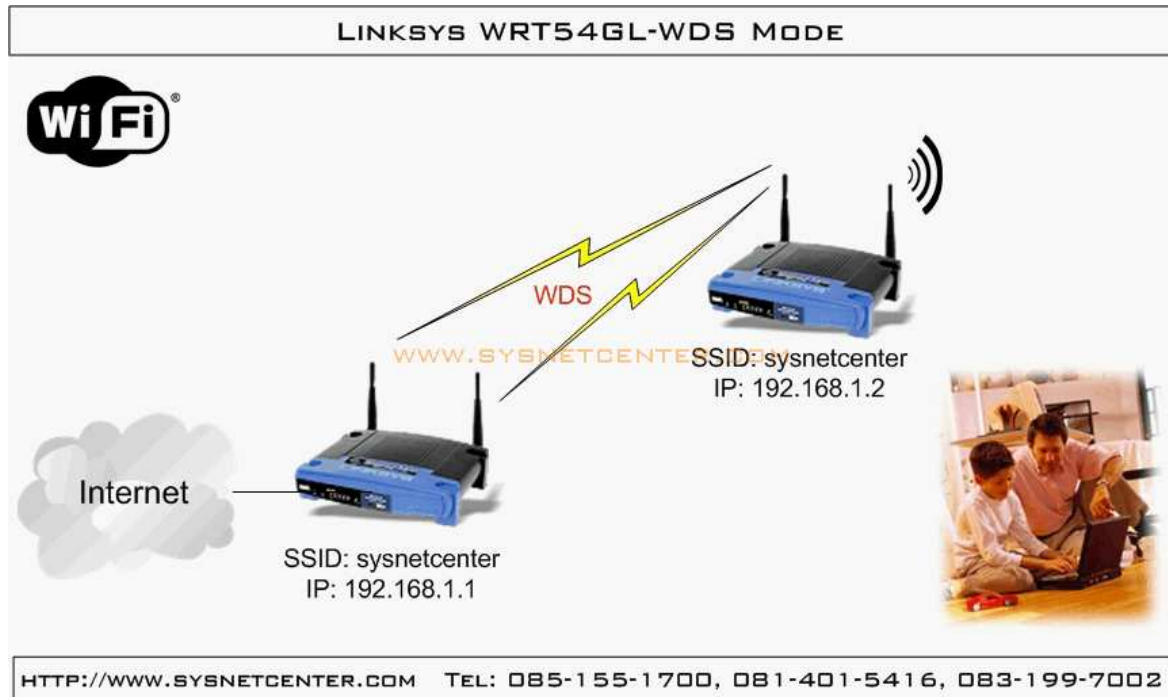


ขยายระยะ สัญญาณ Wireless ของ Linksys WRT54GL ด้วย Mode WDS

<http://www.sysnetcenter.com/board/index.php?topic=174.0>

หัวข้อนี้เป็นวิธีการ Config อุปกรณ์ Linksys WRT54GL ให้เป็น Mode WDS (Wireless Distribution System) เพื่อขยายระยะของสัญญาณ Wireless ให้มากยิ่งขึ้น

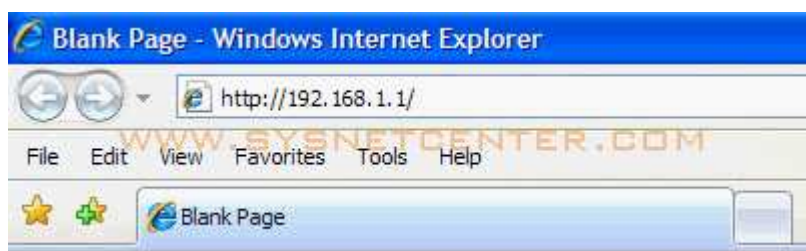


ปกติ เมื่อเรา Upgrade Firmware DD-WRT ให้กับอุปกรณ์ Linksys WRT54GL ตัวอุปกรณ์จะสามารถปรับกำลังส่งให้มากขึ้นได้อีก แต่ถ้าเราต้องการขยายระยะสัญญาณขึ้นไปอีก อาจจะเป็นหลายร้อยเมตรถึงหลายกิโลเมตร ก็จะต้องเปลี่ยนเสาอากาศและ Set ตัวอุปกรณ์ให้เป็น Mode WDS ครับ

