



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

Control de hotkeys en un laptop Toshiba (27980 lectures)

Per Jose Luis Nogueira, [scero](http://www.scero.net) (<http://www.scero.net>)

Creado el 08/07/2003 20:13 modificado el 08/07/2003 20:13

Este artículo pretende ser una guía rápida, sobre como se pueden utilizar las "hotkeys" de un portátil de la marca Toshiba.

El método explicado en este artículo se basa en el uso de una serie de aplicaciones creadas por mi.

1 Introducción

En este pequeño artículo me dispongo a explicar como se pueden controlar las *hotkeys* en un portátil de la marca Toshiba, sobre Linux. Antes de nada debo aclarar que este tipo de *teclas especiales* no se pueden rastrear como teclas convencionales, por tanto no hace falta que os molestéis en intentarlo.

Todas las pruebas que he realizado han sido únicamente sobre un *Toshiba satellite 2410-304*, por tanto no puedo asegurar su absoluta compatibilidad con el resto de modelos de esta marca. Aunque salvo contadas excepciones no debería haber problemas, pues la mayoría de teclados de este fabricante cumplen ciertas especificaciones comunes.

2 Preparación del Kernel

El primer paso consiste en aplicar un parche al kernel, mediante el cual se puedan manejar ciertas características especiales de Toshiba con ACPI, este parche se puede encontrar en:

http://memebeam.org/free-software/toshiba_acpi/

Personalmente en lugar de este parche he aplicado uno de *Con Kolivas*, este parche además de implementar el soporte para *Toshiba* mejora algunas características del soporte *ACPI* respecto al kernel oficial. Dicho esto, solo puedo asegurar que se cumple todo lo explicado en este documento con este parche, aquellos que deseéis bajar este parche lo encontraréis en:

http://members.optusnet.com.au/ckolivas/kernel/patch-1070_ACPI_0306300010_2.4.21-ck3.bz2
(Versión para kernel 2.4.21)

Una vez tengáis el parche es necesario descomprimirlo y aplicarlo sobre las fuentes del kernel:

```
bunzip2 patch-1070_ACPI_0306300010_2.4.21-ck3.bz2
```

```
patch -p1 < patch-1070_ACPI_0306300010_2.4.21-ck3
```

Realizado estos pasos es necesario recompilar el kernel con las opciones de *ACPI* para *Toshiba* y cargar la nueva imagen.

3 Software para el control de hotkeys

Cuando tengáis funcionando el soporte *ACPI* para *Toshiba*, es necesario utilizar algún tipo de software para poder manejar las nuevas características. Desgraciadamente no he podido encontrar nada que implementase el soporte para estas, por tanto he tenido que diseñar las utilidades *hotkeys-tosh*, gracias a las cuales es muy sencillo configurar a gusto



de cada uno las funciones de las hotkeys.

Para poder bajar estas utilidades, podéis hacerlo desde:

<http://scero.homelinux.org:8080/Documentos/Proyectos/hotkeys.tgz> ... Código fuente

http://scero.homelinux.org:8080/Documentos/Proyectos/hotkeys-tosh_1-1_i386.deb ... Paquete debian

Una vez instaladas, existen tres ejecutables:

- *hotkeysd* ... Demonio que debe ejecutar el usuario *root*, se encarga de interactuar con ACPI. Precisa el parámetro *start* o *stop*
- *scankeys* ... Utilidad para el rastreo de los códigos de cada tecla (requiere que el demonio *hotkeysd* este activo)
- *hotkeys* ... Utilidad para el control del teclado (requiere que el demonio *hotkeysd* este activo)

Para emplear estas utilidades recomiendo seguir los siguientes pasos:

1. En alguno de los scripts de arranque del sistema incluir el comando *hotkeysd start*
2. Una vez iniciado el demonio ejecutar *scankeys*, el cual devolverá los códigos de las diversas hotkeys que se vayan pulsado
3. Configurar el archivo */etc/hotkeysrc* para todo el sistema o *\$HOME/.hotkeysrc* para un usuario en particular, respetar la sintaxis correcta del ejemplo que hay en */etc/hotkeysrc*
4. Ejecutar *hotkeys* como usuario, evidentemente esto se puede automatizar incluyendo esta linea en alguno de los scripts de inicio del usuario que vaya a usarlo

4 Conclusión

Espero que a todos aquellos que tengáis un portátil Toshiba esto os sea útil, en caso de que no haya quedado claro algún punto o encontréis algún error/incorrectión en el software avisarme, la verdad es que lo he terminado hace menos de una hora y no he tenido mucho tiempo de depurarlo.

E-mail del autor: scero_ARROBA_scero.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1817>