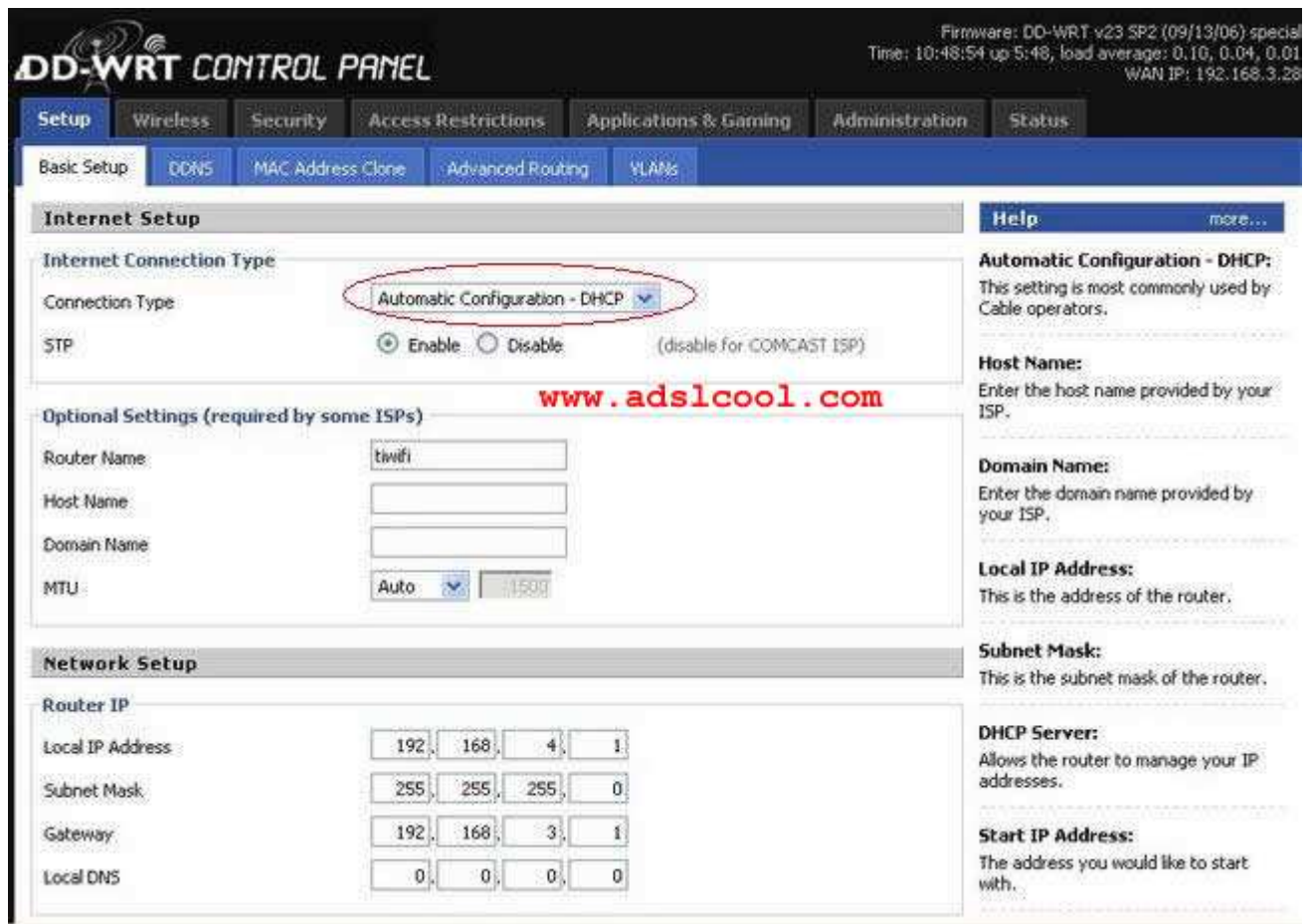


หลายท่านคงรู้จัก AP Linksys WRT54GL เป็นอย่างดี เนื่องจากเป็น AP ยอดฮิตเลยทีเดียว ด้วยฟังก์ชันการใช้งานที่หลากหลาย ในวันนี้จะมากล่าวถึงการติดตั้งใช้งานพื้นฐานกัน WRT54GL ตัวที่ผมใช้ทดสอบเป็น Firmware DD-WRT V23 SP2 เนื่องจากผมจำเป็นต้องใช้ฟังก์ชัน Hotspot (ส่วนการ set Hotspot จะไม่กล่าวในที่นี้ ใครสนใจขอเชิญหลังไมค์ครับ) เมื่อ Up Firmware และ Login เข้ามาเรียบร้อยแล้ว (192.168.1.1 User : root Password:admin) แต่ในที่นี้ผมเปลี่ยน IP เป็น 192.168.4.1 จากนั้นก็เริ่ม Set กันเลยตามนี้ครับ

