



Krajobraz zagrożeń na jakie ataki musimy być gotowi

Robert Dąbrowski, CISSP

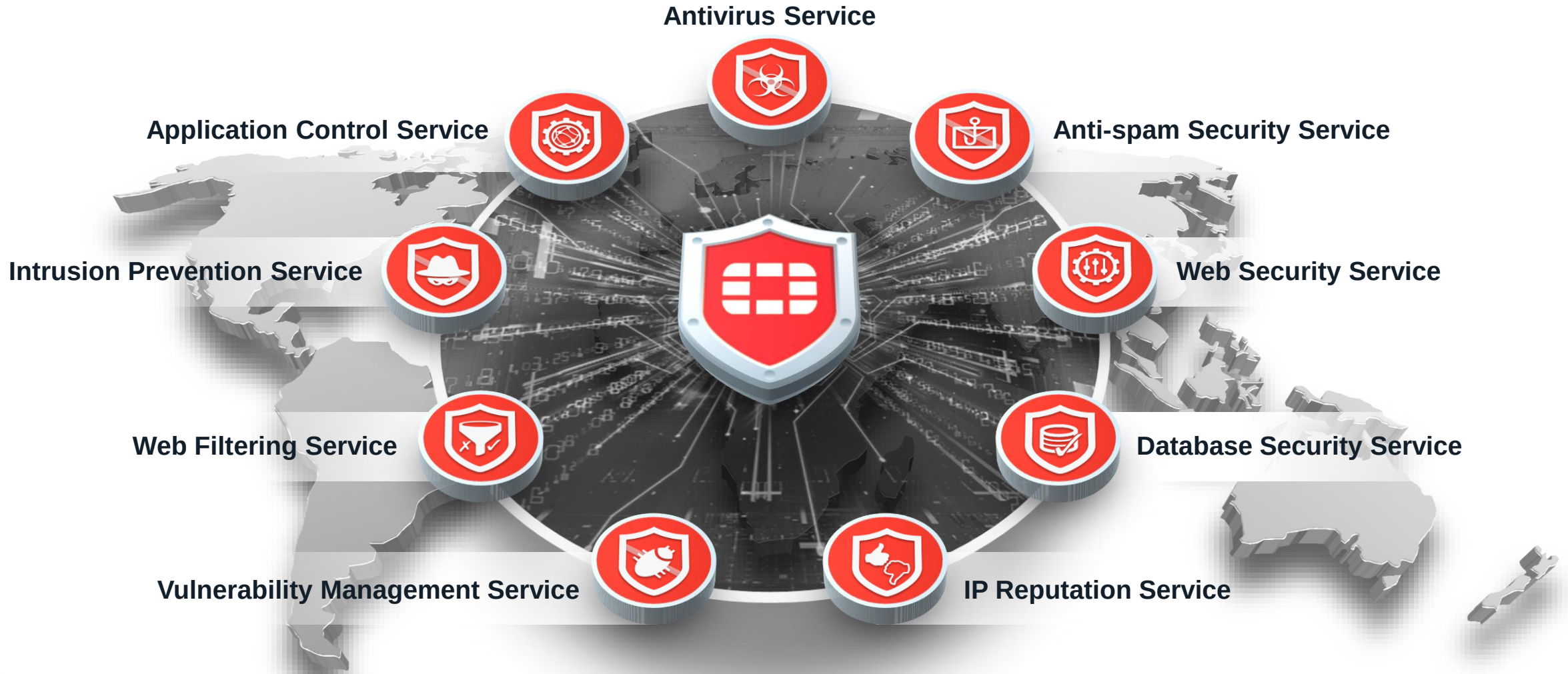
FORTIGUARD LABS 2019

Od 2000, FortiGuard Labs prowadzi prace badawcze w zakresie mechanizmów rozpoznania i ochrony przed cyberzagrożeniami, wyposażając platformy Fortinet w sygnatury i bazy reputacyjne. Oferuje też zaawansowane usługi analityczne bezpośrednio dla klientów Fortinet.

