

Wavecom lance une nouvelle technologie ouverte pour faciliter la connectivité IP des équipements M2M

RIPlink™ permet de profiter pleinement des standards IP tout en offrant le choix de la technologie réseau – filaire ou sans fil – la mieux adaptée à chaque application M2M



Issy-les-Moulineaux, le 12 novembre 2008 – Wavecom annonce aujourd'hui le lancement d'une nouvelle technologie – RIPlink™ (Remote IP link) – permettant de connecter sur IP (Internet Protocol) les applications tournant sur des équipements non-IP, simplifiant considérablement la conception et le déploiement d'applications M2M (machine à machine).

L'architecture IP est LA référence des applications communicantes. L'industrie des télécoms a investi massivement pour concevoir et déployer une large palette de solutions basées sur IP – qu'il s'agisse d'applications professionnelles ou grand public – si bien que de moins en moins de systèmes font aujourd'hui l'impasse sur l'interconnexion IP. Pour les principaux acteurs de l'industrie M2M, IP offre le meilleur moyen de pérenniser les investissements dans la conception de produits télécom, et assure une voie de transition idéale à mesure que les technologies de communication évoluent.

Or, malgré tous ces avantages, les déploiements d'applications M2M sont encore en grande majorité basés sur des technologies réseau et des équipements non compatibles IP. Cela s'explique par des impératifs en matière de consommation d'énergie, de couverture, de ressources système et de coûts.

Pour faire tomber ces barrières, Wavecom lance une technologie innovante qui étend les possibilités des réseaux IP. Grâce à une passerelle RIPlink™ connectée d'un côté au réseau IP, et de l'autre à un ou plusieurs réseaux non IP, les applications TCP et UDP standards peuvent fonctionner sur des équipements non-IP et avoir accès aux ressources du réseau IP. Aucune pile logicielle IP n'est requise sur l'équipement, et le réseau non-IP sous-jacent reste inchangé. L'application client ou serveur IP s'exécutant sur l'appareil est vue par le réseau IP comme une application IP standard de la passerelle RIPlink™. Cette passerelle peut gérer plusieurs appareils simultanément, sur un ou plusieurs réseaux non-IP différents.

Ainsi, avec RIPlink™, les développements d'applications M2M deviennent à la fois plus simples et plus facilement portables. Les applications peuvent fonctionner sur des équipements hétérogènes, et sur des réseaux IPv4, IPv6 ou non-IP, en utilisant les technologies standards d'adressage IP et de gestion de ports TCP et UDP.

Le déploiement de RIPlink™ est par ailleurs rapide, peu onéreux et non contraignant : il n'engendre aucun impact matériel, aucun impact sur la pile réseau (c'est à dire aucune re-certification) et sa petite couche logicielle est compatible les plus petits processeurs. Elle ne nécessite en effet que 10 ko de code, quelques centaines d'octets de RAM, et ne demande pas de capacité particulière au niveau du processeur, pas de contrainte temps réel et aucun système d'exploitation sur l'équipement hôte.

Pour assurer à la communauté M2M les bénéfices d'une utilisation maximale de RIPlink™, Wavecom met cette technologie à disposition de manière ouverte. Ses spécifications sont publiques, afin que des solutions RIPlink™ soient disponibles auprès de Wavecom ainsi que d'autres acteurs de l'industrie.

La technologie RIPlink™ a déjà été portée et démontrée avec succès sur plusieurs réseaux non IP, parmi lesquels ZigBee et CPL (Courant Porteur de Ligne). Spécialisée dans les solutions sans fil de télémétrie intelligente, la société italienne AP Systems (www.apsystems.it) a par exemple conçu un concentrateur compatible RIPlink™, le M³-S (*Multi Metering Management Concentrator*). Celui-ci utilise RIPlink pour collecter les données de consommation électrique par CPL et de gaz par ZigBee, réalise des calculs pour les besoins de facturation et envoie ces informations au système central de gestion par



GPRS, tout cela grâce au microprocesseur sans fil Wavecom. Il est également utilisé pour d'autres applications telles que le contrôle de l'éclairage de la voie publique par CPL.

