ขั้นตอนการใช้งาน DDNS (IPServer) ของ HIKVISION

ขั้นตอนการสมัครลงทะเบียนใช้งาน DDNS ของ HIKVISION สำหรับรีโมทเรียกดูภาพผ่านอินเตอร์เน็ต สามารถทำได้ดังนี้

 ขั้นตอนแรกให้ทำการกำหนดค่าไอพีแอดเดรส (IPv4 Address), Subnet และ Gateway ของอุปกรณ์ บันทึกภาพให้อยู่วงเดียวกับไอพีแอดเดรสของ Router ตามตัวอย่างดังภาพด้านล่าง

		Configuration
General	General PPPOE DDNS	NTP Email FTP SNMP More Settings
Network >	NIC Type	10M/100M Self-adaptive
Alarm	Enable DHCP	
🕫 RS-232	IPv4 Address IPv4 Subnet Mask	192.168.1.100 255.255.255.0
Live View	IPv4 Default Gateway	192.168.1.1
A Exceptions	IPv6 Address 1	
J User	IPv6 Address 2	
	IPv6 Default Gateway	
	MAC Address	00:40:30:7e:a6:0c
	MTU(Bytes)	1500
	Preferred DNS Server	
	Alternate DNS Server	
♠ Live View		Apply Back

ตัวอย่างการตั้งค่าบนอุปกรณ์บันทึกภาพ

Remote setting			×
Device Parameters Device Information	Network Settings	_	
Version Information DST Settings Channel Parameters	Working Model:	Dual-NIC Settings 💌	
Network Parameters Network Settings PRPOE Settings	NIC Type:	LAN1 💌	
DDNS Settings	NIC Type:	10M/100M/1000M A	
Net Disk Settings	IPV4 Address:	192.168.1.100	Auto-obtain IPV4
FTP Settings	IPV4 Subnet Mask:	255.255.255.0	
⊕ 💼 Serial Port Settings	IPV4 Gateway:	192.168.1.1	
Alarm Parameters Exception Parameters	IPV6 Address:	fe80::240:48ff.feae:fcd	
Account Management	IPV6 Gateway:		
Device Maintenance	MAC:	00:40:48:ae:fc:d4	
	MTU(Byte):	1500	
	Default Route:	LAN1 -	
			Advance
Default Reboot			Save Cancel

ตัวอย่างการรีโมทการตั้งค่าผ่านซอฟต์แวร์ไคลเอ็นต์

2. ตรวจสอบ หรือ แก้ไข พอร์ตของอุปกรณ์บันทึกภาพที่ต้องการใช้งานเพื่อนำไป Forward Port ใน

Router จะอยู่ในส่วนของ Network > More Settings

พอร์ตเดิมของเครื่องคือ Server Port : 8000 (สามารถแก้ไขได้ตั้งแต่ช่วง 2000-65535)

HTTP Port : 80 (สามารถแก้ไขได้ตั้งแต่ช่วง 80-65535)

RTSP Service Port : 554 (สามารถแก้ไขได้ตั้งแต่ช่วง 1025-65535)

				Configu	ration			
@ General	General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	FTP	SNMP	More Settings
Network >	Alarm H	lost IP						
Alarm	Alarm H	lost Port		0				
# RS-232	Server F	Port		8000				
🗢 Live View	Multicas	ort st IP		80				
A Exceptions	RTSP S	ervice Port		554				
aš User								
A Live View								Apply Back

ตัวอย่างการตั้งค่าบนอุปกรณ์บันทึกภาพ

Remote setting			-		-	×			
Device Param	Device Parameters		ngs						
Version Inf	ormation gs	Working	Working Model: Dual-NIC Settings						
E Channel Para			_						
Network Par	-Advanced N	letwork Settings	;						
- P DDNS S	DNS Ser	rver Address1:	0.0.0.0						
WTP Set	DNS Se	rver Address2:	0.0.0.0		A	uto-obtain IPV4			
P E-mail S P FTP Sett		Alarm host IP:	0.0.0.0						
 SNMP S Serial Port S	AI	arm host port:	0						
Alarm Parar		Device Port:	8000						
Account Mar		HTTP Port:	80						
Device Main		Multicast:	0.0.0.0						
		RTSP???:	554						
				OK Cancel					
						Advance			
Default	Reboot				Save	Cancel			

ตัวอย่างการรีโมทการตั้งค่าผ่านซอฟต์แวร์ไคลเอ็นต์

 ทำการเปิดใช้งาน DDNS "Enable DDNS" บนอุปกรณ์บันทึกภาพ เลือกใช้ DDNS Type เป็น IPServer จากนั้นกรอกค่าไอพีเซิร์ฟเวอร์เป็น <u>115.236.50.26</u> แล้วกดปุ่ม Apply (ตามตัวอย่างภาพด้านล่าง)

