

การ Configure แบบ Client Bridge หรือ Wi-Fi Bridge อุปกรณ์ Linksys WRT54GL

<http://www.sysnetcenter.com/board/index.php?topic=15.0>

Mode นี้ดียังไง

Mode Client Bridge จะทำหน้าที่เชื่อมต่อ Lan 2 วง เข้าด้วยกันด้วยสัญญาณ Wireless แต่สัญญาณ Wireless จะไม่สามารถใช้งานได้ จะใช้ได้ผ่าน Switch Port ที่มีอยู่ 4 Port เท่านั้น แต่จะใช้งานได้เสถียรกว่า Mode Repeater ครับ

ทำอะไรได้บ้าง

ปกติเครื่อง Desktop ถ้าต้องการรับสัญญาณ Wireless เราจะต้องซื้ออุปกรณ์ USB ตัวรับมาต่อเพิ่ม แต่จะใช้ได้เครื่องใครเครื่องมัน ซึ่งถ้าใช้ [Linksys WRT54GL](#) โดย Set เป็น Mode Client Bridge นี้แทนจะได้รับความเสถียรกว่า และสามารถต่อพ่วงได้อีก หรืออาจจะไปใช้ต่อพ่วงกับอุปกรณ์ Electronic ที่มี Port Lan ในตัว เช่น เครื่อง X-Box เพื่อจะเล่นเกม Online หรือพวกกล่อง Load Bit ในกรณีที่ต้องการเล่นเกม Online ซึ่งอุปกรณ์พวกนี้จะไม่ Support อุปกรณ์รับสัญญาณ Wifi ที่เป็น USB หรือจะเอาไปติดกับอุปกรณ์ IP Camera ก็ได้ครับ โดยปรับกำลังส่งให้แรงขึ้นอีกหน่อย ที่นี้เราก็จะได้กล่องที่สามารถเคลื่อนย้ายไปไหนมาไหนก็ได้

หรือที่ นิยมกัน ก็จะเอาไปใช้กับ Dreambox ครับ โดยที่เราไม่ต้องลากสาย Lan แลมนสัญญาณยังเสถียรกว่าอุปกรณ์ WiFi Bridge ตัวเล็กๆที่ขายกันอยู่ ซึ่งได้ระยะได้แค่นี้ก็เมตร แต่ถ้าใช้กับ Linksys WRT54GL ตั้งไว้ที่ชั้น 2 หรือ 3 อย่างสบายๆ



วิธีการ Config

1. Update Firmware อุปกรณ์ [Linksys WRT54GL](#) ของตัว Client ด้วย dd-WRT V23 หรือ V24 ก็ได้ ส่วนตัว Main จะเป็นยี่ห้ออะไรก็ได้แต่ให้ตรวจสอบเรื่อง Firewall Disable รวมถึงการ Filter MacAddress ให้เรียบร้อย

