



Mars 2010 Réf. : GHS/346/A

Communiqué de presse

Green Hills Software prend en charge le processeur multicœur Freescale P2020



Cette image peut être téléchargée en haute et basse résolution à [l'adresse](#)

Systemes d'exploitation multicœur et outils de développement de pointe

Green Hills Software, Inc., premier fournisseur indépendant de solutions pour logiciels embarqués, annonce une solution complète de développement et de gestion temps réel de logiciels pour les produits embarqués basés sur les processeurs multicœurs de communications Freescale QorIQ™ P2020 et P2010. Les composants du kit d'outils de développement de Green Hills Software comprennent le RTOS [INTEGRITY®](#) et [INTEGRITY Secure Virtualization \(ISV\)](#), [des compilateurs d'optimisation C/C++](#) dédiés à la technologie Power Architecture®, l'environnement de développement intégré (IDE) [MULTI®](#), et des sondes de débogages ultra rapides.

« Les concepteurs de systèmes embarqués cherchant à optimiser les avantages, en termes de performances par watt, de la technologie multicœur ne manqueront pas d'apprécier la combinaison de la plate-forme P2020 et des solutions logicielles de Green Hills » commente Ravi Swaminathan, directeur des alliances de l'écosystème de concepteurs de logiciels de Freescale. « Les systèmes d'exploitation temps réel et les outils de développement de logiciels de Green Hills Software, classés en tête du secteur, permettent aux développeurs d'applications d'exploiter tout le potentiel de notre plate-forme basée sur la technologie Power Architecture. »

« Les P2020 et P2010 atteignent de hautes performances couplées à des interfaces réseau polyvalentes et avec un besoin de puissance minimale, ce qui permet aux concepteurs d'augmenter considérablement le niveau d'autonomie de leurs produits embarqués », souligne Robert Redfield, directeur du développement des activités de partenariat de Green Hills Software. « Nous sommes heureux de collaborer étroitement avec Freescale pour porter sur cette plate-forme prometteuse les solutions les plus fiables et les plus robustes, combinant systèmes d'exploitation, virtualisation et développement de logiciel ».

Green Hills Software propose des solutions complètes pour le développement et le déploiement d'applications temps réel embarquées pour les processeurs de communications Freescale QorIQ. Les produits de Green Hills permettent le développement de produits embarqués totalement fiables, absolument sûrs et offrant un maximum de performances, en un minimum de temps et moyennant les plus faibles coûts de développement et de fabrication. Les produits de Green Hills dédiés aux processeurs QorIQ sont :

- **INTEGRITY RTOS** – apporte une fiabilité et une sécurité totales. INTEGRITY est utilisé aujourd'hui sur des systèmes basés sur les processeurs QorIQ dans le domaine des réseaux, du contrôle industriel et dans les applications militaires et de télécommunications
- **INTEGRITY Secure Virtualization** – la solution de virtualisation embarquée la plus puissante, fiable et flexible de l'industrie pour héberger des systèmes d'exploitation invités, en parallèle avec des applications temps réel et des interfaces logicielles (middleware).
- **Environnement de développement intégré MULTI** – environnement complet de développement de logiciels pour créer, déboguer, tester et optimiser les applications embarquées multicœurs.
- **Compilateurs d'optimisation Green Hills** – génèrent le code le plus compact et le plus rapide en C, C++ et Ada 95, pour les cœurs Power Architecture e500.
- **Green Hills Probe** – sonde Green Hills de la troisième génération aidant les développeurs à détecter et corriger la moindre anomalie plus rapidement que toute autre sonde, grâce à des interfaces permettant le contrôle complet du déroulement des programmes et la visibilité complète du processeur.

A propos du processeur Freescale P2020

Les produits de la plate-forme QorIQ de Freescale desservent une large gamme d'applications, notamment celles soumises à des contraintes thermiques rigoureuses. Le processeur de communications QorIQ P2020 offre de hautes performances par watt pour les applications les plus diverses - réseaux, télécommunications, militaires et industrielles. Son double cœur est cadencé à 1,2 GHz sur une plate-forme basse puissance en technologie 45 nm. Le P2020 intègre des cœurs et périphériques Power Architecture e500, et est entièrement compatible du point de vue logiciel avec les processeurs PowerQUICC® existants. Il intègre tout un jeu d'interfaces : SerDes, Gigabit Ethernet, PCI-Express™, la technologie RapidIO® et USB. Trois ports Ethernet 10/100/1000 supportent les fonctions d'analyse de paquets, de contrôle de flux et de qualité de service, ainsi que l'horodatage IEEE® 1588. Les quatre voies SerDes peuvent être réparties entre deux ports série RapidIO ports, trois ports PCI Express et deux ports SGMII. Le P2020 autorise diverses combinaisons de charges de travail sur le plan de données et le plan de contrôle, pour les applications de réseaux et de télécommunications qui exigent un haut rendement en évitant la complexité associée au partitionnement de l'application entre plusieurs cœurs.

À propos de Green Hills Software

Fondée en 1982, Green Hills Software, Inc. est le premier éditeur de solutions de développement de logiciels embarqués. En 2008, le système d'exploitation temps réel (RTOS) INTEGRITY-178B de Green Hills a été le premier et le seul système d'exploitation à être [certifié par la NSA](#) conforme à EAL6+ High Robustness, plus haut niveau de sécurité jamais atteint par un produit logiciel. Ses solutions de développement à architecture ouverte s'adressent aux applications profondément embarquées à sécurité critique et haute fiabilité destinés aux marchés militaire/avionique, médical, industriel, des réseaux, grand public et autres exigeant des solutions certifiées par l'industrie. Green Hills Software a son siège à Santa Barbara, Californie, et ses bureaux européens au Royaume-Uni. Consultez le site Green Hills Software : www.ghs.com.

###

Green Hills, le logo Green Hills et INTEGRITY sont des marques de commerce ou des marques déposées de Green Hills Software, Inc. aux Etats-Unis et/ou sur le plan international. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.