustainable
- » Patented



ROMAD Endpoint Defense v.34317
Genetic sequences database version: 34228
Protection is ON.
0 malware(s) in 1 days

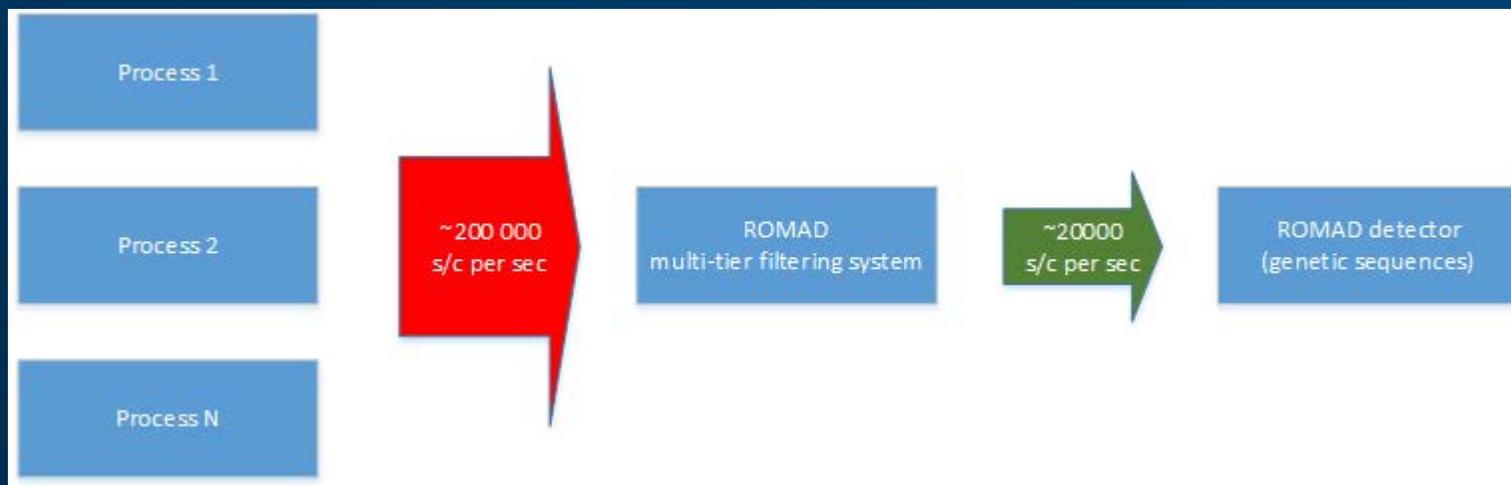
7:29 PM

Надежный детект

- ~10 секвенций для описания целого семейства – **устраняем семейства**, а не штаммы
- **Malware Genetic Sequence™** всегда на шаг впереди малвари, все традиционные методы обхода классических AV не действуют
- Мультиуровневая модель доверия обеспечивает **высокий уровень производительности**
- Участие человеческого фактора сведено к минимуму

