

Les robots prêts à accueillir Android et les puces ARM

Contributeur du système d'exploitation pour robots **ROS** (Robot Operating System), la fondation Open Source Robotics (**OSRF**) a officialisé le support de puces ARM lors de sa conférence développeurs ROSCon 2014. Orientés smartphones moyen et haut de gamme, les processeurs quatre coeurs **Snapdragon 600** de Qualcomm cadencés jusqu'à 1,9 GHz sont concernés.

Disponibilité fin 2014 – début 2015

La **version Linux de ROS pour Snapdragon 600** sera disponible au quatrième trimestre 2014, **la version Android** suivra au premier semestre 2015. OSRF va tester le support du jeu d'instructions ARM et pleinement l'intégrer aux développements de ROS. Par la suite, l'organisation à but non lucratif basée à Mountain View, Californie, assurera la maintenance régulière de l'ensemble.

Lancé en 2007 à l'initiative du laboratoire de recherche Willow Garage, ROS a été utilisé à l'origine avec des cartes microcontrôleurs pour robots. Associé à Linux, le système équipe aussi, désormais, des robots plus avancés sous architecture x86, le plus souvent. C'est le cas, par exemple, du **Kuka Youbot** de Kuka Laboratories GmbH et du **UBR-1** de Unbounded Robotics.

Le support des puces ARM doit permettre à la communauté robotique de piloter des robots « *plus petits, plus efficaces, et qui soient dotés d'une batterie à la durée de vie plus longue* », a expliqué l'OSRF. **Brian Gerkey**, CEO de la fondation, et **Matt Grob**, vice-président et CTO de Qualcomm, ne doutent pas du succès de ce projet qui réunit robotique, systèmes embarqués et mobiles.

robot - © AlienCat - Fotolia.com

Lire aussi

[ARM s'affiche en star du noyau Linux 3.16](#)

[MWC 2014 : Qualcomm armé pour le 64 bits avec les Snapdragon 610 et 615](#)