

NOTICIAS DEL KERNEL

Nuevo Repositorio git Completo

Peter Stahlir preguntó si alguien ya había realizado un árbol git completo del kernel desde la versión 0.01 hasta la actualidad. Este tema reaparece periódicamente, motivo por el que Linus Torvalds ha pedido recientemente que alguien se animase a realizarlo. En esta ocasión Dave Jones comentó que estaba trabajando en ello, intentando dividir el repositorio en el mayor número de parches posible en lugar de hacer de cada versión oficial un único mega-parche. Añadió que estaba intentando incluir cada parche -pre-, -test y -rc en entregas separadas.

Así mismo, pretende incluir las listas de cambios de todos los lanzamientos posibles, algo que nadie había intentado antes debido al enorme tamaño de la tarea. Ha de recordarse que tiempo atrás, una "lista de cambios" podía ser un pequeño fragmento de un correo en medio de un extenso hilo. Por el camino, cada vez que Dave encontraba gente trabajando en proyectos similares, se hacía con cualquier lista de cambios que necesitase para rellenar los huecos.

El resultado final de Dave cubre hasta la versión 2.4, punto en el que Linus comenzó a utilizar BitKeeper. Los repositorios Git que cubren desde 2.4 hasta la actualidad ya existen, por lo que el trabajo de Dave completa la historia hasta los comienzos.

Él mismo publicó un repositorio 2G que incluía más de 1000 entregas, casi la mitad de las cuales tenía entradas de "lista de cambios" asociadas: [git://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/davej/history.git](http://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/davej/history.git).

El repositorio incluye también la historia completa, incluyendo todos los forks de las ramas estable/desarrollo y otras ramas experimentales que Linus introdujo por el camino. Desafortunadamente, parece que hay varios lanzamientos del kernel que se han perdido para siempre.

Por último, ahora que Dave ha publicado este trabajo, se está incorporando más información al archivo y se están corrigiendo más errores. El registro completo puede que no esté listo hasta dentro de

algún tiempo, y las revisiones continuarán mientras se descubra más información. ■

Nuevos Drivers

Adrian McMenamin ha escrito código para dar soporte a la unidad CD-ROM de la SEGA Dreamcast. Así mismo, su driver implementa el propietario Sega Packet Interface y soporta el formato de disco propietario Giga Disk ROM (conocido como formato GD-ROM). Algunos chicos ofrecieron revisiones técnicas, y Adrian rápidamente envió parches de actualización basados en estos comentarios. Tras un tiempo las críticas cesaron, y el parche actualizado parece que entrará en la rama principal.

Jochen Friedrich ha programado código para dar soporte al temporizador "perro guardián" del hardware PowerQUICC y para que este temporizador pueda activarse por el bootloader. Tras su activación no puede deshabilitarse de nuevo, pero debe resetearse periódicamente para evitar un reinicio automático. No se hizo ninguna crítica propiamente dicha al parche, por lo que parece que también se incluirá.

Alex Dubov ha enviado un parche bajo GPL que da soporte al protocolo propietario, y secreto, de Sony para sus tarjetas Memory Stick, que podemos encontrar en muchos de los productos de esta compañía. Alex ha añadido también una entrada en el archivo MAINTAINERS listándose como mantenedor oficial.

Darrick J. Wong ha escrito y enviado un driver que reporta voltaje, temperatura y lecturas del sensor del ventilador para el chip monitor ADT7473.

Steve Hardy ha escrito un driver para dar soporte al convertidor analógico-digital Burr-Brown/ Texas Instruments ADS7828 12-bit 8-channel que se usa para monitorizar el voltaje en muchos procesadores de uso común.

Andrzej Zaborowski ha enviado un driver para la luz trasera de LCDs basados en OMAP1 PWL para su inclusión en la rama principal. El driver ha estado viviendo durante un tiempo en la rama OMAP, y parece que ha llegado el momento de pasarlo a la rama principal del kernel.

David Sterba consideró que era hora de migrar el driver para tarjetas inalámbricas 3G UMTS PCMCIA desde el kernel -mm de Andrew Morton hasta la rama principal, por lo que envió un parche. Como resultado, diversas personas tuvieron problemas técnicos que no habían salido a la luz mientras el código estuvo en la rama -mm. Alan Cox y otros enviaron algunas críticas técnicas, y David rápidamente envió un parche actualizado corrigiendo estos problemas. Llegados a este punto, Jiri Kosina aprobó el parche y lo pasó a Andrew, que también lo aprobó y lo pasó a Linus Torvalds.

Thomas Bogendörfer envió un driver para puerto serie que soporta las UARTs SC2681/SC2691, comentando que los viejos sistemas SNI RM400 confiaban en estos chips para sus puertos serie en placa.

Herald Welte ha retomado un proyecto que comenzó hace varios años Thomas Kleffel, un driver MMC/SD para el controlador Samsung S3C24xx. Thomas lo había abandonado por falta de tiempo para trabajar en él, pero dio permiso a Harald para relevarle. Éste ha logrado que el driver cumpla con el API SD/MMC actual, consiguiendo que se pueda fusionar en la línea principal del kernel. El plan es que una vez que el driver se haya fusionado con éxito, Harald y Thomas sean co-mantenedores. Pierre Ossman ha llamado la atención acerca del exceso de código de debugging, entre otras cosas, en el parche de Harald. Harald comentó que actualizará el parche y lo reenviará. ■

Eliminar Material Viejo

Dimitri Vorobiev eliminó el archivo *documentation/mips/GT64120.README* de la rama 2.6, ya que realmente era específico de la versión 2.4 y hacía referencia a archivos y directorios que no existían. En el documento se discutía el chip de sistemas controladores GT-64120, común en muchas placas base MIPS. ■

RECURSOS

[1] Kernelnewbies Japan: <http://lists.kernelnewbies.org/mailman/listinfo/jp-kernelnewbies>