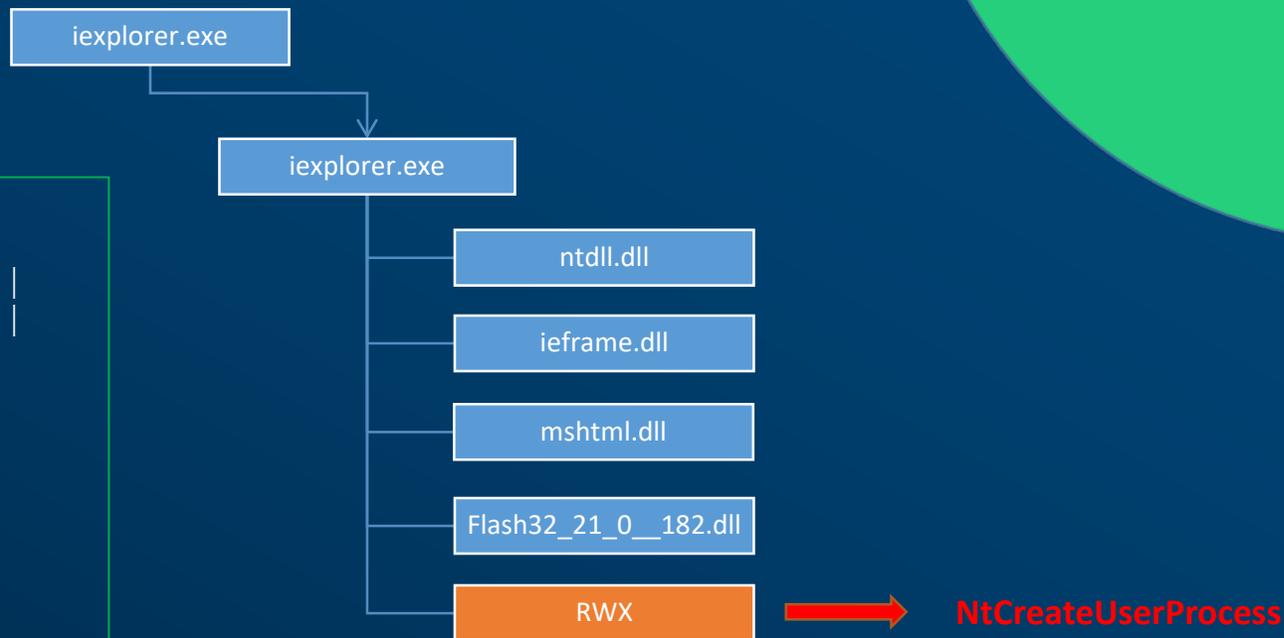
Принцип действия

- USPTO 9,372,989 – выпущен в июне 21, 2016
- EPO EP 14 155 268.7

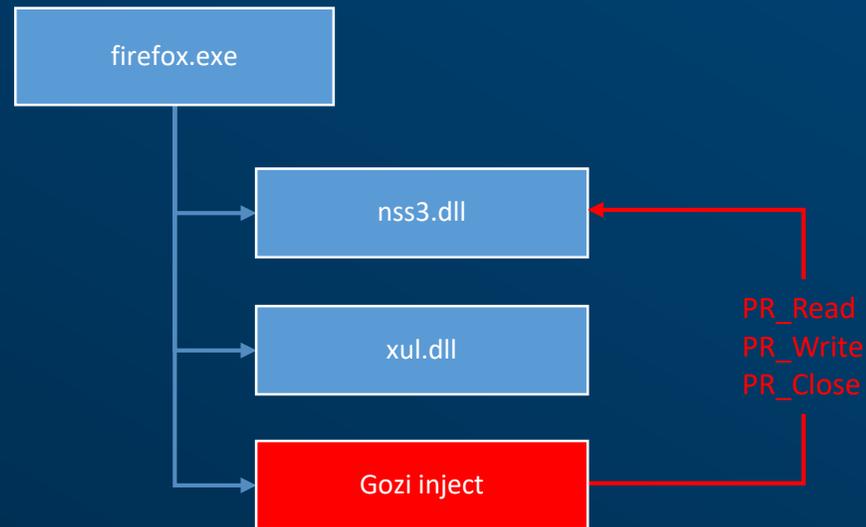


Пример: отлов шеллкода эксплоита

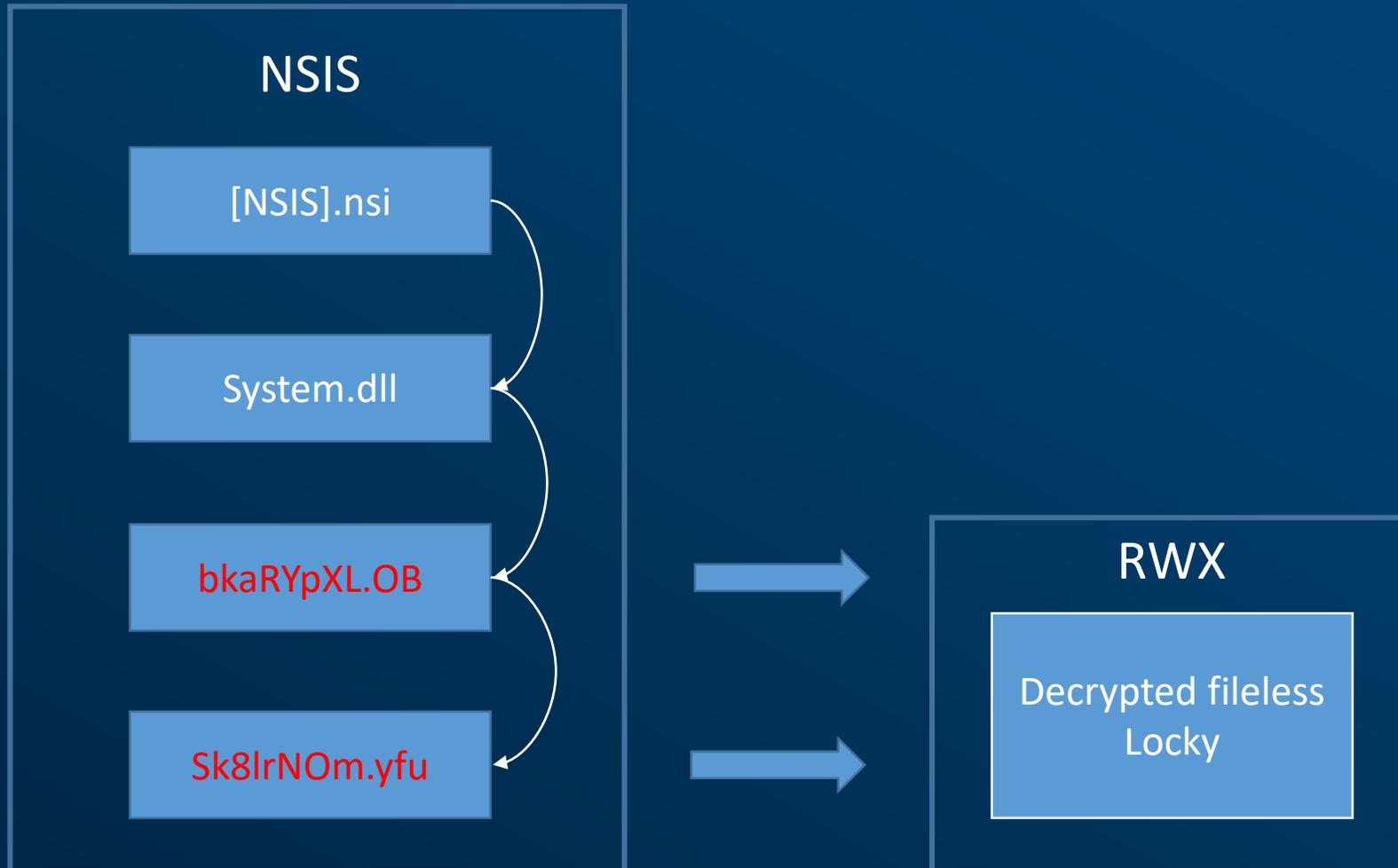
```
NtCreateUserProcess |  
NtCreateUserProcess(0x77F05784) *ntdll* |  
CreateProcessInternalW(0x77E30F4F) *kernel32* |  
CreateProcessInternalA(0x77E3CA2F) *kernel32* |  
CreateProcessA(0x77DE20AE) *kernel32* |  
0x695E0A6 |  
0x59327D1 *Flash32_21_0_0_182* |  
0x593331B *Flash32_21_0_0_182* |  
0x596310F *Flash32_21_0_0_182* |  
0x59334C5 *Flash32_21_0_0_182* |  
0x5940199 *Flash32_21_0_0_182* |  
|+++user+++|
```



