

# NSRU.1X คืออะไร ?



นายสุวิศาล ทับแสง  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

## NSRU.1X

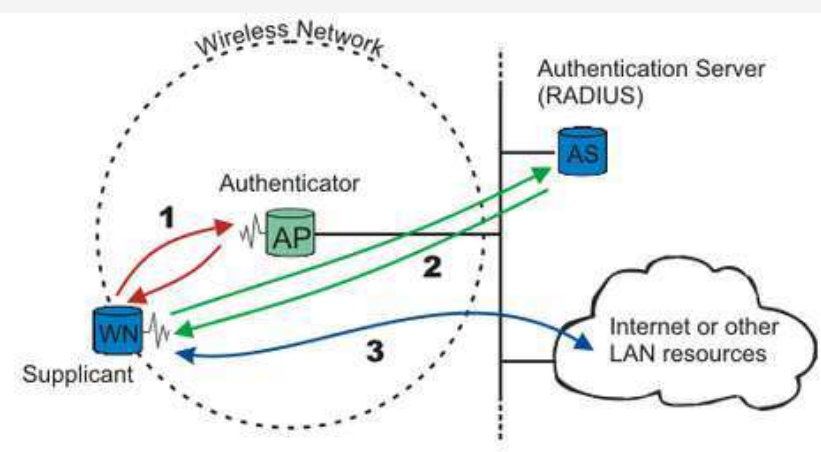
NSRU.1X เป็นเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยฯ โดยใช้มาตรฐานของ Dot1x หรือ IEEE 802.1x

## Dot1X

Dot1x หรือชื่อเต็ม IEEE 802.1x เป็นเฟรมเวิร์คที่ใช้สำหรับพิสูจน์ตัวตนของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายทั้งแบบ Wireless LAN และ LAN โดยมีกลไกการทำงานจะอนุญาตให้เข้าถึงได้แค่อุปกรณ์ที่มีสิทธิ์เข้าได้เท่านั้น หากอุปกรณ์ไหนไม่มีสิทธิ์ก็จะสกัดกั้นออก

ตัว IEEE 802.1x ยังเป็นตัวเฟรมเวิร์คที่ใช้สำหรับแลกเปลี่ยนคีย์ที่ใช้ในการเข้ารหัสข้อมูลได้อีกด้วย

มาตรฐาน IEEE 802.1x เป็นมาตรฐานที่ใช้ในการควบคุมการเข้าถึงตัวเครือข่ายในระดับ Port-based Network Access Control โดยใช้โปรโตคอลคือ EAP Extensible Authentication Protocol ที่ใช้ในการแลกเปลี่ยนตัวข้อมูล โดยอุปกรณ์เครือข่ายที่มีการรองรับตัวมาตรฐานนั้นสามารถป้องกันการเข้าถึงของเครือข่ายของอุปกรณ์หรือตัวโหนดเอนต์ที่ไม่ได้รับอนุญาตในการเข้าถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้



รูปแบบการทำงานของมาตรฐาน IEEE 802.1x

## การพิสูจน์ตัวตนใน Dot1X

มาตรฐาน IEEE 802.1x มีองค์ประกอบในการพิสูจน์ตัวตน คือ supplicant ผู้ร้องขอ เป็นตัวโหนดเอนต์ที่มีการเชื่อมต่อกับตัว Wireless LAN Authentication การพิสูจน์ตัวตนจริง โดยตัว Access Point เป็นตัวกลางในการพิสูจน์ตัวตนจริงของอุปกรณ์ต่าง ๆ

Authentication Server เป็นเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ในการพิสูจน์ตัวตนจริงๆโดยจะนิยมใช้ตัว RADIUS Server โดยย่อมาจาก Remote Authentication Dial-In User Service

# ขั้นตอนการใช้งาน Wi-Fi

เอ็นเอสอาร์ยูดอทกวันเอ็กซ์



# NSRU.1X



## สำหรับ Windows



ใส่ข้อมูล NSRU Account ของผู้ใช้งาน



## สำหรับ Smart Phone

1. เลือกสัญญาณ Wi-Fi

2. ลงชื่อเข้าใช้งาน **NSRU Account**

สำหรับบุคลากร

Username : sudsuay.i

Password : ★★★★★

สำหรับนักศึกษา

Username : 67100099999

Password : ★★★★★

3. ในรับรอง



เลือก

เชื่อมต่อ



android

EAP Method

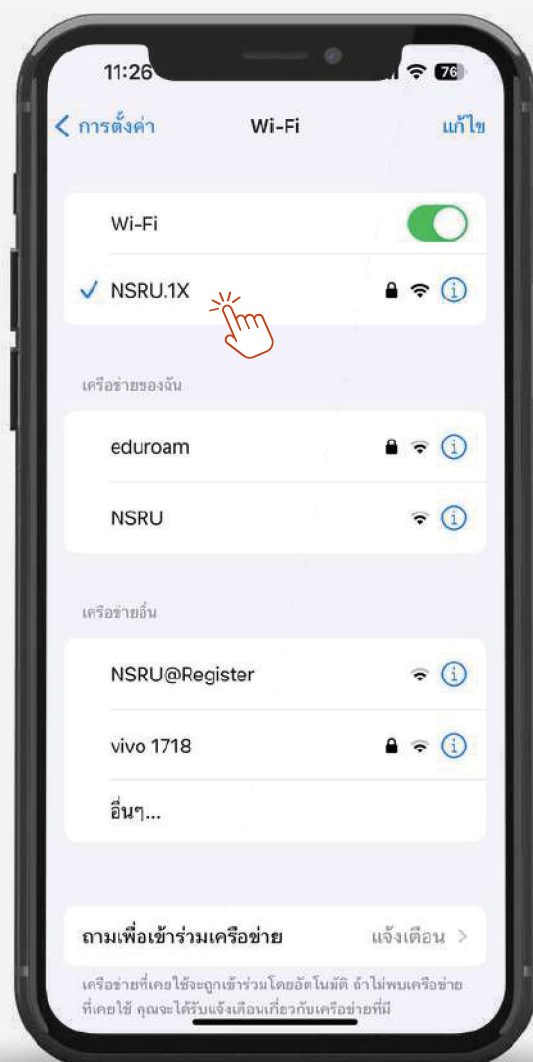
PEAP >

Phase 2 authentication

MSCHAPv2 >

CA certificate

Do not validate >



รายการอ้างอิง

mindphp.com. (7 มีนาคม 2561). **มาตรฐาน IEEE (ไออีอีอี) 802.1x เป็นมาตรฐานที่ใช้พิสูจน์ตัวตนของอุปกรณ์.**  
<https://www.mindphp.com/บทความ/212-network/5752-ieee-802-1x.html>