<http://www.adslcool.com/network/viewrecord.php?id=124>

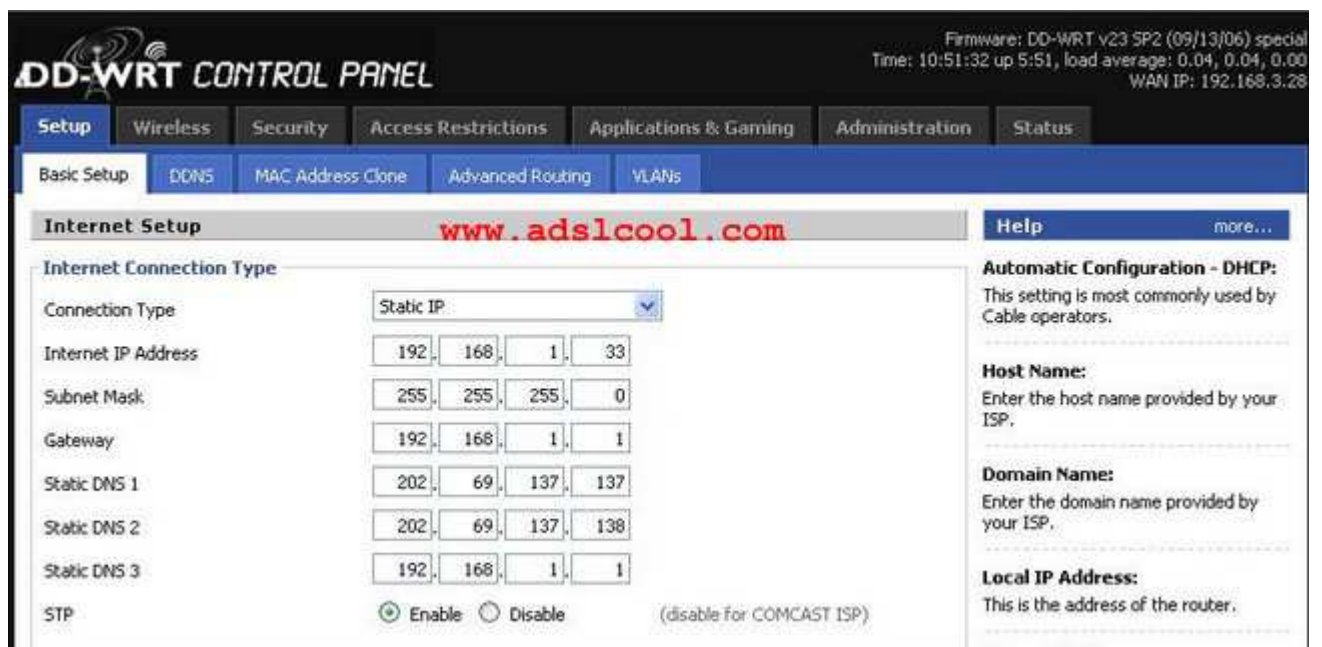
1.เข้าที่เมนู Setup -->Basic Setup



- สังเกตที่ Internet Setup ซึ่งจะเป็น Set ค่าขา WAN ที่รับมาจาก ADSL Gateway ทดลองคลิกเลือกที่ช่อง Connection Type จะได้ดังรูปด้านล่าง ซึ่งจะเป็นลักษณะการรับค่าจาก ADSL Gateway ซึ่งจะแบ่งออกได้ดังนี้ (เอาเฉพาะที่จะใช้ในส่วนอันอื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงก็แสดงว่า ผมเล่นไม่เป็น ยอมรับอย่างหน้าชื่นตาบานเลยล่ะครับ)



