คู่มือการใช้งานเบื้องต้น

อุปกรณ์ 8-Port Telephony Gateway

SPA8000

- 1. การเชื่อมต่อ
 - 1.1.ปิดอุปกรณ์เน็ทเวิร์กรวมทั้งโมเด็มและเครื่องกอมพิวเตอร์ของท่าน
 - 1.2.หากท่านมีหัวต่อ RJ-21 สามารถต่อเข้ากับพอร์ท RJ-21 ที่อยู่ทางด้านหลังได้และให้ข้ามไปยังขั้นตอน
 - ที่ 1.5 (หากต่อด้วยสายโทรศัพท์ให้ไปยังขั้นตอนถัดไป)



รูปภาพที่ 1 - การเชื่อมต่อด้วย RJ-21

1.3.ให้ต่อปลายสายด้านหนึ่งของสายโทรศัพท์ RJ-11 เข้าที่พอร์ท PHONE 1และต่อปลายสายอีกด้านหนึ่ง เข้ากับโทรศัพท์อนาลีอก



รูปภาพที่ 2 - พอร์ท RJ-11

- 1.4.ทำตามขั้นตอนที่ 1.3 ซ้ำสำหรับการต่อสายโทรศัพท์เกรื่องอื่นๆที่ต้องการ
- 1.5.ต่อปลายสายด้านหนึ่งของสาย LAN เข้ากับพอร์ท ETHERNET และให้ปลายสายอีกด้านหนึ่งต่อเข้ากับ โมเด็ม



รูปภาพที่ 3 - การเชื่อมต่อพอร์ท ETHERNET

1.6.ต่อสาย LAN อีกเส้นหนึ่งเข้าที่พอร์ท AUX และต่อปลายสายอีกด้านหนึ่งเข้ากับ PC ของท่าน



รูปภาพที่ 4 - การเชื่อมต่อพอร์ท AUX

- 1.7.เปิดโมเด็ม
- 1.8.ต่อสายเพาเวอร์เวอร์เข้ากับตัวอุปกรณ์และปรับปุ่มเพาเวอร์ไปยังตำแหน่ง ON ไฟบนหน้าปัดของตัว อุปกรณ์จะสว่างขึ้น



รูปภาพที่ 5 - การเชื่อมต่อพอร์ท AUX

- 1.9.เปิด PC และให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์ของท่านได้รับ IP address
- 2. การคอนฟิคตัวอุปกรณ์
 - 2.1.เปิดเว็บเบราเซอร์ขึ้นมา
 - 2.2.ให้ใส่ http://192.168.101.1 ในช่อง Address จากนั้นกด Enter
 - 2.3.หน้าจอแสดง Router Status จะปรากฏขึ้นมา ให้คลิ๊กที่แท็ป WAN Status

A Division of Cisco Systems, Inc.		Linksys Phone Ad	apter Configuration
Network	Voice		
Status Wan Status Lar	Status Application		Trunk Stat User Looin basic I advano
Product Information			
Product Name:	SPA8000	Serial Number:	CQH01L605615
Software Version:	6.1.11	Hardware Version:	1.0.0
MAC Address:	687F74DB1A40	Client Certificate:	Installed
Customization:	Open		
System Status			
Current Time:	8/20/2012 16:23:55	Elapsed Time:	00:00:01
Wan Connection Type:	DHCP	Current IP:	192.168.100.149
Host Name:	SipuraSPA	Domain:	CAVDOMAIN.COM
Current Netmask:	255.255.255.0	Current Gateway:	192.168.100.1
Primary DNS:	192.168.100.5		
Secondary DNS:	192.168.100.43		
LAN IP Address:	192.168.101.1	Broadcast Pkts Sent:	18
Broadcast Bytes Sent:	6176	Broadcast Pkts Recv:	545
Broadcast Bytes Recv:	69924	Broadcast Pkts Dropped:	0
Broadcast Bytes Dropped:	0	WAN Link Status:	100 Full-duplex

รูปภาพที่ 6 - หน้าจอแสดง Router Status

- 2.4.เลือกรูปแบบการเชื่อมต่อที่เหมาะสมกับการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตของท่าน DHCP, Static IP หรือ PPPoE <u>กรณีที่เลือก DHCP</u>
 - 1. เลือก DHCP สำหรับรูปแบบของการเชื่อมต่อ
 - กลิ๊ก Submit All Changes

