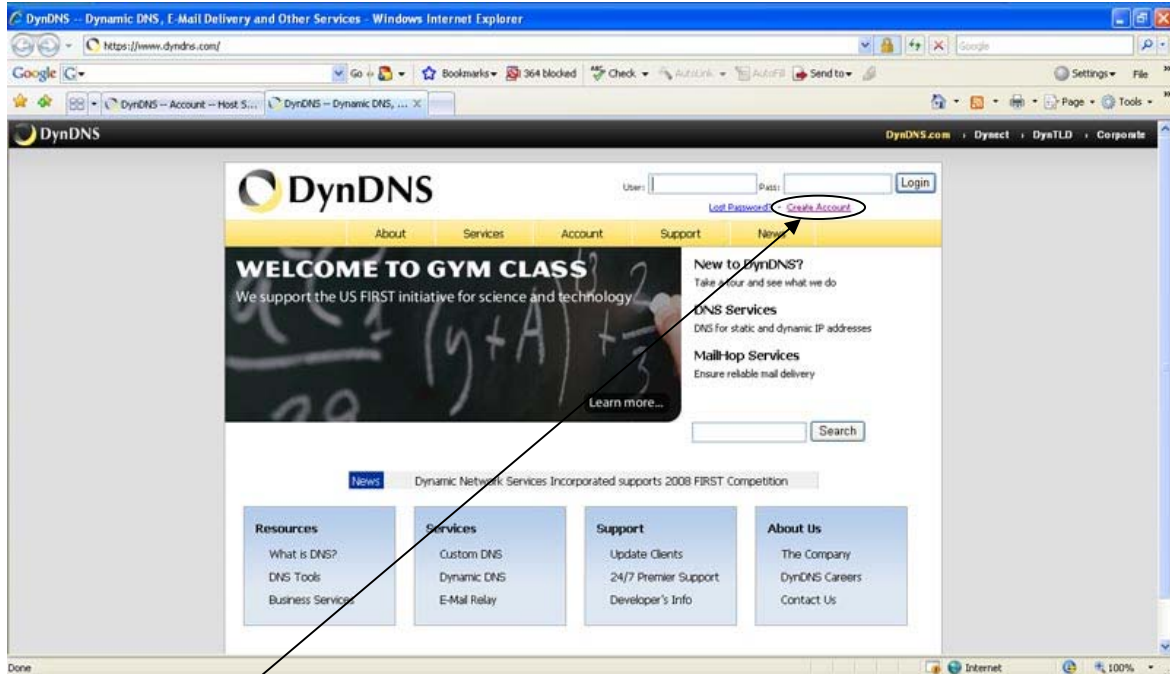


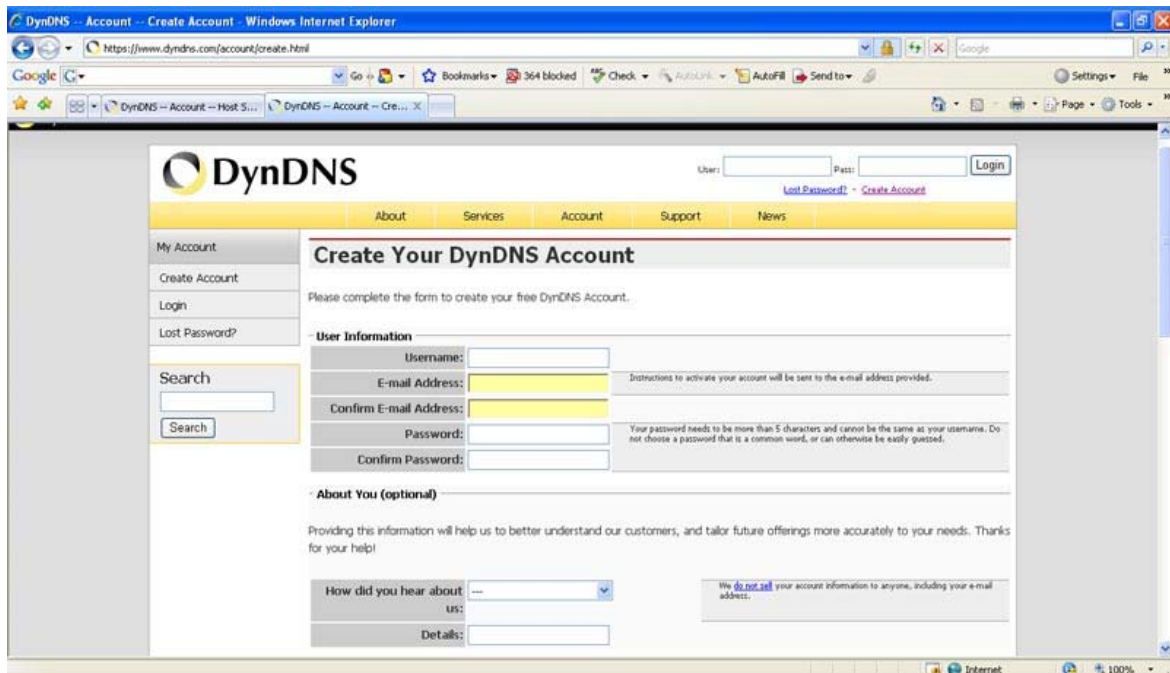
การกำหนดค่าเพื่อดูภาพผ่านอินเทอร์เน็ต

การสมัคร DDNS

1. เข้าไปยังเว็บไซต์ที่ให้บริการในที่นี่จะใช้เว็บ WWW.dyndns.com

