

SEGGER Device Provisioner: flexible Konfiguration von Target-Devices

Monheim am Rhein – 12. Juni 2024

Mit dem Device Provisioner bietet SEGGER ein neues Tool für seine Flasher-Programmiergeräte sowie für seine Debug- und Trace-Probes J-Link und J-Trace.

Moderne Chips erfordern einen immer höheren Grad an kunden- und device-spezifischer Konfiguration. Dabei spielt insbesondere die Sicherheit eine wichtige Rolle, da immer mehr Geräte mit dem Internet verbunden sind. Leider gibt es bisher noch keinen Industriestandard für die Bereitstellung von Chip-Sicherheit und -Konfiguration. Die Möglichkeiten dafür unterscheiden sich von Halbleiterhersteller zu Halbleiterhersteller und sogar von Mikrocontroller zu Mikrocontroller. Außerdem entwickeln die Mikrocontroller sich ständig weiter und erfordern daher ein flexibles Werkzeug.



Der Device Provisioner ist ein Kommandozeilen-Tool, mit dem Benutzer die Konfiguration ihrer Microcontroller äußerst flexibel anpassen können. Damit unterstützt das Tool die Konditionierung und Programmierung (einschließlich spezieller Bereiche), das Herunterladen von Zertifikaten, Zuweisen von Seriennummern, Sperren und Entsperren sowie die Sicherheitsaktivierung und Konfiguration der TrustZone®/Partitionierung. Darüber hinaus können Benutzer das Debuginterface aktivieren oder deaktivieren, Fuses setzen, Optionbytes und Flash programmieren und alles Weitere, das für Entwicklung oder Produktion vorkonfiguriert werden muss.

„Der Device Provisioner ist ein Meisterwerk der Softwareentwicklung“, sagt Rolf Segger, Gründer von SEGGER. „Das Tool erlaubt jegliche denkbare Konfiguration der Microcontroller-Hardware. Es verfügt über einen eingebauten C-Compiler und gewährt vollen Zugriff auf alle von J-Link und Flasher angebotenen Schnittstellen und Funktionen, einschließlich den vollständig vom Benutzer programmierbaren Schnittstellen-Coprozessoren zur Abdeckung bestehender und zukünftiger Protokolle. All diese Aspekte machen den Device Provisioner meiner Meinung nach zum universellsten Werkzeug in der Geschichte der Embedded-Systeme. Mit der Entwicklung dieses Tools haben sich unsere Entwickler wirklich selbst übertroffen.“

Der Device Provisioner führt Befehle aus einem in C geschriebenen Skript aus, das von SEGGER, dem Halbleiterhersteller oder dem Anwender selbst geschrieben werden kann.

Der Device Provisioner ist Teil des Softwarepakets für die J-Link- und Flasher-Produktfamilie. Skriptdateien können auf J-Links und Flashern ausgeführt werden,

wenn diese mit einem Host-PC verbunden sind. Flasher-Programmiergeräte können die Skriptdateien auch im Standalone-Modus ausführen.

Skriptdateien dürfen im Quellcode oder, um das geistige Eigentum zu schützen, in vorkompilierter Form weitergegeben werden.

Mit SEGGERs Produktionsprogrammiergeräten und Debug-Probes sind Anwender schon heute für die Herausforderungen von morgen gerüstet!

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die [Device-Provisioner-Seite](#) auf www.segger.com.

###

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller verfügt über drei Jahrzehnte Erfahrung mit Embedded-Systemen, entwickelt modernste [RTOS und Software-Bibliotheken](#), J-Link und J-Trace [Debug- und Trace-Probes](#) sowie ein komplettes Set an [Flasher In-System-Programmiergeräten](#) und [Software Development Tools](#).

SEGGERs All-in-One-Lösung [emPower OS](#) umfasst ein RTOS sowie einen kompletten Satz an Software-Bibliotheken, einschließlich Kommunikation, Sicherheit, Datenkompression und -speicherung, GUI-Software und mehr. Entwickler erhalten durch den Einsatz von emPower OS einen Entwicklungsvorsprung und profitieren von SEGGERs jahrzehntelanger Branchen-Erfahrung.

SEGGERs professionelle Software und Tools für die Entwicklung von Embedded-Systemen sind für eine einfache Anwendung konzipiert und für die Anforderungen von ressourcenbegrenzten Embedded-Systemen optimiert. Darüber hinaus unterstützt das Unternehmen den gesamten Entwicklungsprozess mit kostengünstigen, qualitativ hochwertigen, flexiblen und einfach zu bedienenden Tools.

Das Unternehmen wurde 1992 von Rolf Segger gegründet, befindet sich in Privatbesitz und wächst stetig. SEGGER hat eine US-Niederlassung in der Nähe von Boston und Niederlassungen im Silicon Valley, in Shanghai und in Großbritannien sowie Distributoren auf den meisten Kontinenten, sodass die gesamte Produktpalette von SEGGER weltweit verfügbar ist.

Warum SEGGER?

SEGGER bietet nicht nur ein komplettes Set von Tools für Embedded-Systeme an, sondern auch Unterstützung durch den gesamten Entwicklungsprozess. SEGGER verfügt über jahrzehntelange Erfahrung als Embedded-Experte. SEGGER Software unterliegt keiner Open-Source- oder Required-Attribution-Lizenz und kann in jedes kommerzielle oder proprietäre Produkt integriert werden ohne die Verpflichtung, den Source-Code offenlegen zu müssen.

SEGGER bietet Stabilität in einer oft volatilen Industrie, was SEGGER zu einem sehr zuverlässigen Partner für langfristige erfolgreiche Zusammenarbeit macht.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.segger.com.



Kontaktinformation:

Dirk Akemann

Marketing-Manager

Tel.: +49-2173-99312-0

E-Mail: info@segger.com

Herausgegeben für:

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

SEGGER

Microcontroller China Co., Ltd.

Room 218, Block A, Dahongqiaoguoji
No. 133 Xiulian Road
Minhang District, Shanghai 201199
China

www.segger.cn

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