

วิธีการติดตั้ง Linksys PAP2T กับผู้ให้บริการ VOIP (KB015)

บทความสำหรับ: ผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับระบบเครือข่ายในระดับเบื้องต้นถึงปานกลาง (v1.1)

โดย ศุภสิทธิ์ ศิริพานิชกร

คำถาม

1. ถ้าต้องการเชื่อมต่อโทรศัพท์แบบ VOIP ด้วยอุปกรณ์ Linksys PAP2T กับผู้ให้บริการ VOIP จะต้องเช็คข้อพิจารณาอะไรบ้าง?

คำตอบ

สำหรับบริการ VOIP หรือบริการโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในปัจจุบัน เรียกว่าคุณภาพ และเสถียรภาพในการใช้งานนั้น นับได้ว่าอยู่ในขั้นดีมากเลยทีเดียว ซึ่งทั้งหมดนี้ต้องยกความดีความชอบให้กับการพัฒนาธุรกิจบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในบ้านเรา ที่สามารถนำเสนอบริการกับลูกค้าในราคาและคุณภาพที่สมเหตุสมผล และมีแนวโน้มที่ดีในอนาคต

ดังนั้นบทความต่อไปนี้เป็นการศึกษาเชื่อมต่อโทรศัพท์ผ่านไอพีหรือ วีโอไอพี (VOIP) ระหว่างอุปกรณ์ Linksys PAP2T กับผู้ให้บริการ VOIP



ข้อมูลเบื้องต้นก่อนการติดตั้ง

- สำหรับการสมัครเพื่อใช้บริการของผู้ให้บริการ VOIP จะไม่อธิบายในบทความนี้ โดยท่านสามารถสมัครใช้บริการได้ดังนี้
 - <http://www.mouthmun.com> - Ji-Net (บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต จำกัด)
 - <http://www.totnetcall.com> - TOT (บมจ.ทีไอที)
 - <http://www.cat2call.com> - CAT (บมจ.กสท โทรคมนาคม)
 - <http://www.truenettalk.com> - True NetTalk (บจก.ทรู อินเทอร์เน็ต)

ขั้นตอนที่ 1 - เตรียมอุปกรณ์

- เสียบเครื่องโทรศัพท์เข้าไปยังพอร์ท 'Phone1' ของอุปกรณ์ PAP2T
- เสียบสายแลน RJ-45 เข้าไปยังพอร์ท 'ETHERNET' ของอุปกรณ์ PAP2T เชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์ Router ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- สังเกตสัญญาณไฟแสดงสถานะที่อุปกรณ์ PAP2T ที่สถานะ 'PHONE1' และ 'ETHERNET' จะต้องติดสว่างทั้ง 2 ตำแหน่ง

ขั้นตอนที่ 2 - ติดตั้งค่า VOIP

- ยกหูเครื่องโทรศัพท์ จากนั้นกดปุ่ม '****' (กดปุ่ม Star จำนวน 4 ครั้ง) เครื่องตอบรับอัตโนมัติจะตอบกลับมาเป็นภาษาอังกฤษ ท่านสามารถกดเลือกเมนูที่ต้องการ เช่น 110, 210 จากนั้นให้กดเครื่องหมายสี่เหลี่ยม '#' ตามปิดท้ายเมนู
- กดเลือกเมนูเพื่อบอกค่า IP Address ปัจจุบันของ Linksys PAP2T โดยกดเมนู '110#' ระบบจะตอบค่า IP Address ปัจจุบันของเครื่องกลับมา เช่น 192.168.10.103 เป็นต้น (*กรุณาจด IP Address ดังกล่าวลงในกระดาษหรือสมุดบันทึก)
- เมื่อได้ค่า IP Address แล้ว เปิดโปรแกรม Internet Explorer แล้วพิมพ์ 'IP ADDRESS' ที่ได้จากเครื่องตอบรับอัตโนมัติ ระบบจะแสดงหน้าจอ configuration ของ Linksys PAP2T ดังรูป

The screenshot shows the Linksys PAP2T web interface. The top header includes the Linksys logo and 'A Division of Cisco Systems, Inc.' with the firmware version '3.1.3(LS)'. The main navigation bar shows 'Voice' and 'PAP2'. Below this is a 'Basic View' section with tabs for 'Info', 'System', 'User 1', and 'User 2'. The 'System' tab is selected, displaying the following information:

System Information	
DHCP:	Enabled
Host Name:	LinksysPAP
Current Netmask:	255.255.255.0
Primary DNS:	203.144.207.49
Secondary DNS:	203.144.207.29
Current IP:	192.168.10.103
Domain:	
Current Gateway:	192.168.10.1
Product Information	
Product Name:	PAP2-NA
Software Version:	3.1.3(LS)
MAC Address:	0014BF4D4F6B
Customization:	Not Customized
Serial Number:	FH900E936192
Hardware Version:	0.03.4
Client Certificate:	Installed
System Status	
Current Time:	1/1/2003 12:17:36
Broadcast Pkts Sent:	4
Broadcast Pkts Recv:	17
Broadcast Pkts Dropped:	0
RTP Packets Sent:	0
RTP Packets Recv:	0
SIP Messages Sent:	0
SIP Messages Recv:	0
External IP:	
Elapsed Time:	00:13:41
Broadcast Bytes Sent:	1368
Broadcast Bytes Recv:	3483
Broadcast Bytes Dropped:	0
RTP Bytes Sent:	0
RTP Bytes Recv:	0
SIP Bytes Sent:	0
SIP Bytes Recv:	0

* 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 5

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

The screenshot shows the Linksys PAP2 configuration interface. At the top, it displays the Linksys logo and 'A Division of Cisco Systems, Inc.' on the left, and 'Firmware Version: 3.1.3(LS)' on the right. The main title is 'Phone Adapter with 2 Ports for Voice-Over-IP' and the device model is 'PAP2'. Below the title, there are tabs for 'Info', 'System', 'SIP', 'Provisioning', 'Regional', 'Line 1', 'Line 2', 'User 1', and 'User 2'. The 'Advanced View' option is selected, with a link to 'switch to basic view' and a 'User Login' link.

