

Referência da Página WEB (HG8245Q2)

Conteúdo

Referência da Página WEB (HG8245Q2)	1
Conteúdo.....	1
1. Fazendo Login na interface WEB localmente	4
2. Status	6
2.1. Informações da WAN	6
2.2. Informações do VOIP	8
2.3. Informações da WLAN	9
2.4. Cobertura de WiFi inteligente	10
2.5. Informações da porta ETH	10
2.6. Informações do DHCP	11
2.7. Informações Óptica	11
2.8. Informações de Bateria	12
2.9. Informações do Dispositivo	13
2.10. Informações do Dispositivo do Usuário	13
2.11. Estado do Aprovisionamento de Serviços	14
2.12. Status da Plataforma em Nuvem	15
3. WAN	15
3.1. Configuração da WAN	15
4. LAN	26
4.1. Configuração da LAN	26
4.2. Configuração do Servidor DHCP	27
4.3. Configuração de IP Estático do DHCP	31
5. PORTA	32

5.1. ETH.....	32
6. IPv6	32
6.1. Configuração do Endereço da LAN	33
6.2. Configuração Estática de IP DHCPv6	36
7. WLAN	36
7.1. Definições Básicas da Rede 2.4G	37
7.2. Definições Avançada da Rede 2.4G	39
7.3. Definições Básicas da Rede 5G	42
7.4. Definições Avançada da Rede 5G	44
7.5. Encerramento Automático do WIFI	46
7.6. Gerenciamento da Cobertura WIFI	47
8. Controle de Ondas Z	48
9. Segurança	48
9.1. Configuração do Filtro IP	48
9.2. Configuração do Filtro do MAC	51
9.3. Configuração do Filtro WLAN MAC	52
9.4. Configuração do Controle Parental	54
9.5. Configuração do Filtro de URL	54
9.6. Controle de Acesso ao Dispositivo	55
10. Rotas	56
10.1. Configuração de Rotas Dinâmicas	57
10.2. Tabela de Roteamento	59
11. Regras de Encaminhamento.....	59
11.1. Configuração do DMZ	59
11.2. Configuração do Mapeamento de portas	61
11.3. Configuração do Trigger de Portas	64

12. Aplicações de Rede	65
12.1. Aplicação USB	66
12.2. Configuração do UPnP	69
12.3. Configuração do ARP	70
12.4. Configuração do DDNS	71
12.5. Configuração do DNS	73
13. Ferramentas do Sistema	74
13.1. Reiniciar	74
13.2. Arquivo de Configuração	75
13.3. Restaurar a Configuração Default	76
13.4. Manutenção	76
13.5. Log do Usuário	77
13.6. Autenticação da ONT	79
13.7. Gestão Avançada da Energia	80
13.8. Modificar Senha de Login	80
13.9. Gerenciamento do Status do Indicador	81
13.10. Diagnóstico com um Clique	82
13.11. Notas Open Source do Software	84
14. Agrupar	85
14.1. Informação do Bundle	85

1. Fazendo login na interface Web localmente

Este tópico descreve o procedimento para iniciar sessão na interface de configuração da Web.

Contexto

Antes de configurar o ambiente, certifique-se de que as informações de dados listadas no quadro 1 estão disponíveis.

Tabela 1 Plano de dados	
Número	Descrição
Nome de usuário e senha	<ul style="list-style-type: none">■ Usuário comum (usuário final):<ul style="list-style-type: none">☞ Nome de usuário: root☞ Senha: adminHW <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none">☞ A conta de usuário comum pode ser usada para consultar o status do serviço. para ONT's que suportam Wi-Fi e a função de armazenamento USB, a conta de usuário comum pode ser usada para configurar serviços como Wi-Fi e compartilhamento doméstico.☞ Depois de fazer login na página web, se você não executar qualquer operação dentro de cinco minutos, você será bloqueado e voltará para a interface de login. Em seguida, pode desbloquear a conta, introduzindo o nome de usuário e senha inicial.☞ Se por três vezes o nome de usuário e senha for digitado errado, o sistema é bloqueado e desbloqueado automaticamente após um minuto.☞ Modifique a senha através da Web.☞ Algumas operadoras podem personalizar contas e senhas, que são diferentes das contas padrão e senhas listadas anteriormente. Para obter detalhes, entre em contato com a operadora correspondente. <p>Cuidados: Altere a senha inicial após os usuários comuns iniciarem sessão na página web.</p>

Quadro 1 Plano de dados	
Número	Descrição
Endereço IP da LAN e máscara de sub-rede	Configuração predefinida: <ul style="list-style-type: none"> ■ Endereço IP: 192.168.100.1 ■ Máscara de sub-rede: 255.255.255.255.0
Endereço IP e máscara de sub-rede do PC	Configure o endereço IP do PC para estar na mesma sub-rede que o endereço IP LAN do ONT. Por exemplo : <ul style="list-style-type: none"> ■ Endereço IP: 192.168.100.100 ■ Máscara de sub-rede: 255.255.255.255.0

Procedimento

1. Utilize um cabo de rede para conectar a porta LAN da ONT a um PC.
2. Certifique-se de que o Internet Explorer (IE) do PC não utiliza o servidor proxy. A seguir Inicie o IE e escolha Tools > Internet Options no menu principal da janela do IE. Em seguida, a interface Opções de Internet é exibida.
 - b. Na interface de Opções da Internet, clique no guia conexões e, em seguida, clique em Definições da LAN.
 - c. Na área do servidor Proxy, certifique-se de que a opção **Use a proxy server for your LAN** (Estas opções não se aplicam às conexões por discagem ou conexões VPN). não esteja com a opção selecionada (isto é, sem o sinal "√". Se a opção estiver selecionada, desmarque, e em seguida, clique em OK.
3. Defina o endereço IP e a máscara de sub-rede do PC. Para mais informações, ver no Quadro 1.
4. Efetue login na interface de configuração da Web.
 - a. Digite http://192.168.100.1 na barra de endereço do IE (192.168.100.1 é o endereço IP padrão do Ont), e pressione Enter para exibir a interface de login, como mostrado na figura 1 .

Figura 1 Interface de login

The image shows a login form with a red header. It contains two input fields: 'Account:' and 'Password:'. To the right of the 'Password:' field is a button labeled 'Login'.

NOTA:

O login da página web suporta SSL3.0, Tls1.0, Tls1.1 e Tls1.2. Recomenda-se que utilize Tls1.1 ou Tls1.2 de alta segurança se iniciar sessão na Ont utilizando https. A porta TCP 80 é usada para ouvir pacotes HTTPS. Tem de escrever "https://192.168.100.1:80" na barra de endereços do IE e click em

enter para iniciar sessão no ONT.

- b. Na interface de login, insira o nome de uso e a senha. Para obter detalhes sobre as configurações padrão do nome de usuário e senha, consulte tabela 1. Após a autenticação do password com sucesso as configurações da interface web é mostrado.

2. Status

Este tópico descreve como consultar as informações sobre o Ont, incluindo informações da porta Eth, informações ópticas e informações do dispositivo do usuário através da página web.

[WAN Information](#)

[VoIP Information](#)

[WLAN Information](#)

[Smart WiFi Coverage](#)

[Eth Port Information](#)

[DHCP Information](#)

[Optical Information](#)

[Battery Information](#)

[Device Information](#)

[User Device Information](#)

[Service Provisioning Status](#)

[Cloud Platform Status](#)

2.1. Informações da WAN

Na árvore de navegação à esquerda, selecione Status > WAN Information. No painel à direita, pode ver o estado da interface WAN, modo de obtenção de um endereço IP, endereço IP e máscara de sub-rede, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Informações WAN

Status > WAN Information

On this page, you can query the connection and line status of the WAN port.

IPv4 Information

WAN Name	Status	IP Address	VLAN/Priority	Connected
1_INTERNET_R_VID_1001	Disconnected	--	1001/0	AlwaysOn

WAN Information

MAC Address:	00:00:00:00:00:03
VLAN:	1001
Policy:	Use the specified value
Priority:	0
NAT:	Enable
IP Acquisition Mode:	PPPoE
IP Address/Subnet Mask:	--
Gateway:	--
DNS Servers:	--
BRAS Name:	--
Dialing number information:	The device goes offline
Online Duration (dd:hh:mm:ss):	--

NOTA:

Clique em um registro na lista Wan, você pode ver informações mais detalhadas clicando em um registro na lista Wan.

Tabela 1 Mapeamentos entre os códigos de erro de discagem PPPoE ONT e os códigos de erro do Windows	
Mensagem de erro de discagem PPPoE ONT	Mapeamento de mensagens de erro do Windows
A negociação do link falhou.	Erro 732: O seu computador e o computador remoto não conseguiram chegar a acordo sobre os protocolos de controle PPP.
Falha ao autenticar nome de usuário ou senha.	Erro 691: O acesso foi negado porque o nome de usuário e/ou senha eram inválidos no domínio.

Tabela 1 Mapeamentos entre os códigos de erro de discagem PPPoE ONT e os códigos de erro do Windows	
Mensagem de erro de discagem PPPoE ONT	Mapeamento de mensagens de erro do Windows
O servidor encerra a sessão.	Erro 668: a conexão foi terminada.
A sessão encerrou.	Erro 721: O computador remoto não respondeu.
O sistema detecta que não existe um pedido de acesso à rede e, portanto, desconecta o link automaticamente.	Nenhum.
O usuário não ativa o dispositivo.	Nenhum.
O usuário não efetua manualmente uma exibição.	Nenhum.
O dispositivo fica offline.	Nenhum.
Falha ao discar.	Nenhum.

2.2. Informações do VoIP

Na árvore de navegação à esquerda, escolha Status > VoIP Information. Em seguida, no painel à direita, você pode consultar as informações, como status de usuário e status de chamada. A página de configuração SIP é ligeiramente diferente da página de configuração H.248, como mostrado em Figura 1 e Figura 2.