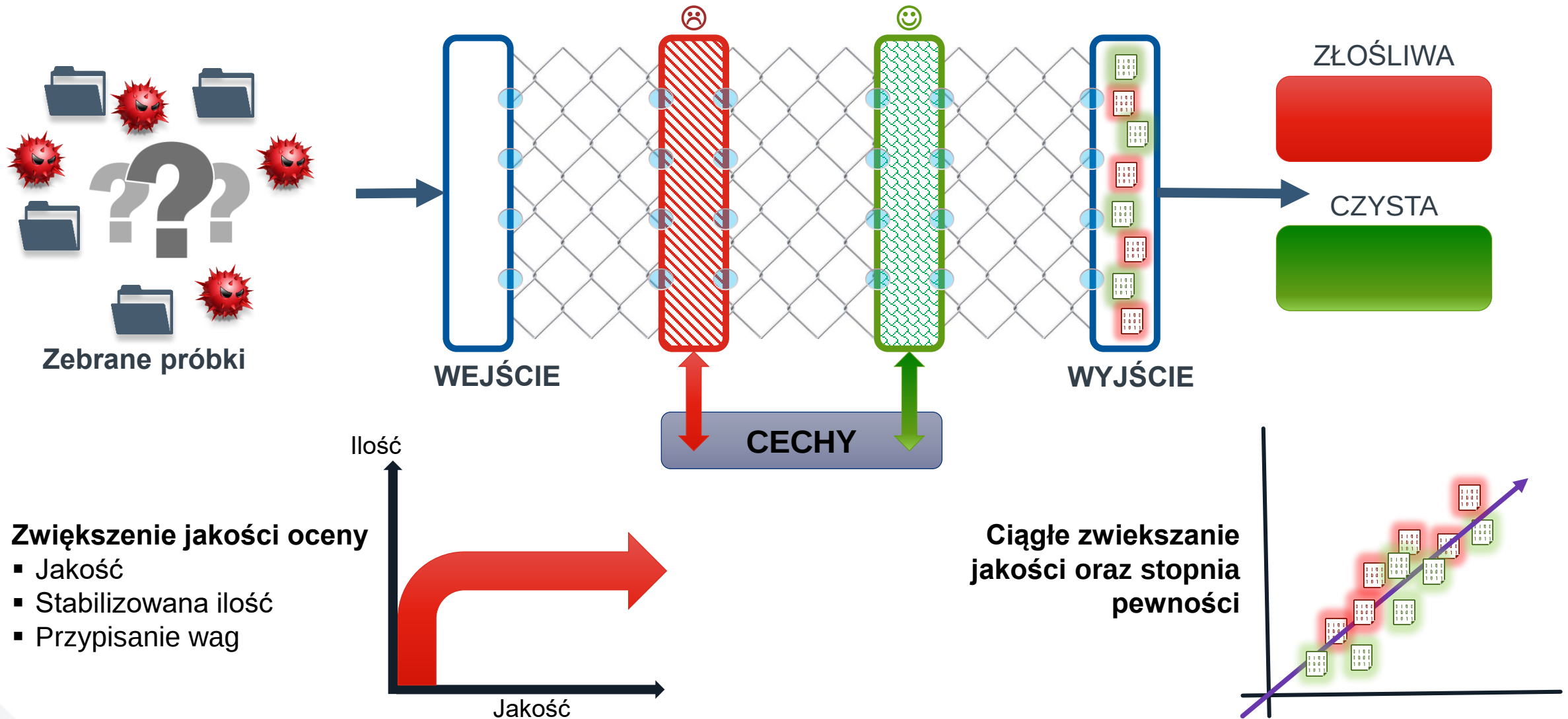
**Industry Leading Patented
Security Technology**



FORTIGUARD LABS 2019



Sztuczna Inteligencja FortiGuard AI



Silence Group

<https://www.fortinet.com/blog/threat-research/silence-group-playbook.html>

Spear phishing

Złośliwy załącznik:

MS Word

CHM

Download

Kontakt z C&C

Pobranie pliku

Dedykowanego dla
użytkownika

Moduł proxy

Tuning dostępnych narzędzi

Obfuskacja

Trampolina do innych segmentów

Moduł monitorowania

Szpiegowanie zainfekowanej maszyny

Screenshot'y

Komunikacja między procesami

Moduł ATM

Jackpotting

Przejęcie kontroli nad bankomatem

Wynajęcie „Słupa” do pobrania pieniędzy

Statystyki ataków– 4Q2018



Malware

33,653 unikalnych próbek
6,405 różnych rodzin
18% odkrytych Cryptojacking
13.7 wariantów per firma



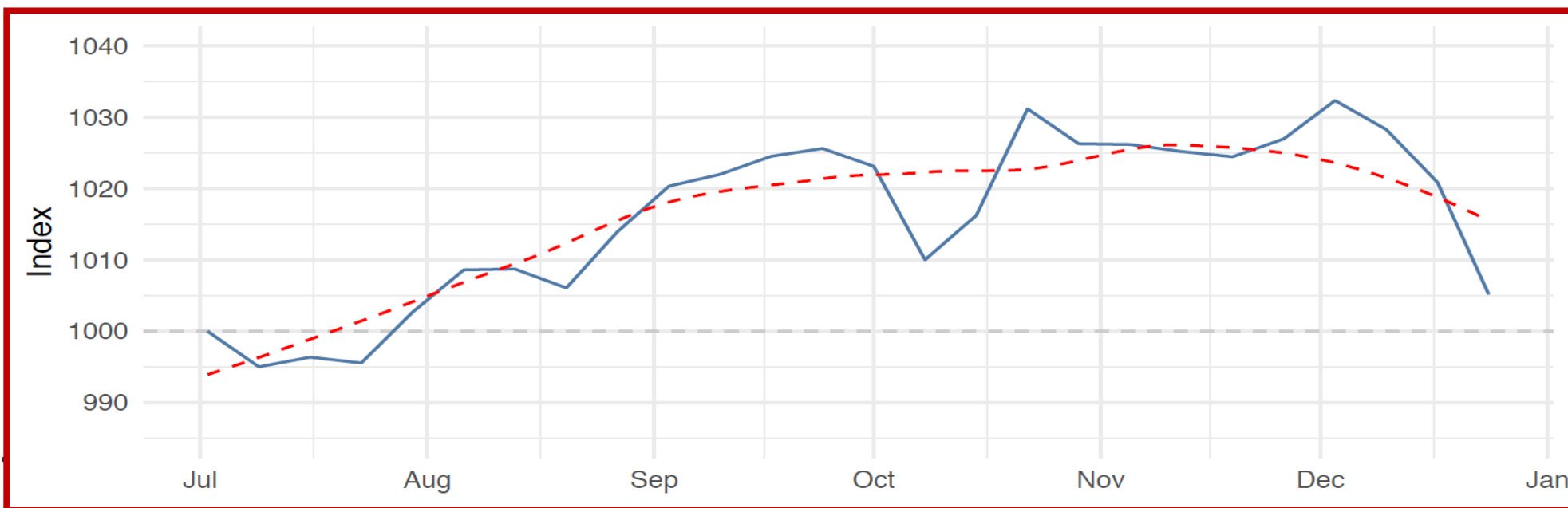
Exploits

8,309 unikalnych exploit'ów
1,218 exploit'ów per firma
54% które doświadczyło
poważnych exploit'ów



