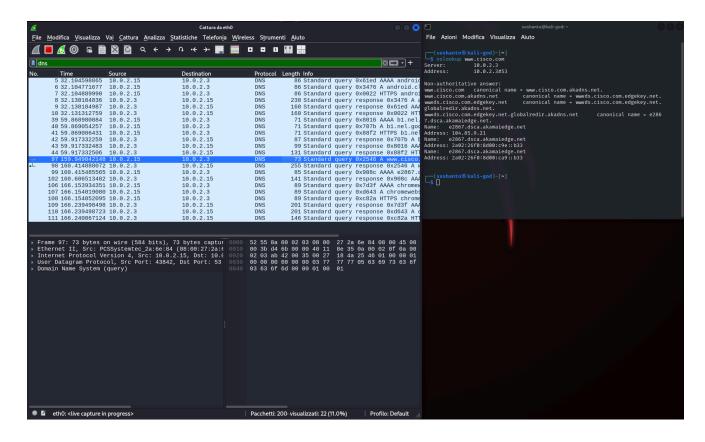
Es. S11-L4 Relazione sull'analisi del traffico DNS

Relazione sull'analisi del traffico DNS

♣ Tag: #analisiRete #dns #wireshark #kaliLinux

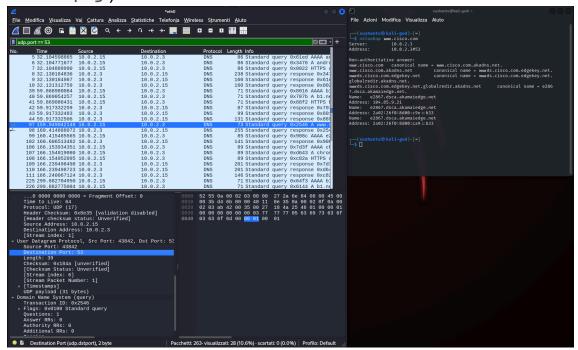
Introduzione

L'analisi del traffico DNS è stata eseguita tramite Wireshark per osservare le richieste e risposte DNS durante le query verso vari domini, in particolare verso www.cisco.com. I pacchetti DNS sono stati esaminati e confrontati utilizzando nslookup per verificare i risultati.



1. Richieste DNS (Query):

- Le query DNS sono state catturate utilizzando il filtro udp.port
 == 53.
- Ogni pacchetto conteneva una richiesta di risoluzione del nome per www.cisco.com.
- Il pacchetto catturato mostrava indirizzi IP di origine 10.0.2.15 e destinazione 10.0.2.3 con porta di destinazione 53, come illustrato nell'immagine allegata (udp_port_53_2024-10-24_14-27-35.png).



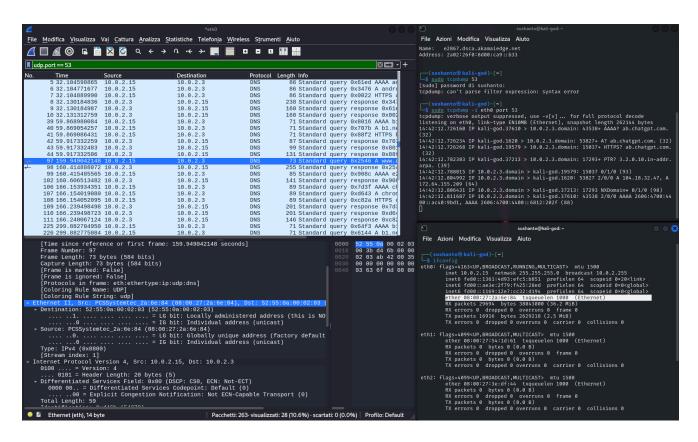
2. Risposte DNS (Response):

- Le risposte corrispondenti alle richieste DNS sono state identificate nel traffico e contenevano le informazioni sul nome risolto (CNAME e record A).
- L'indirizzo IP di risposta confermava la corrispondenza con i risultati ottenuti da nslookup, come evidenziato nelle immagini.

Indirizzi MAC e IP

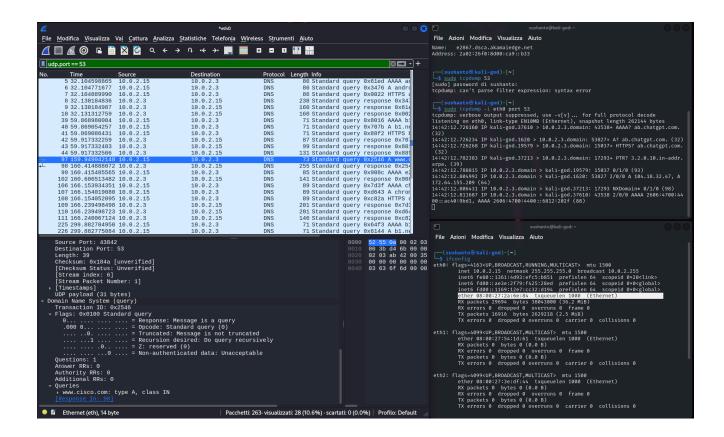
L'indirizzo MAC e IP di origine nella richiesta DNS diventano gli indirizzi di destinazione nella risposta DNS, e viceversa. Questo comportamento è visibile nei pacchetti catturati:

- Indirizzo MAC e IP nella richiesta: PCSYSstemtec_2a:6e:84 (08:00:27:2a:6e:84) con IP 10.0.2.15
- Indirizzo MAC e IP nella risposta: 52:55:0a:00:02:03 con IP 10.0.2.3 (mac_compare_2024-10-24_14-43-58.png).



Query Ricorsive

I pacchetti mostrano che il server DNS è configurato per gestire query ricorsive. Questo è confermato dall'analisi dei flag nei pacchetti DNS (flags_query_2024-10-24_14-45-26.png).



Chiavi:

[analisi traffico DNS, Wireshark, nslookup, porta 53, query DNS ricorsiva]