Figura 1 Informação VoIP - SIP

No.	URI	User Name (Phone Number)	Associated POTS Port	User Status	Call Status	Registry Error	Error Code
1	--	77770340	1	Up	Idle	--	--
2	--	77770341	2	Up	Idle	--	--

Restart VoIP

Figura 2 Informação VoIP - H.248

Status > VoIP Information

On this page, you can query status information of voice users and reset the voice function.

No.	Physical TID	Phone Number	Associated POTS Port	User Status	Call Status	Interface Status	Registry Error
1	A0	--	1	Up	Idle	Inservice	--
2	A1	--	2	Up	Idle	Inservice	--

Restart VoIP

2.3. Informações da WLAN

Na árvore de navegação à esquerda, selecione Status > WLAN Information. Em seguida, no painel à direita, pode consultar as informações, tais como o estado da porta Wi-Fi, as estatísticas de pacotes Wi-Fi e SSID, Como mostrado na figura 1.

Figura 1 Informações da WLAN

WLAN Information

On this page, you can query the WLAN information, WLAN packet statistics, and SSID information.

One-Click Diagnosis

2.4 GHz wireless network information 5 GHz wireless network information

WLAN Info

WLAN Status:	Enabled
WLAN Channel:	9

WLAN Packet Statistics

SSID Index	SSID Name	Receive (RX)				Transmit (TX)			
		Bytes	Packets	Error	Discarded	Bytes	Packets	Error	Discarded
1	WirelessNet	0	0	0	0	0	0	0	1932

SSID Information

SSID Index	SSID Name	Security Configuration	Authentication Mode	Encryption Mode
1	WirelessNet	Configured	WPA/WPA2 PreSharedKey	TKIP&AES

STA Information

Query

MAC Address	SSID Name	Connection Duration (s)	Sending Rate (Mbit/s)	Receiving Rate (Mbit/s)	Signal Strength (dBm)	Noise (dBm)	Signal-to-Noise Ratio (dB)	Signal Quality (dBm)
-------------	-----------	-------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	-------------	----------------------------	----------------------

Neighboring AP Information

Query Note: querying the neighboring AP information may disconnect all STA connections.

SSID Name	MAC Address	Network Type	Channel	Signal Strength (dBm)	Noise (dBm)	DTIM Interval	Beacon Period (ms)	Authentication Mode	Working Mode	Max. Rate (Mbit/s)
-----------	-------------	--------------	---------	-----------------------	-------------	---------------	--------------------	---------------------	--------------	--------------------

STA Event Log

2.4. Cobertura de Wi-Fi inteligente

Clique em Status e escolha Smart WiFi Coverage na árvore de navegação à esquerda. No painel direito, verifique o status do dispositivo, informações estatísticas e informações de AP vizinho dos APs externos na rede WiFi, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Cobertura Smart WiFi

Status > Smart WiFi Coverage

On this page, you can query the device status, statistical information, and neighbor AP information in the WiFi network.

Online External APs

Model	Serial Number	Hardware Version	Software Version	Online Duration	Frequency Band	SSID Connection	Channel	Transmit Power
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Devices Associated with External APs **External APs Neighbor Information** **External APs WiFi Statistics**

SSID Name	MAC Address	Connection Duration (s)	Receiving Rate (Mbit/s)	Sending Rate (Mbit/s)	Signal Strength (dBm)	Noise (dBm)	Signal-to-Noise Ratio (dB)	Signal Quality (dBm)
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Status > Smart WiFi Coverage

On this page, you can query the device status, statistical information, and neighbor AP information in the WiFi network.

Online External APs

Model	Serial Number	Hardware Version	Software Version	Online Duration	Frequency Band	SSID Connection	Channel	Transmit Power
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Devices Associated with External APs **External APs Neighbor Information** **External APs WiFi Statistics**

SSID Name	MAC Address	Network Type	Channel	Signal Strength (dBm)	Noise (dBm)	DTIM Interval	Beacon Period (ms)	Authentication Mode	Working Mode	Max. Rate (Mbit/s)
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2.5. Informação da Porta ETH

Na árvore de navegação à esquerda, selecione Status > Eth Port Information. No painel à direita, pode ver o modo duplex, a velocidade e o estado da porta ETH, conforme mostrado na figura 1.

Figura 1 Informação da porta Eth

Status > Eth Port Information

On this page, you can query information about user-side Ethernet ports.

Ethernet Port Status

Port	Mode	Status			Receive (RX)		Transmit (TX)	
		Speed	Link	Bytes	Packets	Bytes	Packets	
1	Full-duplex	1000 Mbit/s	Up	85926	615	386905	576	

2.6. Informações do DHCP

Na árvore de navegação à esquerda, selecione Status > DHCP Information. No painel à direita, você pode ver as informações básicas sobre o servidor DHCP, incluindo o endereço IP atribuído ao PC conectado através de DHCP, endereço MAC, e tempo de locação restante, Como mostrado na figura 1.

Figura 1 Informações do DHCP

Status > DHCP Information

On this page, you can query basic DHCP information, including the total number of IP addresses, number of Ethernet IP addresses, number of Wi-Fi IP addresses, number of remaining IP addresses, host name, IP address, MAC address, remaining lease time, and device type.

Total IP Addresses:	506			
Ethernet IP Addresses:	0			
Wi-Fi IP Addresses:	0			
Remaining IP Addresses:	506			
Host Name	IP Address	MAC Address	Remaining Lease Time	Device Type
--	--	--	--	--

2.7. Informação Óptica

Na árvore de navegação à esquerda, selecione Status > Optical Information. No painel à direita, pode ser visualizado o estado óptico, potência óptica transmitida e potência óptica recebida do módulo óptico, conforme ilustrado na figura 1.

Figura 1 Informação óptica

Status > Optical Information

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
RX Optical Power:	-- dBm	-27 to -8 dBm
Working Voltage:	3369 mV	3100 to 3500 mV
Bias Current:	0 mA	0 to 90 mA
Working Temperature:	30 °C	-10 to +85 °C

OLT Information

	Current Value	Reference Value
Optical module type:	--	--
Transmit optical power:	-- dBm	--
PON port identifier:	--	--

2.8. Informações da Bateria

Na árvore de navegação à esquerda, selecione Status > Battery Information. No painel à direita, pode ver o modo de alimentação e a capacidade disponível da bateria, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Informações sobre o dispositivo

Status > Battery Information

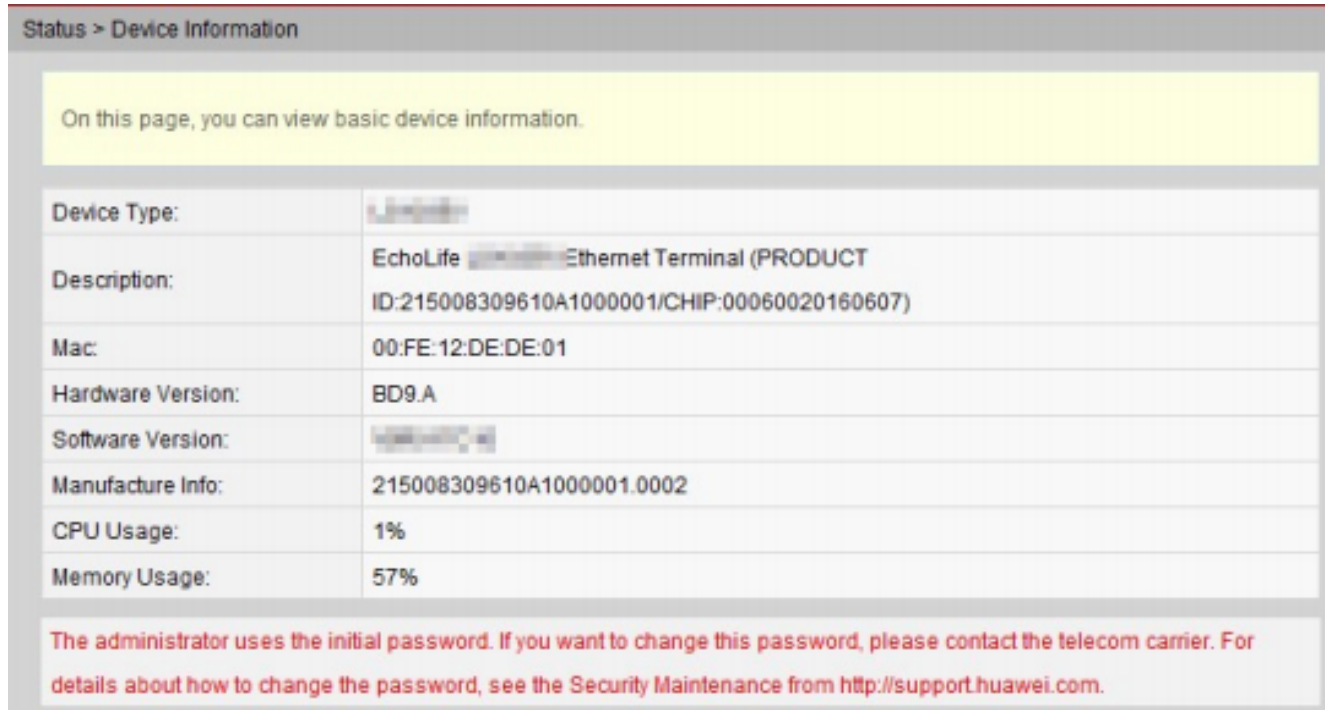
On this page, you can view the power supply mode and the available battery capacity.

Power Supply Mode:	Commercial power
Available Battery Capacity:	100%

2.9. Informação do Dispositivo

Na árvore de navegação à esquerda, selecione Status > Device Information. No painel à direita, pode ver o nome do produto, a versão de hardware e a versão de software, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Informações sobre o dispositivo



The screenshot shows a web interface with a breadcrumb 'Status > Device Information'. Below it is a yellow informational box. The main content is a table with device specifications. At the bottom, there is a red warning message.