« Le potentiel de RIPLink™ nous paraît très important pour l'industrie du M2M » affirme Davide Bassetto, *Product Manager* d'AP Systems. « Avec une telle combinaison de performance, de simplicité et de flexibilité, les applications IP peuvent être déployées rapidement et sans aucun problème. Grâce à RIPLink™, le M³-S est prêt à embarquer de nouvelles technologies de communication et à suivre au plus près les exigences du marché, tant pour les solutions filaires que sans fil. »

Ember Corporation, un leader de la technologie ZigBee, fournit les composants et le logiciel ZigBee utilisés par Wavecom et APSystems pour ces applications de RIPLink. « RIPLink™ est un parfait complément de notre implémentation des standards de l'Alliance ZigBee » déclare ainsi Bob Gohn, Vice-président Marketing d'Ember. « Cette technologie offre une solution simple et utile pour étendre les services IP aux équipement connectés aux réseaux sûrs et dimensionables de la norme ZigBee »

« RIPLink™ est un moyen très efficace de simplifier le développement et le déploiement d'applications M2M » conclut Laurent Girault, Directeur Marketing Technique de Wavecom, « car il permet de choisir la technologie de connexion la mieux adaptée à chaque cas. En tant que technologie disponible publiquement, RIPLink™ offre non seulement la bonne solution technique mais, comme pour IP, ouverture et évolutivité. Cette technologie lève une barrière de croissance sur le marché M2M : les entreprises qui adopteront RIPLink™ vont nettement améliorer leur compétitivité et seront ainsi mieux à même de saisir de nouvelles opportunités de développement. »

Pour en savoir plus, rendez-vous sur <http://www.riplink.org>. Un livre bleu sur la technologie RIPLink™ est également disponible à l'adresse <http://www.wavecom.com/bluepapers>.

Wavecom présentera aujourd'hui cette technologie au *Wireless Congress* à Munich (Allemagne). Pour plus d'informations <http://www.elektroniknet.de/home/termine/wireless-congress>

Wavecom – les experts du M2M sans fil

Wavecom est un fournisseur leader de technologies sans fil embarquées pour les communications M2M (machine à machine). Nous proposons une large gamme de Wireless CPUs ou processeurs sans fil programmables pouvant également être utilisés comme modules ou modems sans fil sur les réseaux GSM/GPRS, CDMA, EDGE et 3G. Ces processeurs s'accompagnent d'une suite logicielle de programmation en langages C et Lua qui inclut un système d'exploitation en temps réel (RTOS), un environnement de développement basé sur Eclipse™ et différents plug-ins (GPS, TCP/IP, sécurité, Bluetooth, Lua script, etc.). Nous offrons également de nombreux services professionnels ainsi qu'une plateforme de services permettant la mise à jour, la maintenance et le contrôle des applications déployées sur le terrain. Nos solutions sont utilisées dans la télématique automobile, la télégestion de compteurs, la gestion de flottes, le tracking GSM/GPS/Satellite, les alarmes sans fil, les systèmes de points de vente sans fil, le WLL (boucle locale en téléphonie fixe), la surveillance à distance et beaucoup d'autres applications M2M.

Fondée en 1993 et située à Issy-les-Moulineaux près de Paris, Wavecom dispose de filiales à Hong-Kong (RPC), Research Triangle Park, NC (USA), São Paulo (Brésil), Farnborough (Grande-Bretagne) et Munich (Allemagne). Wavecom est une société cotée sur les marchés Euronext Paris (Eurolist, AVM) en France et NASDAQ (WVCM) aux Etats-Unis.

[/www.wavecom.com](http://www.wavecom.com)

Contact communication Wavecom :

Mette Hautemaniere

Relations Publiques

Tel: +33 (0)1 46 29 94 17

e-mail: mha@wavecom.com