+ Static IP จะใช้ฟังก์ชันนี้ DHCP ของ ADSL Gateway จะต้องปิดนะครับ ส่วนค่าต่างๆ อธิบายได้ดังนี้ Internet IP Address จะเป็น IP ในวงของ ADSL Gateway เช่น ADSL Gateway เป็น 192.168.1.1 mask 255.255.255.0 ก็แสดงว่าเราสามารถใส่ ip ในช่อง Internet IP Address ได้ตั้งแต่ 192.168.1.2-254 ครับ ส่วน Subnet Mask = 255.255.255.0 Gateway 192.168.1.1 เป็น ip ของ ADSL Gateway นั้นเอง ส่วนค่า dns นั้นจะใช้ตามผู้ให้บริการแต่ละรายอย่างผมใช้ maxnet ก็ตามนี้เลยครับ



+ PPPOE ฟังก์ชันนี้จะต้อง Set ADSL Gateway เป็นแบบ Bridge ก่อน จากนั้นก็ใส่ User และ Password ตามที่ผู้ให้บริการให้เรามาตอนติดตั้งนะครับ

Firmware: DD-WRT v23 SP2 (09/13/06) special
Time: 10:56:26 up 5:56, load average: 0.08, 0.05, 0.00
WAN IP: 0.0.0.0

DD-WRT CONTROL PANEL

Setup | Wireless | Security | Access Restrictions | Applications & Gaming | Administration | Status

Basic Setup | **DDNS** | MAC Address Clone | Advanced Routing | VLANs

Internet Setup www.adslcool.com Help more...

Internet Connection Type

Connection Type:

User Name:

Password: Unmask

Service Name:

Connection Strategy:

Connect on Demand: Max Idle Time Min.

Keep Alive: Redial Period Sec.

Use RP PPPoE: Enable Disable

STP: Enable Disable (disable for COMCAST ISP)

Automatic Configuration - DHCP:
This setting is most commonly used by Cable operators.

Host Name:
Enter the host name provided by your ISP.

Domain Name:
Enter the domain name provided by your ISP.

Local IP Address:
This is the address of the router.

- การ Set IP LAN ของ AP Linksys WRT54GL ให้สังเกตดูที่ Network Setup ในที่นี้ผมกำหนดให้เป็น 192.168.4.1 Mask 255.255.255.0 ส่วน Gateway เป็น IP ของ ADSL Gateway ในที่นี้ผม set ADSL Gateway เป็น 192.168.3.1 แต่ถ้าคุณไม่ได้เปลี่ยน ADSL Gateway ก็จะเป็น 192.168.1.1 หัวข้อต่อมาเป็น Network Address Server Setting (DHCP) ถ้าคุณต้องการให้ตัวลูกที่ต่อผ่าน port LAN หรือ Wireless รับ IP Address ก็ให้ Enable ในหัวข้อ DHCP Server ซะ และตั้ง Rang IP ที่ต้องการที่ช่อง start ip address เช่น 192.168.4.10 ถ้าให้แจกแค่ 10 ip ก็ให้ใส่ค่า 10 ในช่อง Maximum DHCP User ผลที่ได้คือ DHCP จะแจก ip ในช่วง 192.168.4.10 - 192.168.4.20 ครับ

Network Setup www.adslcool.com

Router IP

Local IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Gateway: . . .

Local DNS: . . .

Network Address Server Settings (DHCP)

DHCP Type:

DHCP Server: Enable Disable

Start IP Address: 192.168.4.

Maximum DHCP Users:

Client Lease Time: minutes

Static DNS 1: . . .

Static DNS 2: . . .

Static DNS 3: . . .

WINS: . . .

