ONT, Huawei HG8245 GPON Terminal, SIP, APC

คู่มือการใช้งาน



สถานะไฟบน Router

WPS	WLAN	USB	TFL2	TEI 1	I AN4	I AN3	1 4 1 2	109	PON	POWE
0	•			•				0	PON	POWE

หมายเลข	ชื่อสัญลักษณ์	สถานะไฟ	ความหมายคือ		
		เขียว/ติดค้าง	อุปกรณ์เปิดการทำงาน		
1	POWER	ส้ม/ติดค้าง	้อุปกรณ์เปิดการทำงานโดยใช้ไฟจาก Battery สำรอง		
		ไม่ติด	อุปกรณ์ปิดการทำงาน		
2	PON	ตรวจสอ	บบความหมายได้ที่ตารางด้านล่าง		
3	LOS	ตรวจสอบความหมายได้ที่ตารางด้านล่าง			
	LAN	ติดค้าง	การเชื่อมต่อทาง Ethernct เป็นปกดิ		
4		ติดกระพริบ	มีการ รับ-ส่ง ข้อมูลทาง Port Ethenct		
		ไม่ติด	ไม่มีการเชื่อมต่อที่ Port Ethenct		
		ติดค้าง	มีการเปิดการใช้งานฟังก์ชั่น Wireless		
5	WLAN	ติดกระพริบ	มีการรับส่งข้อมูลผ่านทาง Wireless		
		ไม่ติด	ปิดการทำงานฟังก์ชั่น Wireless		
6	WPS	ไฟจะดับตลอด(ทดส	สอบแล้วไม่สามารถทำงานได้ใน Firnware นี้)		

สถานะ	สถาเ	เะไฟ	ความหมายคือ		
แบบที่	PON	LOS			
1	ไม่ติด	ไม่ดิด	OLT ปิดการเชื่อมต่อกับ ONT		
2	กระพริบ	ไม่ติด	ONT กำลังพยายามสร้าง Connection ไปที่ OLT		
3	ค้าง	ไม่ดิด	ONT เชื่อมต่อไปที่ OLT ได้แล้ว		
4	ไม่ติด	กระพริบ	ค่า Rx Power ของ ONT มีค่าต่ำกว่าค่า ความไวในการรับสัญญาณของตัวรับแสง		
5	กระพริบ	กระพริบ	OLT ตรวจพบว่า ONT ที่ Connect เข้ามา ไม่ถูกต้อง		

ตรวจสอบ Version Firmware ONU

- เช็ค IP-Address



- เปิด Web Browser และใส่ IP Gateway ของ ONU IP Address : 192.168.100.1

Username = telecomadmin Password = admintelecom



- ข้อมูลของอุปกรณ์ ONU

เลือก Status > Device Information

HG82	45	Logout
HUAWEI Status	WAN LAN WLAN Security F	toute Forward Rules Network Application Voice System Tools
WAN Information	Status > Device Information	
VoIP Information		
WLAN Information	On this page, you can query the basi	information about the terminal.
Eth Port Information		
DHCP Information	Product Name:	HG8245
Optical Information	Description:	EchoLife HG8245 GPON Terminal (CLASS B+)
Battery Information	Serial Number:	48575443C8C0960C
Device Information	Hardware Version:	130D4600
Remote Manage	Software Version:	V1R003C00S105
	ONT Registration Status:	O1 (Initial state)
	ONT ID:	255
	M. Convright @ Huawei Technolog	ies Co. 1 th 2009-2011 All rights reserved

การ Setup ONU HG8245

แบ่งออกเป็น 3 service ได้แก่

- 1. สำหรับใช้งานอินเตอร์เน็ต
- สำหรับใช้งาน Voice (Eth,IP Host)
 สำหรับใช้งาน IPTV

