Kernun
INTERNET SECURITY

Kernun Adaptive Firewall

Účinná a efektivní ochrana před kybernetickými útoky

Situace 1

11. prosince 2019, 2:50

Benešovská nemocnice

Situace 2

20. prosince 2019

22. prosince 2019, 22:00

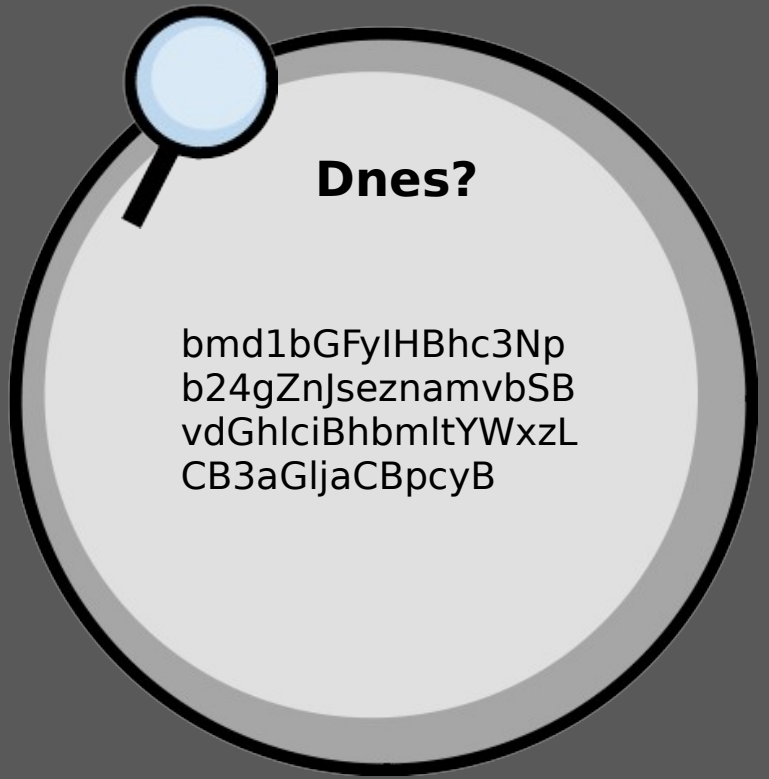
OKD

Kybernetických útoků v Česku přibývá

ČTK: 24. 5. 2020

„Česko je nad světovým průměrem v počtu kybernetických útoků na místní firmy a organizace. Zatímco na české organizace připadá 530 útoků za týden, celosvětový průměr
je 491 útoků.”

Nastává doba neviditelná



Řešením je adaptivnost

Reputace IP adres jako klíč úspěchu

Kernun Adaptive Firewall

Moderní koncepce firewallu

Automaticky blokuje útoky

Český produkt s podporou

Naprostá transparentnost

Nebezpečnost IP adres - úvaha

Nebezpečnost není statický údaj

Kde brát IP adresy?

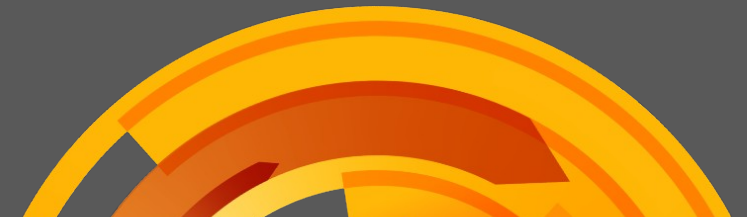
Jak určit nebezpečnost?

