



Publié sur **COAGUL** (<https://www.coagul.org/drupal>)

[Accueil](#) > [Rubriques](#) > [Publications](#) > [Sécurité](#) > PDF imprimable

Mise en place des ACL sur une Debian Testing

mar, 21/12/2004 - 01:00 — Tony

[Sécurité](#) ^[1]

But de ce document

Ce document me sert de mémo pour la **mise en place des ACL sur une Debian Testing**. Je le diffuse en espérant qu'il puisse servir à d'autres personnes.

Je rappelle que les **ACL (Listes de contrôles d'accès)**, permettent d'étendre les droits d'accès des fichiers sous Linux pour les rendre aussi complets que ceux du système de fichier NTFS de Microsoft. Par exemple, avec les ACL, il est possible d'autoriser plusieurs groupes avec un accès en lecture/écriture et d'autres groupes (ou utilisateurs) avec un accès en lecture seule. Le support des ACL est particulièrement intéressant lors de la mise en place d'un serveur SAMBA.

Pré-requis

Avoir installé une Debian de Base :

- cf mon autre document sur ce sujet : http://www.coagul.org/article.php3?id_article=158 ^[2]
- Avoir installé le noyau 2.6 pour avoir nativement le support des ACL ou avoir un noyau 2.4 supportant les ACL.
- cf mon autre document sur ce sujet.

Vérifier que le noyau supporte correctement les ACL

Les logs de votre noyau :

```
cat /boot/config-2.6.8-1-386 | grep _ACL
```

Doivent donner le résultat ci-dessous :

```
CONFIG_EXT3_FS_POSIX_ACL=y  
CONFIG_EXT2_FS_POSIX_ACL=y  
CONFIG_XFS_POSIX_ACL=y
```

Installation des ACL

Paquet à installer :

```
apt-get install acl
```

Activation du support des ACL sur une partition (ext3)

Par défaut le noyau 2.6, supporte les ACL sur les systèmes de fichiers suivants :ext2, ext3, jfs, xfs,...

Si la partition (ex : hda6) est déjà montée, il faut utiliser la commande suivante :

```
mount -o remount,acl /dev/hda6
```

Si la partition n'est pas encore montée ou pour la monter automatiquement au démarrage du système, il faut modifier « /etc/fstab » et ajouter « acl » dans la liste des options :

```
/dev/hda6 / ext3 {{acl}},defaults,errors=remount-ro 0 1
```

Consulter et modifier les ACL

Pour manipuler les acl sous Linux, le paquet « **acl** », fournit les deux commandes « **getfacl** » et « **setfacl** ».

Consulter les ACL du fichier test.acl :

```
getfacl test.acl
```

Ajouter l'utilisateur (u=user) tony avec un accès en écriture (w) sur le fichier test.acl

```
setfacl -m u:tony:w test.acl
```

Ajouter le group (g=group) root avec un accès en lecture (r) sur le fichier test.acl

```
setfacl -m g:root:w test.acl
```

Ajouter tous les utilisateurs (o=others) avec un accès en lecture (r) sur le fichier test.acl

```
setfacl -m o::r test.acl
```

Mettre par défaut (d) le groupe pglinux en écriture pour les nouveaux fichiers de « TestDir »

```
setfacl -m d:g:pglinux:w TestDir
```

Supprimer toutes les acl du fichier test.acl :

```
setfacl -b test.acl
```

Supprimer récursivement toutes les acl du dossiers TestDir et de tous les fichiers qu'il contient :

```
setfacl -b -R TestDir
```

Lors de l'affichage détaillé des fichiers avec un « ls -l », le signe + à la fin des droits, indique que le fichier contient une ACL :

```
-rw-rwxr-x+ 1 root root 0 2004-12-14 14:37 test.acl
```

Remarque : La modification ou la consultation des ACL, peut se faire en ligne de commande sous Linux ou graphiquement depuis un poste Windows, si le dossier est partagé via Samba.

Sauvegarde des fichiers avec les ACL

Le programme « **star** », permet de faire des sauvegardes en conservant les ACL :

```
apt-get install star
```

Liens pour avoir plus d'informations

J'ai trouvé cet article particulièrement bien écrit sur le sujet et surtout assez récent :

- http://www.linuxfrench.net/article.php3?id_article=1463 ^[3]

Ne pas oublier non plus, la consultation des pages de man : setfacl, getfacl et acl.

Historique des modifications

Version	Date	Commentaire
0.1	17/12/04	Création par Tony GALMICHE

Version	Date	Commentaire
0.2	20/12/04	Ajout de nouveaux exemples et chapitre « Sauvegarde des fichiers avec les ACL »
0.21	10/01/05	Correction suite à remarque de Gnunux
0.22	17/01/05	Suppression du sommaire
0.3	07/02/05	Ajout exemple utilisation des ACL suite à remarque sur le forum

Licence Creative Commons by-sa 3.

URL source: <https://www.coagul.org/drupal/article/mise-en-place-acl-sur-debian-testing>

Liens:

[1] <https://www.coagul.org/drupal/rubrique/securite>

[2] http://www.coagul.org/article.php3?id_article=158

[3] http://www.linuxfrench.net/article.php3?id_article=1463