ขั้นตอน

อุปกรณ์ Linksys WRT54GL - Main

1. Login เข้าอุปกรณ์ Linksys WRT54GL - Main ด้วย IP: 192.168.1.1 UserName/Password: root/admin



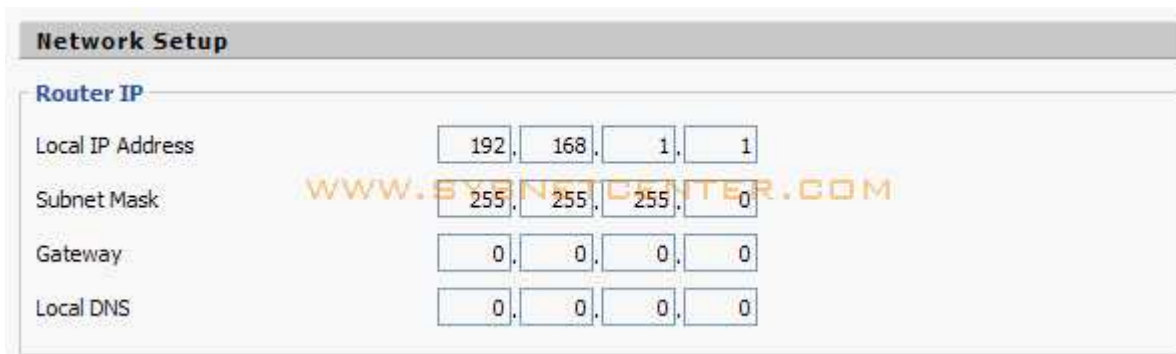
2. ตรวจสอบค่า MAC Address ด้วยการเข้าไปที่หน้า Status --> Wireless



The screenshot shows the 'Wireless Status' page. It contains the following information:

MAC Address	00:25:9C:2F:B1:4C
Radio	Radio is On
Mode	AP

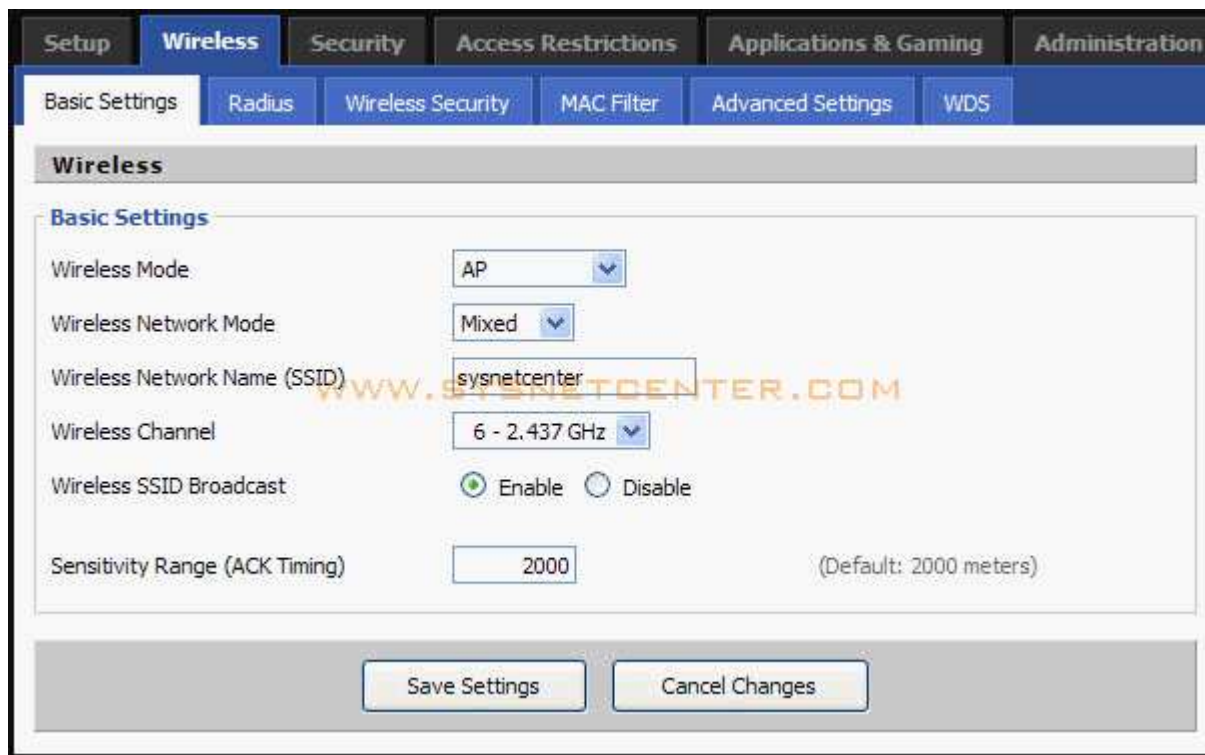
3. เข้า Menu Setup --> Basic Setup ตั้งค่า IP, Subnet, Gateway และ DNS ให้ถูกต้อง จากนั้น Click [Save Settings]



The screenshot shows the 'Network Setup' page under the 'Router IP' section. The fields are configured as follows:

Local IP Address	192	168	1	1
Subnet Mask	255	255	255	0
Gateway	0	0	0	0
Local DNS	0	0	0	0