Status > Device Information	
On this page, you can view basic device information.	
Device Type:	EchoLife
Description:	EchoLife Ethernet Terminal (PRODUCT ID:215008309610A1000001/CHIP:00060020160607)
Mac:	00:FE:12:DE:DE:01
Hardware Version:	BD9.A
Software Version:	
Manufacture Info:	215008309610A1000001.0002
CPU Usage:	1%
Memory Usage:	57%

The administrator uses the initial password. If you want to change this password, please contact the telecom carrier. For details about how to change the password, see the Security Maintenance from <http://support.huawei.com>.

2.10. Informação do Dispositivo do Usuário

Clique em Status e escolha User Device Information na árvore de navegação à esquerda. No painel direito, as informações do dispositivo do usuário são exibidas, incluindo o nome do host, tipo de dispositivo, endereço IP, endereço MAC e status on-line, conforme mostrado na figura 1.

Figura 1 Informações sobre o dispositivo do usuário.

Status > User Device Information

On this page, you can query the basic information about the user device, including the host name, device type, IP address, MAC address, and device status.

Host Name	Port ID	Device Type	IP Address	MAC Address	Device Status	Application
L00263376DA	LAN1	MSFT 5.0	192.168.100.5	b8:85:84:fd:e0:72	Online	Details Share Access Network Application

<< < 1/1 > >> Page Go

2.11. Estado do provisionamento de serviços

Clique na guia Status e escolha Service Provisioning Status na árvore de navegação à esquerda. No painel direito, o status de provisionamento do serviço da ONT é exibido, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Estado de provisionamento do serviço

Status > Service Provisioning Status

On this page, you can query the service provisioning status.

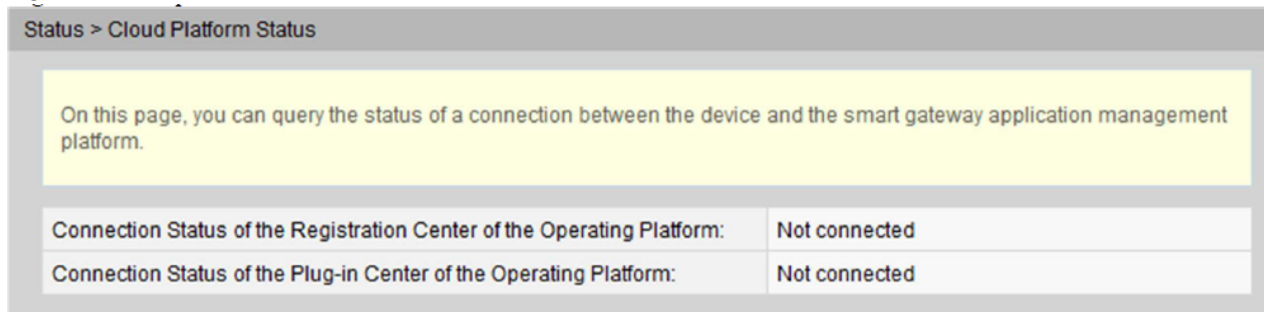
ONT Registration Status:	The ONT is registering with the OLT. Please wait.
OLT Service Configuration Status:	--
EMS Configuration Status:	--
ACS Registration Status:	--

[Refresh](#)

2.12. Status da plataforma em nuvem

Na guia Status, escolha Cloud Platform Status na árvore de navegação esquerda. No painel direito, consulte o status de funcionamento da plataforma de nuvem, conforme mostrado em Figura 1.

Figura 1 Status da plataforma de nuvem



The screenshot shows a web interface with a breadcrumb 'Status > Cloud Platform Status'. Below it is a yellow informational box. At the bottom, there is a table with two rows of connection status information.

Status > Cloud Platform Status	
On this page, you can query the status of a connection between the device and the smart gateway application management platform.	
Connection Status of the Registration Center of the Operating Platform:	Not connected
Connection Status of the Plug-in Center of the Operating Platform:	Not connected

3. WAN

3.1. Configuração da WAN

■ Configuração da WAN - Modo Route

1. Na árvore de navegação à esquerda, selecione WAN > WAN Configuration. No painel à direita, clique em New. Na caixa de diálogo exibida, defina como modo Route WAN, conforme mostrado na Figura 1 e na Figura 2.

Figura 1 Configuração WAN - modo route (IPv4)

WAN > WAN Configuration

On this page, you can configure WAN port parameters. A home gateway communicates with an upper-layer device through the WAN port. During the communication, WAN port parameters must be consistent with upper-layer device parameters

New []

---	Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
-----	-----------------	---------------	---------------

Basic Information

Enable WAN:	<input checked="" type="checkbox"/>
Encapsulation Mode:	<input type="radio"/> IPoE <input checked="" type="radio"/> PPPoE
Protocol Type:	IPv4
WAN Mode:	Route WAN
Service Type:	INTERNET
Enable VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN ID:	1001 <small>*(1-4094)</small>
802.1p Policy:	<input checked="" type="radio"/> Use the specified value <input type="radio"/> Copy from IP precedence
802.1p:	0
MRU:	<small>(1-1540)</small>
User Name:	iadtest@pppoe
Password:	••••••
Enable LCP Detection:	<input type="checkbox"/>
Binding Options:	<input checked="" type="checkbox"/> LAN1 <input type="checkbox"/> LAN2 <input type="checkbox"/> LAN3 <input type="checkbox"/> LAN4 <input type="checkbox"/> SSID1 <input type="checkbox"/> SSID2 <input type="checkbox"/> SSID3 <input type="checkbox"/> SSID4 <input type="checkbox"/> SSID5 <input type="checkbox"/> SSID6 <input type="checkbox"/> SSID7 <input type="checkbox"/> SSID8

IPv4 Information

IP Acquisition Mode:	<input type="radio"/> Static <input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> PPPoE
Enable NAT:	<input checked="" type="checkbox"/>
NAT type:	Port-restricted cone NAT
Enable DNS Override:	<input type="checkbox"/>
Dialing Method:	Automatic
Multicast VLAN ID:	<small>(1-4094)</small>

Apply Cancel

Figura 2 Configuração WAN - Modo Route (IPv6)

WAN > WAN Configuration

On this page, you can configure WAN port parameters. A home gateway communicates with an upper-layer device through the WAN port. During the communication, WAN port parameters must be consistent with upper-layer device parameters

New C

---	Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
---	---	---	---

Basic Information

Enable WAN:

Encapsulation Mode: IPoE PPPoE

Protocol Type: IPv6

WAN Mode: Route WAN

Service Type: INTERNET

Enable VLAN:

VLAN ID: 1001 *(1-4094)

802.1p Policy: Use the specified value Copy from IP precedence

802.1p: 0

MRU: 1001 (1280-1540)

User Name: iadtest@pppoe

Password: ●●●●●●

Enable LCP Detection:

Binding Options: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4

IPv6 Information

Prefix Acquisition Mode: DHCPv6-PD Static None

IP Acquisition Mode: DHCPv6 Automatic Static None

Prefix Mask: (IPv6 address/64)

Multicast VLAN ID: (1-4094)

DS-Lite Working Mode: Off Automatic Static

AFTR Name:

Apply Cancel

2. Clique em Apply.

 AVISO: ADVERTÊNCIA:

Todos os dados associados ao WAN serão eliminados depois de deletar a configuração da porta Wan. Tenha cuidado quando fizer esta operação.

Tabela 1 Parâmetros relativos à WAN em modo route	
Parâmetro	Descrição
Enable WAN	Indica se deve ativar a conexão WAN.
Encapsulation mode	Indica o modo de encapsulamento de uma interface WAN. Pode ser definido como IPoE ou PPPoE.
Protocol Type	Indica o tipo de protocolo de uma interface WAN. Pode ser definido para IPv4, IPv6 ou IPv4/IPv6 dual stack.
WAN Mode	Indica o modo de interface WAN. Pode ser definido como bridge Wan ou route Wan.
Service Type	Indica o tipo de serviço da interface WAN. Pode ser definido como TR069, internet, TR069_internet, VoIP, TR069_voIP, VoIP_internet, TR069_voIP_internet, IPTV, outro, VoIP_IPTV, TR069_IPTV ou TR069_voIP_IPTV.
Enable VLAN	Selecione esta caixa de seleção para definir a prioridade VLAN ID e 802.1p.
VLAN ID	Indica a ID da VLAN. Varia de 1 a 4094. A ID da VLAN deve ser a mesma que a ID da C-Vlan no Olt.
802.1p policy	Indica a política de prioridade 802.1p. <input type="checkbox"/> Usar o valor indicado: indica que é usado um valor de prioridade indicado. Se selecionar esta opção, precisa de definir o parâmetro 802.1p. <input type="checkbox"/> Copiar a partir da precedência de IP: indica que a prioridade é copiada do campo ToS no cabeçalho IP dos pacotes do lado do usuário. Se o pacote recebido não for um pacote IP ou se o pacote não tiver a prioridade 802.1p, a prioridade 802,1p padrão é usada. Se selecionar esta opção, terá de definir o parâmetro Predefinido 802.1p.
MTU	Indica a unidade de transmissão máxima (MTU) dos pacotes IPoE. Este parâmetro precisa ser definido somente quando o Modo de Encapsulação for definido como IPoE.
MRU	Indica a unidade de recepção máxima (MRU) dos pacotes PPPoE. Este parâmetro precisa ser definido somente quando o Modo de Encapsulação for definido como PPPoE.