Use DNSMasq for DHCP:

Use DNSMasq for DNS:

DHCP-Authoritative:

Subnet Mask:
This is the subnet mask of the router.

DHCP Server:
Allows the router to manage your IP addresses.

Start IP Address:
The address you would like to start with.

Maximum DHCP Users:
You may limit the number of addresses your router hands out.

Time Settings:
Choose the time zone you are in and Summer Time (DST) period. The router can use local time or UTC time.

- การ Set ค่า Time Setting ให้กำหนดดังรูปครับ จากนั้นก็ Save เป็นอันว่า เสร็จสิ้นการ set ในหัวข้อ Setup ครับ

Time Settings

Time Zone / Summer Time (DST)

Use local time

www.adslcool.com

2. การ set ค่าในหัวข้อ Wireless ในที่นี้กำหนดให้เป็น AP คือ กำหนดให้แจกสัญญาณ Wireless ให้ตัวลูกข่าย SSID กำหนดเป็นอะไรก็ได้ อย่างอื่นกำหนดตามภาพด้านล่างครับ

DD-WRT CONTROL PANEL

Firmware: DD-WRT v23 SP2 (09/13/06) special
Time: 10:59:55 up 5:59, load average: 0.05, 0.06, 0.01
WAN IP: 192.168.3.28

Setup **Wireless** Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status

Basic Settings Radius Wireless Security MAC Filter Advanced Settings WDS

Wireless www.adslcool.com Help more...

Basic Settings

Wireless Mode

Wireless Network Mode

Wireless Network Name (SSID)

Wireless Channel

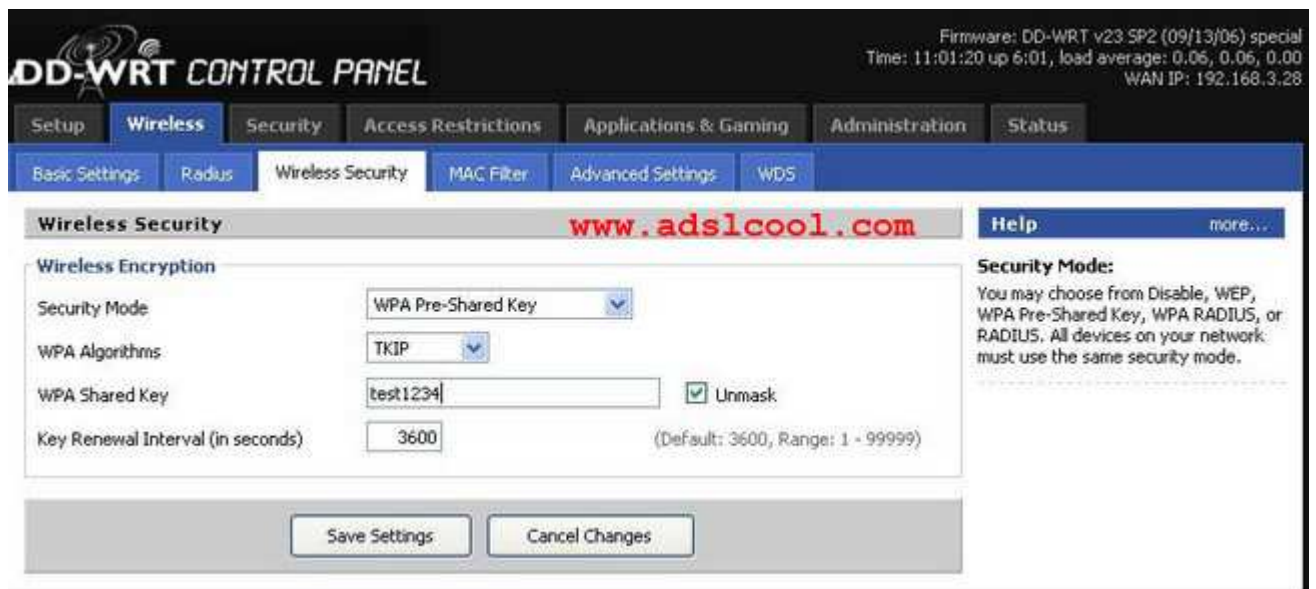
Wireless SSID Broadcast Enable Disable

Sensitivity Range (ACK Timing) (Default: 2000 meters)

Wireless Network Mode:
If you wish to exclude Wireless-G clients, choose *B-Only* mode. If you would like to disable wireless access, choose *Disable*.

