

Permisos de archivo en Linux

Descripción del proyecto

El equipo de investigación de mi organización necesita actualizar los permisos de archivo para ciertos archivos y directorios dentro del directorio `projects`. Actualmente, los permisos no reflejan el nivel de autorización que debe otorgarse. Revisar y actualizar estos permisos ayudará a mantener el sistema seguro. Para completar esta tarea, realicé las siguientes acciones:

Comprobar detalles del archivo y del directorio

```
researcher2@4d2f3652a9a7:~$ cd projects
researcher2@4d2f3652a9a7:~/projects$
researcher2@4d2f3652a9a7:~/projects$ ls -l
total 20
drwx--x--- 2 researcher2 research_team 4096 Jul 16 17:31 drafts
-rw-rw-rw- 1 researcher2 research_team  46 Jul 16 17:31 project_k.txt
-rw-r----- 1 researcher2 research_team  46 Jul 16 17:31 project_m.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team  46 Jul 16 17:31 project_r.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team  46 Jul 16 17:31 project_t.txt
```

Describir la cadena de permisos

La cadena de permisos se compone de tres subgrupos en tres subgrupos Usuario, U, Grupo g y Otros o. Estos pueden tener tres tipos de permisos de lectura r, escritura w y ejecución.

Cuando la cadena va precedida de “d” es una carpeta en caso de “-” estaríamos ante un archivo.

Ejemplo:

`Drwx—x---` el usuario tiene permiso de lectura, escritura y ejecución, el grupo de ejecución y otros carecen de permiso.

Cambiar permisos de archivo

Para cambiar permiso de un usuario, grupo, u otro. Se sigue la siguiente estructura:

Comando `chmod` u, g u o dependiendo si queremos cambiar los permisos al usuario, grupo u otros seguido de un + o – para añadir o quitar permisos respectivamente seguido del tipo de permiso, lectura “r”, escritura “w”, ejecución “x” y para finalizar el nombre del archivo.

Ejemplo:

```
chmod u + r , u -x , g+x nombre_archivo
```

Cambiar permisos de archivo en un archivo oculto

Primero tenemos que listar con el comando `ls -a` o en el caso `ls -la` para que nos salgan todos los archivos ocultos y no.

Los archivos ocultos aparecen seguidos de un punto. `.project_x.txt`

Cambiar permiso:

```
chmod u+x,g+r,g-w,g-x,o+r+w+x .project_x.txt
```

Cambiar permisos de directorio

```
drwx--x--- researcher2
```

```
chmod u-x,g+w,o+r+w researcher2
```

Resumen

Cambié varios permisos para que coincidieran con el nivel de autorización que mi organización quería para archivos y directorios en el directorio `projects`. El primer paso en esto fue usar `ls-la` para verificar los permisos para el directorio. En esta información basé mis decisiones para los siguientes pasos. Luego, usé el comando `chmod` varias veces para cambiar los permisos en archivos y directorios.