

Set up HUAWEI HG8122 to use True DDNS with CCTV

1. Check IP Address and Port of CCTV for setting Port forwarding at

Router

Check the settings at DVR that used to record video from all cameras in house (example: Watashi CCTV)

- Type IP Address of DVR at the Browser ex: 192.168.1.108 then press Enter
- you'll find a Login page to enter DVR's username and password and press login

If do not know IP Address, username and password of DVR, ask the technician who installed DVR

		÷	<u></u>	٥	×
<	Search		۰ م	命公	÷
WATASHI SERVICE ×					
				_	
WED SER	VICE				
_					
ชื่อผู้ใช้.	admin				
v					
รหัสผ่าน:	•••••	•			
	TCP	V			
ประเภท:					
	• LAN O WAN				
	เข้าระบบ ยกเลิก	-			
		1	_		



2. To check IP Address , select Setting > Network > TCP/IP: DVR

IP Address is 192.168.1.108

WATA OUT CEDUTOE					
ATASHI SERVICE	ภาพสด	ดูย้อนหลัง	ค้นหาใบหน้า	ส้ญญาณเตือน	ตั้งค่า
🕨 ระยะไกล	TCP/IP				
🔻 เครือข่าย					
> TCP/IP	เวอร์ที่น IP	IPv4	~		
> การเชื่อมต่อ	MAC Address	3c ef	8c 14 3c 1d		
> อินเตอร์เน็ตไร้สาย	1o				
> 3G/4G	เทมต	© MINI			
> PPPoE	IP Address	192 1	68 1 108		
> DDNS	Subnet Mask	255 2	55 255 0		
> IP กรอง	Default Gatewa	y 192 1	68 1 1		

3. To check Port, go to Setting > Network > Connection : most used

Port is

• TCP Port : 37777 (Port for watching camera via Application on

Smart Phone)

• HTTP Port : 81 (Port for watching camera through Web Browser)

ATACUT CEDUTOE					
ATASHI SERVICE	ภาพสด	ดูย้อนหลัง	ค้นหาใบหน้า	ส้ญญาณเตือน	ตั้งค่า
					ч
ระยะไกล	เชื่อมต่อ	HTTP	PS		
🔻 เครือข่าย					
> TCP/IP	เชื่อมต่อสูงสุด	128	(()~128)	
> การเชื่อมต่อ	ซอง TCP พอร์ต	37777	(1	1025~65535)	
> อินเตอร์เน็ตไร้สาย	พอร์ต UDP	37778	(1	1025~65535)	
> 3G/4G	พอร์ต HTTP	81	(1	~65535)	
> PPPoE	พอร์ต HTTPS	443	(1	~65535) 📃 ใช้งาน	
> DDNS	พอร์ต RTSP	554	(1	~65535)	



Go to True DDNS web to set up

Type <u>https://trueddns.com/login</u> at Web Browser then press
 Enter > Login by registered username and password and

press login

TH EN
DNS
ลืมรทัสพ่าน?
🗆 ແຕ່ດນ
າຍັາສູ່ເລະບບ
Je online



- Select Service Management
 - Pairing Port to align with DVR
 - Port 11000 : enter TCP to align with TCP Port of DVR , click behind button to turn it ON
 - Port 11001 : enter HTTP to align with HTTP Port of DVR , click behind button to turn it ON
 - Press Confirm

True DDNS	×			Masara	
← → C ■ ปลอดภัย	https://trueddns.com/admin/service				야 ☆ :
True DDNS				тн	EN
จำนวนพู้สงทะเบียน ปัจจุบัน 2	ยินดีด้อนรับ คุณ lab123				
จัดการบริการพู้ใช้	จัตการบริการพู่ใช้งาน				
การจัตการสง ทะเบียน	ชื่อโตเมน พอร์ตที่ใช้ทั้งทมด	eddie555.trueddn 2	s.com	6) C)	
จัตการค่าหยาบ	พอร์ตที่ใช้	wośa	ชื่ออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ		
Monitor App		1 11000	DVR1 TCP		เปิด/ปิด พอร์ต ที่ 1100
ວວ ກຈາກຣະບບ		2 11001	DVR1 HTTP		
				ยืมยันการเกไข ยกเลิก	
4	© 2017 True DI	ONS Contact us	www.trueonline.com		

true

Port Forwarding at Router

Login steps

Type 192.168.1.1 at Browser and press Enter, to log in can be :

Login first time

1. Enter information

- Account : admin
- Password : password
- Validate Code : enter letters shown below, if they're not clear, press Refresh to change them
- Press Login

HUAWEI	HG8122
Account :	
Password :	
Validate Code :	
V	KUH
	Login
Copyright © 2019	Huawei Technologies Co., Ltd. All rights reserved.



