plk. Mgr. Radek Nezbeda

Ředitel sekce kybernetické kriminality

Národní centrála proti organizovanému zločinu

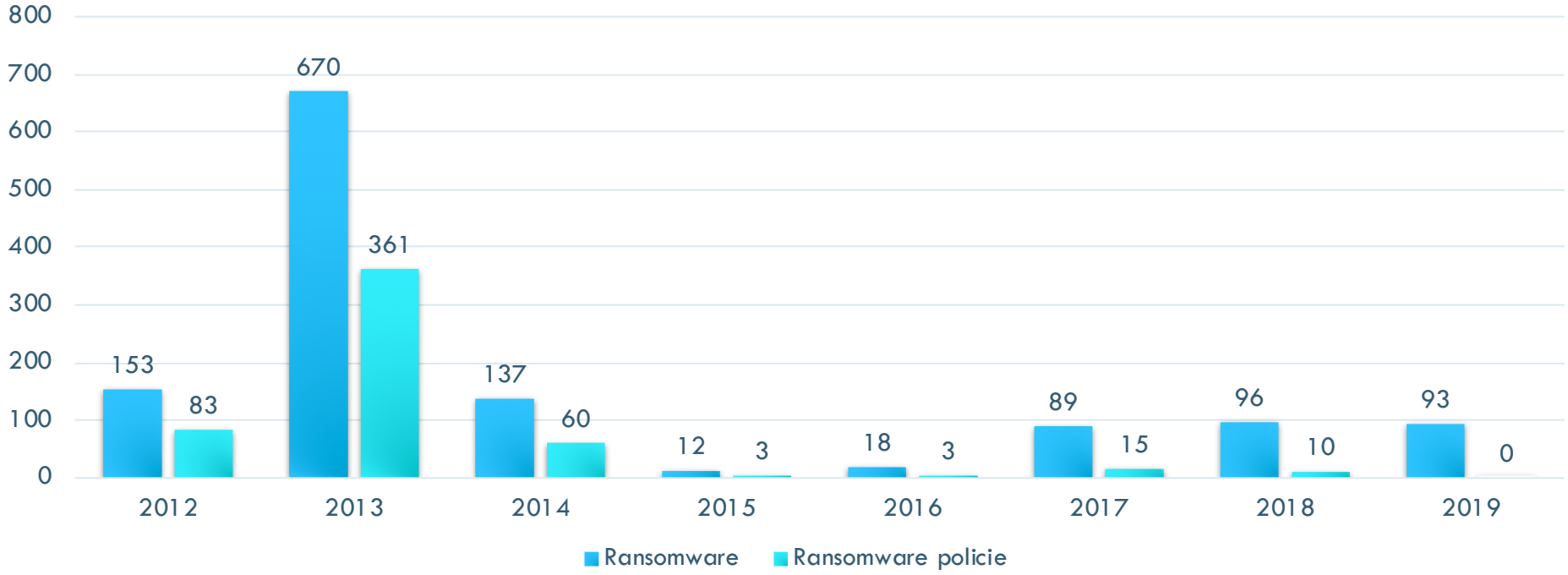
Služba kriminální policie a vyšetřování

radek.nezbeda@pcr.cz

ORGANIZACE BOJE PROTI KYBER KRIMINALITĚ

- Od 1.8.2016 existuje Národní centrála proti organizovanému zločinu (NCOZ)
- V rámci centrály existuje 5 sekcí a jednou z nich je sekce kybernetické kriminality
- Každé Krajské ředitelství policie má zřízeno Oddělení kybernetické kriminality
- Kybernetická kriminalita neustále narůstá, z 6815 v roce 2018 na 8417 skutků v roce 2019
- §§230-232 tj. neoprávněné přístupy k počítačovému systému pak nárůst z 696 na 930 věcí