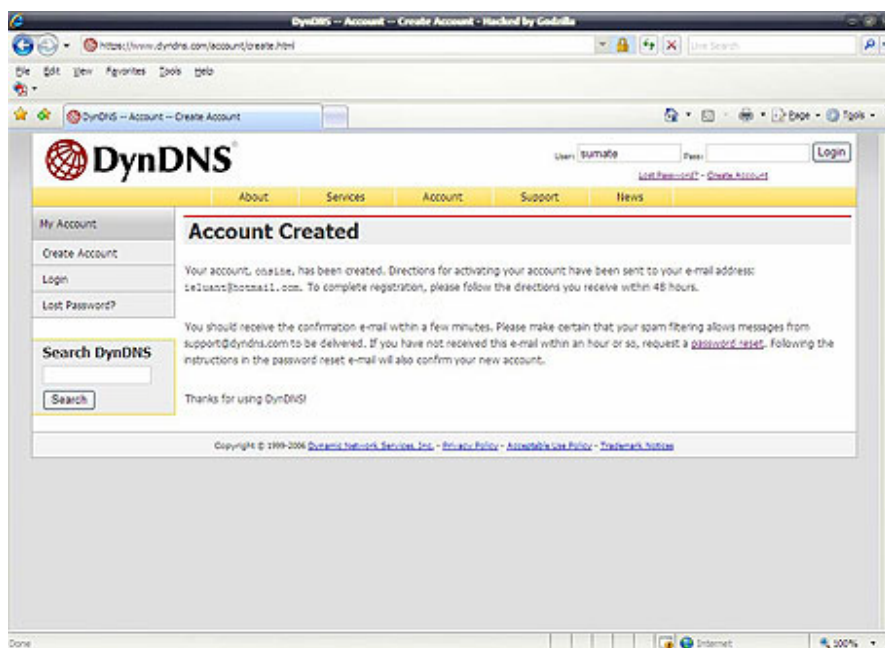


2. เลือกตรง Creat Account เพื่อสร้าง Account จากนั้นกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วนซึ่งจะมีรายละเอียดให้เรากรอกดังนี้ ดังภาพด้านล่าง