Botnet

261 unikalnych botnetów
odkrytych
11.69 dni z aktywną infekcją

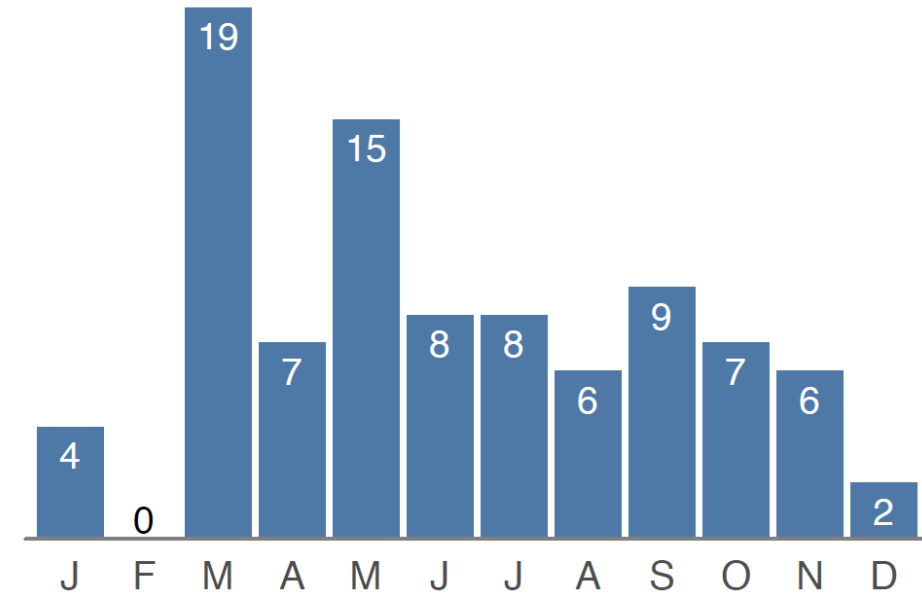


Ataki Zero Day



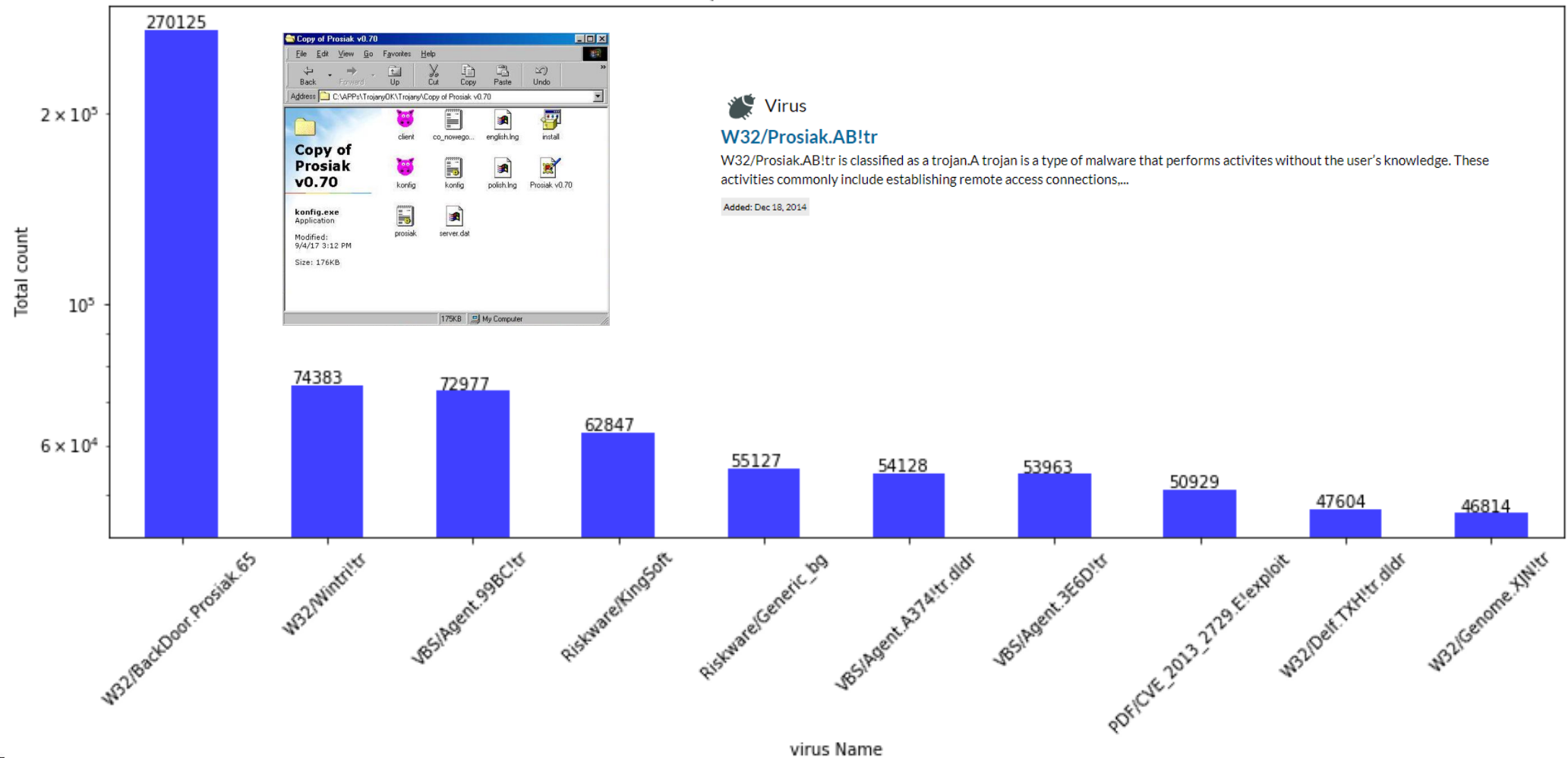
15 zero day
