

PRIMEROS PASOS LINUX

- Objetivo : Utilización de la consola de comando para el sistema de archivos e instalación de programas.

La práctica se realiza en terminal (excepto el ejercicio 1). Edita un documento con las capturas de pantalla de cada ejercicio y respuestas, donde sea necesario.

1. Crear el usuario **alumno** de forma gráfica (busca en Internet)
2. Los archivos de dispositivos se encuentran en /dev. (estos archivos son los manejadores de dispositivo o drivers) Listar usando ruta absoluta:
 - Los archivos que terminan en e
 - Los archivos que empiezan por c y la tercera letra es una r
 - Todos los discos duros y particiones (tienen la forma sda, sda1, sda2,...,sdb, sdb1,...)
3. Lista tu directorio home con ruta absoluta, mostrando ocultos y con los archivos ordenados de menos recientes a más recientes.
Escribe, además de la captura, el nombre de 3 directorios. ¿Cómo se distinguen?
4. Iniciar sesiones tty3 y tty4 con siguientes usuarios:
 - Inicia sesión en tty3 como alumno (para ello, pulsas Ctrl derecho + F3)
 - Inicia sesión en tty4 con el usuario "tu_nombre"
 - Sin cerrar sesiones, vuelve a la gráfica (tty2), y pregunta en la terminal, quien está conectado. (Si tiene **Ubuntu** anterior a 18.04, la gráfica es tty7)
5. ¿Cuántas formas distintas conoces para visualizar el contenido de un archivo? Pruébalas con el archivo /etc/passwd (Este archivo tiene los usuarios del sistema)
Además, ¿quién es el propietario del archivo /etc/passwd? ¿Y su grupo propietario?
6. El archivo /etc/shadow tiene las contraseñas de los usuarios cifradas. Es un archivo tan importante, que solo lo puede leer el superusuario.
Prueba en la sesión de alumno, qué ocurre si intenta leer el archivo tanto sin utilizar sudo como utilizando sudo.
Igualmente, en la sesión "tu_nombre"
De las 4 opciones, ¿en cuáles puedes leer el archivo?
7. Cree en tu directorio \$HOME un subdirectorio denominado copia. Copia en el subdirectorio copia el archivo /etc/passwd. ¿Quién es ahora el propietario del archivo copiado? ¿y cuál es su grupo?
8. Crea en tu \$HOME, otro subdirectorio con el nombre .oculto
¿Qué ocurre si listas simplemente con la orden ls -l?
¿Qué opción debes emplear para verlo?
9. Desde tu \$HOME, con rutas relativas:
 - Copia en el subdirectorio **copia** el archivo **/etc/hosts**. Visualiza el contenido del archivo copiado
 - Crea dentro de **copia** otro directorio llamado **subcarpeta**.
 - Crea dentro de **subcarpeta**, 1 fichero con la palabra hola (con direccionamiento, igual que en Windows)
10. Crea en tu \$HOME otra carpeta con el nombre de **practica**.
Copia la carpeta entera **copia** dentro de **practica** (utiliza ruta absoluta)
11. Elimina el directorio **practica** (con ruta absoluta)
12. Instalar gparted y **aptitude** con apt-get
Inicia gparted, para comprobar que arranca.
(Observación: Si iniciamos un PC con CD de **Ubuntu**, en "Probar **Ubuntu**" viene instalado. Sin embargo al instalar **Ubuntu**, no se instala gparted)

13. Instalar otro compresor gráfico: 7zip. Ayuda, si instalamos dice que no hay ningún paquete con ese nombre (ver teoría, para ver cómo proceder)
14. Busca en Internet, como se llama el gestor de instalación de paquetes en Linux Suse.
15. Crea **con direccionamientos** 2 archivos: listado_etc.txt y noPermisos.txt. El contenido de ambos archivos será el siguiente:
En listado_etc.txt hay una primera línea que dice "Listado Recursivo del directorio /etc"
Después en el mismo fichero, aparece el listado del árbol etc y en formato largo.
El archivo noPermisos.txt contendrá los posibles errores al realizar el listado.