1. สำหรับใช้งานอินเตอร์เน็ต

1.1 เลือก WAN

	HG82	45									Logout
HUAWEI	Status	WAN	LAN	WLAN	Security	Route	Forward Rules	Network Application	Voice	System T	ools
WAN Configuration		WAN	> WAN C	onfiguratior	ı						
			On this p the uppe	age, you ca r-layer netw	n configure V ork equipme	VAN param nt, and the	eters. The ONT hom parameters must be	ne gateway uses the WAN e consistent for both.	interface to) communic	ate with
										New	Delete
				Connec	ction Name		VLAN/Prior	ity	IP Acquisit	ion Mode	
		-			-		-		-		
				anviatt @ U	ununi Tacho		14 2000 2011 4	richte recound			

เลือก WAN > New

IAN Configuration	WAN > WAN Configuration			
	On this page, you can co the upper-layer network	onfigure WAN parame equipment, and the p	ters. The ONT home gateway uses arameters must be consistent for I	the WAN interface to communicate with ooth.
				New Delet
	Connect	ion Name	VLAN/Priority	IP Acquisition Mode
	Enable WAN Connection:	E		0
	Enable WAIN Connection.	Dutt		
	Mode.	Route		
	Service List	TRU69		
	Enable VLAN.		*** ****	
	VLAN ID.	1	(1-4094)	
	802. ip.			
	IP Acquisition mode.	OHUP O	Static O PPPOE	
	MIU	1500	(1-1540)	
	vendor ID.		(The vendor ID must b	e u-63 characters in length.)
		Apply Cance	91	

1.2 ใส่ Parameter ต่างๆ ดังนี้

Enable WAN Connection:		
Mode:	Route	•
Service List:	INTERNET	*
Enable VLAN:		
VLAN ID:	33	*(1-4094)
802.1p:	0	•
MultiCast VLAN ID:	1	(1-4094)
IP Acquisition Mode:	O DHCP O Static	PPPoE
MRU	1492	(1-1540)
Enable NAT:		
User Name:	test@3bb	(1-63)Characters
Password:		(1-63)Characters
Dial Method:	Auto	•
Binding options:	LAN1 LAN2	
	Apply Cancel	

ด้วอย่างการ Setup สำหรับใช้งานอินเตอร์เน็ต 4 Port

HUAWEI St	atus WAN LAN WLAN	Security Route For	ward Rules Network Applic	ation Voice System Tools		
AN Configuration	WAN > WAN Configuration	n				
	On this page, you c	an configure WAN parameters.	The ONT home gateway uses th	e WAN interface to communicate with		
	the upper-layer net	work equipment, and the param	neters must be consistent for bot	h.		
				New Delet		
		Connection Name	VLAN/Priority	IP Acquisition Mode		
	1	INTERNET_R_VID_33	33/0	PPPoE		
	Enable WAN Connect	ion:				
	Mode:	Route	×			
	Service List	INTERNET	INTERNET			
	Enable VLAN:	V				
	VLAN ID:	33	*(1-4094)			
	802.1p:	0	T			
	MultiCast VLAN ID:		(1-4094)			
	IP Acquisition Mode:	O DHCP O Stat	iic 💿 PPPoE			
	MRU	1492	(1-1540)			
	Enable NAT:					
	User Name:	test@3bb	(1-63)Characters			
	Password:		(1-63)Characters			
	Dial Method:	Auto				
	Binding options:	🗹 LAN1 🔍	LAN2 🗹 LAN3 📝	LAN4		
		SSID1	SSID2 SSID3	SSID4		

2. สำหรับใช้งาน Voice

2.1 ผ่าน Port IP Host (TEL1,TEL2)