Nebezpečnost IP adres - úvaha

Externí zdroje, lidský vstup

Snižování skóre v čase

Výjimky, false positives



Implementace - zdroje

Páteřní síť českého internetu

Projekty třetích stran

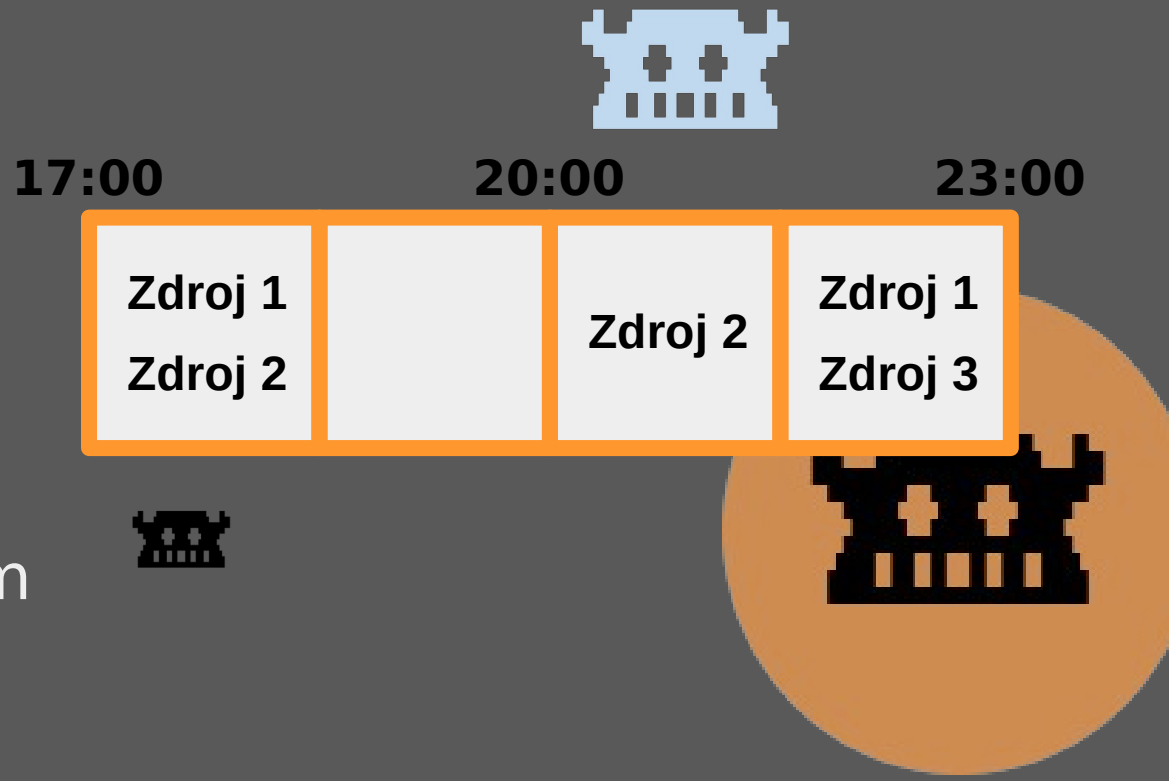
Zařízení Kernun

Implementace - algoritmus

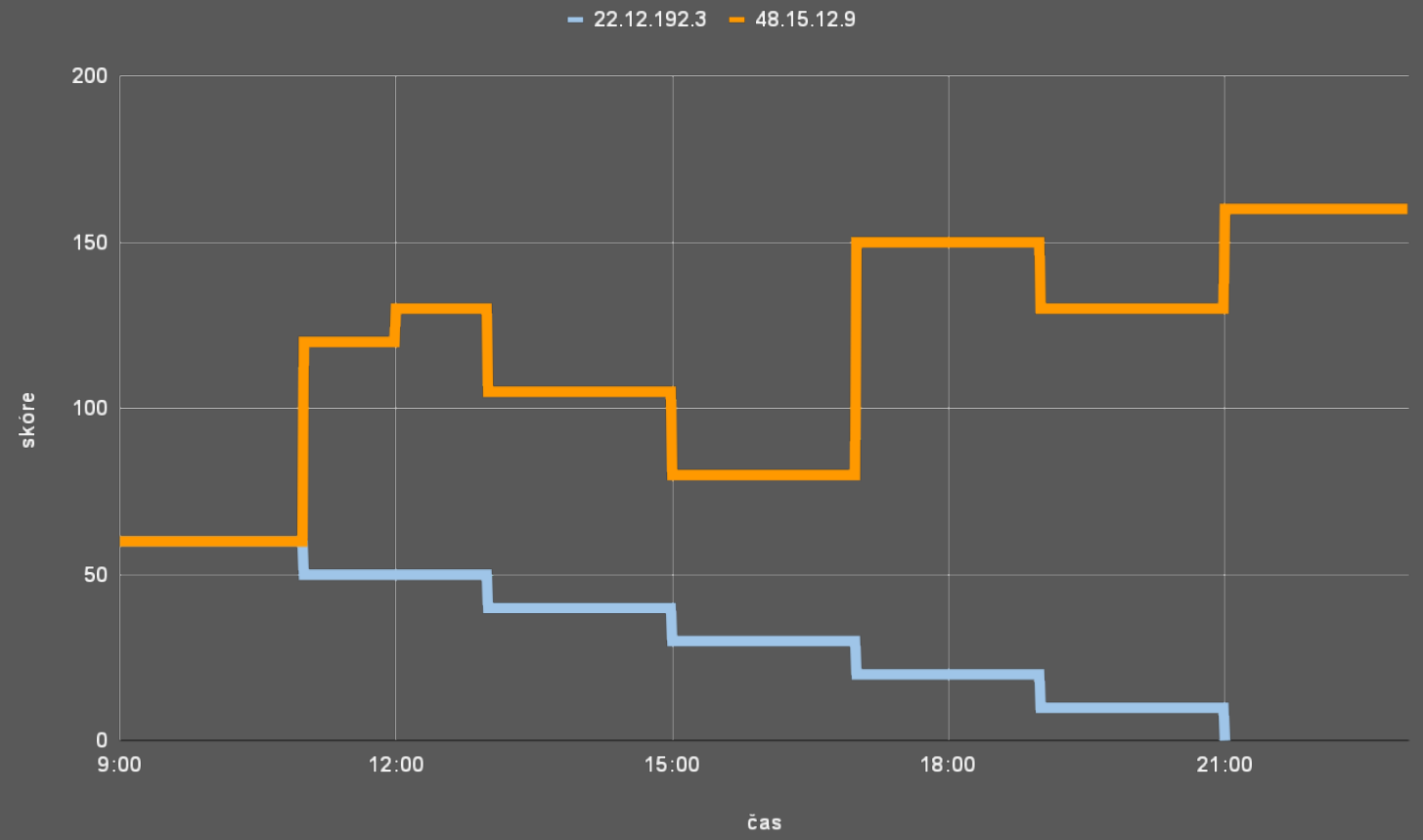
Časová okna

Priorita zdrojů

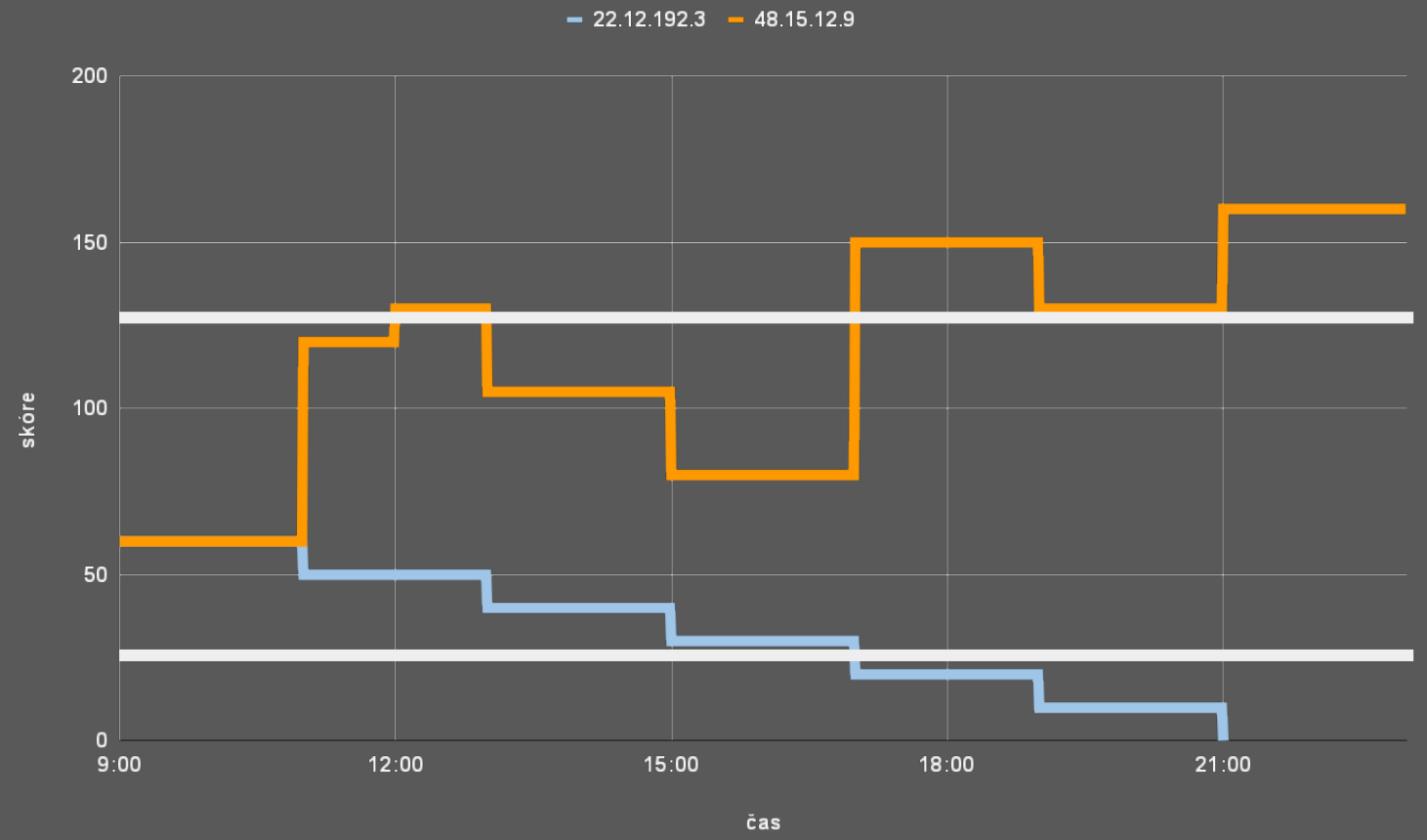
Snižování skóre s časem



Příklad vývoje skóre IP adresy



