# Logi Web serwera

Otrzymujemy dwa pliki plik pcappng oraz logi serwera http, plik z ruchem sieciowym polecam zamienić na pcap umożliwi nam to jego analizę również w narzędziu tcpdump jednak w tym przypadku nie będziemy go używać.

# 1. Jaki jest adres IP Atakującego

Pierwszą rzeczą jaką zrobimy będzie wyświetlimy pierwsze dwa logowania aby sprawdzić dokładny format logów co pomoże nam w dalszej fazie analizy

```
stchalgltnux:/medta/ntchal/c640ace7-afie-416c-a7d1-5f59b7e96fid/konkurs$ ts
access.log konkurs.cop
richalglnux:/medta/ntchal/c640ace7-afie-416c-a7d1-5f59b7e96fid/konkurs$ tall -n 2 access.log
richalglnux:/medta/ntchal/c640ace7-afie-416c-a7d1-5f59b7e96fid/konkurs$ tall -n 2 access.log
richalglnux:/medta/ntchal/c640ace7-afie-416c-a7d1-5f59b7e96fid/konkurs$ tall -n 2 access.log
richalglnux:/medta/ntchal/c640ace7-afie-416c-a7d1-5f59b7e96fid/konkurs$
richalglnux:/medta/ntchal/c640ace7-afie-416c-a7d1-5f59b7e96fid/konkurs$

**Moztlla/5.0**
**M
```

Za pomocą narzedzi do filtrowania takich jak cat,cut,grep,uniq,sort będziemy starali się wyciągnąć coś podejrzanego:

Jak widać na screenie udało nam się znaleźć adres z podejrzanym polem User-agent a dokładnie z trzema różnymi, jest to prawdopodobny atakujący czyli odpowiedzą jest:

#### 1.3.3.7

2.Z jakiego "User-agent" korzystał atakujący (podaj wszystkie 3):

Odzpowiedz znaleźliśmy już podczas wykonywania pierwszego zadania:

absolutnie nie wpscan

Mozilla/5.0

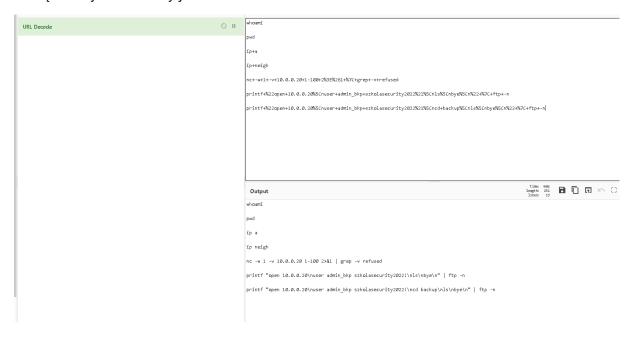
absolutnie\_nie\_hakierzy

3. Jakich komend używał atakujący przez webshell (podaj wszystkie 8)

Webshell jest to wrzucony na serwer webowy backdoor w postaci pliku php w którym znajduje się argument cmd do którego atakujący może się odwoływać np. poprzez modyfikacje nagłówka http lub po prostu doklejając do adresu ?cmd="polecenie" spróbujmy więc znaleźć taki argument w zapytaniach z adresu atakującego:

```
Actival Number / Joseph Control (1985) | Activation of the Control (1985) | Activation
```

Nie wszystkie polecenia są dla nas czytelne ponieważ zostały zakodowany aby można było je wykonywać z poziomu przeglądarki przypisując je do argumentu cmd dlatego użyjemy narzędzia cyberchef aby je odkodować:



Odpowiedź:

whoami

pwd

ip a

ip neigh

nc -w 1 -v 10.0.0.20 1-100 2>&1 | grep -v refused

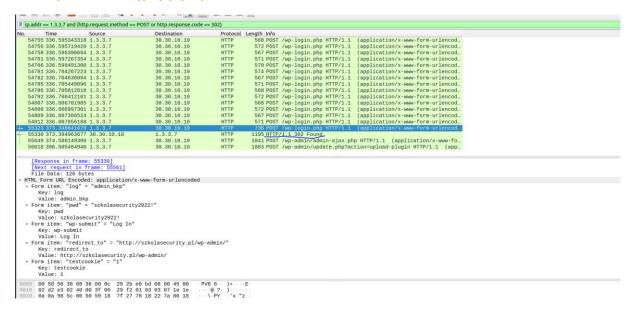
printf "open 10.0.0.20 \nuser admin\_bkp szkolasecurity 2022! \nls \nbye \n" | ftp -n  $\,$ 

printf "open 10.0.0.20\nuser admin\_bkp szkolasecurity2022!\ncd backup\nls\nbye\n" | ftp - n

