

วิธีการติดตั้ง Linksys PAP2T แบบ IP-Dialing กับอุปกรณ์ Linksys WRT54GL (KB010)

บทความสำหรับ: ผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับระบบเครือข่ายในระดับเบื้องต้นถึงปานกลาง
โดย ศุภสิทธิ์ ศิริพานิชกร

คำถาม

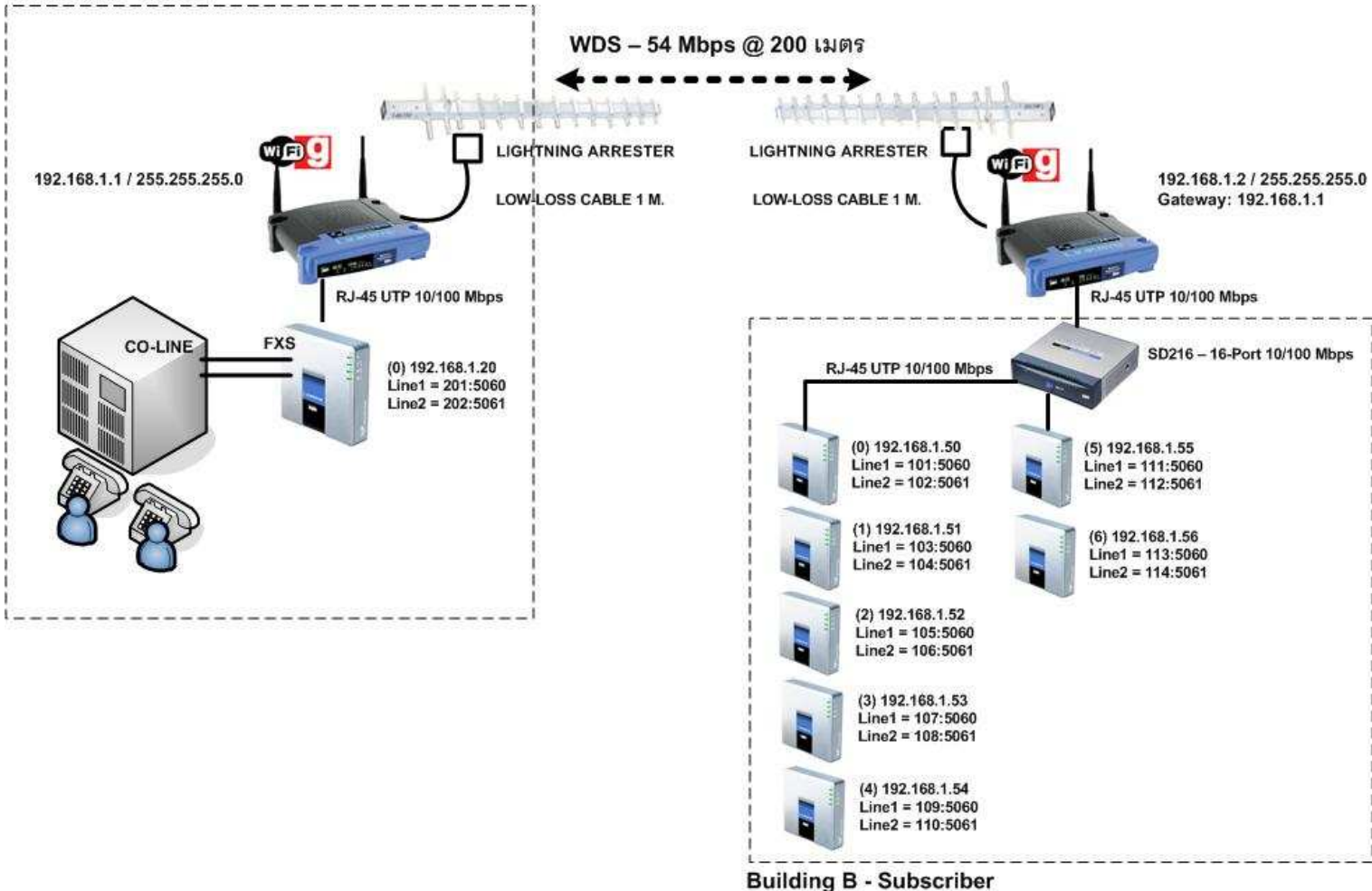
1. ถ้าต้องการเชื่อมต่อโทรศัพท์แบบ VOIP ด้วยอุปกรณ์ Linksys PAP2T ระหว่างอาคารที่เชื่อมต่อด้วย Linksys WRT54GL+DD-WRT v23 SP2 จะต้องเชื่อมต่ออย่างไรบ้าง?

