

คู่มือการใช้ระบบเครือข่ายไร้สาย
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยทักษิณ
HUSO WIRELESS SERVICE



จัดทำโดย ฐริพัฒน์ พฤษภาพิทักษ์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์
สำนักงานเลขานุการคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยทักษิณ

มีข้อสงสัยประการใด ติดต่อสอบถามได้ที่ หมายเลข 1121 หรือ 1111

ที่มาของระบบเครือข่ายไร้สายคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ในปัจจุบัน การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน การค้นคว้าหาข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ตมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง ในอดีตการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ทั้งแบบตั้งโต๊ะและโน้ตบุ๊กนั้นต้องใช้สายเชื่อมต่อที่เรียกกันโดยทั่วไปว่าสายแลน (LAN) ซึ่งมีข้อจำกัดหลายประการ เช่น จะต้องเดินสายแลนไปยังจุดที่ต้องการจะใช้ระบบเครือข่าย ซึ่งมีความยากลำบากในการเดินสาย หากสายแลนชำรุดจะต้องเปลี่ยนใหม่ทั้งเส้นซึ่งยากต่อการแก้ไข จนมาถึงในปัจจุบันระบบเครือข่ายแบบไร้สายเป็นแนวทางหนึ่งในการแก้ไขปัญหาของระบบเครือข่ายที่ใช้สายแลนในการเชื่อมต่อ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีการขยายตัวทางด้านคอมพิวเตอร์อย่างรวดเร็ว ดังจะเห็นได้จากจำนวนคอมพิวเตอร์ทั้งแบบตั้งโต๊ะและโน้ตบุ๊กมีจำนวนรวมกว่า 250 เครื่อง โดยมีการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบใช้สายแลน เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวดังกล่าวและเพื่อประสิทธิภาพในการให้บริการระบบเครือข่าย จึงได้นำระบบเครือข่ายแบบไร้สายมาใช้ในคณะ ฯ ซึ่งในขั้นต้นนั้นได้ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ไร้สายจำนวน 2 ตัว เพื่อให้บริการให้กับบุคลากรและนิสิต

สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย

ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ไร้สาย ภายในอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 4 ตัว ได้แก่ห้อง 13412 ชั้น 4 และห้องไฟฟ้า ชั้น 2 ห้องไฟฟ้า ชั้น 5 และสำนักงานภาควิชาภูมิศาสตร์

พื้นที่สามารถใช้บริการได้

พื้นที่ที่สามารถใช้บริการระบบเครือข่ายไร้สายสามารถสังเกตได้จากแผ่นป้ายแสดงพื้นที่บริการระบบเครือข่ายดังภาพด้านล่าง



โดยมีพื้นที่บริการครอบคลุมในบริเวณต่อไปนี้

- ชั้น 1 บริเวณห้องเซ็นชื่อ ห้องสำนักงานเลขานุการคณะ บริเวณที่อ่านหนังสือ (หน้า สนง. รปบ) บางส่วน
- ชั้น 2 บริเวณเรือนรับตะวัน บริเวณที่อ่านหนังสือริมสระน้ำ บริเวณห้องประชุม 13218/13220 ห้อง 13235/13212/13213 ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ฯ บางส่วน
- ชั้น 3 ห้องผู้บริหาร บริเวณห้องประชุม 13315 บริเวณห้อง 13307 บางส่วน บริเวณภาควิชาภูมิศาสตร์
- ชั้น 4 บริเวณห้อง 13418/13419/13420 บริเวณห้องสำนักงานภาควิชาสังคมศาสตร์ บริเวณห้องสำนักงานภาควิชาสังคมศาสตร์ บริเวณห้องสำนักงานภาควิชาภาษาตะวันตก
- ชั้น 5 บริเวณห้อง 13509/13507/13510/13513 บริเวณห้องพักอาจารย์บางส่วน

ทั้งนี้ในแต่ละพื้นที่ที่มีความแรงของสัญญาณไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับระยะห่างจากอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ในบางพื้นที่อาจไม่สามารถรับสัญญาณได้

คุณลักษณะคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้เครือข่ายได้

คอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้ระบบเครือข่ายไร้สายได้จะต้องมีอุปกรณ์ดังนี้

- สำหรับคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะจะต้องมี WIRELESS CARD แบบ PCI และติดตั้งไดรฟ์เวอร์เรียบร้อย



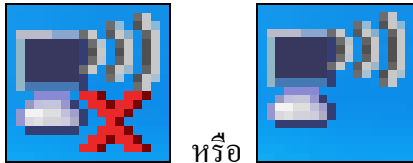
ภาพแสดง WIRELESS CARD
แบบ PCI, PC CARD และ USB ตามลำดับ

- สำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กจะต้องเป็นคอมพิวเตอร์แบบมี WIRELESS ในตัว หรือ มี WIRELESS แบบ PC CARD หรือ แบบ USB และติดตั้งไดรฟ์เวอร์เรียบร้อย

การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย

การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

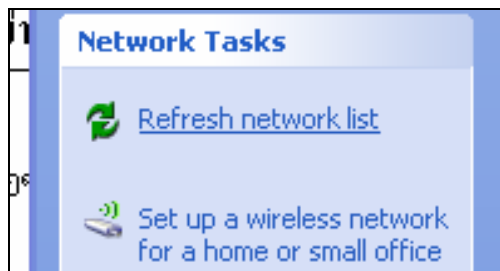
1. เปิดสัญญาณ WIRELESS ของคอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊ก
2. จากนั้นให้ดูที่ SYSTEM BAR จะแสดงไอคอนดังภาพ



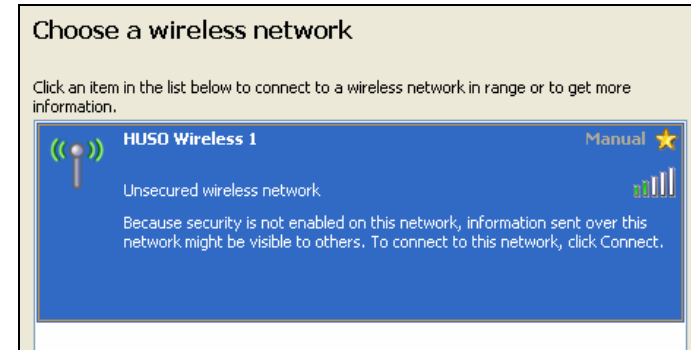
3. ให้คลิกขวาที่ไอคอนในข้อที่ 2 แล้วเลือกที่เมนู View Available Wireless Network ดังภาพ



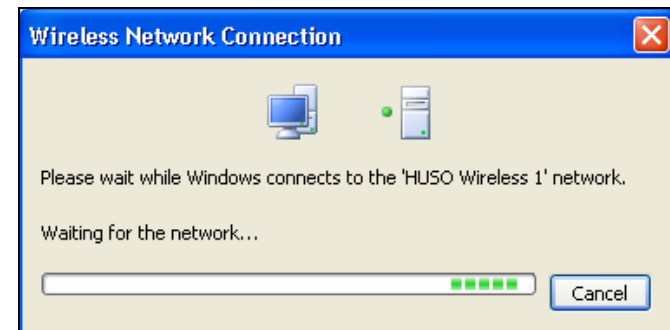
4. จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ Wireless Network Connection คลิกที่เมนู Refresh Network List ดังภาพ



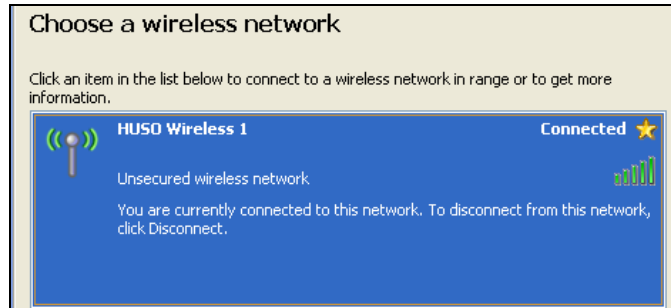
5. จากนั้นที่หน้าจอ Wireless Network Connection จะแสดง Wireless Network ที่อยู่ในบริเวณนั้น ดังภาพ



6. จากนั้นให้เลือก HUSO Wireless 1 หรือ HUSO Wireless 2 โดยพิจารณาจากชื่อสีเขียวหากมีชื่อสีเขียวมากแสดงว่าอยู่ใกล้กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณมาก แล้วคลิกที่ปุ่ม Connect จะปรากฏหน้าจอแสดงว่ากำลังดำเนินการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย ดังภาพ



7. เมื่อสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบได้แล้วจะแสดงหน้าจอดังภาพ



8. และไอคอนที่ SYSTEM BAR จะเป็นดังภาพ



9. หลังจากนั้นให้เปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Internet Explorer , Mazilla Firefox หรือ Maxthon ให้แก้ไข Proxy Server เป็น

proxy.tsu.ac.th และกำหนด port เป็น 8080

10. จากนั้นก็สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตโดยผ่านระบบเครือข่ายไร้สายได้แล้ว