

## Práctica 2

### Introducción a Linux II

#### Objetivos

El objetivo de esta práctica es continuar trabajando con los comandos más habituales de Linux y establecer conexiones remotas a distintos servidores mediante dos aplicaciones sencillas pero fundamentales de red.

1.- Iniciar una sesión en Linux y abrir una consola. Ejecuta el comando script para generar un fichero typescript con el registro de la sesión.

2.- Partiendo del enunciado de la Práctica 1: Introducción al sistema operativo Linux, trabajaremos la modificación de los permisos de los ficheros y la búsqueda de ficheros

- a) En el fichero **otrofichero.txt** localizado en el directorio `varios` establece permisos de lectura, escritura y ejecución para el propietario, sólo lectura para el grupo y ningún permiso para el resto de usuarios.

Nota: El comando **chmod** permite cambiar los permisos a los ficheros y directorios. Se pueden utilizar los símbolos +/- para poner o quitar permisos en los distintos grupos. Los grupos de permisos son: Propietario del fichero (**u**), Grupo de usuarios (**g**) y otros usuarios (**o**). Cada grupo tiene tres posibles permisos: lectura (**r**), escritura (**w**) y ejecución (**x**). Ej

`chmod g-x fichero` : quita permiso de ejecución al grupo de usuarios.

- b) Encontrar todos los ficheros con extensión `.txt` en la cuenta de usuario

Nota: El comando **find** permite buscar los ficheros que cumplan una condición. Ej:

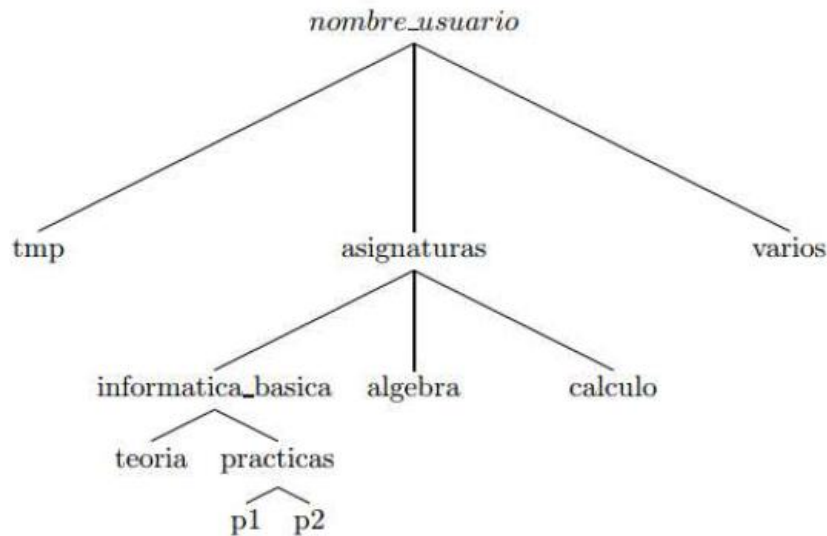
**find . -name \*.\*** busca todos los ficheros a partir del directorio actual

3.- Vamos a trabajar la conexión a otras máquinas. Para ello utilizaremos los servidores **exthost.etsii.ull.es**, **exthost2.etsii.ull.es**, **banot.etsii.ull.es** y **baifo.etsii.ull.es** del Centro de Cálculo.

4. Establece una conexión remota para ejecutar comandos en el servidor `exthost.etsii.ull.es`. ssh **aluxxxx@exthost2.etsii.ull.es**. Autentificate con tu cuenta institucional

5. Utiliza el comando `hostname` para comprobar a qué máquina te encuentras conectado.

6. Cambia al directorio `~\datos\Disco_Duro_Virtual` y construye el siguiente árbol de directorios. Ver la siguiente figura:



7. En el subdirectorio tmp crea el fichero exthost2.txt con la lista de usuarios conectados a este servidor. Para ello haremos uso del comando who.

El comando **who** muestra los usuarios del sistema. `who > fichero` redirige la salida del comando a fichero.

8. Usa el comando **pwd** para comprobar el path actual (la ruta en la que nos encontramos)

9. Establece una conexión remota para ejecutar comandos en el servidor exthost.etsii.ull.es. `ssh aluxxxx@exthost.etsii.ull.es`. Autentícate con la clave de tu cuenta institucional

10. Utiliza el comando hostname para comprobar a qué máquina te encuentras conectado.

11. Crea el fichero **exthost.txt** con la lista de usuarios conectados a este servidor.

12. Cierra la conexión remota a exthost. (Comando **exit**)

13. De igual manera comprueba si son posibles las conexiones a los servidores **banot.etsii.ull.es** y **baifo.etsii.ull.es** del Centro de Cálculo. En ellos te debes autentificar con la clave de tu cuenta ETSII. En el caso de haber establecido alguna de las conexiones comprueba la máquina a la que estás conectado con el comando hostname. A continuación cierra la conexión a dicho servidor.

14. En tu cuenta en el servidor exthost2.etsii.ull.es crea un fichero denominado arboldirectorio.txt haciendo uso del comando `ls -R` y redirigiendo la salida a dicho fichero.

15. Cierra la conexión remota a exthost2. (comando exit)

16. Utiliza el comando find para buscar el fichero arboldirectorio.txt ¿qué ha ocurrido?

17. Muestra la ruta en la que te encuentras (pwd) y el árbol de directorios.

18. Finaliza el registro del script pulsando la combinación de teclas Ctrl + d.

19. Comprueba que el fichero typescript se ha generado correctamente, y súbelo a la tarea Práctica 2 del aula virtual.