

## ● Blue Team Instrukcja

Ten przewodnik zawiera konkretne cele do osiągnięcia po każdym etapie ataku (0, 1, 2), wykorzystując efektywną analizę logów prób uwierzytelniania generowanych przez serwer (pliki `auth_attempts_YYYYMMDD_HHMM.jsonl`)

### Etap 0

Zanim zaczniesz analizować logi wygenerowane podczas ataku hydrą, wprowadźmy/przypomnijmy kilka podstawowych komend, które przydadzą nam się również później.

- aby uniknąć ciągłego ręcznego wpisywania nazwy pliku, możesz użyć zmiennej BASH, która automatycznie znajdzie najnowszy log:  
`LOGFILE=$(ls -t auth_attempts*.jsonl | head -n 1)`  
dalej możesz pisać już tylko `$LOG_FILE`
- wgląd we wszystkie dane z formatowaniem:  
`cat $LOG_FILE | jq '.'`
- wgląd w podsumowanie z liczbą zdarzeń:  
`cat $LOG_FILE | wc -l`
- wyodrębnianie kluczowych pól:  
`cat $LOG_FILE | jq -r ' [.datetime, .ip_address, .attempted_username, .result]'`  
`cat $LOG_FILE | jq -r ' [.datetime, .ip_address, .attempted_username, .result] | @csv'` (w formacie CSV)
- filtrowanie udanych logowań:  
`cat $LOG_FILE | jq 'select(.result == "SUCCESS")'`

#### Disclaimer:

jq jest jedynie propozycją do użycia w celu analizy otrzymanych logów w formacie JSON. Do dyspozycji macie całą gamę narzędzi i języków programowania które możecie wykorzystać do analizy wygenerowanego artefaktu: PowerShell, Bash, Python, Splunk Free, Elastic :)

#### Disclaimer 2:

Zdajemy sobie sprawę że realizacja wszystkich tych punktów to masa roboty, dlatego stawiamy Ci za cel analizę przynajmniej jednego z wyszczególnionych celów analizy przypadających na każdy etap. Jeśli jesteś niebieski, spróbuj popracować z resztą podpunktów we własnym zakresie :)

### Etap 1

Cel: Wykrycie skanowania nazw użytkowników i próby optymalizacji ataku. Poszczególne cele analizy (do uzyskania dowolnym narzędziem):

- lista unikalnych adresów IP
- liczba prób dla każdego IP
- IP skanujące loginy
- ilość nieudanych prób na znanym użytkowniku
- identyfikacja udanych ataków

## **Etap 2**

Cel: Wykrycie ataku pomimo braku wskazówek (ogólny błąd). Wskazówka: Analiza opiera się na wolumenie i czasie. Poszczególne cele analizy:

- izolowanie aktywności dla konkretnego hosta
- określenie liczby unikalnych prób logowania na konto 'user1'
- wykrycie nagłego wzrostu logowań (spike)
- weryfikacja braku rozróżniania błędów

## **Etap 3**

Cel: Wykrycie, czy mechanizm opóźnienia działa, i czy atakujący próbuje go ominąć (np. przełączając IP) Poszczególne cele analizy:

- potwierdzenie zastosowania opóźnienia
- średnie opóźnienie w logach
- wykrycie, że opóźnienie dotyczyło jednego IP
- wykrycie ataku typu IP Rotation

**Tyle z niebieskiego :)**

