

## Trabajo practico 4 – Control de acceso

**Fecha de entrega:** 25/07/2020

### Objetivo

Familiarizarse con los comandos de Linux y el funcionamiento del sistema de archivos en cuanto al control de acceso.

El TP debe ser presentado en formato PDF.

### Requerimientos

El presente ejercicio se testeó utilizando Kali Linux 2020.2 Release, la ejecución sobre cualquier otra plataforma no tendrá soporte. Sin embargo, no es requerimiento del ejercicio que utilicen este SO.

### Comandos a utilizar

- ls: comando para listar archivo en un directorio
- su: permite usar la consola de comandos de otro usuario sin necesidad de cerrar la sesión actual
- sudo: permite ejecutar un comando como otro usuario sin necesidad de cerrar la sesión actual. Normalmente se usa para ejecutar como superusuario.
- chmod: modifica los permisos de un archivo
- getfacl: muestra la ACL de un archivo específico
- setfacl: modifica la ACL de un archivo específico
- rm: comando utilizado para remover un archivo
- exit: cierra la sesión actual

### Actividad - Teoría

Conectado como el usuario **unaj** (que no pertenece al grupo **matias**) tengo el siguiente archivo

```
drwxr-xr-x 2 matias matias 4096 jul  3 21:06 pregunta1
```

1. El usuario **unaj** ¿podrá mover archivos a esta carpeta??
2. El usuario **unaj** ¿podrá acceder al directorio pregunta1??
3. Describa los permisos que van a brindar los siguientes comandos
  - chmod 777
  - chmod 444
  - chmod 641
  - chmod a-w
  - chmod u+x
4. ¿Qué significa el permiso de ejecución en una carpeta?
5. ¿Qué comando se puede utilizar para cambiar el usuario dueño de un archivo?? ¿Y el grupo?? De ejemplos

6. Si una carpeta con permisos “rwxrwxrwx” es copiada utilizando el comando *cp*, ¿los permisos se mantienen?? Justifique

### Actividad – Practica

**NOTA:** Vamos a llamar “kali” al usuario que definio por defecto al instalar el SO

Descargar los archivos [crearUsuario.sh](#) y [borrarUsuario.sh](#). Estos archivos sirven para crear y borrar el usuario y grupo **unaj** (contraseña unaj) que se va a usar para esta parte práctica.

- Logearse como usuario kali
- Intente ejecutar el siguiente comando **./PATH/crearUsuario.sh** para crear el usuario **unaj**.
  - 1-¿¿puede ejecutarlo??
- Intente ejecutar el siguiente comando **sudo ./PATH/crearUsuario.sh** para crear el usuario **unaj**.
  - 2-¿¿puede ejecutarlo??
- Ejecute el siguiente comando **chmod u+x ./PATH/crearUsuario.sh**
- Ejecute el siguiente comando **./PATH/crearUsuario.sh** para crear el usuario **unaj**
  - 3-¿¿puede ejecutarlo??
- Ejecute el siguiente comando **sudo ./PATH/crearUsuario.sh** para crear el usuario **unaj**
  - 4-¿¿puede ejecutarlo??
- Logearse como unaj con el comando **su** y crear una carpeta **test** en **/home/unaj**
- Utilice **exit** para ir de vuelta al usuario kali
- Intente borrar la carpeta **/home/unaj/test**.
  - 3- ¿¿Puede borrar la carpeta?? ¿¿Porque??
- Logearse como unaj con el comando **su** e intente borrar la carpeta **/home/unaj/test**.
  - 4- ¿¿Puede borrar la carpeta?? ¿¿Porque??
- Crear una carpeta **testacl** en **/home/unaj** desde el usuario unaj.
  - 5- ¿¿Alguna diferencia en los permisos de la carpeta **testacl** en los comandos **ls -l** y **getfacl**??
- Utilice **exit** para ir de vuelta al usuario kali e intente crear una carpeta **carpetaacl** en **testacl**
  - 6- ¿¿Puede realizarlo?? Justifique
- Ingrese nuevamente como **unaj** y ejecute el comando **setfacl -m u:kali:rwx testacl** (kali es el usuario que ustedes crearon)
- Utilice **exit** para ir de vuelta al usuario kali e intente crear una carpeta **carpetaacl** en **testacl**
  - 7- ¿¿Puede realizarlo?? Justifique
  - 8- ¿¿Alguna diferencia en los permisos de la carpeta **testacl** en el comando **ls -l** ??
  - 9 ¿¿Alguna diferencia en los permisos de la carpeta **testacl** en el comando **getfacl** ??