

بسم الله الرحمن الرحيم

الشركة الهندسية للحواسيب

المستقبل المقرب، لمنتجات AMD

في فترة من العام 2010 إلى العام 2011

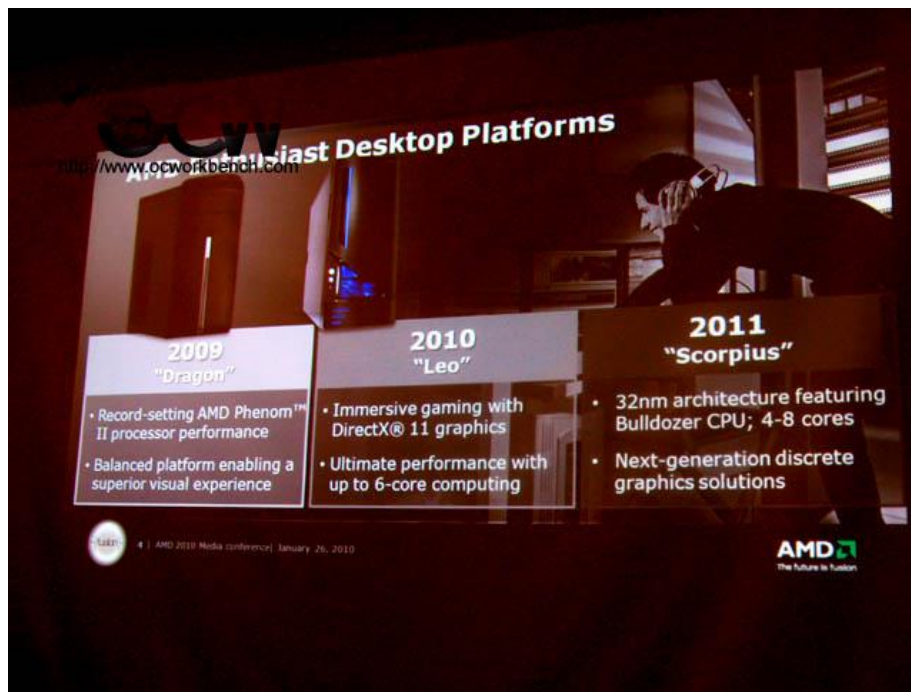


كان العام 2009 حافلاً بالأحداث الهامة بالنسبة لـ AMD وبرزت فيه تطورات عدة زادت من انتشار هذه المنتجات بشكل واضح ، وقبل أن نبدأ في الحديث عن النقاط التي أعلنت عنها AMD نحب ان نلخص بعض الأحداث التقنية الهامة التي حدثت خلال العام 2009

- في كانون الثاني تم الإعلان عن المعالجات AMD Athlon neo الموجهة للحواسيب المحمولة صغيرة الحجم
- في كانون الثاني ظهور بنية AMD® Dragon التي تعتمد على معالجات Phenom II وبطاقات إظهار HD 4800 وشركة DELL أول من يشغلها
- في شباط بدء إنتاج المعالجات التي تعمل بالمقيس AM3
- في أيار أحد هواة رفع السوية قام برفع سوية المعالج Phenom II x4 955BE ليصل التردد إلى 7.1GHz أي أكثر من ضعف التردد الافتراضي للمعالج
- في حزيران AMD/ATI تعلن عن أول معالج رسومات يدعم MSDX11
- في أيلول أعلنت AMD عن تحضيرها للمعالجات سداسية النوى للحواسيب المكتبية
- في أيلول ظهور AMD VISION وهو تقييم ذو ثلاث مستويات حسب الموصفات للحواسيب المحمولة
- في أيلول AMD/ATI تعلن عن تقنية EyeFinity التي تسمح بتوصيل حتى ستة شاشات على بطاقة إظهار واحدة دون الإخلال بالدقة
- في كانون الأول شركة GigaByte تعلن عن أول لوحة أم تعمل بمعالجات AMD وتحوي منافذ USB3.0 & SATA3.0

