EchoLife HG8010H GPON Terminal (1GE ໃນນໍາ WiFi)

คู่มือการใช้งาน

<u>รูปภาพอุปกรณ์</u>



ຈຸ່<mark>น FiberHome HG8010H</mark>

- 1. สถานะไฟ Router HG8010H
- 2. การตั้งค่าเพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์
- 3. ขั้นตอนการตรวจสอบอุปกรณ์ HG8010H

1. สถานะไฟ Router HG8010H



หมายเลข	ชื่อสัญลักษณ์	สถานะไฟ	รายละเอียด
1		ติดสีเขียวสว่าง	แสดงการจ่ายไฟเข้าอุปกรณ์
L	POWER	ดับ	ไม่มีการจ่ายไฟเข้าอุปกรณ์
	PON	LOS	
ดับ ดับ อุปกรณ์ GPON Terminal ไม่ กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อของ กระพริบ 2 ครั้ง/ 1 วินาที อุปกรณ์ GPON Terminal พย อุปกรณ์ Analogi อุปกรณ์ Kanalogi อุปกรณ์ GPON Terminal แล ให้บริการสื่อสารกันได้ปกติพร่	ดับ	ดับ	อุปกรณ์ GPON Terminal ไม่อนุญาตให้ใช้งาน กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
	อุปกรณ์ GPON Terminal พยายามสื่อสารกับ อุปกรณ์หลักของผู้ให้บริการ		
	ดิด	ดับ	อุปกรณ์ GPON Terminal และอุปกรณ์หลักของผู้ ให้บริการสื่อสารกันได้ปกดิพร้อมใช้งาน
	ดับ	กระพริบ 1 ครั้ง/2 วินาที	อุปกรณ์ GPON Terminal ไม่ได้เชื่อมด่อสาย Optical fiber หรือไม่มีการส่งสัญญาณแสง
	กระพริบ 2 ครั้ง/ 1 วินาที	กระพริบ 2 ครั้ง/1 วินาที	อุปกรณ์ GPON Terminal ทำงานผิดปกติ กรุณา ดิดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ
		ดิดสว่าง	แสดงการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต LAN
4	LAN	ติดกระพริบ	แสดงการรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ต LAN
		ดับ	ไม่มีการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต LAN

ด้านหลังอุปกรณ์



พอร์ต/ปุ่ม	รายละเอียด
ON/OFF	สำหรับเปิดหรือปิดการจ่ายไฟของอุปกรณ์
POWER	สำหรับเชื่อมต่อกับ Power Adapter
LAN	สำหรับเชื่อมต่อพอร์ด Ethernet ของ Access Point
OPTICAL	สำหรับเชื่อมต่อสาย Optical fiber ในการรับส่งสัญญาณแสง

- การตั้งค่าเพื่อเชื่อมด่ออุปกรณ์
 เปิด Browser ขึ้นมาและพิมพ์ 192.168.100.1 แล้วกด Enter
 - ช่อง Username พิมพ์ telecomadmin
 - ช่อง Password พิมพ์ admintelecom
 - กดปุ่ม Login เพื่อเข้าสู่ขั้นตอน การตรวจสอบอุปกรณ์ HG8010H



3. ขั้นตอนการตรวจสอบอุปกรณ์ HG8010H

- 3.1 ตรวจสอบ ข้อมูล Ethernet ของ ONT
 - เพื่อตรวจสอบสถานะของ Port ของ ONT ที่กำลังใช้งานอยู่

คลิกที่แท็บ **Status(1) -**->คลิกที่ **Eth Port Information(2)** จะปรากฏหน้าจอแสดง ข้อมูล Port ของ ONT ที่กำลัง ใช้งานอยู่ **(3)**



3.2 ตรวจสอบ ค่า Power

เพื่อตรวจสอบค่า Optical Power กรณีลูกค้าแจ้งเสีย เช่น Speed ต่ำ หรือหลุดบ่อย ซึ่งค่า RX Optical Power ต้องไม่เกิน -28 dBm (หากเกินติดต่อผู้ให้บริการ Internet)

- คลิกที่แท็บ Status(1) --> คลิกที่ Optical Information(2)
- ONT Information(3); ตรวจสอบค่า RX Optical Power ต้องไม่เกิน -28 dBm
- จบขั้นตอนการตรวจสอบค่า **Power**

	OH N Security System Tools		Logout	
Eth Port Information 2	Status > Optical Information		_	
Device Information Service Provisioning Status	On this page, you can query the status of the optical module. ONT Information			
		Current Value	Reference Value	
	Optical Signal Sending Status:		Auto	
	TX Optical Power:	dBm	0.5 to 5 dBm	
3	RX Optical Power:	dBm	-27 to -8 dBm	
	Working Voltage:	3301 mV	3100 to 3500 mV	
	Bias Current:	0 mA	0 to 90 mA	
	Working Temperature:	32 °C	-10 to +85 ℃	
	OLT Information			
		Current Value	Reference Value	
	Optical module type:	-	-	
	Transmit optical power:	dBm	-	
	PON port identifier:	-	-	
	👋 Copyright© Huawei Technologi	ies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.		

