Nom : LAGUERRE

Prénom : Rithler
Université : UNITECH
Concentration : CyberSecurity

Cours : **GESTION DES RISQUES INFORMATIQUES**

Professeur : Austin Waffo Kouhoué



DESS en Technologie de l'Information 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. La commande **netstat help**, pour découvrir le manuel sur netstat.

```
Cibbersity pornetistet help

Displays protocol statistics and current TGP/IP network connections.

BISTAIR [-a] [-b] [-a] [-f] [-n] [-o] [-p proto] [-r] [-s] [-t] [-x] [-y] [interval]

-a Displays all connections and listening ports.

-b Displays all connections and listening ports.

-b Listening port. In some cases well known executables host multiple independent components, and in these cases the sequence of components involved in creating the connection multiple independent components, and in these cases the sequence of components involved in creating the connection case is in [1] at the bottom, on the six the component is called, and so forth until TGP/IP was reached. Note that this option can be time-convening and will fall unless you have sufficient placed by the second content of the proton of second proton of the proton of specified by proto proton of the proton of specified by proto proton of the proton of specified by proto proton of the proton of specified by proton proton of the proton of the proton of specified by comp proton of the proton of the proton of specified by comp proton of the proton of the proton of specified by comp proton of the prot
```

1. Lister toutes les connexions réseau actives. : netstat -a

```
C:\Users\My pc:netstat -a

Active Connections

Proto Local Address Foreign Address State

TCP 0.0.0.9:135 DESKTOP-FGRHLQ1:0 LISTENIMG

TCP 0.0.0.9:135 DESKTOP-FGRHLQ1:0 LISTENIMG

TCP 0.0.0.0:5040 DESKTOP-FGRHLQ1:0 LISTENIMG

TCP 0.0.0.0:5040 DESKTOP-FGRHLQ1:0 LISTENIMG

TCP 0.0.0.0:5040 DESKTOP-FGRHLQ1:0 LISTENIMG

TCP 0.0.0.0:404665 DESKTOP-FGRHLQ1:0 LISTENIMG

TCP 0.0.0.0:404665 DESKTOP-FGRHLQ1:0 LISTENIMG

TCP 0.0.0.0:404667 DESKTOP-FGRHLQ1:0 LISTENIMG

TCP 172:20:10.5:1390 DESKTOP-FGRHLQ1:0 TISTENIMG

TCP 172:20:10.5:15993 TISTENIMG

TCP 172:20:10.5:59932 TISTENIMG

TCP 172:20:10.5:59937 MIGROSSO-1.m-f1d:https

TCP 172:20:10.5:59938 MIGROSSO-1.m-f1d:https

TCP 172:20:10.5:59939 MIGROSSO-1.m-f1d:https

TCP 172:20:10.5:59938 MIGROSSO-1.m-f1d:https

TCP 172:20:10.5:59939 MI
```

2. Identifier les connexions établies :

Lister uniquement les connexions établies sur ta machine : netstat -an | find "ESTABLISHED"

```
C:\Users\My pc>netstat -an | find "ESTABLISHED"

TCP 172.20.10.5:52493 13.91.62.179:443 ESTABLISHED

TCP 172.20.10.5:59921 172.172.255.218:443 ESTABLISHED

TCP 172.20.10.5:59922 188.177.12.188:5228 ESTABLISHED

TCP 172.20.10.5:59942 34.237.73.95:443 ESTABLISHED

TCP 172.20.10.5:59949 172.169.72.10:443 ESTABLISHED

TCP 172.20.10.5:59955 197.240.14.53:5222 ESTABLISHED

TCP 172.20.10.5:59956 194.18.27.48:443 ESTABLISHED

TCP 172.20.10.5:59971 190.102.94.34:443 ESTABLISHED

TCP 172.20.10.5:59972 190.102.94.161:443 ESTABLISHED

TCP 172.20.10.5:59978 172.172.255.218:443 ESTABLISHED

TCP 172.20.10.5:60002 104.18.27.48:443 ESTABLISHED

TCP 172.20.10.5:60004 172.217.165.206:443 ESTABLISHED

TCP 172.20.10.5:60004 172.217.165.206:443 ESTABLISHED

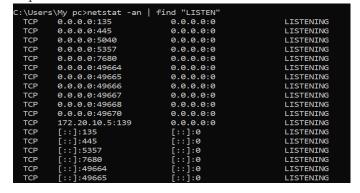
TCP 172.20.10.5:60004 172.217.165.206:443 ESTABLISHED

TCP 172.20.10.5:60008 142.250.217.202:443 ESTABLISHED

TCP 172.20.10.5:60008 142.250.217.202:443 ESTABLISHED
```

3. Identifier les ports en écoute

Voir quels services écoutent les connexions entrantes sur ta machine : netstat -an | find "LISTEN"



4. Afficher les connexions avec les noms des processus : netstat -ano

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.

je n'ai pas trouvé les lignes correspondant aux ports 55023 et 54012 pour confirmer les connexions

tasklist /FI "PID eq 1060" & tasklist /FI "PID eq 7676"

```
C:\Users\My pc>tasklist /FI "PID eq 1060"

Image Name PID Session Name Session# Mem Usage
svchost.exe 1060 Services 0 21,084 K

C:\Users\My pc>tasklist /FI "PID eq 5355"
INFO: No tasks are running which match the specified criteria.

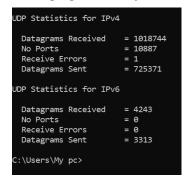
C:\Users\My pc>tasklist /FI "PID eq 7676"

Image Name PID Session Name Session# Mem Usage
succession Name Session# Mem Usage
success
```

5. Afficher les statistiques réseaux

Obtenir des informations sur les paquets envoyés et reçus : netstat -s





6. Afficher la table de routage

Voir les routes utilisées par ton PC pour communiquer avec d'autres réseaux: netstat -r

7. Actualiser l'affichage en temps réel

Surveiller les connexions réseau en direct (voir les connexions qui s'ouvrent et se

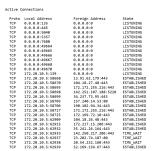
ferment en temps réel) : netstat -an 4

8. Lister les connexions réseau et exporter les résultats

Générer un fichier de rapport contenant toutes les connexions actives : **netstat -an > connections.txt**

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.



il est difficile de Trouver la connexion réseau la plus active

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 : netstat -an | find "13.91.62.179"

```
C:\Users\My pc>netstat -an | find "13.91.62.179"

TCP 172.20.10.5:58668 13.91.62.179:443 ESTABLISHED

C:\Users\My pc>netstat -an | find "142.251.107.188"

TCP 172.20.10.5:58698 142.251.107.188:5228 ESTABLISHED

C:\Users\My pc>
```