UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE D'HAITI UNITECH

Sécurité Informatique

Travaux Dirigés: Virtualisation de Kali Linux et Commandes

Professeur: Mr Ismael Saint Amour

Preparé par : Kendy Morandi COMPERE

Nom utilisateur : kali

Date: Le 16-02-2025

Description des résultats de la tâche

Kali Linux est un système d'exploitation spécialisé dans la Cyber Sécurité et l'analyse de réseaux, offrant une large gamme d'outils pour les tests d'intrusion et l'administration système. La création et la gestion de dossiers sont des compétences essentielles pour organiser et manipuler des fichiers efficacement.

Dans cet exercice, la structure de dossiers est créée avec un dossier principal "cybersec" contenant trois sous-dossiers : "scan", "logs" et "scripts". L'ajout des fichiers "notes.txt" et leur modification permettent de comprendre la manipulation des fichiers en ligne de commande. La copie, le déplacement et la suppression de fichiers assurent une maîtrise des commandes fondamentales comme `cp`, `mv`, et `rm`.

Ensuite, l'utilisation d'outils réseau comme `ifconfig` ou `ip` permet de récupérer des informations réseau essentielles, et `nmap` offre une méthode puissante pour analyser un réseau local et identifier les appareils connectés. L'utilisation de `grep` améliore la recherche d'informations spécifiques dans un fichier.

L'exécution des commandes système comme `df -h`, `du -sh`, et `free -h` donne un aperçu de l'utilisation des ressources du système. De même, `ps aux`, `lspci` et `netstat -tuln` permettent d'obtenir des informations sur les processus actifs, les périphériques PCI, et les connexions réseau. La commande `traceroute` est utilisée pour tracer le chemin des paquets vers un serveur distant, illustrant ainsi les itinéraires empruntés sur Internet.

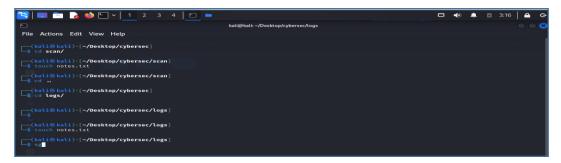
Enfin, 'journalctl' et ses diverses options permettent d'afficher et de gérer les logs du système, tandis que 'date', 'timedatectl' et 'hostnamectl' offrent un aperçu de la configuration du temps et du nom d'hôte du système.

1. Creation d'une structure de dossiers

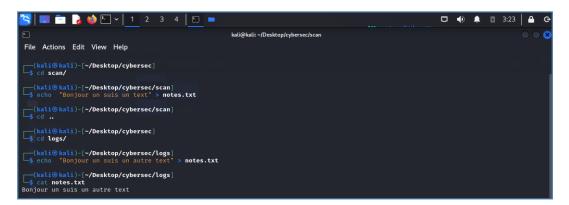
Creation dossier cybersec et les sous dossiers (logs, scripts, scan)



Ajout d'un fichier (notes.txt) dans scan et logs



Insertion contenu dans les fichiers textes (notes.txt) et Affichage



Copie des fichiers (notes.txt) dans scripts et Vérification du fichier



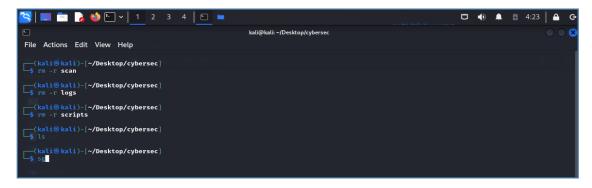
Déplacement du fichier (notes.txt) dans le sous dossier scan



