

ขั้นตอนการ Configure อุปกรณ์ Linksys WAG54G/WAG354G/WAG200

ขอขอบพระคุณท่านที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ Linksys Wireless-G ADSL Gateway เพื่อความสะดวกในการใช้งานอุปกรณ์ ทางทีม Linksys Support จึงได้จัดทำเอกสารแนะนำการติดตั้งแบบรวดเร็ว (Quick Setup) โดยเนื้อหาแบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

- เซ็ตอับอุปกรณ์ WAG54G/WAG354G/WAG200 เพื่อเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตความเร็วสูง (ADSL) และการแชร์
 อินเตอร์เน็ต
- 2. เซ็ตอับการทำงาน Wireless LAN และระบบความปลอดภัย

หากมีคำถามหรือข้อสงสัย ท่านสามารถติดต่อทีม Linksys Support โดยส่ง E-mail มาที่ <u>asiasupport@linksys.com</u> หรือ โทรปรึกษาได้ที่บอร์โทรฟรี **001-800-12-0665750** (ภาษาไทย) ตั้งแต่วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00 – 18.00 น.

เซ็ตอับอุปกรณ์ WAG54G/WAG354G/WAG200 เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตความเร็วสูง (ADSL) และการแชร์ อินเตอร์เน็ต

- ต่อสายสัญญาณ UTP (แถมมาในกล่อง) จากเครื่องคอมพิวเตอร์เข้าพอร์ตแลน (1-4) ของอุปกรณ์ WAG54G/WAG354G/WAG200
- เซ็ตอับเครื่องคอมพิวเตอร์ให้รับค่าหมายเลข IP Address (Dynamic IP Address) อัตโนมัติจาก WAG54G/WAG354G/WAG200 โคยคลิกปุ่ม Star -> Control Panel จากนั้นดับเบิ้ลคลิกไอคอน Network Connections



 จับเบิ้ลคลิกที่ไอคอน Local Area Connection คลิกปุ่ม Properties หน้าต่าง Local Area Connection Properties จะปรากฏออกมาจากนั้นให้ดับเบิ้ลคลิ๊กที่ Internet Protocol (TCP/IP)



คลิกที่ Obtain an IP address automatically และ Obtain DNS server address automatically แล้วคลิกปุ่ม Ok

eneral Alternate Configuration	
You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you ne the appropriale IP settings.	l automatically if your network supports ed to aak your network administrator for
⊙ Obtain an IP address auton	natically
OUse the following IP addres	
IP address	
Subnet mask:	and the second second
Default galeway:	
Obtain DNS server address	automatically
-OUse the following DNS serv	ver addresses:
Preferred DNS server:	and the second second
Alternate DNS server:	
	Advanced

 ตรวจสอบหมายเลข IP Address ที่ได้รับจาก WAG54G/WAG354G/WAG200 โดยคลิกที่แท็บ Support ในหน้าต่าง Local Area Connection Status

Local A	rea Connection Status	?
General	upport	
Connect	tion status	
1	Address Type:	Assigned by DHCP
~ <u>4</u>	IP Address:	192.168.1.100
	Subnet Mask:	255.255.255.0
	Default Gateway:	192.168.1.1
	Details	
Windows connectio Repair.	did not detect problems with this on. If you cannot connect, click	Repair
		Close

5. เปิดโปรแกรม Internet Explorer ในช่อง Address พิมพ์หมายเลข IP : 192.168.1.1 แล้วคลิกปุ่ม Go หน้าต่าง Connect to 192.168.1.1 จะปรากฏออกมาให้ใส่ User : admin และ Password : admin จากนั้นคลิกปุ่ม Ok



 ท่านจะพบแท็บ Setup ให้ Configure ค่าต่าง ๆตาม ADSL Package ที่ซื้อมาจากผู้ให้บริการอินเตอร์เน็ต <u>ตัวอย่าง</u>

ในส่วนของ Internet Setup ใช้กำหนดโปรโตคอลสื่อสาร (หรือ Encapsulation) , Virtual Circuit (VC) และชื่อ User/Password รายละเอียดการ Configure ดังนี้

