

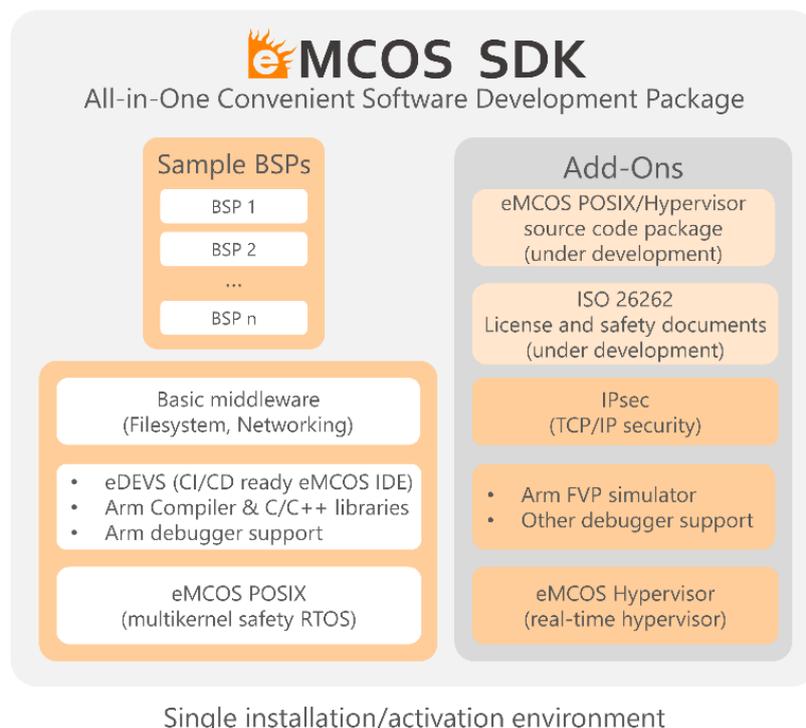
Communiqué de presse

eMCOS® SDK, nouvelle plateforme logicielle prête à l'emploi proposée par eSOL

Tokyo, Japon, le 14 mars 2023 - eSOL, éditeur international de solutions logicielles embarquées temps réel, a annoncé la sortie de son nouveau kit de développement logiciel eMCOS® SDK, qui facilitera le démarrage des projets de développement et l'intégration de sûreté fonctionnelle et de criticité mixte lors de la création de nouvelles applications logicielles embarquées.

Centré sur le système d'exploitation temps réel (RTOS) multi-noyaux eMCOS d'eSOL, à la fois performant et évolutif, eMCOS SDK fournit un ensemble commercial complet d'outils prêts pour le CI/CD et d'exécutables, qui facilite le développement et le déploiement d'applications embarquées à criticité mixte. Le démarrage des développements est plus rapide et plus facile, dans la mesure où ce SDK est couvert par un système d'installation et d'activation de licence unique, ce qui simplifie l'achat et la gestion des licences.

Masaki Gondo, Directeur Technique, Vice-Président Exécutif Senior et Responsable de la division Logiciels chez eSOL, déclare : « Nous sommes ravis de proposer notre eMCOS SDK amélioré sous la forme d'un package pratique, facile à utiliser et tout-en-un, qui simplifie le développement de logiciels sûrs ou à criticité mixte. Cet ensemble d'outils commerciaux conviviaux a été conçu pour permettre aux utilisateurs d'accélérer le développement de solutions logicielles, tout en optimisant leurs achats et en réduisant leurs coûts globaux. »



La nouvelle plateforme eMCOS SDK regroupe dans un même package intégré « tout-en-un » les composants logiciels de développement suivants, avec en plus un support et une maintenance standard à guichet unique :

- eMCOS POSIX, un RTOS basé sur l'architecture multi-noyaux évolutive et performante, offrant une API POSIX étendue, et des fonctionnalités de calcul parallèle optimisé pour plateformes multi-cœurs/manycore
- eDEVS[®], une suite d'outils logiciels puissante et riche, optimisée pour eMCOS POSIX et conçue pour s'intégrer de manière transparente dans une chaîne d'outils CI/CD : environnement de build basé sur CMake, intégration dans les environnements de développement et debug Eclipse/Visual Studio, et disponible sur hôtes Windows et Linux
- Compilateur Arm C/C++ Standard et FuSa, et bibliothèques optimisées pour les plateformes matérielles Arm
- Prise en charge de la sonde de débogage Arm DSTREAM/DSTREAM-ST
- Middleware avec un système de fichiers (filesystem) transactionnel robuste et des communications réseau TCP/IP
- Exemples de BSP pour la prise en charge de plateformes Arm.

En outre, pour compléter le logiciel de base de eMCOS SDK, les modules complémentaires suivants sont également disponibles et pré-intégrés, et peuvent être facilement gérés dans le même environnement d'installation et d'activation de licence :

- eMCOS Hypervisor[®] offre une virtualisation en temps réel des applications à criticité mixte, et prend en charge les systèmes invités Linux et Android complets
- FVP prend en charge les plateformes virtuelles fixes Arm pour la simulation matérielle
- Tunnels et sécurité réseau (IPsec)
- Prise en charge des sondes de débogage supplémentaires.

La nouvelle plateforme eMCOS SDK a déjà été mise à la disposition des principaux clients d'eSOL. Sa première diffusion générale aura lieu en avril 2023. Dans l'intervalle, eSOL va continuer à travailler sur le SDK pour s'assurer que sa fonctionnalité et sa qualité restent au plus haut niveau possible. Prochainement, eSOL va lancer d'autres modules complémentaires, notamment :

- Packages de code source complet pour eMCOS POSIX et eMCOS Hypervisor
- Licences et documents relatifs à la pré-certification ISO 26262 pour la sûreté de fonctionnement des véhicules.

L'entreprise va présenter pour la première fois cette nouvelle plateforme logicielle au salon embedded world 2023 (du 14 au 16 mars 2023 à Nuremberg, en Allemagne).

Plus d'informations sur www.esol.com.



A propos d'eSOL

Fondée en 1975 et cotée au premier marché de la Bourse de Tokyo (code boursier 4420), eSOL est un leader mondial dans les domaines des systèmes embarqués et du Edge Computing, qui vise à contribuer à une société plus sûre et mieux connectée.

Les plateformes logicielles hautes performances et scalables d'eSOL, ainsi que son offre de services professionnels de premier ordre, centrés sur sa technologie unique brevetée de système d'exploitation temps-réel (RTOS) multikernel eMCOS[®], sont très utilisés dans le monde entier dans des domaines d'applications embarquées exigeants et se conformant à des normes de qualité, de sûreté et de sécurité rigoureuses. Cela inclut les systèmes automobiles ainsi que les équipements industriels, les satellites, les équipements médicaux et l'électronique numérique grand public.

En plus de la recherche et développement sur ses propres produits de pointe et de recherches conjointes avec de grands fabricants et des universités, eSOL participe activement aux activités de normalisation des technologies AUTOSAR, Autoware et Multi/Many-Core (multicoeur/manycore).

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site : <https://www.esol.com>.

* Autoware est un logiciel open source basé sur ROS / ROS 2 pour la conduite autonome.

* eSOL, eSOL Co.,Ltd., eMCOS, eMCOS Hypervisor et eDEVS sont des marques commerciales déposées ou des marques commerciales d'eSOL Co.,Ltd. au Japon et dans d'autres pays.

* Les autres noms de sociétés ou de produits sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées des entreprises respectives.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

eSOL :

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

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

Réf : ESL099A