Sensitivity Range:
Adjusts the ack timing. 0 disables ack timing completely.

ยังอยู่ในหัวข้อ Wireless แต่เลือกเมนู Wireless Security จะเป็นการกำหนดรหัสก่อนที่เครื่องลูกข่ายจะเชื่อมต่อสัญญาณ Wireless ในที่นี้ผมกำหนดเป็น test1234 ส่วนค่าอื่นๆตามรูปครับ



3.ต่อไปเป็นฟังก์ชันที่หลายท่านต้องการ ใช้และมีความสำคัญค่อนข้างมาก นั่นคือ การ block สิ่งที่เราไม่ต้องการให้เครื่องลูกข่ายใช้งานได้ เช่น bit torrent ftp MSN ICQ หรืออื่นๆ ก่อนอื่นให้ set ค่าเบื้องต้นดังนี้ ที่ Status ให้ Enable Policy Name : แล้วแต่จะตั้งชื่อ จากนั้นให้ Click Edit List of PCs



ผลที่ได้จากการ Click Click Edit List of PCs (Click Edit List of PCs เป็นการกำหนดกลุ่มลูกข่าย หรือ เฉพาะลูกข่าย เฉพาะรายที่ต้องการให้ใช้กฎนี้

Enter MAC Address of the PCs in this format: xx:xx:xx:xx:xx:xx : ใช้กฎนี้โดยกำหนด Mac address ของลูกข่าย

Enter the IP Address of the PCs : ใช้กฎนี้โดยกำหนด IP Address ของลูกข่าย ถ้าใช้กฎนี้ DHCP ควรจะปิดซะนะครับ

Enter the IP Range of the PCs : ใช้กฎนี้ในช่วง IP Address ของเครื่องลูกข่าย เช่น 192.168.4.10 - 20

เสร็จแล้ว Save Setting ครับ

http://[redacted].dyndns.org:8080 - tiwifi - List of PCs - Microsoft Internet Exp...

List of PCs

Enter MAC Address of the PCs in this format: xx:xx:xx:xx:xx:xx

MAC 01	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
MAC 02	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
MAC 03	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
MAC 04	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
MAC 05	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
MAC 06	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
MAC 07	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
MAC 08	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>

www.adslcool.com

Enter the IP Address of the PCs

IP 01	192.168.4.	<input type="text" value="0"/>
IP 02	192.168.4.	<input type="text" value="0"/>
IP 03	192.168.4.	<input type="text" value="0"/>
IP 04	192.168.4.	<input type="text" value="0"/>
IP 05	192.168.4.	<input type="text" value="0"/>
IP 06	192.168.4.	<input type="text" value="0"/>

Enter the IP Range of the PCs

IP Range 01	192.168.4.	<input type="text" value="0"/>	~	<input type="text" value="0"/>
IP Range 02	192.168.4.	<input type="text" value="0"/>	~	<input type="text" value="0"/>

- กำหนดวันเวลาในการ Block แต่ผมใจดี Block ทุกวัน 24 ชั่วโมง

Days

Everyday	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Times

24 Hours

From 0:00 To 0:00

Choose the day of the week you would like your policy to be applied.

Times:
Enter the time of the day you would like your policy to apply.

Blocked Services:
You may choose to block access to certain services. Click *Add/Edit Service* to modify these settings.

www.adslcool.com

- มาถึงการ Block สิ่งที่ต้องการแล้ว ตามรูปด้านล่าง

Blocked Services

Catch all P2P Protocols

None ~ None
None ~ None
None ~ None
None ~ None

Add/Edit Service

Website Blocking by URL Address:
You can block access to certain websites by entering their URL.