Kategorie nebezpečnosti

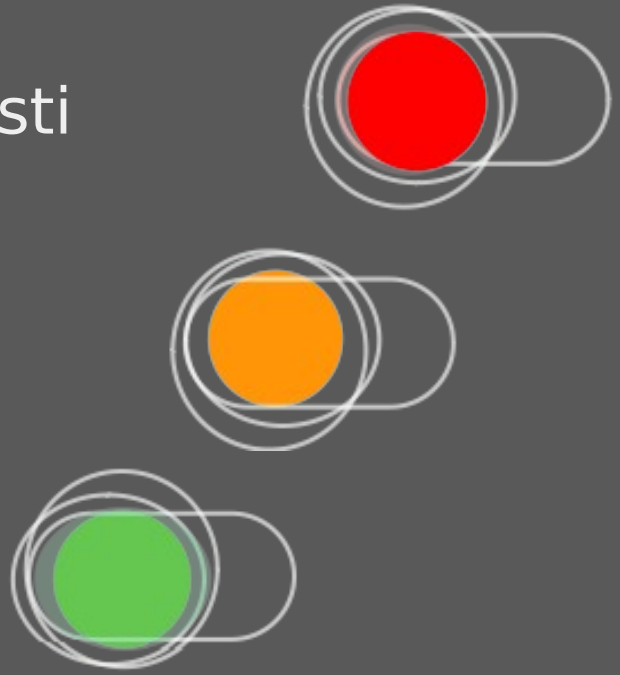


Distribuce

Jeden soubor, tři úrovně nebezpečnosti

Každých 15 minut nová sada

Nastavení bezpečnostních politik



Problémy reálného světa

Zneužití adres (8.8.8.8)

Hostingy

Řešení

Rozlišování směru nebezpečnosti

Podle typu bezpečnostního incidentu

Nezávislé skóre podle směru

Přínosy Kernun Adaptive Firewall

Účinná ochrana před právě probíhajícími útoky v ČR

Automatická reakce na nová nebezpečí

Bezpečný přístup na Itnernet

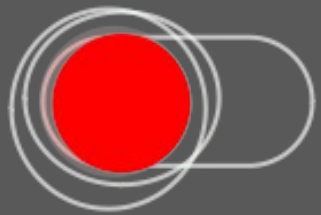
Přesná filtrace webového obsahu

Funguje to?

Firewall Brno – 6 586 pokusů o spojení za 12 hodin

Nemocnice – 2 300 unikátních nebezpečných IP adres, 24 200 spojení

Větší zákazník – 9 900 unikátních nebezpečných IP adres, 643 200 spojení



Kernun Adaptive Firewall

Adaptivita je potřeba, adaptivita funguje