The configuration page is divided into three main sections:

- System Information:**
 - DHCP: Enabled
 - Host Name: LinksysPAP
 - Current Netmask: 255.255.255.0
 - Primary DNS: 203.144.207.49
 - Secondary DNS: 203.144.207.29
 - Current IP: 192.168.10.103
 - Domain:
 - Current Gateway: 192.168.10.1
- Product Information:**
 - Product Name: PAP2-NA
 - Software Version: 3.1.3(LS)
 - MAC Address: 0014BF4D4F6B
 - Customization: Not Customized
 - Serial Number: FH900E936192
 - Hardware Version: 0.03.4
 - Client Certificate: Installed
- System Status:**
 - Current Time: 1/1/2003 13:27:25
 - Elapsed Time: 00:00:02
 - Broadcast Pkts Sent: 2
 - Broadcast Bytes Sent: 684
 - Broadcast Pkts Recv: 6
 - Broadcast Bytes Recv: 2056
 - Broadcast Pkts Dropped: 0
 - Broadcast Bytes Dropped: 0
 - RTP Packets Sent: 0
 - RTP Bytes Sent: 0
 - RTP Packets Recv: 0
 - RTP Bytes Recv: 0
 - SIP Messages Sent: 0
 - SIP Bytes Sent: 0
 - SIP Messages Recv: 0
 - SIP Bytes Recv: 0
 - External IP:

* 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 5

<http://www.totnetcall.com> - TOTNetCall - บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

5. กดที่เมนู 'Line1' จากนั้นเลือก

- Line Enable = 'Yes'
 - Proxy = '203.113.125.82' (* ค่านี้เป็นข้อกำหนดเฉพาะ TOTNetCall เท่านั้น)
 - Register = 'yes'
 - Make Call Without Reg. = 'no'
 - Ans Call Without Reg. = 'no'
 - Register Expires = '240'
 - User ID = '0681xxxxx' (ระบุหมายเลขที่ท่านได้ลงทะเบียนไว้ 10 หลัก)
 - Password = 'xxxxxxxx' (ระบุรหัสผ่านที่ท่านได้ลงทะเบียนไว้)
 - Dial Plan = กำหนดให้กฎข้อสุดท้ายเป็น 'xx.' = (*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxS0|xx.)
- * เป็นการกำหนดเพื่อความสะดวกในการใช้งาน



Proxy and Registration	Proxy: <input type="text" value="203.113.125.82"/> 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="yes"/> Make Call Without Reg.: <input type="text" value="no"/>	
	Register Expires: <input type="text" value="3600"/> Ans Call Without Reg.: <input type="text" value="no"/>	
	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"/>	
Subscriber Information	Display Name: <input type="text"/> User ID: <input type="text" value="0681001258"/>	
	Password: <input type="text" value="TESTTEST"/> Use Auth ID: <input type="text" value="no"/>	
	Auth ID: <input type="text"/>	
	Mini Certificate: <input type="text"/>	
	SRTP Private Key: <input type="text"/>	
Supplementary Service Subscription		
Dial Plan	Dial Plan: <input type="text" value="[*xx [3469]11 0 00 [2-9]xxxxxx 1xxx[2-9]xxxxxS0 xx.]"/>	
	Enable IP Dialing: <input type="text" value="no"/>	

- จากนั้นกดปุ่ม 'Save Settings' เพื่อบันทึกข้อมูล
- สิ้นสุดการติดตั้งค่า Linksys PAP2T แบบผู้ให้บริการ VOIP TOTNetCall

เพียงเท่านี้เป็นอันเสร็จเรียบร้อย ท่านสามารถโทรศัพท์ผ่านไอพี (VOIP) ได้อย่างสะดวกสบาย และประหยัดค่าใช้จ่ายได้อย่างมากทีเดียวครับ

* 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 5

สำหรับค่าพารามิเตอร์ของผู้ให้บริการรายอื่น ดังแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

<http://www.mouthmun.com> - Ji-Net (บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ต จำกัด)

- Proxy = 'voip.mouthmun.com' (* การกำหนดด้วย FQDN จะต้องกำหนดคู่กับ DNS Server)
- Register = 'yes'
- Make Call Without Reg. = 'no'
- Ans Call Without Reg. = 'no'
- Register Expires = '300' หรือ '5'
- User ID = '00xxxxxxx' (ระบุหมายเลขที่ท่านได้ลงทะเบียนไว้ 10 หลัก)
- Password = 'xxxxxxx' (ระบุรหัสผ่านที่ท่านได้ลงทะเบียนไว้)
- Dial Plan = กำหนดให้กฎข้อสุดท้ายเป็น 'xx.' = (*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxS0|xx.)
* เป็นการกำหนดเพื่อความสะดวกในการทำงาน
- จากนั้นกดปุ่ม 'Save Settings' เพื่อบันทึกข้อมูล
- สิ้นสุดการติดตั้งค่า Linksys PAP2T แบบผู้ให้บริการ VOIP **MouthMun**



รายการอุปกรณ์ในการติดตั้ง

1. Linksys PAP2T Internet Phone Adapter with 2FXS Port VOIP

* 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 5