**Linux: Tema 2**

Permisos

r → lectura → 4

w → escritura → 2

x → ejecución → 1

u → usuario

g → grupo

o → otros

Asignar permisos a través de los números

Con el comando chmod escribir tres números en el siguiente orden: suma de los permisos del usuario, suma de los permisos del grupo y permisos del resto de usuarios. Por último, escribir el nombre del directorio o fichero.

Ejemplo: chmod 751 nombreDirectorio → otorga todos los permisos al usuario, permisos de lectura y ejecución al grupo y permiso de ejecución al resto de usuarios

Comandos

* Abre el editor de texto sobre un archivo → gedit nombreFichero
* Ejecutar un archivo ejectuable → .nombreFicheroEjecutable
* Abrir un archivo de texto → cat nombreFichero
* Quitar permisos → chmod u-r nombreFichero (-r quita lectura, -w quita escritura, -x quita ejecución)
* Agregar permisos → chmod u+r nombreFichero
  + Ejemplo → chmod go-rw nombreFichero (quita los permisos de lectura y escritura al grupo y otros)

Crear un scrip Shell

* En el terminal utilizar el comando → gedit nombreFichero.sh
* En la primera línea escribir #!/bin/bash
* Introducir los comandos que desea ejecutar como clea)
* Para escribir un comentario → echo “He borrado la pantalla”

Usuarios

* El “dollar” en el terminal significa que los comandos son ejecutados con los privilegios del usuario
* El “hastag” en el terminal representan que que los comandos se ejecutan con root
* Se pueden añadir o editar usuarios desde configuración > detalles

Root

Existen dos formas para utilizar el terminal con permisos de root:

* Acceder al terminal como root:
  + En el terminal se puede cambiar de usuario a root mediante → su root
  + Primero habrá que asignarle una contraseña → sudo passwd root
* Usar el terminal con comandos sudo
  + Con la orden sudo se puede especificar que el comando se ejecute en modo root

Operaciones con usuarios

Cambiar nombre de un usuario

* sudo usermod -l NombreNuevo NombreAntiguo

Para asignarle un directorio personal al usuario

* sudo usermod -d /home/NombreUser NombreUser

Crear un usuario

* sudo useradd NombreUsuario
* sudo useradd pikachu -G pokemon

Crear un grupo

* sudo groupadd NombreGrupo

Para agregar un usuario al grupo (principal)

* sudo usermod -G NombreGrupo1, NombreGrupo2 NombreUsuario

Para eliminar un grupo

* sudo groupdel NombreGrupo

Para bloquear/deshabilitar un usuario

* sudo usermod -L Nombreusuario

Para volver a habilitar el usuario

* sudo usermod -U NombreUsuario

Para eliminar un usuario

* sudo userdel NombreUsuario → solo lo eliminar de la carpta etc (sigue teniendo su directorio, cuentas de correo, etc…)
* sudo userdel -r NombreUsuario → elimina todo lo relacionado con el usuario
* sudo userdel -f NombreUsuario → elimina el usuario incluso si está utilizando un proceso