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.

2. 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-inlinux-filesystem/