

## Sistemas Informáticos

### U4. Gestión básica de un SO: Usuarios, grupos y permisos

#### U4. Práctica 1: Modificar grupos y permisos

Sube un único documento pdf en el que indiques el ejercicio y apartado e incluye los comandos y/o respuestas necesarias para realizar las tareas propuestas.

#### LINUX

##### Gestión de usuarios

1. Crea el usuario aluTuNombre (si nuestro nombre es Pepe el usuario sería aluPepe).
2. Crea el usuario Teclitas y el usuario anónimo.
3. Cambia el password al usuario anonimo por 1234.
4. Haz login como usuario anonimo de manera que se ejecuten sus preferencias de inicio de sesión y comprueba dónde estás y qué usuario eres.
5. Borra el usuario anonimo y todos sus ficheros.
6. Crea el grupo alumno y el grupo sistemas.
7. Cambia el grupo primario del usuario aluTuNombre por alumno e incluye sistemas como grupo secundario.
8. Comprueba los grupos a los que pertenece aluTuNombre empleando un comando.
9. Indica una manera alternativa a la empleada en el ejercicio anterior para comprobar los grupos a los que pertenece el usuario aluTuNombre.
10. Borra el grupo sistemas.

##### Permisos

11. Haz login con el usuario Teclitas y crea el fichero prueba.txt y la carpeta ejemplo en /home/usuario. Muestra y describe los permisos, propietario y grupos de prueba.txt y ejemplo.
12. Cambia los permisos de prueba.txt para que sólo pueda escribir el usuario propietario. Comprueba con el comando nano prueba.txt (se sale con Ctrl+X), que sólo puede escribir este usuario.
13. Cambia los permisos del directorio ejemplo para que permitan lectura y ejecución a todos y sólo escritura al propietario. Comprueba que no puedes crear carpetas o ficheros si no eres propietario.
14. Da permisos de todo a todos en el fichero prueba.txt
15. Haz login con tu usuario (tiene que ser un usuario que pueda ser superusuario) y modifica el propietario de prueba.txt para que aluTuNombre pase a ser propietario y el grupo al que pertenece el directorio ejemplo para que alumno pase a ser el nuevo grupo. Comprueba los cambios.

##### Otros comandos

16. Busca todos los ficheros del usuario aluTuNombre con extensión txt.
17. Busca todos los ficheros con permisos rwx para todos, del usuario aluTuNombre.
18. Busca todos los ficheros o directorios del usuario aluTuNombre que se han modificado en los últimos 7 días.
19. Busca todos los ficheros con extensión txt del usuario aluTuNombre que se han modificado en los últimos 10 días y bórralos en un único comando.
20. Empleando grep, obtén únicamente la línea del fichero /etc/passwd relativa a aluTuNombre, cópiala y describe el contenido de cada uno de los campos.

## Sistemas Informáticos

### U4. Gestión básica de un SO: Usuarios, grupos y permisos

#### WINDOWS

##### Gestión de usuarios

21. Empleando el interfaz gráfico `lusrmgr.msc`:

- Crea el grupo Alumno y Gato
- Crea el usuario Teclitas, de manera que el usuario Teclitas tenga password 1234 que tenga que cambiar al inicio de sesión y pertenezca al grupo Gato.
- Realiza una captura de pantalla que muestre a y b.

22. Emplea comandos para realizar los pasos siguientes e indica los comandos empleados:

- Incluye a Teclitas dentro del grupo Alumno.
- Comprueba los miembros del grupo Gato y Alumno
- Elimina a Teclitas del grupo Gato.
- Crea el usuario Alumno1, éste último con contraseña 1234 e inclúyelo en el grupo Alumno.
- Borra al usuario Alumno1.
- Haz login con el usuario Teclitas y a continuación cierra sesión.
- Haz login con tu usuario y comprueba que después de hacer login con Teclitas se ha creado una carpeta para ese nuevo usuario dentro de `c:\Users`.

##### Permisos

23. Entra con tu usuario (debe ser un usuario que pueda tener permisos de administrador) en `c:\Users\Teclitas\Documents` y en esa ubicación:

- crea el fichero `SuperSecreto.txt` e incluye algún contenido dentro del fichero de texto.
- crea la carpeta `MisCosas`
- emplea el interfaz gráfico para modificar los permisos de `MisCosas` de manera que deniegues a Teclitas cualquier acceso a esa carpeta.
- crea el fichero `TopSecret.txt` dentro de la carpeta `MisCosas` e incluye algún contenido dentro de ese fichero de texto.
- ejecuta el terminal CMD como Teclitas tal y como se muestra en la imagen (desde el terminal nuevo que se abra, serás el usuario Teclitas)

```
C:\Windows\system32>runas /user:Teclitas CMD
Escribe la contraseña para Teclitas:
Intentando iniciar CMD como usuario "DESKTOP-779PT8V\Teclitas" ...
```

- sitúate en `c:\Users\Teclitas\Documents` e intenta ver el contenido de `SuperSecreto.txt` y de `TopSecret.txt` desde la consola (puedes emplear el comando *type nombrefichero* para verlo):
  - ¿Puedes ver ambos ficheros siendo Teclitas? Realiza una captura de pantalla del resultado.
  - ¿Puedes verlos siendo tu usuario? Realiza una captura de pantalla del resultado.
  - Comprueba los permisos de ambos ficheros de texto e indica a qué se deben las diferencias de permisos entre ellos si se han creado igual.