

NOTICIAS DEL KERNEL

El Caso ReiserFS

En vista del reciente lío en el que se ha visto involucrado Hans Reiser, el problema de cómo continuar con el desarrollo de ReiserFS ha sido tema candente en la lista de correos del kernel Linux a lo largo de las últimas semanas. Alexander Lyamin, de la empresa Namesys, propiedad de Hans Reiser, ofreció su punto de vista sobre la situación. Dijo que ReiserFS 3 se había estabilizado en una fase de reparación de errores, aunque la gente de Suse seguía añadiendo nuevas características, tales como soporte ACL, por lo que ReiserFS3 seguiría como hasta ahora.

En lo que se refiere a Reiser4, sin embargo, Alexander dijo que él y los otros desarrolladores seguían resolviendo problemas técnicos y continuando con su trabajo, en general en conjunción con Andrew Morton, en su árbol 2.6. El proyecto es seguir desarrollando ReiserFS durante los próximos seis meses de la misma manera, a la vez que buscar oportunidades de negocio externas para mantener la financiación.

Su plan a largo plazo, según Alexander, depende mucho de lo que pase con Hans. Si Hans es liberado, los desarrolladores tienen la intención de seguir como hasta ahora. Si no se le libera, Alexander cree que

los desarrolladores intentarán designar a un delegado para que dirija Namesys. ■

Estado de sysctl

De acuerdo con las aseveraciones de Linus Torvalds de que nunca es aceptable romper el espacio de usuario, Albert Cohalan se ofreció voluntario para mantener el código de sysctl si no podía ser eliminado. Sin embargo, Linus indicó que no había nada que utilizara sysctl en la actualidad (es decir, que no se rompería nada si se eliminara). Andrew Morton también declaró que "Siempre debería ser un objetivo eliminar código si podemos encontrar una manera de hacerlo. Rendirse ahora y dejar toda la basura ahí dentro por siempre jamás sería muy triste".

Por tanto, a menos que aparezca algo como una enorme aplicación del espacio de usuario que dependa de sysctl, parece ser que el código se retirará del kernel en breve. Mientras tanto, podemos esperar un proceso de deprecación para el código y una búsqueda de aquellas aplicaciones que dependan de él.

Lo irónico del caso es que, debido a la atención que se está granjeando, sysctl se está de hecho perfeccionando, y los mensajes de

error se están mejorando, a medida que se aproxima la fecha de su eliminación. ■

Problemas de Mantenimiento

Pierre Osman ha remitido un parche, designándose mantenedor del subsistema de tarjetas multimedia, plaza vacante desde que Russell King renunció como mantenedor y etiquetó el driver como huérfano. Pierre también se ha tomado la libertad de renombrar el driver como "tarjeta multimedia y subsistema digital segura".

Jiri Slaby ha añadido una entrada al fichero MANTAINERS para la tarjeta serial Moxa SmartIO/IndustIO y se ha nombrado como su mantenedor. También ha añadido una entrada para el driver Multitech Multiport Card, designándose igualmente como su mantenedor.

Jiri ha remitido un buen número de parches para estos drivers, por tanto, tiene sentido que los mantenga si es su deseo. En todo caso, ningún otro desarrollador del kernel se ha ofrecido para cubrir estas plazas.

Marcas de Sistemas de Ficheros

Algunas de las más recientes pruebas parecen indicar que ext4 es más rápido en lo que escritura a disco se refiere que ext3 y ReiserFS. Hubo un interés generalizado en estas pruebas, a pesar del hecho de que surgieron varios problemas (por ejemplo, que el probador creía que la asignación retardada era parte de ext4, cuando resulta que esa característica aún no se había fusionado en el árbol de Andrew Morton).