Network	Voice							
Status Wan Status	Lan Status A	oplication	, f				Tru	nk Status
						User Looin	basic Ia	dvanced
Internet Connection Se	ttings							
Connection Type:	DHCP	-						

รูปภาพที่ 7 – แสดงครอปดาวน์ลิสต์สำหรับเลือกรูปแบบการเชื่อมต่อ

<u>กรณีที่เลือก Static IP</u>

- 1. เลือก Static IP สำหรับรูปแบบของการเชื่อมต่อ
- ในส่วนของ Static IP นั้น จะต้องกำหนด IP address ในช่อง Static IP, subnet mask ในช่อง NetMask และ gateway IP address ในช่อง Gateway
- กลิ๊ก Submit All Changes

Static IP Settings		
Static IP:		NetMask:
Gateway:		
	1 4 -	

รูปภาพที่ 8 - แสดงช่องสำหรับ Static IP

<u>กรณีที่เลือก PPPoE</u>

- 1. เลือก PPPoE สำหรับรูปแบบของการเชื่อมต่อ
- ใส่ user name ลงในช่อง PPPoE Login Name และใส่ password ลงในช่อง PPPoE Login Password
- 3. คลิ๊ก Submit All Changes

rifioe becongo		
PPPOE Login Name:	PPPOE Login Password:	
PPPOE Service Name:		

รูปภาพที่ 9 - แสดงช่องสำหรับ PPPoE

3. การคอนฟิคอุปกรณ์ผ่านระบบการตอบสนองด้วยเสียง

นอกจากการคอนฟิคผ่านทางเว็บเบราเซอร์แล้ว การคอนฟิคยังสามารถกระทำผ่านโทรศัพท์ที่เชื่อมต่อกับ SPA 8000 ด้วยระบบการตอบสนองด้วยเสียงได้อีกทางหนึ่งเช่นกัน ดังนี้

- 3.1.การใช้โทรศัพท์ในการคอนฟิค โทรศัพท์จะต้องเชื่อมต่อกับตัว SPA 8000 และโทรศัพท์ที่ใช้จะต้องเป็น อนาล็อกเท่านั้น
- 3.2.กด **** (กดดอกจัน 4 ครั้ง)
- 3.3.รอจนเมื่อได้ยินข้อความเสียง "Linksys configuration menu-please enter the option followed by the # (pound) key or hang up to exit" เป็นการบอกให้เราใส่กำสั่งและตามด้วยกดปุ่มเครื่องหมาย # หรือออกจากเมนูด้วยการวางสาย โดยที่กำสั่งสำหรับใช้ในการคอนฟิคมีดังต่อไปนี้

การคอนฟิคผ่านระบบการตอบสนองด้วยเสียง				
การกระทำ	คำสั่ง	ตัวเลือก	คำอธิบาย	
เข้าสู่เมนูการกอนฟิกด้วย ระบบการตอบสนองด้วย เสียง	***		ใช้กำสั่งนี้เพื่อเข้าสู่เมนูการ คอนฟิค โดยกดกำสั่งเมื่อได้ ยินข้อความเสียงตามที่ได้ กล่าวไว้ในข้อที่ 3.3	
ตรวจสอบรูปแบบการ เชื่อมต่ออินเตอร์เน็ท	100		เช็ครูปแบบการเชื่อมต่อว่าเป็น แบบใค DHCP, Static IP หรือ PPPoE	

