

SEGGER añade compatibilidad multinúcleo a SystemView

Monheim am Rhein, Alemania – 6 de febrero de 2025

La herramienta de verificación y visualización de software en tiempo real SystemView de SEGGER ha sido mejorada con soporte multinúcleo, ampliando sus capacidades a sistemas con múltiples CPUs en un solo chip.

Usando la tecnología [SEGGER Real-Time Transfer](#), una sola [sonda de depuración J-Link](#) ahora puede recopilar datos de múltiples núcleos en tiempo real. Los datos se transmiten al host y se analizan y visualizan instantáneamente. Todos los eventos se registran y pueden guardarse para su análisis y documentación.

Para cada núcleo que ejecuta firmware instrumentado, los eventos registrables incluyen cambios de contexto de tareas, ejecuciones de interrupciones, llamadas a funciones, uso de heap y stack, muestras de datos, mensajes de registro y más.

Cada núcleo registra eventos en su propio canal de SystemView, tal como lo haría en un escenario de grabación de un solo núcleo. Cada núcleo de CPU puede visualizarse de forma individual o como parte de un grupo combinado de todos los núcleos, lo que facilita la observación y verificación de la interacción entre CPU y el tiempo relacionado.

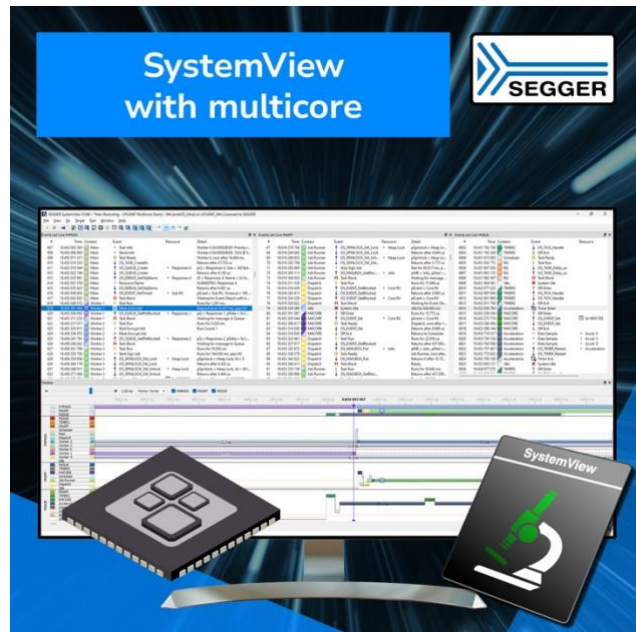
SystemView es multiplataforma (Linux, macOS y Windows) y se puede descargar fácilmente para su uso en procesadores Arm, Intel o Apple Silicon. Bajo la Friendly License de SEGGER, no se requiere registro para descargar SystemView. Su uso es gratuito para fines educativos y no comerciales, y el software se puede evaluar sin restricciones en el tamaño del código, funciones o tiempo.

SystemView incluye grabaciones de muestra que ayudan a los usuarios a obtener una visión rápida del funcionamiento de la herramienta. No se necesita hardware para comenzar, y solo toma cinco minutos descargar, instalar y comenzar la evaluación.

“SystemView es único en la industria, y el soporte multinúcleo lo hace aún más especial”, dice Johannes Lask, Gerente de Producto de SystemView en SEGGER.

“Invitamos a todos los que vean su potencial a probar la herramienta. ¡Ningún producto debería salir al mercado sin la verificación de SystemView!”

La instrumentación flexible de SystemView permite la grabación en una variedad de



sistemas operativos en tiempo real (RTOS), así como en aplicaciones sin sistema operativo; y su soporte multinúcleo amplía esta flexibilidad a cada núcleo en un sistema determinado. Cada núcleo puede ejecutar una aplicación y un RTOS diferente.