Varios usuarios de la lista pidieron que se ampliaran las pruebas para incluir otros sistemas de ficheros, y Theodore Ts'o sugirió que dichas

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.



pruebas se convirtieran en algo que pudiera ser automatizado para la futura comparación entre diferentes sistemas de ficheros. Aunque reconoció que esto podría entrañar un volumen desmesurado de trabajo. El remitente original confirmó así mismo que la tarea de automatizar las pruebas se presentaba como algo demasiado grande, lo que le hizo decantarse por la serie de pruebas más pequeñas que se utilizaron. ■

DeLOCK USB Ethernet

Arnd Bermann remitió un parche para dar soporte al adaptador DeLOCK USB Ethernet. David Brownell aprobó el parche y, después de una discusión de cómo incorporarlo lo remitieron a Greg Kroah-Hatman para su inclusión en las actualizaciones USB ya existentes. El parche puede contener problemas y, en algunas configuraciones de hardware, se ha comprobado que pierde paquetes. Esto podría deberse a hardware defectuoso, pero es muy pronto para confirmarlo. A pesar de ello, el parche parece lo bastante bueno como para considerar su inclusión en el árbol oficial, donde se espera que se le hagan más pruebas.

Una de las razones de que se pueda aceptar un parche en estas condiciones, existiendo un problema potencial de corrupción de datos (o al menos de una ralentización), debe ser a que este tipo de código de driver está muy autocontenido. Aún en el caso de pérdida de datos, sería muy extraño que afectara a cualquier otra parte del kernel. Presumiblemente, los usuarios que probaran un driver de estas características serían conscientes de que estaban probando algo en una fase temprana de desarrollo. ■

Interfaz Usbmon

Paolo Abeni ha escrito un interfaz binario para usbmon en la entrada de directorio DebugFS. También ha añadido una llamada ioctl() que permite el redimensionamiento de la cantidad de datos USB almacenados en cada registro DebugFS. Pavel Machek ha preguntado si esto quiere decir que se eliminará el interfaz de

texto existente. Pete Zaitcev ha explicado que se seguirá soportando el interfaz de texto, al menos hasta que se diseñe una herramienta de la línea de comandos para interactuar con el interfaz binaria. ■

Wikis de Sistemas de Ficheros

Valerie Henson ha anunciado una nueva wiki para sistemas de ficheros en <http://linuxfs.pbwiki.com> y un nuevo sitio de chat por IRC en el canal #linuxfs de irc.oftc.net. En el momento de escribir esto, el canal está bien atendido por varias docenas de desarrolladores.

Valerie también ha creado una wiki "enorme página" en <http://linux-mm.org/HugePages> junto con su correspondiente IRC en el canal #hugepages del mismo servidor de IRC. Este canal parece tener mucho menos tráfico, con unos diez participantes solamente. La wiki "huge page" tampoco parece registrar mucho tráfico, mientras que la wiki de sistemas de ficheros se actualiza frecuentemente.

Siguiendo con los sitios colaborativos nuevos, Darren Hart ha anunciado una wiki en "tiempo real" en <http://rt.wiki.kernel.org>, mantenida por él mismo y Theodore Ts'o. Es posible que wiki.kernel.org pueda hospedar un número indeterminado de wikis. Cualquiera interesado en alojar una wiki relacionado con el kernel deberá pedirle ayuda a los administradores del sitio. Tal y como apunta Ted, el mantenimiento de una wiki puede ser muy arduo y es conveniente disponer de al menos dos personas como editores, para mantener y limpiar el sitio a largo plazo. ■

Luz Trasera Genérica

Holger Macht ha escrito un parche para soportar un interfaz genérico para la luz trasera en el driver ACPI y que sea controlable a través de /sys/class/backlight. Para mantener la retrocompatibilidad, se mantiene el soporte de los mecanismos de control de /proc. Pavel Machek dice que le gusta el código y cree que debería incorporarse en el árbol oficial. ■

CISL



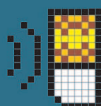
Administración remota de sistemas Linux



Desarrollo de JAVA / JBOSS



Desarrollo de sistemas empotrados



Desarrollo SIM / servicios O.T.A.

CISL

CISL Spain, S.L.

P.T.A
C/ Ivan Pavlov 1-1
G Alto 29590
Campanillas (Málaga)

sales@cisl.es

Tel. + 34 952 020 408
Fax. + 34 952 020 535