ADSL Setting	-> Encapsulation : กำหนดเป็น RFC 2364 PPPoE	(กำหนดค่าตาม ADSL Package)
Multiplexing	-> LLC	(กำหนดค่าตาม ADSL Package)
VC Setting	-> VPI : 0	(กำหนดค่าตาม ADSL Package)
	VCI : 100	(กำหนดค่าตาม ADSL Package)
DSL Modulation	-> G.dmt	
PPPoE Settings	-> User Name : <u>XXXXXX@XXXXX</u>	(กำหนดค่าตาม ADSL Package)
	-> Password : XXXXXX	(กำหนดค่าตาม ADSL Package)

ค่า VPI / VCI ของผู้ให้บริการ ADSL

SP Name	Encapsulation	Mutiplexing	Modulation	VPI	VCI
CS-Loxinfo	PPPoE	LCC	G.DMT	0	35
Samart	PPPoE	LCC	G.DMT	0	35
тот	PPPoE	LCC	G.DMT	1	32
TRUE Internet	PPPoE	LCC	G.DMT	0	100
TT&T	PPPoE	LCC	G.DMT	0	33
CAT Telecom	PPPoE	LCC	G.DMT	0	35

<u>หมายเหตุ</u> ค่า VPI และ VCI ของผู้ให้บริการแต่ละหลายอาจมีการเปลี่ยนแปลงกรุณาตรวจสอบค่าดังกล่าวกับผู้ให้บริการอีกครั้ง

					Wireless-G A	DSL Gateway	WAG54G V.3
Setup	Setup	Wireless	Security	Access Restriction	Applicatior & Garning	is Administra	tion Status
	Basic S	Setup	1	DDNS	Adva	anced Routing	
Internet Setup						More	
PVC Connection	Pleas	se Select a Cor	nection : 1	*			
	Enab	le Now :					
Internet Connection Type	Enca	psulation :	RFC 2516	PPPoE 💌			
VC Settings	Multip	blexing :	🖲 LLC 🔘 N	c			
	Qos	Туре :	UBR 🔽				
	Pcr F	Rate :	0 cps				
	Scr F	Rate :	0 cps				
	Auto	detect :	🔘 Enable (Disable			
	Virtu	al Circuit :	0 VPI (Range 0~255)			
			100 VCI (Range 32~65535)			
	DSL	Modulation :	G.dmt	*			
PPPoE Settings	Servio	e Name :					
	Userl	Name :	xxxxxx@xxx	xxx			
	Passv	vord :	•••••				
	0 0	onnect on Dem	hand : Max Idle T	ime 20 Min			
	() k	(eep Alive : Red	aial Period 20	Sec.			
	ູ	ปตัวอย่าง	งหน้า Bas	sic Setup ของ W	/AG54G		

 ในส่วนของ Network Setup ใช้กำหนดหมายเลข IP Address ของแลนพอร์ต (Local IP) ,กลุ่มหมายเลข IP Address แจกจ่ายอัตโนมัติ (DHCP) ให้แก่เครื่องลูกข่าย รายละเอียดการ Configure ท่านสามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่าง ๆได้หรือจะ ใช้เป็นค่า Default ก็ได้ รายละเอียดดังนี้

Router IP	-> Local IP Address	: 192.168.1.1	(ค่า Default)
	Subnet Mask	: 255.255.255.0	(ค่า Default)
Network Address Server			
Settings (DHCP)	-> Local DHCP Serve	er : Enable	(ค่า Default)
	-> Start IP Address	: 192.168.1.64	(ค่า Default)
	-> Number of Addres	s : 191	(ค่า Default)
Time Setting	-> Time Zone	: (GMT +07:00)	Thailand, Russia

คลิกปุ่ม Save Settings แล้ว WAG54G/WAG354G จะทำหน้าที่แจก IP Address ให้เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายในช่วง 192.168.1.64 ถึง 192.168.1.254 (จำนวน 191 หมายเลข) Subnet Mask 255.255.255.0 และ Default Gateway เป็น 192.168.1.1

