

รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระบบเครือข่ายนทรี (Probe)
ตามบันทึกส่งมอบ ของสคบ. จำนวน 4 เครื่อง วันที่ 30 กรกฎาคม 2568

Probe คือ ซอฟต์แวร์หรืออุปกรณ์ขนาดเล็ก ที่ถูกติดตั้งตามจุดต่างๆ ภายในเครือข่ายนทรี มีหน้าที่คอยเก็บข้อมูล, ตรวจสอบสถานะ, และส่งรายงานกลับมายังผู้ดูแลระบบ (Admin) อยู่ตลอดเวลา

วัตถุประสงค์หลักของ Probe คือการดูแลให้เครือข่ายนทรี (ทั้ง Wi-Fi และ LAN) ใช้งานได้อย่างราบรื่น, รวดเร็ว, และปลอดภัย สำหรับนิสิตและบุคลากร โดยมีหน้าที่สำคัญ 3 ด้านหลักๆ คือ

1. เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพ (Performance Monitoring)

Probe จะคอยวัดและเก็บข้อมูลสำคัญต่างๆ ของเครือข่ายแบบ Real-time เช่น

- **ความเร็วอินเทอร์เน็ต:** ความเร็วในการดาวน์โหลด/อัปโหลด ณ จุดที่ติดตั้งเป็นอย่างไร
- **ความหน่วง (Latency/Ping):** การตอบสนองของเครือข่ายช้าหรือไม่
- **ปริมาณการใช้งาน (Traffic):** มีคนใช้งานหนาแน่นแค่ไหนในบริเวณนั้นๆ
- **คุณภาพสัญญาณ Wi-Fi:** สัญญาณเต็มหรือไม่ หรือมีสัญญาณรบกวนเยอะ

2. เพื่อตรวจจับปัญหาและความล้มเหลว (Fault Detection)

Probe ทำหน้าที่เหมือนยามที่คอยตรวจตราตลอด 24 ชั่วโมง

- **แจ้งเตือนเมื่ออุปกรณ์ล้ม:** ถ้า Access Point (ตัวกระจาย Wi-Fi) หรือ Switch (อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย) ตัวไหนหยุดทำงาน Probe จะส่งสัญญาณเตือนไปยังผู้ดูแลทันที
- **ตรวจสอบการเข้าถึงบริการ:** คอยเช็คວິນິຕິສຳນຶກສາມາດເຂົ້າລະບົບລົງທະບຽນ ຫຼື ເຂົ້າເວັບໄຊຂອງ ມະຫາວິທະຍາລັຍໄດ້ຫຼື ບໍ່ ຖ້າໄດ້ກໍຈະຮັບແຈ້ງເຕືອນ

3. เพื่อดูแลด้านความปลอดภัย (Security Monitoring)

- ตรวจหาการเชื่อมต่อที่ไม่ได้รับอนุญาต: มีใครหรืออุปกรณ์แปลกปลอมพยายามเข้ามาในเครือข่ายหรือไม่
- วิเคราะห์ปริมาณข้อมูลที่ผิดปกติ: หากมีการรับส่งข้อมูลที่สูงผิดปกติ อาจเป็นสัญญาณของการโจมตีทางไซเบอร์

รายการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระบบเครือข่ายบนทรี (Probe) ของสคบ.						
No.	S/N	IP Address	อาคาร	สถานที่	Switch	Outlet
1	00e04c38e769	158.108.48.130	อาคารเทพา	ชั้น 3 ฝ่ายไอที	KULC-FL3-Server_01 #6	o-50
2	00e04c38e6d5	158.108.48.131	อาคารเทพา	ชั้น 2 ห้องเก็บ Laptop	KULC-FL2-SHAFT_01 #32	o-36
3	00e04c38e820	158.108.48.132	อาคารช่วงา	ชั้น 3 เคาน์เตอร์ยืมคืน	LIB-FL2-Server_02 #22	235
4	00e04c38e7c2	158.108.48.133	อาคารช่วงา	ชั้น 1 ตู้ OPAC Zoning	LIB-FL2-Server_02 #40	215







