

ขั้นตอนตั้งค่าที่จำเป็นหลังจาก UpFirmware DD-WRT V24 Std

<http://bunyam.com/?name=knowledge&file=readknowledge&id=913>

- เอกสารที่ใช้ประกอบ

[วิธีการ Upgrade firmware](#)

[File Upgrade Firmware DD-WRT](#)

[วิธีการติดตั้ง Linksys WRT54GL เป็น Router + Wireless โดย Modem เป็น Bridge Mode \(กรณีที่ 2\)](#)

- เข้าเมนูบริหารของ linksys WRT54GL หลังเปลี่ยนเป็น DD-WRT : IP Address : 192.168.1.1 (U: root , P:admin) เข้าไปที่เมนู Setup -> Basic Setup

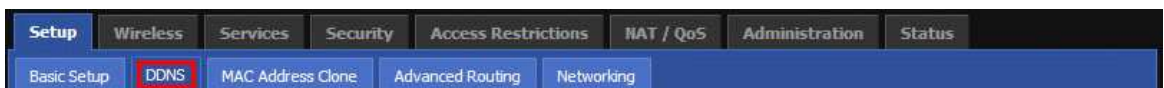


ตั้งค่า Time Settings

โดยในที่นี่ตั้งให้ตรงกับโซนเวลาของประเทศไทย +7.00 None

A screenshot of the "Time Settings" configuration page. The "NTP Client" option is set to "Enable". The "Time Zone" is set to "UTC+07:00" and "Summer Time (DST)" is set to "none". The "Server IP/Name" field is empty. A red box highlights the "Time Zone" and "Summer Time (DST)" dropdown menus.

- ตั้งค่า DNS โดยต้องไป [สมัคร DNS](#) สำหรับสร้าง HostName



4.

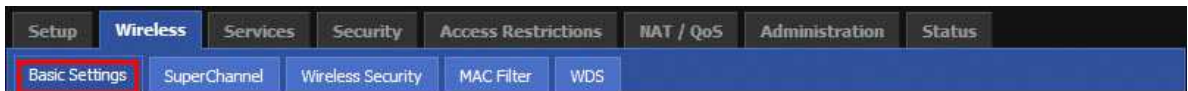
สถานะการเชื่อมต่อ WAN -> DNS ทำงาน

```

DDNS Status
Tue Jul 7 10:12:16 2009: INADYN: Started 'INADYN Advanced version 1.96-ADV' - dynamic DNS updater.
Tue Jul 7 10:12:17 2009: I:INADYN: IP address for alias 'basisware.dyndns.info' needs update to '124.120.139.161'
Tue Jul 7 10:12:18 2009: I:INADYN: Alias 'basisware.dyndns.info' to IP '124.120.139.161' updated successfully.
    
```

5. ตั้งค่ากำลังส่งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของ Access Point ไปที่เมนู

Wireless -> Basic Settings



dBm level	Power	Notes
80 dBm	100 kW	Typical transmission power of FM radio station with 50 km range
60 dBm	1 kW = 1000 W	Typical combined radiated RF power of microwave oven elements
50 dBm	100 W	Typical thermal radiation emitted by a human body
40 dBm	10 W	
36 dBm	4 W	Typical maximum output power for a Citizens' band radio station (27 MHz) in many countries
33 dBm	2 W	Maximum output from a UMTS/3G mobile phone (Power class 1 mobiles) Maximum output from a GSM850/900 mobile phone
30 dBm	1 W = 1000 mW	Typical RF leakage from a microwave oven - Maximum output power for DCS 1800 MHz mobile phone Maximum output from a GSM1800/1900 mobile phone
27 dBm	500 mW	Typical cellular phone transmission power Maximum output from a UMTS/3G mobile phone (Power class 2 mobiles)
26 dBm	400 mW	
25 dBm	316 mW	
24 dBm	250 mW	Maximum output from a UMTS/3G mobile phone (Power class 3 mobiles)
23 dBm	200 mW	
22 dBm	160 mW	
21 dBm	125 mW	Maximum output from a UMTS/3G mobile phone (Power class 4 mobiles)
20 dBm	100 mW	Bluetooth Class 1 radio, 100 m range (maximum output power from unlicensed FM transmitter). Typical wireless router transmission power.
15 dBm	32 mW	Typical WiFi transmission power in laptops.
10 dBm	10 mW	
6 dBm	4.0 mW	
5 dBm	3.2 mW	
4 dBm	2.5 mW	Bluetooth Class 2 radio, 10 m range
3 dBm	2.0 mW	More precisely (to 8 decimal places) 1.9952623 mW
2 dBm	1.6 mW	
1 dBm	1.3 mW	
0 dBm	1.0 mW = 1000 µW	Bluetooth standard (Class 3) radio, 1 m range