					Configu	ation					
🕸 Gener	al	General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	FTP	SNMP	More Settings		
😞 Netwo	rk >	Enable I	DDNS		Z						
🔉 Alarm		DDNS T	уре		IPServe	r					
🕫 RS-23	2	Server #	Address		115 . 23	6.50.26	;				
👁 Live V	iew	User Na	Domain Nai me	me							
A Excep	tions										
🔉 User											
▲ Live V	iew								Apply	Back	

ตัวอย่างการตั้งค่าบนอุปกรณ์บันทึกภาพ

Remote setting	X
Device Parameters Device Information DST Settings DST Settings Channel Parameters Network Parameters Network Parameters PPPOE Settings DNS Settings Net Disk Settings Net Disk Settings DIS Setting	DDNS Settings
Default Reboot	Save Cancel

ตัวอย่างการรีโมทการตั้งค่าผ่านซอฟต์แวร์ไคลเอ็นต์

หลังจากนั้นให้ทำการ Reboot อุปกรณ์บันทึกภาพใหม่ เมื่อทำการรีบูตอุปกรณ์บันทึกภาพเสร็จเรียบร้อย ให้ เข้าไป Forward port บนตัว Router

 ร์โมทเข้าไปที่ ROUTER โดยให้พิมพ์เป็นไอพี Gateway เพื่อทำการปิด Firewall (ภาพตัวอย่างจะเป็น ยี่ห้อ ZyXELและ TOT)

ZyXEL			2						
	> Security > Firewall > General								
Status	General Rules Anti Probing Threshold								
P-660HW-T1 v2 Network - WAN - LAN - Wireless LAN	General Cation: When Bypass Triangle Route is checked, all LAN to LAN and WAN to WAN packets will bypass the Firewall check.								
[∟] N A T	Packet Direction	Default Action	Log						
E Security	WAN to LAN	Drop 👻							
Firewall	LAN to WAN	Permit 👻							
Content Filter Advanced Maintenance		[Apply] Cancel	Expand						

ตัวอย่างภาพการปิด Firewall บน Router ZyXEL จะอยู่ในหัวข้อ Security > Firewall

						ADSL Mo	dem/Router
Advanced	Quick Start	Interface Setup	Advanced Setup	Access Management	Maintenance	Status	Help
(Firewall	Routing	NAT	ADSL			
Circula II.							
Firewall		Firewal	: © [Discolution 13	ดก Disabled เพื่อ	เปิดการทำงาง	าม
		SP	 Enabled Enabled 	Disabled			
	(WARNING: If You enabled SPI, all traffics initiated from WAN would be blocked, including DMZ, Virtual Server, and ACL WAN side.)						
			SAVE CAN	ICEL			

ตัวอย่างภาพการปิด Firewall บน Router TOT จะอยู่ในหัวข้อ Advanced Setup > Firewall

 ทำการ Forward Port ของอุปกรณ์บันทึกภาพ จำนวน 3 พอร์ต คือ Server port และ HTTP Port ของ เครื่อง DVR ที่ทำการตั้งค่าไว้ครั้งแรก ตามภาพตัวอย่างจะเป็น Router TOT

พอร์ตเดิมของเครื่อง	Server Port	: 8000	(สามารถแก้ไขได้ตั้งแต่ช่วง 2000-65535)
	HTTP Port	: 80	(สามารถแก้ไขได้ตั้งแต่ช่วง 80-65535)
	RTSP Service F	ort : 55	54 (สามารถแก้ไขได้ตั้งแต่ช่วง 1025-65535)

Max 							ADSL Moden	n/Router
Advanced	Quick Start	Interface Setup	Advanced Setup	Acce Manage	ss N ment N	laintenance	Status	Help
	Firewall	Routing	NAT	VLAN	ADSL			
Virtual Server								
Virtual Server Listing	Sta Er Lo	Rule Index Application Protocol art Port Number nd Port Number ocal IP Address	: 1 ▼ : - : ALL ▼ : 80 : 192.168.1.100			•		
	Rule	Арр	lication	Protocol	Start Port	End Port	Local IP Address	
	1		-	ALL	80	80	192.168.1.100]
	2		-	ALL	554	554	192.168.1.100	
	3		-	ALL	8000	8000	192.168.1.100	
	4							-
	5	_						-
	0							1