Username	Indica o nome de usuário que é utilizado a discagem PPPoE. Este nome de usuário deve ser o mesmo que o configurado no BRAS. Este parâmetro precisa ser definido somente quando o Modo de Encapsulação for definido como PPPoE.
----------	--

Tabela 1 Parâmetros relativos à WAN no modo route	
Parâmetro	Descrição
Password	Indica a senha que é utilizada para a discagem PPPoE. Esta senha deve ser a mesma que foi configurada no BRAS. Este parâmetro precisa ser definido somente quando o Modo de Encapsulação for definido como PPPoE.
Enable LCP Detection	<p>Este parâmetro precisa ser definido somente quando o Modo de Encapsulamento for definido como PPPoE.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se seleccionar esta opção, a função de detecção LCP fica ativada. Quando o pedido LCP local excede o tempo limite e nenhuma resposta é recebida, o sistema irá detectar pedidos LCP do peer considerando o link normal se o pedido LCP for detectado. ■ Se não seleccionar esta opção, a função de detecção LCP fica desativada. Quando o pedido LCP local excede o tempo limite e nenhuma resposta é recebida, o sistema não detecta pedidos LCP do peer e considera o link anormal.
Binding Options	<p>Utilizado para ligar a interface WAN à porta LAN ou ao SSID sem fios.</p> <p>NOTA: Antes de definir as opções de binding, defina o modo de trabalho da porta LAN como roteamento ou defina o SSID sem fios. As opções de vinculação podem ser definidas somente depois que o modo de trabalho ou SSID sem fio for definido com sucesso. Para mais detalhes, veja LAN Port Work Mode e WLAN Basic Configurations.</p>
Informação IPv4	

IP Acquisition Mode	<p>Indica o modo de obtenção de um endereço IPv4 no ONT. Pode ser definido como DHCP, Estático ou PPPoE.</p> <p>Se o modo de encapsulamento estiver definido como IPoE, este parâmetro pode ser definido como DHCP ou Static. Se o modo de encapsulamento estiver definido como PPPoE, este parâmetro pode ser definido como PPPoE somente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ No modo DHCP, o endereço IP é obtido dinamicamente. ■ No modo estático, o endereço IP é definido de forma estática. Tem de introduzir o endereço IP, a máscara de sub-rede, os endereços IP dos servidores DNS ativos e em espera e o gateway predefinido. ■ No modo PPPoE, tem de introduzir o nome de usuário e senha.
Enable NAT	Indica se deve ativar a função NAT.

Tabela 1 Parâmetros relativos à WAN no modo route

Parâmetro	Descrição
NAT Type	<p>Especifica o tipo de NAT. Pode ser definido como Port-restrito cone NAT ou Full cone NAT. Este parâmetro só é configurável se a função NAT estiver ativada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cone NAT restrito a portas: depois de um endereço interno A ser mapeado para um endereço externo B, um host externo pode enviar pacotes para A enviando pacotes para B somente se A já enviou um pacote para o host. O IP de origem e o número da porta na mensagem enviada pelo host devem ser os mesmos que o IP de destino e o número da porta na mensagem anterior enviada por A. ■ NAT de cone completo: depois de um endereço interno A ser mapeado para um endereço externo B, qualquer host externo pode enviar pacotes para A enviando pacotes para B.
Dial Method	Indica o método de dialup PPPoE. Pode ser definido para Auto, Manual, ou On Demand.
Multicast Vlan ID	Indica o ID de VLAN multicast, variando de 1 a 4094. O ID de VLAN multicast deve ser o mesmo que o ID de VLAN multicast na OLT.

Vendor ID	Define a opção 60 no cliente DHCP. O endereço IP pode ser obtido a partir do servidor DHCP somente quando o campo de opção 60 é o mesmo que a configuração no servidor DHCP de camada superior. Quando o Modo de aquisição IP está definido como DHCP, este parâmetro é configurável.
User ID	Adiciona as informações da Opção 61 ao pacote DHCP para um pedido de porta WAN. Este parâmetro é usado para identificar uma porta WAN exclusivamente no domínio de gerenciamento de rede de um cliente. Este parâmetro é configurável quando o modo de aquisição IP é definido como DHCP.
Informação IPv6	
Prefix Acquisition Mode	<p>Indica o modo de aquisição do prefixo. Pode ser definido como DHCP-PD, Static ou None.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DHCPv6-PD: quando o parâmetro está definido como DHCPv6-PD, o BRAS atribui um prefixo ao ONT no modo DHCPv6. ■ Static: quando o parâmetro estiver definido como Static, você precisará digitar manualmente um prefixo. ■ Nenhum: quando o parâmetro é definido como Nenhum, nenhum prefixo é obtido. ■ Se este parâmetro for definido para Ra ou Auto em uma versão anterior, seu valor será automaticamente alterado para DHCPV6-PD após a versão ser atualizada para V300r017C10.
IP Acquisition Mode	<p>Indica o modo de aquisição IP. Pode ser definido como DHCPv6, Automatic, Static ou None.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se este parâmetro estiver definido para Automático, você precisa fazer

Tabela 1 Parâmetros relativos à WAN no modo route

Parâmetro	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se esse parâmetro for setado automático é necessário uma máscara de prefixo 64 bits.. O range da máscara de prefixo do endereço IPv6 é semelhante à máscara de sub-rede do endereço IPv4. ■ Se este parâmetro estiver definido como Estático, você precisa de introduzir o endereço IP, o servidor DNS primário e o servidor DNS secundário. <p>O modo de endereço ONT pode ser numerado ou não numerado. Quando o modo de endereço é numerado, a porta Ont Wan tem o seu próprio endereço IPv6. Quando o modo de endereço não é numerado, a porta Ont Wan tem um endereço LLA, mas sem endereço GUA, o que não é bom para a gestão da rede e localização de falhas. Portanto, o modo Numerado é recomendado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Quando é utilizado o modo numerado, a configuração do Modo de Aquisição IP é a seguinte: <ul style="list-style-type: none"> ☞ Quando M=1 é configurado para o pacote Ra no BRAS, os endereços IP são obtidos no modo DHCPV6 no lado Wan. Em seguida, o modo de aquisição IP pode ser definido como DHCPv6 ou Automatic. Recomenda-se a utilização de dispositivos automáticos. ☞ Quando M=0 é definido para o pacote Ra no BRAS, os endereços IP são obtidos no modo nd (alocação de endereço sem estado) no lado Wan. Em seguida, o modo de aquisição IP pode ser definido como Automático. ■ Quando o modo não numerado é usado, o modo de aquisição IP é definido como Nenhum.
Multicast VLAN ID	<p>O ID de VLAN multicast varia de 1 a 4094.</p> <p>O ID de VLAN multicast deve ser o mesmo que o ID de VLAN multicast na OLT.</p>
DS-Lite Work Mode	<p>Indica que o pacote IPv4 é encapsulado no pacote IPv6 e transmitido através do túnel IPv6. Este modo de trabalho só está ativado para a solução DS-Lite. ■ Desligado: indica que o modo de trabalho DSLite está desativado. ■ Auto: Indica que o endereço IP e o nome de domínio do dispositivo parceiro no túnel são obtidos automaticamente utilizando o protocolo AR ou DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Static: Indica que o endereço IP e a informação do nome de domínio do dispositivo parceiro no túnel são introduzidos manualmente. Quando este modo for utilizado, tem de introduzir o nome de domínio AFTR, que deve ser consistente com o do BRAS.

AFTR name	Indica o endereço IP ou o nome de domínio do outro dispositivo no túnel. AFTR é o diminutivo de router de transição de endereçamento familiar.
-----------	--

■ Configuração WAN - bridge

0. Na árvore de navegação à esquerda, selecione WAN > WAN Configuration. No painel à direita, clique em Novo. Na caixa de diálogo exibida, defina Modo como Bridge WAN, conforme mostrado na Figura 3 .

Figura 3 Configuração WAN - bridge

WAN > WAN Configuration

On this page, you can configure WAN port parameters. A home gateway communicates with an upper-layer device through the WAN port. During the communication, WAN port parameters must be consistent with upper-layer device parameters

New

---	Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
---	---	---	---

Basic Information

Enable WAN:

Encapsulation Mode: IPoE PPPoE

Protocol Type: IPv4

WAN Mode: Bridge WAN

Service Type: INTERNET

Enable VLAN:

VLAN ID: 40 *(1-4094)

802.1p Policy: Use the specified value Copy from IP precedence

802.1p: 0

Binding Options: LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4

IPv4 Information

Multicast VLAN ID: (1-4094)

1. Clique em **Apply**.

Tabela 2 Parâmetros relacionados à WAN no modo bridge	
Parâmetro	Designação das mercadorias
Enable WAN	Habilita a conexão WAN.

Tabela 2 Parâmetros relacionados à WAN no modo bridge	
Parâmetro	Designação das mercadorias
Encapsulation Mode	Indica o modo de encapsulamento de uma interface WAN. Pode ser definido como IPoE ou PPPoe.
Protocol Type	Indica o tipo de protocolo de uma interface WAN. Pode ser definido para IPv4, IPv6 ou IPv4/IPv6 dual stack.
WAN Mode	Indica o modo de interface WAN. Pode ser definido como bridge Wan ou rota Wan.
Service Type	Indica o tipo de serviço da interface WAN. Ele está sempre definido para INTERNET.
Enable VLAN	Selecione esta caixa de seleção para definir a prioridade VLAN ID e 802.1p.
VLAN ID	Indica a ID da VLAN. Varia de 1 a 4094. A ID da VLAN deve ser a mesma que a ID da C-Vlan no Olt.
802.1p Policy	Indica a política de prioridade 802.1p. <ul style="list-style-type: none"> ■ Usar o valor indicado: indica que é usado um valor de prioridade indicado. Se selecionar esta opção, precisa de definir o parâmetro 802.1p. ■ Copiar a partir da precedência de IP: indica que a prioridade é copiada do campo ToS no cabeçalho IP dos pacotes do lado do utilizador. Se o pacote recebido não for um pacote IP ou se o pacote não tiver a prioridade 802.1p, a prioridade 802,1p padrão é usada. Se selecionar esta opção, terá de definir o parâmetro Predefinido 802.1p.
Binding Options	Utilizado para ligar a interface WAN à porta LAN ou ao SSID sem fios. NOTA: Antes de definir as opções de ligação, defina o modo de trabalho da porta LAN como roteamento ou defina o SSID sem fios. As opções de vinculação podem ser definidas somente depois que o modo de trabalho ou SSID sem fio for definido com sucesso. Para mais detalhes, veja Lan Port Work Mode e WLAN Basic Configuration .
Multicast VLAN ID	O ID de VLAN multicast varia de 1 a 4094. O ID de VLAN multicast deve ser o mesmo que o ID de VLAN multicast na OLT.

