



LINUCA - Asociación Usuarios GNU/Linux de Cantabria

El fstab a fondo (42585 lecturas)

Por **David Martín**, [tasio](http://tasio.net/) (<http://tasio.net/>)

Creado el 21/04/2003 15:21 modificado el 21/04/2003 15:21

Si aún tienes alguna duda sobre el funcionamiento del fstab, échale un vistazo a este artículo

El **/etc/fstab** es el archivo en el cual se guardan los datos acerca de los diferentes puntos de montaje de particiones, discos, y algunas cosas más. Es un archivo que puede encontrarse en multitud de plataformas, ya sea Linux, Solaris, *BSD... y su construcción apenas varía entre los distintos sistemas.

Se compone de 6 secciones por punto de montaje:

/dev/hda1 / reiserfs defaults,notail 0 1

(Espacio es tab, \t)

1. **/dev/hda1**: Es el dispositivo o partición donde se encuentra el medio de datos físico
2. **/**: El punto de montaje, en este caso es la raíz, pero podría ser cualquier directorio dentro de esta, o dentro de otro punto de montaje inclusive.
3. **reiserfs**: Es el sistema de archivos. En este caso, reiser, aunque podría ser ext2, ext3, xfs, smbfs, jfs, ufs, iso9660 (cdrom y dvd), vfat y ntfs (para hasefroch), y en general cualquier sistema que soporte nuestro núcleo.
4. **defaults, notail**: Las opciones del sistema de archivos, hay muchas.
5. **0**: Los errores en tiempo de montaje que ha reportado el sistema de archivos. Este dato no lo manipulamos nosotros, sino que lo pone el sistema. Por defecto, manualmente deberemos poner **0**
6. **1**: Las "pasadas" o checks sufridas para comprobar su integridad al desmontar incorrectamente o después de X montajes. Tiene la misma política que el anterior

Algunas de las opciones típicas a la hora de montar son las siguientes:

- **defaults**: Opciones pre-designadas, como por ejemplo "rw"
- **rw**: Read-Write, montar la partición para que sea posible escribir en ella
- **ro**: Read-Only, lo propio pero para que no se pueda escribir
- **sw**: Cuando una partición actuará de intercambio (Swap), se deja esto
- **noexec**: Impide la ejecución de cualquier archivo contenido en ese sistema de archivos, es útil por ejemplo si tenemos varios usuarios y no queremos que ejecuten sus "cosas"
- **nodev**: Para impedir que puedan usarse nodos de dispositivo en el sistema de archivos
- **username=**: Generalmente, para smbfs (Samba), para enviar el nombre de usuario correspondiente al servidor donde esté la "unidad" compartida
- **password=**: El complementario del anterior.

- **auto:** Se montará la partición al arrancar
- **noauto:** No se montará al arrancar. Típico para cdroms y demás, que no necesitan ser montados al iniciar el sistema
- **nosuid:** No permitir el uso del bit "suid".
- **user:** Permitir a un usuario común montar o desmontar el dispositivo. Útil para cdroms, disquetes, etc
- **uid=X (o gid=X):** El UID o GID del usuario y/o grupo que tendrá el control sobre los archivos
- **usrquota, grpquota:** Las quotas de espacio de las que dispondrán los usuarios, ver **man quotatool**

Estas son sólo algunas de las opciones posibles, para obtener una lista más completa conviene mirarse la página del manual de **mount** ó más específicamente **mount.sistema_de_archivos**.

Por ejemplo, si tenemos el DVD ubicado en **/dev/scd0**, y queremos dejarlo accesible en **/dvd**, deberíamos añadir la siguiente línea al fstab:

```
/dev/scd0 /dvd iso9660 noauto,user,ro 0 0
```

Y ya está, cualquier usuario podrá montarlo, no se montará automáticamente al arrancar, y estará accesible en **/dvd**.

Hay que establecer también una preferencia a la hora de añadir las líneas al fstab, por ejemplo, si **/home** está en una partición aparte, primeramente deberemos montar la raíz (**/**), no podemos ponerlo por delante.

A la hora de montar, por ejemplo, ese dvd que puse antes como ejemplo, ya no sería necesario mount **/dev/scd0 /dvd**, sino que con un simple **mount /dvd** quedaría montado, ídem para desmontarlo o expulsarlo.

Espero que sirva de ayuda a todos aquellos que no teníais muy claro cómo iba todo este asunto. Sugiero también mirarse las páginas del manual de **fstab** y **mount**.

Saludos!

E-mail del autor: tasio _ARROBA_ tasio.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en:

<http://linuca.org/body.phtml?nIdNoticia=166>