



AKTUÁLNÍ HROZBY A TRENDY V OBLASTI KB

Národní úřad
pro kybernetickou
a informační bezpečnost



MAREK DOLEJŠÍ

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost

Oddělení strategických informací a analýz (OSINA)

Regionální specializace – postsovětský prostor a Blízký východ

Absolvent MUNI – bezpečnostní a strategická studia

Disclaimer: Všechny prezentované informace pocházejí z otevřených zdrojů!



OBSAH



RANSOM!
Your files have been encrypted

- 1) 5G
- 2) Ransomware
- 3) AI
- 4) Kybernetická špionáž
- 5) Další trendy





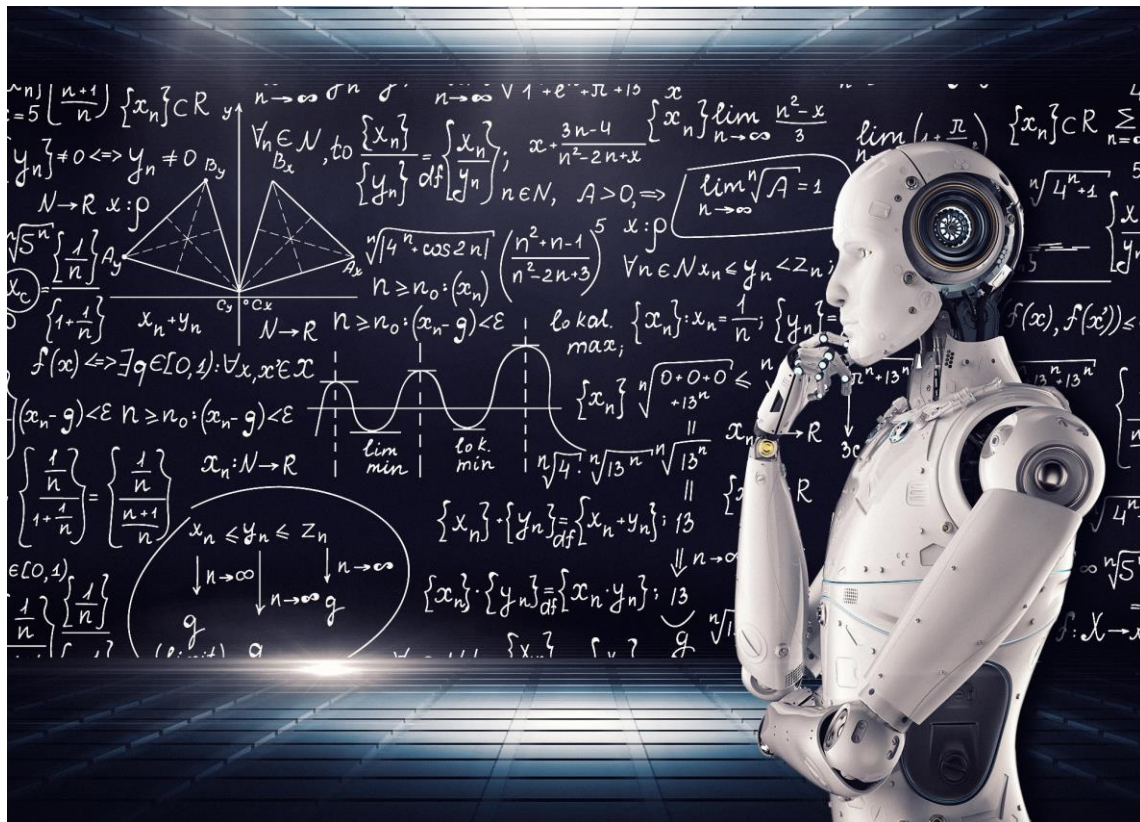
PÁTÁ GENERACE BEZDRÁTOVÝCH SYSTÉMŮ

- Nový telekomunikační standard mobilní sítě – zvýšení přenosové rychlosti a snížení doby odezvy
- Standard pro nové technologie – internet věcí či průmysl 4.0
- Množství dezinformací ohledně 5G
- Potenciální zvětšení plochy pro kyberútoky
- Bezpečnostní rizika dodavatelů – probíhající diskuse o vyloučení čínské společnosti Huawei



RANSOMWARE

- Vyděračský software – blokování či šifrování dat a požadování platby výkupného za obnovení přístupu
- Problematické vypátrání útočníka – platba v kryptoměně a v mnoha případech nemožnost platby kvůli možnému porušení sankcí
- Postupně více fokus na větší cíle ochotné zaplatit kvůli obnově provozu (např. průmysl)
- Trend roku 2020 – dvojitě vydírání



UMĚLÁ INTELIGENCE

- Rozvoj strojového učení – útoky řízené umělou inteligencí
- Nebezpečí sociálního inženýrství
- Problematika deepfakes – ideální způsob distribuce dezinformací
- Potenciální možnost útoků proti autonomním systémům (např. auta)

APT28 Fancy Bear



KYBERNETICKÁ ŠPIONÁŽ

- Útoky státem zaštitěných aktérů – pokročilé trvalé hrozby (APT)
- Původ v Rusku, Číně, Íránu či KLDR
- Zaměření na množství strategických oblastí – kritická infrastruktura, kompromitace supply chain nebo průmyslová špionáž
- Složitost přisouzení – problematika odvetných opatření



DALŠÍ TRENDY

- Cryptojacking – únos cizích stanic a těžba kryptoměn
- Kinetické útoky – kybernetický útok způsobující fyzickou škodu
- Přechod na cloudy
- Nedostatek odborníků a trvalé budování kapacit kyberbezpečnosti

TÝKÁ SE TO I MĚ? ANO!



DĚKUJI ZA POZORNOST! OTÁZKY?

Národní úřad
pro kybernetickou
a informační bezpečnost