คำตอบ

จากบทความในการติดตั้งอุปกรณ์ Linksys WRT54GL เพื่อกระจายสัญญาณแบบ WDS (Wireless Distribution System) เพื่อเพิ่มระยะทางในการกระจายสัญญาณไร้สายให้ครอบคลุมพื้นที่ใช้งานได้อย่างกว้างขวางมากขึ้น

บทความต่อไปนี้เป็นกรนำเอาการเชื่อมต่อแบบไร้สายแบบ WDS ไปประยุกต์ใช้งานในการเชื่อมต่อโทรศัพท์ผ่านไอพี หรือ วิโอไอพี (VOIP) ระหว่าง 2 อาคาร ที่มีระยะห่างประมาณ 200 เมตร เพื่อเชื่อมต่อระบบโทรศัพท์ Linksys PAP2T ด้วยอุปกรณ์ Linksys WRT54GL + DD-WRT v23 SP2

Building A - Master



* SYS2U.COM ขอสงวนสิทธิ์ในการให้บริการสนับสนุนด้านเทคนิคเฉพาะสินค้าที่สั่งซื้อผ่าน SYS2U.COM เท่านั้น

โทรศัพท์ 02-183-6101-2 โทรสาร 02-721-3042

<http://www.sys2u.com> Email: info@sys2u.com

ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง 24 ชั่วโมง

หน้าที่ 1 จาก 6

ข้อมูลเบื้องต้นก่อนการติดตั้ง

1. การอัปเดตเฟิร์มแวร์ DD-WRT v23 SP2 และ การติดตั้งการกระจายสัญญาณแบบ WDS จะไม่อธิบายในบทความนี้ โดยท่านสามารถดาวน์โหลดวิธีการติดตั้งได้ที่ <http://www.sys2u.com>

ขั้นตอนที่ 1 - เตรียมอุปกรณ์

1. เสียบเครื่องโทรศัพท์เข้าไปยังพอร์ท 'Phone1' ของอุปกรณ์ PAP2T
2. เสียบสายแลน RJ-45 เข้าไปยังพอร์ท 'ETHERNET' ของอุปกรณ์ PAP2T เชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ WRT54GL ที่พอร์ทแลน (1-4)
3. สังเกตสัญญาณไฟแสดงสถานะที่อุปกรณ์ PAP2T ที่สถานะ 'PHONE1' และ 'ETHERNET' จะต้องติดสว่างทั้ง 2 ตำแหน่ง

ขั้นตอนที่ 2 - ติดตั้งค่า IP Dialing

1. ยกหูเครื่องโทรศัพท์ จากนั้นกดปุ่ม '****' (กดปุ่ม Star จำนวน 4 ครั้ง) เครื่องตอบรับอัตโนมัติจะตอบกลับมาเป็นภาษาอังกฤษ ท่านสามารถกดเลือกเมนูที่ต้องการ เช่น 110, 210 จากนั้นให้กดเครื่องหมายสี่เหลี่ยม '#' ตามปิดท้ายเมนู
2. กดเลือกเมนูเพื่อบอกค่า IP Address ปัจจุบันของ Linksys PAP2T โดยกดเมนู '110#' ระบบจะตอบค่า IP Address ปัจจุบันของเครื่องกลับมา เช่น 192.168.1.20 เป็นต้น (*กรุณาจด IP Address ดังกล่าวลงในกระดาษหรือสมุดบันทึก)
3. เมื่อได้ค่า IP Address แล้ว เปิดโปรแกรม Internet Explorer แล้วพิมพ์ 'IP ADDRESS' ที่ได้จากเครื่องตอบรับอัตโนมัติ ระบบจะแสดงหน้าจอ configuration ของ Linksys PAP2T ดังรูป

The screenshot shows the configuration page for a Linksys PAP2T device. The page is titled 'Voice' and 'Phone Adapter with 2 Ports for Voice Over-IP'. It includes sections for System Information, Product Information, System Status, and Line 1 Status.

Section	Parameter	Value
System Information	DHCP:	Disabled
	Host Name:	LinksysPAP
	Current Netmask:	255.255.255.0
	Primary DNS:	192.168.1.1
	Secondary DNS:	
Product Information	Product Name:	PAP2-NA
	Software Version:	3.1.3(LS)
	MAC Address:	0014BF4D4F6B
	Customization:	Not Customized
	Serial Number:	FH900E936192
System Status	Current Time:	12/19/2007 00:32:31
	Broadcast Pkts Sent:	0
	Broadcast Pkts Recv:	74
	Broadcast Pkts Dropped:	0
	RTP Packets Sent:	0
	RTP Packets Recv:	0
	SIP Messages Sent:	352
	SIP Messages Recv:	704
	External IP:	
	Elapsed Time:	00:17:57
Line 1 Status	Display Name:	
	Hook State:	On
	Last Registration At:	12/19/2007 00:32:29
	Message Waiting:	No
	Last Called Number:	
	Mapped SIP Port:	
	Call 1 State:	Idle
	Call 1 Tone:	None
	User ID:	0027219297
	Registration State:	Online