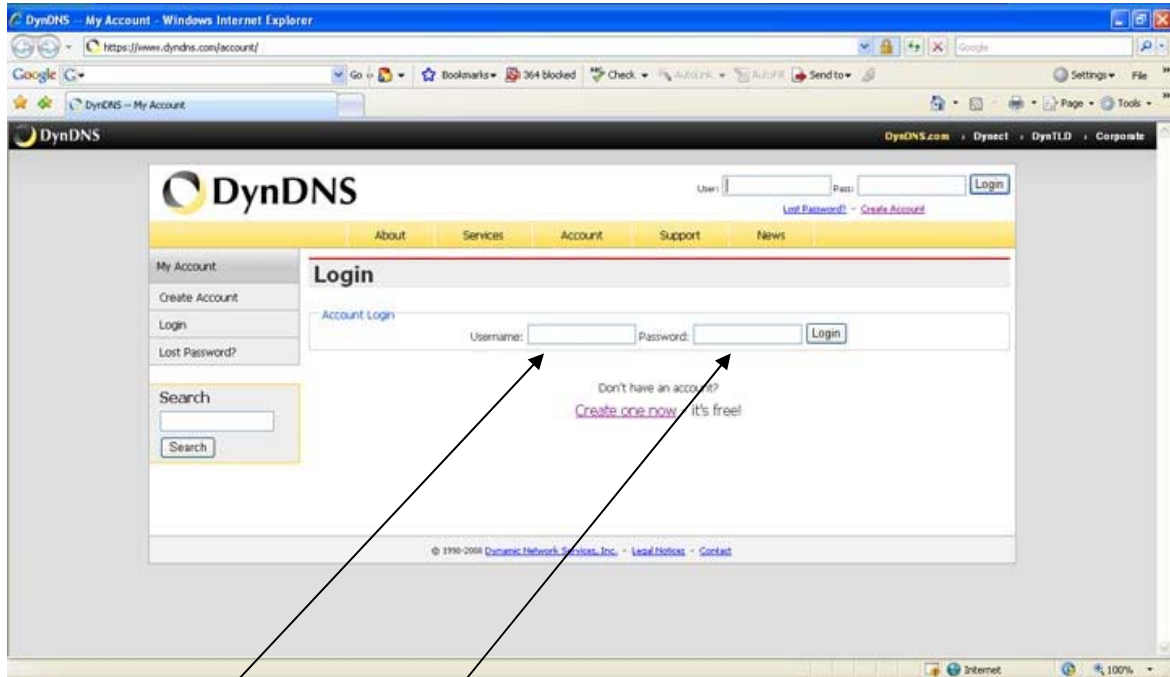


Username	: ชื่อที่เราจะใช้ตอนเข้ามาล็อกอิน
E-Mail Address	: เป็นอีเมลล์ที่ทางเว็บจะส่งข้อมูลต่างๆ การยืนยันการสมัครมาให้เรา
Confirm E-Mail Address	: ยืนยันอีเมล
Password	: ของอีเมลที่เราสมัคร
Confirm Password	: ยืนยันรหัสของอีเมล
How did you hear about us	: เลือกว่าทราบมาจากที่ใด
Detail	: รายละเอียดที่มา

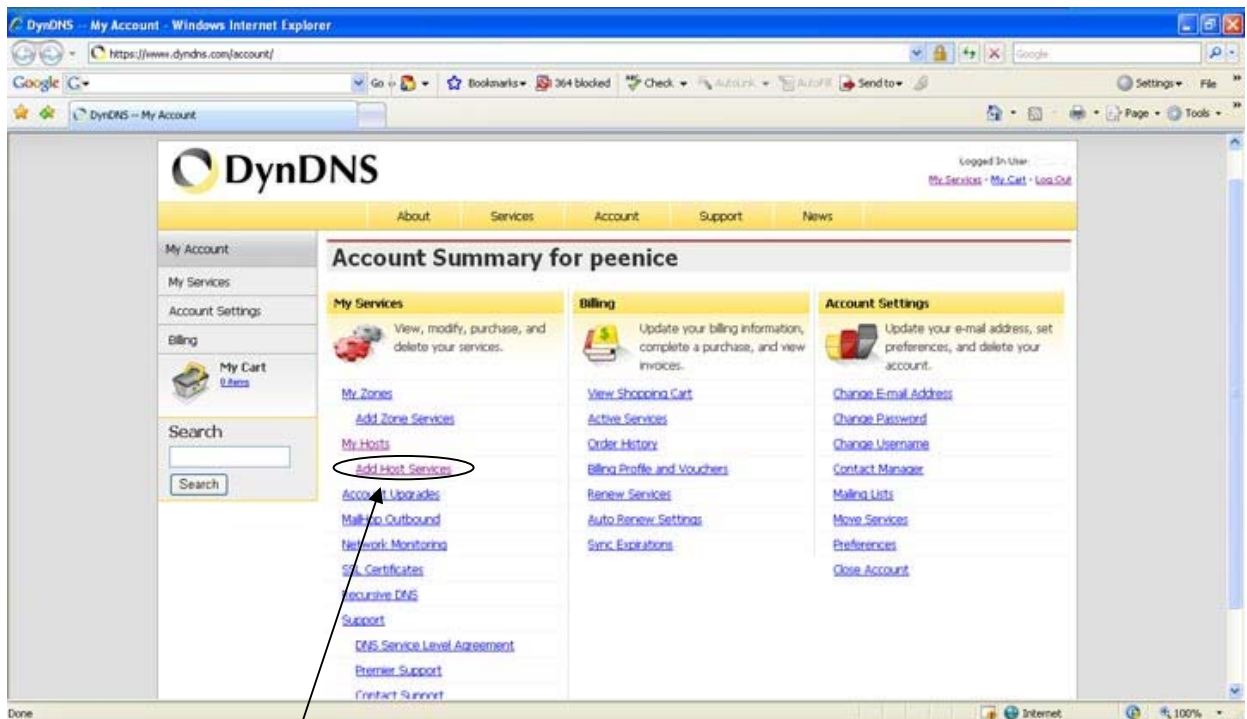
จากนั้นกดปุ่ม Create Account ทางด้านล่างของแบบฟอร์ม หลังจากนั้นจะเข้าสู่หน้าเว็บเพื่งด้านล่างเพื่อแจ้งให้เราทราบว่า Account เราได้ถูกสร้างแล้ว



