

Ejercicios III – Tema 5

Ejercicio 14 – Cuestiones prácticas de permisos y procesos

1. Al crear un directorio, quieres tener todos los permisos activados, que los usuarios de tu grupo solo lo puedan leer y los que no pertenezcan a tu grupo no puedan hacer nada, ¿qué valor debería tener **umask**? Si no quieres tocar **umask** y ya tienes creado el directorio, cámbiaselos de manera que cumplan los permisos que se especifican. Hazlo en modo numérico y con letras.
2. Crea dos usuarios **nuevo** y **nuevo2**.
3. Haz que aparezca por pantalla el nombre (solo el nombre) de los usuarios que tengan una **!** en la contraseña en el fichero **shadow**.
4. Cambia el shell de **nuevo2** por el de **/bin/false**. Intenta entrar en el sistema como **nuevo2**. ¿A qué es debido que no puedas entrar? Cámbiasela de nuevo a **/bin/bash**.
5. Añade información personal al usuario **nuevo2** y visualízala en el fichero **/etc/passwd**. Examínala ahora con el comando **finger**.
6. Crea, dentro del subdirectorio **/etc/skel**, una carpeta que se llame **ejercicios**. Crea ahora un usuario llamado **nuevo3**. Entra como **nuevo3** y dirígete a su subdirectorio personal. Comprueba el contenido.
7. Añade el **sticky bit** (el **bit t**) a la carpeta **ejercicios** de manera que los demás usuarios puedan modificar los archivos pero que solo **nuevo3** pueda borrarlos. Crea, dentro del directorio, un fichero llamado **modificar**.
8. Añadele permisos para que todos los usuarios puedan escribir en él. Entra como **nuevo2** y comprueba que puedes ver la carpeta **ejercicios** de **nuevo3**. Modifica el fichero **modificar** y guarda los cambios realizados. Intenta borrar el fichero.
9. Copia el fichero **/etc/passwd** en tu subdirectorio personal y cámbiale el nombre por el de **contras**.
10. Usa la orden apropiada para que te muestre del fichero **contras** solamente los cinco primeros caracteres de cada línea. Usa la de nuevo para que te muestre solamente los nombres de los usuarios y su uid.
11. Muestra ahora las líneas solamente con los nombres de usuario que empiecen por “n” y que te muestren los nombres de usuario y su subdirectorio personal, solamente.
12. Crea dos ficheros **a.txt** y **b.txt** ordenados mediante **sort**, que contengan tres palabras cada uno. Mezclalos en otro fichero llamado **ab.txt**. Muéstralo por pantalla de manera que si hay una línea repetida, no la muestre.
13. Muestra por pantalla los ficheros que haya en tu subdirectorio personal, de manera que te muestre **/**, **@**, dependiendo del tipo de fichero.
14. ¿Dónde y qué mirarías para saber que el usuario **usuario** puede realizar comandos con privilegios de **root**?

15. Comprueba qué tipo de fichero es **contras**. Comprueba que esté ordenado. Si no lo está, ordena su contenido y guárdalo en **contrasord**. Comprueba que **contrasord** está ordenado. Muestra solo la última línea de **contrasord**.
16. Cambia los permisos a los ficheros **a.txt**, **b.txt** y **ab.txt** para que solo los puedas ver tú y nadie (incluso tú) los pueda modificar o ejecutar. Hazlo de manera numérica. Añade ahora permiso de escritura para ti.
17. Mueve los tres ficheros a una carpeta llamada **micarpeta** en tu subdirectorio, utilizando caracteres comodines. Comprueba el tamaño que ocupa el directorio. Mira el espacio disponible en los dispositivos de almacenamiento.
18. Ejecuta el editor **nano**, en background o segundo plano, para crear el fichero **f1.txt** (usando &). Ejecútalo de nuevo, también en background, para crear el fichero **f2.txt** (usando CTRL+Z).
19. Muestra todas las tareas que tienes en segundo plano asociadas a tu terminal. Muestra ahora todos los procesos que se ejecutan en el sistema. Si quieres seguir escribiendo información en el fichero **f1.txt**, ¿cómo lo harías? Mata el proceso asociado a nano **f2.txt**.
20. Muestra todos los procesos que se ejecutan en el sistema con un comando que actualice la información cada tres segundos.