* SYS2U.COM ขอสงวนสิทธิ์ในการให้บริการสนับสนุนด้านเทคนิคเฉพาะสินค้าที่สั่งซื้อผ่าน SYS2U.COM เท่านั้น

โทรศัพท์ 02-183-6101-2 โทรสาร 02-721-3042

<http://www.sys2u.com> Email: info@sys2u.com

ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง 24 ชั่วโมง

หน้าที่ 2 จาก 6

4. กด 'switch to advanced view' และกด 'Admin Login' จะได้นำจอ configuration ดังรูป

The screenshot shows the Linksys PAP2 configuration interface. At the top, it displays 'LINKSYS A Division of Cisco Systems, Inc.' and 'Firmware Version: 3.1.3(LS)'. The main title is 'Phone Adapter with 2 Ports for Voice-Over-IP'. Below this, there are tabs for 'Info', 'System', 'SIP', 'Regional', 'Line 1', 'Line 2', 'User 1', and 'User 2'. The 'Info' tab is selected, showing a 'Basic View (switch to advanced view)' and a 'User Login' link. The page is divided into four sections: System Information, Product Information, System Status, and Line 1 Status.

Section	Parameter	Value
System Information	DHCP:	Disabled
	Host Name:	LinksysPAP
	Current Netmask:	255.255.255.0
	Primary DNS:	192.168.1.1
	Secondary DNS:	
Product Information	Product Name:	PAP2-NA
	Software Version:	3.1.3(LS)
	MAC Address:	0014BF4D4F6B
	Customization:	Not Customized
	Serial Number:	FH900E936192
System Status	Current Time:	12/19/2007 01:01:12
	Broadcast Pkts Sent:	0
	Broadcast Pkts Recv:	114
	Broadcast Pkts Dropped:	0
	RTP Packets Sent:	0
	RTP Packets Recv:	0
	SIP Messages Sent:	911
	SIP Messages Recv:	1822
	External IP:	
	Elapsed Time:	00:46:38
	Broadcast Bytes Sent:	0
	Broadcast Bytes Recv:	14157
	Broadcast Bytes Dropped:	0
Line 1 Status	Display Name:	
	Hook State:	On
	Last Registration At:	12/19/2007 01:01:09
	Message Waiting:	No
	Last Called Number:	
	Mapped SIP Port:	
	User ID:	0027219297
Registration State:	Online	
Next Registration In:	0 s	
Call Back Active:	No	
Last Caller Number:		

* SYS2U.COM ขอสงวนสิทธิ์ในการให้บริการสนับสนุนด้านเทคนิคเฉพาะสินค้าที่สั่งซื้อผ่าน SYS2U.COM เท่านั้น

โทรศัพท์ 02-183-6101-2 โทรสาร 02-721-3042

<http://www.sys2u.com> Email: info@sys2u.com

ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง 24 ชั่วโมง

หน้าที่ 3 จาก 6

5. กดที่เมนู **'System'** จากนั้นเลือก
 - Enable Web Server: 'Yes'
 - Enable Web Admin Access: 'Yes'
 - Web Server Port: '80'
 - DHCP: 'No'
 - Static IP: '192.168.1.20' (ท่านสามารถระบุ IP ADDR ตามต้องการเพื่อใช้ในการ Configuration)
 - NetMask: '255.255.255.0'
 - Gateway: '192.168.1.1'
 - Primary DNS: 192.168.1.1

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Line 1	Line 2	User 1	User 2
Advanced View (switch to basic view)								User Login
Restricted Access Domains: <input type="text"/>								
Enable Web Server:	<input type="text" value="yes"/>	Web Server Port:	<input type="text" value="80"/>					
Enable Web Admin Access:	<input type="text" value="yes"/>	Admin Passwd:	<input type="text"/>					
User Password:	<input type="text"/>							
DHCP:	<input type="text" value="no"/>							
Static IP:	<input type="text" value="192.168.1.20"/>	NetMask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>					
Gateway:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>							
HostName:	<input type="text"/>	Domain:	<input type="text"/>					
Primary DNS:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	Secondary DNS:	<input type="text"/>					
DNS Server Order:	<input type="text" value="Manual"/>	DNS Query Mode:	<input type="text" value="Parallel"/>					
Syslog Server:	<input type="text"/>	Debug Server:	<input type="text"/>					
Debug Level:	<input type="text" value="0"/>	Primary NTP Server:	<input type="text"/>					
Secondary NTP Server:	<input type="text"/>							

