Linux: Gérer l'autorisation

Scénario

Dans ce scénario, vous allez examiner et gérer les autorisations des fichiers qui se trouvent dans le répertoire /home/researcher2/projects pour l'utilisateur researcher2.

L'utilisateur researcher2 appartient au groupe research_team.

Vous allez vérifier les autorisations pour tous les fichiers du répertoire, y compris ceux qui sont masqués, afin de vous assurer qu'elles sont appropriées. Dans le cas contraire, vous allez les modifier.

Voici comment procéder : **Tout d'abord**, vérifiez les autorisations d'utilisateur et de groupe pour tous les fichiers du répertoire projects. **Ensuite**, déterminez si les autorisations de certains fichiers sont incorrectes et modifiez-les le cas échéant. **Enfin**, vérifiez les autorisations du répertoire /home/researcher2/drafts et modifiez-les, de sorte à supprimer tout accès non autorisé.

Tâche 1 : Vérifier les informations sur les fichiers et le répertoire

Dans cette tâche, vous allez examiner les autorisations du répertoire projects et des fichiers qui s'y trouvent. Au début de l'atelier, /home/researcher2 est défini comme répertoire de travail. En effet, vous allez modifier les autorisations des fichiers et des répertoires appartenant à l'utilisateur researcher2.

- Accédez au répertoire projects.
- 2. Listez les contenus et les autorisations du répertoire projects.
- 3. Vérifiez si le répertoire projects comporte des fichiers masqués.

```
researcher2@8cae314b79dd:~$ pwd
 /home/researcher2
researcher2@8cae314b79dd:~$ ls
projects
researcher2@8cae314b79dd:~$ cd projects
researcher2@8cae314b79dd:~/projects$ ls -1
drwx--x--- 2 researcher2 research_team 4096 Sep 11 20:56 drafts
 -rw-rw-rw- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_k.txt
  rw-r--- 1 researcher2 research_team
                                                                                                46 Sep 11 20:56 project_m.txt
 -rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team
                                                                                               46 Sep 11 20:56 project_r.txt
 -rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46
researcher2@8cae314b79dd:~/projects$ ls -la
                                                                                               46 Sep 11 20:56 project_t.txt
 total 32

      total 32

      drwxr-xr-x
      3
      researcher2
      research_team
      4096
      Sep 11 20:56
      .

      drwxr-xr-x
      3
      researcher2
      research_team
      46 Sep 11 20:56
      .project_x.txt

      drwx--x---
      1
      researcher2
      research_team
      46 Sep 11 20:56
      drafts

      -rw-rw-rw-1
      1
      researcher2
      research_team
      46 Sep 11 20:56
      project_k.txt

      -rw-rw-r-1
      1
      researcher2
      research_team
      46 Sep 11 20:56
      project_m.txt

      -rw-rw-r-1
      1
      researcher2
      research_team
      46 Sep 11 20:56
      project_r.txt

      -rw-rw-r-1
      1
      researcher2
      research_team
      46 Sep 11 20:56
      project_r.txt
```

Tâche 2 : Modifier les autorisations de fichier

Dans cette tâche, vous allez déterminer si les autorisations de certains fichiers sont incorrectes et les modifier le cas échéant. Cette action permet de supprimer tout accès non autorisé et de renforcer la sécurité du système.

Aucun des fichiers ne doit accorder aux autres utilisateurs l'autorisation d'écriture.

- 1. Vérifiez si certains fichiers du répertoire projects disposent d'autorisations d'écriture pour le type de propriétaire correspondant aux autres utilisateurs.
- Modifiez les autorisations des fichiers identifiés à l'étape précédente pour que les autres utilisateurs ne disposent d'aucune autorisation d'écriture. Dans la commande suivante, remplacez filename.txt par le nom de fichier qui convient
- 3. project_m.txt est un fichier restreint. Personne ne doit pouvoir le lire ni y écrire, pas même le groupe. Listez les contenus et les autorisations du répertoire actuel, et vérifiez si le groupe dispose d'autorisations de lecture ou d'écriture
- Utilisez la commande chmod pour modifier les autorisations du fichier project_m.txt afin que le groupe ne dispose plus d'autorisations de lecture ni d'écriture.

```
researcher2@8cae314b79dd:~/projects$ ls -la

total 32

drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Sep 11 20:56 .

drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Sep 11 21:14 ..

-rw--w--- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 .project_x.txt

drwx--x-- 2 researcher2 research_team 4096 Sep 11 20:56 drafts

-rw-rw-rw-1 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_k.txt

-rw-rw-r--- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_m.txt

-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt

-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt

-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_t.txt

researcher2@8cae314b79dd:~/projects$ chmod o-w project_k.txt
```

```
researcher2@8cae314b79dd:~/projects$ ls -la

total 32

drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Sep 11 20:56 .

drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Sep 11 21:14 ..

-rw--w--- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 .project_x.txt

drwx--x-- 2 researcher2 research_team 4096 Sep 11 20:56 drafts

-rw-rw-ru- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_k.txt

-rw-rw---- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_m.txt

-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt

-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt

-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_t.txt

researcher2@8cae314b79dd:~/projects$ chmod o-w project_k.txt
```

Tâche 3 : Modifier les autorisations d'un fichier masqué

Dans cette tâche, vous allez déterminer si les autorisations d'un fichier masqué sont incorrectes et les modifier le cas échéant. Cette action permet de supprimer tout accès non autorisé et de renforcer la sécurité du système.

.project_x.txt est un fichier masqué qui a été archivé et dans lequel personne ne doit pouvoir écrire. (L'utilisateur et le groupe doivent pouvoir encore le lire.)

- Vérifiez les autorisations du fichier masqué .project_x.txt et répondez à la question suivante.
- 2. Modifiez les autorisations du fichier .project_x.txt pour que l'utilisateur et le groupe puissent le lire, mais pas y écrire.

```
researcher208cae314b79dd:~/projects$ chmod u=r,g=r .project_x.txt
researcher208cae314b79dd:~/projects$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Sep 11 20:56 .
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Sep 11 21:14 ..
-r--r---- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 .project_x.txt
drwx--x-- 2 researcher2 research_team 4096 Sep 11 20:56 drafts
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_k.txt
-rw------ 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_m.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt
```

Tâche 4 : Modifier les autorisations de répertoire

Dans cette tâche, vous allez modifier les autorisations d'un répertoire. Tout d'abord, vous allez vérifier les autorisations de groupe du répertoire

/home/researcher2/projects/drafts, puis les modifier comme indiqué.

Seul l'utilisateur researcher2 doit pouvoir accéder au répertoire drafts et à son contenu. (Cela signifie que seul researcher2 doit disposer de droits d'exécution.)

- 1. Vérifiez les autorisations du répertoire drafts et répondez à la question suivante.
- 2. Supprimez l'autorisation d'exécution du groupe pour le répertoire drafts.

```
esearcher2@8cae314b79dd:~/projects$ ls -la

otal 32

rwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Sep 11 20:56 .

rwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Sep 11 21:14 ..

r-r----- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 .project_x.txt

rwx-x---- 2 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 drafts

rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_k.txt

rw------ 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_m.txt

rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt

rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt

rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_t.txt

esearcher2@8cae314b79dd:~/projects$ chmod g-x drafts

esearcher2@8cae314b79dd:~/projects$ ls -l

otal 20

rwx----- 2 researcher2 research_team 4096 Sep 11 20:56 drafts

rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_k.txt

rw------ 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_m.txt

rw------ 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_m.txt

rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt

rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt

rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt

rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt

rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt

rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt

rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Sep 11 20:56 project_r.txt
```