3.3 ตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

เพื่อตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์ ข้อมูล รุ่นของผลิตภัณฑ์ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

คลิกที่แท็บ Status(1) -->คลิกที่ Device Information(2) จะปรากฏหน้าจอแสดง ข้อมูล รุ่นของผลิตภัณฑ์ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์(3) และอื่นๆ ดังภาพ

HG	8010H	Logout
HUAWEI	tus LAN Security System Too	ls
Eth Port Information	Status > Device Information	
Optical Information		
Device Information	On this page, you can v	view basic device information.
Service Provisioning Status		
	Device Type:	HG8010H
	Description:	EchoLife HG8010H GPON Terminal (CLASS B+/PRODUCT ID:2102310SYC6RH4005660)
	SN:	485754438F46D792 (HWTC8F46D792)
	Hardware Version:	2B2.A
	Software Version:	V3R013C00S106
	Manufacture Info:	2102310SYC6RH4005660.C402
	ONT Registration Status:	O1(Initial state)
	ONT ID:	255
	CPU Usage:	1%
	Memory Usage:	46%
	-	
		Technologies Co. 1 M 2000 2044 All color second
	Sie Copyright@ Hua	wer rechnologies Co., Etc. 2009-2014. All rights reserved.

3.4 ตรวจสอบ สถานะของอุปกรณ์ HG8010H เตรียมใช้งานอินเตอร์เน็ต

เพื่อการตรวจสอบความพร้อมของ ONT พร้อมใช้งานหรือไม่

 คลิกที่แท็บ Status(1) --> คลิกที่ Service Provisioning Status(2) จะปรากฏหน้าจอแสดง ข้อมูลสถานะของ อุปกรณ์ HG8010H เตรียมใช้งานอินเตอร์เน็ต

HG8	1 I AN Security System Tools		Logout
Eth Port Information	Status > Service Provisioning St	tatus	
Optical Information			
Device Information	On this page, you can que	ery the service provisioning status.	2
Service Provisioning Status	ONT Registration Status:	The ONT is registering with the OLT. Please wait.	1
	OLT Service Configuration Status:	-	
	EMS Configuration Status:	-	
	ACS Registration Status:		
	Refresh		
	🥠 Copyright© Huawe	i Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.	

3.5 ตรวจสอบ IP Address ของ LAN

้เพื่อการจัดการ IP Address เป็นการจัดการและแจกจ่าย IP ไม่ให้ซ้ำกัน เพื่อทำให้เครือข่ายนั้นไม่เกิดปัญหาในการใช้งาน

- คลิกที่แท็บ LAN(1) แสดงหน้าจอ LAN Host Configuration

กรอกรายละเอียด ดังนี้**(2)**

- IP Address ; ระบุ 192.168.100.1 ระบุ IP Address ตามที่ต้องการใช้งาน
- **Subnet Mask ;** 255.255.255.0 (สามารถเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆได้ หรือจะใช้เป็นค่า Default ก็ได้)
- กดปุ่ม **Apply**
- จบขั้นตอนการตั้งค่า IP Address ของ LAN

HG HG	68010H		Logout
HUAWEI Stat	us LAN Security System	Fools	
LAN Host Configuration	LAN > LAN Host Configur	ation	
	On this page, you ca	in configure the LAN management IP address.	
	IP Address:	192.168.100.1 *	
	Subnet Mask:	255.255.255.0 *	
		Apply Cancel	
	-		
	👋 Copyright © F	luawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.	

