**Linux: Tema 1**

Cambiar nombre de usuario, contraseña o imagen de avatar → clic botón power > clic sobre el nombre de usuario > configuración de la cuenta.

Sistema de archivos

Nautilus es el gestor de archivos de Ubuntu/Fedora.

En Linux solo hay un árbol de directorios del cual depende cada partición lógica del disco

Para ver todos los directorios de Linux → Otras ubicaciones > equipo

* Directorio bin: contiene ficheros binarios ejecutables (los comandos más comunes)
* Directorio sbin: archivos de configuración propios del sistema
* Directorio boot: información acerca del arranque del sistema
* Directorio dev: donde se encuentran los controladores de los dispositivos (capa por encima del driver)
* Directorio etc: se encuentra los ficheros (no ejecutables) de configuración del sistema
  + Archivo hostname: tiene el nombre de la máquina
  + Archivo group: tiene el nombre de todos los grupos y su número de identificación
  + Archivo passwd: tiene información de los usuarios
  + Archivo shadow: contiene las contraseñas (necesitas ser admin)
* Directorio home: se almacena la información de los usuarios (equivale a la carpeta users de Windows)
* Directorio lib: librerías necesarias para ejecutar los comandos en bin/sbin
* Directorio lib64: para programas de 64 bits
* Directorio media: hace referencia a los dispositivos temporales (como USB, tajeta SD, etc…)
* Directorio tmp: para almacenar archivos temporales
* Directorio usr: programas de uso general para el usuario (juegos, libre office, etc…) aquí es donde se instalan los programas
* Para Linux los dispositivos físicos (periféricos) se integran en la carpeta /dev como si fueran un archivo ya que aquí se almacena su controlador
* Para crear una carpeta desde el entorno gráfico → archivos > carpeta personal > escritorio > clic derecho
  + Para ver las propiedades y los permisos de la carpeta se hace desde esa ruta

Permisos

* Los permisos en Linux pueden ser para tres elementos: para el propietario, para el grupo y para el resto
* El tipo de permisos puede ser: lectura (solo listar archivos), escritura (crear y eliminar archivos) y ejecución (solo acceder a archivos)

Copia de seguridad y monitor del sistema

* Las copias de seguridad en Fedora necesitan de aplicaciones de sistema
* Para acceder al monitor del sistema lo hacemos desde el lanzador
  + Desde aquí se puede ver los recursos utilizados, el número de identificador del proceso y la prioridad

Todos los ficheros ejecutables se representan con un punto delante (ya que no existen extensiones)

Comandos

Para acceder al terminal se hace desde el lanzador o con Ctrl + Alt + T

El promp indica el nombreDeUsuario@localhost. Localhost debido a que está accediendo desde el quipo, si accediera de manera remota pondría la IP

El símbolo ~ indica el origen que es la carpeta de usuario

El símbolo $ indica el tipo de usuario. usuario estándar ($) o usuario root (#)

* Para conocer tu ubicación / directorio activo → pwd
* Para saber que realiza un comando → man (comando); ejemplo → man pwd
* Para limpipar la pantalla → clear
* Para listar los ficheros y directorios del directorio activo → ls
  + Para una información más detallas → ls -l
    - La primera columna hace referencia a los permisos (propietario |grupo resto | usuarios)
    - Ejemplo: drwxr-x-w- significa que es un directorio. El propietario puede leer, escribir y ejecutar, el grupo solo puede leer y ejecutar y el resto solo puede escribir
    - Drwxrwxrwx: todos tendrían permiso a realizar todo
  + Para mostrar los ficheros ocultos →ls -la
* Para moverte por los directorios → cd
* Para crear carpetas o directorios → mkdir nombrecarpeta1 nombrecarpeta2
  + Mkdir-p crea todos los subdirectorios necesarios.
  + También se pueden crear carpetas a través de rutas absolutas o relativas
* Para copiar una carpeta → cp -r carpetaOrigen direccionDestino (el parámetro -r es para directorios)
* Para mover una carpeta o archivo → mv carpetaOrgien direccionDestino
* Para borra un directorio → rmdir nombreDirectorio

rm -r nombre Directorio

* Para listar el arbol de directorio → tree
* Para crear un fichero → touch nombreArchivo.txt
* Para mostrar la fecha → date
* Para mostrar los procesos → top (se sale con q)
* Para salir del ternimal → exit
* Para cerrar sesión → logout
* Para crear un usuario → adduser