2.1.1 เลือก WAN > New

	HG82	245						Logo		
HUAWEI	Status	WAN LAN	WLAN	Security	Route	Forward R	iles Network Applicat	ion Voice	System T	ools
/AN Configuration		WAN > WAN	Configuratio	n						
	On this page, you can configure WAN parameters. The ONT home gateway uses the WAN interface the upper-layer network equipment, and the parameters must be consistent for both.									ate with
									New	Delete
				Connection I	Name		VLAN/Priority	IP Acq	uisition Mode	e
		٥	1_	INTERNET_R	R_VID_33		33/0		PPPoE	
		Enable W	- AN Connecti	on: 🔳			-	-		
		Mode:		Ro	iute	T				
		Service Li	st	TR	069	•	•			
		Enable VI	.an:	V						
		VLAN ID:		1		*(1-4094)				
		802.1p:		0						
		IP Acquis	tion Mode:	0	DHCP (🛛 Static 🔘	PPP0E			
		MTU		150	00		1-1540)			
		Vendor ID	ţ				The vendor ID must be 0–1	53 characters ir	n length.)	
				Ap	oply Can	cel				
		dia 1	Converight @ 1	luowai Tacha	alaging Or	114 0000 00	11 All rights resourced			

2.1.2 ใส่ Parameter ต่างๆ ดังนี้

Enable WAN Connection:	
Mode:	Route
Service List:	VOIP
Enable VLAN:	
VLAN ID:	2991 *(1-4094)
802.1p:	0
IP Acquisition Mode:	O DHCP 💿 Static O PPPoE
MTU	1500 (1-1540)
IP Address:	10.141.3.221 *
Subnet Mask:	255.255.255.0 *
Default Gateway:	10.141.3.1 *
Primary DNS Server:	
Secondary DNS Server:	

2.2 ผ่าน Port Eth

2.2.1 ใส่ Parameter ต่างๆ ดังนี้

Enable WAN Connection:	
Mode:	Bridge
Service List:	OTHER
Enable VLAN:	
VLAN ID:	50 *(1-4094)
802.1p:	0
MultiCast VLAN ID:	(1-4094)
Bridge Type:	IP_Bridged
Binding options:	□ LAN1 □ LAN2 □ LAN3 ☑ LAN4 □ SSID1 □ SSID2 □ SSID3 □ SSID4
	Apply Cancel

ตัวอย่างการ Setup สำหรับใช้งาน Voice ผ่าน Port IP Host (TEL1,TEL2)

HUAWEI	Status V	VAN LA	N WLAN	Security Route	Forward Rule	s Network Application	on Voice System Tools
AN Configuration		WAN > WA	N Configuration				
		On the u	iis page, you can pper-layer netwo	configure WAN paramet rk equipment, and the pa	ers. The ONT f arameters mus	nome gateway uses the V t be consistent for both.	VAN interface to communicate wit
							New Dele
			С	Connection Name		VLAN/Priority	IP Acquisition Mode
			2_\	VOIP_R_VID_2991		2991/0	Static
			1_IN	TERNET_R_VID_33		33/0	PPP ₀ E
		Enable	WAN Connection	n: 🔍			
	Mode: Service List			Route	•		
			VOIP	v			
		Enable VLAN VLAN ID:					
				2991	*(1	-4094)	
	8	802.1p		0	•		
		IP Acqu	isition Mode:	O DHCP ()	Static 🔘 PP	PoE	
		MTU		1500	(1-	1540)	
		IP Addr	ess:	10.141.3.221	×	2	
		Subnet	Mask:	255.255.255.0	*		
		Default	Gateway:	10.141.3.1	*		
		Primary	DNS Server:				
		Second	ary DNS Server:				

