ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI

Bezpečnostní okénko

Seminář pro lokální správce

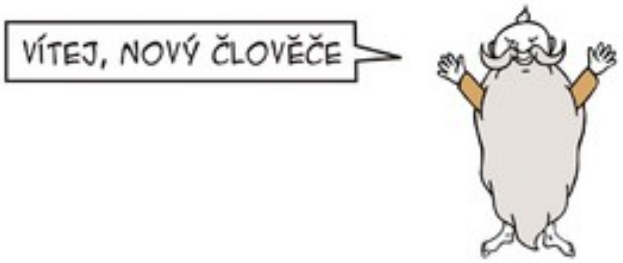
Jiří Čepák / 10. 3. 2020

Skupina WIRT

https://support.zcu.cz/index.php/WIRT_-_WEBnet_Incident_Response_Team

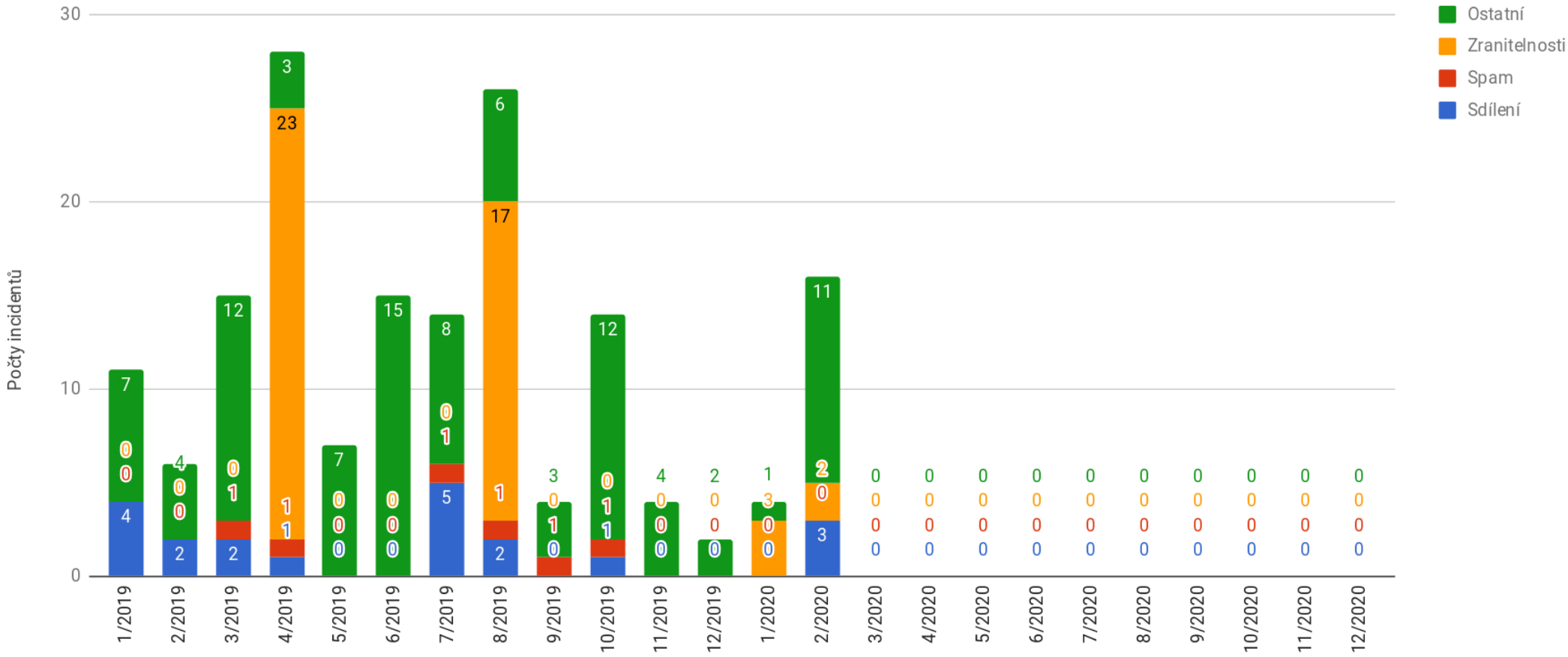
Jiří Čepák

+ Martin Šebela



- Aleš Padrta

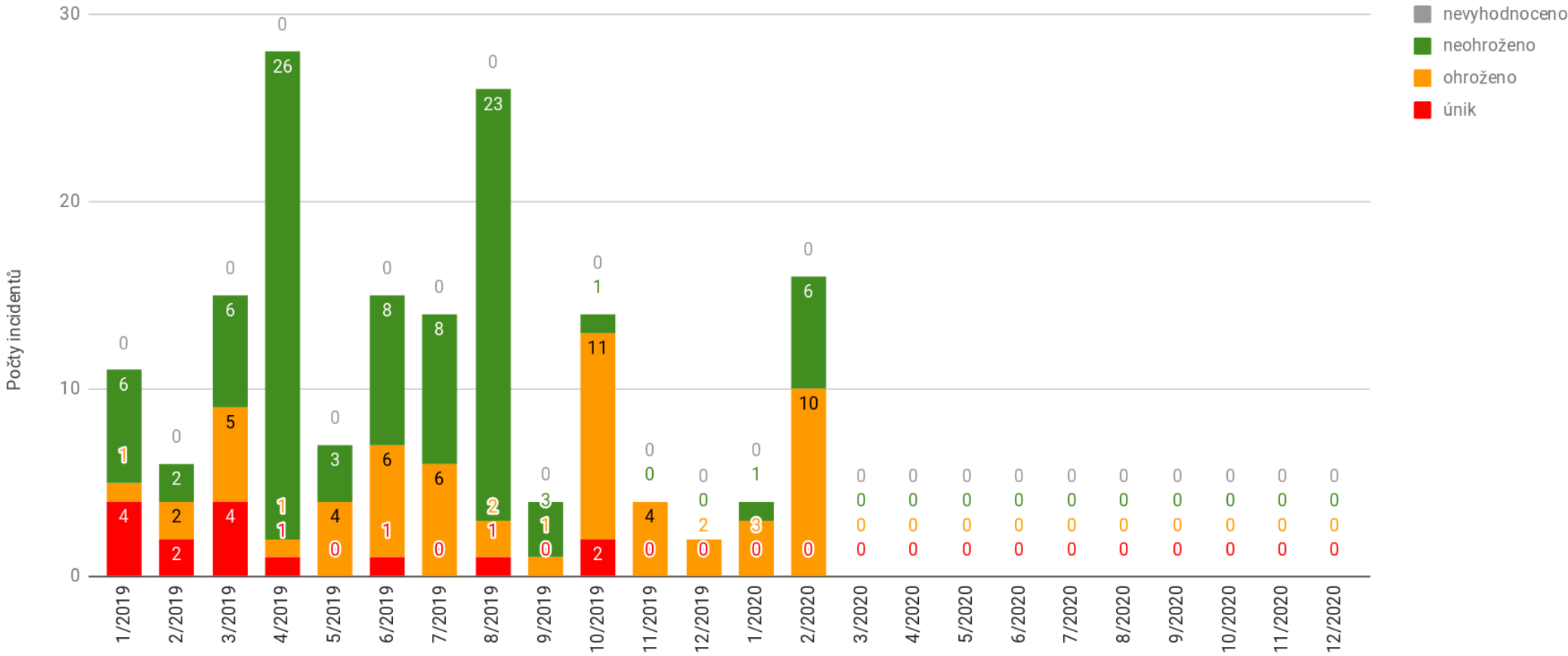
Ohlédnutí za uplynulým rokem – statistika incidentů



4/2019 – UDP 3702 – WS-Discovery – zranitelné vůči DDoS útokům

8/2019 – BlueKeep – chyba v RDP protokolu

Statistika incidentů z pohledu ohrožení osobních údajů



TOP Incident

- cca. 10 dnů zpět
  - Masivní útok na RDP
  - Zašifrované počítače ransomwarem
- Odpojení počítačů od sítě
- Zajištění logů a imagů disků
- Analýza
- Stanovení vektoru útoku
- Obnovení ze záloh
- Opatření
  - Zákaz RDP z veřejného Internetu

Připomenutí zásad bezpečnosti vzdáleného přístupu

- Vzdálený přístup
  - Linux – ssh (secure shell) – typicky TCP/22
  - Windows – rdp (remote desktop protocol) – typicky TCP/3389
- Otevřené do internetu = připojím se odkudkoli
  - Časovaná bomba
    - Zranitelnosti
    - Útok hrubou silou
- Vždy omezit na nezbytné minimum