Website Blocking by Keyword:
You can block access to certain website by the keywords contained in their webpage.

www.adslcool.com

Save Settings Cancel Changes

อย่างผมเลือก block bittorrent และ FTP จากนั้นก็ Block Website และ Keyword ตามรูปด้านล่าง

Blocked Services

Catch all P2P Protocols

bittorrent ~
ftp ~
None ~
None ~

Add/Edit Service

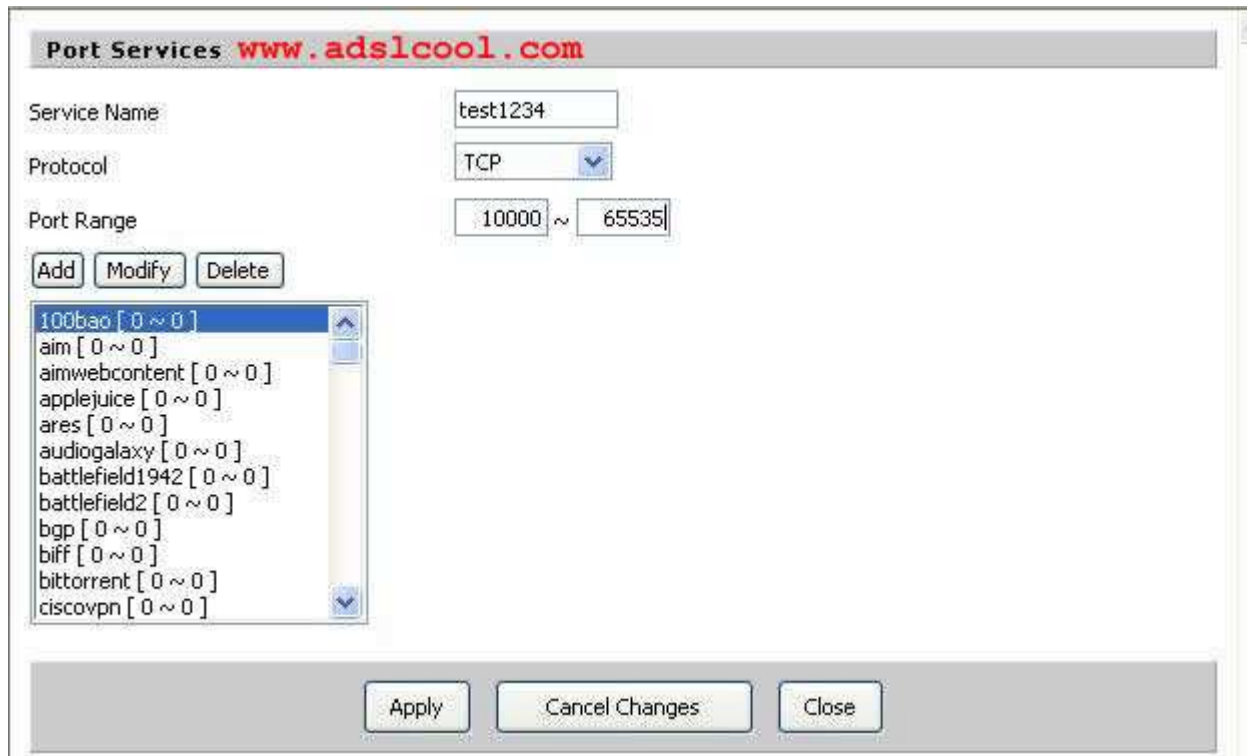
Website Blocking by URL Address:
You can block access to certain websites by entering their URL.

Website Blocking by Keyword:
You can block access to certain website by the keywords contained in their webpage.

