

Schützen Sie Ihre Dokumente mit dem kostenfreien Sign & Verify

Hilden, 16. September 2015

SEGGER Microcontroller stellt Sign & Verify kostenfrei zur Verfügung: eine neue Windows-Applikation, die Dokumente digital signiert, um sie vor missbräuchlichen Änderungen zu schützen. Das Utility wird mit einem Schlüsselgenerator ausgeliefert, der für den persönlichen Bedarf kostenfrei verwendet werden kann.

Sign & Verify ist ein einfach zu nutzendes Tool, das aus emSecure entstanden ist. Dieses einzigartige Software-Paket von SEGGER ist für embedded Devices design und verhindert Firmware-Hacking sowie Klonen. emSecure generiert und verifiziert digitale Signaturen und stellt damit sicher, dass übermittelte Daten authentisch sind und nicht verändert wurden.



Diese Sicherheit überträgt Sign & Verify auf jeden Bereich der Datenübertragung, ob kommerziell oder für private Zwecke. Ein Schlüsselpaar, bestehend aus Public Key und Private Key, wird für die Erstellung und Verifizierung der digitalen Signaturen genutzt.

Digitale Dokumente werden mit Hilfe des Private Key signiert. Der Empfänger der Daten erhält den Public Key und kann damit die Signatur verifizieren und so sicherstellen, dass das Dokument nicht manipuliert wurde und von dem erwarteten Absender stammt. Der gesamte Prozess funktioniert mittels eines simplen Drag and Drop.

Daten in dieser Art und Weise zu signieren ist auch im privaten Bereich sinnvoll. Modifikationen während des Übertragungsprozesses – sei es durch Übertragungsfehler, einen Virus, Trojaner oder absichtliche Manipulation durch Dritte – werden dadurch aufgedeckt.

Das Utility kann auch für kommerzielle Zwecke eingesetzt werden, beispielsweise um sicherzustellen, dass Daten, die auf einem Server gespeichert oder von diesem abgerufen werden, unverändert sind.

Das Sign & Verify-Paket enthält ein Schlüsselpaar zur Evaluierung des Programmes. Für kommerzielle Zwecke ist eine Lizenz erforderlich, sowohl Key Generator als auch Sourcecode sind verfügbar.

Weitere Informationen zu Sign & Verify und der Download finden sich hier: <https://www.segger.com/emsecure-sign-and-verify.html>

Über emSecure

emSecure ist eine RSA-basierte Software zur Authentifizierung digitaler Assets. Es wird zum Schutz vor Firmware-Hacking und gegen Klonen eingesetzt. Das Software-Paket ermöglicht die Generierung und Verifizierung digitaler Signaturen. Diese basieren auf asymmetrischer Verschlüsselung mittels eines Schlüsselpaares

und können daher selbst durch Reverse Engineering der Firmware nicht rekonstruiert werden. Zusätzlich zum Integritäts-Check stellen digitale Signaturen die Authentizität des Absenders der Daten sicher. emSecure sichert Firmware-Updates für embedded Devices und authentifiziert Lizenzen, Seriennummern oder andere sensible Daten.

Weitere Informationen zu emSecure sind hier verfügbar:

<https://www.segger.com/emlib-emsecure.html>

###

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller entwickelt und vertreibt Hardware- und Software-Entwicklungswerkzeuge sowie Software-Komponenten für Embedded-Systeme. Ein „Embedded-System“ integriert einen Mikrocontroller/Mikroprozessor und entsprechende Komponenten in einem Gerät bzw. Produkt, um komplexe Aufgaben zu erledigen. Typische Produkte sind Mobiltelefone, medizinische Geräte, Kombi-Instrumente, Messgeräte, elektronische Haushaltsgeräte, digitale Kameras, etc.

SEGGER wurde 1997 gegründet. Das privat geführte Unternehmen verzeichnet ein kontinuierliches Wachstum. Mit Firmensitz in Hilden, globalen Distributoren und einer Niederlassung in Massachusetts ist SEGGER weltweit tätig.

Die Software-Produkte von SEGGER umfassen: embOS (RTOS), emWin (GUI), emFile (File System), emUSB (USB Host und Device Stack) sowie embOS/IP (TCP/IP Stack). Mit emSecure, einer einzigartigen Software für das Erstellen und Nutzen von digitalen Signaturen, sowie der TLS-Lösung emSSL bietet SEGGER außerdem Software für den wachsenden Bereich der Daten- und Hardware-Sicherheit, auch im IoT-Umfeld.

Basierend auf umfangreicher Erfahrung mit der effizienten Programmierung von Embedded- Systemen entwickelte SEGGER hochintegrierte, kosteneffiziente Programmierungs- und Entwicklungs-Werkzeuge, wie einen Flasher (Stand-alone Flash-Programmer) sowie den industrieweit führenden J-Link/J-Trace Debug Probes.

SEGGER reduziert mit seinen kostengünstigen, hochwertigen, flexiblen und einfach einzusetzenden Tools bzw. Software-Komponenten die System-Entwicklungszeit für Embedded-Anwendungen. Damit können sich Entwickler verstärkt um ihre eigentliche Applikation kümmern. Weiter Informationen findet man unter:

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

Deutschland

www.segger.com

SEGGER Microcontroller Systems LLC

106 Front Street

Winchendon, MA 01475

United States of America

www.segger-us.com