Suppression du fichier (notes.txt) dans le sous dossier scripts et vérification

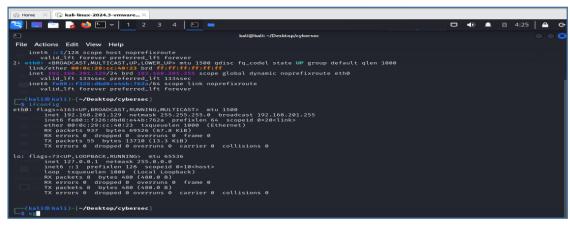


Suppression des sous-dossiers et vérification

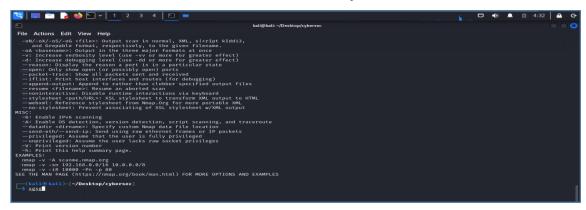


2. Scannerisation d'un réseau

Utilisation Commande Ifconfig ou ip a



Utilisation nmap



Création du fichier (secret.text)



Utilisation de la commande grep



4. Exécution des Commandes

df -h

```
kali@kali-/Desktop/cybersec

File Actions Edit View Help

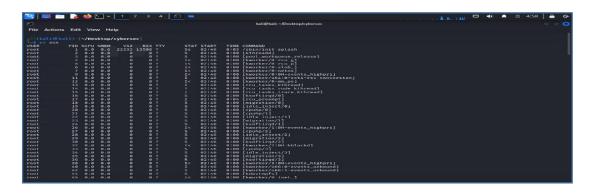
File Actions Edi
```

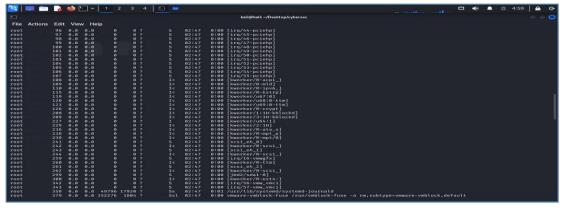
du -sh

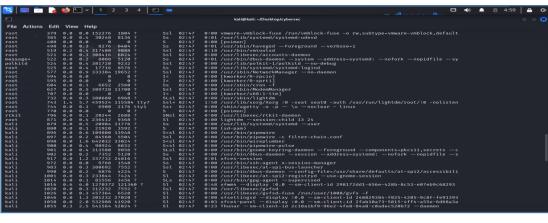
free -h

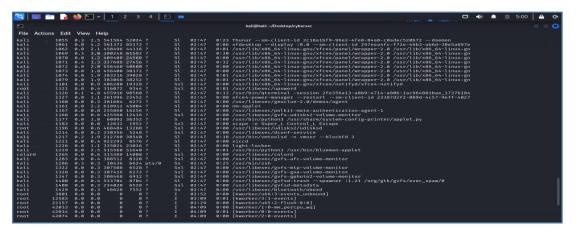


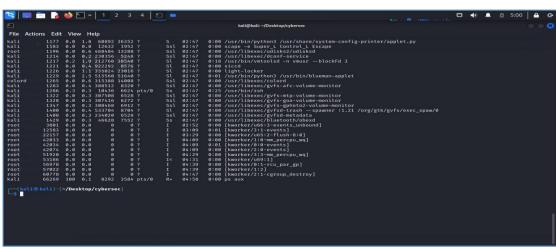
px aux











Lspci

```
The Actions Edit View Help

Sold Part | So
```

sudo apt install traceroute



traceroute google.com



netstat -tuln

ss -tuln



journalctl

journalctl -f

```
kali@kali-[Pesktop/cyhersec]

Sali@kali-[Desktop/cyhersec]

Sali@kali-[Desktop/cyhersec]
```

journalctl -b

journalctl -n 10

date

timedatectl

```
| Image: Actions Edit View Help | Image: Action Help | I
```

hostnamectl

```
Similar (1) Control (1) Contro
```

Conclusion

Cet exercice met en avant les compétences essentielles pour la gestion des fichiers, l'analyse réseau et l'administration système sous Kali Linux. La maîtrise de ces commandes est cruciale pour tout professionnel de la CyberSécurité, car elle permet d'automatiser des tâches, d'analyser les performances du système et de sécuriser un réseau efficacement. Kali Linux demeure un outil puissant pour les experts en sécurité informatique, et ces exercices pratiques renforcent la compréhension et l'application des fonctionnalités fondamentales de cet environnement.