STATISTIKA RANSOMWARE



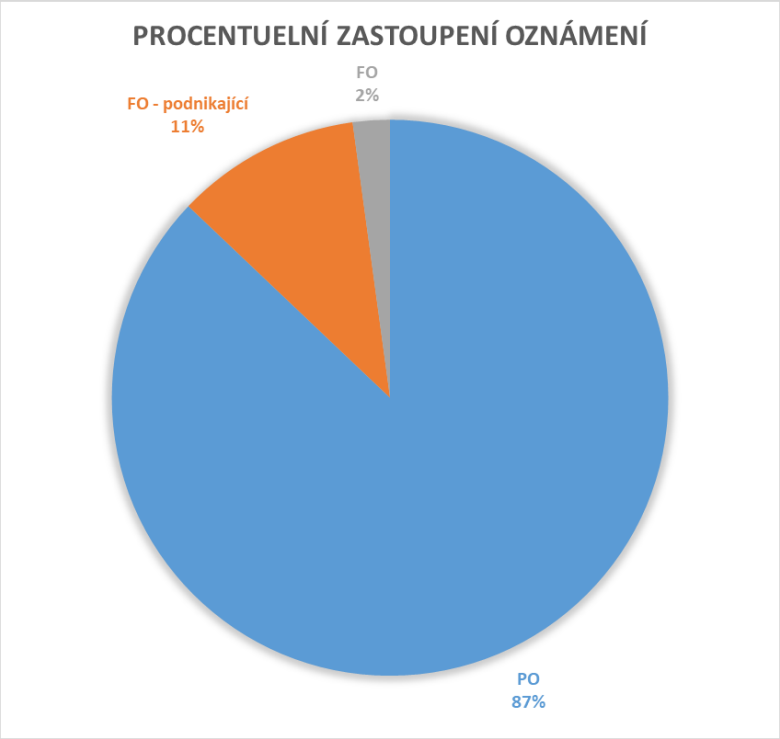
STATISTIKA OBECNĚ

Jak je vidět, ransomware není na takovém vzestupu, jak by se mediálně mohlo zdát z pohledu závěru roku 2019.

Zřejmá je ovšem velká latence této kriminality zejména u FO

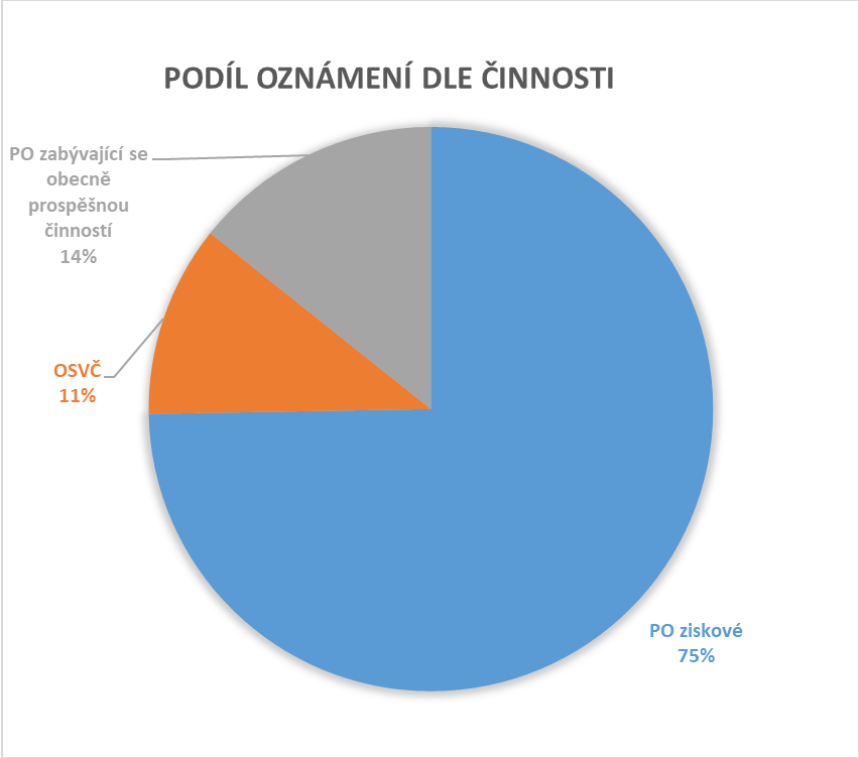
Mnohem více se na oznámení podílí PO či podnikající FO. Toto je pravděpodobně dáno tím, že znemožnění přístupu k datům svých systému nese téměř vždy další sekundární následky a je tedy důležité věc zaevidovat i z důvodu případných následných problémů ve vztahu k orgánům veřejné moci (typicky ztráta účetnictví).

FO si popláče nad ztrátou fotek z dovolených, ale většinou ji žádné další možné následky nečekají.