3. เมื่อเสร็จแล้วจะมีการส่งการยืนยันไปยังเมลที่เรากรอกไว้ ให้เราเปิดเมลและคลิกใน Link เพื่อยืนยันการลงทะเบียน จากนั้นโปรแกรม Internet Explorer จะไปยังเว็บเพจเพื่อให้เราเข้าไปจัดการข้อมูลดังรูปด้านล่าง



จากนั้นให้ใส่ Login Name และ Password เพื่อเข้าไปสร้าง Host Name (ใช้เพื่อเข้าไปดูภาพจากเครื่องบันทึก DVR ทางอินเทอร์เน็ต โดยไม่ต้องใส่ค่า IP Address ซึ่งจะมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เรื่อยๆ) เมื่อ Login เข้าไปแล้วจะเข้าไปเว็บเพจดังรูปด้านล่าง

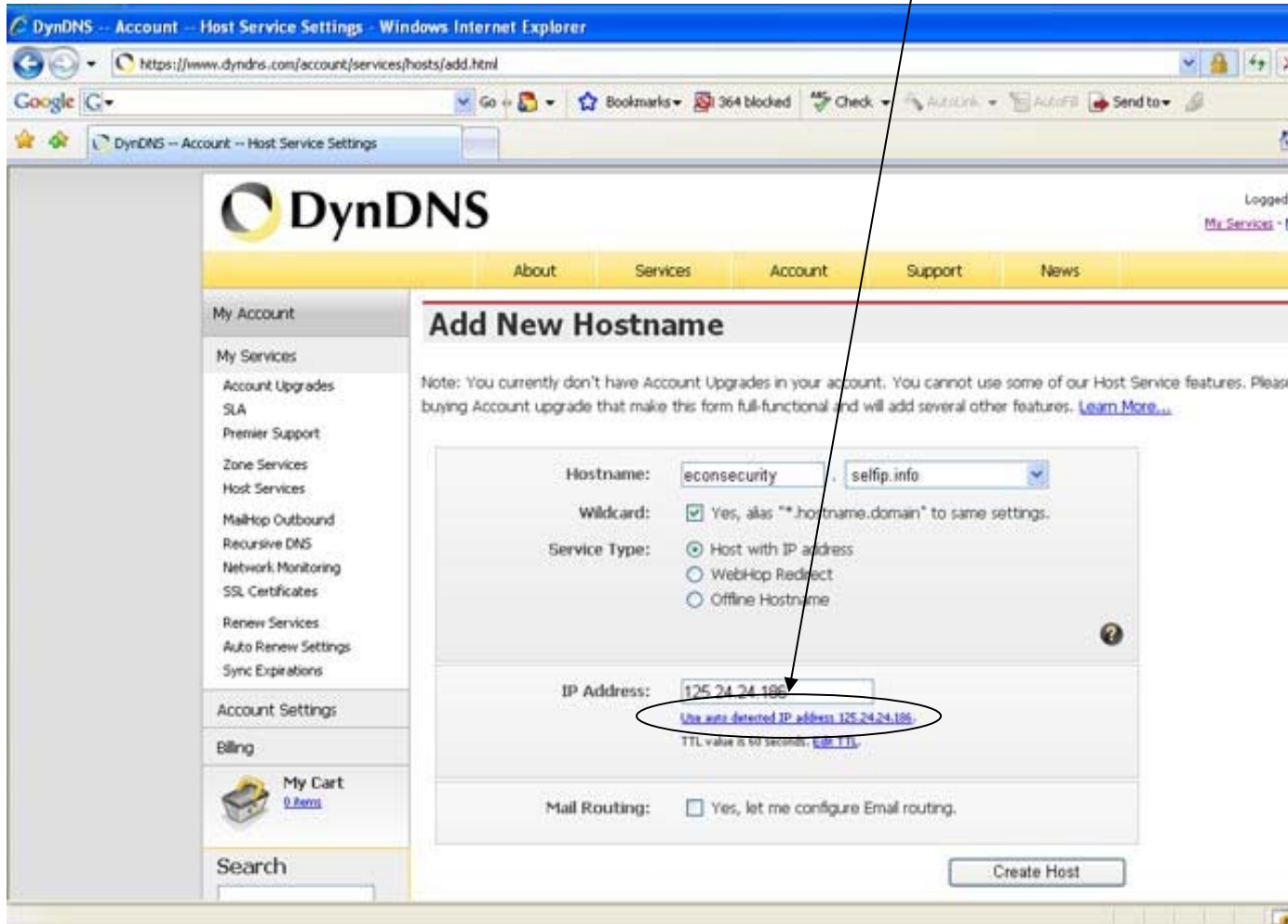


เลือก Add Host Services

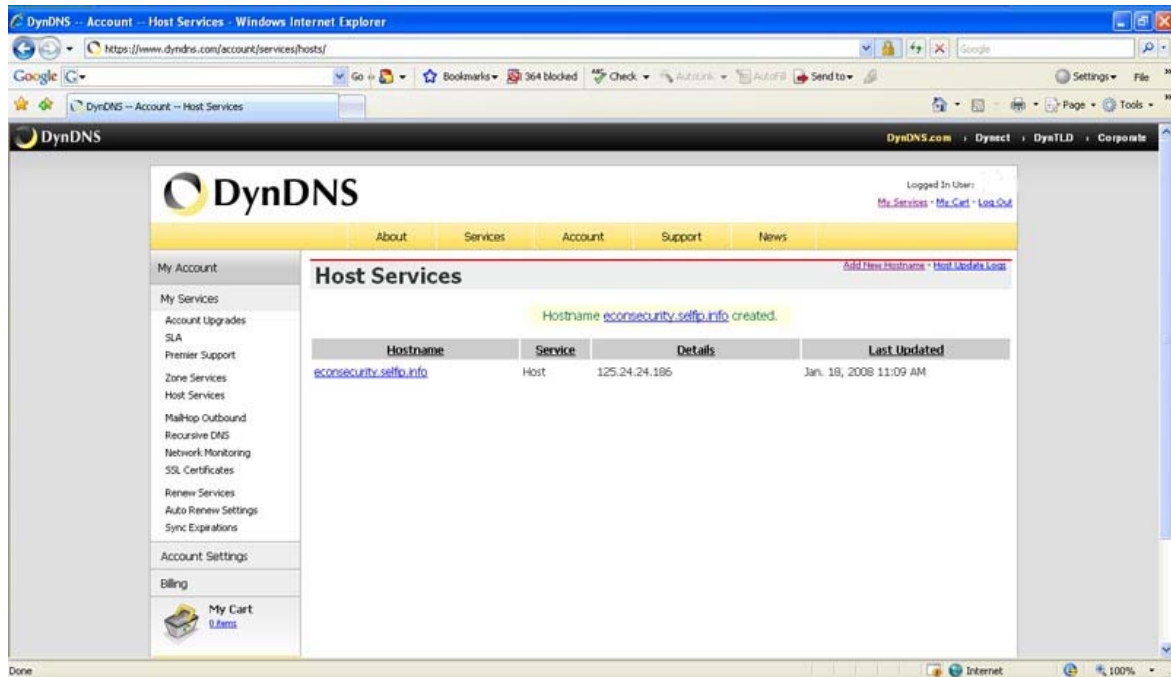
4. จากนั้นเลือก Add Host Services จะมีให้เรากรอกหลักๆ สองตัวคือ

Hostname : ชื่อที่เราจะใช้เวลาดูผ่านอินเทอร์เน็ต ข้างหลังจะเป็นดอตที่เราจะใช้ให้เราเลือกอะไรก็ได้

IP Address : ไอพีที่ออกเน็ตขณะที่เราใช้งานขณะนั้น โดยการกด auto detected IP address xxx.xxx.xxx.xxx (IP ของเครื่องคุณในขณะนั้น)



