GESTION DES RISQUES INFORMATIQUES

DESS en Technologie de l'Informationion

EXERCICES D'APPLICATION

netstat est un outil puissant pour surveiller les connexions réseau, les ports ouverts et les statistiques réseau. Voici des exercices pratiques avec corrections pour mieux comprendre son utilisation.

Taper la commande **netstat help**, pour découvrir le manuel sur netstat. Servez-vous de ce manuel pour répondre aux questions suivantes.

1. Lister toutes les connexions réseau actives

```
C:\Users\RenelDESS>netstat -a

Active Connections

Proto Local Address Foreign Address State
TCP 0.0.0.0:135 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:445 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:5357 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:5357 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:5357 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:7808 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:7808 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:7808 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:39800 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:39800 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:39800 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49665 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49665 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49665 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49666 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49666 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49667 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49668 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0:49668 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0:49668 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0:49668 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0.0:49668 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0:49668 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0:49668 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0:49668 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0:49668 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0:49669 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0:49679 Renel:0 LISTENING
TCP 0.0.0:496790 Renel:0 LIST
```

2. Identifier les connexions établies

Lister uniquement les connexions établies sur ta machine.

3. Identifier les ports en écoute

Voir quels services écoutent les connexions entrantes sur ta machine.

4. Afficher les connexions avec les noms des processus

Associer les connexions réseau aux processus en cours d'exécution.

- chrome.exe utilise le port 55023 pour communiquer avec 93.184.216.34 (probablement un site web).
- firefox.exe utilise le port 54012 pour communiquer avec Google.
- 5. Afficher les statistiques réseaux

```
C:\WINDOWS\system32>netstat -e
Interface Statistics

Received Sent

Bytes 981256101 57399706
Unicast packets 439030 347011
Non-unicast packets 67599 5089
Discards 0 0
Errors 0 0
Unknown protocols 0
```

Obtenir des informations sur les paquets envoyés et reçus.

6. Afficher la table de routage

```
Interface List

....Intel(R) Ethernet Connection (4) 1219-LM
....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
....Intel(N) Dual Band Miroless-Ac 8265
....Intel(N) Dual B
```

Voir les routes utilisées par ton PC pour communiquer avec d'autres réseaux.

7. Actualiser l'affichage en temps réel

```
Active Connections

Proto Local Address Foreign Address State

TCP 0.0.0.0:135 0.0.0.0:0

TCP 0.0.0.0:135 0.0.0:0

TCP 0.0.0.0:135 0.0.0:0

TCP 0.0.0.0:5357 0.0.0:0

TCP 0.0.0.0:5357 0.0.0:0

TCP 0.0.0.0:770 0.0.0:0

TCP 0.0.0.0:7800 0.0.0:0

TCP 0.0.0.0:7800 0.0.0:0

TCP 0.0.0.0:7800 0.0.0:0

TCP 0.0.0.0:7800 0.0.0:0

TCP 0.0.0.0:39000 0.0.0:0

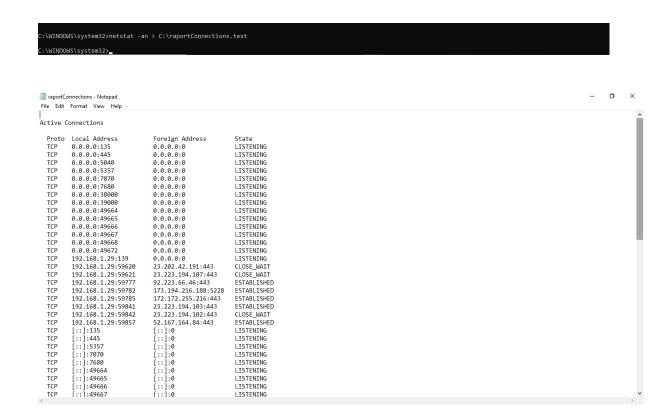
TCP 0.0.0.0:39000 0.0.0:0

TCP 0.0.0.0:49666 0.0.0

TCP 0.0.0.0.0:4
```

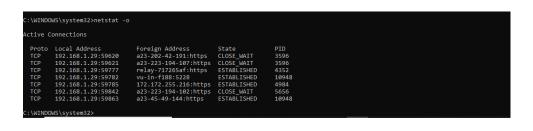
Surveiller les connexions réseau en direct (voir les connexions qui s'ouvrent et se ferment en temps réel)

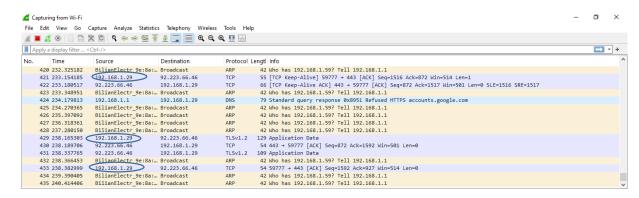
8. Lister les connexions réseau et exporter les résultats



Générer un fichier de rapport contenant toutes les connexions actives.

9. Trouver la connexion réseau la plus active





Identifier quelle connexion génère le plus de trafic sur ta machine, après les avoir généré dans un fichier

10. Trouver si une machine du réseau envoie trop de requêtes

Identifier un appareil qui effectue trop de connexions simultanées (ex : infection par un botnet).

- Si le nombre de connexions est très élevé (+100), c'est anormal.
- · Vérifie quelles IP sont concernées avec :