ODKRYTYCH w 4Q 2018

663 zero day
ODKRYTYCH od 2006

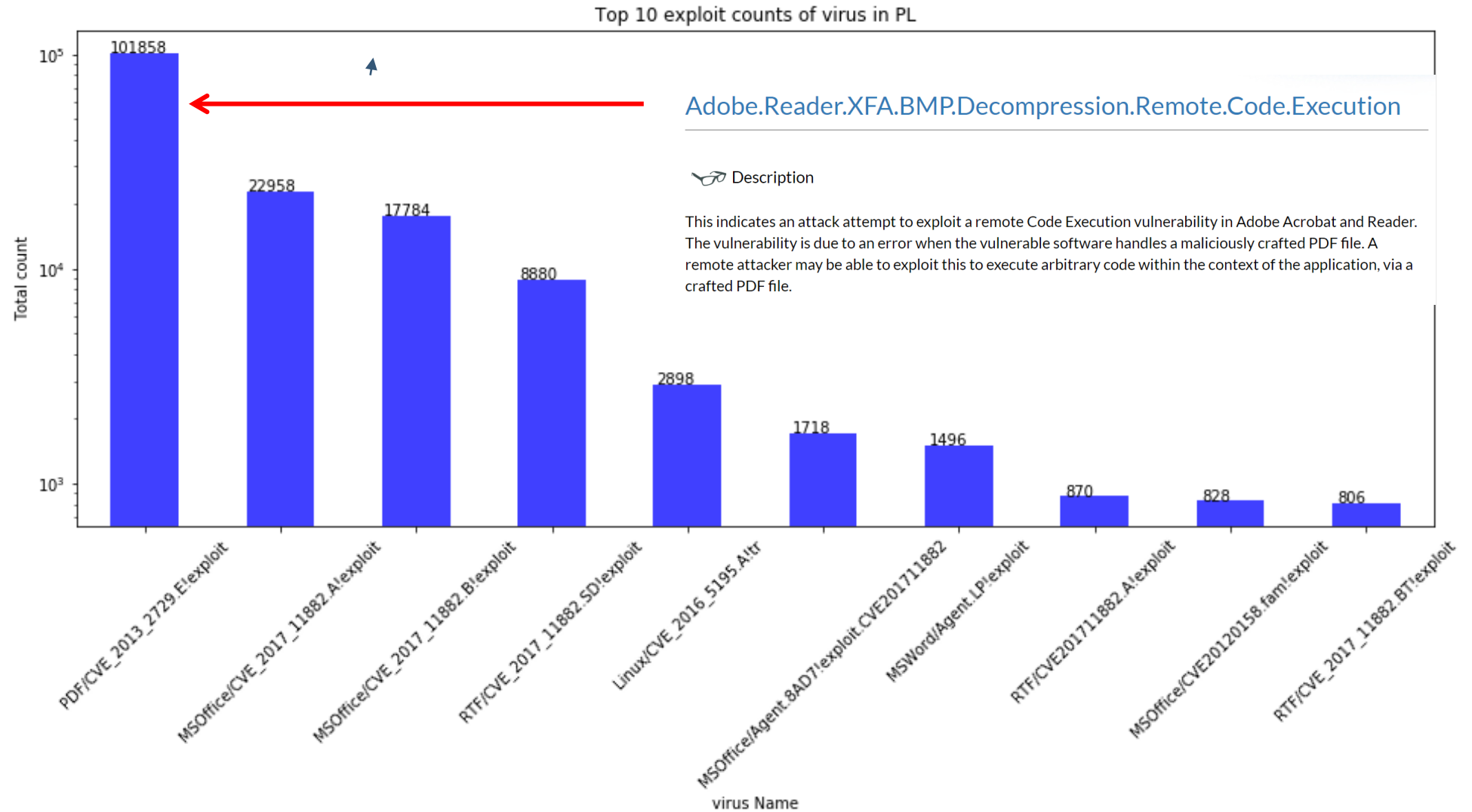


Wirus

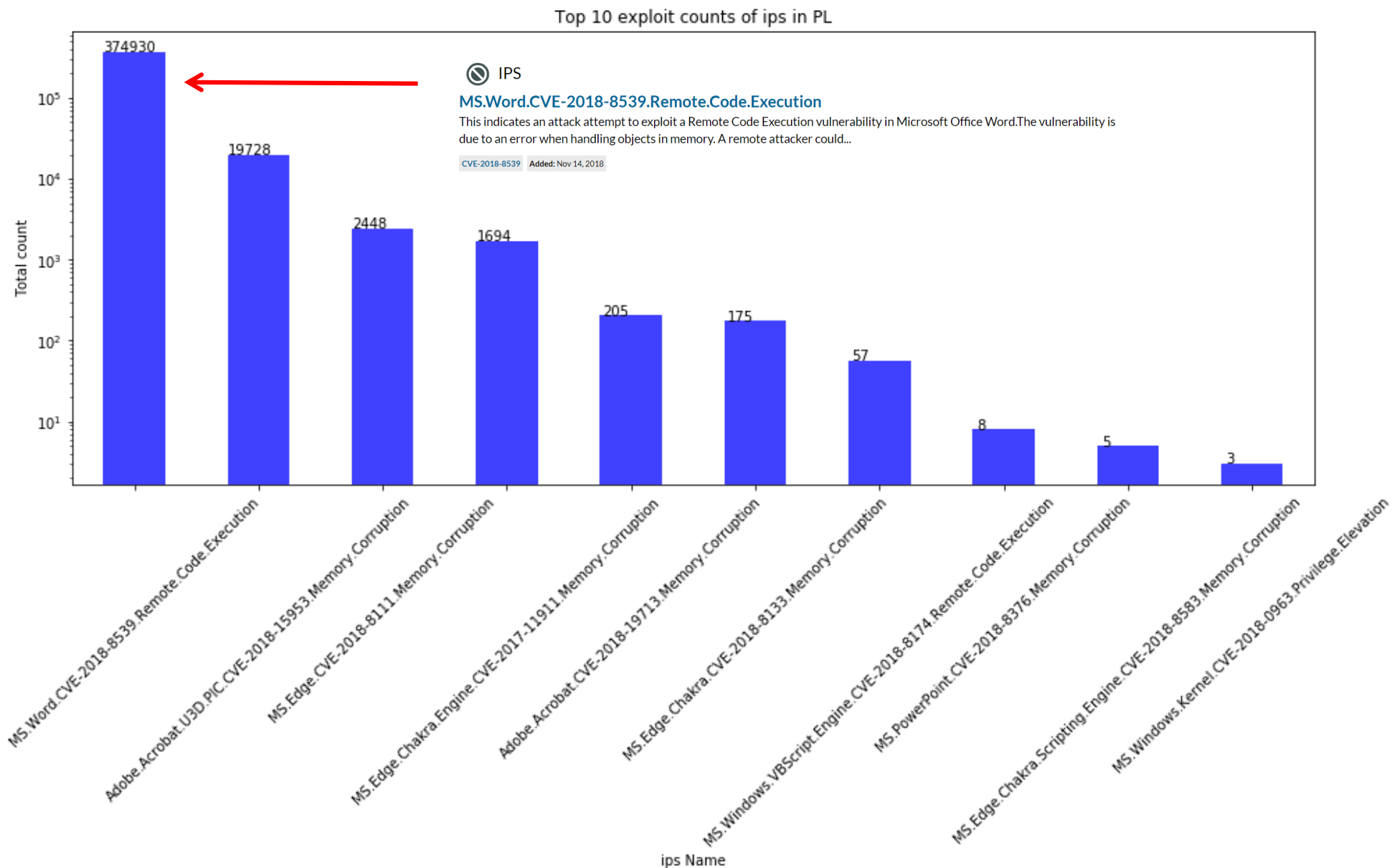
Top 10 all counts of virus in PL



Wirus



Exploit

