

Ejercicios de gestión de permisos

1. Entrar en el sistema con el usuario “pepe” sin reiniciar el equipo. Si no existe créalo.
2. Crea un fichero con el comando nano llamado permisos pepe.txt
3. Cambiamos permisos de dichos ficheros a: completo al propietario, lectura para el grupo y el resto.
4. Añadimos desde el terminal, como podamos, el usuario “usuario” al grupo de “pepe” como secundario.
5. Cambiamos de usuario y entramos como “usuario”
6. Intenta entrar y visualizar el fichero creado antes. ¿Qué ocurre?
7. Haz que el usuario “usuario” pueda escribir en dicho fichero la frase “tengo permiso”
8. Enumera los permisos de todos los archivos y directorios en tu directorio home. Utiliza el comando ls con las opciones adecuadas.
9. Crea un archivo nuevo llamado ejercicio2.txt y cambia sus permisos para que solo el usuario propietario pueda leer y escribir en el archivo. Verifica los permisos después de cambiarlos.
10. Crea un grupo nuevo llamado grupo_prueba. Luego, cambia el grupo propietario de ejercicio2.txt a grupo_prueba. Verifica los cambios.
11. Cambia los permisos del archivo ejercicio2.txt para que los miembros de grupo_prueba puedan leer y escribir en el archivo. Todos los demás no deben tener ningún permiso. Verifica los cambios.
12. Crea un directorio llamado dir_prueba y establece sus permisos para que solo el usuario propietario pueda leer, escribir y ejecutar. Los miembros del grupo propietario deben poder leer y ejecutar, pero no escribir. Nadie más debe tener acceso. Verifica los permisos después de establecerlos.
13. Copia ejercicio2.txt a dir_prueba y renómbralo a ejercicio7.txt. Verifica cómo los permisos del archivo cambian (o no) al copiarlo a un directorio diferente.
14. Cambia los permisos de ejercicio7.txt para establecer los siguientes permisos: el propietario puede leer, escribir y ejecutar; el grupo puede leer y ejecutar; otros no tienen permisos. Utiliza la notación octal con chmod y verifica los resultados.
15. Crea un directorio llamado directorio_prueba. Cambia los permisos de este directorio para que el grupo propietario tenga permisos de lectura y ejecución, pero no de escritura, utilizando la notación simbólica.
16. Dentro de directorio_prueba, crea un archivo llamado archivo_interno.txt. Luego, utiliza chmod para asegurarte de que ni el grupo ni otros usuarios tengan permisos de lectura, escritura o ejecución sobre este archivo.
17. Crea un nuevo archivo llamado archivo_octal.txt. Utiliza chmod con notación octal para establecer los

permisos de manera que el propietario tenga todos los permisos; el grupo, solo lectura y ejecución; y otros, ningún permiso.

18. Crea un archivo llamado `cambio_propietario.txt` y luego cambia el propietario y el grupo de este archivo a otro usuario y grupo en tu sistema. Verifica los cambios con `ls -l`.
19. Crea un directorio llamado `nuevo_directorio` con permisos de manera que solo el propietario pueda leer, escribir y ejecutar; el grupo solo pueda leer y ejecutar; y otros no tengan ningún permiso. Usa `mkdir` y `chmod` para lograr esto.
20. Configura la `umask` de tu shell para que todos los nuevos archivos se creen sin permisos de ejecución para nadie. Luego, crea un archivo y verifica que los permisos se hayan establecido correctamente.
21. Copia `archivo_octal.txt` a `directorio_prueba` y renómbralo a `archivo_copiado.txt`. Examina cómo los permisos del archivo original se comparan con los del archivo copiado dentro del directorio.
22. Crea un enlace simbólico a `documento_prueba.txt` llamado `enlace_simbolico.txt` dentro de `directorio_prueba`. Examina los permisos del enlace simbólico y explica cómo se relacionan con los del archivo original.
23. Crea un archivo llamado `archivo_todo.txt` con todos los permisos para todos los usuarios. Utiliza `chmod` para quitar todos los permisos de grupo y otros de una sola vez.
24. Crea un archivo llamado `original.txt` y un enlace duro llamado `enlace_duro.txt` que apunte al mismo archivo. Cambia los permisos del enlace duro y observa cómo afecta al archivo original.
25. Crea un archivo y cambia su propietario a otro usuario de tu sistema. Intenta modificar los permisos del archivo como tu usuario original. ¿Qué sucede? Documenta el resultado y las razones.
26. Crea un directorio y establece sus permisos para que solo el propietario pueda ver los contenidos y modificarlos. Verifica que otros usuarios no puedan ver los contenidos del directorio.
27. Crea dos archivos, `fuente.txt` y `destino.txt`. Establece permisos específicos en `fuente.txt`. Utiliza el comando `chmod --reference=fuente.txt destino.txt` para aplicar los mismos permisos de `fuente.txt` a `destino.txt`.
28. Crea un directorio sin permisos de ejecución para el grupo y otros. Explica cómo esto afecta la capacidad de los usuarios para navegar dentro del directorio.