Con el soporte multinúcleo de SystemView, no se requiere sincronización entre núcleos para la grabación multinúcleo. Los núcleos no necesitan operar a la misma velocidad; en su lugar, cada núcleo puede funcionar con su propio reloj. Las marcas de tiempo se generan con un solo ciclo de CPU, con una resolución de hasta un nanosegundo. Las marcas de tiempo también se correlacionan, y se muestra un tiempo de sistema unificado en todos los núcleos, lo que permite a los usuarios ver exactamente qué sucede en cada núcleo, en sincronía, a medida que avanza el tiempo.

[Acerca de SystemView](#)

SystemView es una herramienta de grabación y visualización en tiempo real para sistemas embebidos. Revela el comportamiento real de ejecución de una aplicación, profundizando mucho más que los conocimientos proporcionados por los depuradores. Es especialmente efectiva para el desarrollo y trabajo con sistemas embebidos complejos, ya que permite garantizar el rendimiento del sistema según lo diseñado, detectar ineficiencias y encontrar interacciones no intencionadas y conflictos de recursos.

La instrumentación optimizada de SystemView en el sistema objetivo permite la grabación de datos con marcas de tiempo precisas a nivel de ciclo. Todos los eventos de SystemView se registran, analizan y visualizan mientras el sistema objetivo está en funcionamiento, y pueden guardarse para documentación y análisis.

Para más información, visite la página de [SystemView](#) en www.segger.com.

###

[Acerca de SEGGER](#)

SEGGER Microcontroller GmbH, fundada en 1992, cuenta con más de tres décadas de experiencia en Sistemas Embebidos, produciendo innovadores [RTOS y Bibliotecas Software](#), [depuradores y equipos de traza](#) J-Link y J-Trace, una línea de [Programadores Flasher in-system](#) y [herramientas de desarrollo software](#).

La solución integral de SEGGER [emPower OS](#) proporciona un RTOS más un completo conjunto de bibliotecas software que incluyen comunicación, seguridad, compresión y almacenamiento de datos, software de interfaz de usuario y mucho más. El uso de emPower OS ofrece a los desarrolladores un ventajoso punto de partida, beneficiándose de décadas de experiencia en el sector.

El software y las herramientas de desarrollo profesionales de SEGGER cuentan con un diseño sencillo, optimizado para sistemas embebidos y dan soporte en todo el proceso de desarrollo de sistemas embebidos mediante herramientas asequibles, de



alta calidad, flexibles y fáciles de usar.

Segger, con sede principal en Alemania, tiene también oficina en Estados Unidos, en la zona de Boston, y sucursales en Silicon Valley, Shanghái y el Reino Unido, además de distribuidores en la mayoría de los continentes, lo que hace que la gama de productos SEGGER esté disponible en todo el mundo. Para más información sobre SEGGER, por favor visite www.segger.com.

¿Por qué SEGGER?

En definitiva, SEGGER dispone del conjunto completo de herramientas para sistemas embebidos, ofrece soporte a lo largo de todo el proceso de desarrollo y cuenta con décadas de experiencia como los "Embedded Experts".

Adicionalmente, el software SEGGER no está cubierto por una licencia de código abierto o de atribución requerida y puede integrarse en cualquier producto comercial o propietario, sin la obligación de revelar la fuente combinada. Por último, SEGGER ofrece estabilidad en un sector a menudo volátil, lo que convierte a SEGGER en un socio muy fiable para las relaciones a largo plazo. Para obtener más información, visite: www.segger.com

Información de contacto:

Dirk Akemann
Marketing Manager
Tel: +49-2173-99312-0
E-mail: info@segger.com

Emitido en nombre de:

SEGGER
Microcontroller GmbH
Ecolab-Allee 5
40789 Monheim am Rhein
Germany
www.segger.com

SEGGER
Microcontroller Systems LLC
Boston area
101 Suffolk Lane
Gardner, MA 01440
United States of America

Silicon Valley
Milpitas, CA 95035, USA
United States of America
www.segger.com

SEGGER
Microcontroller China Co., Ltd.
Room 218, Block A,
Dahongqiaoguoji
No. 133 Xiulian Road
Minhang District, Shanghai 201199
China
www.segger.com

Todos los nombres de productos y compañías mencionados en este documento son marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Todas las referencias se hacen únicamente a modo de explicación y en beneficio del propietario.