ตัวอย่างการ Setup สำหรับใช้งาน Voice ผ่าน Port Eth

	HG824	5									Log
HUAWEI	Status W	AN LAN	WLAN	Security	Route	Forward Rul	es Network	Application	Voice	System T	lools
WAN Configuration		wan > wan	Configuratio	in							
		On this the up	s page, you c per-layer netv	an configure work equipme	WAN parar ent, and the	neters. The ONT parameters mu	home gateway i ist be consistent	uses the WAN for both.	interface	to communic	ate with
										New	Delete
				Connection	ction Name		VLAN/Priority		IP Acc	e	
			2	2_VOIP_R_VI	D_2991		2991/0			Static	
			3	3_OTHER_B	_VID_50		50/0			-	
			1_	INTERNET_F	R_VID_33		33/0			PPP0E	
		Enable V	VAN Connecti	ion: 🛛 🔽							
		Mode:		Br	idge	×					
		Service L	.ist:	0	THER	*					
		Enable V	L <mark>AN:</mark>	V							
		VLAN ID:		50		*	(1-4094)				
		802.1p:		0		•					
		MultiCas	t VLAN ID:			(1	-4094)				
		Bridge T	/pe:	IP	_Bridged	T					
		Binding (options:	E	LAN1 SSID1	LAN2 SSID2	LAN3	☑ LAN4 □ SSID4			
				۵	nnly Car	ncel					
			Convright@L			o 1 td 2000.201	1 All rights roco	nod			

3. สำหรับใช้งาน IPTV

3.1 เลือก WAN > New

WAN > WA	N Configuration N Configuration is page, you can con pper-layer network e Conn 2_VO 1_INTER	figure WAN parameter quipment, and the para ection Name IP_R_VID_50 RNET_R_VID_33	s. The ONT home gateway uses meters must be consistent for b VLAN/Priority 50/0	the WAN interface to communicate with oth. New Delet IP Acquisition Mode Static				
WAN > WA	N Configuration lis page, you can con pper-layer network e Conn 2_VO 1_INTER	figure WAN parameter quipment, and the para ection Name IP_R_VID_50 RNET_R_VID_33	s. The ONT home gateway uses meters must be consistent for be VLAN/Priority 50/0	the WAN interface to communicate with oth. New Delet IP Acquisition Mode Static				
On the u	iis page, you can con pper-layer network e Conn 2_VO 1_INTER	figure WAN parameter: quipment, and the para ection Name IP_R_VID_50 RNET_R_VID_33	s. The ONT home gateway uses meters must be consistent for b VLAN/Priority 50/0	the WAN interface to communicate with oth. New Delet IP Acquisition Mode Static				
	Conn 2_VO 1_INTER	ection Name IP_R_VID_50 INET_R_VID_33	VLAN/Priority 50/0	New Delet IP Acquisition Mode Static				
	Conn 2_VO 1_INTER	ection Name IP_R_VID_50 INET_R_VID_33	VLAN/Priority 50/0	IP Acquisition Mode Static				
	2_VO 1_INTER	IP_R_VID_50 RNET_R_VID_33	50/0	Static				
	1_INTER	NET_R_VID_33		Static				
			33/0	PPPoE				
Enable	WAN Connection:							
Mode:		Route	•					
Service	List:	TR069						
Enable	VLAN:	V						
VLAN I) :	1	*(1-4094)					
802.1p		0	•					
IP Acqu	is <mark>it</mark> ion Mode:	DHCP St	atic O PPPoE					
MTU		1500	(1-1540)					
Vendor	ID:	(The vendor ID must be 0–63 characters in length.)						
		Apply Cancel						
	Service Enable VLAN ID 802.1p: IP Acqu MTU Vendor	Service List Enable VLAN: VLAN ID: 802.1p: IP Acquisition Mode: MTU Vendor ID:	Involue Involue Service List. TR069 Enable VLAN: I VLAN ID: 1 802.1p: 0 IP Acquisition Mode: IP DHCP IS MTU 1500 Vendor ID: I	Induce Induce Service List. TR069 Enable VLAN: Image: Content of the service of the ser				

3.2 ใส่ Parameter ต่างๆ ดังนี้

Enable WAN Connection:	
Mode:	Bridge
Service List:	IPTV 💌
Enable VLAN:	
VLAN ID:	36 *(1-4094)
802.1p:	0
MultiCast VLAN ID:	52 (1-4094)
Bridge Type:	IP_Bridged
Binding options:	LAN1 LAN2 LAN3 LAN4 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4

