

PROYECTO DE PORTFOLIO:
USO DE COMANDOS DE LINUX PARA GESTIÓN DE PERMISOS

Certificado profesional de Ciberseguridad de Google

Nombre: Pita, Javier

Fecha: 02/03/2025

Índice

[Observar detalles de archivos y directorios](#).....Página 2

[Cambiar permisos de archivos](#).....Página 3

[Cambiar permisos de archivos ocultos](#).....Página 4

[Cambiar permisos de directorio](#).....Página 5

Observar detalles de archivos y directorios

En esta actividad se exploran los permisos que tienen el usuario, el grupo y los demás usuarios del sistema en el directorio projects tanto de archivos y directorios que están ocultos como los que no. Para eso se usará el comando `cd projects` para poder ingresar a esa carpeta y luego el comando `ls -la`, lo que hace que corra la pantalla de permisos.

```
researcher2@9a8973ce0f9d:~$ cd projects
researcher2@9a8973ce0f9d:~/projects$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Feb 24 22:48 .
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Feb 24 22:57 ..
-rw--w---- 1 researcher2 research_team  46 Feb 24 22:48 .project_x.txt
drwx--x--- 2 researcher2 research_team 4096 Feb 24 22:48 drafts
-rw-rw-rw- 1 researcher2 research_team  46 Feb 24 22:48 project_k.txt
-rw-r----- 1 researcher2 research_team  46 Feb 24 22:48 project_m.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team  46 Feb 24 22:48 project_r.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team  46 Feb 24 22:48 project_t.txt
researcher2@9a8973ce0f9d:~/projects$
```

Se ve un primer bloque en el que se muestran el tipo de archivo (d significa directorio y – significa archivo) y los permisos para el usuario, el grupo y otros usuarios; en el segundo bloque se indica el usuario propietario del archivo; el tercer bloque indica el grupo mayor del que forma parte el propietario; luego se muestra la fecha de consulta y el nombre del archivo o directorio.

Cambiar permisos de archivos

Se determina que algunos archivos tenían permisos incorrectos, por lo que se desea cambiar los permisos a los necesarios. En este caso otros usuarios no deben tener permisos de escritura. En la imagen anterior vemos que `project_k.txt` tiene ese permiso. Con el comando `chmod o-w project_k.txt` le quitaremos ese permiso indeseado.

```
researcher2@9a8973ce0f9d:~/projects$ chmod o-w project_k.txt
}researcher2@9a8973ce0f9d:~/projects$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Feb 24 22:48 .
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Feb 24 22:57 ..
-rw--w---- 1 researcher2 research_team  46 Feb 24 22:48 .project_x.txt
drwx--x--- 2 researcher2 research_team 4096 Feb 24 22:48 drafts
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team  46 Feb 24 22:48 project_k.txt
-rw-r----- 1 researcher2 research_team  46 Feb 24 22:48 project_m.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team  46 Feb 24 22:48 project_r.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team  46 Feb 24 22:48 project_t.txt
researcher2@9a8973ce0f9d:~/projects$
```

Se corre nuevamente el comando `ls -la` para verificar que ese permiso esté correctamente quitado.

Cambiar permisos de archivos ocultos

Similar al paso anterior, se desea que el usuario propietario no pueda escribir en el archivo oculto `.project_x.txt`. Lo mismo sucede con el grupo del usuario propietario, pero en este caso que se permita leer el archivo. Para esto, se usa el comando `chmod u-w,g-w,g+r .project_x.txt`.

```
researcher2@73a66b504c5a:~/projects$ chmod u-w,g-w,g+r .project_x.txt
researcher2@73a66b504c5a:~/projects$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Feb 25 01:34 .
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Feb 25 01:47 ..
-r--r----- 1 researcher2 research_team  46 Feb 25 01:34 .project_x.txt
drwx--x--- 2 researcher2 research_team 4096 Feb 25 01:34 drafts
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team  46 Feb 25 01:34 project_k.txt
-rw-r----- 1 researcher2 research_team  46 Feb 25 01:34 project_m.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team  46 Feb 25 01:34 project_r.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team  46 Feb 25 01:34 project_t.txt
researcher2@73a66b504c5a:~/projects$
```

Cambiar permisos de directorio

Ahora se deben modificar los permisos del directorio `drafts`. Solamente el usuario propietario `researcher2` puede tener acceso a éste. Como se ve, el grupo del usuario propietario tiene el permiso de ejecutar el archivo. Por lo que, para negar ese permiso se usa el comando `chmod g-x drafts`.

```
researcher2@73a66b504c5a:~/projects$ chmod g-x drafts
researcher2@73a66b504c5a:~/projects$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Feb 25 01:34 .
drwxr-xr-x 3 researcher2 research_team 4096 Feb 25 01:47 ..
-r--r----- 1 researcher2 research_team  46 Feb 25 01:34 .project_x.txt
drwx----- 2 researcher2 research_team 4096 Feb 25 01:34 drafts
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team  46 Feb 25 01:34 project_k.txt
-rw-r----- 1 researcher2 research_team  46 Feb 25 01:34 project_m.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team  46 Feb 25 01:34 project_r.txt
-rw-rw-r-- 1 researcher2 research_team  46 Feb 25 01:34 project_t.txt
researcher2@73a66b504c5a:~/projects$
```