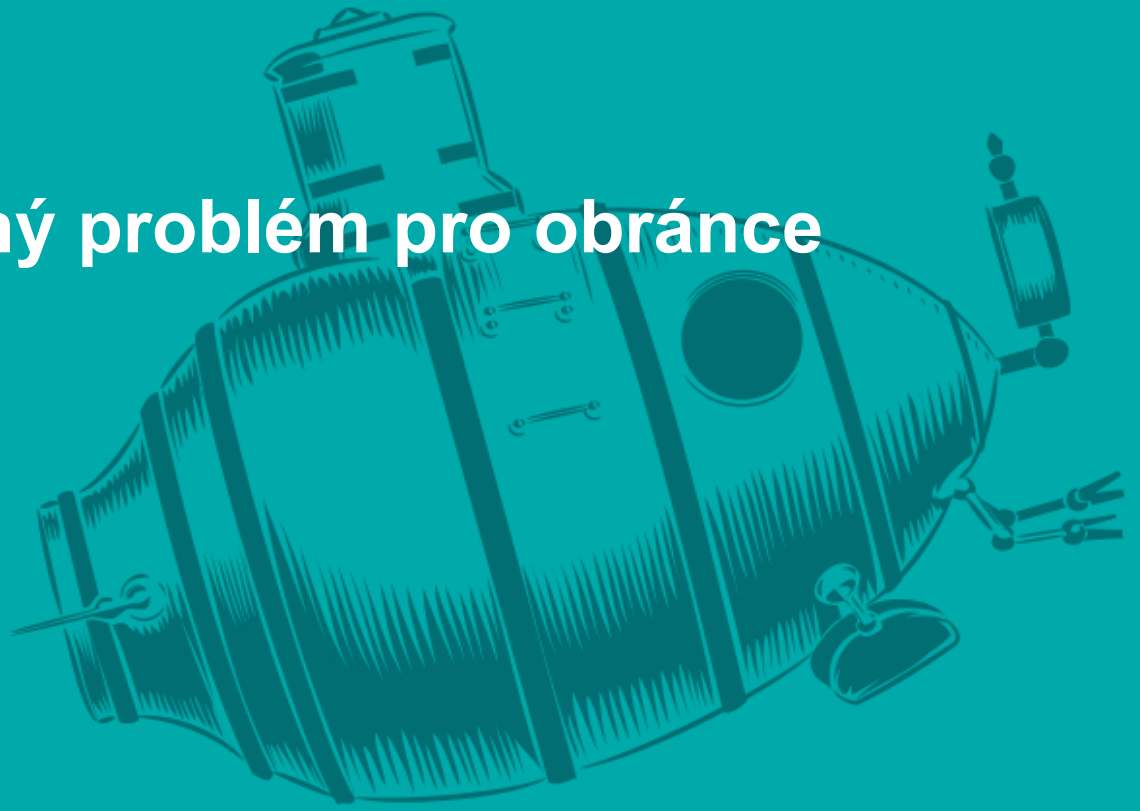
ALEF

# Lookalike domény

## Mocná zbraň pro útočníky, citelný problém pro obránce



**Jan Kopřiva**

jan.kopriva@alef.com @jk0pr

ALEF CSIRT

TLP: WHITE

# Lookalike domény - označení říká vše

https://www.paypal.com/

- https://www.paypal.com-en.cz/
- https://www.paypaI.com/
- https://www.paypall.com/
- https://www.paypål.com/
- https://pa.ypal.com/

# Proč jsou lookalike domény problém?

- V textu/odkazech jsou často nerozeznatelné od domén legitimních
- Jakoukoli „volnou“ je možné snadno získat
- Stejně tak je jednoduché získat důvěryhodný TLS certifikát

# K čemu je útočníci využívají?

- Odesílání phishingových e-mailů
- Hostování podvodných stránek

# K čemu je útočníci využívají?

- Zachytávání „překlepů“ a přesměrovávání na podvodné weby
- Falešné výsledky ve vyhledávačích


ALEF

# K čemu je útočníci využívají?

**Lookalike domény pro Amazon (amazon.com)**

*amagon[.]com*

*amagzon[.]com*

*amaźon[.]com (xn–amaon-7hb[.]com)*

*apmazon[.]com*

**Lookalike domény pro Audible (audible.com)**

*aujdible[.]com*

*audiblel[.]com*

**Lookalike domény pro Google (google.com)**

*goozgle[.]com*

*goowle[.]com*

*googlen[.]com*

*googlpe[.]com*

*googvle[.]com*

*goȯgle[.]com (xn–gogle-vob[.]com)*

**Lookalike domény pro Humble Bundle (humblebundle.com)**

*hublebundle[.]com*

*humbblebundle[.]com*

*humbleebundle[.]com*

*humblbundle[.]com*

*humblebunndle[.]com*

*humblebundlle[.]com*

*humblebunddle[.]com*

*humblebundlee[.]com*

*humblebundke[.]com*

*humblebunfle[.]com*

*humblebbundle[.]com*

*huumblebundle[.]com*

# Jak se proti lookalike doménám bránit?

- Vzdělávání
  - Nezbytné, ale pouze omezeně účinné
- Sledování nově registrovaných zájmových domén
  - Efektivní, ale ochrání jen „naší“ organizaci
  - Technicky netriviální
    - https://github.com/elceef/dnstwist
    - https://dnstwister.report/

