

T3997S

STMicroelectronics collabore avec Amazon Web Services au développement d'une solution complète reliant un nœud IoT au cloud architecturée autour d'un microcontrôleur STM32 pour Amazon FreeRTOS

L'association de Amazon FreeRTOS et de la plateforme STM32 permet de concevoir des nœuds IoT répondant aux exigences strictes de qualité et de sécurité d'AWS

Genève, le 30 novembre 2017 - STMicroelectronics (NYSE : STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques, annonce sa collaboration avec Amazon Web Services (AWS) sur Amazon FreeRTOS, dernier élément ajouté à la solution AWS connectée à l'Internet des objets, offrant ainsi au marché une solution complète pour relier un nœud IoT au cloud.

Amazon FreeRTOS réunit tous les éléments nécessaires pour déployer de façon simple et sécurisée des périphériques connectés architecturés autour de microcontrôleurs et développer une application connectée à l'IoT sans se soucier de la complexité inhérente à la prise en charge de millions de périphériques. Une fois connectées, les applications déployées dans les périphériques reliés à l'IoT peuvent bénéficier de l'ensemble des fonctionnalités offertes par le cloud ou continuer de traiter les données en mode local avec AWS Greengrass.

La collaboration entre ST et AWS permet aux concepteurs de créer plus rapidement des nœuds IoT facilement connectables en associant des modules microélectroniques de ST et Amazon FreeRTOS, qui étend le noyau du système d'exploitation en temps réel *open source* gratuit pour périphériques embarqués leader sur le marché (FreeRTOS) avec les bibliothèques correspondantes pour le réseau local, la connectivité au cloud, la sécurité et les mises à jour du logiciel à distance.

« AWS œuvre en permanence pour simplifier les solutions proposées à ses clients. Nous sommes convaincus que l'intégration Amazon FreeRTOS dans notre suite actuelle de services IoT accélérera le développement de nouveaux périphériques architecturés autour de microcontrôleurs compatibles avec l'Internet des objets, et offrira aux fabricants d'appareils une solution simple et directe pour sécuriser et optimiser leurs produits », a déclaré Dirk Didascalou Vice-President, IoT, Amazon Web Services, Inc. « Amazon FreeRTOS, associé à des produits et des outils de haute technologie tels que ceux que propose STMicroelectronics, contribue à l'abaissement des barrières pour des ingénieurs désireux de lancer des produits et des idées originales sur le marché. »

En ce qui concerne le STM32, l'un des membres de la famille de microcontrôleurs Arm® Cortex®-M 32 bits la plus populaire de l'industrie, la plateforme de développement IoT modulaire et interopérable de ST intègre des circuits intégrés de pointe, des cartes de développement prêtes à l'emploi, des outils logiciels gratuits et des exemples d'applications courantes. Dans le communiqué officiel d'Amazon FreeRTOS, une version du système d'exploitation et des bibliothèques sont immédiatement disponibles pour les microcontrôleurs ultra-basse consommation de la série STM32L4.

Le kit de démarrage Amazon FreeRTOS est le kit de découverte B-L475E-IOT01A de STMicroelectronics pour nœuds IoT. Cette carte de développement entièrement intégrée exploite les possibilités de communications basse consommation et de détection multivoies, ainsi qu'un ensemble de fonctionnalités fournies par le microcontrôleur de la série STM32L4 pour permettre une large gamme d'applications compatibles avec l'Internet des objets. La prise en charge des modes de connectivité Arduino Uno V3 et PMOD garantit des capacités d'extension illimitées avec un large choix de cartes additionnelles spécialisées.

« *En collaborant avec AWS, ST fournit à présent aux développeurs une solution clé en main sécurisée, évolutive et dotée de solides capacités d'administration pour créer des nœuds IoT de haute qualité sur un microcontrôleur STM32 éprouvé et tournant en environnement Amazon FreeRTOS* », a déclaré Tony Keirouz, Vice-président en charge de la stratégie IoT, Écosystèmes & Partenariats de STMicroelectronics. « *Ensemble, nous facilitons la création de projets IoT de toutes sortes combinant la solution verticale « node-to-cloud » d'AWS et le vaste portefeuille de solutions développées par ST pour l'Internet des objets dans les domaines des capteurs, du traitement, de la sécurité, de la connectivité et de la consommation d'énergie.* »

À propos de STMicroelectronics

ST, un leader mondial sur le marché des semi-conducteurs, fournit des produits et des solutions intelligents qui consomment peu d'énergie et sont au cœur de l'électronique que chacun utilise au quotidien. Les produits de ST sont présents partout, et avec nos clients, nous contribuons à rendre la conduite automobile, les usines, les villes et les habitations plus intelligentes et à développer les nouvelles générations d'appareils mobiles et de l'Internet des objets.

Par l'utilisation croissante de la technologie qui permet de mieux profiter de la vie, ST est synonyme de « [life.augmented](#) ».

En 2016, ST a réalisé un chiffre d'affaires net de 6,97 milliards de dollars auprès de plus de 100 000 clients à travers le monde. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site : www.st.com.

Contact presse :

Nelly Dimey
Tél : 01.58.07.77.85
Mobile : 06. 75.00.73.39
nelly.dimey@st.com