NOTA:

- Wan no modo de rota: o Ont funciona como um gateway. O endereço IP do ONT pode ser obtido através de DHCP, Static ou PPPoE. O endereço IP do PC ligado ao Ont pode ser obtido a partir do conjunto de endereços DHCP do Ont ou pode ser definido manualmente.
- Wan no modo bridge: o Ont funciona como um relé e não processa dados. O ONT não obtém o endereço IP atribuído pelo dispositivo da camada superior e não permite a configuração manual de um endereço IP estático. O endereço IP do dispositivo ligado ao Ont pode ser obtido através de DHCP, PPPoe ou estático.
 - ☞ No caso do modo DHCP, você precisa definir o relé DHCP. Depois de concluída a configuração, o endereço IP do lado do utilizador é obtido a partir do dispositivo da camada superior. Para o procedimento detalhado, consulte [Configuração do Servidor DHCP](#).
 - ☞ No caso do modo PPPoE, o endereço IP do lado do usuário é obtido através da autenticação PPPoE do dispositivo da camada superior.

4. Rede LAN

Este tópico descreve como configurar a porta LAN através da página web.

[LAN Host Configuration](#)

[DHCP Server Configuration](#)

[DHCP Static Configuration](#)

4.1. Configuração da LAN

1. Na árvore de navegação à esquerda, escolha LAN > LAN Host Configuration. No painel à direita, defina o endereço IP de gerenciamento do host LAN e da máscara de sub-rede, conforme mostrado na figura 1 .

Figura 1 Configuração da LAN

LAN > LAN Host Configuration

On this page, you can configure the LAN management IP address. After changing the LAN management IP address, ensure that the primary address pool on the DHCP server is in the same subnet as the new LAN IP address. Otherwise, the DHCP server does not function properly. After you enable the function of sending free ARP packets to the LAN side, the device sends free ARP packets to the LAN side if the IP address of the PC or the Ethernet port to which the PC connects conflicts with the IP address of the LAN-side host.

Enable sending of free ARP packets to the LAN:

Primary Address

Primary IP Address:

Primary Address Subnet Mask:

Secondary Address

Enable secondary address:

IP Address:

Subnet Mask:

NOTA:

O endereço IP do dispositivo ligado à porta LAN deve estar na mesma sub-rede que o endereço IP de gestão. Desta forma, você pode acessar um ONT através da página web e realizar a consulta e gerenciamento. Pode definir manualmente que o endereço IP do dispositivo ligado à porta LAN está no mesmo segmento de rede que o endereço IP de gestão ou iniciar o servidor DHCP para definir que o endereço IP no conjunto de endereços DHCP está no mesmo segmento de rede que o endereço IP de gestão. Para mais detalhes, consulte [Configuração do Servidor DHCP](#).

2. Clique em Apply.

4.2. Configuração do servidor DHCP

1. Na árvore de navegação à esquerda, escolha LAN > Configuração do servidor DHCP. No painel à direita, pode configurar o pool de endereços DHCP do lado LAN para o ONT que funciona como um gateway. Depois da configuração, o PC ligado à porta LAN pode obter automaticamente um endereço IP do conjunto de endereços, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 DHCP Server Configuration

LAN > DHCP Server Configuration

On this page, you can configure DHCP server parameters for the LAN-side device to obtain IP addresses.

Primary Address Pool

Enable Primary DHCP Server:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable DHCP Relay:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable Option125:	<input checked="" type="checkbox"/>
LAN Host IP Address:	192.168.100.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
Start IP Address:	<input type="text" value="192.168.100.2"/> (It must be in the same subnet as the IP address of the LAN host.)
End IP Address:	<input type="text" value="192.168.100.254"/>
Lease Time:	<input type="text" value="1"/> days
Primary DNS Server:	<input type="text"/>
Secondary DNS Server:	<input type="text"/>

Secondary Address Pool

Enable Secondary DHCP Server:	<input type="checkbox"/>
-------------------------------	--------------------------

Apply Cancel

2. Clique em **Apply**.

Tabela 1 descreve parâmetros relacionados ao servidor DHCP.

Tabela 1 Parâmetros relacionados ao servidor DHCP	
Parâmetro	Descrição
Enable primary DHCP server	Indica se deve ativar o servidor DHCP principal. Se a caixa de seleção estiver selecionada, você pode configurar o servidor DHCP primário.

<p>Enable DHCP L2 Relay</p>	<p>Indica se deve ativar o DHCP L2 Relay. O relé DHCP é um processo em que o encaminhamento de sub-rede cruzada de pacotes de transmissão DHCP é implementado entre o cliente DHCP e o servidor DHCP. Desta forma, os clientes DHCP em diferentes sub-redes físicas podem obter endereços IP que são alocados dinamicamente a partir do mesmo servidor DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se Modo da porta WAN for Route, o endereço IP do ONT é obtido a partir de servidores DHCP de camada superior em diferentes sub-redes e os endereços IP do lado do utilizador são obtidos a partir do conjunto de endereços DHCP do ONT. ■ Se o modo da porta Wan for bridge, o Ont funciona como bridge. Desta forma, o ONT não possui um endereço IP. Os endereços IP do lado do utilizador são obtidos a partir de servidores DHCP de camada superior em diferentes sub-redes.
<p>Start IP Address</p>	<p>Indica o endereço IP inicial no conjunto de endereços IP no servidor DHCP principal. Deve estar na mesma sub-rede do endereço IP definido em "Host LAN Configuration". Caso contrário, o servidor DHCP entrará em falha.</p>
<p>End IP Address</p>	<p>Indica o endereço IP final no conjunto de endereços IP no servidor DHCP ativo. Deve estar na mesma sub-rede do endereço IP definido em "Host LAN Configuration". Caso contrário, o servidor DHCP entrará em falha.</p>
<p>Leased time</p>	<p>Indica o tempo de locação do conjunto de endereços IP no servidor DHCP ativo. Opções: minuto, hora, dia, e semana.</p>
<p>Secondary Address Pool</p> <p>NOTA: Secondary Address Pool não pode fazer efeito juntamente com a policy route configuration.</p>	

Enable secondary DHCP server	Indica onde habilitar o DHCP server secundário. Se a caixa de diálogo estiver selecionada poderá ser configurado o DHCP server secundário.

Tabela 1 Parâmetros relacionados ao DHCP server	
Parâmetro	Descrição
IP Address	Indica o endereço IP secundário do servidor DHCP
Subnet Mask	Indica a máscara de sub-rede do servidor DHCP secundário.
Start IP Address	Indica o endereço IP inicial no conjunto de endereços IP no servidor DHCP secundário.
End IP Address	Indica o endereço IP final no conjunto de endereços IP no servidor DHCP secundário.
Leased Time	Indica o tempo de locação do conjunto de endereços IP no servidor DHCP secundário. Opções: minuto, hora, dia, e semana.
Option60	Indica o campo 60 do servidor DHCP secundário. Um cliente DHCP do lado do usuário pode obter um endereço IP a partir do conjunto de endereços IP no servidor DHCP secundário apenas quando a opção campo option60 for realizado pelo cliente DHCP do lado do usuário é a mesma que esta configuração.
Option43	Opção 43 Indica a opção 43 do servidor DHCP secundário, identificando um servidor TFTP.
NTP Server	Insere o endereço IP do servidor NTP.

Primary DNS Server	Inserir o endereço IP do servidor DNS primário.
Secondary DNS Server	Inserir o endereço IP do servidor DNS secundário.

4.3. Configuração de IP Estático do DHCP

1. Clique na LAN e escolha DHCP Static IP Configuration na árvore de navegação à esquerda. No painel direito, clique em New. Na caixa de diálogo exibida, defina endereço MAC e endereço IP, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Configuração de IP estático DHCP

LAN > DHCP Static IP Configuration

On this page, you can configure the reserved IP address that is assigned through DHCP for the specified MAC address.

	MAC Address	IP Address
MAC Address:	00:00:00:00:00:03 *	
IP Address:		10.10.10.10 *

Apply Cancel

2. Clique em Apply

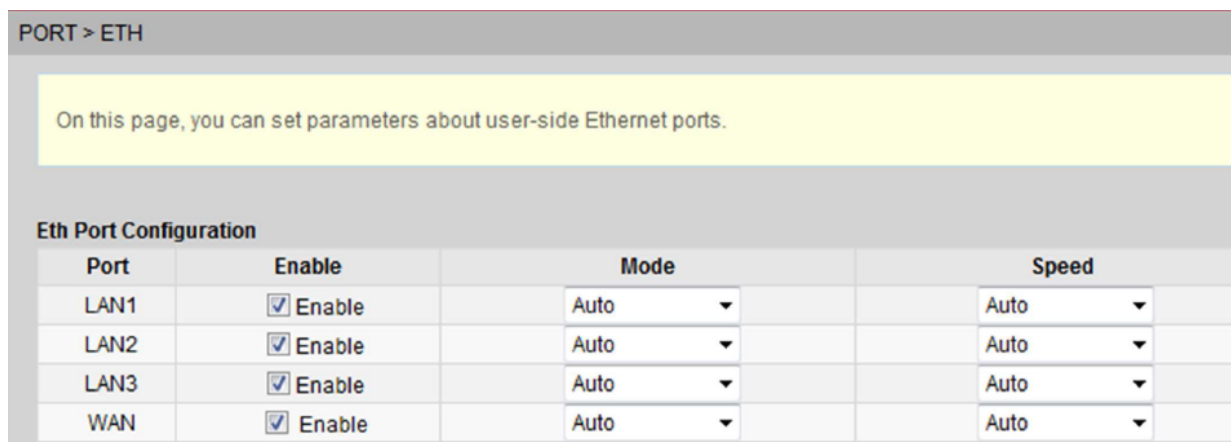
5. Porta

Este tópico descreve como operar a porta na página web.