  - WEBnet – 147.228.0.0/16
  - VPN rozsah – 147.228.232.0/22
  - Vyjmenované adresy – např. veřejná IP doma

Implementace O-metody lovení Phisherů na ZČU

- Vytvoření speciálních identit (tzv. Honeypotích)
- Vyplnění do podvodné phishingové stránky
- On-line hlídání logu přihlášení (webkdc, ...)
- Po použití honeypotí identity notifikace na WIRT
- Hledání dalších přihlášení z této IP adresy – odpovídá kompromitovaným identitám, nebo je Phisher z řad našich uživatelů :-)
- Blokace konta + notifikace uživateli
- Kontakt s uživatelem
  - Doporučeno školení o phishingu
  - Doporučeno přihlášení k dobrovolnému odběru cvičných phishingových zpráv

Phishingator – nástroj k rozesílání cvičných phishingových zpráv

https://phishingator.zcu.cz

- Bakalářská práce studenta FAV, nyní člena WIRT
- Dobrovolné zapojení zaměstnanců i studentů
- Tvorba phishingových kampaní – i pro lokální správce
- Poučení
- Vyhodnocování
- Cílené zvaní na školení

Další spolupráce

- Incidenty - pomoc při řešení, řešení na místě
- Hlášení chyb
- Phishingové kampaně
- Info pro uživatele - povolit změnu hesla po telefonu
  - Necelých 7% uživatelů (909 uživatelů)

Diskuze

Děkuji za pozornost.