5. หลังจากที่เราคลิกที่ Create Host จะแสดงรายละเอียดของ Host ที่เรสมัครไว้ดังภาพด้านล่าง เป็นอันเสร็จสิ้นการสร้าง Host Name เพื่อใช้ในการเข้าดูภาพจากเครื่องบันทึก DVR ของเราผ่านอินเทอร์เน็ต

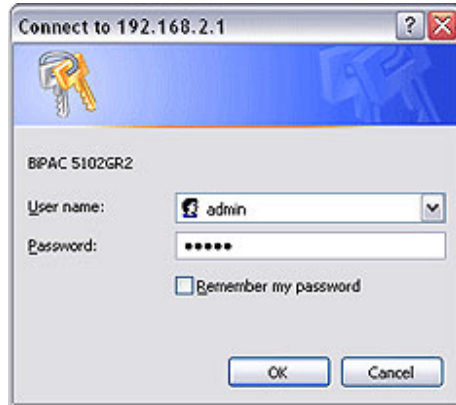


หลังจากสร้าง Host Name (Dynamic DNS) แล้ว เราต้องทำอีก 2 อย่างคือ

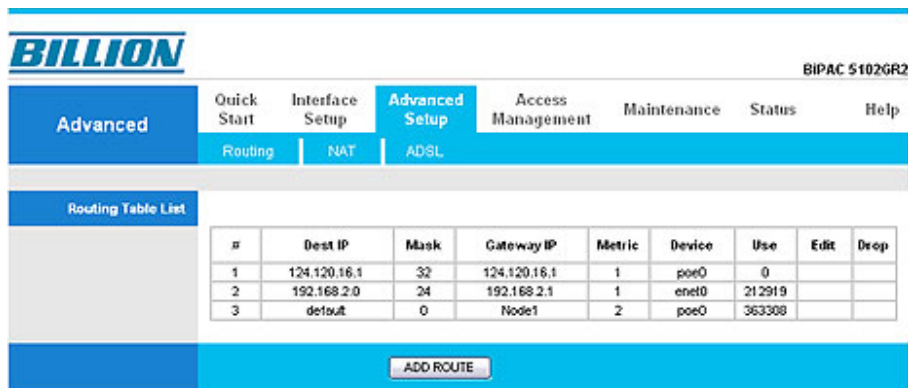
1. ทำ Port Forwarding (อุปกรณ์โมเด็มเราเตอร์บางตัวอาจใช้คำว่า Virtual Server) บนอุปกรณ์โมเด็มเราเตอร์ของเรา ซึ่งแต่ละรุ่นแต่ละยี่ห้อก็จะอยู่ในเมนูแตกต่างกันไป แต่จะมีหลักการเดียวกัน ในเอกสารนี้จะแสดงตัวอย่างการกำหนดค่าบนเครื่อง Modem Router รุ่น BiPAC 5102QR2 ของ Billion
2. กำหนดค่า IP Address บนเครื่องบันทึก DVR ทำให้เครื่องโมเด็มเราเตอร์สามารถมองเห็นได้ เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์จากภายนอกสามารถดูภาพบนเครื่องบันทึก DVR ผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้

การกำหนดค่าที่ Modem Router

1. ทำการ Login เข้าไปยัง Router โดยการใส่ไอพีเข้าไปใน Internet Explorer เช่นรุ่นนี้ผู้ใช้เซ็ทเป็น 192.168.2.1 ซึ่งแต่ละรุ่นอาจไม่เหมือนกันในที่นี้ขอใช้ Modem Router รุ่น BiPAC 5102QR2 ของ Billion ซึ่งการเซ็ทแต่รุ่นสามารถหาได้ในอินเทอร์เน็ต



2. จากนั้นเข้าไปเซ็ทในส่วนของการ Forward port โดยการนำไอพีของกล่องมาใส่ตรง Modem router ซึ่งจะอยู่ในส่วนของ Advanced Setup เข้าไป NAT



#	Best IP	Mask	Gateway IP	Metric	Device	Use	Edit	Drop
1	124.120.16.1	32	124.120.16.1	1	poe0	0		
2	192.168.2.0	24	192.168.2.1	1	enet0	212919		
3	default	0	Node1	2	poe0	363308		

