

Trabajo Práctico Nro. 9: Comandos de terminal de grupos, usuarios y permisos

Temas

Linux. Introducción. Comandos básicos.

Objetivos

- Comprender el funcionamiento de los comandos usando terminal de Linux.
- Aprender el uso de los comandos básicos de Linux para manejo de grupos, usuarios y permisos de archivos.

Enunciado

Realizar los ejercicios utilizando una terminal de Linux.

Crear un documento de Procesador de Texto, con cada uno de las instrucciones y debajo disponer los comandos utilizados por cada uno junto a una captura de pantalla que muestre el resultado. (Para los casos que la pantalla sea muy extensa solo captar una pantalla, la primera o última).

Instrucciones

1. Crear en el directorio home de su usuario personal:
 - El directorio “dir1” con los tres permisos para el propietario. Dentro de él los archivos vacíos “file1” con lectura y escritura para todos y “file2” con lectura y escritura para el propietario y sólo lectura para el resto.
 - El directorio “dir2” con todos los permisos para el propietario y lectura y acceso para los del mismo grupo principal que el usuario personal. Dentro crear los archivos vacíos “file1” con lectura y escritura para el propietario y los del grupo principal que el usuario personal y “file2” con los mismos para el propietario y sólo lectura para el grupo principal que el usuario personal.
2. Iniciar sesión como usuario normal, y luego cambiarse a root.
3. Crear el directorio “/test” y asignarle todos los permisos de propietario y grupo y el resto de los usuarios para que sólo puedan acceder.
4. Establecer el usuario y grupo del directorio a “usuario:jd” y “grupo:students”.
5. Cambiarse al usuario personal, y crear el directorio “test2” en su home, y asignarle los permisos de “sticky bit”.
6. Crear un usuario “alfa” con el comentario “Usuario de prueba” que pertenezca al grupo “students”.
7. Verificar la existencia del usuario nuevo.
8. Bloquear el acceso del usuario “test2” y verificar que no pueda iniciar sesión.
9. Desbloquear su acceso y probar que pueda iniciar sesión.
10. Eliminar el usuario “alfa” y verificar que el usuario ya no existe en el sistema.
11. Crear un archivo de texto que liste 5 temas musicales conocidos separando con comas su intérprete (favorito) y cámbiele el propietario del archivo al usuario “jd” y al grupo “students”.
12. Crear el directorio “work” y establecer mediante el comando “umask” los siguientes valores por omisión: “rwxr--r--” para los directorios y “rw-r--r--” para los archivos ordinarios.
13. Luego crear los directorios dira, dirb, dirc, y dird bajo el directorio “work” y comprobar los permisos de acceso de los directorios recién creados para comprobar el funcionamiento del comando “umask”.

Criterios Evaluación

- Completar los ejercicios según las instrucciones indicadas.
- Entrega a tiempo del trabajo.