

Atributos extendidos en los ficheros de Linux

Podemos clasificar los atributos extendidos en los de sistema que son los que proporcionan cualidades al archivo y los de usuario que permiten ampliar la información del archivo. También es aplicable a los directorios.

Atributos extendidos de sistema

Los sistemas de archivos *ext2/3/4* permiten asignar a los ficheros unos atributos que modifican las cualidades o el comportamiento de los mismos. No son permisos, pero alguno de ellos realiza una función similar al limitar el poder modificar o eliminar su información. Estos atributos sólo son modificables por el administrador.

Para poder ver los atributos usaremos el comando **lsattr**:

Los atributos más comunes son:

- **a**: sólo *append* (sólo se pueden agregar datos, no modificar los existentes).
- **A**: no *atime* (no se mantiene la fecha y hora de acceso).
- **d**: no *dump* (se ignora al momento de hacer backups con el programa *dump*).
- **D**: el directorio se sincroniza a disco en cada escritura.
- **i**: inmutable (no se puede modificar, sólo renombrar o eliminar).
- **S**: el archivo se sincroniza a disco en cada escritura.
- **e**: extent, Indica que el archivo está utilizando extents para mapear los bloques en disco.

Para modificar un atributo se utiliza el comando **chattr** conjuntamente con “+[*atributo*]” o “-[*atributo*]” para añadirlo o eliminarlo.

Por ejemplo si queremos que no se pueda borrar o modificar el archivo *prueba.txt*:

```
chattr +i prueba.txt
```

Atributos extendidos de usuario

Estos atributos no tienen ninguna influencia en los permisos de ficheros, añaden pares de clave-valor a los ficheros.

Para poder utilizarlos es necesario haber instalado el paquete *attr* y que el sistema de ficheros haya sido montado con la opción *user_xattr*.

Para añadir o quitar atributos usaremos el comando **attr** con las siguientes opciones:

- **-ql**: Lista todos los atributos
- **-qs**: Añade/Modifica atributos
- **-qg**: Muestra el valor de un atributo
- **-qr**: Elimina atributos

Por ejemplo añadamos el atributo “*autor*” al archivo *fichero1.txt*:

```
attr -qs autor -V "Etabuada" fichero1.txt
```

Preservar los atributos extendidos

Debemos tener en cuenta que alguna de las operaciones que se realizan con los ficheros pueden eliminar los atributos extendidos, para evitarlo hay que agregar opciones específicas al comando:

cp	-preserve=mode,ownership,timestamps,xattr
mv	Los preserva por defecto a excepción de que el destino no permita atributos extendidos
tar	-xattrs (para creación y extracción)
bsdtar	-p (para extracción)
rsync	-xattrs

Revision #2

Created 7 June 2022 06:26:04 by Admin

Updated 7 June 2022 06:29:53 by Admin