3. จากนั้นเลือกตรง Virtual Server

4. จากนั้นเข้าไปทำการ forward port ของแต่ละเครื่องซึ่งไอพีที่ใส่คือไอพีของกล่อง พร้อมทั้งใส่ Port ให้ตรงกับกล่อง ซึ่งถ้ามีหลายตัวก็ต้องไม่ซ้ำกัน

BILLION Bil

Advanced Quick Start Interface Setup **Advanced Setup** Access Management Maintenance Status

Routing NAT ADSL

Rule Index: 1
 Start Port Number: 1025
 End Port Number: 1027
 Local IP Address: 192.168.2.11

Virtual Server Listing

Rule	Start Port	End Port	Local IP Address
1	1025	1027	192.168.2.11
2	80	554	192.168.2.9
3	5003	5003	192.168.2.23
4	0	0	0.0.0.0
5	0	0	0.0.0.0
6	0	0	0.0.0.0
7	0	0	0.0.0.0
8	0	0	0.0.0.0
9	0	0	0.0.0.0
10	0	0	0.0.0.0
11	0	0	0.0.0.0
12	0	0	0.0.0.0
13	0	0	0.0.0.0
14	0	0	0.0.0.0
15	0	0	0.0.0.0
16	0	0	0.0.0.0

SAVE DELETE BACK CANCEL

5. การเซ็ท DDNS คือการโดยเข้าไปใน Access Management จากนั้นเลือก DDNS การเซ็ทดังภาพด้านล่างโดยการนำเอา Host ที่เราสมัครไว้ตอนแรกมาใส่ซึ่งมีดังนี้

ซึ่งช่องแรกให้เปิด Activeted ไว้

My Host Name : คือ Dynamic host ที่เรา Add ไว้

E-mail Address : อีเมลล์ที่เราใช้สมัคร DDNS

Username : ที่ใช้ล็อกอินใน www.dyndns.com

Password : ที่ใช้ล็อกอินใน www.dyndns.com

How did you hear about us : เลือกว่าทราบมาจากที่ใด

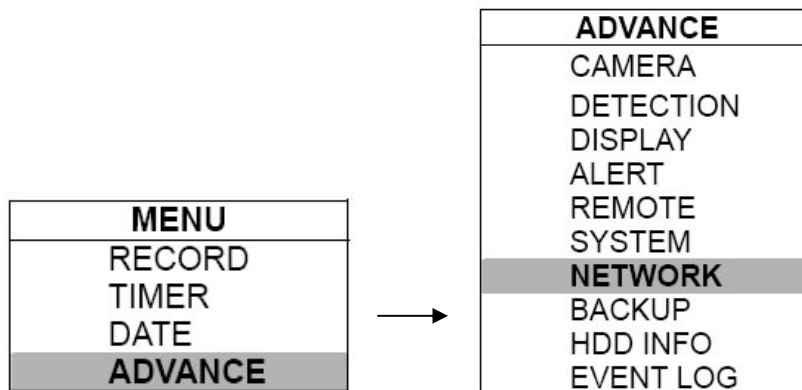
Detail : รายละเอียดที่มา

Access Management	Quick Start	Interface Setup	Advanced Setup	Access Management
	ACL	IP Filter	SNMP	UPnP

Dynamic DNS	<p>Dynamic DNS : <input checked="" type="radio"/> Activated <input type="radio"/> Deactivated</p> <p>Service Provider : www.dyndns.org</p> <p>My Host Name : <input type="text" value="demodigitalfocus.dyndns.org"/></p> <p>E-mail Address : <input type="text" value="demositeip@gmail.com"/></p> <p>Username : <input type="text" value="ipcamerasite"/></p> <p>Password : <input type="password" value="*****"/></p> <p>Wildcard support : <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="SAVE"/></p>
-------------	--

การกำหนดค่า IP Address ที่ DVR

เข้าเมนูตามลำดับดังรูปด้านล่างนี้



หลังจากเลือกที่ NETWORK ในรูปด้านบนแล้ว จะปรากฏเมนูดังกรอบด้านล่าง

NETWORK	
NETWORK TYPE	<u>STATIC</u>
DNS	<u>168.95.1.1</u>
PORT	<u>0080</u>

ค่า DNS ให้ใส่ค่าเดียวกับ IP ของโมเด็มเราเตอร์
ค่า PORT ไม่ต้องแก้ไข

จากนั้นให้เลือกที่ STATIC เมนูด้านล่างจะปรากฏขึ้น

STATIC	
IP	<u>160.121.346.236</u>
GATEWAY	<u>160.121.346.236</u>
NETMASK	<u>255.255.255.254</u>

