

6 เหตุผล ที่ควรเลือกสมาร์ทโฟนแบบ 64 บิต

ปัจจุบันบริษัทผู้ผลิตเริ่มใช้ชิปที่มีการประมวลผลแบบ 64 บิต เพิ่มมากขึ้น แต่คุณรู้หรือไม่ว่าสมาร์ทโฟนที่รองรับการประมวลผลแบบ 64 บิต นั้นมีข้อแตกต่างจากสมาร์ทโฟนที่เป็นแบบ 32 บิต อย่างไร และเหตุใดจึงต้องใช้สมาร์ทโฟนแบบ 64 บิต ในบทความนี้ขอเสนอเหตุผลหลัก 6 ประการ ที่ควรเลือกใช้งานสมาร์ทโฟนที่มีการประมวลผลแบบ 64 บิต

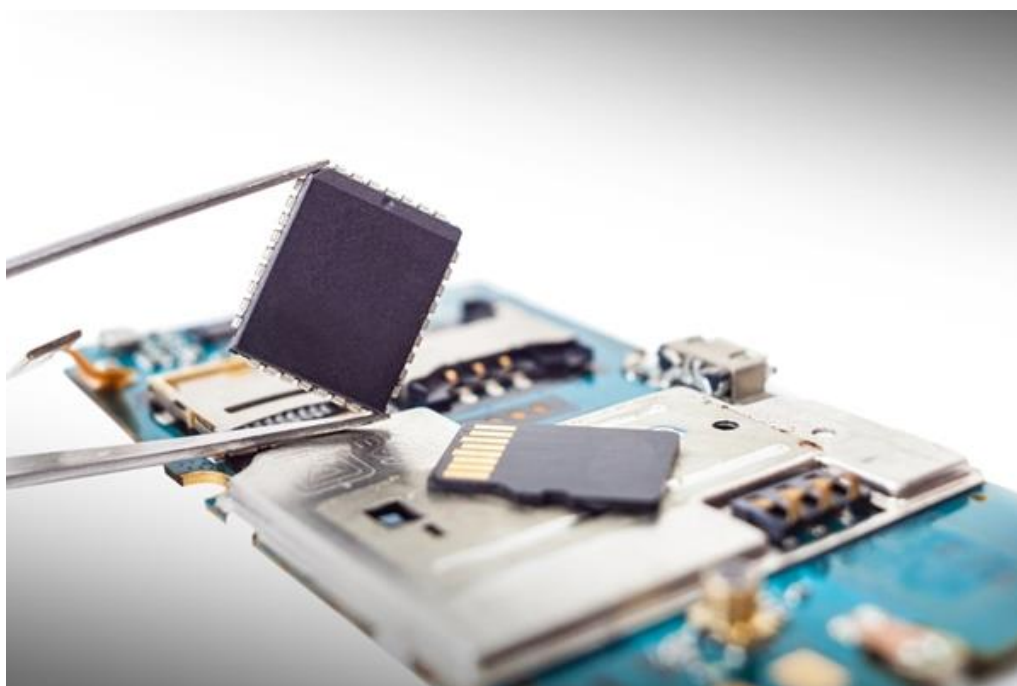


1. การประมวลผลทำงานในด้านต่างๆ มีประสิทธิภาพมากกว่าแบบ 32 บิต

ด้วยการทำงานของสถาปัตยกรรมของซีพียู ARMv7 เป็นการรองรับเฉพาะการทำงานในรูปแบบ 32 บิต เท่านั้น จนกระทั่งบริษัท ARM ได้เปิดตัวสถาปัตยกรรมรุ่นใหม่ คือ ARMv8 ที่รองรับการทำงานในรูปแบบ 64 บิต และมีการนำไปใช้งานอย่างแพร่หลายมากขึ้น นั่นหมายความว่าสมาร์ทโฟนที่รองรับการทำงานแบบ 64 บิต จะมีการประมวลผลในด้านต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการประมวลผลทางด้านกราฟิก รวมไปถึงความเร็วในการตอบสนองของแอปพลิเคชัน และประสิทธิภาพที่เพิ่มมากยิ่งขึ้น



2. รองรับขนาดของหน่วยความจำ RAM เพิ่มมากขึ้น



แต่เดิมชิปประมวลผล 32 บิต จะรองรับหน่วยความจำ RAM ได้สูงสุดเพียง 4 GB เท่านั้น แต่สำหรับชิปประมวลผล 64 บิต จะรองรับหน่วยความจำ RAM ได้มากกว่า 4 GB ซึ่งในอนาคตคาดว่าจะมีสมาร์ทโฟนที่มี RAM มากกว่า 4 GB เพื่อรองรับการใช้งานที่ต้องการคุณสมบัติของเครื่องที่สูงมากยิ่งขึ้น

