

Práctica 1 – Prepara una máquina virtual con el sistema operativo Ubuntu. **Esta máquina virtual será utilizada para las prácticas de todo este tema. El sistema operativo será instalado y utilizado en inglés.**

## Grupos y usuarios

Práctica 2 – Mediante GUI, crea los siguientes usuarios:

- a) Levi (usuario administrador, establece su contraseña).
- b) Hange (usuario normal, establece su contraseña).

Práctica 3 – Mediante CLI, muestra por pantalla el contenido del fichero `/etc/passwd`:

- a) ¿Cuántos usuarios normales hay?
- b) ¿Cuáles son sus UID?
- c) ¿Cuáles son sus contraseñas?
- d) ¿Cuál es el nombre del grupo principal al que pertenece?
- e) ¿Y su Shell de inicio?
- f) ¿Cuándo fue el último día en que cambió la contraseña?
- g) ¿Cuándo se deshabilitaría la cuenta de usuario?

Práctica 4 – Mediante CLI, crea los siguientes usuarios, pero antes:

- a) Cambia `/etc/adduser.conf` para que el directorio de usuario esté contenido en la carpeta `/home/nuevos/`.
- b) Cambia `/etc/skel`, para que a cada usuario nuevo se le cree un fichero de texto que de un mensaje de bienvenida.
  - Mikasa.
  - Sasha, pero no le crees directorio de usuario.

Práctica 5 – Mediante CLI, crea los siguientes grupos

- a) Exploradores, y añade a los usuarios Mikasa y Sasha.
- b) Otros, y añade a los usuarios Levi y Hange a este grupo.

Práctica 6 – Mediante CLI, muestra por pantalla el contenido del fichero `/etc/group`:

- a) Comprueba que los grupos creados en la práctica anterior tienen los usuarios que deben tener asignados.

Práctica 7 – Mediante CLI, realiza las siguientes acciones:

- a) Cambia a otro usuario normal. Una vez en dicho usuario normal, cámbiale la contraseña
- b) Cambia a root.
- c) Muestra información sobre los usuarios Mikasa y Hange.
- d) Cambia al usuario normal que le has cambiado la contraseña en el apartado a). ¿Por qué no ha pedido la contraseña?

Práctica 8 – Mediante CLI, elimina (y comprueba los ficheros correspondientes):

- a) el usuario Hange,

- b) el grupo Otros.

Práctica 9 – Mediante CLI y siendo el usuario Mikasa:

- a) crea en su directorio de usuario un archivo file.txt, asignándole permisos totales sólo a Mikasa y al grupo Exploradores. ¿Quién puede leer el archivo?
- b) crea en su directorio de usuario un directorio dir1, asignándole permisos totales sólo a Mikasa y al grupo Exploradores, permitiendo leer el contenido al resto. ¿Quién puede leer el directorio? ¿Quién puede escribir en el directorio?

## Variables

Práctica 10 – Muestra el valor de las siguientes variables:

- a) \$HOME, para Eren y Mikasa.
- b) \$HOSTNAME
- c) \$PS1
- d) Muestra todas las variables de entorno.  
Crea una variable local llamada VARIABLE y:
  - e) Asígnale el valor 3.
  - f) Muestra todas las variables de entorno. ¿Aparece VARIABLE? ¿Pero puedes mostrar el valor de la VARIABLE?
  - g) Cierra la Shell y abre una nueva (con el mismo usuario). ¿Sigue existiendo VARIABLE?  
Crea una variable de entorno llamada VARIABLE y:
    - h) Asígnale el valor 3.
    - i) Muestra todas las variables de entorno. ¿Aparece VARIABLE?
    - j) Cierra la Shell y abre una nueva. ¿Sigue existiendo VARIABLE? ¿Cómo podríamos hacer que existiera desde cualquier ventana?

NOTA: Datos de configuración de la red:

- Interfaz de la máquina virtual: adaptador puente.
- Dirección IP: DHCP; servidor de DNS: DHCP.