

การเลือกซื้ออุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย

(สำหรับใช้งานภายในที่พักอาศัยบุคลากร หอพักนานาชาติและหอพักนิสิต วิทยาเขตกำแพงแสน)

อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สายสามารถแบ่งประเภทได้ ดังนี้

1. Wireless Router (สำหรับที่พักอาศัยบุคลากร 1- 14,หอพักนิสิต 25-31)
2. Wireless ADSL Router หรือ Wireless ADSL Modem (สำหรับหมู่บ้านเกษตร 1)
3. Wireless Access point (สำหรับที่พักอาศัยบุคลากร 1- 14,หอพักนิสิต 25-31)

1. Wireless Router จะมีลักษณะ ดังรูป



ภาพที่ 1

หรือ



ภาพที่ 2



ภาพที่ 3

ลักษณะของช่องต่อใช้งานจะแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

1. ช่อง WAN หรือ Internet ใช้เชื่อมต่อกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ช่องต่อนี้มักจะมีสีหรือข้อความที่บอกความต่างในการใช้งานจากช่องอื่น ๆ เช่น
 - 1.1 ช่องต่อสีฟ้า(WAN)โดยที่ช่องต่ออื่นมีสีเหลือง (LAN) ดังภาพที่ 1
 - 1.2 ช่องต่อมีสีเดียวกันทั้งหมด (ดังภาพที่ 2)
 - 1.3 ช่องต่อมีสีเหลือง(WAN)และช่องอื่นเป็นสีดำ(LAN) ดังภาพที่ 3

2. ช่องต่อ LAN ใช้สำหรับต่อสายเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน

ปัญหาสำหรับอุปกรณ์ประเภทนี้ คือ การที่ทำงานแบบ Router ทำให้ต้องมีการใช้งาน DHCP SERVER ที่เป็นตัวเลข เช่น 192.168.xx.xx ปล่อยให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์มือถือที่นำมาเชื่อมต่อ โดยที่หากเสียบสายแลนเข้าที่ช่อง WAN จะทำให้เมื่อมีการใช้งานจริงผู้ใช้งานที่เชื่อมต่อคนแรกจะเป็นผู้ที่ต้องทำการ Login ด้วย Nontri Account เพียงครั้งเดียวเท่านั้น ซึ่งไม่ถูกต้องตามระเบียบการให้บริการของมหาวิทยาลัย ดังนั้น ผู้ดูแลระบบจึงต้องทำการปิดระบบ DHCP SERVER ที่อยู่ใน Router เพื่อไม่ให้ทำงานและสายที่เชื่อมต่อให้เชื่อมต่อกับช่อง LAN เท่านั้น

***ดังนั้น หากอุปกรณ์ถูก Reset กลับเป็นค่าเริ่มต้น อุปกรณ์ตัวนี้จะสร้างปัญหาให้กับระบบเครือข่ายทันที เนื่องจากอุปกรณ์จะทำการจ่ายหมายเลขที่เป็น 192.168.xx.xx ให้กับอุปกรณ์ทั้งหมดที่เชื่อมต่ออยู่กับ Router ซึ่งเป็นหมายเลขที่ไม่ถูกต้องในการใช้งาน และจะส่งผลให้ไม่สามารถใช้งานได้ทั้งชั้นของอาคารนั้น ๆ

2. ADSL Router หรือ ADSL Modem จะมีลักษณะ ดังรูป



ภาพที่ 4

ลักษณะของช่องต่อใช้งานจะแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

1. ช่อง WAN หรือ Internet ใช้เชื่อมต่อกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ช่องต่อนี้มักจะมีสีหรือขนาดและข้อความที่บอกความแตกต่างในการเชื่อมต่อ เช่น DSL
2. ช่องต่อ LAN ใช้สำหรับต่อสายเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน

ซึ่งอุปกรณ์แบบนี้จะมีผลกระทบเช่นเดียวกับ Wireless Router

3. Wireless Access Point จะมีลักษณะ ดังรูป



ลักษณะช่องต่อใช้งานจะมีตั้งแต่ 1 ช่อง หรือมากกว่า แต่ลักษณะช่องต่อจะเป็นแบบเดียวกันทั้งหมด ดังนั้น การต่อใช้งานจึงสามารถใช้งานช่องต่อได้ทุกช่องโดยไม่เกิดปัญหา แต่ยังมี Wireless Access Point บางรุ่นที่มี DHCP Server เปิดใช้งานอยู่ ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาได้เช่นกัน

***ดังนั้น เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบในการใช้งาน จึงขอแนะนำให้ผู้ที่ต้องการใช้ระบบไร้สายสามารถเลือกซื้ออุปกรณ์ให้เหมาะสมและปรับแต่งให้ถูกต้องตามคำแนะนำ หรือติดต่อได้ที่

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ กองบริการกลาง
สำนักงานวิทยาเขตกำแพงแสน โทร.034-352027 ต่อ 22