



Alumne (nom i cognoms): Adrián Gordillo Sáez

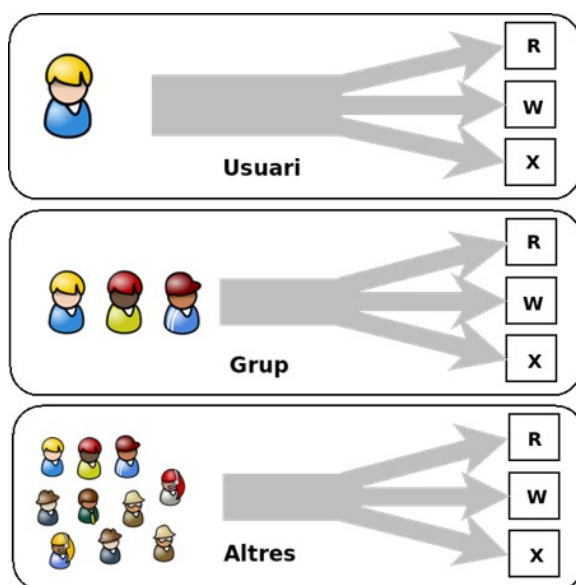
Activitat 9. Permisos bàsics i ACLs a Linux

Objectius

Comprovar el funcionament dels permisos d'un sistema operatiu.

Introducció

Els permisos de Linux són una versió simplificada de les ACLs en els que en comptes de definir permisos per tots els usuaris del sistema només es defineixen els permisos per l'usuari propietari, un grup i finalment tota la resta dels usuaris.



Activitat

Donada la següent matriu de control d'accés:

	/home/compartit	/home/docent
maria	TOTS ELS PERMISOS	CAP PERMÍS
jose	LECTURA I EXECUCIÓ	TOTS ELS PERMISOS
grup profes	LECTURA I EXECUCIÓ	ESCRITURA I EXECUCIÓ
grup alumnes	EXECUCIÓ	LECTURA I EXECUCIÓ
altres usuaris	CAP PERMÍS	LECTURA I EXECUCIÓ

On:

jose pertany al grup **profes** i és el propietari de la carpeta **/home/docent**
maria pertany al grup **alumnes** i és el propietari de la carpeta **/home/compartit**

Seguint els passos de la WIKI.

https://docencia.proven.cat/deptinformatica/wiki/doku.php/docencia/smx/m06/uf1/start#lista_de_control_d_acces_a_linux_acl

1. Creeu els usuaris.

```
adgo@m06ubu:~$ sudo adduser jose
[sudo] contraseña para adgo:
Añadiendo el usuario 'jose' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'jose' (1004) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'jose' (1004) con grupo 'jose' ...
Creando el directorio personal '/home/jose' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña contiene menos de 1 dígitos
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
Las contraseñas no coinciden.
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para jose
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s

adgo@m06ubu:~$ sudo adduser maria
Añadiendo el usuario 'maria' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'maria' (1005) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'maria' (1005) con grupo 'maria' ...
Creando el directorio personal '/home/maria' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para maria
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
```

2. Creeu els grups.

```
adgo@m06ubu:~$ sudo addgroup alumnos
Añadiendo el grupo 'alumnos' (GID 1006) ...
Hecho.
adgo@m06ubu:~$ sudo addgroup profes
Añadiendo el grupo 'profes' (GID 1007) ...
Hecho.
```

3. Creeu les carpetes amb l'usuari actual del sistema.

```
adgo@m06ubu:~$ sudo mkdir /home/docent
adgo@m06ubu:~$ sudo mkdir /home/compartit
```

4. Assigneu els usuaris als grups.

```
adgo@m06ubu:~$ sudo usermod maria -G alumnos
adgo@m06ubu:~$ sudo usermod jose -G profes
```

5. Assigneu els propietaris i grups a les carpetes.

```
adgo@m06ubu:~$ sudo chown maria:alumnos /home/compartit
adgo@m06ubu:~$ sudo chown jose:profes /home/docent
```



6. Assigneu els permisos de lectura, escriptura i execució a les carpetes **quan sigui possible**.

```
adgo@m06ubu:~$ sudo chmod -R 735 /home/docent
adgo@m06ubu:~$ sudo chmod -R 710 /home/compartit
```

7. Apliqueu les ACLs necessàries per acabar d'implementar la matriu anterior.

```
adgo@m06ubu:~$ sudo setfacl -R -m u:maria:rwX /home/compartit
adgo@m06ubu:~$ sudo setfacl -R -m u:maria:--- /home/docent
adgo@m06ubu:~$ sudo setfacl -R -m u:jose:r-x /home/compartit
adgo@m06ubu:~$ sudo setfacl -R -m u:jose:rwX /home/docent
adgo@m06ubu:~$ sudo setfacl -R -m g:profes:r-x /home/compartit
adgo@m06ubu:~$ sudo setfacl -R -m g:profes:-wX /home/docent
adgo@m06ubu:~$ sudo setfacl -R -m g:alumnos:-x /home/compartit
adgo@m06ubu:~$ sudo setfacl -R -m g:alumnos:r-x /home/docent
adgo@m06ubu:~$ sudo setfacl -R -m o:--- /home/compartit
adgo@m06ubu:~$ sudo setfacl -R -m o:r-x /home/docent
```

8. Comproveu les ACLs de les carpetes amb la comanda **getfacl**.

```
adgo@m06ubu:~$ sudo getfacl /home/compartit
getfacl: Eliminando «/» inicial en nombres de ruta absolutos
# file: home/compartit
# owner: maria
# group: alumnos
user::rwX
user:jose:r-x
user:maria:rwX
group::-x
group:alumnos:-x
group:profes:r-x
mask::rwX
other::---

adgo@m06ubu:~$ sudo getfacl /home/docent
getfacl: Eliminando «/» inicial en nombres de ruta absolutos
# file: home/docent
# owner: jose
# group: profes
user::rwX
user:jose:rwX
user:maria:---
group::-wX
group:alumnos:r-x
group:profes:-wX
mask::rwX
other::r-x
```