



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

Como solucionar un problema de chown bajo XFS en el 2.4.21-ck3 (8751 lectures)

Per **Jesús Roncero Franco**, [golan](http://www.roncero.org) (<http://www.roncero.org>)

Creado el 31/07/2003 22:10 modificado el 31/07/2003 22:10

*En ciertas versiones del código que maneja el sistema de archivos XFS en linux hay un bug relativo al comportamiento del comando chown que hace que fallen algunas aplicaciones, como dpkg-buildpackage en debian.
En este truco veremos cómo solucionarlo.*

El bug que aparece en la versión de XFS que está en el kernel 2.4.21-ck3 y en algunos kernels experimentales como 2.5.73-mm1 [1] establecen el *restrict chown* a falso en los sistemas de archivos XFS. Esta opción, que debería estar a activada por defecto (es así como se comporta linux ahora) define el comportamiento de chown. De esta manera, si *restrict chown* está desactivado se puede cambiar el dueño de un fichero a otro, pero teniendo control sobre el mismo (se puede borrar aunque ya no sea tuyo). Si no está activado, no se puede cambiar el dueño del fichero.

Con *restrict chown* activado:

```
golan@terminus:~/tmp$ touch fichero
golan@terminus:~/tmp$ chown root:root fichero
chown: changing ownership of `fichero': Operation not permitted
golan@terminus:~/tmp$
```

y con *restrict chown* desactivado:

```
golan@terminus:~/tmp$ touch fichero
golan@terminus:~/tmp$ chown root:root fichero
golan@terminus:~/tmp$ ls -l fichero
-rw-r--r-- 1 root root 0 2003-07-31 21:00 fichero
golan@terminus:~/tmp$ echo 1 > fichero
bash: fichero: Permission denied
golan@terminus:~/tmp$ rm fichero
rm: remove write-protected regular empty file `fichero'? y
golan@terminus:~/tmp$ ls -l fichero
ls: fichero: No such file or directory
golan@terminus:~/tmp$
```

Esto hace que algunas aplicaciones como *dpkg-buildpackage* que utilizan *fakeroot* para simular root fallen al jugar con la propiedad de los ficheros. La manera de corregir esto es fácil, o bien se ejecuta el siguiente comando para activar el *restrict chown*:

```
echo 1 > /proc/sys/fs/xfs/restrict_chown
```

o

```
sysctl -w fs/xfs/restrict_chown=1
```

o modificar el fichero */etc/sysctl.conf* para añadir la siguiente línea:

```
fs/xfs/restrict_chown=1
```

y reiniciar.



El por qué de este funcionamiento tiene que ver con el tema de las cuotas en linux, ya que impidiendo que se cambien los propietarios de los ficheros se controlan mejor las cuotas. Por ejemplo, si pudiese cambiar los propietarios de un fichero grande, se le podría acabar el espacio a ese usuario. Os dejo más información en los enlaces.

Para más referencias, os dejo unos cuantos de enlaces de la lkml y de debian-devel:

[\[1\] LKML](#)⁽¹⁾

[\[2\] Debian devel](#)⁽²⁾

[\[3\] Lista XFS](#)⁽³⁾

[\[4\] Más información sobre este comportamiento en XFS.](#)⁽⁴⁾

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://lists.insecure.org/lists/linux-kernel/2003/Jun/6272.html>
2. <http://lists.debian.org/debian-devel/2003/debian-devel-200306/msg01533.html>
3. <http://marc.theaimsgroup.com/?l=linux-xfs&m=105672022132097&w=2>
4. http://oss.sgi.com/projects/xfs/mail_archive/200202/msg00355.html

E-mail del autor: jesus_ARROBA_roncero.org

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1829>