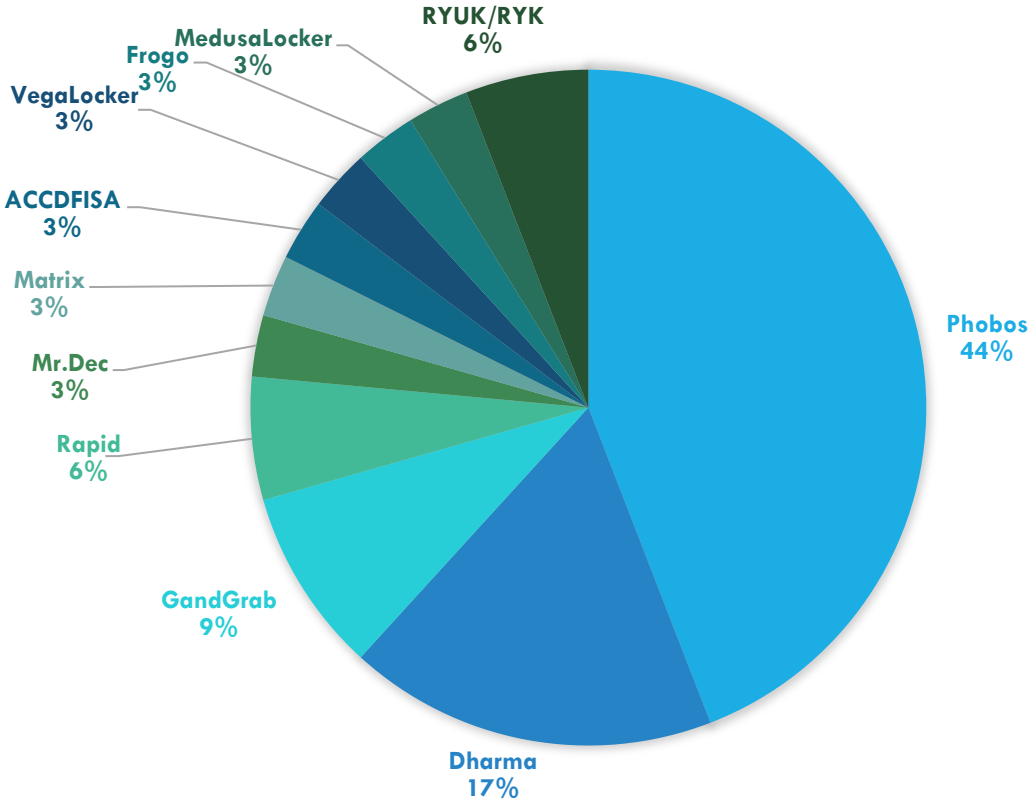
STATISTIKA OBECNĚ

Zajímavostí může být počet oznamovatelů z řad PO zabývajících se obecně prospěšnou činností, neboť více než polovina z nich jsou vzdělávací a školní zařízení.



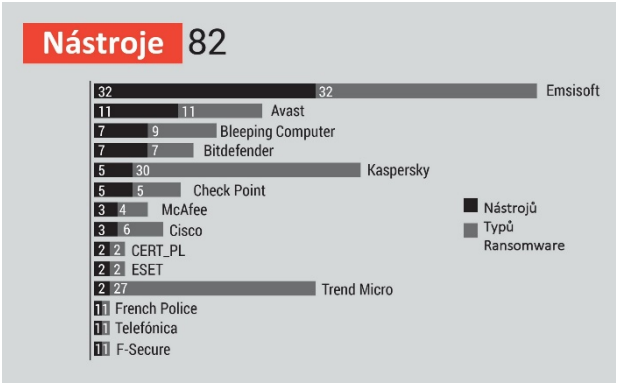
ZASTOUPENÍ RANSOMWARE FAMILY V ROCE 2019

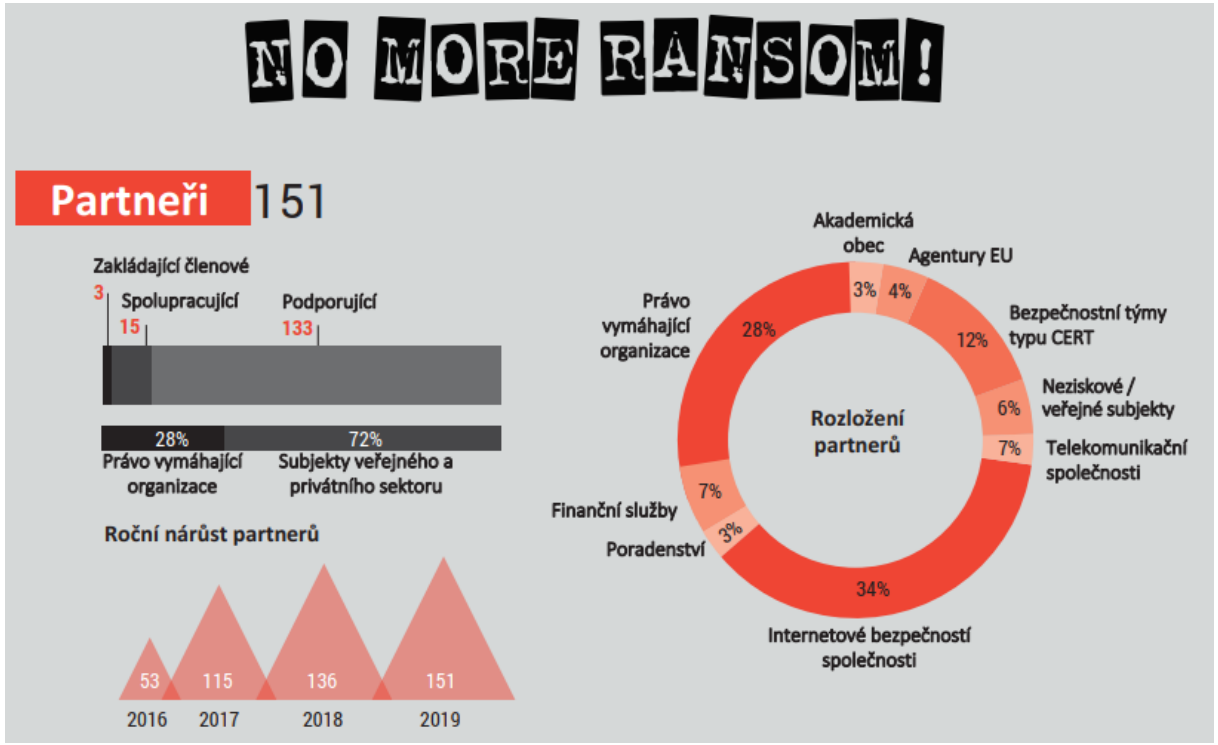
Dle našich statistik nejčastější ransomware v ČR, dle dat Europolu jsme očekávali větší zastoupení ransomware z rodiny Dharma.