ในปัจจุบันนี้ผู้ใช้งานอาจมองว่ายังไม่มีความจำเป็นที่จะต้องใช้ชิป 64 บิต แต่ความจริงแล้ว เทคโนโลยีสมาร์ทโฟนได้มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทำให้อุปกรณ์จำพวกสมาร์ทโฟนมีความสามารถต่างๆ มากยิ่งขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการถ่ายภาพ HDR การถ่ายวิดีโอความละเอียดสูงในระดับ 4K การใช้งานเว็บเบราว์เซอร์ รวมไปถึงการประมวลผลในด้านอื่นๆ ทำให้มีความจำเป็นที่จะต้องใช้หน่วยความจำ RAM ที่มีขนาดความจุสูงขึ้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนไปใช้ชิปแบบ 64 บิตเพื่อรองรับขนาดความจุของ RAM ที่สูงขึ้นไปโดยปริยาย

3. การประมวลผลแอปพลิเคชันทำได้รวดเร็วยิ่งขึ้น



ในการใช้งานร่วมกับแอปพลิเคชันที่รองรับการทำงานแบบ 64 บิต จะส่งผลให้ประสิทธิภาพการใช้แอปพลิเคชันดียิ่งขึ้น โดยระบบปฏิบัติการ Android Lollipop 5.0 นั้นได้มีการรองรับการประมวลผลด้วยชิปแบบ 64 บิตแล้ว แต่แอปพลิเคชันใน Play Store บางส่วนในปัจจุบันยังไม่รองรับการทำงานแบบ 64 บิต ซึ่งคาดว่าในอนาคต ผู้พัฒนาแอปพลิเคชันจะมีการพัฒนาให้รองรับการใช้งานร่วมกับชิป 64 บิต มากยิ่งขึ้น เนื่องจากสมาร์ทโฟนส่วนใหญ่ที่มีจำหน่ายเริ่มรองรับชิปแบบ 64 บิต มากขึ้นเรื่อยๆ

4. สมาร์ทโฟนแบบ 64 บิต ประหยัดพลังงานและปลอดภัยมากกว่าเดิม



สมาร์ทโฟนที่รองรับการประมวลผลแบบ 64 บิต จะประมวลผลได้รวดเร็วกว่าเดิม ซึ่งมีผลทำให้ใช้ระยะเวลาในการประมวลผลที่น้อยลง จึงทำให้สามารถประหยัดพลังงานได้ ส่วนทางด้านความปลอดภัยนั้น สมาร์ทโฟนแบบ 64 บิต รองรับอัลกอริทึมของโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัยได้ซับซ้อนกว่า จึงทำให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

5. บริษัทผู้ผลิตชิปรายใหญ่เริ่มให้ความสนใจกับ 64 บิตมากขึ้น

ตั้งแต่ Apple เปิดตัว iPhone 5S และ iOS 7 ที่รองรับการทำงานแบบ 64 บิต ภายในปี 2013 ถัดมาหนึ่งปี Google ก็ได้เปิดตัว Nexus 9 และระบบปฏิบัติการ Android 5.0 Lollipop ที่รองรับการทำงาน 64 บิต เช่นกัน ถือได้ว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่สำหรับอุปกรณ์สมาร์ทโฟน ทำให้ผู้ผลิตชิปรายใหญ่อย่าง NVIDIA, ARM, Qualcomm, Intel, Mediatek และ Samsung เริ่มมีการปรับตัวและผลิตชิป 64 บิต กันมากขึ้น



6. ในอนาคตไม่อาจหลีกเลี่ยงการใช้งานสมาร์ทโฟนแบบ 64 บิต ได้

ในโลกแห่งเทคโนโลยีเป็นเรื่องปกติที่เทคโนโลยีใหม่ย่อมมาแทนเทคโนโลยีเก่ากว่าเสมอ จึงอาจกล่าวได้ว่า ถ้ามีผู้ผลิตชิปรองรับการทำงาน 64 บิตมากขึ้น ก็ย่อมส่งผลให้ในอนาคตจะมีอุปกรณ์สมาร์ทโฟนอีกหลายรุ่นที่ใช้ชิปประมวลผลแบบ 64 บิต ซึ่งตั้งแต่ iPhone 5S ที่ใช้ชิปการทำงานแบบ 64 บิต ทำให้โลกแห่งสมาร์ทโฟนเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว โดยทางผู้ผลิตสมาร์ทโฟนที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Android ต่างก็มีแนวโน้มที่จะผลิตสมาร์ทโฟนซึ่งใช้ชิป 64 บิต ออกมาอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2015 มีสมาร์ทโฟนหลายรุ่นที่ใช้ชิป 64 บิต เช่น Apple iPhone 6, iPhone 6 Plus, Samsung Galaxy S6, Samsung Galaxy S6 edge, Samsung Galaxy A7, Samsung Galaxy A5, OPPO R5, Asus ZenFone 2 ฯลฯ อีกทั้งระบบปฏิบัติการ Android 5.0 Lollipop เป็นต้นไป ก็รองรับการทำงานแบบ 64 บิต ได้อย่างเต็มรูปแบบ จึงให้สมาร์ทโฟนแบบ 64 บิต นั้นจะเข้ามา มีบทบาทและความสำคัญในโลกแห่งเทคโนโลยีมากขึ้นในอนาคตอย่างแน่นอน

อ้างอิงข้อมูลจากเว็บไซต์

<http://www.thaimobilecenter.com/article-2558/6-reasons-to-buy-64-bit-phone-into-the-future.asp>