Network Setup		
Router IP	Local IP Address : 192 . 168 . 1 . 1	
	Subnet Mask : 255.255.0 💌	
Network Address Server Settings Server Settings (DHCP)	Local DHCP Server : Enable Disable DHCP Relay	
	DHCP Relay Server : 0 . 0 . 0 . 0 . Advanced	
	AutoDetect LAN O Enable 💿 Disable	
	Starting IP Address : 192.168.1. 64	
	Maximum Number of 191 DHCP Users :	
	Client Lease Time : 0 minutes (0 means one day)	
	Static DNS 1: 0 . 0 . 0	
	Static DNS 2: 0 . 0 . 0	
	Static DNS 3: 0 . 0 . 0	
	VMNS: 0.0.0.0	
Time Setting	Time Zone :	
	(GMT+07:00) Thailand, Russia 🗸 🗸	
	Time Interval : 3600 seconds	
	Automatically adjust clock for daylight saving changes	
	Time Server Address :	
	Auto	
	(NIP Server Address)	
		CISCO SYSTE

 เชื่อมต่อสายโทรศัพท์ที่เปิดให้บริการ ADSL แล้วเข้าที่พอร์ต ADSL ของ WAG54G/WAG354G/WAG200 รอ จนกว่าไฟสถานะ DSL จะติดเป็นสีเขียว จากนั้นทำการทดสอบการเชื่อมต่ออินเตอร์โดยคลิกที่แท็บ Status แล้วคลิก ปุ่ม Connect หากค่า Configure ไม่มีปัญหาไฟสถานะ Internet ก็จะติดเป็นสีเขียว อุปกรณ์ WAG54G/WAG354G/WAG200 ก็สามารถเชื่อมเข้าสู่อินเตอร์เน็ตได้ดังรูป (ADSL link : Up, PPP Login : Connected, และได้รับ IP Address ,Gateway และ DNS จาก ISP)

Setup - Microsoft Internet Explorer					
Edit Yiew Favorites Tools Help					
🕽 Back 🔹 🐑 🕤 📓 🙆 🌽	🔿 Search 🛛 👷 Favorites 🛛 왕	Media 🧭 🍰 🍃	🔜 😼 🎎 🐁		
dress 🕘 http://192.168.1.1/RouterStatus.ht	m				-
LINKSVS	•				
A Division of Cisco Systems, Inc	a			Firmware Version: 1.01.8	
			Wireless-G ADSL Gate	eway WAG54G	
Status		1	Ren Hantiann		
oralus	Setup Wireless	Security Restrictions	& Garning Admini	stration Status	
	Gataway	Local Network Virelass	DSL Connection		
Gateway Informatio	on l				
	Software Version:	1.01.6, Feb 09 2004			
	MAC Address:	00-0F-66-B3-A8-EF			
	Current Time:	Aug. 17 2004 Tue. 19:05:03			
Internet Connectio	PT1				
	ADSL Link:	Up			
	PPP Login:	Connected Disconnect			
	Internet IP Address:	203.156.84.180			
	Public Subnet Mask:	255.255.255.0			
	Default Gatewray:	203.147.63.202			
	Primary DNS Server:	203.147.0.3			
System Statistic	-5				
	Packets Sent:	285			
	Packets Received	236			

 เมื่อ WAG54G/WAG354G เชื่อมต่อเข้าอินเตอร์เน็ตแล้ว ท่านสามารถนำเครื่องคอมพิวเตอร์ต่อผ่านสาย UTP เข้า กับ WAG54G/WAG354G ก็สามารถใช้อินเตอร์เน็ตได้ทันที และถ้าหากมีเครื่องคอมพิวเตอร์ไร้สายต้องการใช้ อินเตอร์เน็ตให้ดูขั้นตอนในหัว ข้อถัดไปครับ...

Note: โดยค่า Default จากโรงงานอุปกรณ์ WAG54G/WAG354G/WAG200 จะถูกกำหนดให้เป็น Gateway ซึ่งสามารถทำหน้าที่ แชร์อินเตอร์เน็ตแก่เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ทันที่หลังจากการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตสำเร็จ (โหมดการทำงานของ WAG54G/WAG354G/WAG200 มีสองโหมดคือ Gateway และ Router ดูได้จากแท็บ Setup-> Advanced Routing)