3.6 ตรวจสอบ การกำหนด LAN Mac Filter

เพื่อคัดกรองอุปกรณ์ที่เข้ามาเชื่อมต่อ โดยตรวจสอบจากค่า MAC ทำให้อุปกรณ์ที่กำหนดไว้ไม่สามารถใช้งาน Internet ได้ - คลิกที่แท็บ Security (1) แสดงหน้าจอ MAC Filter Configuration

กรอกรายละเอียด ดังนี้(2)

- Enable MAC Filter ; เลือก 🗹
- **Filter Mode** ; เลือก Blacklist
- กดปุ่ม **New(3)**

HUAWEI Status	D10H LAN Security System	Logout
MAC Filter Configuration	Security > MAC Filter Co On this page, you c	nfiguration an configure MAC filter to prohibit some PCs from accessing the Internet.
	Enable MAC Filter: Filter Mode:	2 Blacklist V
	-	Source MAC Address
	📲 Convright®	Huawel Technologies Co. 1 td. 2009-2014. All dights reserved

- กรอก MAC Address(4) ของเครื่องที่ต้องการ Block
- กด **Apply(5)**
- แสดงข้อมูล MAC Address ที่เพิ่มเอาไว้ (6)

SIL	HG8	010H					Logout
HUAWEI	Status	LAN LAN IPV6 WL	N Security	Forward Rules	Network Application	System Tools	
MAC Filter Configu	ration	Security > MAC Filter (Configuration				
		On this page, you	ı can configure M	AC filter to prohibi	t some PCs from access	ing the Internet.	
		Enable MAC Filter.	8				
		Filter Mode:	Blacklist	•			
							New Delete
				6	Source MAC Add	tress	
		0 7	8:AC:C0:C1:A9:7	F	4		
		Source MAC Addre	55. 78 AC:CO	C1:A9:7F	(AA:BB:CC:DD:EE:FF)		
		-	5 Apply C	ancel			

3.7 การ Reboot

้คือ การ ปิด/เปิด Router โดยทำจากระบบหรือจากอุปกรณ์ ค่า Config ยังเหมือนเดิม สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี วิธีที่ **1 Hardware(Reboot ที่อุปกรณ์)**

- กดปุ่ม ON/OFF 1 ครั้ง ที่อุปกรณ์ Router เพื่อการ Reboot



วิธีที่ 2 Software (Reboot ที่ระบบ)

- คลิกที่แท็บ System Tools(1) -->คลิกที่ Reboot (2)
- กดปุ่ม **Restart(3)** จะมีข้อความให้กดยืนยันเพื่อดำเนินการต่อ
- กดปุ่ม OK เพื่อยืนยันการ Reboot

HG801	OH1	Logout
HUAWEL Status LAN	Security System Tools	
Reboot	System Tools - Rebuot	
Configuration File		
Firmware Upgrade	On this page, you can restart the device.	
Restore Default Configuration	3	
Maintenance	Restart	
Log		
ONT Authentication		
Advanced Power Management		
Modify Login Password		
Fault Info Collect		
Indicator Status Management		
	Convright @ Huawei Technologies Co. 1 td. 2009-2014. All rights reserved	

3.8 ตรวจสอบ Backup และ Restore ค่า Configuration

เพื่อการตรวจสอบ เก็บไฟล์การตั้งค่า Config ของ ONT หากเปลี่ยน Router ใหม่ หรือ Router เสีย สามารถเรียกไฟล์ Backup ขึ้นมาใช้ได้ โดยไม่ต้องตั้งค่าใหม่

- 3.8.1 วิธีการ Backup ค่า Configuration
 - คลิกที่แท็บ System Tools(1) --> คลิกที่ Configuration File(2)
 - คลิกที่ Download Configuration File(3) เพื่อบันทึกไฟล์ Configuration ปัจจุบัน ลงใน PC
 - จบขั้นตอนการ **Backup**

	HG801	OH1			Logout
HUAWEI	Status LAN	Security System Tools			
Reboot	3	System Tools > Configuration File			
Configuration File	1	1723 1735 17		2.64	
Firmware Upgrade		On this page you can save the You can also save the current c	current configuration file to the f onfiguration files to the flash me	flash memory. emory and enable the device to automatically resta	rt.
Restore Default Conf	figuration				
Maintenance		Save		Save and Restart	
Log					
ONT Authentication		You can download the current o	onfiguration file to the local cor	nputer.	
Advanced Power Mai	nagement	Download Configuration File			
Modify Login Passwo	ord	If you optor the path of the confi	auration file and slick Lindate C	Configuration File your terminal will be undated with	the
Fault Info Collect	10.1	saved configuration file.	guration nie and click opdate c	oniguration rite, your terminal will be updated with	inie
Indicator Status Mana	agement	Out for the Film	0		
		Configuration File:	Browse	Opdate Configuration File	
		Convicted Allerent Text	nalasias Ca. 1 M. 2000, 2044	All rights recorded	
		Second and the second s	mologies Co., Ltd. 2009-2014.	All rights reserved.	

