Ejercicios Linux Permisos y ACLs

- 1. Crea los siguientes directorios, como usuario root, en tu máquina virtual.
 - .- /asi
 - .- /asi/primero
 - .- /asi/segundo
 - .- /asi/primero/alumnos
 - .- /asi/primero/profesores
 - .- /asi/primero/alumnos/Linux
 - .- /asi/primero/alumnos/Windows
 - .- /asi/primero/alumnos/redesA
 - .- /asi/primero/alumnos/redesB
- 2. Crea los siguientes usuarios y grupos:

Usuario	Grupos	Contraseña		
alumno1	comercio y asi1	alumno1		
alumno2	comercio y asi1	alumno2		
alumno3	comercio y asi1	alumno3		
pedro	direccion y profesores	pedro		
Esperanza	profesores	esperanza		
Charo	profesores	charo		
eduardo	profesores	eduardo		

- 3. Modifica los permisos mínimos y necesarios para que se cumplan las siguientes condiciones (Realizar el cambio no modificando el usuario o grupo propietario si no es estrictamente necesario)(Tener en cuenta al grupo root, si no se indica lo contrario pertenecerán al resto de usuarios/grupos)
 - a. El único que tiene control total sobre la carpeta asi es pedro (incluido modificar sus permisos).
 - chown pedro asi
 - b. Los pertenecientes a los grupos direccion o profesores pueden entrar y ver el contenido de la carpeta asi. El resto únicamente puede entrar en ella pero no ver su contenido.

```
setfacl -m g:direccion:rx asi
setfacl -m g:profesores:rx asi
setfacl -m g::x asi (para cambiar los permisos del grupo root)
setfacl -m o::x asi
```

c. Los pertenecientes a los grupos profesores o direccion pueden modificar el contenido de las carpetas primero y segundo. El resto solo podrá entrar y ver su contenido.

```
setfacl –m g:direccion:rwx asi/primero
setfacl –m g:direccion:rwx asi/segundo
setfacl –m g:profesores:rwx asi/primero
setfacl –m g:profesores:rwx asi/segundo
setfacl –m g::rx asi/segundo (para cambiar los permisos del grupo root)
setfacl –m o::rx asi/segundo
setfacl –m g::rx asi/primero (para cambiar los permisos del grupo root)
setfacl –m o::rx asi/primero
```

Ejercicios Linux Permisos y ACLs

d. Los pertenecientes a los grupos profesores, direccion o asi1 pueden entrar y ver el contenido de la carpeta profesores pero no modificarla. Los únicos que pueden modificarla son pedro, esperanza, charo y eduardo. El resto nada.

```
setfacl -m g:profesores:rx asi/primero/profesores
setfacl -m g:direccion:rx asi/primero/profesores
setfacl -m g:asi1:rx asi/primero/profesores
setfacl -m u:pedro:rwx asi/primero/profesores
setfacl -m u:esperanza:rwx asi/primero/profesores
setfacl -m u:charo:rwx asi/primero/profesores
setfacl -m u:eduardo:rwx asi/primero/profesores
setfacl -m g::- asi/primero/profesores (para cambiar los permisos del grupo
root)
setfacl -m o::- asi/primero/profesores
```

e. Los pertenecientes a los grupos profesores o dirección pueden modificar la carpeta alumnos y los pertenecientes a los grupos asi1 y comercio recorrerla y ver su contenido. El resto nada.

```
setfacl –m g:profesores:wrx asi/primero/alumnos
setfacl –m g:direccion:rwx asi/primero/alumnos
setfacl –m g:asi1:rx asi/primero/alumnos
setfacl –m g:comercio:rx asi/primero/alumnos
setfacl –m g::- asi/primero/alumnos (para cambiar los permisos del grupo root)
setfacl –m o::- asi/primero/alumnos
```

f. Todos los pertenecientes a asi1 pueden modificar el contenido de las carpetas Linux, Windows, redesA y redesB. Los pertenecientes a los grupos comercio o profesores pueden entrar y ver el contenido de dichas carpetas.

```
setfacl -m g:asi1:rwx asi/primero/alumnos/Linux setfacl -m g:asi1:rwx asi/primero/alumnos/Windows setfacl -m g:asi1:rwx asi/primero/alumnos/RedesA setfacl -m g:asi1:rwx asi/primero/alumnos/RedesB setfacl -m g:comercio:rx asi/primero/alumnos/Linux setfacl -m g:comercio:rx asi/primero/alumnos/Windows setfacl -m g: comercio:rx asi/primero/alumnos/RedesA setfacl -m g: comercio:rx asi/primero/alumnos/RedesB setfacl -m g:profesores:rx asi/primero/alumnos/Linux setfacl -m g: profesores:rx asi/primero/alumnos/Windows setfacl -m g: profesores:rx asi/primero/alumnos/RedesA setfacl -m g: profesores:rx asi/primero/alumnos/RedesB
```

g. eduardo tiene control total sobre la carpeta Linux (incluido modificar sus permisos). El resto nada.

```
chown eduardo asi/primero/alumnos/Linux
setfacl —m g::- asi/primero/alumnos/Linux (para cambiar los permisos del
grupo root)
setfacl —m o::- asi/primero/alumnos/Linux
```

h. esperanza tiene control total sobre la carpeta redesB (incluido modificar sus permisos). El resto nada.

```
chown esperanza asi/primero/alumnos/redesB
```

Ejercicios Linux Permisos y ACLs

```
setfacl -m g::- asi/primero/alumnos/redesB (para cambiar los permisos del grupo root) setfacl -m o::- asi/primero/alumnos/redesB
```

i. pedro tiene control total sobre la carpeta redesA (incluido modificar sus permisos). El resto nada.

```
chown pedro asi/primero/alumnos/redesA setfacl -m g::- asi/primero/alumnos/redesA (para cambiar los permisos del grupo root) setfacl -m o::- asi/primero/alumnos/redesA
```

j. charo tiene control total sobre la carpeta Windows (incluido modificar sus permisos). El resto nada.

```
chown charo asi/primero/alumnos/Windows
setfacl –m g::- asi/primero/alumnos/Windows (para cambiar los permisos del
grupo root)
setfacl –m o::- asi/primero/alumnos/Windows
```

4. Indica en la siguiente tabla lo que puede hacer cada uno en cada carpeta y comprueba si se cumple lo indicado en el ejercicio anterior:

	asi	primero	segundo	alumnos	profesores	Linux	Windows	redesA	redesB
alumno1	X								
eduardo	rx								
esperanza	rx								
pedro	rwx								
charo	rx								

- 5. ¿Cómo sabes que a una carpeta o archivo se le han asignado ACLs? Simbolo + al realizar ls -l
- 6. pedro quiere realizar cambios en la carpeta asi por lo que no quiere que nadie entre temporalmente. ¿Cómo lo haría?.

```
Poniendo la máscara a 0 y otros a 0 chmod 700 asi
```

- 7. ¿Qué ocurre si ejecuto el siguiente comando? *chmod 707 Linux* Pongo la máscara a cero y al propietario y a otros todos los permisos
- 8. ¿Qué comando utilizarías para modificar los permisos del grupo propietario de una carpeta donde se han añadido ACLs? setfacl –m g::
- 9. ¿Puede el usuario propietario de un fichero modificar las ACLs de un archivo? Si
- 10. ¿Puede cualquier usuario perteneciente al grupo root modificar las ACLs de un archivo?

No