5.1. ETH

1. Na guia PORT, escolha ETH na árvore de navegação esquerda. No painel direito, configure parâmetros modo e velocidade, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 ETH



Port	Enable	Mode	Speed
LAN1	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Auto ▼	Auto ▼
LAN2	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Auto ▼	Auto ▼
LAN3	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Auto ▼	Auto ▼
WAN	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Auto ▼	Auto ▼

2. Clique em Apply.

6. IPv6

Este tópico descreve como executar configurações básicas e avançadas do IPv6 através da página Web.

[LAN Address Configuration](#)

[DHCPv6 Static IP Configuration](#)

6.1. Configuração do Endereço da LAN

1. Na árvore de navegação à esquerda, selecione IPv6 > LAN Address Configuration. No painel à direita, pode configurar o conjunto de endereços do lado LAN para o ONT que funciona como gateway, como mostra a figura 1.

Figura 1 Configuração do Endereço da LAN

The screenshot shows the 'IPv6 > LAN Address Configuration' page. It features a yellow informational banner at the top stating: 'On this page, you can configure IPv6-related feature parameters.' Below this, the configuration is organized into several sections:

- Interface Address Information:** Contains fields for IPv6 Address (fe80::1), Method of obtaining prefixes (WAN agent), Delegated WAN, Child Prefix Mask (::/64), and MTU (1472).
- DNS Information:** Contains a field for DNS source on the LAN side (DNS agent).
- Resource Allocation Information:** Contains fields for Resource allocation mode (Manual), Address/Prefix Assignment Mode (SLAAC selected), and Other Information Assignment Mode (DHCPv6 selected).
- ULA information:** Contains a field for ULA Mode (Disabled).

At the bottom of the form, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

2. Clique em Apply.

Tabela 1 Parâmetros da configuração do endereço da LAN	
Parâmetros	Descrição
IPv6 address	Indica o endereço IP de gestão do IPv6. O valor por omissão é fe80::1. Para configurar o endereço IP de gestão para o IPv4, escolha LAN > LAN Host Configuration.
Method of obtaining Prefixes	<p>Indica a fonte que o lado ONT LAN atribui ao PC o prefixo de endereço IPv6. Pode especificar um prefixo WAN IPv6 ou configurar um prefixo estaticamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Proxy WAN: o prefixo do endereço IPv6 é utilizado como prefixo de endereço IP do PC ligado. A WAN Delegada correspondente e a máscara de prefixo Child precisam ser configuradas. ■ Configuração estática: o prefixo, o período preferido e o período válido precisam de ser configurados manualmente.
Resource allocation mode	Indica o modo no qual o ONT aloca prefixos e endereços aos PCs conectados, que podem ser automáticos ou manuais.
Address/Prefix assignment mode	<p>Indica o modo de atribuição de endereço/prefixo. Pode ser definido para DHCPv6 ou para SLAAC (Stateless address autoconfiguration). Quando for definido para SLAAC, o modo ULA deve ser definido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DHCPv6: indica que o host do lado LAN obtém endereços no modo DHCPv6. ■ Slaac: indica que o host do lado da LAN obtém endereços no modo nd. No modo Slaac, o host configura automaticamente os endereços. As informações de endereço contém o prefixo anunciado pelo roteador local e o identificador de interface do host. Se não houver roteador no link, o host tem que configurar automaticamente o endereço local do link para se comunicar com nós locais.
Other information assignment mode	<p>Indica o modo de atribuição de outras informações. Outras informações referem-se ao endereço IPv6 em payloads de pacotes como pacotes DNS.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DHCPv6: indica que o endereço foi obtido no modo DHCPv6. ■ Slaac: indica que o endereço é obtido no modo

	ND.
ULA Mode	<p>Indica o modo de endereço IPv6 local (ULA) exclusivo. Um endereço ULA começa com um fd prefixo. Semelhante a um endereço reservado IPv4, o endereço reservado IPv6 é usado para fins privados. Isto é para garantir a consistência do protocolo.</p> <p>Este parâmetro pode ser definido como Manual, Automatic, ou Proibir. Recomenda-se a proibição.</p> <p>■ Proibir: esta função está desativada.</p>

Tabela 1 Parâmetros da configuração do endereço da LAN	
Parâmetros	Descrição
	<p>■ Automático: o sistema atribui automaticamente os endereços.</p> <p>■ Manual: é necessário introduzir o endereço. Se esta opção estiver selecionada, o Prefixo, a Duração do Prefixo, o Tempo de Vida Preferencial e o Tempo de Vida Válido também têm de ser definidos.</p>
Prefix	Indica o espaço de endereçamento de rede. O IPv6 usa um prefixo para indicar o espaço de endereço da rede. Por exemplo, 2001:251:e000::/48 indica um espaço de endereço com um prefixo de 48 bits.
Prefix Length	Indica o comprimento do prefixo, que é um valor decimal. Especifica o número de bits mais à esquerda usados para formar um prefixo em um endereço. O prefixo do endereço é expresso no formato "endereço IPv6/comprimento do prefixo". Por exemplo, 2001:251:e000::/48 indica um espaço de endereço com um prefixo de 48 bits.
Preferred Lifetime	Indica o período de tempo pelo qual um IP esta em estado preferencial. Quando o Lifetime preferencial expira o endereço fica desatualizado.
Valid Lifetime	Indica o período de tempo durante o qual um endereço é válido. A vida útil válida deve ser mais longa do que a vida útil preferida. Quando a vida útil válida expirar, o endereço torna-se inválido.

6.2. Configuração estática de IP DHCPv6

Na árvore de navegação à esquerda, escolha IPv6 > Configuração de IP estático DHCPv6. No painel à direita, pode atribuir um endereço IP a um endereço MAC utilizando a interface ID e o endereço IPv6 GUA. O endereço IPv6 GUA é uma combinação da interface ID e prefixo configurados no lado LAN, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Configuração estática de IP DHCPv6

IPv6 > DHCPv6 Static IP Configuration

On this page, you can assign an IP address to a MAC using a reserved interface ID and IPv6 GUA address. The IPv6 GUA address is a combination of the interface ID and prefix configured on the LAN side. If the method of obtaining LAN addresses is set to SLAAC, the configuration on this page does not take effect.

New Delete

	MAC Address	Interface ID
MAC address:	<input type="text"/> * (AA:BB:CC:DD:EE:FF)	
Interface ID:	<input type="text"/> * (XXXX:XXXX:XXXX:XXXX)	

Apply Cancel

7.WLAN

Este tópico descreve como realizar configurações básicas e avançadas da WLAN através da página web.

[2.4G Basic Network Settings](#)

[2.4G Advanced Network Settings](#)

[5G Basic Network Settings](#)

[5G Advanced Network Settings](#)

[Automatic WiFi Shutdown](#)

[WiFi Coverage Management](#)

[Z-Wave Control](#)

7.1. Parâmetros Básicos da Rede 2.4G

1. Clique na aba WLAN e escolha 2,4g Basic Network Settings na árvore de navegação à esquerda. No painel direito, configure os parâmetros básicos da rede Wi-Fi 2.4G, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Parâmetros básicos da rede 2.4G

WLAN > 2.4G Basic Network Settings

On this page, you can set the basic parameters of 2.4 GHz wireless network(When the 2.4 GHz wireless network is disabled, this page is blank).

⚠ Caution:

1. Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.
2. It is recommended that you use the WPA2 or WPA/WPA2 authentication mode for security purposes.

Enable WLAN

	SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuratio
<input type="checkbox"/>	1	admin123	Enabled	32	Enabled	Configured

SSID Configuration Details

SSID Name: * (1-32 characters)

Enable SSID:

Number of Associated Devices: * (1-32)

Broadcast SSID:

Enable WMM:

Authentication Mode: ▾

Encryption Mode: ▾

WPA PreSharedKey: Hide * (8-63 characters or 64 hexadecimal characters)

WPA Group Key Regeneration Interval: *(600-86400s)

2. Clique em Apply.

Tabela 1 Configurações básicas de rede sem fio	
Parâmetro	Descrição
Enable WLAN	Indica se deve ativar a rede sem fio. Os parâmetros a seguir podem ser definidos somente quando a rede sem fio estiver ativada.
SSID Name	Indica o nome da rede sem fios. Ele é usado para diferenciar diferentes redes sem fio. Consiste em um máximo de 32 caracteres, sem espaço entre os caracteres.

Tabela 1 Configurações básicas de rede sem fio	
Parâmetro	Descrição
	Um SSID1 padrão, chamado wirelessNet, é criado após a criação de um Ont. O sistema pode configurar até quatro SSIDs de cada vez e não pode atribuir endereços IP a terminais Wi-Fi por SSID.
Enable SSID	Especifica se deve ativar a conexão.
Associated Device Number	Especifica o número de STAs. Varia de 1 a 32.
Broadcast SSID	Indica se deseja ativar ou ocultar a transmissão. <ul style="list-style-type: none"> ■ Se a caixa de opção estiver selecionada, indica que a função de difusão SSID está ativada. O Ont transmite periodicamente o SSID, ou seja, o nome da rede sem fio. Desta forma, qualquer STA pode pesquisar a rede sem fio. ■ Se a caixa de opção não estiver selecionada, indica que a função de difusão SSID está desativada. O SSID está escondido e a STA não consegue procurar a rede sem fios. O SSID pode ser obtido apenas através de um pedido.
WMM Enable	Especifica se deve ativar o Wi-Fi multimídia.
Authentication Mode	Indica o modo de autenticação para a STA solicitar acesso à rede sem fios. O modo pode ser aberto, compartilhado, chave pré-partilhada de Wpa, chave pré-partilhada de Wpa2, chave pré-partilhada de Wpa/WPa2, empresa de Wpa, empresa de Wpa2 ou empresa de Pa/WPa2. Está definido como Aberto por padrão, ou seja, a STA pode acessar a rede sem autenticação.

