**PERMISOS**

**Tipos de Archivos**

- Archivo

d Directorio

l Enlace o Acceso Directo

d Dispositivo de Almacenamiento

c Dispositivos de Caracteres (impresoras, terminales, etc).

r = Lectura

w = Escritura

x = Ejecucion

**Ejemplos de configuración de los permisos**

421 421 421

rw- r-- r--

D G O

6 4 4

421 421 421

rwx r-- r--

D G O

7 4 4

**Suma de rwx y comandos para cambiar los permisos**

La suma del 4(r), 2(w) y 1(x) va a dar como resultado el permiso que tiene cada grupo.

Con esta suma podremos cambiar los permisos de usuarios.

chmod 754 archivo.txt:

421 421 421

rwx r-x r--

D G O

7 5 4

Otro metodo

chmod u=rwx,g=rwx,o=-r (con el menos le saco el permiso).

**Comandos varios y anotaciones**

ls -d "PATH" -> Me trae la informacion de ese directorio sin entrar a los subdirectorios que éste contenga

Ejemplo: ls -l /etc (Me muestra todo el contenido de etc) || ls -ld (Me muestra solo el directorio etc sin su contenido).

**Solo root puede asignar los permisos y grupos.**

id -> Muestra los grupos disponibles, el user ID y el group ID.

chgrp -> Cambio el grupo principal al cual esta asignado el archivo.

Ejemplo: chgrp "grupo" "destino"

chwon -> Cambio el dueño de ese archivo

Ejemplo -> chwon "NuevoDueño":"NuevoGrupo" "Destino" (Cambiar dueño y grupo)

Ejemplo -> chown "NuevoDueño" "Destino" (Cambiar solo dueño)

chown -R pepe:sudo /etc, De manera recursiva asigna nuevos

**USUARIOS**

**Creacion de usuarios**

useradd -m -s /bin/bash -c "Usuario de prueba" prueba.

-m: Crea un usuario en el /home.

-s “Shell”: Indica la shell que va a utilizar ese usuario

-c "Comentario": Texto que describe al usuario.

“prueba”: Nombre del nuevo usuario

-g: Indica el grupo principal

-G: indica grupos adicionales.

**Informacion de usuarios**

grep permite buscar un contenido en un archivo.

grep "Usuario" /etc/passwd || /etc/passwd contiene la informacion del usuario

grep "Usuario" /etc/group || /etc/group voy a ver a que grupo pertence y grupos asosciados asignados mi usuario.

grep "Usuario" /etc/shadow || /etc/shadow es donde guarda realmente la contraseña del usuario. Solo puede acceder root.)

**Modificar de usuarios**

usermod modifica o agrega un usuario.

usermod -G sudo,video -a "Usuario"

La -a hace que agregue a los que ya están creados, sino lo contiene borra y agrega los nuevos grupos.

passwd "Usuario" -> cambia la contraseña del usuario. Solo ejecutable como root

**Eliminar de usuarios**

userdel prueba || Borra de todos los archivos de configuracion borrar todo lo que exista de ese usuario

userdel -r prueba || Borra de todos los archivos de configuracion borrar todo lo que exista de ese usuario y el usuario en el /home

**Grupos**

**Creación de grupos**

groupadd "nombre"

Nos permite agreagar un nuevo grupo, el contenido se guarda en /etc/group

**Eliminar de grupos**

groupdel "nombre"

Nos permite borrar un grupo.

**Comparacion de comandos entre Usuarios y Grupos**

Usuarios Grupos

useradd groupadd

usermod groupmod

userdel groupdel

**Anotaciones de grupos**

/etc/skel/ || Toma esos archivos como base cuando se crea un usuario, es decir, toma los archivos de ese directorio y los copia en el /home/ de ese usuario nuevo.

Si no le asigno una shell valida a un no tendrá un interprete de comandos.

login -> loguearse como otro user.

logout o CTRL+D -> desloguearse.