การกระทำ	คำสั่ง	ตัวเลือก	คำอธิบาย
กำหนครูปแบบการเชื่อมต่อ อินเตอร์เน็ท	101	DHCP - 0 Static IP - 1 PPPoE - 2 PPPoE, DHCP - 3 DHCP, PPPoE - 4	เลือกรูปแบบของการเชื่อมต่อ โดยอ้างอิงจากผู้ให้บริการ (ISP)
ตรวจสอบ IP Address (Ethernet Port)	110		ฟัง IP address
กำหนด Static IP Address	111		จะต้องกำหนดรูปแบบการ เชื่อมต่อให้เป็น Static IP address ก่อน ไม่อย่างนั้นแล้ว กุณจะได้ยินข้อความเสียงว่า "Invalid Option", ในการ กำหนด IP address นั้นจะใช้ ปุ่ม * แทนการใส่จุด
ตรวจสอบ Network Mask	120		ฟ้ง Network Mask หรือ subnet mask
กำหนด Network Mask	121		จะต้องกำหนดรูปแบบการ เชื่อมต่อให้เป็น Static IP address ก่อน ไม่อย่างนั้นแล้ว คุณจะได้ยินข้อความเสียงว่า "Invalid Option", ในการ กำหนด Network หรือ subnet mask นั้นจะใช้ปุ่ม * แทนการใส่จุด
ตรวจสอบ Gateway IP Address	130		ฟ้ง IP address ของ Gateway
กำหนด Gateway IP Address	131		จะต้องกำหนดรูปแบบการ เชื่อมต่อให้เป็น Static IP address ก่อน ไม่อย่างนั้นแล้ว

การกระทำ	คำสั่ง	ตัวเลือก	คำอธิบาย
			กุณจะได้ยินข้อความเสียงว่า
			"Invalid Option", ในการ
			กำหนด IP address ของ
			Gateway นั้นจะใช้ปุ่ม *
			แทนการใส่จุด
ตรวจสอบ MAC Address	140		ฟัง MAC Address
nsoadau Firmawara	150		ฟังเวอร์ชันของ Firmware ที่
ดว มนถยบ Firmware	150		รันบนอยู่บน SPA 8000
ตรวจสอบ IP Address ของ	160		ฟ้ง IP address ของ Primary
Primary DNS Server	100		DNS Server
			จะต้องกำหนดรูปแบบการ
			เชื่อมต่อให้เป็น Static IP
			address ก่อน ไม่อย่างนั้นแล้ว
กำหนด IP Address ของ	161		คุณจะได <i>้</i> ยินข้อความเสียงว่า
Primary DNS Server	101		"Invalid Option", ในการ
			กำหนด IP address ของ
			Primary DNS Server นั้น
			จะใช้ปุ่ม * แทนการใส่จุด
ตรวจสอบพอร์ทของ	170		พึงหมายเลขพอร์ทของ
Internet Web Server	170		Internet Web Server
ตรวจสอบ IP Address ของ	210		ฟ้ง IP address ของพอร์ท
พอร์ท AUX	210		AUX
เปิด/ปิด การเข้าถึง Web-	7022	เปิด – กด 1	เปิดหรือปิดการกอนฟิกตัว
based Utility	1932	ปิด – กด 0	อุปกรณ์ผ่านเว็บ
			หลังจากได้ยินข้อความ
đ	722669		"Option successful" ให้วาง
รม <u></u> พ	/32008		หูโทรศัพท์ ตัวอุปกรณ์จะรีบูท
			โดยอัตโนมัติ

การกระทำ	คำสั่ง	ตัวเลือก	คำอธิบาย
รีเซตให้เป็นค่าจากโรงงาน	73738	ยืนยัน – กค 1 ยกเลิก – กค *	เมื่อกด 1 เพื่อยืนยัน จะได้ยิน ข้อความ "Option successful" ให้วาง หูโทรศัพท์ ตัวอุปกรณ์จะรีบูท และค่าต่างๆจะถูกกำหนดไป เป็นก่าเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ

4. การคอนฟิค Line

หลังจากที่ได้ทำการคอนฟิค WAN เรียบร้อยแล้ว ให้คลิ๊กเลือกเมนู VOICE และคลิ๊กเลือก L1เพื่อกำหนด ค่าพารามิเตอร์ที่จำเป็นต่อการใช้งานโดยมีตัวอย่างดังนี้

Proxy: catnextgen.com Outbound Proxy: 202.129.61.102 Display Name: 077953000 User ID: +6677953000 Password: password Auth ID: 6677953000@catnextgen.com

ตัวอย่างก่าพารามิเตอร์ที่แสดงข้างต้นเป็นเพียงตัวอย่างเพื่อการสาธิตเท่านั้น ซึ่งท่านจะได้รับจากผู้ให้บริการ เพื่อนำมากอนฟิกดังรูปที่ 10 และเมื่อได้กำหนดก่าต่างๆตามรูปดังกล่าวแล้วให้กลิ๊กที่ปุ่ม Submit All Changes ที่อยู่ด้านล่างเพื่อบันทึกก่าที่เราได้กอนฟิกลงไป ภายหลังจากที่ตัวอุปกรณ์ได้ทำการบันทึกก่า เรียบร้อยแล้ว โทรศัพท์ก็จะสามารถใช้งานเบื้องต้นได้ทันที (โทรออกและรับสายภายนอก)