เซ็ตอับการทำงาน Wireless LAN และระบบความปลอดภัย

ในกรณีที่ท่านมีเครื่องคอมพิวเตอร์ไร้สายและต้องการเชื่อมต่อเข้ากับ WAG54G/WAG354G/WAG200 เพื่อใช้งาน อินเตอร์เน็ต ซึ่งโดยปกติ WAG54G/WAG354G/WAG200 มีการกำหนดค่า Default ในส่วนของไวร์เลสมาจากโรงงานแล้ว สามารถนำเครื่องคอมพิวเตอร์ไร้สายเชื่อมต่อไวร์เลสได้ทันที แต่ท่านควรกำหนดให้มีระบบความปลอดภัยเพื่อป้องกัน บุคคลภายนอกไม่ให้เข้ามาใช้งานไวร์เลสแลน ของท่านโดยไม่ได้รับอนุญาต (ตัวอย่างจะเป็นการใช้งานกลไกการเข้ารหัสข้อมูล WEP แบบ 128 bits)

1. คลิกที่แท็บ Wireless แล้ว Configure ค่าต่างๆตามต้องการ แล้วคลิก Save Setting

Wireless Network Mode	: Mixed	(ค่า Default)
Wireless Network Name	(SSID) :linksys	(ค่า Default)
Wireless Channel	: 11	(ค่า Default)
Wireless SSID Broadcas	t : Enable	(ค่า Default)

Back Search Search Favorates 20 Mttp:///172.105.7.1 (WLbase.htm 20 Mttp:///172.105.7.1 (WLbase.htm 20 Mttp:///172.105.7.1 (WLbase.htm 21 Mttp:///172.105.7.1 (WLbase.htm 22 Mttp:///172.105.7.1 (WLbase.htm 23 Mttp:///172.105.7.1 (WLbase.htm 24 Mttp:///172.105.7.1 (WLbase.htm 25 Mttp:///172.105.7.1 (WLbase.htm 26 Mttp:///172.105.7.1 (WLbase.htm 26 Mttp:///172.105.7.1 (WLbase.htm 26 Mttp:///172.105.7.1 (WLbase.htm 26 Mttp://172.105.7.1 (WLbase.htm 26 Mttp://172.105.7.1 (WLbase.htm 26 Mttp://172.105.7.1 (WLbase.htm <th>Fireless - M</th> <th>icrosoft Internet Explorer Pavorites Tools Help</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	Fireless - M	icrosoft Internet Explorer Pavorites Tools Help					
Network Mode: Mixed Mixed Administration Status Wireless Network Vireless Scourity Access Appliestions Administration Status Wireless Network Vireless Scourity Network Network Status Wireless Network Vireless Scourity Network Administration Status Wireless Network Vireless Scourity Network Advanced Vireless Scourity Advanced Vireless Scourity Network	Back 🔻 🌘) 🛯 🖪 🚱 🔑	Search 🦅 Favorites 😻 Media 🏼 🧐 🖾 • 🍕	a 🗖 🗖 🔏 📷 -	25		
Wireless Nireless Administration Status Wireless Setup Wireless Setup Wireless Advanced Wireless Seturity Access Applications Administration Status Wireless Nireless Security Restrictions & Gaming Administration Status Wireless Nireless Security Nireless Advanced Wireless Security Wireless Nireless Nireless Nireless Nireless Security Wireless Nireless Nireless Nireless Nireless Security Nireless Advanced Mireless Security Wireless Nireless Nireless Nireless Nireless Security Nireless Security Nireless Security Nireless Security Nireless Se	🏾 🕘 http:/	//192.168.1.1/WLbask.htm					Y →
Wireless Galo Wireless Setup Wireless Security Access Applications Security Administration Status Bade Wireless Security Wireless Security Wireless Administration Status Wireless Network Wireless Security Wireless Network Administration Status Wireless Network Wireless Security Wireless Network Administration Status Wireless Network Wireless Security Wireless Network Administration Status Wireless Network Wireless Scourty Wireless Network Administration Status Wireless Network Mired Inksys Inksys Inksys Inksys Wireless SSD Broadcast © Enabled Disabled Disco Stream Disco Stream		LINKSYS® A Division of Cisco Systems, Inc.			Ріткал	i Version: 1.01.6	
Wireless Setup Wireless Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status Bade Wireless Seturgs Wireless Security Wireless Network Advanced Wireless Security Advanced Wireless Security Wireless Network Mixed Mixed Mixed Advanced Wireless Security Wireless Network Mixed Mixed Advanced Wireless Security Wireless SSD Broadcast: Imabled Disabled Esca Strates Broadcast: Save Settings Cancel Changes Mixed				Wireless-G	ADSL Gateway	WAG54G	
Bade Vivelees Security Wireless Network Advances Wireless Sectings Wireless Network Mixed * Vireless Network Name(SSD): Inksys Vireless SSD Droadcast: Imabled		Wireless	Setup Wireless Security Restr	ess Applications ctions & Gaming	Administration	Status	
Wireless Metwork Mixed Mixed <th></th> <th></th> <th>Basio Wireleos Settings Vireless Security</th> <th>Whelese Network Accese</th> <th>Advanced Wireless Se</th> <th>ttinge</th> <th></th>			Basio Wireleos Settings Vireless Security	Whelese Network Accese	Advanced Wireless Se	ttinge	
Vireless SSD Broadcast: Enabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled 		Wireless Network	Vireless Network Mode: Mixed Vireless Network Mane(SSD): linksys				
Save Settings Cancel Changes alliesatilities			Wreless SSD Broadcast: Enabled D	isabled			
Sirve Settings Cancel Changes						sco Systems Alternatilitae	
			Save Setti	ngs Cancel Changes			

