# Permisos de archivo en Linux

## Descripción del proyecto

Creacion de cartera sobre conocimientos de la navegacion por el sistema de archivos de linux, la autenticacion de usuarios y permisos en los archivos.

## Comprobar detalles del archivo y del directorio

Nos movemos al directorio que queremos verificar /home/researcher2/projects y ejecutamos: **ls -la** para ver los detalles de los archivos.

Salida:

-rw-rw-rw- project\_k.txt

-rw-rw-r-- project\_r.txt

-rw-rw-r-- project\_t.txt

-rw--w---- .project\_x.txt

## Describir la cadena de permisos

Debes describir para qué sirve la cadena de 10 caracteres y qué representa cada carácter.

r → read w → write x → execute

- [rw-] [rw-] [rw-] project\_k.txt -> Ejemplo con los persmisos divididos para cada usuario.

-rw-r----- project\_m.txt

-rw-rw-r-- project\_r.txt

-rw-rw-r-- project\_t.txt

-rw--w---- .project\_x.txt

El primer caracter representa el tipo de archivo (Directorio(d) – Archivo normal(-)).

Los siguientes 3 caracteres muestran los permisos que tiene el usuario sobre el archivo.

Los siguientes 3 caracteres muestran los permisos que tiene el grupo sobre el archivo.

Los ultimos 3 caracteres muestran los permisos que tienen otros usuarios sobre el archivo.

## Cambiar permisos de archivo

La organización no permite que otros usuarios tengan acceso de escritura a ningún archivo. identifica qué archivo necesita que se modifiquen sus permisos. Utiliza un comando Linux para modificar estos permisos.

Se deben modificar los permisos de los archivos project\_r.txt y project\_t.txt.

El comando para cambiar los permisos es **chmod**, se utiliza a continuacion:

chmod o-r project\_r.txt

chmod o-r project\_t.txt

Resultado:

-rw-rw---- project\_r.txt

-rw-rw---- project\_t.txt

## Cambiar permisos de archivo en un archivo oculto

El equipo de investigación ha archivado .project\_x.txt, y por eso es un archivo oculto. Este archivo no debe tener permisos de escritura para nadie, pero el usuario y el grupo deben poder leer el archivo. Utiliza un comando Linux para asignar a .project\_x.txt la autorización apropiada.

Chmod u-w,g-w,g+r .project\_x.txt

Resultado:

-r--r----- .project\_x.txt

## Cambiar permisos de directorio

Los archivos y directorios del directorio de proyectos pertenecen al usuario researcher2. Solo researcher2 debe poder acceder al directorio de drafts y a su contenido. Utiliza un comando Linux para modificar los permisos en consecuencia.

Nos movemos a la ruta /home/researcher2/ y ejecutamos:

chmod g-x drafts

Resultado:

drwx------ drafts

## Resumen

Los analistas de seguridad deben saber navegar por el sistema de archivos de linux, crear o eliminar archivos, autenticar usuarios y modificar los permisos sobre estos archivos.