

Filtrer avec la commande grep

Scénario

Dans ce scénario, vous devez obtenir des informations contenues dans le fichier journal du serveur et le fichier de données utilisateur. Vous devez également trouver des fichiers avec des noms spécifiques.

Tâche 1 : Rechercher des messages d'erreur dans un fichier journal

Dans cette tâche, vous allez accéder au répertoire `/home/analyst/logs` et signaler les messages d'erreur dans le fichier `server_logs.txt`. Pour ce faire, vous utiliserez la commande `grep` pour rechercher le fichier et obtenir uniquement les entrées correspondant à des erreurs.

```
analyst@4c977ee28b39:~$ pwd
/home/analyst
analyst@4c977ee28b39:~$ ls
logs  project  reports  temp
analyst@4c977ee28b39:~$ cd logs
analyst@4c977ee28b39:~/logs$ ls
server_logs.txt
analyst@4c977ee28b39:~/logs$ grep error server_logs.txt
2022-09-28 13:56:22 error The password is incorrect
2022-09-28 15:56:22 error The username is incorrect
2022-09-28 16:56:22 error The password is incorrect
2022-09-29 13:56:22 error An unexpected error occurred
2022-09-29 15:56:22 error Unauthorized access
2022-09-29 16:56:22 error Unauthorized access
```

Tâche 2 : Trouver des fichiers contenant des chaînes spécifiques

Dans cette tâche, vous allez accéder au répertoire `/home/analyst/reports/users` et utiliser les commandes Linux et les arguments appropriés pour rechercher les fichiers de données utilisateur qui contiennent une chaîne spécifique dans leur nom.

1. Accédez au répertoire `/home/analyst/reports/users`.

2. À l'aide de la barre verticale (`|`), redirigez la sortie de la commande `ls` vers la commande `grep` pour n'afficher que les fichiers contenant la chaîne `Q1` dans leur nom.
3. Répertoirez les fichiers contenant le mot `access` dans leur nom.

```
analyst@4c977ee28b39:~/logs$ cd /home/analyst/reports/users
analyst@4c977ee28b39:~/reports/users$ ls | grep Q1
Q1_access.txt
Q1_added_users.txt
Q1_deleted_users.txt
analyst@4c977ee28b39:~/reports/users$ ls | grep access
Q1_access.txt
Q2_access.txt
Q3_access.txt
Q4_access.txt
analyst@4c977ee28b39:~/reports/users$
```

Tâche 3 : Rechercher davantage de contenu dans les fichiers

Dans cette tâche, vous allez rechercher les informations contenues dans les fichiers utilisateur et signaler les utilisateurs ayant été ajoutés au système ou supprimés de celui-ci.

1. Affichez les fichiers présents dans le répertoire `/home/analyst/reports/users`.
2. Recherchez le nom d'utilisateur `jhill` dans le fichier `Q2_deleted_users.txt`.
3. Recherchez dans le fichier `Q4_added_users.txt` les utilisateurs ayant été ajoutés au département `Human Resources`.

```
analyst@4c977ee28b39:~/reports/users$ ls
Q1_access.txt      Q2_access.txt      Q3_access.txt      Q4_access.txt
Q1_added_users.txt Q2_added_users.txt Q3_added_users.txt Q4_added_users.txt
Q1_deleted_users.txt Q2_deleted_users.txt Q3_deleted_users.txt Q4_deleted_users.txt
analyst@4c977ee28b39:~/reports/users$ grep jhill Q2_deleted_users.txt
1025      jhill      Sales
analyst@4c977ee28b39:~/reports/users$ grep "Human Resources" Q4_added_users.txt
1151      sshah      Human Resources
1145      msosa      Human Resources
analyst@4c977ee28b39:~/reports/users$
```