โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® 4

นำเสนอเมื่อ : 6 ธ.ค. 2552

โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® 4 ได้รับการออกแบบเพื่อให้ประสิทธิภาพการทำงานเพื่อรองรับการใช้งานที่หลากหลาย เช่น การประมวลผลภาพ, การสร้างข้อมูลเนื้อหาวิดีโอ, เกมและมัลติมีเดีย - โดยที่ผู้ใช้จะต้องพึงพอใจไปกับประสิทธิภาพที่ได้รับ ด้วยพีซีซึ่งใช้โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® 4 พร้อมด้วย HT Technology † คุณจะได้รับประสิทธิภาพที่ล้ำหน้าและความสามารถด้านมัลติทาสก์สำหรับการใช้งานสำหรับบ้านยุคดิจิตอลและสำนักงานยุคดิจิตอล

คุณลักษณะและคุณประโยชน์

รองรับงานได้หลากหลาย, มีประสิทธิภาพและความน่าเชื่อถือที่สามารถรองรับความต้องการใช้งานคอมพิวเตอร์ในปัจจุบันของคุณ

สิ่งที่ทุกคนต้องการจากคอมพิวเตอร์นั้นแตกต่างกัน - ทั้งการทำงาน, ความบันเทิง, อินเตอร์เน็ต, เพลง, การเรียนรู้และอื่นๆ พีซีซึ่งใช้โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® 4 เปิดประตูสู่ประสบการณ์ใหม่ๆ มากมาย สามารถทำงานได้หลากหลายตามที่คุณต้องการ

ประสิทธิภาพยอดเยี่ยมด้วย Hyper-Threading Technology †

Hyper-threading รองรับการใช้งานซอฟท์แวร์มัลติเธรดที่สามารถประมวลผลเธรดของซอฟท์แวร์สองเธรดในแบบขนานได้ ซึ่งจะเป็นการช่วยเพิ่มการตอบสนองของระบบ โปรเซสเซอร์ Intel Pentium 4 ที่มาพร้อมกับ HT Technology มอบประสิทธิภาพและความสามารถด้านมัลติทาสก์ที่เหนือกว่า ช่วยให้ได้ผลงานและมีสมรรถนะในการทำงานเพิ่มขึ้น

การควบคุมจัดการพลังงานที่เหนือกว่าด้วย Enhanced Intel SpeedStep® Technology * [EMM]‡

โปรเซสเซอร์ Intel Pentium 4 ที่มาพร้อมกับ Enhanced Intel SpeedStep® Technology ช่วยให้ระบบปฏิบัติการสามารถปรับความเร็วสัญญาณนาฬิกาโปรเซสเซอร์ลงเมื่อใช้งานที่ต้องการพลังในการประมวลผลน้อย สมรรถนะด้านการใช้พลังงานที่ดีขึ้นช่วยเพิ่มความประหยัด

รองรับการเพิ่มขยายได้และให้ประสิทธิภาพยอดเยี่ยมด้วย Intel® 64 ▯

Intel® Extended Memory 64 Technology ▯ (Intel® 64) สามารถเพิ่มประสิทธิภาพได้โดยการช่วยให้ระบบสามารถอ้างถึงหน่วยความจำที่มากกว่า 4 GB ได้ทั้งหน่วยความจำเสมือนและหน่วยความจำทางกายภาพ Intel 64 ยังให้การสนับสนุนสำหรับการประมวลผล 64 บิตเพื่อช่วยรองรับแอพพลิเคชั่นในอนาคต

การทำงานของ Execute Disable Bit ช่วยปกป้องการลงทุนของคุณ**

Execute Disable Bit ** ช่วยป้องกันการเกิดการโจมตีแบบ "Buffer Overflow" เมื่อทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการที่สนับสนุนคุณลักษณะนี้

เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับโปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® 4:

- ดูบทสรุปผลิตภัณฑ์
- ดูภาพโปรเซสเซอร์

 หมายเลขโปรเซสเซอร์ของ Intel ไม่ได้เป็นเครื่องบ่งชี้ประสิทธิภาพ หมายเลขโปรเซสเซอร์แสดงถึงความแตกต่างของคุณลักษณะในโปรเซสเซอร์แต่ละตระกูล โดยไม่ข้ามตระกูลของโปรเซสเซอร์ ดู หน้า สำหรับรายละเอียด

** การเปิดใช้ฟังก์ชั่น Execute Disable Bit ต้องการคอมพิวเตอร์ที่มีโปรเซสเซอร์พร้อมด้วยระบบปฏิบัติการที่สนับสนุน Execute Disable Bit ตรวจสอบกับผู้ผลิตคอมพิวเตอร์ของคุณว่าระบบของคุณสามารถใช้ฟังก์ชั่น Execute Disable Bit ได้หรือไม่

 Intel® EM64T ต้องการระบบคอมพิวเตอร์ซึ่งใช้โปรเซสเซอร์, ชิปเซ็ต, ไบออส, ระบบปฏิบัติการ, ไดร์เวอร์อุปกรณ์และแอพพลิเคชั่นเพื่อให้สามารถใช้งาน Intel EM64T โปรเซสเซอร์จะไม่ทำงาน (รวมทั้งการทำงานแบบ 32 บิต) โดยไม่มีไบออสที่รองรับ Intel EM64T ประสิทธิภาพจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับการปรับตั้งค่าฮาร์ดแวร์และซอฟท์แวร์ ระบบปฏิบัติการ, ไบออส, ไดร์เวอร์และแอพพลิเคชั่นที่รองรับ Intel EM64T อาจยังไม่มีให้เลือกใช้ โปรดดู www.intel.com/technology/architecture-silicon/intel64/ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมรวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับโปรเซสเซอร์ที่สนับสนุน Intel EM64T หรือปรึกษาผู้จำหน่ายระบบของคุณสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

† มองหาเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีโลโก้โปรเซสเซอร์ Intel® Pentium® 4 ที่มี HT Technology ซึ่งได้รับการรับรองถูกต้องว่า ใช้ Hyper-Threading Technology จริงโดยผู้ขายของคุณ โปรดดู www.intel.com/products/ht/hyperthreading_more.htm สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

‡ Enhanced Intel SpeedStep® Technology เฉพาะสำหรับโปรเซสเซอร์นี้จะมีให้ในไตรมาสที่ 2 ของปี 2006 โปรดดูเครื่องมือค้นหารายละเอียดของโปรเซสเซอร์ได้ที่ http://processorfinder.intel.com หรือติดต่อตัวแทนของ Intel สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม http://www.intel.com/cd/products/services/apac/tha/processors/pentium4/401268.html