****

|  |  |
| --- | --- |
| **Contact pour les lecteurs :** | **Contact pour la presse :** |
| **congatec SAS.** | **SAMS Network**  |
| Luc Beugin | Michael Hennen |
| Téléphone : +33 6 44 32 70 88 | Téléphone : +49-2405-4526720 |
| info@congatec.com[www.congatec.com](http://www.congatec.com/) | info@sams-network.com [www.sams-network.com](http://www.sams-network.com) |

**

*Texte et photo disponibles:* [*https://www.congatec.com/fr/congatec/communiques-de-presse.html*](https://www.congatec.com/fr/congatec/communiques-de-presse.html)

**Communiqué de presse**

Intel, congatec et Real-Time Systems présentent une plate-forme serveur pour applications industrielles pour de multiples contrôles temps réel

**Un serveur polyvalent prêt à prendre en charge les contrôles industriels**

**Deggendorf/Nuremberg, Allemagne, 26 février 2019** \* \* \* Intel, congatec et Real-Time Systems présentent une démonstration en direct de leur toute nouvelle plate-forme serveur d’applications industrielles pour de multiples contrôles industriels temps réel sur leurs stands respectifs à l’Embedded World 2019. Grâce à son comportement déterministe extrêmement rapide sur jusqu'à 6 cœurs, la plate-forme de serveur d'applications industrielles Intel® Xeon® E2, basée sur COM Express Type 6, est en mesure de prendre le contrôle de plusieurs tâches temps réel ou non, comme par exemple la vision intelligente, l’intelligence artificielle (IA), la commande robotique et, éventuellement, la surveillance, la maintenance et la gestion basées sur IIoT. La plate-forme de contrôle industriel, prête pour les applications et réellement multi-tâche, exploite l’hyperviseur RTS de Real-Time Systems et vise la nouvelle génération de robotique collaborative basée sur la vision, les contrôles d’automatisation et les véhicules autonomes qui doivent s’attaquer à de multiples tâches en parallèle, comme la connaissance situationnelle qui utilise l’apprentissage profond basé sur des algorithmes IA.

“Nous voyons de nombreux domaines d’application pour les serveurs d’applications industriels multi-fonction et multi-tâche”, explique Christian Eder, Directeur du Marketing chez congatec. “Comme les contrôles industriels de nouvelle génération sont connectés, ils ont besoin d’interagir entre eux en temps réel. Dans de nombreuses applications, nous observons aussi le besoin de mettre en œuvre de l’intelligence artificielle basée sur la vision. De plus, les échanges de données basés sur l’IIoT sont nécessaires pour surveiller les machines partagées dans les différents domaines industriels. La démo de notre plate-forme serveur d’applications industrielles pour de multiples contrôles temps réel est qualifiée pour précisément ces applications”.

“Nous voyons clairement une tendance de consolidation de charge de travail se dessiner jusqu’aux machines installées dans les usines”, ajoute Gerd Lammers, CEO de Real-Time Systems. “Les clients d’aujourd’hui consolident les charges de travail hétérogènes comme l’IA, la Vision et les passerelles sécurisées en parallèle des contrôles temps réel appuyés et du TSN (Time Sensitive Networking). Tout ce dont les ingénieurs des OEM ont besoin pour combiner toutes ces tâches en un seul système se trouve dans une plate-forme serveur embarqué multi-coeur et un hyperviseur temps réel. Toutes les sociétés impliquées dans notre démo de consolidation de charge de travail ont fait un excellent travail, et je suis sûr qu’il existe quelques clients qui regarderont avec grand intérêt ce que nous présentons à l’Embedded World”.

La démo du serveur d’applications industrielles COM Express Type 6 équipé d’un Intel Xeon E2 intègre trois machines virtuelles préconfigurées et prêtes pour les applications. Une machine fait fonctionner une caméra de vision Basler, où la reconnaissance d’objets basée sur la vision tourne sous Linux via le logiciel Intel OpenVino et les algorithmes IA sont exécutés sur une carte FPGA Arria 10 de Refexces. Les deux partitions temps réel indépendantes tournent sur Linux temps réel pour contrôler l’équilibre d’un balancier inversé en temps réel. Les visiteurs peuvent essayer de perturber l’équilibre des balanciers, le système réagira instantanément et avec un comportement temps réel pour garder les balanciers en équilibre. Pour démontrer l’indépendance de ces applications et le comportement temps réel sur une seule plate-forme serveur hébergeant plusieurs machines virtuelles, la partition Linux peut être redémarrée sans aucun impact sur le système temps réel équilibrant les balanciers. Toutes les machines virtuelles sont partitionnables individuellement via le logiciel hyperviseur temps réel de Real-Time Systems, ce qui fournit des ressources parfaitement adaptées aux tâches temps réel et autres tâches non temps réel de la nouvelle génération de systèmes de commande pour la robotique, les machines et l’industrie intégrés dans une seule plate-forme serveur d’applications industrielles.

**A propos de congatec**

congatec est un fournisseur de premier plan de modules informatiques utilisant les standards COM Express, Qseven et SMARC ainsi que de cartes SBC (Single Board Computers) et de services de personnalisation (cartes custom). Les produits congatec peuvent entrer dans un grand nombre d'industries et d'applications comme l'automatisation industrielle, les équipements médicaux, les loisirs, les transports, les télécoms, les tests et mesure et les points de vente. Parmi les compétences et le savoir-faire technique de congatec, citons des fonctions BIOS uniques, des pilotes et des BSP (Board Support Packages) complets. Après la phase de design, les clients bénéficient d'un support tout au long du cycle de vie du produit. Les produits congatec sont fabriqués par des grands noms du monde de la sous-traitance électronique en respectant les standards de qualité. Avec son siège social basé à Deggendorf, Allemagne, congatec possède des filiales aux Etats-Unis, Taiwan, Chine, Japon et Australie ainsi qu‘en Grande-Bretagne, France et République Tchèque. Site web : [www.congatec.com](http://www.congatec.com) ou via [Facebook](http://www.facebook.com/Congatec), [Twitter](https://mobile.twitter.com/congatecAG) et [YouTube](http://www.youtube.com/congatecAE)

\* \* \*

*Intel et Intel Xeon, OpenVino et Arria sont des marques enregistrées d’Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d’autres pays.*