
BOLETIN DE SOPORTE TECNICO DE PERIFERICOS

(Serie DISCOS MO)

Número	Fecha	Asunto
BSTMO-3/99 Rev. 2	23 Junio, 1999	USO DE UNIDADES MO SCSI Y ATAPI EN LINUX

INTRODUCCION

El nivel de soporte de unidades MO bajo Linux depende de la versión del kernel. En lo que sigue se indica el estado actual de soporte.

SOPORTE DE UNIDADES MO SCSI Y ATAPI

La siguiente tabla refleja el nivel de soporte para distintas versiones del kernel:

	Kernel 2.0.3x a 2.1.31	Kernel 2.1.32 a 2.2.1	Kernel 2.2.2 o superior
MO SCSI	Sólo con medias de 512B por sector (128MB a 540MB) (NOTA 1)	Soporta también medias de 2048B por sector	
MO ATAPI	No se soporta	No se soporta	Se soporta con la opción de kernel "IDE-SCSI emulation"

NOTA 1: Existen parches para distintas versiones de kernel 2.0.x y 2.1.x para soportar también medias de 2048B por sector en unidades MO SCSI. La aplicación de estos parches es "bajo la responsabilidad del usuario", y hasta la fecha sólo se ha confirmado su funcionamiento con las siguientes controladoras SCSI: BT-946C, AHA-2940, AVA-1505, SC-200 y AHA-1460A (con pcmcia-cs-2.9.5). Con otras controladoras SCSI podrían no funcionar estos parches, por lo que se precisarían modificaciones en el correspondiente manejador SCSI del kernel. En el sitio web <http://liniere.gen.u-tokyo.ac.jp/2048.html> se mantiene información actualizada y enlaces hacia los distintos parches.

El nivel de soporte incluye montar la media y leer y escribir en la misma, tanto en formato Superfloppy con sistema de ficheros FAT, como en formato PC-AT con sistema de ficheros FAT o nativo de Linux.

Por lo tanto, las posibles soluciones para utilizar unidades ATAPI o medias de 2Kbytes por sector son:

- Utilizar kernel 2.2.2 o superior. Esta es la opción recomendada.
- Aplicar el parche correspondiente a la versión de kernel 2.0.3x, bajo la responsabilidad del usuario. Con este cambio se podrían utilizar las medias de 2KB/sector en unidades SCSI.
- Actualizar el kernel a la versión 2.2.2, bajo la responsabilidad del usuario. Con este cambio se podrían utilizar todas las medias tanto en unidades SCSI como Atapi. Al actualizar el kernel a la versión 2.2.2, hay que actualizar también una serie de librerías y programas adicionales, pues en caso contrario el sistema podría no funcionar correctamente.

LAS DISTRIBUCIONES DE LINUX

Linux se comercializa en lo que se conoce como "distribuciones", las cuales están basadas en alguna versión de kernel.

Las siguientes distribuciones están basadas en kernel 2.2.2 o superior, por lo que soportan unidades SCSI y ATAPI con todas las medias:

- OpenLinux 2.2 (kernel 2.2.5), <http://www.calderasystems.com>
- RedHat 6.0 (kernel 2.2.5), <http://www.redhat.com>
- S.u.S.E. 6.1 (kernel 2.2.5), <http://www.suse.de/e>
- Slackware 4.0 (kernel 2.2.6)

Los siguientes son otros sitios web donde se puede encontrar información relacionada con Linux:

<http://www.linux.org/>
<http://www.kernel.org/>
<http://www.linuxhq.com/>