

# **Contrôle de Accès e le POSIX Access Control Lists(ACL)**

NE410 - Administration de Système

Dan Pham et Fabrício Nascimento

October 2009

## Introduction

Quand l'objectif c'est contrôler l'accès sur les données dans un système de fichiers, il y a plusieurs formes de règlement. Par défaut, les systèmes POSIX (Portable Operating System Interface)[2, 3] ont un mécanisme qui permet de associer chaque entité avec un ensemble de règles, lequel est composé par une séquence d'octet qui exprime le droit du propriétaire, de son groupe et des autres utilisateurs.

Ce mode traditionnel est assez simple et capable de adresser les problèmes plus fréquents. Par contre, il pose des limitations aux administrateurs de système, lequel fréquemment doivent employer quelques configurations non évidentes afin d'être capable d'exprimer ces besoins. Par exemple les applications comme le serveur FTP Proftpd[4] ont ces exclusives façons de résoudre ces problèmes de droits pour accéder les objets du système de fichiers.

À cause de remédier ces limitations présentées les UNIX permettent l'emploi des ACL.

Cette article présente une exposition sur les ACL POSIX, ces modes de fonctionnement, ces clés de succès et désavantages. Le texte est fortement basé en l'article de Andreas Gruenbacher[1] dont a été dans l'équipe qui a ajouté le support aux ACL dans le noyau Linux pour les systèmes de fichiers ext2 et ext3, lequel est le système de fichiers plus utilisé dans le monde UNIX.

## Les systèmes POSIX

### Système Traditionnel

#### Les ACL

En Janvier de 1998[1]

Pour remédier à ces limitations "trusted" UNIX systems comme Trusted Solaris, Trusted Irix, Trusted AIX ont été développés avec

Dans un modèle de sécurité ACL, si quelque agent fait une requête pour accéder

## Conclusion

## Références

- [1] Andreas Gruenbacher, *POSIX Access Control Lists on Linux*. <http://www.suse.de/~agruen/acl/linux-acls/online/>, 2003.
- [2] IEEE Std 1003.1-2001 (Open Group Technical Standard, Issue 6), Standard for Information Technology—Portable Operating System Interface (POSIX) 2001. ISBN 0-7381-3010-9. <http://www.ieee.org/>

- [3] IEEE 1003.1e and 1003.2c : Draft Standard for Information Technology–Portable Operating System Interface (POSIX)–Part 1 : System Application Program Interface (API) and Part 2 : Shell and Utilities, draft 17 (withdrawn). October 1997. [http ://wt.xpilot.org/publications/posix.1e/](http://wt.xpilot.org/publications/posix.1e/)
- [4] Mark Lowes : Proftpd : A User's Guide March 31, 2003. [http ://proftpd.linux.co.uk/](http://proftpd.linux.co.uk/)