PROJEKT NO MORE RANSOM (EUROPOL EC3)

NCOZ se připojila s podporou, dodáváním dat a českou lokalizací v roce 2017.





NOMORERANSOM.ORG

109
typů ransomware pokryto

200 tis.
obětem se dostalo pomoci

$108M
kriminálního zisku uchráněno

188
zemí vstoupilo na portál NMR

DOPORUČENÍ

Obecně nedoporučujme platit výkupné. Zaplacením výkupného vyděračům pouze potvrdíte, že ransomware funguje, a není žádná záruka, že dostanete dešifrovací klíč, navíc zaplacením potvrdíte funkčnost jejich zločinného business modelu a budete je podporovat v dalším vývoji malware a páchaní trestné činnosti.

ZJIŠTĚNÍ TYPU RANSOMWARE

https://www.nomoreransom.org/crypto-sheriff.php?lang=cs

https://id-ransomware.malwarehunterteam.com/?fbclid=IwAR3iVLCeiHqL6TsYkrsfuEJNvLB1PY2OkyUiXQOYT2zKVWttrUaqzU1g8TM

RYUK

https://www.pcrisk.com/removal-guides/13394-ryuk-ransomware

RYK

https://www.pcrisk.com/removal-guides/14177-ryk-ransomware?fbclid=IwAR0xKQwC5O08JuZkPSAPleHQBXrXjj2l4zthU-SaPd_UxTnJ3QXFdG1d044

EMAS - EUROPEAN MALWARE ANALYSIS SYSTEM

European Malware Analysis System je služba poskytovaná pro OČTŘ v rámci Europolu a EC3 (European Cybercrime center) kam můžeme zasílat vzorky malware k automatické analýze, což se hodí zejména v případě hackerských útoků a dále slouží k automatizovaným crosscheckům v rámci OČTŘ.

RANSOMWARE – NEMOCNICE BENEŠOV

Prověřování věci provádí oddělení kybernetické kriminality SKPV KŘP Středočeského kraje

Spolupráce s NÚKIB a ESET + vlastní šetření

Kampaň EMOTET-TRICKBOT-RYUK – vyloučen cílený útok/napadeno více subjektů

Brute – force na RDP – spuštění ransomware RYUK

Obecně k ransomware :

napadené systémy vykazují obdobné zranitelnosti/chyby v zabezpečení

Doporučení do budoucna:

Mediální zdrženlivost všech participujících subjektů – komunikaci ponechat na PČR

RANSOMWARE – NEMOCNICE BENEŠOV

K zamyšlení:

bezpečnostní management – intenzivnější vliv/metodika i na subjekty mimo KI ???

Nejčastější zranitelnosti:

neopatrnost uživatelů – otevření zavirované přílohy emailu

chybí AVP nebo je špatně nastaveno – nechráněno heslem, vypnuté detekce nebezpečných aplikací, neaktualizování SW, publikace RDP, SSH do internetu

Doporučení k bezpečnosti:

aktualizace AVP, SW apod., firewall, nepublikovat RDP, SSH - používat VPN (2FA) do interní sítě, offline zálohování (strategie 3-2-1), segmentace sítě, ACL mezi vlan apod.

ZÁVĚR

Děkuji za pozornost

plk. Mgr. Radek Nezbeda

ředitel sekce kybernetické kriminality

+420 725 761 140

radek.nezbeda@pcr.cz