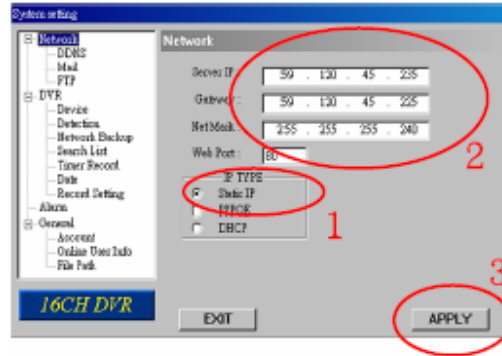
ค่า IP ให้ใส่อะไรก็ได้ แต่ต้องไม่ซ้ำกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้อยู่
ค่า GATEWAY ให้ใส่ค่าเดียวกับค่า DNS ด้านบน ซึ่งจะเป็นค่าเดียวกับ IP ของโมเด็มเราเตอร์
ค่า NETMASK ใช้ค่าเดิมหรือจะเปลี่ยนเป็น 255.255.255.0 ก็ได้

การกำหนดค่าทางเน็ตเวิร์กที่ **DVR** โดยใช้โปรแกรมที่ลงบนคอมพิวเตอร์
(ถ้ากำหนดค่า IP โดยตรงที่ DVR ดังแสดงด้านบนแล้ว สามารถข้ามขั้นตอนนี้ได้)

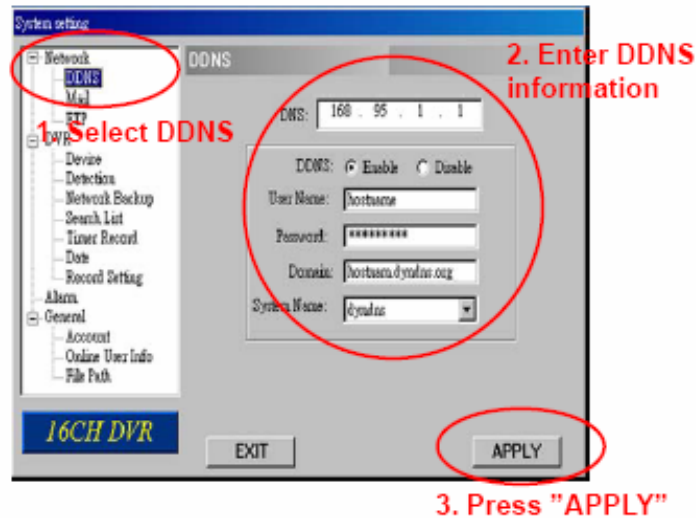
- เปิดโปรแกรม Video Server และ login เข้าไปกำหนดค่า โดยเลือกที่ "System Config"



- o เลือก "Network" แล้วกำหนดค่า IP Address ที่ท่านต้องการกำหนดให้กับเครื่อง DVR ตามรูป (สามารถกำหนด IP Address โดยตรงที่ DVR ได้ดังที่ได้แสดงไว้ในบทความด้านบน)



- o เลือก "Network" -> "DDNS" แล้วกำหนดค่าดังต่อไปนี้.
 - DDNS: เลือก "Enable"
 - User Name: ใส่ค่า DDNS user name ที่ได้ลงทะเบียนไว้
 - Password: ใส่ค่า DDNS Password
 - Domain: ใส่ค่า Domain name ที่ลงทะเบียนไว้ เช่น hostname.dyndns.org
 - System Name: เลือก DDNS sever ที่คุณลงทะเบียนขอ Domain name ไว้
 - กดปุ่ม "APPLY" เพื่อยืนยันและเสร็จสิ้นการกำหนดค่า



(ไม่สามารถกำหนดค่าเกี่ยวกับ DDNS บน DVR ได้โดยตรง ทำได้ผ่านทางโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์เท่านั้น แต่โดยส่วนใหญ่จะกำหนดค่า DDNS บนเครื่องโมเด็มเราท์เตอร์มากกว่า เพราะเมื่อค่า IP ที่ได้มาจากบริษัทให้บริการอินเทอร์เน็ตเปลี่ยนแปลง โมเด็มเราท์เตอร์ก็จะนำค่า IP ใหม่นี้ไปอัปเดต (update) บน Server ของ DynDns ซึ่งก็จะไม่จำเป็นต้องกำหนดค่าเหล่านี้ บน DVR อีก)