Proxy and Registration			
Proxy:	catnextgen.com		
Outbound Proxy:	202.129.61.102		
Use Outbound Proxy:	yes 💌	Use OB Proxy In Dialog:	yes 👻
Register:	yes 💌	Make Call Without Reg:	no 💌
Register Expires:	60	Ans Call Without Reg:	yes 👻
Use DNS SRV:	no 💌	DNS SRV Auto Prefix:	no 💌
Proxy Fallback Intvl:	3600	Proxy Redundancy Method:	Normal
Voice Mail Server:		Mailbox Subscribe Expires:	2147483647
Subscriber Information			
Display Name:	077953000	User ID:	+6677953000
Password:	****	Use Auth ID:	yes 👻
Auth ID:	6677953000@catnextge		
Mini Certificate:			
SRTP Private Key:			

รูปภาพที่ 10 - แสดงตัวอย่างการคอนฟิค LINE 1

จากนั้นให้ทำการกำหนด Codec ในหัวข้อ Audio Configuration ให้เป็น G711U และให้ทำการปิด Codec อื่นๆเพื่อป้องกันปัญหา One Way Call ดังรูปที่ 11

Audio Configuration			
Preferred Codec:	G711u 💌	Second Preferred Codec:	Unspecified 💌
Third Preferred Codec:	Unspecified -	Use Pref Codec Only:	no 💌
Silence Supp Enable:	no 👻	Silence Threshold:	medium 👻
G729a Enable:	no 👻	Echo Canc Enable:	yes 👻
G723 Enable:	no 💌	Echo Canc Adapt Enable:	yes 💌
G726-16 Enable:	no 💌	Echo Supp Enable:	yes 💌
G726-24 Enable:	no 💌	FAX CED Detect Enable:	yes 💌
G726-32 Enable:	no 💌	FAX CNG Detect Enable:	yes 💌
G726-40 Enable:	no 💌	FAX Passthru Codec:	G711u 💌
DTMF Process INFO:	yes 💌	FAX Codec Symmetric:	yes 💌
DTMF Process AVT:	yes 💌	FAX Passthru Method:	NSE 👻
DTMF Tx Method:	AVT	DTMF Tx Mode:	Strict 👻
DTMF Tx Strict Hold Off Time:	90	FAX Process NSE:	yes 💌
Hook Flash Tx Method:	INFO 💌	FAX Disable ECAN:	no 💌
Release Unused Codec:	yes 💌	FAX Enable T38:	yes 💌
FAX T38 Redundancy:	1 💌	FAX T38 V29 Only:	no 💌
FAX Tone Detect Mode:	caller or callee 👻	FAX Enable T38 Extend CED:	no 💌
Audio Dump Option1:	none 💌	Audio Dump Option2:	none 💌

รูปภาพที่ 11 - แสดงตัวอย่างการคอนฟิค Codec เพื่อป้องกันปัญหา One Way Call

Proxy and Registration			
Proxy:	catnextgen.com		
Outbound Proxy:	202.129.61.102		
Use Outbound Proxy:	yes 👻	Use OB Proxy In Dialog:	Vec -
Register:	yes 👻	Make Call Without Reg:	yes 💌
Register Expires:	60	Ans Call Without Reg:	yes 👻
Use DNS SRV:	no 💌	DNS SRV Auto Prefix:	no 💌
Proxy Fallback Intvl:	3600	Proxy Redundancy Method:	Normal
Voice Mail Server:		Mailbox Subscribe Expires:	2147483647

รูปภาพที่ 12 – แสดงตัวอย่างการกอนฟิกก่าสำหรับการโทรระหว่างพอร์ท 1

ในการโทรภายในระหว่างพอร์ท Lx ถึง Ly (Line 1 ถึง Line 2) จะต้องทำการคอนฟิคเพิ่มเติมตามภาพที่ 12 โดยเปลี่ยน Make Call Without Reg และ Ans Call Without Reg ให้เป็น Yes จากนั้นให้กำหนด หมายเลขภายในที่หัวข้อ "Speed Dial Settings" และการกำหนดหมายเลขที่จะใช้โทรภายในสิ่งที่จะต้อง นำมาคอนฟิคมีดังต่อไปนี้

