

Intenta realizar estas actividades y comenta los resultados o dudas en el foro, especialmente las difíciles

unos.

1.1 Actividad 1

Haga estos ejercicios usando touch, cat, cd, ls, mkdir, cp, mv, rmdir, rm, grep

1. Escriba un comando para crear un nuevo archivo llamado names.txt.
2. Escriba un comando para ver el contenido de names.txt.
3. Escriba un comando para ver el contenido de su directorio personal en formato largo (permisos, tamaño, fecha, ...)
4. Escriba un comando para ver el contenido de su directorio actual en formato largo, mostrando archivos / directorios ocultos (permisos, tamaño, fecha, ...)
5. Escriba un comando para enumerar todos los archivos que terminan con .png y comienzan con ga.
6. Escriba un comando para almacenar el resultado de un comando ls en un archivo llamado myLS.txt, eliminar contenido existente.
7. Escriba un comando para almacenar el resultado de un comando ls en un archivo llamado myLS.txt, agregando el resultado hasta el final.
8. Escriba un comando para crear un directorio llamado Ejercicio1 en su hogar.
9. Escriba un comando para mover todos los archivos que comienzan con a desde su casa al directorio

Ejercicio 1.

10. Escriba un comando para cambiar el nombre del directorio Ejercicio1 a Ex1.
11. Escriba un comando para mostrar líneas de / etc / passwd que contengan la raíz de la palabra.
12. Elimine todos los elementos creados.

1.2 Actividad 2

Hemos obtenido este resultado ejecutando el comando ls -l

-rwx---r--	1	pepe	pepe	409	Oct 11 12:52	doc1.txt
-rwx-rw-rw-	1	pepe	pepe	230	Sep 7 08:39	doc2.txt
-rwx-w--w-	1	pepe	pepe	332	Sep 7 08:39	doc3.txt
-rwx-r-----	1	pepe	pepe	550	Sep 7 08:39	doc4.txt
-rwx-rw-rw-	1	pepe	pepe	134	Sep 7 08:39	doc5.txt
drwxrwxrwt	5	root	root	1024	Nov 15 10:40	tmp
Lrwxrwxrwx	1	alina	alina	21	Oct 1 09:46	curso -> ../docs

1. En modo simbólico: agregue permiso de ejecución al propietario de doc1.txt.
2. En modo simbólico: elimine el permiso de escritura para el grupo y otros de doc2.txt.
3. En modo octal: agregue permiso de ejecución al grupo de doc4.txt.
4. En modo octal: elimine el permiso de escritura para agrupar y los permisos de lectura y escritura para otros del archivo doc5.txt.
5. Escriba un comando para cambiar el propietario a Eulogio y el grupo a Eulogio de todos los archivos del directorio.

1.3 Actividad 3

1. Cree el usuario pepito en la línea de comandos.
2. Cree un tic de grupo en la línea de comandos.
3. Cambie el grupo primario de pepito a tic.

1.4 Actividad 4

Resuelve esos ejercicios usando grep. grep. Nota: puede encadenar comandos grep usando | redirector.

1. Muestre todas las líneas del archivo list.txt que contienen lib.
2. Muestre cuántas líneas contienen mp3 en list.txt.
3. Muestre los archivos dentro del directorio / etc que contienen una cadena de host dentro.
4. Muestre todas las líneas del archivo list.txt que no contengan (mayúsculas o minúsculas).
5. Muestre todas las líneas del archivo list.txt que no contienen (mayúsculas o minúsculas) y contienen m (minúscula).

Consejo: | es una herramienta para crear una redirección, es decir, para usar la salida de un comando como

entrada de otro comando. Por ejemplo: cat file.txt | ordenar. Este comando consiste de dos comandos unidos por |. La salida del comando cat se pasa como una entrada del comando sort, por lo que el resultado final que verá es el archivo file.txt ordenado.

1.5 Actividad 5

1. Cree una carpeta llamada compartida en su hogar donde todos tengan todos los permisos.
2. Crea grupos office1 y office2
3. Crea usuarios pedro y pablo. Estos usuarios deben ser miembros del grupo office1.
4. Cree los usuarios alba y nerea. Estos usuarios deben ser miembros del grupo office2.
5. Como pedro, cree un archivo topsecret.txt que solo pedro pueda leer y escribir.
6. Como pedro, cree un archivo sales.txt que el propietario y el grupo office1 puedan leer y escribir.

Comprueba como Pablo si puedes hacer esas operaciones.

7. Como alba, cree un archivo Employ.txt que todos los usuarios puedan leer y el grupo office2 pueda leer

y escribe. Comprueba si está bien con pedro y nerea.

8. Pregunta: si un usuario tiene permiso de lectura sobre un archivo, pero ese archivo está dentro de un directorio

que nuestro usuario no tiene permiso de ejecución y nuestro usuario tiene permiso de lectura.

¿Podría leer el archivo?

9. Pregunta: si un usuario tiene permiso de lectura sobre un archivo, pero ese archivo está dentro de un directorio

que nuestro usuario no tiene permiso de lectura y nuestro usuario tiene permiso de ejecución.

¿Podría leer el archivo?

1.6 Actividad 6

1. Usando setUid bit y suponiendo que temporalmente (algo así como 1 hora) tienes acceso a una máquina como root y en esa máquina tienes un usuario llamado alumno sin permisos de sudoer.

¿Cómo podemos usar setUid bit para crear una puerta trasera?

PISTA: el archivo / bin / sh podría ser útil.

2. ¿Cómo podemos detectar ese tipo de puertas traseras en nuestro sistema? ¿Qué tipo de medidas pueden

que tomamos para estar a salvo contra este tipo de ataque?