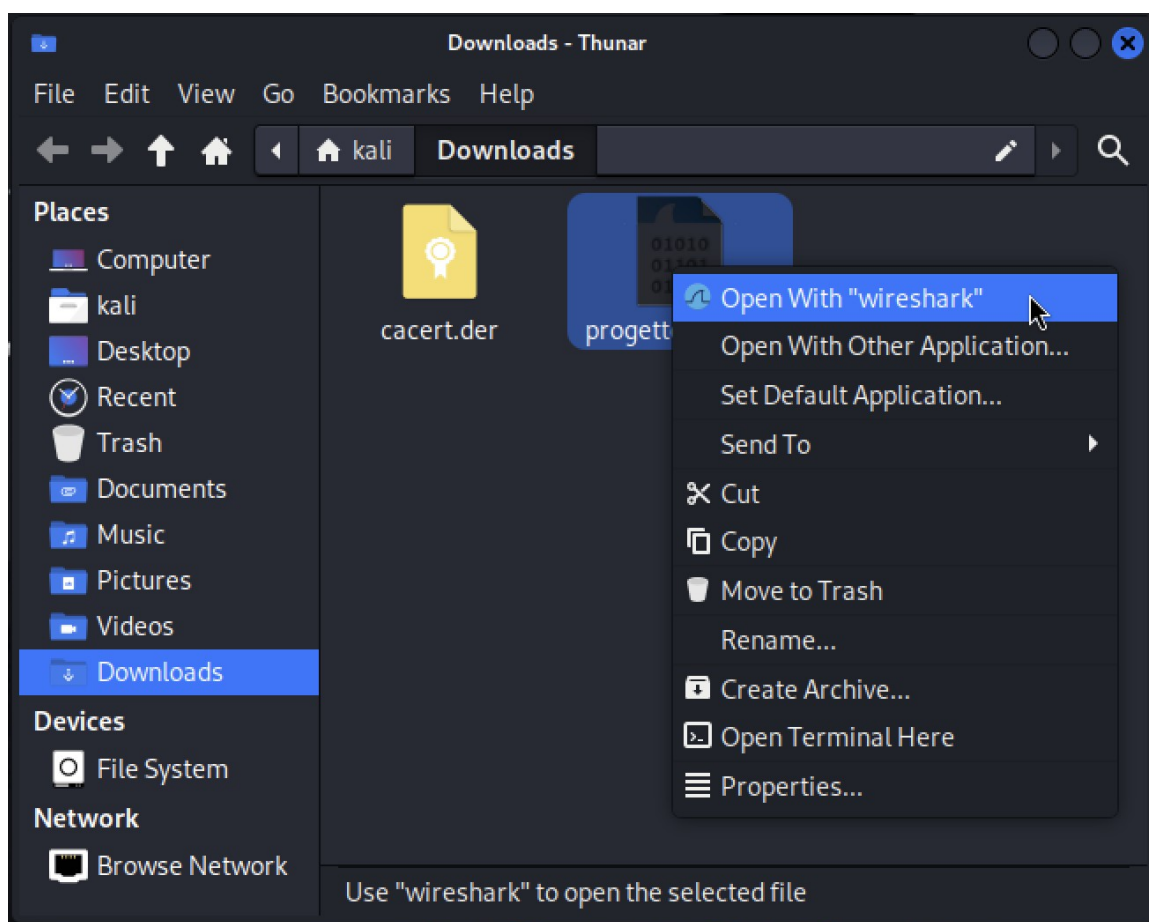


Per l'esercizio pratico di oggi, trovate in allegato una cattura di rete effettuata con Wireshark. Analizzate la cattura attentamente e rispondere ai seguenti quesiti:

- Identificare ed analizzare eventuali IOC, ovvero evidenze di attacchi in corso
- In base agli IOC trovati, fate delle ipotesi sui potenziali vettori di attacco utilizzati
- Consigliate un'azione per ridurre gli impatti dell'attacco attuale ed eventualmente un simile attacco futuro

Procediamo con il download del file dannoso tramite il link fornito. Una volta completato il download, facciamo clic destro sul file e lo apriamo con Wireshark, come mostrato nell'immagine sottostante:



progetto.pcapng

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help

Apply a display filter ... <Ctrl-/>

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000000	192.168.200.150	192.168.200.255	BROWSER	286	Host Ann...
2	23.764214995	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	53060 → 8...
3	23.764287789	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	33876 → 4...
4	23.764777323	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	80 → 5306...
5	23.764777427	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	443 → 338...
6	23.764815289	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	53060 → 8...
7	23.764899091	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	53060 → 8...
8	28.761629461	PCSSystemtec_fd:87:...	PCSSystemtec_39:7d:...	ARP	60	Who has 1...
9	28.761644619	PCSSystemtec_39:7d:...	PCSSystemtec_fd:87:...	ARP	42	192.168.2...
10	28.774852257	PCSSystemtec_39:7d:...	PCSSystemtec_fd:87:...	ARP	42	Who has 1...
11	28.775230099	PCSSystemtec_fd:87:...	PCSSystemtec_39:7d:...	ARP	60	192.168.2...
12	36.774143445	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	41304 → 3...
13	36.774218116	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	56120 → 4...
14	36.774257841	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	33878 → 4...