ตัวอย่างการ Setup สำหรับใช้งาน IPTV

HG8245									Lo	
Status	WAN LA	WLAN	Security	Route	Forward Rul	es Network	Application	Voice	System Tools	
1	WAN > WAI	V Configuratio	n							
	On thi the up	s page, you c oper-layer netv	an configure \ work equipme	WAN parar ent, and the	neters. The ONT parameters mu	home gateway Ist be consistent	uses the WAN t for both.	interface '	to communicate wit	
									New Dele	
			Connection	Name		VLAN/Priority		IP Acquisition Mode		
		2	2_VOIP_R_VI	P_R_VID_2991 V_B_VID_36		2991/0 36/0		Static -		
			3_IPTV_B_V							
		1_	INTERNET_F	R_VID_33		33/0			PPP0E	
	Enable	VAN Connect	ion:							
	Mode:		Br	idge	•					
	Service	List:	JP:	TV	*					
	Enable	/L <mark>A</mark> N:	V							
	VLAN ID		36		*	(1-4094)				
	802.1p:		0		•					
	MultiCas	t VLAN ID:	52		(1	-4094)				
	Bridge T	ype:	IP	_Bridged	•					
	Binding	options:	٥	LAN1 SSID1	LAN2	LAN3	LAN4			
			A	oply Car	ncel					
	HG82 Status	HG8245 Status WAN LAI WAN > WAN On thi the up Enable V VLAN ID 802.1p: MultiCas Bridge T Binding	HG8245 Status WAN LAN WLAN WAN > WAN Configuration On this page, you of the upper-layer neb □ 1_ □ 1_ Enable WAN Connect Mode: Senice List: Enable VLAN: VLAN ID: 802.1p: MultiCast VLAN ID: Bridge Type: Binding options:	HG8245 Status WAN LAN WLAN Security WAN > WAN Configuration On this page, you can configure the upper-layer network equipment On this page, you can configure the upper-layer network equipment On this page, you can configure the upper-layer network equipment Image: Connection Image: Connection Image: Connection Image: Connection Image: Connection Image: Connection Image: Connection Image: Connection Image: Connection Ima	Connection Name 2.VOIP_R_VID_2991 3_IPTV_B_VID_33 Enable WAN Connection: Mode: 1_INTERNET_R_VID_33 Enable VLAN: VLAN ID: 36 802.1p: 0 NuttCast VLAN ID: 52 Bridge Type: P_Bridged Bridge Type: LAN ID: South Cast VLAN ID: 52	HG8245 Status WAN LAN WLAN Security Route Forward Rule WAN > WAN Configuration On this page, you can configure WAN parameters. The ONT the upper-layer network equipment, and the parameters must be upper-layer network equipment. Image: 0 Image: Image:	Connection Name VLAN VLAN Connection Name VLAN VLAN Privation Image: Connection Name Imag	Status WAN LAN WLAN Security Route Forward Rules Network Application WAN > WAN Configuration On this page, you can configure WAN parameters. The ONT home gateway uses the WAN the upper-layer network equipment, and the parameters must be consistent for both. Image: Connection Name VLAN/Priority Image: Connection: Image: Connection Image: Connection: Image: Connection </td <td>HG8245 Status VAN LAN WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice WAN > WAN Configuration On this page, you can configure WAN parameters. The ONT home galeway uses the WAN interface in the upper-layer network equipment, and the parameters must be consistent for both. Connection Name VLAN/Priority IP Acq 2_VOIP_R_VID_2991 29910 29910 3 3_IPTV_B_VID_38 3600 3600 1 INTERNET_R_VID_33 3300 1 Enable WAN Connection: Image Imag</td>	HG8245 Status VAN LAN WLAN Security Route Forward Rules Network Application Voice WAN > WAN Configuration On this page, you can configure WAN parameters. The ONT home galeway uses the WAN interface in the upper-layer network equipment, and the parameters must be consistent for both. Connection Name VLAN/Priority IP Acq 2_VOIP_R_VID_2991 29910 29910 3 3_IPTV_B_VID_38 3600 3600 1 INTERNET_R_VID_33 3300 1 Enable WAN Connection: Image Imag	