

# NOTICIAS DEL KERNEL

## Nuevo Sistema de Archivos Distribuido

Sage Weil anunció el sistema de archivos distribuido en red Ceph, con licencia LGPL. Este sistema de archivos balancea automáticamente la información entre cualquier número de nodos y tiene otras magníficas funcionalidades, como semántica POSIX completa. El sistema de archivo proporciona una cantidad de información replicada configurable, de manera que los nodos pueden habilitarse y deshabilitarse sin interrumpir el sistema siempre que haya suficientes para albergar toda la información.

Sage empezó a trabajar originalmente en esta idea como su tesis de doctorado, por lo que Ceph lleva bastante tiempo bajo desarrollo. Sin embargo, la parte cliente ha sido implementada hace poco bajo FUSE (sistema de archivos en espacio de usuario). Esto ha facilitado el desarrollo de la aplicación, pero ha conducido a un menor rendimiento y a algunos problemas que sólo pueden resolverse dentro del kernel. Sage ha elegido hacer su anuncio inicial ahora debido a que finalmente ha comenzado la sustitución del cliente basado en FUSE por uno dentro del kernel. Esto mejorará el rendimiento y será una solución más apropiada. ■

## Regulador de Retroiluminación de Portátiles

Jacopo Antonello envió código para dar soporte a un regulador de la retroiluminación de la pantalla de portátiles, al estilo del MacBook, pero encontró cierta resistencia para la adopción del parche. Pavel Machek opinó que buena parte de esto se podía hacer en espacio de usuario, mientras que Arjan van de Ven comentó que el parche de Jacopo introducía una infraestructura de control del tiempo innecesaria y otros tipos de infraestructura que necesitarían justificación para poder entrar en el kernel.

Jacopo no estuvo de acuerdo con estas objeciones, y la discusión no llegó real-

mente a ninguna conclusión, pero es posible que algún tipo de funcionalidad de regulación de iluminación se añada al kernel en algún momento. ■

## No Más Designación de Configuración Experimental

Adrian Bunk ha propuesto eliminar completamente el concepto de una funcionalidad “experimental” del kernel. Adrian planea un parche para eliminar esta opción de configuración, junto con todas sus dependencias, a través de diversos drivers. Tiene varias razones para hacerlo. En primer lugar, habilitar la opción “experimental” en el kernel por defecto se ha hecho habitual en muchas distribuciones: simplemente al depender tantos drivers de esto, no se da ningún tipo de protección al usuario.

De igual modo, los drivers mismos a menudo siguen teniendo dependencias mucho después de dejar de ser experimentales y pasar a usables. Estos aspectos minan por completo el propósito de tener la opción “experimental”, que se estableció para proteger al usuario de elecciones de funcionalidades del kernel que no estaban realmente listas. Debido a que la opción hoy día debe estar siempre activada, esta protección ya no existe realmente.

Stefan Richter y Pierre Ossman también estuvieron de acuerdo con el plan de Adrian, sin que se haya oído a nadie disentir hasta el momento. Con todo, esto supondría un cambio bastante importante en la manera en la que se organizan y presentan los drivers: seguro que aún nos aguarda un intenso debate antes de que se lleve a cabo este cambio en el kernel. ■

## Actualizaciones de Mantenedores

Bryan Wu ha enviado un parche para actualizar la dirección de correo electrónico de Mike Frysinger en la entrada del driver Blackfin del archivo MAINTAINERS. Siguiendo con éste, eliminó caballerosamente a Aubrey Li como mantenedora del Blackfin Serial Driver y listó a Sonic Zhang en su lugar. Debe haber habido cierta dis-

cusión fuera de línea al respecto, ya que no hubo objeciones ni comentarios en linux-kernel cuando hizo todo esto.

Adrian Bunk envió un parche para eliminar por completo la entrada MTRR del archivo MAINTAINERS. Richard Gooch estaba listado como su mantenedor, pero Adrian comentó que hace mucho que no se ha visto a Richard realizar ningún trabajo. En cualquier caso, Adrian añadió la entrada “X86 ARCHITECTURE” que cubrirá el mismo código. Nadie ha dicho nada en contra de parche, por lo que la entrada MTRR probablemente será eliminada.

Grant Likely ha posteadado un parche listándose a sí mismo como mantenedor oficial del driver SystemACE. ■

## Driver de Wecam

Jiri Slaby está realizando algunos movimientos para incorporar su driver de cámara Web a las fuentes del kernel, aunque de momento sólo quiere que esté en el árbol *-mm* de Andrew Morton, hasta que la librería *v4l* esté lista para soportar lo que necesita. El driver STK11XX de Jiri soportará una gama de webcams que vienen incorporadas en algunos portátiles, incluidas las webcams *stk1125*, *stk1135* y *stkdcnew*. Andrew ha respondido con algunas objeciones técnicas, y Jiri ha comenzado a resolverlas. No ha aparecido ninguna oposición relevante al nuevo driver. ■

## Nuevo Driver para Touchpad

Arjan Opmeer realizó el intento de programar un driver para el touchpad de Elantech. Mediante ingeniería inversa del driver de Windows bajo QEmu, estudió el flujo de datos lo suficiente hasta dar con algo que funcionaba aparentemente. Arjan recurrió a testers para confirmar que sus suposiciones y premisas eran realmente correctas. Ha posteadado el parche, no para incluirlo en el kernel, sino simplemente para que más gente pueda estudiar su comportamiento. ■