• User ID ของ Line ที่เราต้องการจะกำหนดหมายเลขโทรภายใน

Display Name:	077953001	User ID:	+6677953001
Password:	*********	Use Auth ID:	yes 👻
Auth ID:	6677953001@catnextge		
Mini Certificate:			
SRTP Private Key:			

รูปภาพที่ 14 - แสดงตำแหน่งของ User ID

Port	IP Address
Line 1, 2	192.168.101.1
Line 3, 4	192.168.101.2
Line 5, 6	192.168.101.3
Line 7, 8	192.168.101.4

• IP address ของ Line ที่เราต้องการกำหนดหมายเลข โทรภายใน

• SIP Port ของ Line ที่เราต้องการกำหนดหมายเลขโทรภายใน ซึ่งดูได้จาก

SIP Transport:	UDP 👻	SIP Port:	5061
SIP 100REL Enable:	no 💌	EXT SIP Port:	
Auth Resync-Reboot:	yes 👻	SIP Proxy-Require:	
SIP Remote-Party-ID:	yes 👻	SIP GUID:	no 💌
SIP Debug Option:	none	RTP Log Intvl:	0
Restrict Source IP:	no 💌	Referor Bye Delay:	4
Refer Target Bye Delay:	0	Referee Bye Delay:	0
Refer-To Target Contact:	no 💌	Sticky 183:	no 💌
Auth INVITE:	no 💌	Reply 182 On Call Waiting:	no 💌
Use Anonymous With RPID:	yes 👻	Use Local Addr In FROM:	no 💌

รูปภาพที่ 15 - แสดงตำแหน่งของ SIP Port

ตัวอย่างเช่น Line 2 มี User ID: +6677953001, IP address: 192.168.101.1 และ SIP Port: 5061 การ ที่จะนำค่าดังกล่าวมากำหนด Speed Dial จะต้องมีรูปแบบคือ *"User ID*@ *IP address: SIP Port"* ดังนั้น การกำหนดหมายเลขสำหรับโทรไปยัง Line 2 ต้องกำหนดว่า *"+6677953001@192.168.101.1:5061"* ลง ในช่อง Speed Dial หมายเลขใดก็ได้ และการโทรออกจาก Line 1 ไปยัง Line 2 ทำได้โดยการยกหูและกด หมายเลขของ Speed Dial แล้วตามด้วยเครื่องหมาย # ดังตัวอย่างในภาพที่ 16 ได้กำหนดลงใน Speed Dial 2 ดังนั้นการโทรออกไปยัง Line 2 จาก Line 1 จะต้องยกหูและกดเลข 2 ตามด้วย # สำหรับการคอนฟิก พอร์ท Line อื่นๆก็ทำในลักษณะเดียวกันกับ Line 1

Speed Dial Settings			
Speed Dial 2:	+6677953001@192.168	Speed Dial 3:	
Speed Dial 4:		Speed Dial 5:	
Speed Dial 6:		Speed Dial 7:	
Speed Dial 8:		Speed Dial 9:	

รูปภาพที่ 16 - แสดงตัวอย่างการกอนฟิกก่าสำหรับการ โทรระหว่างพอร์ท 2

การคอนฟิค Line (กรณี 1 เบอร์หลาย concurrent)
5.1.คลิ๊กเลือกแท็ป "T1" ดังรูป

Network	Voice		
Info System SIP	Provisioning Region	al L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8 T1 T2 T3	Trunk Status
	รูปภา	พที่ 17 - แสคง Trunk Tab	

5.2.นำค่าพารามิเตอร์ที่ได้จากผู้ให้บริการตามที่ได้กล่าวมาในหัวข้อที่ 4 มาทำการคอนฟิคดังรูป

