ACL

Proporciona un mecanismo de permisos adicional y más flexible para los sistemas de archivos. Permite otorgar permisos independientes a cualquier usuario o grupo, sobre el mismo recurso de disco.

Comprobaciones

- Kernel: grep ACL /boot/config-\$(uname -r)
- Sistema de archivos: tune2fs -1 /dev/sda1 | grep 'Default mount options: '

Comandos

- getfacl: Muestra la ACL de uno o varios elementos
- setfacl: Configura la ACL de uno o varios elementos
- + -m: modifica la ACL
- → -R: recursivo
- → -x : elimina un permiso
- + -b : elimina toda la ACL
- + -d: los nuevos elementos de un directorio heredan su misma ACL

Ejemplos

- setfacl -m u:ana:r-x carta.txt
- setfacl -Rm group:profesores:rw /home/profesores/
- setfacl -b carta.txt

Visualización

Cuando un elemento contiene permisos extendidos gestionados por ACL, aparecerá un símbolo de + al hacer un listado con ls -l

Máscara

Define el límite más permisivo que puede tener cualquier permiso establecido en su ACL. Siempre tendrá preferencia respecto al resto de permisos establecidos

Se define usando la letra m(mask): setfacl -m m::r foto.jpg

Los atributos son marcas en un elemento de un sistema de ficheros compatible, que indican propiedades especiales respecto a cómo se va a comportar dicho elemento. Hay varios, de utilidad diversa, pero voy a destacar estos:

- i: Solo lectura, no se puede modificar aunque tenga permisos de escritura
- a: Sólo se pueden añadir datos al fichero, no borrar. Útil para ficheros de log
- A: No se actualiza la marca de tiempo del último acceso.
- S: Cuando se borra el fichero se eliminan de forma segura sus datos en disco.
- U: Cuando se borra el fichero sus datos se conservan en el disco.
- **e**: El archivo usa "extensiones" para guardar la información en disco. Esto reduce automáticamente la fragmentación. Activado por defecto para los sistemas de ficheros modernos.

Comandos

- Isattr: Lista los atributos de los elementos que le indiquemos.
- → -R: Recursivo
- + -a: Muestra elementos ocultos (empiezan por .)
- + -d: Muestra los atributos de un directorio
- **chattr**: Modifica los atributos de los elementos que le indiquemos. Para añadir un atributo utilizo + y para quitarlo -
- → -R: Recursivo
- → -f: Ignora mensajes de error

Ejemplos

- chattr -R +i /home/alumno/datos_privados/
- chattr -iA documento.doc