- 3.8.2 วิธีการ Restore ค่า Configuration
 - คลิกที่แท็บ System Tools(1) --> คลิกที่ Configuration File(2)
 - คลิกที่ Browse...(3) เพื่อเลือกที่อยู่ของไฟล์
 - กด **Update Configuration File(4)** เพื่อเริ่มการ Update
 - จบขั้นตอนการ **Restore**



3.9 ตรวจสอบ Upgrade Firmware

เพื่อการ Upgrade Firmware ของตัวอุปกรณ์ให้เป็นเวอร์ชั่นใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหาในการใช้งาน เช่น สัญญาณไม่เสถียร หรือไม่รองรับกับอุปกรณ์อื่น ๆ

- คลิกที่แท็บ System Tools(1) --> คลิกที่ Firmware Upgrade(2)
- คลิกที่ **Browse...(3)** เลือกไฟล์ที่ต้องการ เพื่อเริ่มการทำงาน
- คลิกที่ **Upgrade(4)** เพื่อเริ่มการทำงาน
- จบขั้นตอนการ Upgrade สามารถ Login เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าต่างๆได้เลย

HG80	10H Log	jout
HUAWEI Status LA	AN Security System Tools	
Reboot	System Tools > Firmware Upgrade	
Configuration File		
Firmware Upgrade	On this page, you can use the firmware upgrade function to upgrade the software of the terminal to the target version.	
Restore Detault Configuration	34	
Maintenance	Firmware file: Upgrade	
Log		
ONT Authentication		
Advanced Power Management		
Modify Login Password		
Fault info Collect		
Indicator Status Management		
	👋 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.	

3.10 การ Restore to Default

เพื่อคืนค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงาน สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี วิธีที่ 1 Hardware(Reset ที่อุปกรณ์)

- กดปุ่ม **Hardware(Reset)** ที่อุปกรณ์ Router ค้างไว้ 10 วินาทีหลังจากนั้น Router จะ Restart
- จบขั้นตอน Router คืนค่าโรงงาน เรียบร้อย



- วิธีที่ 2 Software (Reset ที่ระบบ) คลิกที่แท็บ System Tools(1) -->คลิกที่ Restore Default Configuration(2) กดปุ่ม Default(3) จะมีข้อความให้กดยืนยันเพื่อดำเนินการต่อ
- กดปุ่ม **OK** เพื่อยื่นยันการ Restore Default

HG80	D10H	Logout
HUAWEI Status L	LAN Security System Tools	
Reboot	System Tools > Restore Default Configuration	
Configuration File		
Firmware Upgrade	On this page, you can restore the default settings.	
Restore Default Configuration	3	
Maintenance	Default	
Log		
ONT Authentication		
Advanced Power Management		
Modify Login Password		
Fault Info Collect		
Indicator Status Management		
	Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.	

3.11 ตรวจสอบ ข้อบกพร่องของอุปกรณ์

เพื่อการตรวจสอบ ข้อบกพร่องของอุปกรณ์ภายใน

- คลิกที่แท็บ System Tools(1) -->คลิกที่ Maintenance(2)
- กดปุ่ม Start Hardware Fault Detection(3)
- กดปุ่ม **OK** เพื่อยืนยันการตรวจสอบข้อบกพร่องของอุปกรณ์

HUAWEI Status LAI	OH N Security System Tools	Logout
Reboot	System Tools - Mannenance	
Configuration File Firmware Upgrade Restore Default Configuration Maintenance Log ONT Authentication Advanced Power Management Modify Login Password Fault Info Collect Indicator Status Management	Hardware Fault Detection On this page, you can perform a basic function test on main components. This test may not find out all hardware faults. This operation is intended only for Huawei maintenance engineers and must be performed with caution. Data services are interrupted during hardware fault detection. Start Hardware Fault Detection	
	👋 Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.	

