**ACL (Access Control List)**

Les ACL permettent à plusieurs utilisateurs d'accéder à une ressource alors que ni l'un ni l'autre ne sont dans le groupe de l'autre utilisateur.

Les ACL permettent d'autoriser un utilisateur tiers à effectuer des opérations sur un fichier (dossier) sans autoriser tout un groupe ou tout le reste du monde.

Avec "Ubuntu Server", on doit installer le package **acl** pour que les commandes **getfacl** et **setfacl** soient présentes.

**sudo apt install acl**

Affiche la version du package **acl**

**getfacl -v**

**setfacl -v**

**getfacl**

* la commande affiche les ACL

**setfacl**

* la commande modifie les ACL

Les deux commandes suivantes sont équivalentes :

**chmod u=rw fichier**

**setfacl -m u::rw fichier**

**Exemple avec la commande getfacl**

**tech@ubuntu-100:~$ getfacl /home/tech/**

**getfacl: Removing leading '/' from absolute path names**

**# file: home/tech/**

**# owner: tech**

**# group: tech**

**user::rwx**

**group::r-x**

**other::---**

Les trois dernières lignes correspondent aux autorisations standards: **user**, **group** et **other**.

Le résultat de la commande **getfacl** peut servir de valeur pour la commande **setfacl**.

Un fichier qui a des droits ACL aura un **+** à la fin de la liste des droits avec la commande :

**ls -l fichier**

**Exemple avec la commande setfacl**

Lorsqu'on applique des autorisations ACL à un fichier ou un répertoire un signe + est ajouté à la fin des 9 autorisations standards

**-rwxr-xr-x+ 1 u1 root 0 nov 5 19:54 tata.txt**

**-rwxrwxrwx+ 1 u1 root 0 nov 5 19:54 toto.txt**

Pour copier les autorisations ACL du fichier toto.txt vers le fichier tata.txt

**getfacl toto.txt | setfacl --set-file=- tata.txt**

**le - à la fin du paramètre --set-file= indique une liste de fichiers à lire**