TP: Utilisation avancée de find, grep, less, tail, cat et more pour un ingénieur en cybersécurité

Partie 1: Recherche de Fichiers avec find

1. Rechercher tous les fichiers .log dans le répertoire /var/log :

```
find /var/log -type f -name "*.log"
```

2. Rechercher tous les fichiers modifiés dans les 7 derniers jours dans /etc:

```
find /etc -type f -mtime -7
```

3. Rechercher tous les fichiers de plus de 10 Mo dans /var/log:

```
find /var/log -type f -size +10M
```

4. Rechercher tous les fichiers appartenant à l'utilisateur root dans /var/log:

```
find /var/<mark>log -type</mark> f -user root
```

Partie 2 : Recherche de Contenu dans les Fichiers avec grep

1. Rechercher le mot "error" dans tous les fichiers .log dans /var/log:

```
grep -r "error" /var/log/*.log
```

2. Rechercher le mot "failed" dans les fichiers de configuration dans /etc et afficher les numéros de ligne :

```
grep -rn "failed" /etc
```

3. Rechercher les adresses IP dans un fichier log spécifique :

```
grep -oE '\b([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}\b' /var/log/syslog
```

Partie 3: Visualisation avec less et more

I. Afficher le contenu de /var,	/log/sy	slog avec	less:
---------------------------------	---------	-----------	-------

less /var/log/syslog

- Utilisez /error pour rechercher "error"
- Appuyez sur q pour quitter
- 2. Afficher le contenu de /etc/passwd avec more :

more /etc/passwd

- Utilisez Espace pour avancer d'une page
- Appuyez sur q pour quitter

Partie 4 : Surveillance de Fichiers avec tail

1. Afficher les 20 dernières lignes de /var/log/syslog :

tail -n 20 /var/log/syslog

2. Suivre les nouvelles lignes ajoutées à /var/log/syslog en temps réel :

tail -f /var/log/syslog

3. Suivre les nouvelles lignes ajoutées à plusieurs fichiers log en temps réel :

tail -f /var/log/syslog /var/log/auth.log

Partie 5: Affichage et Manipulation avec cat

1. Afficher le contenu de /etc/hosts :

cat /etc/hosts

2. Afficher le contenu de plusieurs fichiers de configuration :

```
cat /etc/hosts /etc/resolv.conf
```

3. Combiner plusieurs fichiers de log en un seul fichier :

```
cat /var/log/syslog /var/log/auth.log > /tmp/combined_logs.log
```

4. Afficher les numéros de ligne dans un fichier de configuration :

```
cat -n /etc/hosts
```

Partie 6 : Combinatoires Avancées

1. Rechercher les fichiers .log modifiés dans les 7 derniers jours et contenant "error" :

```
find /var/log -type f -name "*.log" -mtime -7 -exec grep -H "error" {}
\;
```

2. Suivre les erreurs en temps réel dans les logs du système et les afficher avec less :

```
tail -f /var/<mark>log</mark>/syslog | grep --line-buffered "error" | less
```

3. Rechercher les fichiers . conf dans /etc et les visualiser un par un avec more :

```
find /etc -type f -name "*.conf" -exec more {} \;
```