2. เข้าไปที่ WRT54GL ตัว Client

ผ่าน IE: 192.168.1.1

User: root

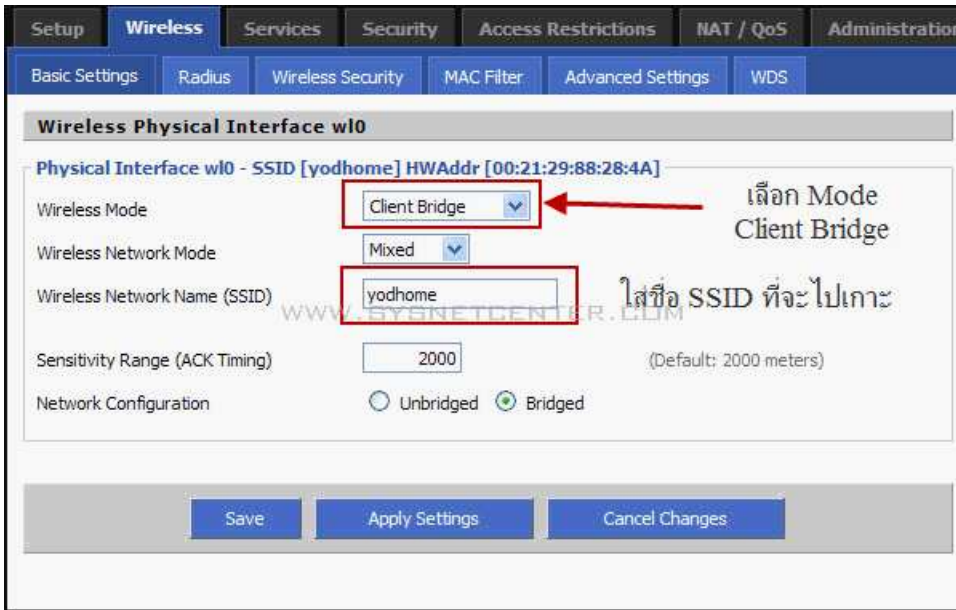
Password: admin

3. เข้าไปที่หน้า Wireless --> Basic Settings กำหนดดังนี้

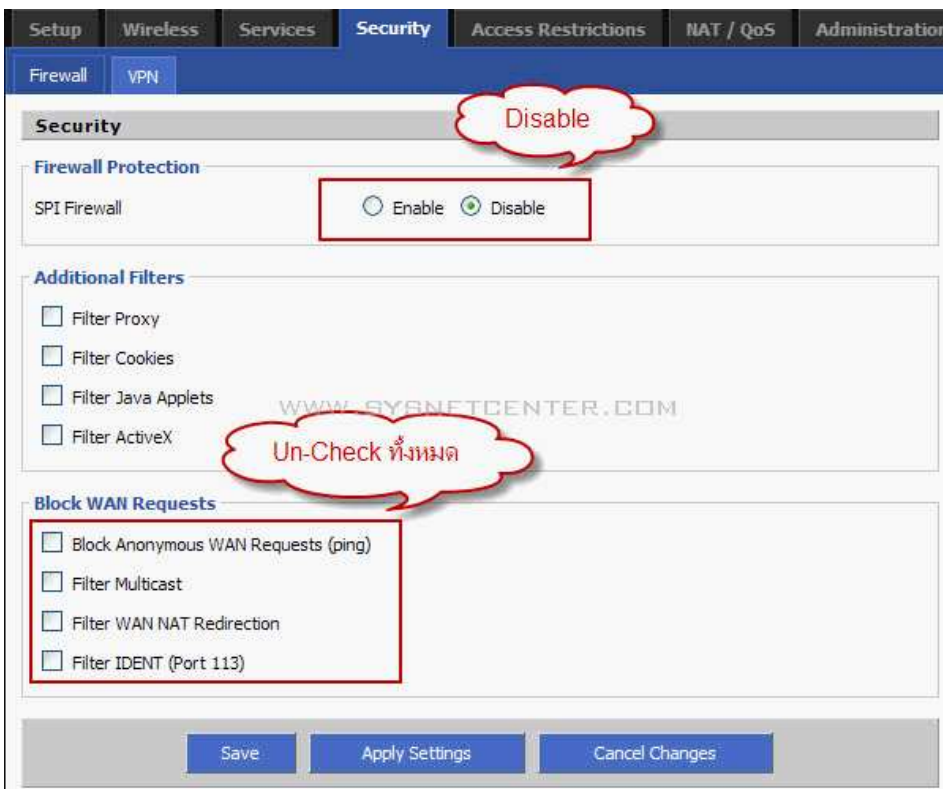
Wireless Mode: Client Bridge

Wireless Network Mode: Mixed

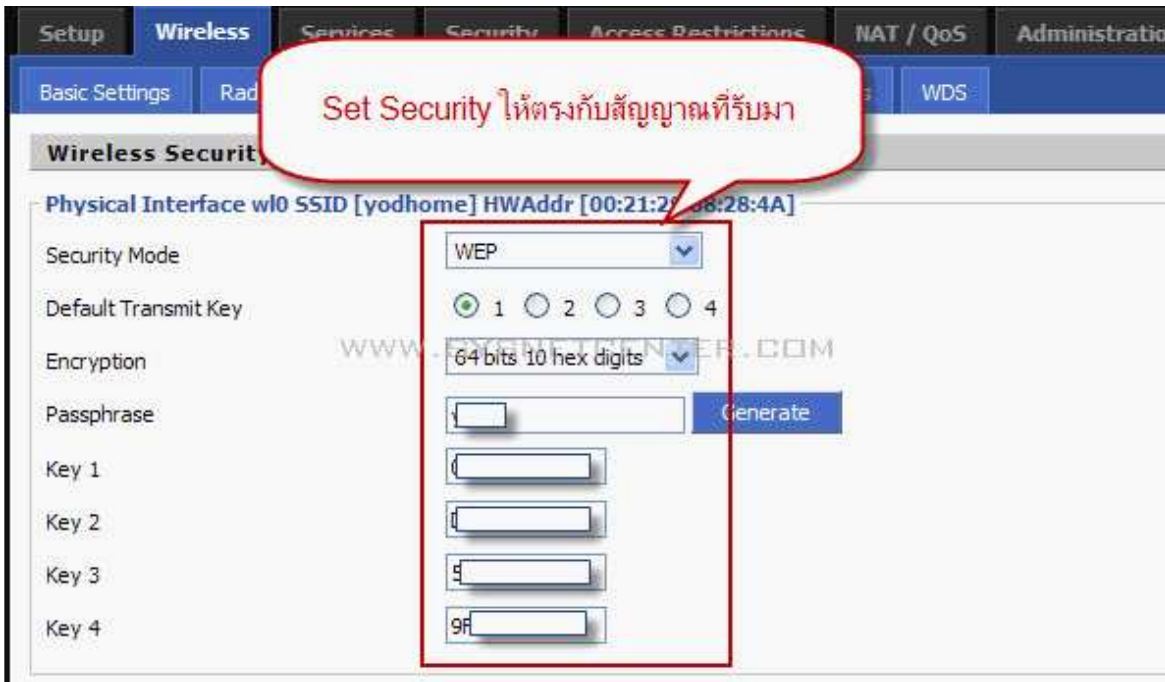
Wireless Network Name (SSID): ตั้งชื่อตามสัญญาณ Wireless ที่ต้องการเชื่อมต่อ จากนั้น Apply Settings และ Save



4. ปิด Firewall และ Set ค่าตามรูป จากนั้น Apply Settings และ Save



4. ในกรณีที่มีการ Set Security ที่ตัว Main ให้ Set ค่า Security ที่ตัว Client ให้ตรงกัน จากนั้น Apply Settings และ Save



5. เข้าที่ Setup --> Basic Setup Set ค่า IP และ ชื่อ Gateway, DNS ไปที่ตัว Main จากนั้น Apply Settings และ Save จากรูป

