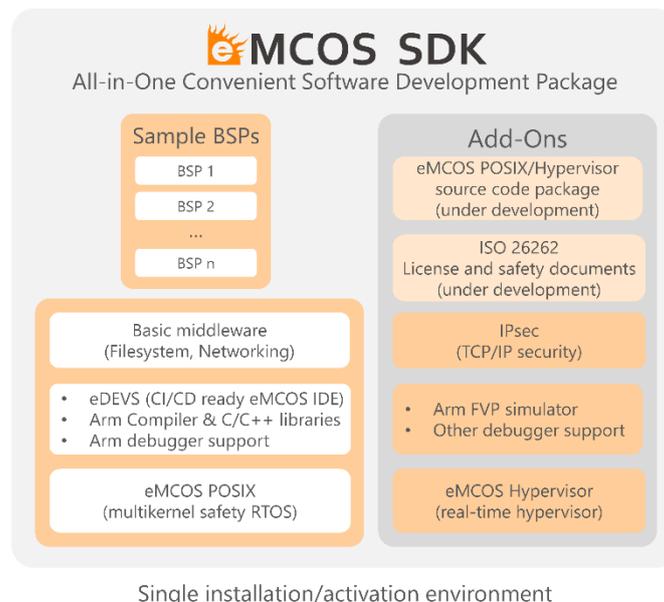


Neues Software-Factory-Ready eMCOS SDK von eSOL

Tokio, Japan, 14. März 2023 – eSOL, ein führender Entwickler von Echtzeit-Embedded-Softwarelösungen, hat sein neues eMCOS® Software Development Kit (SDK) veröffentlicht. Es erleichtert den Start eines Entwicklungsprojekts sowie die Integration funktionaler Sicherheit (FuSa) und gemischter Kritikalität beim Erstellen neuer Embedded-Software.

Das eMCOS SDK basiert auf dem hochleistungsfähigen, skalierbaren eMCOS Multikernel-Echtzeitbetriebssystem (RTOS) von eSOL und bietet ein umfassendes kommerzielles Paket CI/CD-fähiger Tools und Laufzeitsoftware, was die Komplexität der Entwicklung und Bereitstellung von Embedded-Anwendungen mit gemischter Kritikalität reduziert. Ein schnellerer und einfacherer Entwicklungsstart wird durch eine einzige Installations- und Lizenzaktivierungsumgebung abgedeckt, was den Kauf und die Lizenzverwaltung vereinfacht.

Masaki Gondo, CTO, Senior Executive Vice President und Leiter der Software Division bei eSOL: „Wir freuen uns, unser erweitertes eMCOS SDK in einem benutzerfreundlichen Komplettpaket anbieten zu können, das die Entwicklung von Software für funktionale Sicherheit oder gemischte Kritikalität vereinfacht. Dieses praktische, kommerzielle Toolpaket wurde entwickelt, um Kunden dabei zu helfen, die Entwicklung von Softwarelösungen zu beschleunigen, ihre Beschaffung zu optimieren und die Gesamtkosten zu senken.“



Das neue eMCOS SDK bündelt in einem einzigen integrierten „All-in-one“-Paket die folgenden Entwicklungssoftware-Komponenten, einschließlich Standard-Support und Wartung aus einer Hand:

- eMCOS POSIX, ein RTOS basierend auf der skalierbaren und hochleistungsfähigen Multikernel-Architektur, die eine umfangreiche POSIX-API und optimiertes paralleles Rechnen für Multi-/Manycore-Plattformen bietet
- eDEVS[®], eine leistungsstarke und reichhaltige Tool-Suite, die für eMCOS POSIX optimiert und für die nahtlose Integration in eine CI/CD-Toolchain konzipiert ist: CMake-basierte Build-Umgebung, Eclipse/Visual Studio-Code-kompatibel, Windows/Linux-Host-Unterstützung
- Original Arm-Standard und FuSa C/C++-Compiler und -Bibliothek, optimiert für Arm-Hardware-Plattformen
- Debug-Probe-Support für Arm DSTREAM Debugger
- Middleware für robuste und zuverlässige transaktionale Dateisysteme und sichere TCP/IP-Netzwerkkommunikation
- Beispiel-BSPs zur Unterstützung von Arm-Plattformen.

Zur Ergänzung des eMCOS SDK Basissoftwarepakets sind außerdem die folgenden integrierten Add-ons verfügbar, die bequem in derselben Installations- und Lizenzaktivierungsumgebung gehandhabt werden können:

- eMCOS Hypervisor[®] für die Echtzeit-Virtualisierung gemischt-kritischer Anwendungen und Unterstützung für komplette Linux- und Android-Gastsysteme
- FVP zur Unterstützung von Arm Hardware-System-Simulationen
- Internet Protocol Security (IPsec) für die Cybersicherheit des Netzwerk-Stacks
- Debug-Probe-Support für dedizierte Debugger.

Das eMCOS SDK wurde ersten Kunden von eSOL bereits zur Verfügung gestellt. Die allgemeine Freigabe erfolgt im April 2023. In der Zwischenzeit arbeitet eSOL kontinuierlich am SDK weiter, um sicherzustellen, dass seine Funktion und Qualität auf höchstem Niveau bleibt. In Kürze wird eSOL weitere Add-ons veröffentlichen, darunter:

- Quellcode-Pakete für eMCOS POSIX und eMCOS Hypervisor
- ISO 26262 vorzertifizierte Lizenzen und Sicherheitsmaterialien für funktionale Sicherheit in Fahrzeugen.

eSOL wird die neue Software erstmals auf der embedded world 2023 (14.-16. März 2023 in Nürnberg) vorstellen.

Weitere Informationen unter www.esol.com.

– ENDE –

Über eSOL Co., Ltd.

eSOL wurde 1975 gegründet und ist am Prime Market der Tokioter Börse (TSE: 4420) notiert. eSOL ist ein weltweit führendes Unternehmen in den Bereichen Embedded-Systeme und Edge-Computing, das zu einer sichereren und besser vernetzten Gesellschaft beitragen möchte.

Die hochleistungsfähigen und skalierbaren Software-Plattformprodukte und professionellen Dienstleistungen von eSOL, die auf dem patentierten eMCOS-Multikernel-Echtzeitbetriebssystem (RTOS) basieren, kommen in anspruchsvollen Embedded-Umgebungen zum Einsatz, die strengen Qualitäts-, Sicherheits- und Schutzstandards entsprechen. Dazu gehören Automotive-Systeme, Industrieanlagen, Satelliten, Medizintechnik und Digital-Consumer-Elektronik.



Neben der Forschung und Entwicklung seiner Spitzenprodukte und der gemeinsamen Forschung mit großen Herstellern und Universitäten ist eSOL aktiv an der Standardisierung von AUTOSAR, Autoware und Multi-/Many-Core-Technologie beteiligt.

Weitere Informationen unter www.esol.com

- * Autoware ist eine Open-Source-Software, die auf ROS/ROS 2 für autonomes Fahren aufbaut.
- * eSOL, eSOL Co. Ltd, eMCOS, eMCOS Hypervisor und eDEVs sind eingetragene Warenzeichen oder Marken von eSOL Co., Ltd. in Japan und in anderen Ländern.
- * Andere Firmen- oder Produktnamen sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.

Kontakt für weitere Informationen:

eSOL:

Benoit Simoneau
514 Media Ltd.
benoit@514-media.com
+44 7891 920 370

Marketing Communications
eSOL Co., Ltd.
media@esol.co.jp

Ref: ESL099A