Frame 1: 286 bytes on wire (2288 bits), 286 bytes captured (2288 bits) on interface 0
Ethernet II, Src: PCSSystemtec_fd:87:1e (08:00:10:01:10:00), Dst: 01:00:00:00:00:00
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.200.150, Dst: 192.168.200.255
User Datagram Protocol, Src Port: 138, Dst Port: 53
NetBIOS Datagram Service
SMB (Server Message Block Protocol)
SMB MailSlot Protocol
Microsoft Windows Browser Protocol

progetto.pcapng

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help

Apply a display filter ... <Ctrl-/>

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
52	36.776568606	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	49654 → 1...
53	36.776671271	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	37282 → 5...
54	36.776720715	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	54898 → 5...
55	36.776813123	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	587 → 346...
56	36.776843423	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	74	51534 → 4...
57	36.776904828	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	445 → 336...
58	36.776904922	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	256 → 498...
59	36.776904961	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	139 → 469...
60	36.776905004	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	143 → 332...
61	36.776905043	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	25 → 6063...
62	36.776905082	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	110 → 496...
63	36.776905123	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	74	53 → 3728...
64	36.776905162	192.168.200.150	192.168.200.100	TCP	60	500 → 548...
65	36.776914772	192.168.200.100	192.168.200.150	TCP	66	33042 → 4...

Frame 8: 60 bytes on wire (480 bits), 60 bytes captured (480 bits) on interface 0
Ethernet II, Src: PCSSystemtec_fd:87:1e (08:00:10:08:00:06), Dst: 08:00:06:04:00:01
Address Resolution Protocol (request)

Rosso: indica un pacchetto TCP **con errore** o un pacchetto **di reset** (RST), ovvero una connessione interrotta.

Blu: utilizzato per i pacchetti TCP **di comunicazione normale**, come quelli di richiesta e risposta.

Giallo: utilizzato per il traffico **UDP** o pacchetti relativi a protocolli come DNS o HTTP.

Panoramica della Lista dei Pacchetti:

Questa è la lista principale dei pacchetti catturati, ogni riga rappresenta un pacchetto catturato, le colonne mostrano:

- **No.:** Numero del pacchetto.
- **Time:** Il tempo in cui il pacchetto è stato catturato, rispetto all'inizio della cattura.
- **Source:** Indirizzo IP di origine.
- **Destination:** Indirizzo IP di destinazione.
- **Protocol:** Il protocollo usato (TCP, ARP, HTTP, ecc.).
- **Length:** La dimensione del pacchetto in byte.
- **Info:** Dettagli specifici del pacchetto (come il numero della porta o il tipo di richiesta).

Dettagli del Pacchetto Selezionato:

Quando selezioni un pacchetto dalla lista, nella parte inferiore della finestra vedrai una descrizione dettagliata del pacchetto. Ogni livello di protocollo (Ethernet, IP, TCP, ecc.) sarà separato da una sezione espandibile.

Ecco un esempio:

- **Ethernet II:** Mostra gli indirizzi MAC di origine e destinazione.
- **Internet Protocol (IP):** Mostra l'indirizzo IP di origine e destinazione e altre informazioni.
- **Transmission Control Protocol (TCP):** Mostra le informazioni sul tipo di connessione TCP, come il numero di sequenza, il flag (SYN, ACK), ecc.
- **Data:** Se il pacchetto contiene dati (ad esempio una richiesta HTTP), li vedrai qui.

Come attaccano?

Traffico insolito → Se vedi un dispositivo che manda tantissimi pacchetti in poco tempo, potrebbe essere un attacco.

Errori di connessione → Molti tentativi di connessione falliti possono indicare un attacco di scansione.

Richieste strane → Se vedi pacchetti con contenuti insoliti o protocolli usati in modo strano (es. richieste DNS sospette), potrebbe esserci qualcosa di malevolo.

Come difendersi?

Cerca di capire quale dispositivo sta generando il traffico anomalo.

Blocca o isola il dispositivo sospetto.

Usa un firewall per filtrare traffico pericoloso.