الحواسيب المكتبية

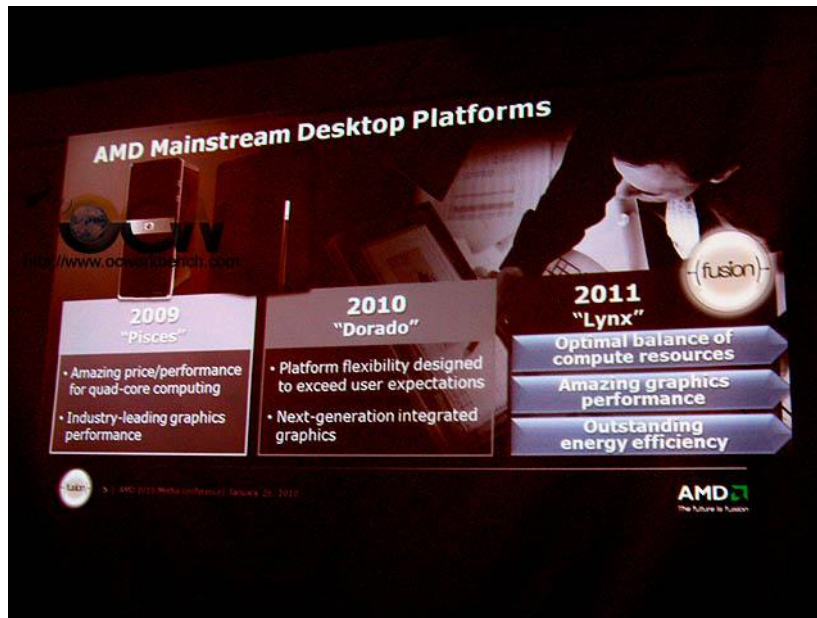
خلال العام 2009 كما رأينا ازداد الاهتمام لدى AMD بشكل ملحوظ ببنية Dragon للحواسيب المكتبية الاحترافية والتي تعتمد كما مر معنا على معالجات Phenom II وبطاقات إظهار التي تدعم DX10.1 ، في 2010 سيتم إطلاق البنية Leo التي تعتمد على معالجات سداسية النوى وبطاقات إظهار تدعم DX11 ، بينما في 2011 سيتم إنتاج معالجات Bulldozer رباعية وثمانية النوى تعمل بتقنية تصنيع 32nm مع جيل جديد من بطاقات الإظهار .



أما بالنسبة للحواسيب المكتبية المنزلية أو الشعبية والتي يطلق عليها مصطلح Mainstream ، في هذه الحواسيب كان الاهتمام في عام 2009 لتحقيق معادلة معالجات رباعية النوى عالية الأداء في متناول الجميع وهذا ما حققته AMD بنجاح باهر أيضاً كان الهدف إيجاد بطاقات إظهار تتفوق على باقي الشركات العالمية .. أيضاً تحقق الهدف بإطلاق معالجات إظهار Radeon HD 5000 والتي تميزت بأنها بطاقات تدعم DX11 بالإضافة إلى وجود ميزة Eyefinity ،

في عام 2010 سيتم التركيز على إيجاد لوحات أم مدمجة مع بطاقات إظهار عالية الأداء ولم تحدد AMD أي الرقاقات أو المعالجات هي المقصودة ، ومن المتوقع أن نشهد رقاقات AMD 880G , 890GX والت دمج مع رقاقة الجسر الجنوبي SB850 والتي تدعم SATA3.0 و تنفيذ تقنية RAID5 .

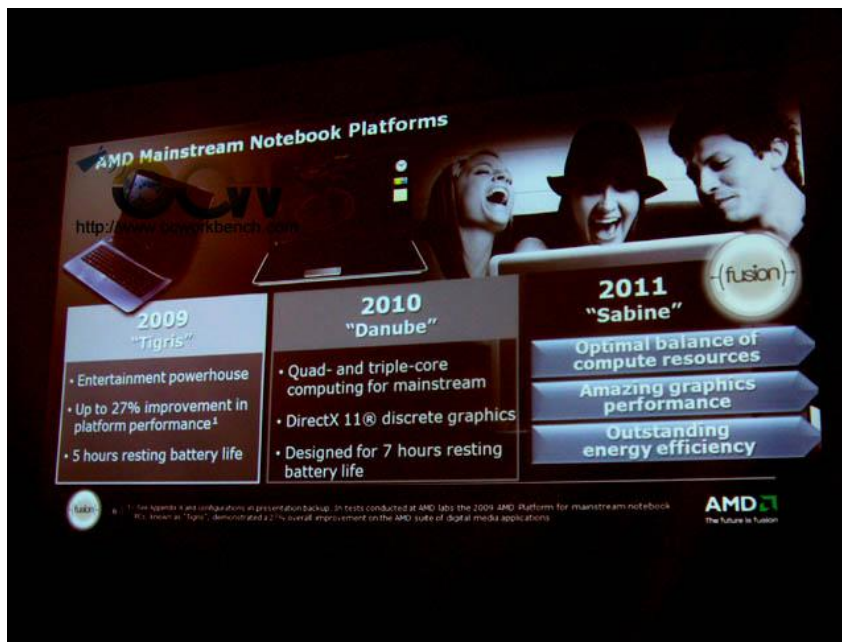
أما في عام 2011 فسيتم الإعلان عن بنية Lynx والتي تعني معالجات تحوي وحدة المعالجة المركزية CPU مع وحدة معالجة الإظهار GPU . بالإضافة إلى متحكم الذاكرة ضمن معالج واحد ، هذا الذي يعني أداء عالي جدّ نتيجة لتوفير النواقل الخارجية بين مكونات الحاسب الرئيسية .



