

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"

chown -> Cambio el dueño de ese archivo

Ejemplo -> chown "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 pertenece y grupos asociados 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 agregar 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

<u>Usuarios</u>	<u>Grupos</u>
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.