

NOTICIAS DEL KERNEL

Eliminación de Código

El esfuerzo por eliminar código dañino, sin mantener o inutilizado del kernel sigue contra viento y marea. Se preve la eliminación de JFFS para la versión 2.6.21 del kernel, a menos que se descubra un grupo de usuarios desconocido que lo utilice. Lleva sin mantenerse desde hace años y ha sido sustituido por JFFS2 desde ese mismo periodo de tiempo. Jeff Garzik sugirió desecharlo y remitió un parche, mientras que Andrew Morton, por su parte, no tiene nada que objetar al respecto, por lo que parece un hecho consumado. ¡Adios, JFFS!

La eliminación de los drivers de sonido OSS ha estado en la lista de quehaceres de Adrian Bunk desde hace tiempo, y ya se han borrado unos cuantos a medida que más y más drivers ALSA consiguen funcionar al mismo nivel para el mismo hardware. DMA-SOUND_PMAC y SOUND_ES1371 son los últimos candidatos en ser liquidados. Tanto Thomas Sailer como Kyle Moffett han confirmado que ambos drivers pueden ser borrados y nadie se ha opuesto a la medida.

Adrian también ha intentado cargarse el driver VIDEO_ZR36120, pero en este caso se ha topado con algo de resistencia. Resulta que Joe Feise utiliza el driver e incluso lo ha parcheado para funcionar en su sistema doméstico, aun-

que cuando remitió el parche a la mantenedora oficial, Pauline Middelink, no obtuvo respuesta y no se adoptó la modificación en el kernel.

Peter Schlaf también utiliza el driver y ha estado usando una versión modificada del código de Pauline para su soporte. En la lista de correos, Schlaf ofreció encargarse del mantenimiento de este driver y Pauline dijo que no tenía ningún problema en cederle el privilegio. Asimismo, Mauro Carvalho Chehab dijo que se haría cargo de los parches que se remitiesen para el driver, ya que él es el mantenedor del subsistema V4L, por lo que parece que este driver ha sido rescatado de las garras de la muerte en el último momento.

El driver VIDEO_PLANB también encontró un nuevo mantenedor. Adrian remitió un parche para eliminarlo, pero Benjamín Herrenschmidt se ofreció voluntario para intentar arreglarlo. Por su lado, Michel Lanners, el autor original del código, expresó un gran interés en ayudar con explicaciones del hardware y el código existente, aunque reconoció no tener tiempo de mantenerlo él mismo.

La supervivencia del driver SCSI_AMIGA7XX está en vilo en estos momentos. Adrián envió un parche para liquidarlo, pero Geert Uytterhoeven ofreció su asesoramiento diciendo que "existe un arreglo que permite con-

vertir este driver al núcleo 53c700. Pero necesita el marco DMA, lo que continúa causando regresiones en m68k, cosa en la que se está trabajando". Si esta explicación será suficiente para mantener vivo el driver, aún está por ver.

Otros drivers son menos problemáticos. Adrian remitió parches para eliminar los siguientes: BINFORMAT_IRIX, FB_S3TRIO, SUN_AURORA y OAKNET, y nadie los reclamó. En el caso de S3Trio, Geert Uytterhoeven señaló que la escritura del nuevo driver genérico S3Trio ya estaba en marcha y que, por tanto, no existía una verdadera necesidad de mantener la FB_S3TRIO. ■

Nuevas Características

A pesar de que parezca que lo único que se hace es eliminar código viejo del kernel, en realidad se están añadiendo nuevas características todo el tiempo. Andries Brouwer tenía que leer un sistema de ficheros Minix versión 3 recientemente, pero quedó sorprendido al descubrir que ni la versión 2.6.19 ni la última 2.6.20 lo soportaba.

Una rápida búsqueda reveló que Daniel Aragonés ya había escrito un parche para soportar el sistema de ficheros y, después de hacerle una limpieza a fondo, Andries lo remitió a la lista del kernel para su inclusión. Andrew Morton dijo que el parche parecía lo bastante inofensivo como para ser incluido de inmediato.

Jiri Kosina ha resucitado el driver de ipwireless_cs 3G PCMCIA, desarrollado originalmente por Symmetric Systems, y lo ha portado al kernel 2.6 actual. Los autores originales también participan en el depurado y la mejora del código, tarea, por cierto, nada sencilla. El código en sí viola reglas de estilo de programación y no utiliza algunos recursos intrínsecos del kernel, pero Jiri y el resto de los desarrolladores creen

La lista de correo del kernel de Linux comprende lo principal de las actividades de desarrollo de Linux. El volumen del tráfico es inmenso, alcanzándose a menudo los diez mil mensajes semanales. Mantenerse al día de todo lo que sucede en el desarrollo del kernel es casi imposible para una sola persona.

Sin embargo Zack Brown es uno de los pocos valientes que lo intentan y a partir de ahora, podrá leerse lo último de las discusiones y decisiones con respecto del kernel de Linux llevados de la mano de este experto.

Zack ha publicado un resumen online semanal llamado "The Kernel Traffic Newsletter" durante cinco años. Linux Magazine te trae ahora la quintaesencia de las actividades del kernel de Linux del mayor especialista en el tema.



poder devolverlo a la vida y anuncian que un driver plenamente funcional estará listo dentro de poco.