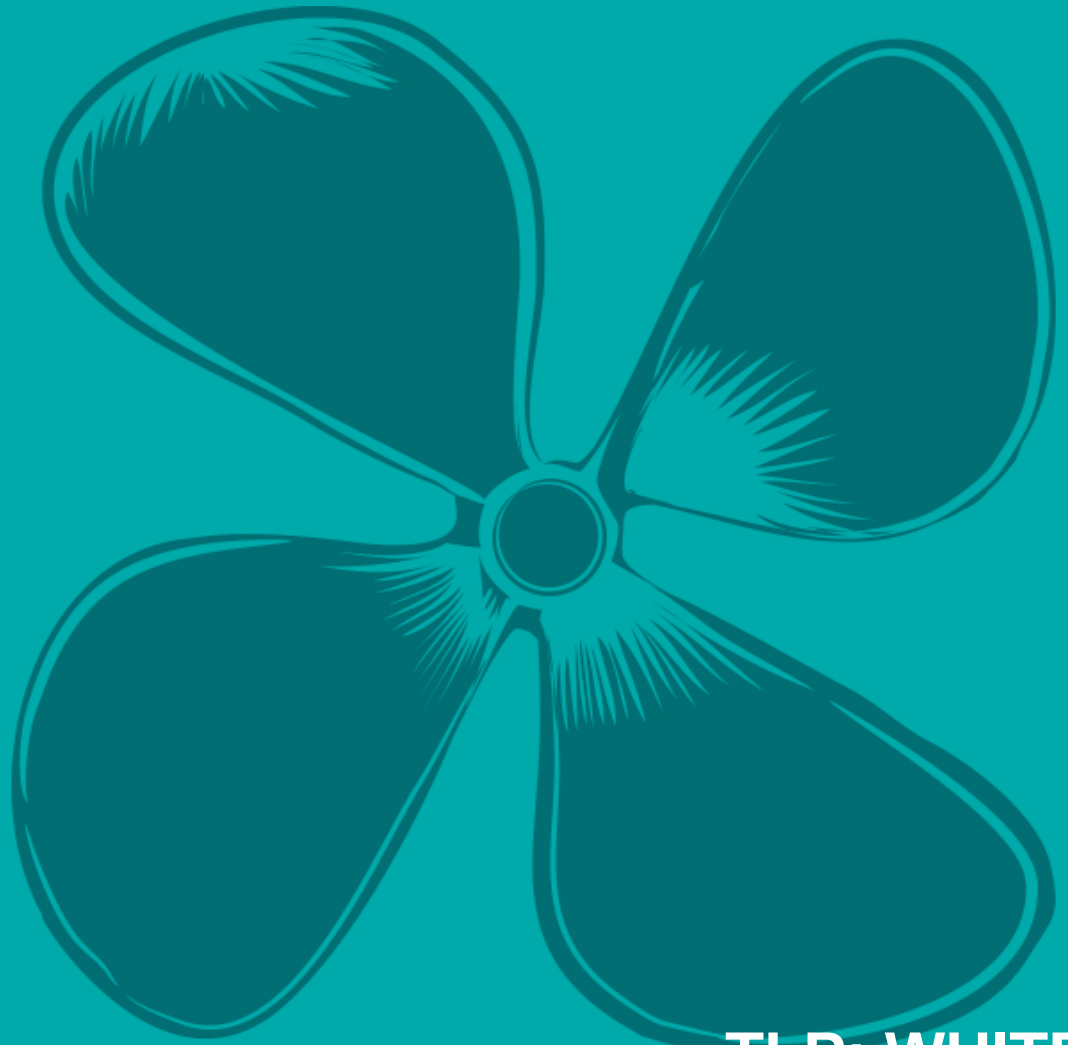
# Jak se proti lookalike doménám bránit?

- Preventivní registrace zájmových domén z naší strany
  - Vhodné nastavit „blokační“ SPF záznamy
- Blokování e-mailů z domén bez MX záznamu
  - V současnosti standard

...a samozřejmě mnoho dalšího

ALEF

# Děkuji Vám za pozornost



TLP: WHITE