Line Enable:	yes 💌			
Network Settings				
SIP ToS/DiffServ Value:	0x68	SIP CoS Value:	3 [0-7]	
CID Cottings				
SIP Settings		CID Docto	5000	
SIP (ransport:		SIP Port:	5060	
SIP TOUREL Enable:	no 💌	Auth Resync-Reboot:	yes 💌	
SIP Proxy-Require:		SIP Remote-Party-ID:	yes 💌	1
SIP GUID:	no 👻	SIP Debug Option:	none	-
Restrict Source IP:	no 💌	Referor Bye Delay:	4	_
Refer Target Bye Delay:	0	Referee Bye Delay:	0	
Refer-To Target Contact:	no 💌	Auth INVITE:	no 💌	
Use Anonymous With RPID:	yes 💌	Use Local Addr In FROM:	no 💌	
Subscriber Information				
Display Name	077052005	Lines ID:	16677052005	
Display Name:	*******	Use Auth TO:	+00//955005	
Password:	66770520050-to-to-	Ose Auth ID:	yes 💌	
Auth ID:	6677953005@catnextge	Call Capacity:	5	
Contact List:	?,hunt=al;*;1			
Dial Plan				
Dial Plan:	([*#0-9A-D][*#0-9A-D]	.)		
NAT Settings				
NAT Mapping Enable:	no 👻	NAT Keep Alive Enable:	no 💌	
NAT Keep Alive Msg:	\$NOTIFY	NAT Keep Alive Dest:	\$PROXY	
EXT SIP Port:				
Provy and Registration				
Proxy:	catnextgen.com			
Outhound Proxy:	202 129 61 102			
Use Outbound Provid	202.125.01.102	Lice OR Provy In Dialog	Ves -	
Begisters	110	Make Call Without Beau	yes V	
Register:	yes 👻	Make Call Without Reg:		
Register Expires:	00	Ans Call Without Reg:		
Use DNS SRV:	no 💌	DNS SRV Auto Prefix:	no 💌	
Proxy Fallback Intvl:	3600	Proxy Redundancy Method:	Normal	•
Mailbox Status:		Mailbox Subscribe URL:		
Mailbox Subscribe Expires:	2147483647			

รูปภาพที่ 18 - แสดงตัวอย่างการกอนฟิก Trunk

5.3.คอนฟิคให้แต่ละ Line เป็นสมาชิกของ Trunk Group ที่ได้ทำการคอนฟิคเอาไว้ เช่นจากหัวข้อที่ 5.2 ได้ ทำการคอนฟิค Trunk ไว้ที่ T1 ในแต่ละ Line ก็ต้องกำหนดให้อยู่ใน Trunk group 1 ดังรูป



- 5.4.ทำการคอนฟิก Codec ดังที่กล่าวไว้ในหัวข้อที่ 4
- 5.5.คลิ๊ก Submit All Changes
- 6. การอัพเกรคเฟิร์มแวร์

ในการอัพเกรคเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ SPA8000 เกรื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้ทำการดาวโหลดตัวเฟิร์มแวร์มา จะต้องต่ออยู่ในเน็ทเวิร์คเดียวกันกับตัว SPA8000 ขั้นตอนของการอัพเกรคมีดังนี้

- 6.1. โหลดตัวเฟิร์มแวร์ได้จากเว็บไซต์ www.cisco.com
- 6.2.ดับเบิ้ลคลิ๊กที่ไฟล์ดังรูปที่ 15

Spa8000_rn_v0-1-11.pdf	7/5/2555 17:20	BIN File	1,048 KB
∑ spa8000_rn_v6-1-11.pdf	20/6/2555 14:26	Foxit Reader PDF	1 049 KB
SPA8000_6.1.11_FW.zip	16/8/2555 14:22	WinRAR ZIP archive	2,319 KB
Name	Date modified	Туре	Size

รูปภาพที่ 15 - ไฟล์สำหรับอัพเกรคเฟิร์มแวร์ของ SPA8000

6.3.ใส่ IP address ของตัวอุปกรณ์ SPA8000 ลงในช่องตามที่ลูกศรชี้ในภาพที่ 12 (เครื่องคอมพิวเตอร์และ SPA8000 จะต้องอยู่ในเน็ทเวิร์คเคียวกัน) และคลิ๊กปุ่ม ок เพื่อคำเนินการอัพเกรคเฟิร์มแวร์



รูปภาพที่ 16 - การอัพเกรคเฟิร์มแวร์