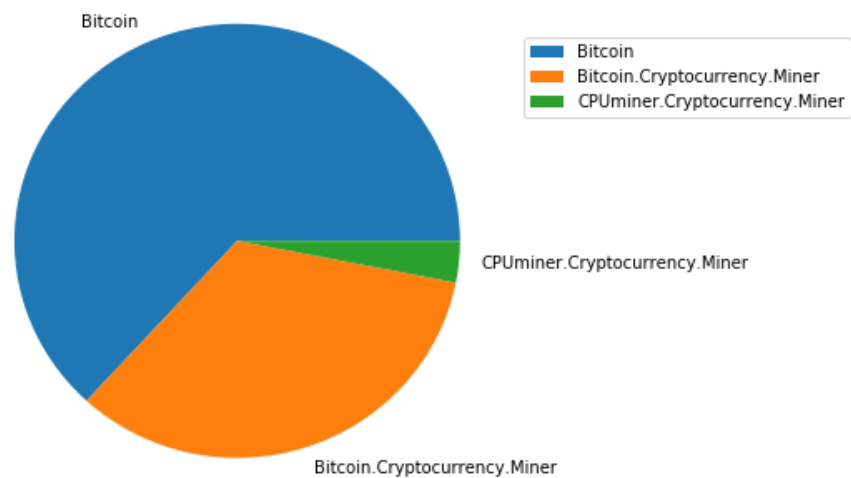


Cryptominer

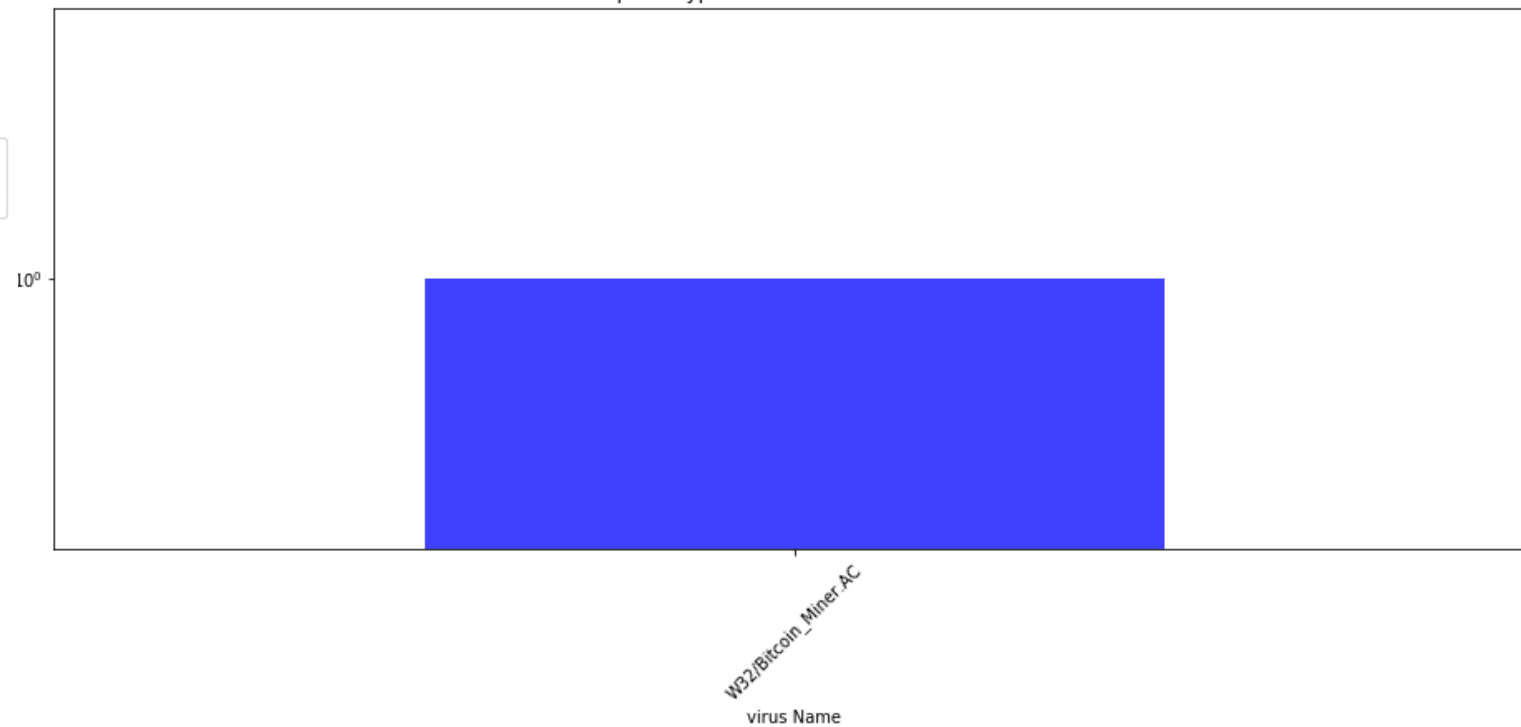
<https://www.fortinet.com/blog/industry-trends/bitcoin-mining-is-more-popular-than-ever.html>