TX Power : dBm -> [อ้างอิงเอกสารจาก wikipedia](#)

Antenna Gain : dBi -> อัตราขยายของเสาอากาศที่ใช้งาน

Wireless Mode : AP

Wireless Network Mode : Mixed

Wireless Physical Interface ath0

Physical Interface ath0 - SSID [dd-wrt] HWAddr [00:1E:58:C0:59:EF]

Regulatory Domain: UNITED_STATES

TX Power: 23 dBm

Antenna Gain: 5 dBi

Wireless Mode: AP

Wireless Network Mode: Mixed

6. การใช้งาน VPN แบบ PPTP ไปที่เมนู

Service -> VPN

Setup Wireless Services Security Access Restrictions NAT / QoS Administration Status

Services **VPN** Hotspot EoIP Tunnel My Ad Network

สามารถทำได้ 2 แบบ

1. PPTP Sever -> [อ้างอิงเอกสาร](#)

2. PPTP Client -> สามารถ Joint เข้าไปบน PPTP Server ที่ตั้งไว้

PPTP Server

PPTP Server: Enable Disable

Broadcast support: Enable Disable

Server IP: []

Client IP(s): []

CHAP-Secrets: []

Radius: Enable Disable

PPTP Client

PPTP Client Options: Enable Disable

Server IP or DNS Name: []

Remote Subnet: [0] [0] [0] [0]

Remote Subnet Mask: [0] [0] [0] [0]

MPPE Encryption: mppe required

MTU: 1450 (Default: 1450)

MRU: 1450 (Default: 1450)

NAT: Enable Disable

User Name: DOMAIN\\Username

Password: [] Unmask

Schedule Reboot มี 2 แบบ

1. Interval (In Seconds) : เลือกทุกแบบวินาที
2. At a set Time : เลือกทุก ต่อเวลา ต่อวัน

Schedule Reboot

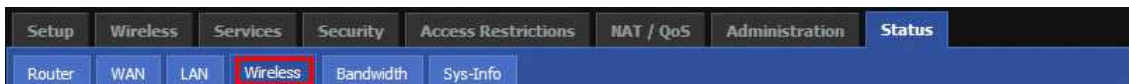
Schedule Reboot Enable Disable

Interval (in seconds)

At a set Time: :

9. ตรวจสอบสถานะของ Wireless ไปที่เมนู

Status -> Wireless



Wireless Packet Info ตรวจสอบอัตราการส่ง - รับ ว่าเกิดข้อผิดพลาดหรือไม่

Wireless Node ตรวจสอบการเข้ามาของลูกค้าจากไร้สาย

Wireless Packet Info

Received (RX)	1398 OK, no error	100%
Transmitted (TX)	979 OK, 485 errors	67%

Wireless Nodes

Clients

MAC Address	Interface	TX Rate	RX Rate	Signal	Noise	SNR	Signal Quality
00:18:de:5c:c0:4b	ath0	36M	1M	-86	-96	10	9%

Site Survey Wiviz survey

Site Survey คือโหมดไว้สำหรับค้นหาสัญญาณไร้สายที่อยู่รอบตัว Linksys WRT54GL Join มีไว้สำหรับใช้งานเป็น Client โหมดกับไร้สายอื่นที่ต้องการไปเกาะแบบอัตโนมัติ

SSID	Mode	MAC Address	Channel	Rssi	Noise	beacon	Open	dtim	Rate	Join Site
wlan-ap	AP	00:04:ed:a0:66:18	1	-85	-95	0	Yes	0	54(g)	Join
nittrak	AP	00:18:4d:1e:10:76	6	-70	-95	0	No	0	13	Join
NongAui	AP	00:23:f8:89:ad:20	6	-60	-95	0	No	0	54(g)	Join
DLINK_WIRELESS	AP	00:24:01:bc:c8:7e	1	-85	-95	0	Yes	0	13	Join
goodluck	AP	00:04:ed:a1:f6:05	1	-86	-95	0	No	0	54(g)	Join

Refresh Close

Wiviz Survuy คือ โหมดแบบ 3D ที่ต้องการหาจุดตัวส่ง-รับ ที่ไกลออกไปได้เป็นแบบ 3มิติ ว่าอยู่จุดตรงไหนบ้าง