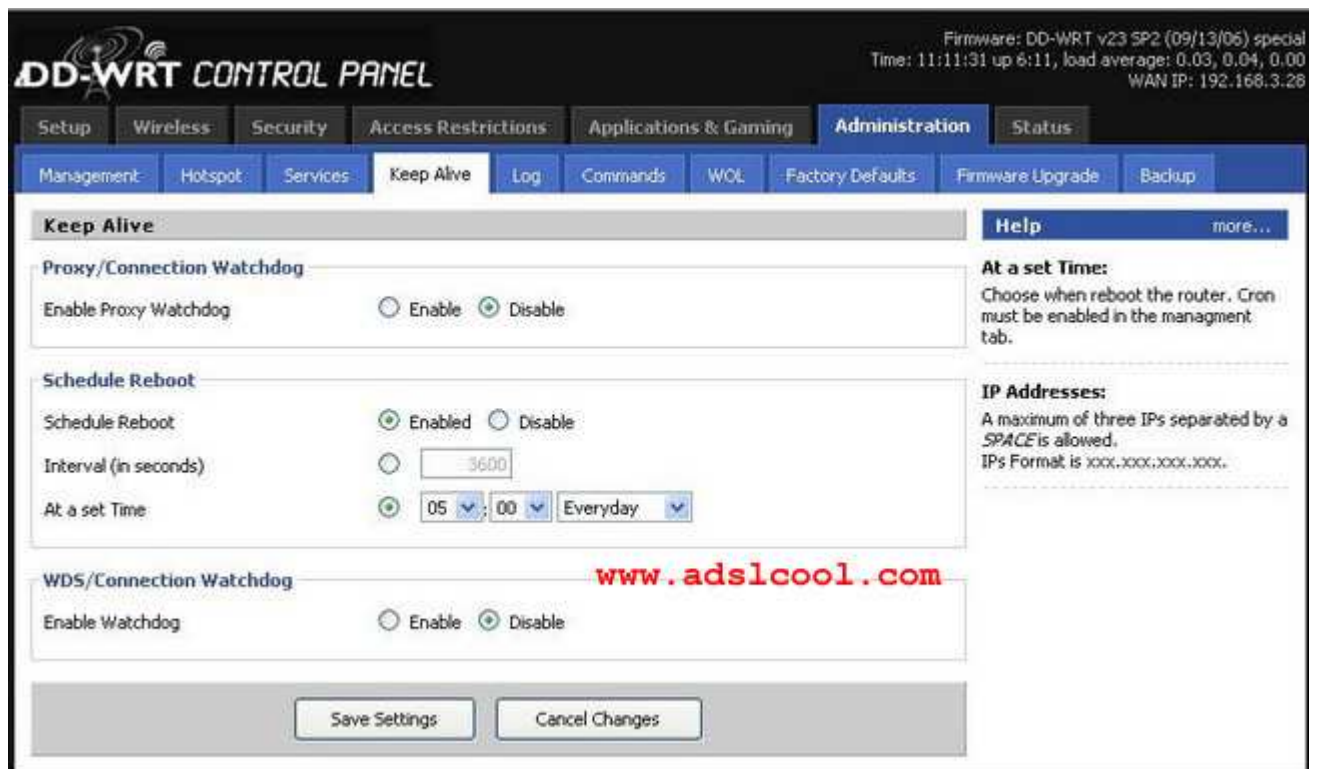
www.adslcool.com

Save Settings Cancel Changes

ต่อไปเป็นการเพิ่ม port ในการ block นอกเหนือจากที่ DD-WRT กำหนดมาให้เรา อย่างผมต้องการ Block port Bittorrent port 10000-65535 ให้ใส่ค่าตามรูป แล้วคลิก Add จากนั้นจึง apply และปิดไป และลองเข้าไปดูที่หัวข้อ Block Service ใหม่ จะพบว่ามี port ที่เราสร้างขึ้นมาปรากฏอยู่ถ้าต้องการใช้งานก็เลือกเลยครับ



4. สุดท้ายเป็นหัวข้อที่สำคัญถ้าคุณเปิด AP ไว้ตลอด 24 ชั่วโมง แน่นอนว่า AP อาจจะแสงค้ำได้ถ้ามี Buffer มาก ดังนั้นวิธีการแก้คือสั่งให้มัน Reboot ตัวมันเอง ตัวอย่างผมสั่งให้มัน Reboot ทุกวันเวลา 05.00 น. ของทุกวันครับ



จบการ Set Linksys WRT54GL สำหรับใช้งานทั่วไป