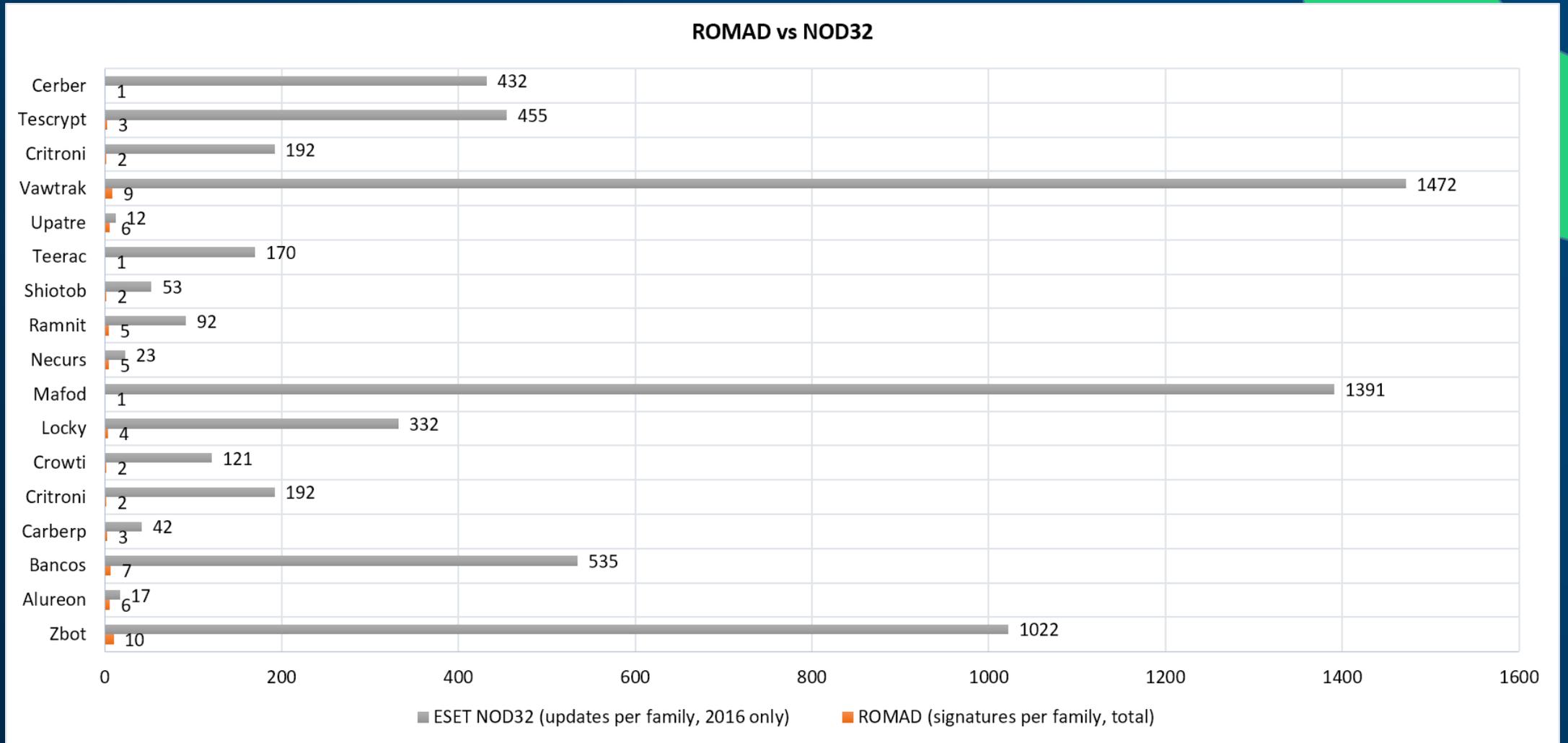
Пример: Gozi внутри FireFox



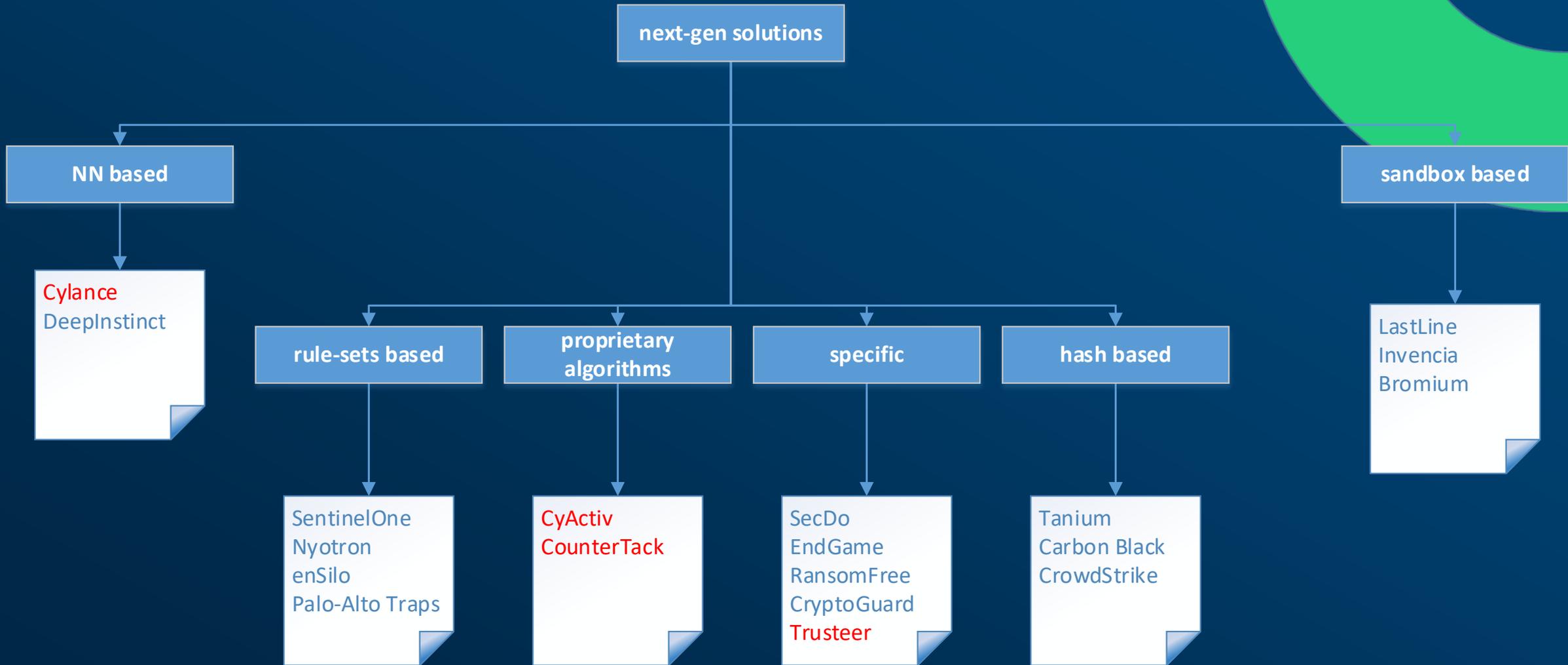
Пример: безфайловый Locky



Сравнительная эффективность



РЫНОК NGER



И это хорошо

The image shows two screenshots of a translation tool interface. The top screenshot shows a Russian sentence being translated into Latin. The bottom screenshot shows the same Latin text being translated back into Russian.

Top Screenshot:

Language selection: русский | латинский | английский | Определить язык

Target language: латинский | русский | английский

Button: Перевести

Input text (Russian): Уронили мишку на пол,
Оторвали мишке лапу.
Всё равно его не брошу -
Потому что он хороший.

Output text (Latin): Ursus fundes super pavimento;
Abscisum ursi pede.
Et tamen non deficere -
Et quia est bonum.

Character count: 90/5000

Below the input field: Uronili mishku na pol,
Otorvali mishke lapu.
Vso ravno yego ne broshu -
Potomu chto on khoroshiy.

Bottom Screenshot:

Language selection: русский | латинский | английский | Определить язык

Target language: латинский | русский | английский

Button: Перевести

Input text (Latin): Ursus fundes super pavimento;
Abscisum ursi pede.
Et tamen non deficere -
Et quia est bonum.

Output text (Russian): Нести кровь на полу;
Лапа отрубленную медведя.
Тем не менее, они никогда не сдаваться -
И это хорошо.

Character count: 92/5000

Below the input field: Nesti krov' na polu;
lapa otrublennuyu medvedya.
Tem ne meneye, oni nikogda ne sdavat'sya -
I eto khorosho.

ROMAD

Stop chasing. Start **eradicating**.™

Спасибо!

www.romadcyber.com