EJERCICIOS SOBRE PERMISOS EN LINUX

Antes de comenzar con este ejercicio, debes eliminar todos los usuarios y grupos que hayas creado anteriormente.

1. Crea los grupos oficina1 y oficina2.

sudo groupadd oficina1

sudo groupadd oficina2

2. Crea los usuarios pedro y pablo. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo oficina1.

sudo useradd -m -G oficina1 pedro

sudo useradd -m -G oficina1 pablo

3. Crea los usuarios alba y nerea. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo oficina2.

sudo useradd -m -G oficina2 alba

sudo useradd -m -G oficina2 nerea

4. Como usuario pedro Crea un fichero con nombre topsecret.txt al que únicamente él tenga acceso, tanto de lectura como de escritura.

sudo -u pedro touch topsecret.txt

sudo -u pedro chmod 600 topsecret.txt

5. Crea otro fichero, también como usuario pedro, con nombre ventas_trimestre.txt al que tengan acceso, tanto para leer como para escribir todos los usuarios que pertenezcan al mismo grupo. Comprueba como usuario pablo que puedes modificar el fichero.

sudo -u pedro touch ventas_trimestre.txt sudo chmod 660 ventas_trimestre.txt sudo chown pedro:oficina1 ventas_trimestre.txt

6. Como usuaria alba, crea un fichero con nombre empleados.txt al que pueda acceder cualquier usuario para leer su contenido, y cualquier usuario del mismo grupo para leer o escribir.

sudo -u pablo echo "Prueba de modificación" >> ventas_trimestre.txt

7. Copia el fichero empleados.txt al directorio de trabajo de alumno. Cambia el propietario y el grupo al que pertenece el fichero, ahora debe ser alumno.

sudo cp empleados.txt /home/alumno/

sudo chown alumno:alumno /home/alumno/empleados.txt

8. Como usuario pablo, copia un programa del directorio /usr/bin al directorio de trabajo con un nombre diferente. Por ejemplo, kalarm se puede copiar como alarma. Mira los permisos de este programa. Comprueba que se puede ejecutar.

sudo -u pablo cp /usr/bin/kalarm /home/pablo/alarma

Is -I /home/pablo/alarma

sudo -u pablo /home/pablo/alarma

9. Cambia los permisos de alarma de tal forma que sólo lo pueda ejecutar el propietario del archivo.

sudo chmod 700 /home/pablo/alarma

10.Crea el usuario modesto, perteneciente a oficina2. Dentro de su directorio de trabajo, crea un directorio de nombre compartido_con_todos.

sudo useradd -m -G oficina2 modesto

sudo -u modesto mkdir /home/modesto/compartido_con_todos

11.Dentro de ese directorio, edita con el OpenOffice los ficheros telefono_contactos, gastos_marzo y sueldos. Inserta varias entradas en cada uno de los ficheros.

sudo -u modesto nano

/home/modesto/compartido_con_todos/telefono_contactos

sudo -u modesto nano /home/modesto/compartido_con_todos/gastos_marzo sudo -u modesto nano /home/modesto/compartido_con_todos/sueldos

12.Da permiso de lectura a la carpeta compartido_con_todos y a todos los ficheros que contenga para todos los usuarios.

sudo chmod -R +r /home/modesto/compartido_con_todos

13. Restringe el acceso de escritura sobre el fichero telefono_contactos para que sólo lo puedan modificar los usuarios del grupo al que pertenece su propietario.

sudo chown modesto:oficina2

/home/modesto/compartido_con_todos/telefono_contactos

sudo chmod 640 /home/modesto/compartido_con_todos/telefono_contactos

14. Cambia los permisos de gastos_marzo para que sólo pueda modificarlo su propietario y leerlo cualquiera del mismo grupo.

sudo chown modesto:oficina2 /home/modesto/compartido_con_todos/gastos_marzo

sudo chmod 640 /home/modesto/compartido_con_todos/gastos_marzo

15. Cambia los permisos de sueldos para que sólo su dueño tenga acceso a él, tanto para lectura como para escritura.

sudo chmod 600 /home/modesto/compartido_con_todos/sueldos

16.Si un usuario tiene permiso de lectura sobre un fichero, pero ese fichero se encuentra dentro de un directorio sobre el que no tiene permiso de lectura, ¿podrá leer el fichero?, haz la prueba.

sudo mkdir /ejemplo_directorio

sudo touch /ejemplo_directorio/archivo.txt

sudo chmod 400 /ejemplo_directorio/archivo.txt

sudo chmod 000 /ejemplo_directorio

cat /ejemplo_directorio/archivo.txt

Si el usuario intenta leer el archivo archivo.txt, a pesar de tener permisos de lectura sobre el archivo, no podrá hacerlo porque el directorio que lo contiene no tiene permisos de lectura para ese usuario

Nota: Cada vez que se utilice el comando chmod, una o varias veces en un ejercicio, se deben especificar los parámetros en forma de literales y en forma numérica. Por ejemplo, si escribimos chmod a+r fichero, chmod g+w fichero, chmod o-w fichero, chmod a-x fichero; debemos indicar también que utilizando el formato numérico tendríamos chmod 664 fichero