**Reporte ACL**

Héctor Andrey Hernández Alonso

Ingeniería en Informática 2015

249757

201501400580

Administración de Sistemas

Grupo 240003

13 de noviembre 2018

1. **Resumen**

Proporciona un mecanismo de permisos adicional y más flexible para los sistemas de archivos. Está diseñado para ayudar con los permisos de archivos UNIX. ACL le permite otorgar permisos para cualquier usuario o grupo a cualquier recurso de disco.

El kernel de Red Hat Enterprise Linux proporciona soporte de ACL para el sistema de archivos ext3 y los sistemas de archivos exportados por NFS. Las ACL también se reconocen en los sistemas de archivos ext3 a los que se accede a través de Samba.

1. **Contenido**

Junto con el soporte en el kernel, aclse requiere el paquete para implementar las ACL. Contiene las utilidades utilizadas para agregar, modificar, eliminar y recuperar información de ACL.

**Habilitando ACL**

Para habilitar ACL, el sistema de archivos debe estar montado con la **acl** opción. Puedes usar **fstab** para hacerlo permanente en tu sistema.

Existe la posibilidad de que la **acl** opción ya esté activa como opción de montaje predeterminada en él.

**Establecer ACL**

La ACL se puede modificar usando el comando **setfacl**.

Para agregar permisos para un usuario (user es el nombre de usuario o la ID):

# setfacl -m "u: *usuario: permisos* " <archivo / dir>

Para agregar permisos para un grupo (group es el nombre del grupo o la ID):

# setfacl -m "g: *grupo: permisos* " <archivo / dir>

Para permitir que todos los archivos o directorios hereden las entradas de ACL del directorio en el que se encuentra:

# setfacl -dm " *entrada* " <dir>

Para eliminar una entrada específica:

# setfacl -x " *entrada* " <archivo / dir>

Para eliminar todas las entradas:

# setfacl -b <archivo / dir>

Para mostrar permisos, utilice:

# getfacl <file / dir>

**Conclusión**

Los permisos de acceso de Linux tradicionales para archivos y directorios consisten en establecer una combinación de permisos de lectura, escritura y ejecución para el propietario del archivo o directorio, un miembro del grupo al que está asociado el archivo o directorio y todos los demás (otros). Las listas de control de acceso (ACL) proporcionan un mecanismo de control de acceso más detallado que estos permisos de acceso de Linux tradicionales.

**Bibliografías**

* <https://wiki.archlinux.org/index.php/Access_Control_Lists>

* <https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_enterprise_linux/6/html/storage_administration_guide/ch-acls>
* <https://www.thegeekdiary.com/how-to-configure-aclaccess-control-lists-in-linux-filesystem/>