Top 10 cryptominer app distribution in global during 2018-11-01

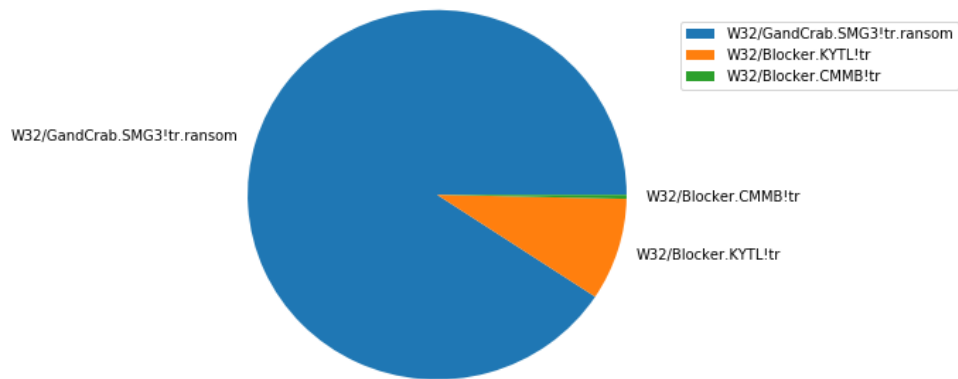


Top 10 cryptominer counts of virus in PL

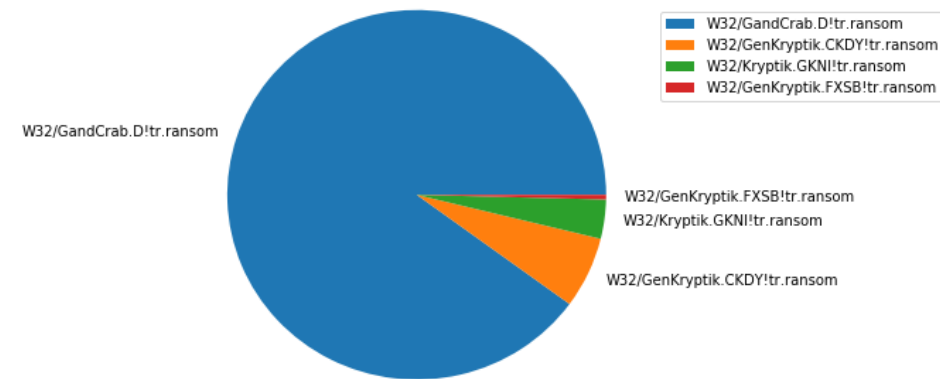


Ransomware

Top 10 ransomware virus distribution in PL during 2018-06-01