Encryption Mode	<p>Indica o modo de criptografia para a STA solicitar acesso à rede sem fio. O modo de encriptação e os parâmetros de encriptação variam com o modo de autenticação.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se o modo de autenticação estiver definido como Aberto, o modo de encriptação pode ser definido como Nenhum ou WEP. ■ Se o modo de autenticação estiver definido como Partilhado, a encriptação é WEP. ■ Se o modo de autenticação estiver definido como chave pré partilhada do Wpa, chave pré-partilhada do Wpa2, chave pré partilhada do Wpa/WPa2, empresa do Wpa, empresa do Wpa2 ou empresa do Wpa/WPa2, O modo de criptografia pode ser definido como aes, TkIP ou TkIP&AES.
Enable WPS	Especifica se deve ativar a função WPS.
WPS Mode	Indica o modo Wps que suporta a configuração automática do nome da

Tabela 1 Configurações básicas de rede sem fio	
Parâmetro	Descrição
	<p>rede, ou seja, o identificador do conjunto de serviços (ssid), e a chave de segurança do Wpa. Com o WPS, os usuários não precisam manter longas senhas para alcançar uma conexão segura. Especificamente, a conexão segura pode ser alcançada por três modos, que são PBC, PIN e AP PIN.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ No modo PBC, o botão é pressionado para obter uma ligação Wps segura. ■ No modo pino, o pino STA é inserido em um Ont para obter uma conexão WPS segura. ■ No modo pino de AP, o pino gerado por um Ont é inserido para obter uma conexão WPS segura.

7.2. Definições de rede avançadas 2,4G

1. Clique na aba WLAN e escolha 2,4g Advanced Network settings na árvore de navegação à esquerda. No painel direito, configure os parâmetros avançados da rede Wi-Fi 2.4G, conforme mostrado na figura 1.

Figura 1 Configuração avançada da rede 2,4G

WLAN > 2.4G Advanced Network Settings

On this page, you can set the advanced parameters of 2.4 GHz wireless network(When the 2.4 GHz wireless network is disabled, this page is blank).

⚠ Caution:
Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.

Advanced Configuration

TX Power:	100%	▼
Regulatory Domain:	China	▼
Channel:	Automatic	▼
Channel Width:	Auto 20/40 MHz	▼
Mode:	802.11b/g/n	▼
Beamforming Transmission(BFR):	<input checked="" type="checkbox"/>	
DTIM Period:	1	(1-255, default: 1)
Beacon Period:	100	(20-1000 ms, default: 100)
RTS Threshold:	2346	(1-2346 bytes, default: 2346)
Fragmentation Threshold:	2346	(256-2346 bytes, default: 2346)

2. Clique em Apply.

Tabela 1 Parâmetros avançado da rede sem fio	
Parâmetro	Descrição
Transmitting Power	Indica a potência óptica de transmissão de sinais sem fios. Pode ser definido para 20%, 40%, 60%, 80% ou 100%. Quanto maior o valor, melhor a cobertura de sinais sem fio.
Regulatory Domain	Indica o código do país da rede sem fios.
Channel	Indica o canal da rede sem fios. O canal varia com o valor do domínio regulamentar.
Channel Width	Indica a largura do canal sem fios. Pode ser definido para Auto 20/40 MHz, 20 MHz ou 40 MHz.
Mode	Indica o modo de rede sem fios suportado. Pode ser definido como 802.11b, 802.11g, 802.11b/g ou 802.11b/g/n.

Tabela 1 Parâmetros avançado da rede sem fio	
Parâmetro	Descrição
DTIM Period	Indica o período de entrega do mapa de indicação do tráfego de entrega (DTIM). O valor varia de 1 a 255, sendo o valor por omissão 1.
Beacon Period	Indica o período de entrega do sinal luminoso. A baliza é utilizada para contactar outros dispositivos de pontos de acesso ou dispositivos de controlo de rede. O valor varia de 20 ms a 1000 ms, e o valor padrão é de 100 ms.
RTS Threshold	Indica o limite do pedido de envio (RTS). Ele é usado para evitar conflitos na transmissão de dados na LAN sem fio. Quanto menor o limite RTS, maior a frequência de transmissão dos pacotes RTS, e mais rápido o sistema recupera de uma interrupção ou conflito. No entanto, mais larguras de banda são usadas, o que afeta o rendimento de outros pacotes de dados de rede. O valor varia de 1 bytes a 2346 bytes, e o valor padrão é de 2346 bytes.
Fragmentation Threshold	Indica o limiar do fragmento. Quando o tamanho de um pacote é maior do que este limiar, o pacote será fragmentado. Se a transmissão de fragmentos for interrompida, apenas as partes que não são transmitidas com sucesso têm de ser retransmitidas. O valor varia de 256 bytes a 2346 bytes, e o valor padrão é 2346 bytes.

7.3. Definições básicas da rede 5G

1. Clique na aba WLAN e escolha 5g Basic Network Settings na árvore de navegação à esquerda. No painel direito, configure os parâmetros básicos da rede Wi-Fi 5G, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 5G configurações básicas da rede

WLAN > 5G Basic Network Settings

On this page, you can set the basic parameters of 5 GHz wireless network(When the 5 GHz wireless network is disabled, this page is blank).

⚠ Caution:

1. Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.
2. It is recommended that you use the WPA2 or WPA/WPA2 authentication mode for security purposes.

Enable WLAN

	SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuration
<input type="checkbox"/>	5	admin123	Enabled	32	Enabled	Configured

SSID Configuration Details

SSID Name: * (1-32 characters)

Enable SSID:

Number of Associated Devices: * (1-32)

Broadcast SSID:

Enable WMM:

Authentication Mode: ▾

Encryption Mode: ▾

WPA PreSharedKey: Hide * (8-63 characters or 64 hexadecimal characters)

WPA Group Key Regeneration Interval: *(600-86400s)

2. Clique em Apply.

Tabela 1 Configurações básicas da rede 5G	
Parâmetro	Designação das mercadorias
Enable WLAN	Indica se deve ativar a rede sem fio. Os parâmetros a seguir podem ser definidos somente quando a rede sem fio estiver ativada.
SSID Name	Indica o nome da rede sem fios. Ele é usado para diferenciar diferentes redes sem fio. Consiste em um máximo de 32 caracteres, sem espaço ou caracter Tab. Um SSID1 padrão, chamado wirelessNet, é criado após a criação de um Ont. O sistema pode configurar até quatro SSIDs de cada vez e não pode atribuir endereços IP a terminais Wi-Fi por SSID.

Tabela 1 Configurações básicas da rede 5G	
Parâmetro	Designação das mercadorias
Enable SSID	Especifica se deve ativar a conexão.
Associated Device Number	Especifica o número de STAs. Varia de 1 a 32.
Broadcast SSID	<p>Indica se deseja ativar ou ocultar a transmissão.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se a caixa de opção estiver selecionada, indica que a função de difusão SSID está ativada. O Ont transmite periodicamente o SSID, ou seja, o nome da rede sem fio. Desta forma, qualquer STA pode pesquisar a rede sem fio. ■ Se a caixa de opção não estiver selecionada, indica que a função de difusão SSID está desativada. O SSID está escondido e a STA não consegue procurar a rede sem fios. O SSID pode ser obtido apenas através de um pedido.
WMM Enable	Especifica se deve ativar o Wi-Fi multimídia.
Authentication Mode	<p>Indica o modo de autenticação para a STA solicitar acesso à rede sem fios. O modo pode ser aberto, compartilhado, chave pré-partilhada de Wpa, chave pré-partilhada de Wpa2, chave pré-partilhada de Wpa/WPa2, empresa de Wpa, empresa de Wpa2 ou empresa de Pa/WPa2.</p> <p>Está definido para abrir por padrão, ou seja, a STA pode acessar a rede sem autenticação.</p>

Encryption Mode	<p>Indica o modo de criptografia para a STA solicitar acesso à rede sem fio. O modo de encriptação e os parâmetros de encriptação variam com o modo de autenticação.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se o modo de autenticação estiver definido como Aberto, o modo de encriptação pode ser definido como Nenhum ou WEP. ■ Se o modo de autenticação estiver definido como Partilhado, a encriptação é WEP. ■ Se o modo de autenticação estiver definido como chave pré partilhada do Wpa, chave pré-partilhada do Wpa2, chave pré partilhada do Wpa/WPa2, empresa do Wpa, empresa do Wpa2 ou empresa do Wpa/WPa2, O modo de criptografia pode ser definido como aes, TkIP ou TKIP&AES.
-----------------	---

7.4. Definições avançadas da rede 5G

1. Clique na aba WLAN e escolha 5G Advanced Network Settings na árvore de navegação à esquerda. No painel direito, configure os parâmetros avançados da rede WiFi 5G, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Configurações avançadas de rede 5G

WLAN > 5G Advanced Network Settings

On this page, you can set the advanced parameters of 5 GHz wireless network(When the 5 GHz wireless network is disabled, this page is blank).

⚠ Caution:
Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.

Advanced Configuration

TX Power:	100%	▼
Regulatory Domain:	China	▼
Channel:	Automatic	▼
Channel Width:	Auto 20/40/80 MHz	▼
Mode:	802.11a/n/ac	▼
Beamforming Transmission(BFR):	<input checked="" type="checkbox"/>	
Band-Steering:	<input type="checkbox"/>	
DTIM Period:	1	(1-255, default: 1)
Beacon Period:	100	(20-1000 ms, default: 100)
RTS Threshold:	2346	(1-2346 bytes, default: 2346)
Fragmentation Threshold:	2346	(256-2346 bytes, default: 2346)

2. Clique em Apply.

O quadro 1 descreve as definições avançadas da rede 5G.

Tabela 1 Configurações de rede avançadas 5G	
Parâmetro	Descrição
Transmitting Power	Indica a potência óptica de transmissão de sinais sem fios. Pode ser definido para 20%, 40%, 60%, 80% ou 100%. Quanto maior o valor, melhor a cobertura de sinais sem fio.