Note: ค่า Default ท่านสามารถปรับเปลี่ยนเป็นค่าอื่นๆได้ตามความต้องการ

คลิกแท็บย่อย Wireless Security จากนั้น Enable WEP ขนาด 128 bit สร้าง WEP Key โดยพิมพ์ตัวอักษรที่ช่อง
 Passphrase แล้วคลิก Generate จากนั้น WEP Key จะถูกสร้างขึ้นมาอัตโนมัติ คลิกที่ Save Setting

Security Settings - Microso	ft Internet Explore	r	
WEP	The Access Point WPA Pre-Shared I see the help tab f settings.	supports 4 different types of security settings. (ey, WPA RADIUS, RADIUS, and WEP. Please or more details on the different types of security	
	Security Mode: Default Transmit Key:	₩EP ▼ ● 1 2 3 4	
	WEP Encryption:	128 bits 26 hex digits 🖌	=
	Passphrase:	wlan Generate	
	Key 1:	SFD6D8ED2087FEF502CDFE873F	
	Key 2:	SFD6D8ED2087FEF502CDFE873F	
	Key 3:	5FD6D8ED2087FEF502CDFE873F	
	Key 4:	5FD6D8ED2087FEF502CDFE873F	
	<u>Save Settings</u>	Cancel Changes Help	
	م 		~

 การเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์ไร้สายเข้าสู่ WAG54G/WAG354G ที่เซ็ตไว้แล้ว โปรแกรม Windows Zero หรือ Wireless Monitoring Utility บนเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถค้นพบไวร์เลสแลนชื่อ Linksys เปิดบริการดังรูป ให้ท่าน ใส่ Network Key จากนั้นให้ท่านใส่ WEP Key ให้ตรงกับที่สร้างไว้ในข้อที่ 2 แล้วคลิกปุ่ม Connect เครื่อง คอมพิวเตอร์ไร้สายก็สามารถใช้งานอินเตอร์เน็ตผ่าน WAG54G/WAG354G/WAG200 ได้

Wireless Network Connection
The following wireless network(s) are available. To access a wireless network, select it from the list, and then click Connect.
Available wireless networks:
👗 linksys
This wireless network requires the use of a network key (WEP). To access this network, type the key, then click Connect.
Network key:
Confirm network key:
Enable IEEE 802.1x authentication for this network
If you are having difficulty connecting to a network, click Advanced.
Advanced Connect Cancel

↑ Wireless Network Connection Status ? 🛛		
General Support		
Connection		
Status:	Connected	
Duration:	00:01:06	
Speed:	11.0 Mbps	
Signal Strength:	T.111	
Activity Sent —	Received	
Packets: 6	0	
Properties Disable		
	Close	

🕆 Wireless Network Connection Status 🛛 🔋 🔀		
General Support		
Internet Protocol (TCP/IP)		
Address Type:	Assigned by DHCP	
IP Address:	192.168.1.100	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Default Gateway:	192.168.1.1	
	Details	
Repair		
	Close	