* SYS2U.COM ขอสงวนสิทธิ์ในการให้บริการสนับสนุนด้านเทคนิคเฉพาะสินค้าที่สั่งซื้อผ่าน SYS2U.COM เท่านั้น

โทรศัพท์ 02-183-6101-2 โทรสาร 02-721-3042

<http://www.sys2u.com> Email: info@sys2u.com

ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง 24 ชั่วโมง

หน้าที่ 4 จาก 6

6. กดที่เมนู 'Line1' จากนั้นเลือก
 - Line Enable = 'Yes'

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Line 1	Line 2	User 1	User 2	
Advanced View (switch to basic view)								User Login	
Line Enable:	<input type="text" value="yes"/>								
SAS Enable:	<input type="text" value="no"/>	SAS DLG Refresh Intvl:	<input type="text" value="30"/>						
SAS Inbound RTP Sink:	<input type="text"/>								

- Proxy = ' ' (ปล่อยว่าง)
- Register = 'No'
- Make Call Without Reg. = 'Yes'
- Ans Call Without Reg. = 'Yes'
- User ID = '201' (ท่านสามารถระบุหมายเลขได้ตามต้องการ)
- Dial Plan = (<101:101@192.168.1.50:5060>|xx.)
 - * หมายถึงการกดหมายเลข '101' เครื่องจะเชื่อมต่อไปยัง 101@192.168.1.50:5060

Proxy:	<input type="text"/>	Use Outbound Proxy:	<input type="text" value="no"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>	Use OB Proxy In Dialog:	<input type="text" value="yes"/>
Register:	<input type="text" value="no"/>	Make Call Without Reg:	<input type="text" value="yes"/>
Register Expires:	<input type="text" value="3600"/>	Ans Call Without Reg:	<input type="text" value="yes"/>
Use DNS SRV:	<input type="text" value="no"/>	DNS SRV Auto Prefix:	<input type="text" value="no"/>
Proxy Fallback Intvl:	<input type="text" value="3600"/>	Voice Mail Server:	<input type="text"/>
Display Name:	<input type="text"/>	User ID:	<input type="text" value="201"/>
Password:	<input type="text"/>	Use Auth ID:	<input type="text" value="no"/>
Auth ID:	<input type="text"/>		
Mini Certificate:	<input type="text"/>		
SRTP Private Key:	<input type="text"/>		

Dial Plan:	<input type="text" value="(<101:101@192.168.1.50:5060> xx.)"/>
Enable IP Dialing:	<input type="text" value="yes"/>

- จากนั้นกดปุ่ม 'Save Settings' เพื่อบันทึกข้อมูล
- สิ้นสุดการติดตั้งค่า Linksys PAP2T แบบ IP Dialing

* SYS2U.COM ขอสงวนสิทธิ์ในการให้บริการสนับสนุนด้านเทคนิคเฉพาะสินค้าที่สั่งซื้อผ่าน SYS2U.COM เท่านั้น

โทรศัพท์ 02-183-6101-2 โทรสาร 02-721-3042

<http://www.sys2u.com> Email: info@sys2u.com

ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง 24 ชั่วโมง

หน้าที่ 5 จาก 6

เพียงเท่านั้นเป็นอันเสร็จเรียบร้อย ท่านสามารถโทรศัพท์ไป-มาระหว่าง 2 อาคารได้อย่างไร้สาย ด้วย WDS ครับ

รายการอุปกรณ์ในการติดตั้ง

1. Linksys WRT54GL Wireless-G Broadband Router with Linux + DD-WRT v23 SP2
2. Linksys PAP2T Internet Phone Adapter with 2FXS Port VOIP
3. Tactio LAXO-AN-YG07 - 2.4 GHz Outdoor Antenna 7dBi - Yagi Type
4. Tactio LAXO-SRG, Surge Protector/Lightning Arrester for 2.4 GHz Tactio Outdoor Antenna
5. Tactio LAXO-CB-NM2NM-1M - Low-Loss Cable 1 Meters (N-Male)
6. Tactio LAXO-AD-NF2TMR, Adapter N Female to TNC Male RP

* SYS2U.COM ขอสงวนสิทธิ์ในการให้บริการสนับสนุนด้านเทคนิคเฉพาะสินค้าที่สั่งซื้อผ่าน SYS2U.COM เท่านั้น

โทรศัพท์ 02-183-6101-2 โทรสาร 02-721-3042

<http://www.sys2u.com> Email: info@sys2u.com

ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วง 24 ชั่วโมง

หน้าที่ 6 จาก 6