

ข่าวสารงานไอที

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักหอสมุดกลาง สจล.

ปีที่ 18 ฉบับที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

“วิธีเลือกซื้อ CPU Cooler สำหรับปี 2019 แบบไหนถึงจะเหมาะสมกับการใช้งาน”



ถ้าเรามีแผนจะซื้อ PC แล้วใช้งานหนักจนต้อง Overclock แล้วล่ะก็ การเลือกซื้อ CPU Cooler อาจจะเป็นเรื่องที่ต้องคิดหนักเป็นพิเศษ เพราะต้องมีความสามารถในการระบายความร้อนค่อนข้างสูง

Key Insight

- วิธีการเลือกซื้อ CPU Cooler สำหรับปี 2019
- CPU Cooler ในปัจจุบันมี 3 แบบคือ แบบซิงค์พัด ซึ่งนำระบบปิด(สำเร็จรูป) ซึ่งน้ำแบบเปิด (Custom)
- ซิงค์พัดลม ถูกสุด แต่มีเสียงดัง ซิงค์แบบปิดเย็นกว่าพัดลม ไม่มีเสียงรบกวน ซิงค์แบบเปิด สวยที่สุด แพงที่สุด ระบายความเย็นดีที่สุด และมีความเสี่ยงมากที่สุด

และก่อนจะเข้าเรื่องหลัก เรามาดูก่อนก่อนว่า การใช้งานแบบไหนที่ทำให้ CPU ถึงขั้นต้อง Overclock ตัวเอง เช่น การเรนเดอร์ไฟล์กราฟิกและวิดีโอต่าง ๆ การแปลงไฟล์ การเล่นเกมขนาด 4k การสตรีมมิ่งไปพร้อมกับการเล่นเกม ก็จะประมาณนี้ หรือใช้อะไรแล้วดูว่า CPU พุงไป 100% นาน ๆ ก็สมควรจะหา CPU Cooler ดี ๆ มารองรับการใช้งาน

แน่นอนว่ายิ่งปริมาณการใช้มากขึ้น ตัว CPU ก็ต้องเรียกการจ่ายไฟจาก Power Supply มากขึ้น และนั่นทำให้เกิดเป็นความร้อนสะสมที่พัดลมแถม อาจจะระบายความร้อนไม่ทัน

เข้าเรื่อง

CPU Cooler ในปัจจุบันประกอบไปด้วยทั้งหมด 3 แบบหลักๆ คือ **แบบลม** โดยใช้ซิงค์นำความร้อนจาก CPU ระบายอากาศด้วยพัดลม สองคือ **แบบระบบน้ำปิด**หรือ AIO (All In One Cooler) โดยการใช้ น้ำในการนำความร้อนจากหัวซิงค์ของ CPU แล้วไประบายที่หม้อน้ำโดยใช้ปั๊มและสาม **ระบบน้ำแบบเปิดหรือเรียกว่า open-loop cooling setups** ซึ่งเป็นระบบค่อนข้างซับซ้อนและมีราคาแพงที่สุด โดยรูปแบบการทำงานคล้ายแบบ AIO การนำความร้อนทำได้พอ ๆ กัน เพราะขึ้นอยู่กับขนาดของหม้อน้ำ แต่แตกต่างกันตรงสามารถออกแบบให้มีสีสันสวยงามได้ และผู้ประกอบต้องมีทักษะเฉพาะที่ดีพอ

นี่คือข้อเปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของการระบายความร้อนด้วยอากาศและระบบน้ำเพื่อช่วยในการพิจารณา

Quick Shopping Tips

- **ตอนนี้คุณใช้ CPU ของ AMD Ryzen Series 2000 อยู่หรือเปล่า** หากใช่ ลืมเรื่องที่จะซื้อซิงค์แยกออกไปก่อน เพราะตอนซื้อ CPU ของค่ายนี้ หากเป็นซีรี่ 2xxx ขึ้นไป เค้จะแถมซิงค์ขนาดใหญ่มาให้แล้ว ซึ่งแค่นั้นก็เพียงพอต่อการทำ Turbo boost ของ CPU แล้ว แต่หากใครไม่พอใจจะจัดชุดน้ำ ก็ไม่ต่างกัน
- **ตรวจสอบขนาดเคสและบอร์ด** โดยหากใครที่จะซื้อซิงค์พัดลมใส่ ข้อนี้เป็นสิ่งสำคัญ เพราะไม่งั้นไอเจ้าซิงค์ขนาดมโหระพนี้อาจจะไปชนแรมหรือฝาปิดเคสก็เป็นได้ และหากจะซื้อชุดน้ำ ก็ให้สังเกตว่าช่องของเคสมีพอจะใส่ซิงค์น้ำขนาดใหญ่ได้ไหม ไม่งั้นคงต้องยกเคสใหม่ เพื่อให้ใส่ซิงค์ได้
- **พัดลมมากขึ้น = ระบายอากาศดีขึ้น** แต่ก็เสียงดังขึ้น ยิ่งซิงค์ที่มีพัดลมมาก ๆ ก็ต้องยอมรับในความดังของมัน ดังนั้นก่อนซื้ออาจจะต้องพิจารณาข้อนี้เรื่อง หากเราไม่ชอบที่คอมเราจะมียังเสียง
- **ตรวจสอบให้แน่ใจว่า มันมีสวิตช์ปิดไฟ RGB** ซิงค์ในปัจจุบันมักออกแบบให้มีไฟติดมาด้วย เพื่อให้ผู้ใช้เพลิดเพลินกับการปรับแต่งแสงไฟในคอม แต่ในบางครั้ง เราก็อาจจะอยากปิดไฟมันเสีย แต่ซิงค์บางตัวกลับไม่มีที่ปิดซะนี่ ฉะนั้นแล้ว ลองเช็คให้ดูว่ามันมีระบบที่สวิตช์ปิดเปิดไฟไหม หรือจะเป็นการปิดที่ซอฟต์แวร์ก็ได้

