



ejercicios sobre permisos en linux

Comunicación Audiovisual

Universidad de Sevilla (US)

4 pag.

EJERCICIOS SOBRE PERMISOS EN LINUX

- 1 .** Crea los grupos oficina1 y oficina2.

```
addgroup oficina1  
addgroup oficina2
```

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

```
adduser pedro  
adduser pablo  
adduser pedro oficina1  
adduser pablo oficina1
```

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

```
adduser alba  
adduser nerea  
adduser alba oficina2  
adduser nerea oficina2
```

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

```
cd home  
cd pedro  
nano topsecret.txt (se escribe el texto que queramos y se guarda)  
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.

```
cat>ventas_trimestre.txt  
chmod 660 ventas_trimestre.txt
```

- 6.** Como usuario 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 .

```
Su alba  
cat>empleados.txt  
chmod 764 empleados.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.

```
cp empleados.txt /home/pc4  
chown pc4 empleados.txt  
chgrp pc4 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 .

su pablo

Cp /usr/bin/kalarm /home/pablo/alarma (en mi sistema no existe ese fichero, pero esa orden se ejecutaria asi, no puedo pues mirar los permisos)

Ls -l (serviría para mirar los servicios y si tuviera una x en la primera tripleta de permisos pertenecientes al usuario pablo, se podría ejecutar)

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

```
chmod 744 alarma
```

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

```
Sudo adduser modesto  
Sudo adduser modesto oficina2  
Su modesto  
cd ..  
cd ..  
Mkdir 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.

```
cd compartido_con_todos  
cat > telefonos_de_contactos.txt  
cat > gastos_marzo  
cat > sueldos  
Nano telefono_contactos.txt
```

Nano gastos_marzo.txt

Nano sueldos.txt

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

```
chmod -R 744 compartida_con_todos
```

```
chmod -R u+rw, g+r-w, o+r-w 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.

```
cd compartido_con_todos
```

```
ls -l (para ver permisos actuales)
```

```
chmod 764 telefonos_de_contacto.txt
```

```
chmod u+x, g+w telefono_contactos.txt
```

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

```
Ls -l (para ver permisos actuales)
```

```
chmod 640 gastos_marzo.txt
```

```
chmod o-r gastos_marzo.txt
```

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

```
Ls -l
```

```
chmod 600 sueldos.txt
```

```
chmod go-r sueldos.txt
```

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.

No.

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 ow fichero`, `chmod ax fichero`; debemos indicar también que utilizando el formato numérico tendríamos `chmod 664 fichero`.