- 2. Page to change Password, with following conditions:
 - Password : should contain at least 6 letters
 - Comply with at least 2 from 4 combinations: number, lowercase letter, uppercase letter and special characters e.g. `~!@#\$%^&*()-_=+\\[{}];:'"<,.>/?.
 - Should not repeat with any word in Username
 - Press Apply

HG8	3122	Logout
The login password cannot be the	default one. Change it immediately	
Change Password		
User Name:	admin	 The password must contain at least 6 characters. The password must contain at least two of the following combinations:
New Password:		digits, uppercase letters, lowercase letters and special characters. Special characters can be the following: `~! @ # \$ % ^ & * () = + \ [{ }] ; :
Confirm Password:		 '"<,>/?. 3. The password cannot be any user name or user name in reverse order.
		Apply Cancel
		<u> </u>

- 3. Go back to Login page, enter the information
 - Account : admin
 - Password : enter the Password
 - Validate Code : enter letters shown below, if they're not clear, press
 Refresh to change them
 - Press Login





If passed first time Login, enter information

- Account : admin
- Password : enter the Password
- Validate Code : enter letters shown below, if they're not clear, press
 Refresh to change them
- Press Login

HG8122
Account: admin
Password:
Validate Code: vrjpE
V r J P E
Login
Copyright @ 2019 Huawel Technologies Co., Ltd. All rights reserved.



1. Forward Rules > Port Mapping Configuration > press New

	HG8	312	2								Logout
HUAWEI	Status	WAN	LAN	IPv6	Security	Forward Ru	les Network Ap	plication	System Tools		
DMZ Configuration			Forward	I Rules	> Port Map	ping Configura	ation				
Port Mapping Config	uration										
Port Trigger Configu	ration	٦	On to b Not	this pa e acce e: The	ge, you can ssed from t well-known	configure port he Internet. ports for voice	mapping paramet	ers to set i e in the ra	up virtual servers or nge of the mapping	n the LAN network and allow ports.	these servers
										(New Delete
				N	Mapping Na	me	WAN Name	l l	nternal Host	External Host	Enable

- 2. Forward Rules > Port Mapping > set up as follows:
 - Type : select User-defined
 - Application : do not choose
 - Enable Port Mapping : tick a check mark to enable
 - Mapping Name : enter name
 - Internet Host : enter IP Address of device to forward port
 - External Source IP Address : leave it blank
 - Press Add





3. After pressing Add, set up 2 ports as follows:

TCP Port : 37777 to watch camera via App on Smart Phone

- Protocol : select TCP/UDP
- Internal Port : select Port 37777
- External Port : select Port 11000
- External source port number : enter 0

HTTP Port : 81 to watch camera via Web Browser

- Protocol : select TCP/UDP
- Internal Port : select Port 81
- External Port : select Port 11001
- External source port number : enter 0
- Once finished, press Apply

Remarks : number of Port Forwarding will depend on using device that may

be 1 port or more

	HG8122	2								Logout
HUAWEI	Status WAN	LAN IPv6 Securit	y Forward	Rules Network Ap	olication	System Tools				
DMZ Configuration	F	orward Rules ≻ Port M	lapping Config	uration						
Port Mapping Configura	tion									
Port Trigger Configurati	on	On this page, you c to be accessed from Note: The well-know	an configure p n the Internet. wn ports for vo	ort mapping paramete	in the ra	up virtual servers on nge of the mapping p	the LAN n ports.	etwork and	I allow these	servers
									New	Delete
		Mappin	g Name	WAN Name		Internal Host	Ext	ernal Hos	t E	nable
		Type:		User-defined O Ap	plication					
		Application:	3	elect V						
		Enable Port Mapping): (s		7					
		Mapping Name:		VR1						
		WAN Name:		_TR069_INTERNE •						
		Internal Host:	1	92.168.1.108	* Selec	:t •				
		External Source IP A	Address:							
		Protocol:		TCP/UDP V		Internal port number:		37777	37777	*
		External port number	er: 1	1000 11000		External source port	number:	0	0	
		Delete								
		Protocol:		TCP/UDP V		Internal port number:		81	81	*
		External port number	er: 1	1001 11001		External source port	number:	0	0	
		Delete								
		Add								
									Apply	Cancel
		Convright (© Huawei Tec	hnologies Co. 1 td. 20	19-2017	All rights reserved				



4. After pressing Apply, IP address that's forwarded will be shown

in top table, to add IP address to forward, press New again

	HG81	122											Logout
HUAWEI	Status V	WAN LAN	N IPv6	Security	Forwar	d Rules	Network App	olicatio	on System	n Tools			
DMZ Configuration		Forwa	ard Rules	s > Port Map	pping Con	figuration							
Port Mapping Configura Port Trigger Configura	ration ation		n this pa be acce ote: The	ge, you can ssed from t well-known	n configure he Interne i ports for	e port mapp et. voice servi	bing paramete ces cannot be	rs to se in the	et up virtual range of the	servers on the LAN mapping ports.	network an	d allow thes	e servers
												New	Delete
			Ma	pping Nam	ne		WAN Nam	е		Internal Host	Exter	nal Host	Enable
			1	DVR1		1_TR06	9_INTERNET	_R_VIE	0_100	192.168.1.108			Enable
		Ту	pe:			User-c	lefined O Ap	plicatio	n				
		Ap	plication	:		Select	Ψ						
		En	able Por	t Mapping:				_					
		Ma	apping Na	ame:		DVR1							
		W	AN Name	e:		1_TR069	_INTERNE V						
		Int	ernal Ho	st:		192.168.1	.108	* Sel	ect	•			
		Ex	ternal So	ource IP Add	dress:								
		Pr	rotocol:			TCP/UD			Internal p	ort number:	37777	37777	*
		Ð	kternal po	ort number:		11000	11000]	External s	ource port number			
		C	Delete										
		Pr	rotocol:			TCP/UD			Internal p	ort number:	81	81	*
		Ð	kternal po	ort number:		11001	11001]	External s	ource port number			
		C	Delete										
		Ad	ld										
												Apply	y Cancel
			🥠 %	opyright ©	Huawei T	echnologie	s Co., Ltd. 20	09-201	7. All rights	reserved.			

Close DDNS settings at Router

• Network Application > DDNS Configuration

HUAWEI	HG812 Status WAI	22 n lan	IPv6 Security	Forward Rul	es Network	Application	System Tools	Logout
ALG Configuration		Network	Application > DI	DNS Configurat	ion			
UPnP Configuration								
ARP Configuration		To o	btain the dynam	ic DNS service,	you must app	ly for a domain na	ame from the dynamic DNS se	rvice provider to obtain the
DDNS Configuration		com	iguration morma	ation, including i	ne nost, user i	ianie, and passw	ord.	
IGMP Configuration								New Delete
DNS Configuration			WAN	Name	St	tatus	Service Provider	Domain Name
		DDNS	Service State:					
		۱	VAN Name	Domair	Name	Run State	Last Update Tim	e Last Error
				-				



Set up as follows:

- Click a check mark in front of preferred Profile
- Press Delete
- A pop up to confirm deletion, press OK

	HG8122	192.168.1.1 บอกว่า	กด ตกลง เพื่อยืนยันการส	ลบ	Logout					
HUAWEI	Status WAN LAN IPv	Are you sure you want to delete	e the current DD S settings?							
ALG Configuration	Network App		3 91194	ยกเลิก						
UPnP Configuration										
ARP Configuration	To obtain	the dynamic DNS service, you m	ust apply for a domain name	from the dynamic DNS serv	ice provider to obtain the					
DDNS Configuration	ทำเครื่องหมายถูก New Delete									
IGMP Configuration										
DNS Configuration		WAN Name	Status	Service Provider	Domain Name					
	1	TR069_INTERNET_R_VID_100	Enable	dyndns	ctcc.dyndns.org					
	DDNS Ser	vice Information:								
	Enable Di	DNS:								

Close DDNS setting at DVR

- Go to Setting > DDNS
- Remove a check mark
- Press Save





Overall settings

H	G 8122				Logout				
HUAWEI Statu	s WAN LAN IPv6 WLAN Security	Forward Rules Network	Application System Tools						
DMZ Configuration	Forward Rules > Port Mapping C	onfiguration							
Port Mapping Configuration									
Port Trigger Configuration	On this page, you can config to be accessed from the Inte Note: The well-known ports f	On this page, you can configure port mapping parameters to set up virtual servers on the LAN network and allow these servers to be accessed from the Internet. Note: The well-known ports for voice services cannot be in the range of the mapping ports.					ภาพสด	ดูป้อนหลัง	ค้น
		New Delete					TCP/IP		
	Mapping Name	WAN Name	Internal Host	External Host	Enable	🔻 เครือข่าย			
		-	-	-		> TCP/IP	เวอร์ชั่น IP	Pv4	~
	Type:	User-defined O Applica	tion			 ทางของต่อ วัฒนอรร์เนื้อได้ราย 	MAC Address	3c , ef , 8c , 14 , 3c	
	Application:	Select *				> 3G/4G	โหมด () ดงที่ ODHCP	
	Enable Port Mapping:					> PPPoE	IP Address	192 168 1	108
	Mapping Name:	DVR1				> DDNS	Subnet Mask	255 255 255	1
	WAN Name:	1 TR069 INTERNE T				> IP mai	Default Gateway	192 100 1	_
จัดการบริการฟูโซ้งาน	Internal Host:	192.168.1.108 * b	c:ad:28:85:41:e9 🔻						
	External Source IP Address:	ji i				📕 ATASHI SERVIC	E		
Bolawu eddie555.trueddns.com	Protocol:	TCP/UDP V	Internal port number:	37777 - 37777			71174191		
พอร์ดที่ใช้ทั้งทมด 2	External port number:	11000 11000	External source port number:	0 -0		🕨 ระยะไกล	เชื่อมต	io 👘	
wอร์ตที่ใช้	Delete					🔻 เครือข่าย			
mosti podonstannostro	Durbant	700000	to be an adverse to a section of the			> TCP/IP	เสอหยอจึงน์ข	128	
1 11000 DVR1 TCP			Internal port number:	81 81	<u></u>	> การเชื่อมต่อ	ซอง TCP พอร์ด	37777	
2 11001 minute umo	External port number:	11001 H11001	External source port number:	0 H0	J	> อินเตอร์เน็ตไร้สาย	พอร์ด UDP	37778	
	Delete					> 3G/4G	พอร์ด HTTP	81	
	Add					> PPPoE	พอร์ด HTTPS	443	
ยันชัมภายหาใช ยาก				Apply	Cancel	> DDNS	พอร์ด RTSP	554	
<u> -</u>	🥠 Copyright © Huawe	Technologies Co., Ltd. 2009-20	17. All rights reserved.						

Test using through Mobile Internet or Internet at different place from

home

 Test using Camera App on Smart Phone by Domain created and port from True DDNS, if the setting is correct, you can see picture from camera

true

					***	? .al 🛿 14:59			410	8.40 (7:15
				<	wan		\equiv	Līve [review	
							wata-nhos I	201)-11-09 H48B	ls wata−nhos2	2017-11-09 WKB/cs
จัดการบริการพู้ใช้งาง				Name:		DVRI	st.	No.	15	
ชื่อโตเมน พอร์ดที่ใช้ทั้งทมด	eddie555.trueddns.com 2	0		Address:	EDDIE555.TRUEI	DDNS.COM	0424.3	- m	0404.2	
พอร์ตที่ใช้		1	12	Port:		11000	wata-nhos 3	2013-11-09 WIRBI	ls wata−naos4	201) 11 (D WKB45
	1 11000 DVR1 TCP	Boudo	เปิด/ปิด พอร์ด ที่ 1100	Username: Password:		admin 				
	2 11001 DVR1 HTTP			(201124123			1.00	-
				Live Preview:		Extra 🗦	C 166N		naar4	
	(นินนินการหารีอ มาเลิก				2.000			1/4	
				Playback:		Extra >				
×-		adda a					₿	Ŷ	合	00
61.3	อย เงิทน แวบ เกิด	euuns			ด้วอย่า	เงหน้า Ap	p uu Sma	rt Phone		
				Ste	rt Live Preview		⊞	6	k 🖓	، ق

• Test using through Web : enter Domain name follow by Port numbers from True DDNS e.g. eddie555.trueddns.com:11001,

if the setting is correct, you can access camera's Web page

				_		×
🚽 💿 國 http://eddie555.trueddns.com:11001	/ - 0	Search		Р + Q	6	- £63 🤇
WATASHI SERVICE ×						
					11	
WEB SER	VICE					
			11	21		
ਰ ਆ ਦ	admin		1			
นอพิเซ:	aumm					
รมัสม่าน		~				
			-			
ประเภท:	TCP	~	<u>'</u>			
_	• LAN	WAN				
			7			
	เข้าระบบ	ยกเลิก			6	
				_	_	