

E.S. de Ingeniería y Tecnología
Dpto. Ingeniería Informática y de Sistemas

Práctica Entregable 2

Introducción a las redes de ordenadores

Objetivos

El objetivo de esta práctica es 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.- Vamos a trabajar la conexión a otras máquinas. Para ello utilizaremos el servidor **exthost2.etsii.ull.es** del Centro de Cálculo y también nos conectaremos a equipos en la propia sala.

3. Realiza una conexión remota al ordenador del puesto más cercano en la sala y para ello pídele a un compañero que te indique cuál es la identificación de su máquina (ccYYYY siendo YYYY el número de identificación asignado).

Utiliza el comando **ssh aluxxxx@ccYYYY** e identifícate con tu password institucional.

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

5. El comando **who** muestra los usuarios conectados al sistema. Comprueba su uso.

6. Redirige la salida del comando **who** a **usuarios.txt** para crear dicho fichero. A continuación comprueba el contenido del fichero.

```
who > usuarios.txt redirige la salida del comando a usuarios.txt.  
cat usuarios.txt
```

7. Cierra la conexión remota a la máquina de tu compañero. (Comando **exit**)

8. Utiliza el comando **find** para buscar el fichero **usuarios.txt** ¿qué ha ocurrido?

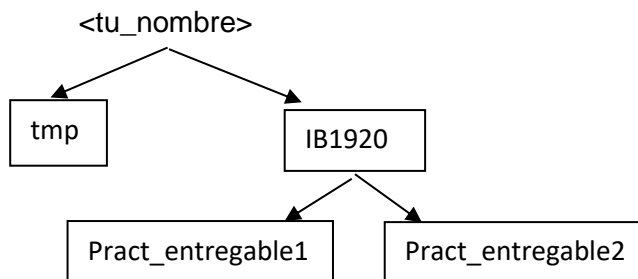
9. Establece una conexión remota para ejecutar comandos en el servidor **exthost2.etsii.ull.es**.

```
ssh aluxxxx@exthost2.etsii.ull.es -p 2201.  
y autentificate con tu cuenta institucional
```

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

11. Cambia al directorio **~datos/Disco_Duro_Virtual/private** y construye el siguiente árbol de directorios. Ver la siguiente figura:

E.S. de Ingeniería y Tecnología
Dpto. Ingeniería Informática y de Sistemas



12. En el subdirectorio IB1920 crea el fichero usuarios_exthost2.txt con la lista de usuarios conectados a este servidor.
13. Usa el comando **pwd** para comprobar el path actual (la ruta en la que nos encontramos).
14. En la carpeta que has creado con tu nombre 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. Comprueba el contenido de dicho fichero.
15. Cierra la conexión remota a exthost2. (comando exit)
16. Muestra la ruta en la que te encuentras (pwd) y el árbol de directorios.
17. Finaliza el registro del script pulsando la combinación de teclas Ctrl + d.
18. Sube el fichero typescript generado a la tarea Práctica Entregable 2 del aula virtual.