

Debuggen im Homeoffice: Verschlüsselte Kommunikation mit SEGGER's J-Link Remote Server

Monheim, Deutschland – 23. März, 2020

Der J-Link Remote Server von SEGGER ist ein bewährtes Werkzeug zum Remote-Debuggen. Er wird seit Jahren verwendet, um Systeme zu debuggen, die sich tausende von Kilometern entfernt oder sogar hinter Firewalls befinden. Von den vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten lag schon immer ein besonderes Augenmerk darauf, Systeme in Betrieb nehmen zu können, deren Hardware nur begrenzt verfügbar, zu teuer in der Verteilung oder auf andere Weise schwierig zu erreichen sind. In jüngster Vergangenheit ist eine noch wichtigere Anwendung in den Fokus gerückt.

Für viele von uns ist das Arbeiten von zu Hause aus zu einer Notwendigkeit geworden. Angesichts der kontinuierlichen Veränderungen im Arbeitsumfeld ist es sehr wahrscheinlich, dass in Zukunft die Möglichkeit zum Arbeiten von zu Hause aus nicht nur häufiger genutzt wird, sondern „die neue Normalität“ werden wird.

Für Entwickler ist es oft nicht praktikabel, Hardware mit nach Hause zu nehmen – was Dank des J-Link Remote Servers auch nicht erforderlich ist. Entwickler können einfach von zu Hause eine Verbindung mit der Hardware im Büro herstellen und jedes Tool verwenden, das den J-Link unterstützt.

Der J-Link funktioniert dabei genauso, als befände er direkt auf dem Schreibtisch neben dem Entwickler. Die Arbeit mit dem J-Link Remote Server war zuerst praktisch, dann sehr nützlich und zukünftig wird sie wohl unverzichtbar.

In Verbindung mit dem authentifizierten Zugang zum J-Link Remote Server und dem verschlüsselten Kommunikationstunnel zwischen Software und Probe ist der Remotezugriff eine weitere solide Debug-Option für den J-Link, die auf den bewährten Algorithmen von emCrypt basiert. Bei der Authentifizierung werden Challenge-Response-Methoden verwendet, um sicherzustellen, dass das Kennwort niemals direkt übermittelt wird. Die End-to-End-Verschlüsselung des



Debug-Streams stellt sicher, dass die Firmware sicher über die Datenleitung geschickt werden kann.

Der J-Link Remote Server kann mit jedem J-Link-Modell kostenlos verwendet werden, einschließlich der Basismodelle, die nur über eine USB-Schnittstelle verfügen. Die Software ist im "J-Link Software and Documentation Package" enthalten, das mit jedem J-Link oder J-Trace Modell zusammen ausgeliefert wird.

Weitere Informationen über den J-Link Remote Server erhalten Sie unter:

<https://www.segger.com/products/debug-probes/j-link/tools/j-link-remote-server/>

###

Über SEGGER

SEGGER Microcontroller ist seit mehr als 25 Jahren ein verlässlicher Partner im Bereich der Embedded Computer Systeme. SEGGER entwickelt nicht nur hochmoderne, effiziente Softwarebibliotheken, sondern auch ein umfassendes Angebot an Hardwarewerkzeugen für Entwicklung und Produktion sowie Softwarewerkzeuge.

SEGGER bietet ein komplettes Spektrum von Softwarebibliotheken an - für Kommunikation, Sicherheit, Datenkompression und -speicherung, Benutzerschnittstellen und mehr. Der Einsatz der SEGGER Software verschafft Entwicklern einen Vorsprung, da sie von der jahrzehntelangen Erfahrung, die in diese Produkte geflossen ist, profitieren können.

SEGGERs professionelle Softwarebibliotheken und Werkzeuge für Embedded System-Entwicklung sind wie geschaffen für den einfachen Einsatz und sind optimiert für die Anforderungen, die in Embedded Systemen mit eingeschränkten Ressourcen vorkommen. Das Unternehmen bietet preis- und hochwertige, flexible, einfach verwendbare Werkzeuge für den Einsatz im kompletten Entwicklungsprozess an.

SEGGER wurde 1992 von Rolf Segger gegründet, ist in privater Hand und wächst stetig. Mit Firmensitzen in den USA in der Umgebung von Boston und im Silicon Valley sowie in Großbritannien, und Distributionspartnern auf fast allen Kontinenten, ist SEGGERs vollständiges Angebot weltweit verfügbar.

Warum SEGGER?

SEGGER, die Embedded Experts, bieten einen umfassenden Werkzeugsatz für Embedded Systeme an - eine Unterstützung für den gesamten Entwicklungsprozess. SEGGER Produkte sind von Grund auf für den Einsatz in

Embedded Systemen konzipiert. Sie verkürzen die Entwicklungszeit für Ihre Produkte - ganz nach unserem Motto „It simply works!“

Alle SEGGER Produkte wurden von SEGGER entwickelt und können von uns lizenziert werden. Die Software steht nicht unter einer Open Source oder anderer Lizenz, die eine Urhebernennung erforderlich macht, und kann in jedes kommerzielle oder proprietäre Produkt integriert werden, ohne dass der Quellcode offengelegt werden muss.

Durch SEGGERs Friendly Licensing kann jeder die Software für den nicht-kommerziellen Einsatz und zu Testzwecken kostenlos nutzen.

Für viele Kunden ist SEGGER ein zuverlässiger Partner für eine langfristige Zusammenarbeit im Bereich der Embedded Systeme.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <https://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

101 Suffolk Lane

Gardner, MA 01440

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.