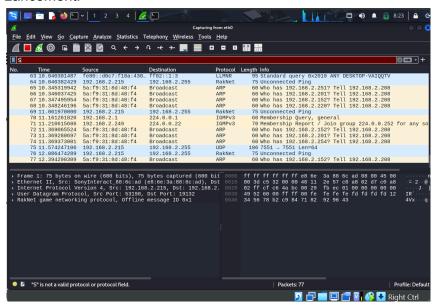
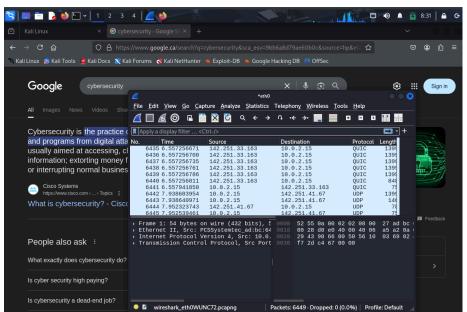
Laboratoire 4 : Surveillance de réseau avec Wireshark et Zenmap

Partie 1 : Analyse de trafic réseau avec Wireshark (8 pts)

Lancement:



Génération du traffic:





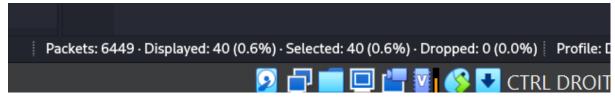
1. Quelle est l'adresse IP de www.google.com dans la capture ?

142.251.41.36

4133 4.658027228	10.0.2.15	10.0 DNS	74 Standard query 0x5cf1 AAAA www.google.com
4134 4.662360489	10.0.2.3	10.0 DNS	90 Standard query response 0xc5f3 A www.google.com A 142.251.41.36
4157 4.667402072	10.0.2.3	10.0 DNS	100 Standard query response 0x5676 A www.googleadservices.com A 142.251.41.34

2. Combien de requêtes DNS ont été envoyées ?

40 dans mon cas



- 3. Quel est le port utilisé pour HTTPS ?
- 443 (80 pour HTTP normal)
- 4. Quelle est la différence entre TCP et UDP?

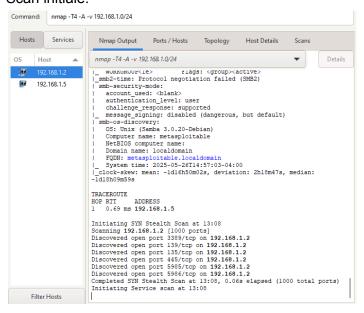
TCP envoie un paquet pour confirmer la réception de données, alors que UDP envoie plus rapidement, mais sans demander de réponse.

5. Pourquoi est-il utile de filtrer les paquets ?

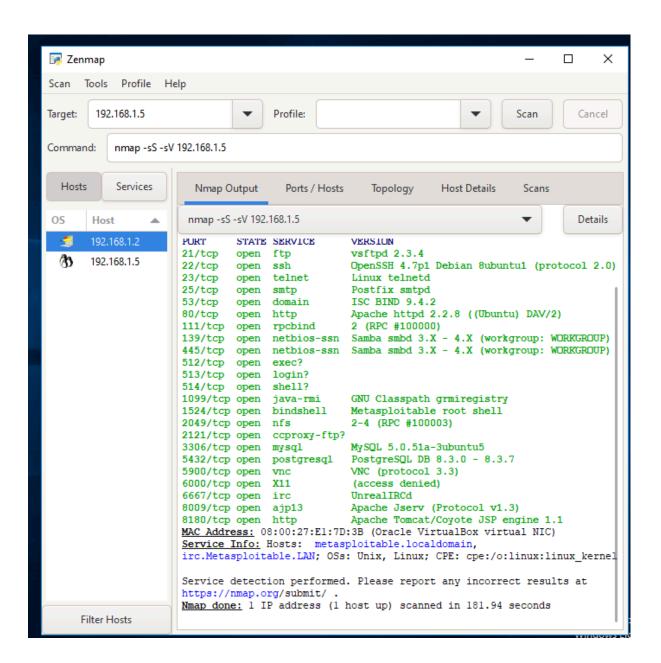
Pour analyser le trafic est observer des activités malveillantes ou non-conformes.

Partie 2 : Scan de réseau avec Zenmap (12 pts)

Scan initiale:







Voir fichier XML pour le scan de vuln...

- 1. Combien d'hôtes actifs ont été détectés ?
 - 2 La machine Windows et Metasploitable

- Quels ports sont ouverts sur l'hôte ciblé ?
 23 ports
- 3. Quels services sont associés à ces ports ?

```
21/tcp open ftp vsftpd 2.3.4
22/tcp open ssh OpenSSH 4.7p1 Debian 8ubuntu1 (protocol 2.0)
23/tcp open telnet Linux telnetd
25/tcp open smtp Postfix smtpd
53/tcp open domain ISC BIND 9.4.2
80/tcp open http Apache httpd 2.2.8 ((Ubuntu) DAV/2)
111/tcp open rpcbind 2 (RPC #100000)
139/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
445/tcp open netbios-ssn Samba smbd 3.X - 4.X (workgroup: WORKGROUP)
512/tcp open exec?
513/tcp open login?
514/tcp open shell?
1099/tcp open java-rmi GNU Classpath grmiregistry
1524/tcp open bindshell Metasploitable root shell
2049/tcp open nfs 2-4 (RPC #100003)
2121/tcp open ccproxy-ftp?
3306/tcp open mysql MySQL 5.0.51a-3ubuntu5
5432/tcp open postgresql PostgreSQL DB 8.3.0 - 8.3.7
5900/tcp open vnc VNC (protocol 3.3)
6000/tcp open X11 (access denied)
6667/tcp open irc UnrealIRCd
8009/tcp open ajp13 Apache Jserv (Protocol v1.3)
8180/tcp open http Apache Tomcat/Coyote JSP engine 1.1
```

- 4. Y a-t-il des vulnérabilités visibles ?
 Oui, beaucoup. Voir le XML pour la liste.
- 5. Quelle est l'utilité du scan dans une stratégie de cybersécurité ? La cartographie du scan est cruciale pour la gestion des vulnérabilités, en aidant à repérer les logiciels obsolètes ou les configurations incorrectes qui pourraient être exploitables.