Top 10 ransomware virus distribution in PL during 2018-10-01

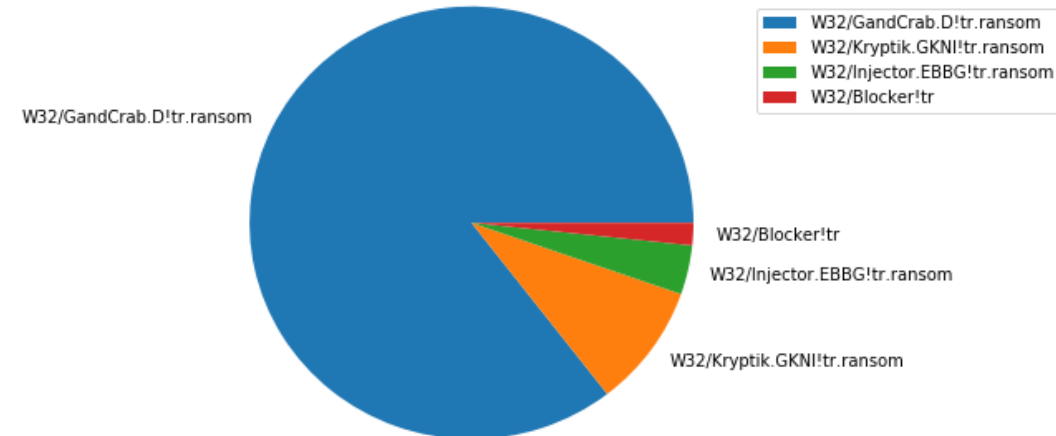


Network Communication



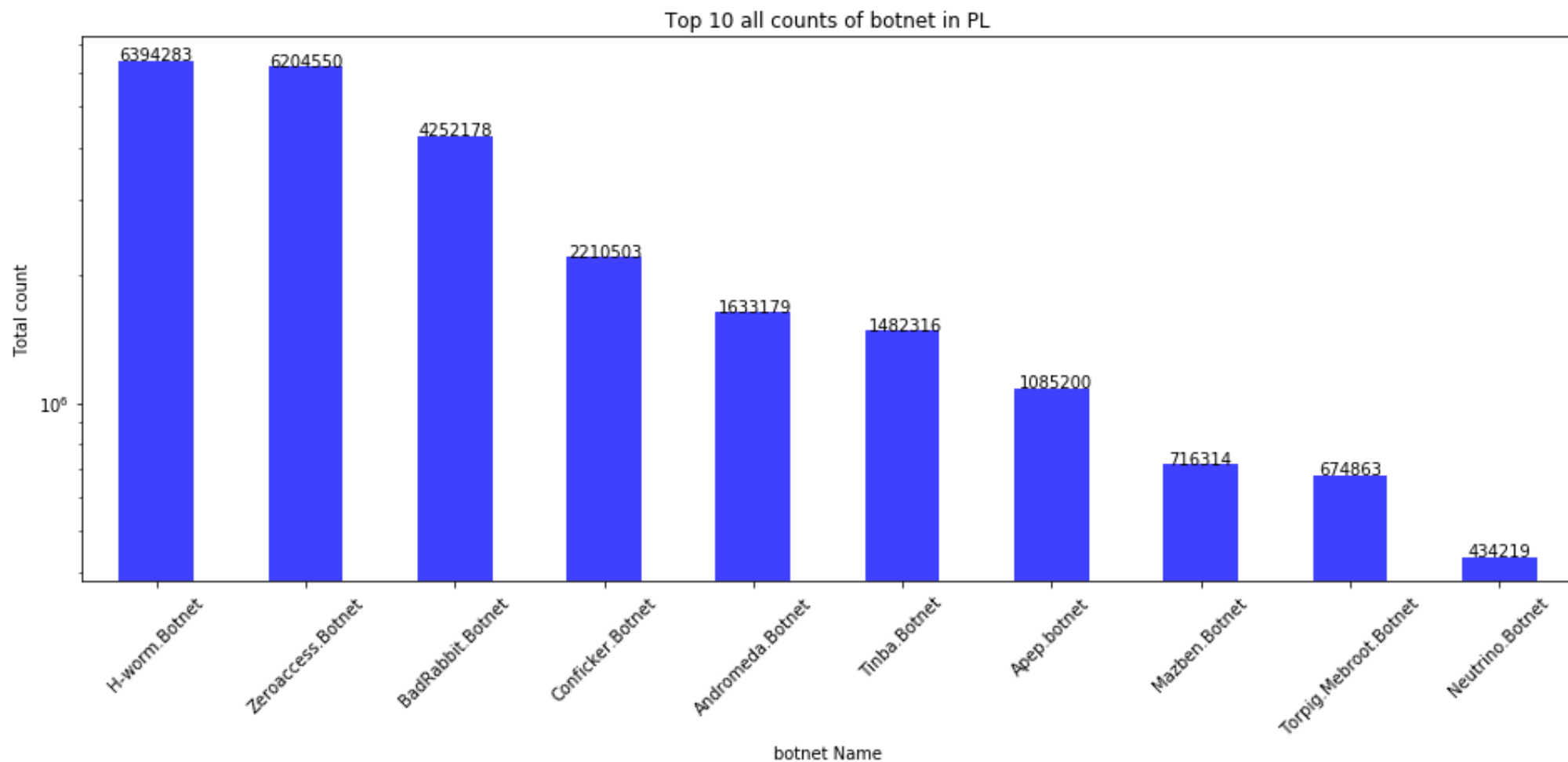
Figure 1 Malware sends Info to list of compromised websites

