



إنتل

ويجوز

عن مجلة ويندوز الشرق الأوسط
بقلم: سامر باطر - محرر

تعرض أولى رقاقتها التي توفر تقنية واي ماكس لأجهزة النقلة

رقاقة واحدة، ما يساعد على تسريع اعتماد وتبني تقنية واي ماكس، بفضل زيادة الحيز المتاح في الأجهزة النقلة، وهو حيز أصبح يحد من إضافة تقنيات جديدة في الحواسيب المحمولة مثلاً، نتيجة التصغير المستمر في أبعادها، ويساعد هذا التكامل أيضاً على إتاحة الاتصال الدائم بالإنترنت في كل مكان من خلال الحواسيب فائقة المحمولة وأجهزة الإلكترونيات الاستهلاكية والأجهزة الكفية، والتي تعاني من قيود مشددة على عدد البطاقات أو المكونات التي يمكن لها استيعابها بسبب صغر أحجامها.

تستخدم تقنيات الواي فاي والواي ماكس نطاق ترددات قياسي يحظى بدعم عالمي، وعرض حزمة لتقنات الاتصال قابلة للتدرج، وهوائيات متعددة عالية الأداء، ما يمكن

طقم الرقاقت الجديد
Intel WiMAX
Connection 2300



من توفير الاتصالات
النتقاله وتصفح المحتوى

الغني عبر الشبكات التي تدعم هذا النظام في أي مكان من العالم، ولمرة الأولى، جمعت إنتل وطاقم الدخل المتعدد/الخرج المتعدد (MIMO) في هذه الرقاقة ذات الحزمة الأساسية، لتحسين جودة الإشارة ومعدلات نقل البيانات عبر الحزمة اللاسلكية. كما تستخدم الرقاقة البرمجيات ذاتها التي تعتمدها إنتل في حلول واي فاي وواي ماكس الأخرى، حرصاً على توفير إدارة موحدة للاتصالات. وتسهم إمكانية التجهيز على الهواء مباشرة في تيسير التشكيل والإعداد، وتمكن المستخدمين من تفعيل الخدمات التي يريدونها بأنفسهم مباشرة وبناءً على مشترياتهم من الأجهزة النقلة، بدلاً من النموذج التقليدي الذي يضطرهم لانتظار مقدم الخدمة لتفعيل هذه الخدمات لهم. كما أن متطلبات استهلاك الطاقة في طقم رقاقت الحزمة الأساسية منخفضة أيضاً، ما يتيح عمراً أطول للبطارية وأنظمة حرارية أقل تعقيداً، ويفتح المجال أمام تقديم تصاميم أصغر وأخف للأجهزة.

ومع اكتمال التصميم الأولي لطقم الرقاقت Intel WiMAX Connection 2300، فإن الشركة تخطط للتركيز على اختبار المنتج والمصادقة عليه، مع خطط لتقديم نماذج من طقم الرقاقت على شكل بطاقات كاملة، وعلى شكل وحدات أو مكونات منفصلة أيضاً، وذلك ابتداءً من أواخر العام 2007.

أعلنت شركة إنتل عن اكتمال تصميم أولى رقاقت الحزمة الأساسية (baseband chip) للاتصالات النقلة بتقنية الواي ماكس (WiMAX). وتم الحصول على طقم الرقاقت الكامل الجديد Intel® WiMAX Connection 2300 بالجمع بين الرقاقة المنفصلة التي أعلن عنها سابقاً، مع البث الراديوي للواي ماكس/واي فاي متعدد الحزمات، وبمثل هذا التطور خطوة رئيسية أخرى ضمن جهود إنتل لإتاحة استخدام الإنترنت أثناء التنقل من خلال الحواسيب المحمولة والأجهزة النقلة المستقبلية باستخدام أفضل وسائل الاتصال دوماً.

وتم عرض طقم الرقاقت الجديد Intel WiMAX Connection 2300 أثناء الكلمة التي ألقاها شون مالوني النائب التنفيذي للرئيس ومدير المبيعات والتسويق لدى شركة إنتل خلال "المؤتمر العالمي للاتصالات الجيل الثالث وسوق الأجهزة النقلة" في هونغ كونغ.

وعرض مالوني حاسوباً محمولاً يرتكز إلى تقنية Intel® Centrino® Duo النقلة، ويتضمن تقنيات الواي ماكس

(بالمعيار 802.16e-2005/IEEE) والواي فاي (بالمعيار 802.11n/IEEE)، ويقدم إمكانيات اتصالات الجيل الثالث من خلال تقنية "الوصول للحزم عبر الوصلة عالية السرعة" (HSDPA)، ونجح الجهاز في الاتصال بالإنترنت عبر شبكة واي ماكس نقلة بسرعات تماثل تلك التي توفرها



الحزمة العريضة. وأظهرت تجربة العرض السرعة وجودة الخدمة العاليتين اللتين تقدمهما الواي ماكس، والتي تلائم التعامل مع التطبيقات ذات المحتوى الغني، وقد امتاز الاتصال باستجابة عالية جداً دون تشويش من التقنيات اللاسلكية الأخرى الموجودة على النظام نفسه. يقول مالوني: "تواصل إنتل قيادة الابتكار في مجال الاتصال بالحزمة العريضة النقلة، والتخلص من العوائق التي تمنع الاتصال لاسلكياً بالإنترنت في كل مكان، وسيساعد طقم الرقاقت الجديد Intel WiMAX Connection 2300 على تسريع نشر تقنية واي ماكس النقلة، وتسريع جهودية موجبة جديدة من الحواسيب المحمولة والأجهزة النقلة ذات حزمة عريضة شخصية، والتي تقدم إنترنت الحقيقية".

ومع اكتمال تصميم طقم الرقاقت الجديد Intel WiMAX Connection 2300 ستكون الشركة قد اقتربت أكثر من إنشاء نظام لاسلكي متكامل على