

Llistes de control d'accés

La llista de control d'accés (ACL o *access control list*) és un concepte de seguretat informàtica utilitzat per fer complir la separació de privilegis. Això significa donar o no uns privilegis a un objecte determinat que està realitzant una consulta.

Un sistema d'arxius ACL és una estructura de dades (normalment una taula) que conté entrades que especifiquen drets d'usuaris individuals o grups respecte a objectes específics del sistema específics com poden ser programes, processos o arxius. Els privilegis o permisos determinen drets d'accés específics: com per exemple si un usuari pot llegir, escriure o executar un objecte.

Instal·lació:

```
# apt-get install acl
```

Per poder fer ús de les ACL's hem de muntar el suport d'ACL per a la partició que conté els arxius o les carpetes. Editem l'arxiu `/etc/fstab` i afegim **acl** a les opcions de muntatge de la partició afectada.

```
/dev/sda7 /var ext3 defaults,acl 0 3
```

Comandes:

```
setfacl - per modificar la llista  
getfacl - per obtenir informació de la llista
```

Exemple pràctic:

L'usuari Frederic es la persona que s'encarregarà de la pagina web de l'empresa, que es troba en la carpeta `/var/www`. Aquest usuari no té accés via ftp a aquesta carpeta, per la qual cosa li suposarà un problema poder modificar els continguts d'aquest directori.

L'usuari root pot solucionar el problema fent ús de les ACL i de la comanda **setfacl** per assignar-li els permisos necessaris per tenir accés d'escriptura i execució a la carpeta:

```
# setfacl -m u:frederic:rwX /var/www
```

Per veure les propietats de la carpeta emprem la comanda **getfacl**:

```
server:~# getfacl /var/www  
getfacl: Removing leading '/' from absolute path names  
# file: /var/www  
# owner: root  
# group: root  
user::rwX  
user:frederic:rwX  
group::r-x  
mask::rwX  
other::r-x
```