

PRACTICA 2: GRUPOS Y USUARIOS

En esta práctica, se propone crear un entorno de trabajo que ofrezca una posible solución al problema de compartir ficheros por parte de una clase de alumnos y departamentos didácticos de un centro.

- Habrá un profesor (profesor)
- Alumnos (alumno1, alumno2, alumno3 y alumno4)
- Grupos de prácticas (grupo1 y grupo2) => alumno1 y alumno2 pertenecen al grupo1 y alumno3 y alumno4 al grupo2

Se trata de conseguir:

1. Para las prácticas individuales, cada alumno tendrá un directorio de inicio */home/alumnoX*. (Nota: X varia desde 1 hasta 4) .Dentro de cada directorio de inicio, debes crear el fichero ***practica_individualX***. Ese fichero o ficheros contenidos en el directorio de inicio, podrá n leerlos y modificarlos el propietario y también el usuario profesor, el resto de usuarios solamente podrán acceder y leer dichos ficheros. Establece la máscara de permisos por defecto de cada usuario (umask) para conseguir esto automáticamente, cuando se crea un fichero en el directorio de inicio.

Pistas: establece correctamente los permisos de cada directorio de inicio y la máscara de permisos de cada usuario. Un usuario puede pertenecer a más de un grupo, fíjate en el grupo y en el propietario del directorio de inicio.

2. Para las prácticas en grupo cada grupo dispondrá de un directorio */home/grupo1*, */home/grupo2* en el que podrán escribir los miembros del grupo. Todos los alumnos pertenecientes a un grupo (alumno1 y alumno2 pertenecen al grupo1 y alumno3 y alumno4 al grupo2) pueden escribir en el directorio del grupo (*/home/grupoX*), y pueden solamente acceder y leer en el directorio de otros grupos. Además cuando un fichero sea creado dentro del directorio del grupo este pertenecerá al grupo correspondiente de forma automática. ¿Como consigues que el *profesor* pueda acceder, leer y modificar el contenido del directorio de cada grupo?.

Crea el fichero siendo *alumno1*: */home/grupo1/informe.txt*

Crea el fichero siendo *alumno4*: */home/grupo2/informe.txt*

Establece los permisos necesarios para estos ficheros, para que los usuarios del grupo puedan modificarlos o borrarlos y los demás usuarios solo puedan leerlos.

Pistas: establece correctamente los permisos de cada directorio de inicio y la máscara de permisos de cada usuario. Un usuario puede pertenecer a más de un grupo, fíjate en el grupo y en el propietario del directorio de inicio.

3. Si se desea que haya un directorio en común donde cualquier usuario pueda crear documentos y leer otros documentos de otros usuarios, pero impidiendo que un usuario que no sea el propietario de un archivo pueda borrar o modificarlo, ¿qué deberías hacer?

Crea los usuarios, grupos y permisos necesarios para conseguir esto.

Puede ayudarte en la elaboración del ejercicio creando también las tablas de usuarios, grupos y directorios.

Redacta claramente todos los comandos en modo texto que te han llevado a la solución del ejercicio.