



# MAC ADDRESS คืออะไร??

โดย น.ส.ไพรสุดา ปานพรม เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

## MAC Address [Media Access Control Address]

คือ ตัวเลขฐาน 16 จำนวน 12 ตัว เป็นตัวเลขเฉพาะของอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่อ Network ได้ เช่น โทศัพท์มือถือ หรือ คอมพิวเตอร์ ซึ่งอุปกรณ์เหล่านี้จะมีตัวเลข MAC Address เฉพาะมาจากโรงงาน ที่ไม่ซ้ำกัน เพื่อระบุหมายเลขของเครื่อง หรือพูดง่ายๆ ก็คือ หมายเลขที่ใช้ระบุตัวตนของอุปกรณ์ซึ่งตามปกติแล้วจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้เพื่อไม่ให้ซ้ำกับอุปกรณ์อื่นๆ ตัวอย่างของหมายเลข MAC Address คือ fc : 3d : 93 : 40 : 64 : cb ในการเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตที่ต้องมีการเก็บข้อมูลการใช้งานของผู้รับบริการมักจะใช้วิธีการนำ MAC address มาใช้สำหรับการยืนยัน หรือลงทะเบียนการใช้งาน



### MAC Address มีไว้ทำไม

### ต่างจาก IP Address อย่างไร

MAC Address มีไว้ระบุตัวตนอุปกรณ์ซึ่งจะชี้ไปที่อุปกรณ์นั้นๆ ไม่ใช่หมายเลขไอพี เช่น การลงทะเบียนอุปกรณ์ที่ต้องการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย NSRU ซึ่งเป็นการกำหนดว่าเครื่องใดที่ได้รับอนุญาตให้เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต NSRU ได้ เราจำเป็นต้องใส่ MAC Address ที่ประจำกับตัวอุปกรณ์ เพราะการกำหนดเพียงหมายเลข IP Address สามารถมีการเปลี่ยนแปลงได้ เราจึงจำเป็นต้องใช้ MAC Address เป็นตัวกำหนดอุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาตให้เชื่อมต่อได้เท่านั้น



ในปัจจุบันผู้พัฒนาระบบปฏิบัติการบนระบบสื่อสารแบบพกพาไม่ว่าจะเป็นระบบปฏิบัติการ IOS หรือ Android หรือ Microsoft หันมาให้ความสำคัญในการเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อปกป้องความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้เพิ่มขึ้นโดยสามารถใช้ที่อยู่ MAC Address ที่แตกต่างกันสำหรับเครือข่าย Wi-Fi แต่ละเครือข่ายได้แต่เนื่องจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มีข้อกำหนดให้อุปกรณ์ที่ลงทะเบียนผ่านระบบด้วยหมายเลข MAC Address เท่านั้นที่จะสามารถทำการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย NSRU ได้ ดังนั้นก่อนทำการลงทะเบียนอุปกรณ์ผู้ใช้งานควรตรวจสอบหมายเลข MAC Address ของอุปกรณ์ว่าเป็นหมายเลขประจำเครื่องหรือเป็นหมายเลข MAC Address ที่ถูกปรับเปลี่ยน ซึ่งวิธีการตรวจสอบอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการของอุปกรณ์