

Gestion des Access Control List sous Linux – ACL

I► Les Access Control List permettent de gérer les droits d'accès aux ressources du système de fichier en considérant en priorité l'utilisateur/groupe et non pas la ressource(fichier/répertoire) comme dans les permissions classiques.

Pré-requis :

- ACL doit être **compilé** dans le noyau : `grep ACL /boot/config-version-du-noyau`
- La partition doit être **montée** avec le droit `acl` : `mount -t ext4 -o defaults,acl,remount /dev/sda4 /home/` à chaud
(ou il faudrait éditer le fichier `/etc/fstab` et redémarrer)
- Avec le FS **EXT4**, il est devenu inutile de le préciser, le **montage `acl` se fait automatiquement**. A contrario, il faudra préciser l'option `noacl` si l'on souhaite désactiver l'utilisation des ACL sur le FS.

La commande `setfacl` : `set file acl`

- `setfacl -m u:bruce:rwX /fondationWayne` ou `setfacl -m u:bruce:r-x /fondationWayne`
modifie les droits du user Bruce sur le répertoire `fondationWayne`
- `setfacl -Rm u:bruce:rwX /fondationWayne`
modifie les droits de manière récursive (toutes les entrées de `fondationWayne` sont impactées)
- `setfacl -m u:bruce:rwX, g:ligueDesOmbres:r-x /fondationWayne`
modifie les droits de plusieurs users et groupes en même temps
- `setfacl -b /fondationWayne/fichier.txt`

supprime toute l'acl du fichier concerné

- `setfacl -x g:ligueDesOmbres /fondationWayne`

Ne supprime l'acl que pour le user ou groupe concerné

- `setfacl -dm :u:bruce:rwx /fondationWayne`

d=default fera hériter à tous les enfants créés ultérieurement dans ce répertoire les permissions de celui-ci

- `getfacl /fondationWayne/fichier.txt`

Liste les permissions du fichier

Préservation des Droits :

mv préserve toujours les droits : OK

cp -a préserve les droits (avec l'option -a : préserve autant que possible les droits du fichier)

L'option -p de cp préserve le propriétaire, le groupe, les permissions(rwx) et l'horodatage du fichier

Michel BOCCIOLESI