3.12 ตรวจสอบ บันทึกการเข้าสู่ระบบ

เพื่อการบันทึก การดำเนินงานหลักและการดำเนินการใน ONT ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบ

- คลิกที่แท็บ System Tools(1) --> คลิกที่ Log(2)
- Save Log(3) ; เลือก ⊠
- กดปุ่ม Download Log File(4) จะแสดงหน้าจอรายละเอียด LOG บันทึกการดำเนินงานหลักและการดำเนินการ(5)



3.13 การตรวจสอบความถูกต้อง ของ ONT

เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง Serial Number ของ ONT สามารถผ่านการตรวจสอบความถูกต้องของ OLT หรือไม่

- คลิกที่แท็บ System Tools(1) --> คลิกที่ ONT Authentication(2) แสดงหน้าจอ ONT Authentication กรอกรายละเอียด ดังนี้(3)

- Password Mode ; เลือก ASCII String
- Password ; ตั้งชื่อตามต้องการ (ไม่เกิน 10 ตัวอักษร)
- SN ; ค่าเลข Serial Number ของอุปกรณ์ ONT
- กด **Apply**

HG80	10H	1		Logout
HUAWEI Status I	AN Security System	1 Tools		
Reboot	System Tools > ONT Au	Ithentication		
Configuration File				
Firmware Upgrade	On this page, you	can change ONT authentic	ation parameters to ensure that it can be authenticated on the OLT.	
Restore Default Configuration			3	
Maintenance	Password Mode:	ASCII string 🔻		
Log 🤰	Password:		Hide (a string of 10 characters at most)	
ONT Authentication	SN:	485754438F46D792	(16 hex digits,or 12 hex digits that end with 8 hex digits)	
Advanced Power Management		Apply Cancel		
Modify Login Password				
Fault Info Collect				
Indicator Status Management				
	See Copyright	P Huawei Technologies Co.,	Ltd. 2009-2014. All rights reserved.	

3.14 ตรวจสอบ Energy Saving

เพื่อการกำหนดค่าประหยัดพลังงาน ใช้งานของอุปกรณ์

- คลิกที่แท็บ System Tools(1) --> คลิกที่ Advanced Power Management(2)
- คลิก 🗹 Enable Energy Saving(3)
- กด **Apply(4)**
- จบขั้นตอน Energy Saving

HG8	3010H	Logout
HUAWEI Status	LAN Security System Tools	
Reboot	System Tools > Advanced Power Management	
Configuration File		
Firmware Upgrade	On this page, you can set energy saving for the device.	
Restore Default Configuration		
Maintenance	Energy Saving Configuration	
Log	Enable Energy Saving: 🕑	
ONT Authentication	2 Anniv Cancel	
Advanced Power Management	1460	
Modify Login Password		
Fault Info Collect		
Indicator Status Management		
	Convright @ Huswei Technologies Co. 1td 2000-2014. All rights reserved	
	Copyright of Hadrier Toomlong, or 500, Ed. 2000 2014. All rights reactived.	

- 3.15 การแก้ไขรหัสผ่าน สำหรับการเข้า Router
 - เพื่อการตั้งค่า รหัสผ่าน สำหรับการเข้า Router
 - คลิกที่แท็บ System Tools(1) --> คลิกที่ Modify Login Password(2)

กรอกรายละเอียด ดังนี้(3)

- พิมพ์ New Password และ Confirm Password --> กด Apply

	HG801	OH					Logout
HUAWEI	Status LAN	Security System To	ols				
Reboot		System Tools > Modify Logi	n Password				
Configuration File							
Firmware Upgrade		On this page, you can	change the pas	sword of a common	n user to ensure secu	irity and make it easy to remem	iber.
Restore Default Cor	nfiguration			-			
Maintenance		User Name:	root	3			
Log		New Password:					
ONT Authentication	5	Confirm Password:					
Advanced Power Ma	anagement		Applu	Capaci			
Modify Login Passw	ord		Apply	Cancer			
Fault Info Collect							
Indicator Status Mar	nagement						
		姚 Copyright© Hu	lawei Technolog	ies Co., Ltd. 2009-2	2014. All rights reserv	ved.	

3.16 ตรวจสอบ ข้อมูลที่บกพร่องของอุปกรณ์

เพื่อตรวจสอบ ข้อบกพร่อง ของ ONT ระบบจะบันทึกข้อมูลไว้ สามารถดาวน์โหลดข้อมูลนั้นได้

- คลิกที่แท็บ System Tools(1) --> คลิกที่ Fault Info Collect(2)
- กด **Start(3)** เพื่อเก็บข้อมูลข้อบกพร่อง
- กด Download เพื่อบันทึกไฟล์ Fault Info Collect ปัจจุบัน ลงใน PC ได้

HUAWEI Status LAN	OH 1 Security System Tools	Logout
Reboot	System Tools > Fault Info Collect	
Configuration File	Enable Collect fault information	
Firmware Upgrade		
Restore Default Configuration	On this page, you can collect and download fault information.	
Maintenance	3	
Log	Start Download	
ONT Authentication		
Advanced Power Management		
Modify Login Password Fault Info Collect Indicator Status Management		
	, Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.	