Sascha Sommer ha implementado un driver experimental para el lector de tarjetas SD de Ricoh, disponible en portátiles como el Samsung P35 y Dell X300. Samuel Thibaul está muy ilusionado con este trabajo y Pierre Ossman también encuentra fascinante el desarrollo. El driver de momento sólo soporta la lectura, es lento y presenta otros problemas, pero Samuel ha sido capaz de utilizarlo con su X300.

David Brownell ha escrito un marco para drivers para el reloj en tiempo real de relojes integrados en PCs, así como para los relojes integrados en otras plataformas. Esto no es algo íntegramente nuevo, ya que ya existe un driver similar. Pero el trabajo de David tiene una serie de características más extensible y un interfaz de usuario estándar a través de SysFS. El problema es que sólo ha sido probado en x86 con ACPI y sin HPET, y por tanto, podemos esperar una maduración difícil del código.

Philip Langdale ha escrito código para empezar a soportar las nuevas tarjetas flash SDHC (Digitalmente Seguras y de Alta Capacidad). John Gilmore donó el hardware y, como la Asociación de tarjetas SD ha publicado las especificaciones, el proyecto va viento en popa. El código no ha sido probado de una manera extensiva, pero Philips declara no haber perdido ningún dato en sus pruebas.

David Lopez ha remitido recientemente un driver para soportar los dispositivos de adquisición de datos USB LabJack U3 y UE9. Estos dispo-

sitivos proporcionan una conexión de propósito general entre un ordenador e instrumentos de laboratorio.

Nicolas Ferre ha modificado el código del driver ads7846 para soportar el controlador de la pantalla táctil ads7843.

Parece ser que existen muchos más proyectos en marcha y mucha gente se dedica a ir de aquí para allá intentando averiguar dónde está cada parche y a quién preguntar. Sin embargo, no parece haber ningún problema grave en el desarrollo. ■

Eliminando el Spam con vger... Más o Menos

Matti Aarnio está probando un técnica de filtrado gris para la lista de correo del kernel. Esto implica retrasar cada correo hasta cinco minutos, ya que los servidores de correos legítimos intentarán reenviar el mensaje nuevamente, mientras que la mayoría de los servidores de spammers se rendirán.

Las pruebas iniciales de Matti indican una caída del 90% del spam enviado a la lista como resultado del cambio. Sin embargo, Matti predice que en unos 200 días, la mayoría de los spammers se aprenderán el truco y harán que sus mensajes sean reenviados, al igual que los servidores legítimos. Por tanto, avisa que su solución sólo proveerá un breve respiro y que no es una mejora permanente. ■

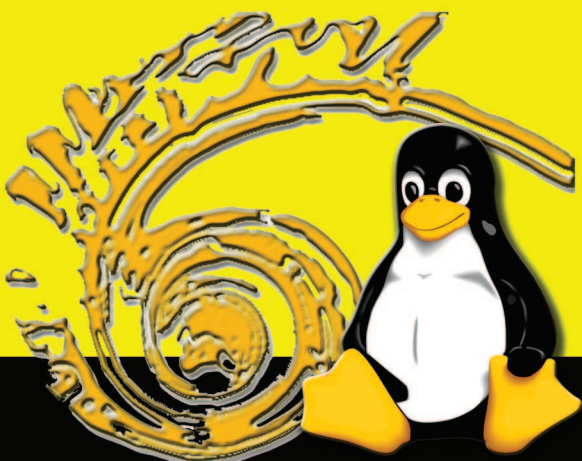
Mantenimiento

Richard Knutsson ha sugerido cambiar ligeramente el formato del fichero MANTAINERS para incluir la variable de configuración actual para cada proyecto listado en él. De esta manera, cualquiera que tuviera un

problema con un driver podría ejecutar un script que realizaría una consulta en el fichero MANTAINERS para saber quién es el dueño correcto del código y el estado del proyecto. Muchos desarrolladores han expresado su apoyo a la idea y Matthias Schniedermeyer también ha sugerido partir MANTAINERS en ficheros más pequeños, tal y como se había hecho con el monolítico fichero de configuración antes de que apareciera KConfig. Sin embargo, entre otros desarrolladores, como por ejemplo, Andrew Morton, la idea no ha calado. Éste ha declarado: “en mi opinión, la manera más práctica de averiguar realmente quién mantiene un driver es ejecutar un git-whatchanged sobre él para ver quién ha tocado qué”.

Mientras tanto, Leonard Norgard se ha interesado también en la automatización del análisis del fichero MANTAINERS y, con esto en mente, ha remitido un parche para convertir las instancias de las líneas de estado “Orphaned” al más ortodoxo estado de “Orphan”. Está por ver si los scripts que leen el fichero MANTAINERS serán reemplazados en un futuro próximo por git-whatchanged.

Mientras tanto, han habido cambios de mantenimiento reales. Aparte de la actualización de direcciones de correos o de páginas web aquí y allá, Martin Waitz ha abdicado del mantenimiento del proyecto kernel-doc DocBook, dejando el trabajo íntegramente en las manos de su co-mantenedor, Randy Dunlap. Martin declaró no disponer de tiempo suficiente para dedicarse a ello, por lo que no tenía ningún sentido seguir listado como mantenedor oficial. ■



Asociación Linux Español