

SEGGER anuncia emBoot-Secure para actualizaciones de firmware seguras y conformes con la CRA

Monheim am Rhein, Germany — 16 de enero de 2026

SEGGER anuncia el lanzamiento de [emBoot-Secure](#) — una nueva solución orientada al Cyber Resilience Act (CRA) para actualizaciones de firmware seguras y verificables en dispositivos embebidos. emBoot-Secure utiliza mecanismos criptográficos modernos y un flujo de actualización controlado para garantizar que solo se pueda instalar firmware auténtico y aprobado por el fabricante.

El producto se basa en una arquitectura de seguridad de criptografía asimétrica que garantiza la autenticidad e integridad de los datos. La clave privada de firma permanece almacenada en un servidor de firmas dedicado, ubicado en una localización segura a elección, mientras que los dispositivos que se van a actualizar contienen la clave pública correspondiente para verificar la firma. Las actualizaciones de firmware se preparan como paquetes compactos y protegidos que se firman digitalmente, se cifran y se comprimen antes de entregarse a un sistema de destino.



«La capacidad de realizar actualizaciones de forma segura ya no es opcional para los productos con sistemas embebidos, pero, afortunadamente, nunca ha sido tan fácil», afirma Rolf Segger, fundador de SEGGER. «SEGGER proporciona un paquete completo que contiene todas las herramientas necesarias para ser seguro y cumplir la normativa de inmediato. La seguridad nunca debería considerarse un proyecto de hágalo-usted-mismo. Siempre ha sido arriesgado apostar por la seguridad de un producto, tanto en términos de coste como de reputación. Con las nuevas regulaciones de la CRA, ahora también existe un riesgo legal significativo. SEGGER cuenta con décadas de experiencia con esta tecnología y lleva años utilizando esta solución para actualizar de forma segura sus propios [J-Links](#) y [Flashers](#). ¡No se arriesgue con la seguridad!»

El código de emBoot-Secure está optimizado para ser pequeño, portátil y rápido, manteniendo el tiempo de arranque al mínimo. La entrega de actualizaciones se gestiona mediante el software de aplicación del cliente y puede utilizar cualquier medio de transporte de datos compatible, incluidos Ethernet, Wi-Fi, USB, tarjeta SD, CAN, Bluetooth, LoRa o Zigbee. Tras el reinicio posterior a una actualización, el bootloader emBoot-Secure verifica la actualización y la instala únicamente si todas las comprobaciones de integridad y autenticidad se superan con éxito.

emBoot-Secure se integra sin problemas en los flujos de trabajo existentes de desarrollo y producción y es adecuado para una amplia gama de aplicaciones, desde dispositivos conectados hasta sistemas industriales que operan en redes cerradas o restringidas.

Para más información, visite la página de [emBoot-Secure](#).

###

Acerca de SEGGER

Fundada en 1992, SEGGER Microcontroller 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 resumen, SEGGER cuenta con un conjunto completo de herramientas para sistemas embebidos, ofrece soporte durante todo el proceso de desarrollo y tiene décadas de experiencia. Somos los Expertos en Sistemas Embebidos.

Además, el software de SEGGER no está cubierto por una licencia de código abierto o de atribución, y puede integrarse en cualquier producto comercial o propietario, sin obligación de divulgar el código fuente combinado. SEGGER ofrece estabilidad en una industria a menudo volátil, lo que lo convierte en un socio altamente confiable para relaciones a largo plazo.

Para más información, por favor 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.