ราคากับความคุ้มค่า

ถ้าจะพูดถึงเรื่องการซื้อของ เงินเป็นสิ่งแรกที่เราจะพิจารณากันถูกไหม และแน่นอนการซื้อ CPU Cooler ก็ใช้หลักการเดียวกัน (ฮาๆ) โดยในอดีตไอเจ้าซิงค์พัดลมมันมีราคาถูกกว่าซิงค์น้ำทั้งระบบปิดและระบบเปิดอยู่แล้ว แต่ปัจจุบัน ผู้ผลิตบางรายก็ทำซิงค์น้ำระบบปิดออกมาโดยมีราคาพอ ๆ กับซิงค์พัดลมเลย (เอาละสิ เลือดยากละ) งั้นขออธิบายเป็นข้อ ๆ จะได้เข้าใจง่าย

- **ซิงค์พัดลม** มีให้เลือกหลายขนาดตั้งแต่ พัดลมตัวเดียว ไปจนถึงมากที่สุดที่เคยเห็นคือ 3 ตัว คุณภาพในการระบายความร้อนและความสวยงามก็ขึ้นอยู่กับราคา เริ่มตั้งแต่ 400 ไปจนถึง 5,000 บาท
- **ซิงค์น้ำระบบปิด (แบบสำเร็จรูป)** ซื้อมาแล้วติดตั้งได้ทันที ซึ่งมีบางรุ่นที่ราคาใกล้เคียงกับซิงค์พัดลมเลย เริ่มตั้งแต่ 1,790 – 9,900 บาท ส่วนตัวเคยพิสูจน์แล้วว่า ซิงค์น้ำระบบปิดแบบตอนเดียว (มีพัดลมอันเดียว) ระบายความร้อนได้น้อยกว่าพัดลม ฉะนั้นหากใครจะเลือกซื้อซิงค์น้ำอันนี้ ก็อยากแนะนำให้ซื้อแบบ 2 ตอนขึ้นไป
- **ซิงค์น้ำระบบเปิด** แพงสุด ติดตั้งยากสุด ระบายความเย็นดีที่สุด และมีความเสี่ยงมากที่สุด ที่บอกว่าแพงสุดและติดตั้งยาก เพราะมันมีองค์ประกอบหลายอย่าง เช่น บล็อกน้ำ ข้อต่อท่อ บีมน้ำ หม้อน้ำ ถังพักน้ำ น้ำยาหล่อเย็น ซึ่งแพง และหากติดตั้งไม่ดี เกิดอาการรั่วก็ยาวละจ้าาา ทั้งนี้ เค้ก็มีแบบขายเป็นเซต มีราคาตั้งแต่ 5,500 – 17,000 ถ้างบพร้อมก็จัดไปไม่ต่างกัน

บทสรุป แล้ว CPU Cooler ไต ถึงจะเหมาะกับเรา

หากต้องการ CPU Cooler ที่ราคาไม่แรงมากนักและติดตั้งง่าย ซิงค์แบบพัดลมก็คงเป็นตัวเลือกที่ดีที่สุด ซึ่งหลายรุ่นหลายราคาให้เลือกใช้ หากใครต้องการมีไฟสวย ๆ ก็อั้พราคาขึ้นไปอีกหน่อย

ซิงค์น้ำแบบปิด ก็เหมาะสำหรับใครที่ต้องการความเงียบ และการระบายความร้อนที่ดีกว่าพัดลม แต่อยากที่บอกข้างต้น หากจะซื้อผมอยากแนะนำให้ซื้อขนาด 2 ตอนขึ้นไปดีกว่า และสุดท้ายซิงค์น้ำระบบปิด คงเป็นระบบไฮเอนด์จริง ถ้าใครมีงบสูง ๆ ก็จัดไปอย่าให้เสีย แต่ต้องยอมรับว่าต้องคอยเช็คความเสื่อมของข้อต่อและยางอยู่เสมอ

ขอบคุณแหล่งที่มาข่าว

<https://www.aripfan.com/how-to-buy-cpu-cooler-2019/>

IT in Life

จัดทำโดย นายคมสัน การสมเพียร

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักหอสมุดกลาง