



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เรื่อง มาตรฐานการติดตั้งและเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายภายในส่วนงาน

ตามมติคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการประชุม ครั้งที่ 4/2564 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2564 มีมติเห็นชอบให้มีการจัดทำมาตรฐานการติดตั้ง และเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายภายในส่วนงาน เพื่อให้นักศึกษา และบุคลากร ตลอดจนบุคคลทั่วไปสามารถใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ไปในทิศทางเดียวกันโดยใช้บัญชีและรหัสผ่านจากระบบยืนยันตัวตนของมหาวิทยาลัย (ICIT Account) สำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สายได้จากทุกส่วนงานภายในมหาวิทยาลัย

แนวปฏิบัติมาตรฐานการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายภายในส่วนงาน แบ่งออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

1. กรณีที่ส่วนงานต้องการเป็นผู้ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สายด้วยตนเอง
 - 1.1 ส่วนงานเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) ติดตั้งอุปกรณ์ และ/หรือ จัดหาอุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller) ด้วยตนเอง
 - 1.2 ประสานงานกับสำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อกำหนดค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สายของส่วนงานเพื่อเชื่อมต่อกับ Radius ของมหาวิทยาลัย
 - 1.3 ให้ตั้งค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สายให้หาช่องการกระจายสัญญาณแบบอัตโนมัติ และส่งสัญญาณให้อุปกรณ์ที่มาเชื่อมต่อ พยายามเชื่อมต่อในย่านความถี่ 5GHz ก่อน 2.4GHz เพื่อเพิ่มความเร็วในการทำงานและหลีกเลี่ยงสัญญาณรบกวน
 - 1.4 ให้กระจาย SSID ของระบบเครือข่ายไร้สายชื่อ @KMUTNB และ eduroam
2. กรณีที่ส่วนงานต้องการให้สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นผู้ดูแลระบบเครือข่ายไร้สาย
 - 2.1 ส่วนงานจะต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) และติดตั้งภายในส่วนงานเอง โดยอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายที่สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศรองรับ ได้แก่ อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายของ CISCO รุ่น AP-1832i AP-1852i และ AP-2802i
 - 2.2 สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย สำหรับลิขสิทธิ์ในการควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย

- 2.3 ให้ส่วนงานนำอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายที่ส่วนงานจัดหามาให้สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศตั้งค่าการใช้งานก่อนส่งคืนเพื่อนำไปติดตั้ง
- 2.4 สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศรับผิดชอบในการดูแล ฝ้าติดตาม การทำงานของระบบเครือข่ายไร้สายของส่วนงาน พร้อมทำรายงานสรุปให้ส่วนงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และถ้าหากพบว่าอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายของส่วนงานมีปัญหา จะแจ้งให้ส่วนงานทราบโดยทันที
- 2.5 ชื่อ SSID ของระบบเครือข่ายไร้สายที่กระจายสัญญาณ ได้แก่ @KMUTNB และ eduroam

หมายเหตุ ควรติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย ให้ห่างกันไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อไม่ให้สัญญาณเครือข่ายไร้สายรบกวนกัน

ประกาศ ณ วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2564



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวพร วิสิฐวงศ์พันธ์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและเทคโนโลยีสารสนเทศ

- เรียน ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ฯ
- เพื่อโปรดทราบ
 - เพื่อโปรดพิจารณา
 - เห็นควรติดประกาศ
 - เห็นควรแจ้งเจ้าหน้าที่ทาง E-MAIL
 - เห็นควรมอบ.....
- ดำเนินการ

ถวาย/66 อีเอชเอชอี = ติดต่อประสานงาน
กับ AIS และ True เพื่อเปลี่ยนชื่อ SSID /
1. ชื่อฝ่ายงานวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศ
ประติมากรรม และ วัฒนธรรม เพื่อเปลี่ยนรหัส



16 กย 64