Top 10 ransomware virus distribution in PL during 2018-11-01



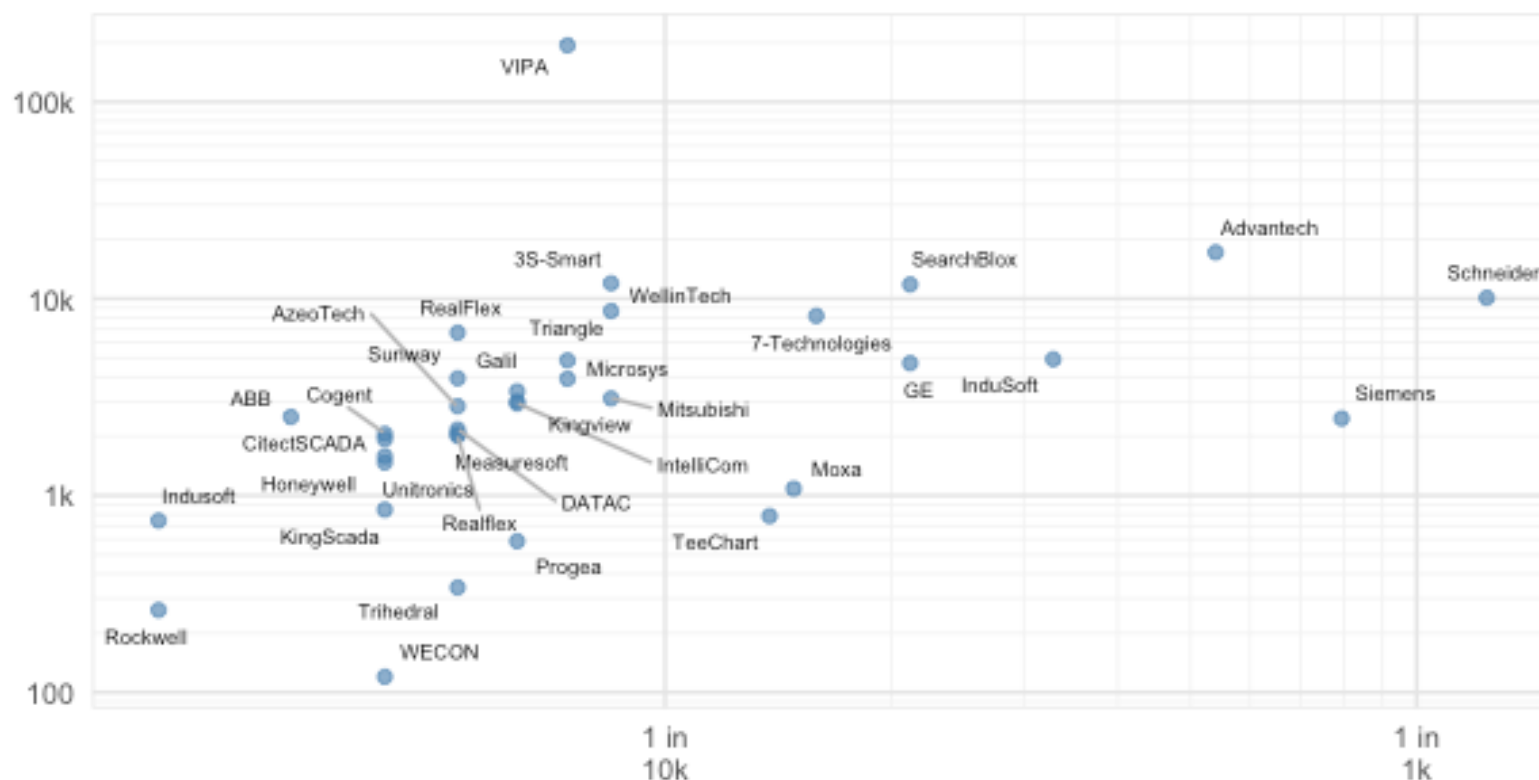
<https://www.fortinet.com/blog/threat-research/gandcrab-v4-1-ransomware-and-the-speculated-smb-exploit-spreader.html>

Botnet



Krajobraz zagrożeń: exploit'y ICS i SCADA

- ICS/SCADA – mały wolumen ataków (oczekiwane) – jednocześnie poważny wpływ na działanie systemów
- Ataki zaburzają procesy biznesowe, wnikają w infrastrukturę krytyczną, mogą zagrażać życiu ludzi
- Badania przeprowadzone przez Forrester pokazują, że ok. 60% firm używających ICS/SCADA doświadczyło skutecznego ataku w ostatnim roku
- Platformy te powinny być traktowane priorytetowo przy zabezpieczaniu i aktualizacji

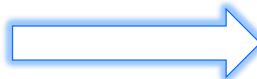


Kluczowe tematy i trendy: Rekomendacje



Infiltracja Adware

Adware jest wysoko w rankingu infekcji malware dla wszystkich regionów, dotyczy wszystkich platform



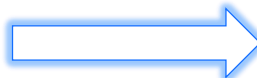
REKOMENDACJE

Mechanizmy ochrony muszą dotyczyć całej architektury – kluczem jest zintegrowana i zautomatyzowana ochrona



Automatyzacja exploit'ów

Cyberprzestępcy używają automatyzacji i uczenia maszynowego w celu propagacji ataków

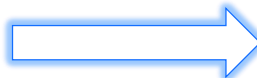


Konieczne jest zaadoptowanie usług bezpieczeństwa, w tym sandboxing'u w strategiach ochrony – Advanced Malware Protection Service przed znanymi i nieznanymi zagrożeniami



Zwiększająca się powierzchnia ataku

Coraz więcej ataków wycelowane w urządzenia IoT

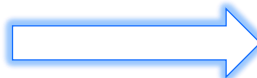


Program Monitoring & Risk Assessment pozwoli zrozumieć podatności i nadać priorytety w programach patch'owania



Cryptojacking

18% firm doświadcza cryptojacking'u - zwiększenie adresowanych platform i wariantów

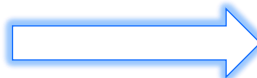


Monitoruj aktywność procesów | Używaj VPN do segmentacji | Zmień domyślne hasła | Inwentaryzuj IOT | Patch



Wzrost botnetów

Te same 'STARE' Botnety – nowe triki, nowe kampanie, nowe cele



Konieczna jest ciągła i skuteczna ochrona, dobra cyber higiena, integracja i automatyzacja

FORTINET®