



Útoky a hacking v online prostředí a ochrana před nimi

Lukáš Gregora

Hlavní cíl práce

- Definování a simulace útoků v online prostředí a možné způsoby jak se jim bránit

Dílčí cíle

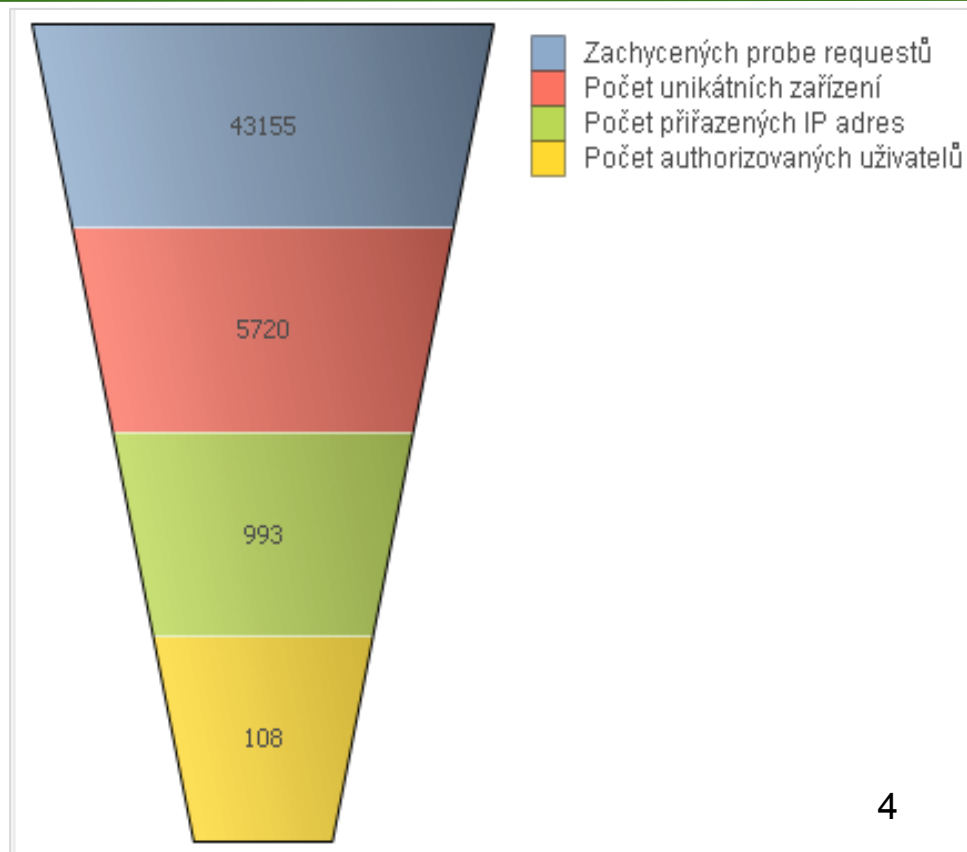
- Vytvoření teoretického přehledu řešené problematiky
- Sumarizace forem útoku
- Analýza výzkumu

Metodika

- Studium odborných informačních zdrojů
- Simulace útoků na izolovaných webových stránkách
- Využití zařízení WiFi Pineapple k monitorování WiFi sítí
- Stanovení očekávání, předpokladů a hypotéz
- Analýza výsledků výzkumu nástroji
 - QlikView, SAS, MS Excel
- Diskuse o stavu zabezpečení veřejných WiFi sítí a jejich uživatelů

Výzkum (prozatímní data)

- Výkonější anténa
- Mobilita měření
- Provedeno 15 měření
- 17% připojených zařízení
 - Teoreticky:
 - napadení zařízení
 - sledování
 - sociální inženýrství



- Formulace očekávání a předpokladů a jejich ověření
- Aplikace teoretických poznatků na praktickou situaci
- Vlastní výzkum
 - Analýza provozu WiFi sítě
 - Analýza získaných dat
 - Podíl zařízení a operačních systémů
 - Vliv okolních aspektů
 - Vliv hodnoty zařízení
 - Analýza bezpečnosti

Výsledky práce

- Vyhodnocení stanovených očekávání a předpokladů
 - Uživatelé veřejných WiFi sítí je využívají nehledě na rizika
 - Hodnota zařízení nemá vliv na využívání veřejných WiFi
- Hlubší analýza uživatelů a zařízení
 - Pokusy o připojení
 - Zaznamenaná připojení
 - Odsouhlasení podmínek a řádu
 - Použitá zařízení a operační systémy
- Vyhodnocení bezpečnosti veřejných WiFi sítí