4. เข้า Menu Wireless --> Basic ตั้งค่า Wireless Network Name (SSID) จากนั้น Click [Save Settings]



The screenshot shows the 'Wireless' menu with 'Basic Settings' selected. The settings are as follows:

Wireless Mode	AP
Wireless Network Mode	Mixed
Wireless Network Name (SSID)	sysnetcenter
Wireless Channel	6 - 2.437 GHz
Wireless SSID Broadcast	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Sensitivity Range (ACK Timing)	2000 (Default: 2000 meters)

Buttons: Save Settings, Cancel Changes

5. เข้า Menu Wireless --> Security เพื่อกำหนด Security ของ Wireless ใน Mode WDS จะใช้ได้เฉพาะ WEP เท่านั้นครับ

The screenshot shows the 'Wireless Security' configuration page. The 'Security Mode' is set to 'WEP'. The 'Default Transmit Key' is set to '1'. The 'Encryption' is set to '128 bits 26 hex digits'. The 'Passphrase' is 'sysnetcenter'. There are four keys listed: Key 1, Key 2, Key 3, and Key 4, each with a hexadecimal value. The 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons are visible at the bottom.

6. เข้า Menu Wireless --> WDS ใส่ค่า Mac Address ของ อุปกรณ์ Linksys WRT54GL - Site จากนั้น Click [Save Settings]

อุปกรณ์ Linksys WRT54GL - Site

1. Login เข้าอุปกรณ์ Linksys WRT54GL - Site ด้วย IP: 192.168.1.1 UserName/Password: root/admin
2. ตรวจสอบค่า MAC Address ด้วยการเข้าไปที่หน้า Status --> Wireless

The screenshot shows the 'Wireless Status' page. The 'MAC Address' is '00:25:9C:2F:B1:40'. The 'Radio' is 'Radio is On'. The 'Mode' is 'AP'. The 'Network' is 'Mixed'.

3. เข้า Menu Setup --> Basic Setup ตั้งค่า

IP Address: 192.168.1.2

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

Local DNS: 192.168.1.1

DHCP Server: Disable

จากนั้น Click [Save Settings]

The image shows a screenshot of a router's configuration page, divided into two sections: "Network Setup" and "Network Address Server Settings (DHCP)".

Network Setup

Local IP Address	192	168	1	2
Subnet Mask	255	255	255	0
Gateway	192	168	1	1
Local DNS	192	168	1	1

Network Address Server Settings (DHCP)

DHCP Type: DHCP Server (dropdown menu)

DHCP Server: Enable Disable

Start IP Address: 192.168.1.100

Maximum DHCP Users: 50

Client Lease Time: 1440 minutes

Static DNS 1: 0.0.0.0

Static DNS 2: 0.0.0.0

Static DNS 3: 0.0.0.0

WINS: 0.0.0.0

Use DNSMasq for DHCP:

Use DNSMasq for DNS:

DHCP-Authoritative:

4. เข้า Menu Wireless --> Basic ตั้งค่า Wireless Network Name (SSID) (จากตัวอย่างผมตั้งค่าให้ตรงกับตัว Main) จากนั้น Click [Save Settings]

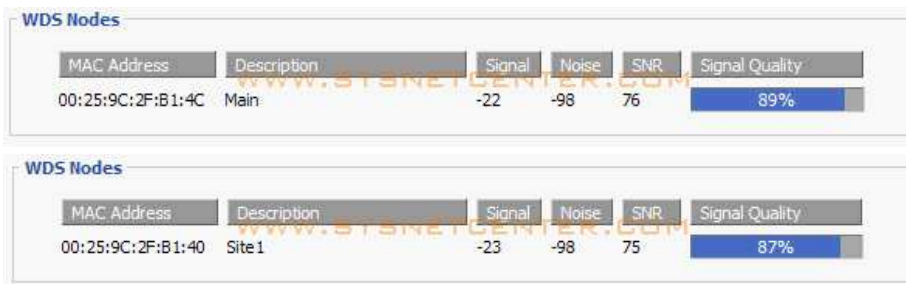
5. เข้า Menu Wireless --> Security เพื่อกำหนด Security ของ Wireless ใน Mode WDS จะใช้ได้เฉพาะ WEP เท่านั้น และต้องตั้งให้ตรงกับ อุปกรณ์ Main ด้วยครับ

6. เข้า Menu Wireless --> WDS ใส่ค่า Mac Address ของ อุปกรณ์ Linksys WRT54GL - Main จากนั้น Click [Save Settings]



ทดสอบ

1. ตรวจสอบการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ทั้งคู่ด้วยการเข้า Menu Status --> Wireless ดูในส่วน WDS Nodes ของทั้งคู่ครับ



2. ถอดสาย Lan ของเครื่อง Site ออก และต่อ Computer เข้ากับเครื่อง Main จากนั้น Ping ไปยังเครื่อง Site