ตัวอย่างการ Forward port บน Router TOT

 ทำการเข้าไปที่เว็บ www.hik-online.com เพื่อลงทะเบียนใช้งาน ที่หัวข้อ Register new user และทำการ Login โดยใช้ User และ Password ที่ทำการลงทะเบียนไว้ ปล.เมื่อทำการลงทะเบียนแล้วสามารถนำ user ไปใช้งานได้กับอุปกรณ์บันทึกภาพ หรือกล้องไอพี ได้ทัน

	HIKVISION DDNS Management System v1.0
User Name: digitalcctv Password: ••••• <u>Register new us</u>	Login Reset

- เมื่อ Login เข้ามาแล้วให้ทำการเลือกที่หัวข้อ Device Management ทางด้านซ้าย กดปุ่ม Add ด้านบน เพื่อจะเพิ่มอุปกรณ์
 - ตั้งชื่ออุปกรณ์ในหัวข้อ Device Alias (ชื่อนี้จะมีผลสำหรับใช้ดูผ่านอินเตอร์เน็ต ต้องเป็นตัวอักษร
 พิมพ์เล็ก และห้ามตัวเลขขึ้นหน้า)
 - กรอก Serial Number ของอุปกรณ์บันทึกภาพ ในหัวข้อ Device Serial No. (ตัวอย่างดังภาพ)
 - กรอก HTTP Port ตามที่ได้ทำการตั้งค่า และ Forward Port ไว้

	NS Management S	ystem v1.0		Current User	Nodity password Logout
Menu	Device Management 🛛 🛃 Add	Modify X Delete		Please	input the searching condition Q ×
Device Status	Seria	Device Alias	Device Serial No.	Http Port	Login User Name
Device Management	2 14 4 [Page 1 of 1 P Pi]	2 Add Device	×		No data to display
		Device Alas: Device Seral No. Http Port:	dvrhomepap VI-ST0120110729AAWR404284 80 OK Cancel		

Remote setting		X
Device Parameters	Device Information	
Version information DST Settings	Device Name:	Embedded Net DVR
Display Settings	Device No.:	255
Video Parameters	Record Replace:	Yes 💌
Motion Detection	Main BNC scale:	
Wideo Lost	Spot BNC scale:	
Video Mask	Device Type:	DS-72xxHV-ST
Network Parameters	Channel Number:	4
PPPOF Settings	HDD Number:	1
DDNS Settings	Alarm Input Number:	4
NIP Settings	Alarm Output Number:	1
E-mail Settings	Device Serial No.:	DS-7204HVI-ST0120110729AAWR40428
Alarm Parameters	ทำการ copy ค่าใ	นช่อง Device Serial No. ทั้งหมด
Exception Parameters		
HDD Settings		
Default Reboot		Save Cancel

 เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จเรียบร้อย ให้เข้าที่หัวข้อ Device Status เพื่อตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ ถ้ามี Link และ Dynamic ขึ้นนั้นหมายถึงการตั้งค่าสมบูรณ์สามารถใช้งานได้ทันที แต่ถ้าขึ้น Offline หมายถึง ยังไม่สามารถใช้งานได้ ลองตรวจสอบค่าต่างๆ ตามข้างต้นและสัญญาณอินเตอร์เน็ตอีกครั้ง

C DDNS					🖄 🔻 🔊 v	🕶 🖶 🔻 Page 🕶 Safe	ety 🔻 Tools 🔻 🔞 👻 🐃
	IS Man	agement System v1.		KVISION	language: english 👻 Curren	nt User : chavanin <u>Modif</u>	y password Logout
Menu	Device Statu	JS BExport				Please input the searc	hing condition Q ×
Device Status	Serial No.	Device Name	Device Link URL	Device Serial	Dynamic IP	Port No.	Create Time
Device Management	1	ktd-online2	http://www.hik-online.com/ktd-online2	406564242	58.9.193.156	99	2012-08-24T14:19:04
-⇒Log							
	14 4 Pag	ge 1 of 1 🕨 🕅					Displaying 1 - 12 of 12

- 9. การใช้งานสามารถใช้ Link ที่ขึ้นมาเข้าดูผ่านอินเตอร์เน็ตได้ทันที
 - ข้อควรระวังการทดสอบการดูผ่านอินเตอร์เน็ตนั้นไม่สามารถใช้ Link ที่ได้มาดูจากสถานที่ที่ติดตั้ง
 อุปกรณ์บันทึกภาพอยู่ได้ ต้องใช้อินเตอร์เน็ตจากภายนอกสำหรับทดสอบเท่านั้น (เว้นแต่ Router
 ของท่านมีฟังก์ชั่น Loopback)
- 10. จบขั้นตอนการตั้งค่าการใช้งาน DDNS ของ HIKVISION