# **PCAP**

4. Wpisz poprawne credentiale do wp (format: "login:pass")

Aby odpowiedzieć na to pytanie musimy znaleźć zapytania które skutkowało odpowiedzą od serwera www kodem 302 czyli przekierowaniem na inną podstronę robimy to w następujący sposób:

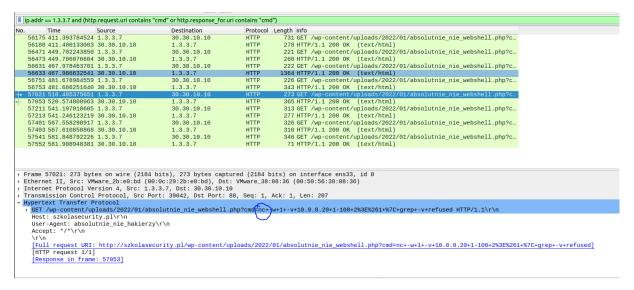


#### Odpowiedz:

#### admin\_bkp:szkolasecurity2022!

5. Jaka jest odpowiedź z toola do rekonesansu wewnętrznego (jaki porty są otwarte - podaj 2)

Wiemy już że atakujący odwoływał się do parametru cmd w adresie aplikacji www dlatego tym razem również postaramy się wyfiltrować ten parametr w ruchu sieciowym.



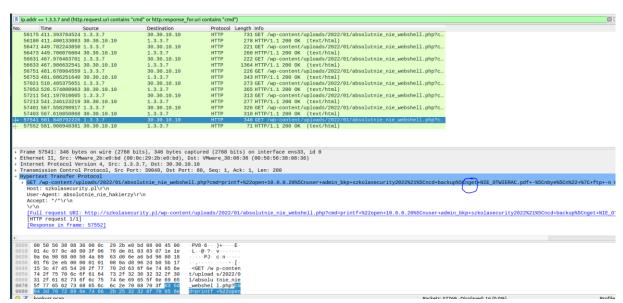
W tym przypadku atakujący korzysta z narzędzia netcat co widać w odwołaniu do argumentu cmd w zapytaniu, zapewne serwer do którego miał dostęp nie było innych narzędzi dzięki którym mógłby to sprawdzić a pobieranie czegokolwiek wywołało by zbyt duży ruch.

### Odpowiedź:

Pod zapytaniem z parametrem cmd znajduje się odpowiedz serwera która wskazuje że porty 21 oraz 80 odpowiadają oznacza to że są otwarte (działają na nich usługi) 21,80

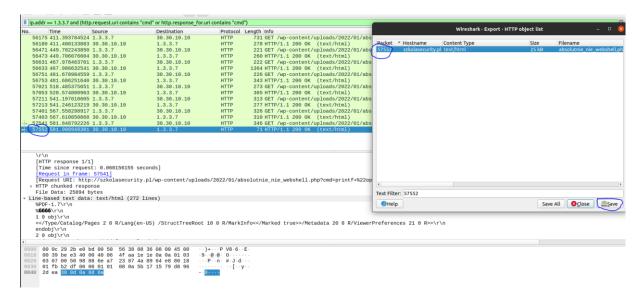
# 6. Jaki plik został ściągnięty przez atakującego?

Korzystając z tego samego filtru jak w pytaniu 5 idąc niżej możemy wywnioskować że atakującego zainteresował serwer FTP działający na porcie 21. Wyświetlił pliki które dostępne są na serwerze następnie wykonał polecenie get w lokalizacji w której znajdował się plik NIE\_OTWIERAC.pdf:



#### 7. Jaka była zawartość ściąganego pliku?

Przechodzimy w wiresharku do: File > Export Objects następnie filtrujemy po numerze pakietu widocznym po lewej stronie w pierwszej kolumnie:



Zapisujemy plik z rozszerzeniem .pdf możemy go uruchomić jako normalny plik pdf:

