

Permissions de fichiers sous Linux

Description du projet

Dans ce scénario, l'équipe de recherche m'a chargé de modifier les permissions des fichiers et des répertoires au sein du `projet` répertoire. Le système d'exploitation est Linux, ce qui indique que les tâches nécessitent une interface en ligne de commande (shell Bash Linux) via le terminal Linux.

Vérifiez les détails du répertoire.

Pour commencer, j'ai donc écrit la commande `ls` pour afficher les répertoires disponibles. Le résultat est le suivant : va, le `projet` est le seul répertoire listé. Ensuite, la commande `ls` avec l'option `-la` affiche le contenu ainsi que les fichiers cachés dans le répertoire du `projet`. Le résultat montre qu'il y a un élément caché au sein du `projet` répertoire. Les conventions de nommage cachées commencent par un point (.), suivi de son nom. Dans ce cas, « `.project_x.txt` » est le fichier caché. Autres résultats : inclure quatre fichiers de projet (se terminant par `.txt`) et un répertoire `brouillons`.

```
researcher2@bd0202b25423:~/projects$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Dec 19 04:49 .
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Dec 19 05:29 ..
-rw--w---- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:49 .project_x.txt
drwxr-x--- 2 researcher2 research_team 4096 Dec 19 04:49 drafts
-rw-rw-rw- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:49 project_k.txt
-rw-r----- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:49 project_m.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:49 project_r.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:49 project_t.txt
researcher2@bd0202b25423:~/projects$ 
```

Décrivez la chaîne d'autorisations

La chaîne de 10 caractères détermine l'autorisation d'accès au fichier et à ses autorisations spécifiques. Les caractères et quoi. Voici ce que nous représentons : nous allons prendre la première rangée d'après la photo au-dessus de :

`drwxrwxrwx`

- **1^{er} caractère** : ce caractère est soit un `d` où `-` trait d'union, (`-`) et indique le type.

Le caractère `d` montre qu'il est un répertoire et que `drafts` en est l'exemple. Un tiret (`-`) indique qu'il est un des fichiers.

- **• 2^e à 4^e caractères :** ces caractères indiquent les permissions de lecture (`r`), d'écriture (`w`) et d'exécution (`x`) pour l'utilisateur. Lorsqu'une de ces permissions est accordée, l'utilisateur dispose de plusieurs autorisations. Personnages est un trait d'union (`-`) à la place, il indique que cette autorisation n'est pas accordée à l'utilisateur.
- **• 5^e à 7^e caractères :** ces caractères indiquent les permissions de lecture (`r`), d'écriture (`w`) et d'exécution (`x`) pour le **groupe**. Lorsqu'une de ces permissions est activée, le groupe dispose de plusieurs droits. Un trait d'union (`-`) à la place, il indique que cette autorisation n'est pas accordée au **groupe**.
- **• 8^e à 10^e caractères :** ces caractères indiquent les permissions de lecture (`r`), d'écriture (`w`) et d'exécution (`x`) pour **les autres**. Cela inclut tous les autres utilisateurs du système qui ne sont pas **des utilisateurs** et le **groupe**. Quand l'un de ces personnages est un trait d'union (`-`) à la place, cela indique que cette autorisation n'est pas accordée à **autrui**.

Modifier les permissions

La commande `chmod` permet de modifier les permissions du fichier. Pour ce faire, il est important de tenir compte des points suivants :

1. La commande `chmod u+(r/w/x) nom du fichier projet` nous permet d'ajouter les autorisations pour les **utilisateurs**.
2. La commande `chmod u-(r/w/x) nom du fichier projet` nous permet de supprimer les autorisations des **utilisateurs**.
3. La commande `chmod g+(r/w/x) nom du fichier projet` nous permet d'ajouter les permissions pour les **groupes**.
4. La commande `chmod g-(r/w/x) nom du fichier projet` nous permet de supprimer les autorisations pour le **groupe**.
5. La commande `chmod o+(r/w/x) nom du fichier projet` nous permet d'ajouter les permissions pour **les autres**.
6. La commande `chmod o-(r/w/x) nom du fichier projet` nous permet de supprimer les autorisations pour **les autres**.

Modifications apportées :

1. J'ai utilisé la commande `chmod o-w project_k.txt` pour supprimer les autorisations d'écriture pour les autres.
2. J'ai écrit la commande `chmod g-r project_m.txt` pour supprimer les autorisations de lecture pour le groupe.

```
researcher2@bd0202b25423:~/projects$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Dec 19 04:49 .
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Dec 19 05:29 ..
-rw--w--- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:49 .project_x.txt
drwxr-x--- 2 researcher2 research_team 4096 Dec 19 04:49 drafts
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:49 project_k.txt
-rw----- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:49 project_m.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:49 project_r.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:49 project_t.txt
researcher2@bd0202b25423:~/projects$ []
```

Modifier les permissions d'un fichier caché

La commande `chmod` permet également de modifier les permissions des fichiers cachés. Quant à Je souhaite supprimer les autorisations d'écriture pour les utilisateurs et le groupe concernant le fichier « `.project_x.txt` ». Maintenance : autorisations de lecture pour le groupe. Le code suivant permet d'effectuer cette opération. Ils se produisent en une seule ligne de code :

```
chmod u-w,g-w,g+r .project_x.txt
researcher2@93ec1502273e:~/projects$ chmod u-w,g-w,g+r .project_x.txt
researcher2@93ec1502273e:~/projects$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Dec 19 04:11 .
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Dec 19 06:32 ..
-r--r---- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:11 .project_x.txt
drwxr-x--- 2 researcher2 research_team 4096 Dec 19 04:11 drafts
-rw-rw-rw- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:11 project_k.txt
-rw-r---- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:11 project_m.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:11 project_r.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:11 project_t.txt
researcher2@93ec1502273e:~/projects$ []
```

Modifier les permissions du répertoire

La commande `chmod g-x drafts` autorise seul le chercheur 2 à accéder au répertoire des brouillons.

```
researcher2@93ec1502273e:~/projects$ chmod g-x drafts
researcher2@93ec1502273e:~/projects$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Dec 19 04:11 .
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Dec 19 06:32 ..
-r--r---- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:11 .project_x.txt
drwx----- 2 researcher2 research_team 4096 Dec 19 04:11 drafts
-rw-rw-rw- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:11 project_k.txt
-rw-r---- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:11 project_m.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:11 project_r.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team 46 Dec 19 04:11 project_t.txt
researcher2@93ec1502273e:~/projects$ []
```

Résumé

Ce scénario illustre ma capacité à correspondre au niveau d'autorisation de l'organisation mise en place pour les répertoires dans le `projet` répertoire. La commande `ls -la` affiche tous les fichiers du répertoire. `chmod` vous permet de modifier les permissions et les répertoires.