

การ์ดจอ (Graphic Card)



การ์ดจอ (Graphic Card) หรือการ์ดแสดงผล เป็นเหมือนสีสันของคอมพิวเตอร์เลยครับ การ์ดจอ (Graphic Card) คือ แผงวงจรที่ทำหน้าที่ส่งข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ไปแสดงผลยังจอภาพ(Monitor) ในปัจจุบันจะมีรูปแบบของหัวต่อหรือสล็อต 2 แบบ คือ AGP (Accelerator Graphic Port)ซึ่งเป็นแบบเก่าตอนนี้ไม่นิยมกันแล้ว อาจจะเลิกผลิตไปแล้วก็ได้ครับที่เห็นๆ อยู่คงจะเป็นมือ 2 ที่ยังหลงเหลืออยู่หรือของที่ค้างสต็อก และอีกระบบหนึ่งคือ PCI Express x16 ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

โปรแกรมในปัจจุบันมีความต้องการการคำนวณทางด้านกราฟิกที่สูงมาก อย่างที่รู้ๆ กันคือ เกมส์ ที่เรากันอยู่ในปัจจุบันครับ บรรดาผู้ผลิตต่างก็พัฒนาเกมของตนให้มีภาพกราฟิกที่ละเอียดสมจริง การ์ดจอจึงต้องพัฒนาให้สามารถประมวลผลได้อย่างรวดเร็ว พร้อมทั้งกราฟิกที่สวยงาม ระยะเวลา ปัจจุบันนี้ก็ HD (Hi definition) กันเกือบหมดแล้ว

สาเหตุการเสียของ การ์ดจอ

1.ปัญหาเคลื่อนย้ายเครื่องแล้วเปิดเครื่องได้ยินเสียงทำงานแต่หน้าจอไม่มีภาพ

สาเหตุ

การ์ดจอแบบ AGP จะมีสล็อตสำหรับใส่ที่พอดีหรือตึงมาก ติดตั้งการ์ดเข้ากับสล็อตจะต้องดันให้สุด และขันน็อตเข้ากับตัวเคส

วิธีการแก้ปัญหา

ให้เปิดฝาเครื่องออกตรวจสอบ หากพบตัวการ์ดหลวมหลุดให้ดันการ์ดกลับเข้าไปในสล็อตให้แน่นเหมือนเดิม โดยไม่ต้องคลายน็อต (เพราะจะกระดกหลุดออกมาอีก) หากพบว่าลายวงจรที่ขาการ์ดสกปรกให้ถอดออกมาแล้วใช้ยางลบดินสอทำความสะอาดก่อนใส่กลับเข้าไปใหม่

2. ปัญหาเล่นเกมบางครั้งภาพกระตุก แฉงก้ค้าง

สาเหตุ

ปัญหานี้เกิดได้จากหลายสาเหตุ เช่น อาจเป็นเพราะการ์ดจอที่ใช้อยู่มีประสิทธิภาพไม่ดีพอ ไม่สามารถเล่นเกมที่ใช้กำลังเครื่องมากได้ หรืออาจเกิดจากพัดลมระบายความร้อนบนชิพกราฟิกสกปรกทำให้หมุนช้าลงหรือไม่หมุนเลย ส่วนสาเหตุที่แย่ที่สุดคือชิพกราฟิกมีปัญหาหรือเสียซึ่งคงต้องเปลี่ยนการ์ดจอใหม่เลย

วิธีการแก้ปัญหา

1. เปิดฝาเครื่องออกตรวจดูว่าพัดลมระบายความร้อนของชิพกราฟิกหมุนหรือไม่ หากไม่หมุนต้องดูว่าพัดลมสกปรกมีคราบฝุ่นละอองเกาะติดอยู่หรือไม่ ให้ใช้สเปรย์ฉีดพร้อมกับใช้ไม้สำลีเช็ดให้สะอาด

2. หากพบว่าพัดลมระบายความร้อนชิพกราฟิกเสีย ให้ซื้อมาเปลี่ยนใหม่

3. ปัญหาการ์ดจอ Onboard เสีย โดยแสดงอาการในลักษณะเปิดเครื่องได้เห็นไฟเข้าเครื่องทำงานปกติ แต่หน้าจอไม่มีภาพอะไรเลย

สาเหตุ

ปัญหานี้สาเหตุเป็นเพราะระบบแสดงผลของชิพเซ็ตบนเมนบอร์ดเสีย

วิธีการแก้ปัญหา

ให้จัมเปอร์บนเมนบอร์ดเป็น Disable หรือกำหนดค่าในไบออสให้เป็น Disable ขึ้นอยู่กับรุ่นของเมนบอร์ด แล้วนำการ์ดจอมาติดตั้งลงในสล็อต AGP แทน หากเป็นรุ่นไม่มีสล็อต AGP ก็คงต้องหาซื้อการ์ด PCI มาติดตั้งแทน เมนบอร์ดบางรุ่นอาจทำงานกับการ์ดจอที่ติดตั้งเข้าไปโดยไม่ต้อง Disable ในจัมเปอร์หรือไบออส

การยกเลิกใช้งานการ์ดจอ Onboard โดยการกำหนดจัมเปอร์ มีขั้นตอนดังนี้

1. เปิดฝาเครื่องออกให้สังเกตจัมเปอร์บนเมนบอร์ดที่มีตัวอักษรกำกับว่า VGA หรือให้ดูจากคู่มือเมนบอร์ด

2. เมื่อพบแล้วให้เปลี่ยนจัมเปอร์ ซึ่งอาจเป็นการถอดออกหรือเปลี่ยนมาจากขา 1, 2 เป็น 2, 3 อย่งใดอย่างหนึ่ง

3. ติดตั้งการ์ดจอใหม่ลงเครื่อง ปิดฝาและเปิดเครื่อง ลงไดรฟเวอร์ให้เรียบร้อยก็ใช้งานได้

