

# Rechercher des fichiers à l'aide de commandes Linux

## Scénario

Dans ce scénario, vous devez localiser et analyser les informations contenues dans des fichiers situés sous le répertoire `/home/analyst`.

Voici comment procéder : **premièrement**, obtenez les informations sur le répertoire de travail actuel et affichez son contenu. **Deuxièmement**, accédez au répertoire `reports` et listez ses sous-répertoires. **Troisièmement**, accédez au sous-répertoire `users` et affichez le contenu du fichier `Q1_added_users.txt`. **Quatrièmement**, accédez au répertoire `logs` et affichez les 10 premières lignes de l'un de ses fichiers.

## Tâche 1 : Obtenir des informations sur le répertoire actuel

```
analyst@ab76e1913240:~$ pwd
/home/analyst
analyst@ab76e1913240:~$ ls
```

## Tâche 2 : Changer de répertoire et lister les sous-répertoires

Dans cette tâche, vous allez accéder à un nouveau répertoire et identifier ses sous-répertoires.

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

```
analyst@ab76e1913240:~$ pwd
/home/analyst
analyst@ab76e1913240:~$ ls
logs  projects  reports  temp
analyst@ab76e1913240:~$ cd reports
```

ou

```
analyst@ab76e1913240:/home$ cd /home/analyst/reports
analyst@ab76e1913240:~/reports$ ls
users
```

## Tâche 3 : Localiser un fichier et lire son contenu

Dans cette tâche, vous allez accéder à un sous-répertoire et lire le contenu de l'un de ses fichiers.

1. Accédez au répertoire `/home/analyst/reports/users`.
2. Listez les fichiers présents dans le répertoire actuel.
3. Affichez le contenu du fichier `Q1_added_users.txt`.

```
analyst@ab76e1913240:/home$ cd /home/analyst/reports
analyst@ab76e1913240:~/reports$ ls
users
analyst@ab76e1913240:~/reports$ cd users
analyst@ab76e1913240:~/reports/users$ ls
Q1_added_users.txt  Q1_deleted_users.txt
analyst@ab76e1913240:~/reports/users$ cat Q1_added_users.txt
employee_id  username  department
1001         bmoreno  Marketing
1026         apatel   Human Resources
1041         cgriffin Sales
1104         mreed   Information Technology
1177         aezra   Human Resources
1188         noshiro Finance
```

## Tâche 4 : Accéder à un répertoire et localiser un fichier

Dans cette tâche, vous allez accéder à un nouveau répertoire, localiser un fichier, puis en examiner le contenu.

1. Accédez au répertoire `/home/analyst/logs`.
2. Affichez le nom du fichier qu'il contient.
3. Affichez les **10** premières lignes de ce fichier.

**Remarque :** La commande `head` n'affiche que le début d'un fichier (10 lignes par défaut). Vous pouvez spécifier le nombre de lignes à afficher à l'aide de l'argument `-n`.

```
analyst@ab76e1913240:~/reports/users$ cd /home/analyst/logs
analyst@ab76e1913240:~/logs$ ls
server_logs.txt
```

```
analyst@ab76e1913240:~/reports/users$ ls
Q1_added_users.txt  Q1_deleted_users.txt
analyst@ab76e1913240:~/reports/users$ cd /home/analyst/logs
analyst@ab76e1913240:~/logs$ ls
server_logs.txt
analyst@ab76e1913240:~/logs$ head server_logs.txt
2022-09-28 13:55:55 info    User logged on successfully
2022-09-28 13:56:22 error   The password is incorrect
2022-09-28 13:56:48 warning The file storage is 75% full
2022-09-28 15:55:55 info    User logged on successfully
2022-09-28 15:56:22 error   The username is incorrect
2022-09-28 15:56:48 warning The file storage is 90% full
2022-09-28 16:55:55 info    User navigated to settings page
2022-09-28 16:56:22 error   The password is incorrect
2022-09-28 16:56:48 warning The current user's password expires in 15 days
2022-09-29 13:55:55 info    User logged on successfully
```

```
analyst@ab76e1913240:~/logs$ head -5 server_logs.txt
2022-09-28 13:55:55 info    User logged on successfully
2022-09-28 13:56:22 error   The password is incorrect
2022-09-28 13:56:48 warning The file storage is 75% full
2022-09-28 15:55:55 info    User logged on successfully
2022-09-28 15:56:22 error   The username is incorrect
analyst@ab76e1913240:~/logs$
```