

Ready for IoT: neue Version von SEGGERs IPv6 TCP/IP-Stack

Hilden, 29. September 2015

SEGGER stellt eine neue Version seines TCP/IP-Stacks zur Verfügung, inklusive Unterstützung des IPv6 Protokolls.

Die neuen Features von embOS/IP erfüllen die Anforderungen von Internet of Things-Lösungen, um mit dem exponentiellen Wachstum von connected Devices Schritt zu halten.

embOS/IP ist nun ein Dual-Mode Stack: Das bedeutet, Nutzer können ihre Produkt leicht auf IPv6 aufrüsten und gleichzeitig komplett kompatibel bleiben mit bestehenden IPv4-Protokollen und Sourcecode.

Der embOS/IP Webserver nutzt den Speicherplatz smart und effizient aus, sodass der Webserver allgemein mit einer geringeren Speicherkapazität auskommt und gleichzeitig flexibel ist in der Bereitstellung von Inhalten für Webseiten.

Neue Samples demonstrieren, wie dank der Nutzung von AJAX und Server Side Event Technologien Webseiten mit dynamischem Content bei Wechsel des Inhalts ohne ein Neuladen der gesamten Seite auskommen. Dadurch verbessert sich das Nutzererlebnis.

Um Stabilität und Sicherheit der Kommunikation zu erhöhen, verhindert embOS/IP V3 Antworten an Multicast-, ICMP- und TCP-Anfragen für den Fall, dass der Absender eine Multicast- oder Broadcast-Adresse verwendet. Dies schützt Geräte gegen bössartige Denial-of-Service Attacken und eine Überflutung des Netzwerks durch mangelhaft konfigurierte Hosts.

Mit der neuen embOS/IP-Version inklusive IPv6 erweiterte SEGGER seine Produktpalette für IoT. Sie beinhaltet Tools wie emSecure für das Generieren und Verifizieren digitaler Signaturen oder emSSL, die SSL/TLS-Lösung für Single-Chip-Systeme.

Weitere Informationen zum IPv6 Add-on finden sich hier:

<https://www.segger.com/embos-ip-ipv6.html>

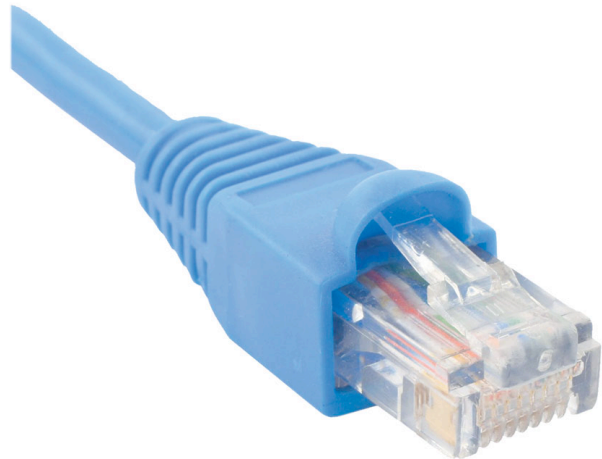
Über embOS/IP

embOS/IP ist ein Prozessor-unabhängiger TCP/IP-Stack. embOS/IP wurde speziell für Embedded Systems kreiert und für höchste Performance optimiert. Dieser hoch flexible IP-Stack unterstützt alle wichtigen Protokolle wie ACD, ARP, AutoIP, DHCP, DNS, FTP, HTTP, ICMP, IPv4, IPv6, Multicast, NetBIOS Name Service, PPP/PPPoE, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP, VLAN, und viele mehr. embOS/IP folgt vollständig den Vorgaben der zugehörigen RFCs.

Die genauen Produktspezifikationen finden sich hier: www.segger.com/embOS-IP.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