

SEGGER erreicht rekordverdächtige Cryptographie Performance mit NXP Kinetis Microcontrollern

Hilden, Deutschland – 9. Dezember 2016 –

Ab sofort nutzt SEGGERs emCrypt Hardwarebeschleuniger. emCrypt ist eine Software-Bibliothek für kryptographische Algorithmen, die den Kern aller Kryptographie- und Sicherheitsprodukte von SEGGER bilden, wie emSSH, emSSL und emSecure.

Die reine Softwarelösung erreicht bereits 2,17 Mbyte/s für AES-128-Verschlüsselung auf einem NXP Kinetis k66 mit 168 MHz. Vollständig in C geschrieben, läuft emCrypt auf allen 16-, 32- oder 64-Bit CPUs und kann damit sowohl in Mikrocontroller-basierten Anwendungen als auch in Tablets oder PCs eingesetzt werden. Die neue Version unterstützt Hardwarebeschleuniger. Auf dem gleichen Microcontroller, der oben erwähnt wird, erreicht der hardwarebeschleunigte Algorithmus mit 8,20 Mbyte/s fast die 4-fache Geschwindigkeit.

„NXP und SEGGER haben den gleichen Anspruch an Sicherheitsmaßnahmen, die für moderne Geräte als Teil des Internet of Things (IoT) ergriffen werden müssen. Mit der erhöhten Erreichbarkeit wird Sicherheit zum zentralen Thema bei der Produktentwicklung. SEGGERs Bibliotheken geben Entwicklern die nötigen Werkzeuge, mit geringem Aufwand Sicherheitsmechanismen in ihrem Gerät zu realisieren,“ sagt Michael Norman, Product Line Manager bei NXP.

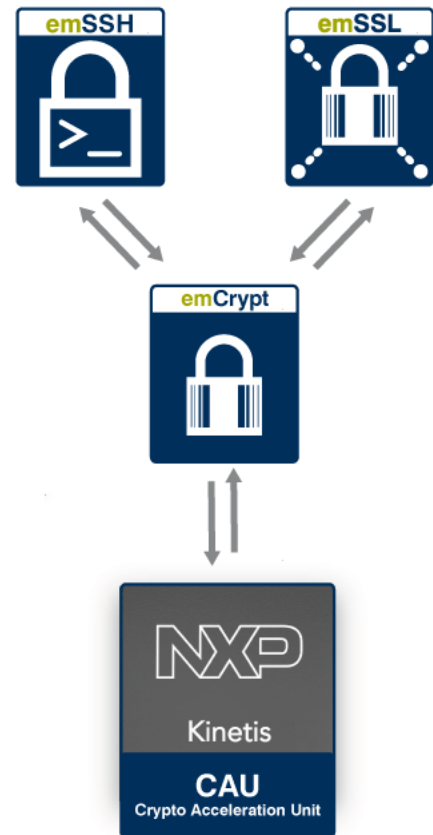
„IoT wird ein immer wichtigerer Teil moderner Produktentwicklung für Embedded Systeme. Die jüngsten Berichte über Denial-of-Service-Angriffe haben erneut gezeigt, welche Bedeutung eine starke Sicherheit für IoT-Geräte haben muss. NXPs Kinetis Microcontroller sind hervorragend ausgestattet, um Sicherheitsmaßnahmen zu realisieren. Die Kinetis Crypto Acceleration Unit (CAU) verbessert die Performance erheblich. Dadurch werden höhere Kommunikationsraten, geringere CPU-Last und geringerer Stromverbrauch erreicht. Unsere bereits hoch-effizienten Algorithmen, die wir für TLS und SSH einsetzen, erreichen nochmal erheblich bessere Werte, wenn Sie die CAU verwenden,“ fügt Alex Grüner, CTO bei SEGGER, hinzu.

Für weitere Informationen zu emCrypt und der Performance, besuchen Sie bitte: <https://www.segger.com/emssl-crypto-library.html>

Mehr Information zu emSSH steht unter: <https://www.segger.com/emssh.html>

Mehr Information zu emSSL steht unter: <https://www.segger.com/emssl.html>

Mehr Information zu emSecure steht unter: <https://www.segger.com/emlib-emsecure.html>





Über SEGGER

SEGGER Microcontroller ist Hersteller einer umfassenden Palette an Software, Hardware und Entwicklungswerkzeugen für Embedded Systems. Das Unternehmen bietet Unterstützung für den kompletten Entwicklungsprozess mit preiswerten, hochqualitativen, flexiblen und schnell einsetzbaren Werkzeugen und Komponenten. Um der rasanten Entwicklung im Bereich IoT gerecht zu werden, bietet SEGGER Lösungen ebenso für sichere Kommunikation wie für Daten- und Produktsicherheit.

SEGGER wurde 1997 gegründet, ist in privater Hand und wächst stetig. Das Hauptquartier ist in Deutschland bei Düsseldorf. Mit einem Büro nahe Boston in den USA und Distributoren auf allen Kontinenten bietet SEGGER das gesamte Produktspektrum weltweit an. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <https://www.segger.com>

Kontakt:

Dirk Akemann
Marketing Manager
Tel: +49-2103-2878-0
E-Mail: info@segger.com

Herausgegeben im Auftrag von:

SEGGER Microcontroller GmbH & Co. KG
In den Weiden 11
40721 Hilden
Germany
www.segger.com

SEGGER Microcontroller Systems LLC
106 Front Street
Winchendon, MA 01475
United States of America
www.segger-us.com

All product and company names mentioned herein are the trademarks of their respective owners. All references are made only for explanation and to the owner's benefit.