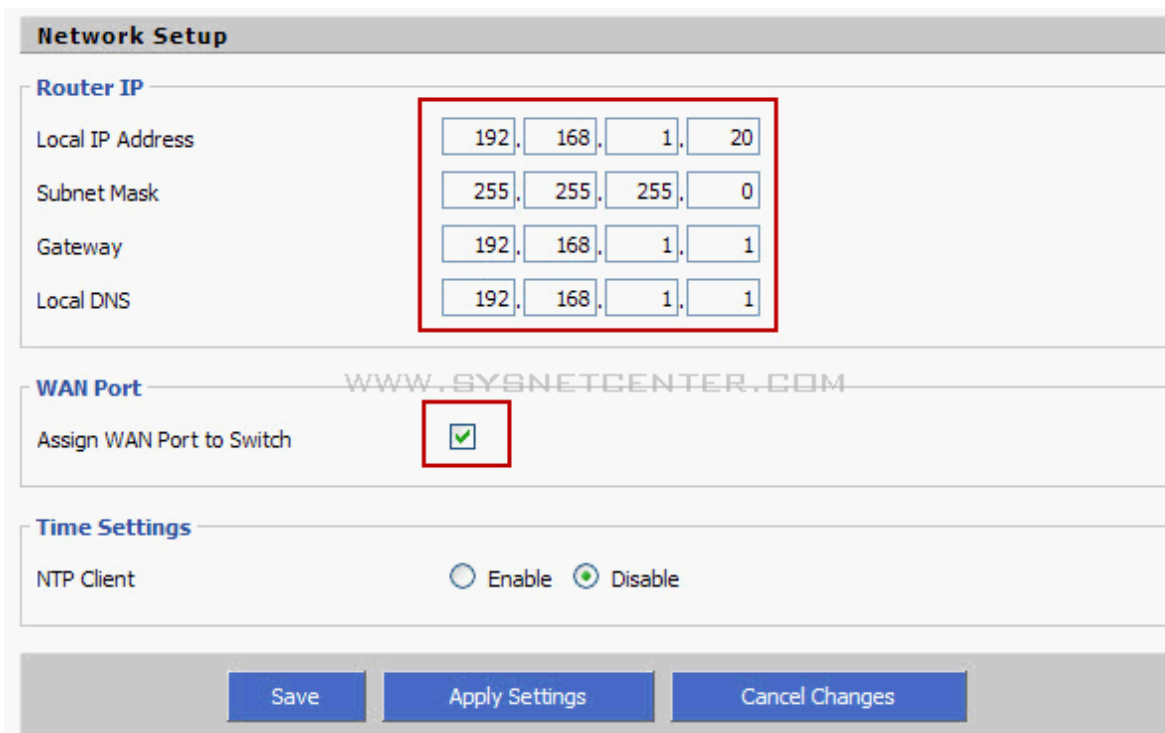
IP Address: 192.168.1.20

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1 (ตัว Main)

Local DNS: 192.168.1.1 (ตัว Main)

เอาเครื่องหมายถูกของ Assign WAN Port to Switch ออก เพื่อ Set ให้เป็น Switch Port



6. Router ตัว Client จะทำการ Reboot ตัวเอง เมื่อ Reboot เสร็จให้เข้าไปที่ IP ตามที่เรา Set ตัวอุปกรณ์ Router ไว้ คือ 192.168.1.20
7. จากนั้นไปที่สถานะ Wireless จากรูปจะเห็นว่า Router ตัว Client ได้เกาะกับสัญญาณของ Router ตัว Main เรียบร้อยแล้ว เพื่อความชัวร์ให้ Reboot Router ตัว Main ด้วยครับ



8. ตรวจสอบด้วยการ Ping ไปยัง Router ตัว Main

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ping 192.168.1.1
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=4ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=254
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=254
Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss)
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 4ms, Average = 2ms
C:\>

```

9. ตรวจสอบการเข้า Internet โดยเปิด IE แล้วลองเข้า Web หรือ ใช้ Command Prompt เพื่อ Ping ไปที่ Web จากรูปข้างล่างจะเห็นว่าสามารถเข้า Web google.com ได้

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ping www.google.com
Pinging www.l.google.com [74.125.153.104] with 32 bytes of data:
Reply from 74.125.153.104: bytes=32 time=97ms TTL=239
Reply from 74.125.153.104: bytes=32 time=110ms TTL=239
Reply from 74.125.153.104: bytes=32 time=323ms TTL=239
Reply from 74.125.153.104: bytes=32 time=263ms TTL=239
Ping statistics for 74.125.153.104:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss)
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 97ms, Maximum = 323ms, Average = 198ms
C:\>_

```