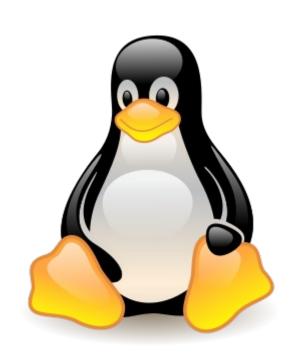
Sistemas Informáticos CFGS Unidad 5 – Linux



EJERCICIOS BASH LINUX - PERMISOS

1. Describe qué significan los siguientes permisos de archivo: -rw-r--r--.

- rw- r-- r-u g o usuario grupo otros

r: lectura w: escritura x: ejecución -: sin permisos

2. ¿Qué comando se utiliza para cambiar los permisos de un archivo o directorio?

chmod \rightarrow Para definir los nuevos permisos y el nombre del archivo op directorio que se quiere modificar.

3. Escribe el comando para dar permisos de lectura, escritura y ejecución al propietario de un archivo llamado "script.sh".

```
irene@irene-VirtualBox:~/Escritorio$ touch script.sh
irene@irene-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 irene irene 0 abr 7 14:01 script.sh
irene@irene-VirtualBox:~/Escritorio$ chmod 775 script.sh
irene@irene-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l
total 0
-rwxrwxr-x 1 irene irene 0 abr 7 14:01 script.sh
```

4. ¿Cómo puedes quitar el permiso de escritura a todos los demás usuarios (que no son el propietario ni del grupo) para un directorio llamado "datos"?

```
irene@irene-VirtualBox:~/Escritorio$ mkdir datos
irene@irene-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l

total 4
drwxrwxr-x 2 irene irene 4096 abr 30 10:09 datos
-rwxrwxr-x 1 irene irene 0 abr 7 14:01 script.sh
irene@irene-VirtualBox:~/Escritorio$ chmod 555 datos/
irene@irene-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l

total 4
dr-xr-xr-x 2 irene irene 4096 abr 30 10:09 datos
-rwxrwxr-x 1 irene irene 0 abr 7 14:01 script.sh
```

5. ¿Qué representa el número 7 en la notación octal de permisos?

Todos los permisos para ese usuario, grupo u otro de forma que todos se apliquen todos los permisos correspondientes de lectura, escritura y ejecución. El número deberá estar en el apartado correspondiente para aplicarlo a ese en concreto.

6. Escribe el comando para cambiar los permisos de un directorio llamado "música" a rwxr-xr-- usando la notación octal.

```
irene@irene-VirtualBox:~/Escritorio$ mkdir música
irene@irene-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l
total 8
dr-xr-xr-x 2 irene irene 4096 abr 30 10:09 datos
drwxrwxr-x 2 irene irene 4096 abr 30 10:13 música
-rwxrwxr-x 1 irene irene 0 abr 7 14:01 script.sh
irene@irene-VirtualBox:~/Escritorio$ chmod 754 música/
irene@irene-VirtualBox:~/Escritorio$ ls -l
total 8
dr-xr-xr-x 2 irene irene 4096 abr 30 10:09 datos
drwxr-xr-- 2 irene irene 4096 abr 30 10:13 música
-rwxrwxr-x 1 irene irene 0 abr 7 14:01 script.sh
```

7. ¿Cuál es la diferencia entre chmod u+x archivo.txt y chmod u=x archivo.txt?

chmod u+x archivo.txt \rightarrow Añade el permisos de ejecución para el usuario para el usuario propietario.

chmod u=x archivo.txt → Establece el permisos de ejecución para el usuario propietario, eliminando cualquier otro permiso que pudiera haber tenido antes.

8. ¿Cómo puedes hacer que un archivo sea ejecutable para el propietario y el grupo, pero no para otros?

Para que un archivo sea ejecutable solo para el propietario y el grupo, se puede hacer con chmod 750 nombre_fichero Cuando ponemos ls -l aparecería tal que así:

rwx r-x r-- irene irene 4096 abr 30 10:26 archivo

9. Describe el significado del permiso especial "sticky bit" y cómo se aplica a los directorios.

Limita la eliminación o cambio de nombre de archivos dentro de un directorio a los propietarios de los archivos, el propietario del directorio o del usuario administrador (root). Es el cual impide a cualquier usuairo incluso con los permisos de escritura en el directorio, borre archivos que no son de su propiedad.

10. ¿Qué comando se utiliza para mostrar los permisos de un archivo o directorio?

Con el comando ls -l.

ls \rightarrow Lista el contenido de los archivos y directorio en el que nos encontramos actualmente o la ruta que se le indica,...

 $-1 \rightarrow$ Detalladamente incluye la información sobre permisos, propietario, tamaño y fecha de modificación.