الحواسيب المحمولة

الحواسيب المحمولة الشعبية Mainstream كان العمل في عام 2009 على إيجاد بنية تحتية توفر تحسن في الأداء بشكل ملحوظ عن سابقتها مع المحافظة على الحد من استهلاك الطاقة ليصل بنا الأمر إلى أن تعمل البطارية إلى فترة تدوم خمسة ساعات عمل متواصل .

في عام 2010 سيتم التركيز على توفير معالجات خاصة للحواسيب المحمولة تعمل بثلاثة أو أربعة نوى كما سيتم توفير معالجات إظهار من خلال بطاقات إظهار منفصلة تدعم DX11 أيضاً مع المحافظة على الحد من استهلاك الطاقة ليصل الأمر إلى حواسيب تعمل ببطاريات تدوم حتى سبعة ساعات عمل متواصلة .

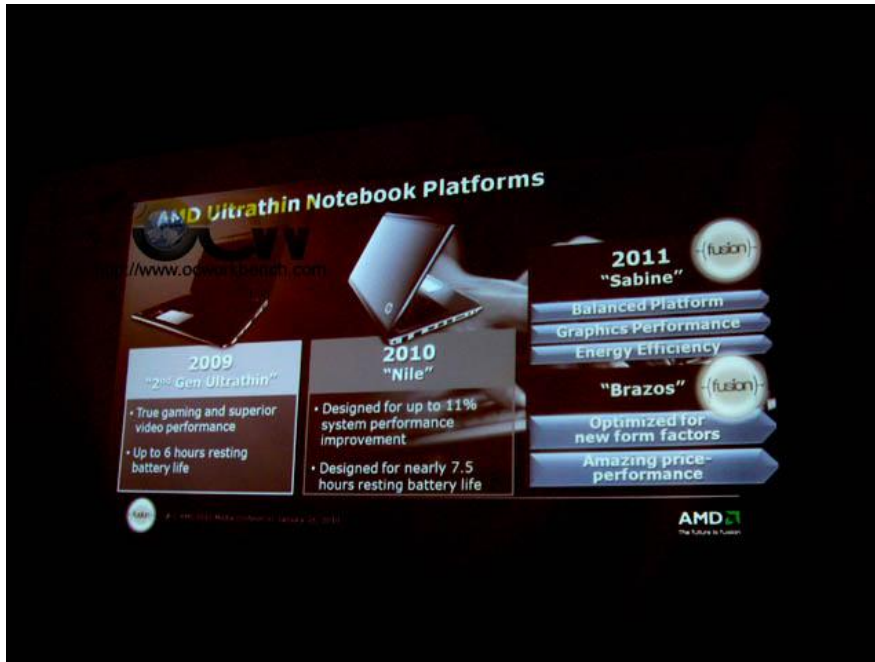


أيضاً في عام 2011 سيتم العمل على توفير معالجات تحوي متحكم الذاكرة بالإضافة إلى وحدة المعالجة المركزية ووحدة معالجة الإظهار في رقاقة واحدة أيضاً مع المحافظة على الحد من استهلاك الطاقة .

أما في مجال الحواسيب المحمولة صغيرة الحجم فتم العمل خلال العام 2009 على إيجاد بنية توفر من استهلاك الطاقة إلى بطارية تعمل لفترة ستة ساعات عمل متواصلة .

في عام 2010 سيتم العمل على إيجاد بنية تقدم أداء أفضل بنسبة %11 مع بطارية تدوم لفترة سبعة ساعات ونصف .

أما في عام 2011 فسيتم التركيز على الأجهزة الالكترونية المحمولة من غير الحواسيب مثل الأجهزة الطبية والهواتف النقالة وغيرها ، في هذه الأجهزة سيتم التركيز على تخفيض استهلاك الطاقة بشكل أكبر من المستخدم حالياً .



مهندس السيد - الشركة الهندسية للحواسيب - إدارة التدريب والتطوير