Tabela 1 Configurações avançadas da rede 5G	
Parâmetro	Descrição
Regulatory Domain	Indica o código do país da rede sem fios.
Channel	Indica o canal da rede sem fios. O canal varia com o valor do domínio regulamentar.
Channel Width	Indica a largura do canal sem fios. Pode ser definido para Auto 20/40 MHz, 20 MHz, 40 MHz ou Auto 20/40/80 MHz.
Mode	Indica o modo de rede sem fios suportado. Pode ser definido como 802.11a, 802.11n, 802.11a/n ou 802.11a/n/ac.
DTIM Period	Indica o período de entrega do mapa de indicação do tráfego de entrega (DTIM). O valor varia de 1 a 125, sendo o valor por omissão 1.
Beacon Period	Indica o período de entrega do sinal luminoso. A baliza é utilizada para contactar outros dispositivos de pontos de acesso ou dispositivos de controlo de rede. O valor varia de 20 ms a 1000 ms, e o valor padrão é de 100 ms.
RTS Threshold	Indica o limite do pedido de envio (RTS). Ele é usado para evitar conflitos na transmissão de dados na LAN sem fio. Quanto menor o limite RTS, maior a frequência de transmissão dos pacotes RTS, e mais rápido o sistema recupera de uma interrupção ou conflito. No entanto, mais largas de banda são usadas, o que afeta o rendimento de outros pacotes de dados de rede.

	O valor varia de 1 bytes a 2346 bytes, e o valor padrão é de 2346 bytes.
Fragmentation Threshold	Indica o limiar do fragmento. Quando o tamanho de um pacote é maior do que este limiar, o pacote será fragmentado. Se a transmissão de fragmentos for interrompida, apenas as partes que não são transmitidas com sucesso têm de ser retransmitidas. O valor varia de 256 bytes a 2346 bytes, e o valor padrão é 2346 bytes.

7.5. Encerramento automático do WiFi

1. Clique na aba WLAN e escolha Automatic WiFi Shutdown na árvore de navegação à esquerda. No painel direito, configure o de tempo de desligamento do Wi-Fi agendado para permitir que a rede Wi-Fi seja desligada automaticamente quando a rede WiFi não estiver em uso, como mostrado na figura 1.

Figura 1 Encerramento Wi-Fi automático

WLAN > Automatic WiFi Shutdown

On this page, you can enable automatic WiFi shutdown in a specified period as required.

Automatic Shutdown Configuration

Enable automatic WiFi shutdown

	Start	End	Mon	Tues	Wed	Thur	Fri	Sat
1	00 : 00	00 : 07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	00 : 00	00 : 08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	:	:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	:	:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Apply Cancel

2. Clique em Apply.

7.6. Gerenciamento de Cobertura WiFi

1. Clique na aba WLAN e escolha WiFi Coverage Management na árvore de navegação à esquerda. No painel direito, especifique o SSID utilizado para a cobertura de Wi-Fi inteligente e adicione os dispositivos AP externos identificados à rede WiFi, configure o roaming e switching. Como mostrado na figura 1.

Figura 1 Gerenciamento de cobertura WiFi

WLAN > WiFi Coverage Management

On this page, you can specify the SSID for a Wi-Fi network and add the scanned external AP to this Wi-Fi network. Then, the external AP and this device construct an entire Wi-Fi network and your wireless devices can seamlessly access this network.

Enable sync Wan Enable to external AP

Select a policy to synchronize Wi-Fi parameters to the newly detected external AP.

Do not enable automatic synchronization.

Specify the SSID for automatic synchronization.

Enable best-effort synchronization according to AP capabilities.

Roaming and Switching Configuration

Enable roaming and switching:

Forced switching RSSI threshold: dBm (range: -100 dBm to -66 dBm; default: -79 dBm)

Conditioned switching RSSI threshold: dBm (range: -84 dBm to -60 dBm; default: -75 dBm)

External AP List

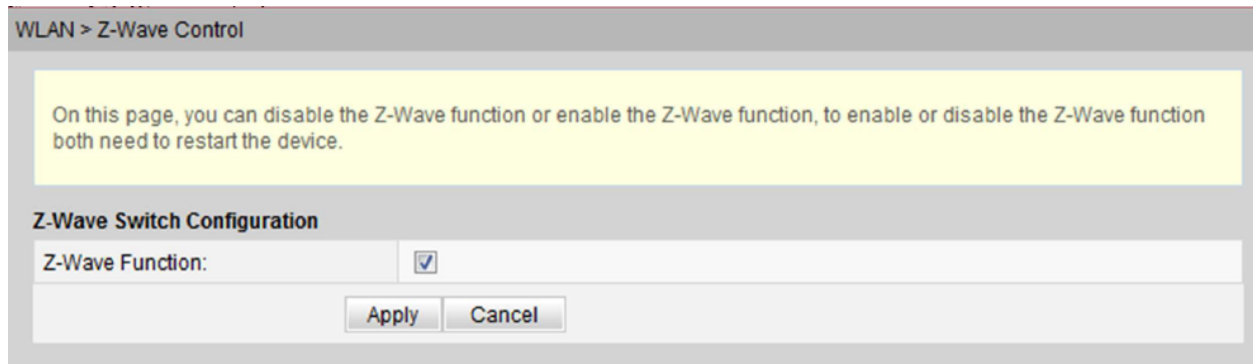
No.	Device Model	Serial Number	Status	Online Duration	Configuration Status
--	--	--	--	--	--

2. Clique em Apply.

8. controle de ondas Z

Na guia WLAN, escolha Z-wave Control na árvore de navegação esquerda. No painel direito, defina o controle Z-Wave, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Controle de onda Z



9. Segurança

Este tópico descreve como configurar a segurança através da página Web

[IP Filter Configuration](#)

[MAC Filter Configuration](#)

[WLAN MAC Filter Configuration](#)

[Parental Control Configuration](#)

[URL Filter Configuration](#)

[Device Access Control](#)

9.1. Configuração do Filtro IP

1. Na árvore de navegação à esquerda, escolha Security > IP Filter Configuration. No painel à direita, ative a função de filtro de endereço IP. Depois de selecionar o modo de filtro, clique em New. Em seguida, na caixa de diálogo exibida, configure a regra para filtrar endereços IP da interface WAN para a porta LAN, conforme mostrado na Figura 1 .

Figura 1 Configuração do Filtro IP

Security > IP Filter Configuration

On this page, you can configure WAN-to-LAN filter to prohibit some IP addresses in the WAN from accessing the LAN.

Enable IP Filter: (Device forwarding performance will deteriorate if the IP filtering function is enabled.)

Filter Mode: Blacklist

New Delet

Rule name	Protocol	Direction	LAN-side IP Address	WAN-side IP Address
Rule name:	rule			
Protocol:	All			
Direction:	Bidirectional			
LAN-side Start IP Address:	192.168.100.10		00:e0:4c:86:71:f	
LAN-side End IP Address:	192.168.100.10		00:e0:4c:86:71:f	
WAN-side IP Address:		--		

Apply Cancel

2. Clique em Apply.

A função de filtro de endereço IP é um mecanismo de segurança configurado no gateway residencial. Permite ou desabilita todas ou algumas portas em um segmento de endereço IP Intranet para se comunicar com todas ou algumas portas em um segmento de endereço IP Extranet. A configuração do filtro de endereço IP é usada para limitar a comunicação entre um dispositivo intranet e um dispositivo extranet.

Tabela 1 Parâmetros relacionados com o filtro de endereços IP	
Parâmetro	Descrição
Enable IP Filter	Indica se deve ativar a função de filtro de endereço IP.
Filter Mode	Indica a regra de filtro de endereço IP da lista negra ou da lista branca. <ul style="list-style-type: none"> ■ Lista negra: indica que os dados que correspondem à regra na lista de regras de filtragem não podem ser passados. ■ Lista branca: indica que os dados que correspondem à regra na lista de regras de filtragem podem ser passados. ■ Híbrido: indica que os pacotes são filtrados com base

	<p>na direcção a montante ou a jusante. Certos pacotes IP no sentido a montante ou a jusante podem (não) passar.</p> <p>Apenas um dos modos anteriores pode ser seleccionado.</p>
--	---

Tabela 1 Parâmetros relacionados com o filtro de endereços IP	
Parâmetro	Descrição
Rule Name	Indica o nome de uma regra. Este parâmetro é obrigatório e consiste apenas em caracteres e números. Um nome de regra deve ser único.
Protocol	Indica o tipo do Protocolo, que pode ser TCP/udp, TCP, UDP, ICmp, ou todos.
Direction	<p>Indica a direcção a que a regra de filtro se aplica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bidireccional: este valor só está disponível quando o Modo de Filtro é Lista negra ou Lista branca. O valor não pode ser alterado. ■ A montante: quando este valor é seleccionado no modo híbrido, a regra do filtro aplica-se à direcção a montante. No modo de filtro híbrido, somente Upstream ou Downstream podem ser seleccionados. ■ A jusante: quando este valor é seleccionado no modo híbrido, a regra do filtro aplica-se à direcção a jusante.
Priority	Indica a prioridade da regra de filtro de IP. Este parâmetro só é configurável quando o Modo de Filtro estiver definido como Híbrido. O valor varia de 0 a 255. Um valor menor indica uma prioridade maior. O valor padrão é 255.
LAN-side IP Address	Indica o endereço IP no lado da LAN.
LAN-side Port	Indica o ID da porta no lado da LAN. Este parâmetro pode ser configurado quando o protocolo é definido como TCP/udp, TCP ou UDP.
WAN-side IP Address	Indica o endereço IP no lado da WAN.
WAN-side Port	Indica o ID da porta lateral da WAN. Este parâmetro pode ser configurado quando o protocolo é definido como TCP/udp, TCP ou UDP.

Action	<p>Indica a ação do filtro de IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aceitar: aceita pacotes que atendam à regra de filtro de IP. ■ Drop: descarta o pacote que atende à regra do filtro de IP.
--------	---

9.2. Configuração do Filtro MAC

1. Na árvore de navegação à esquerda, escolha Security > MAC Filter Configuration. No painel à direita, depois de ativar o filtro MAC e selecionar o modo de filtro, clique em New. Na caixa de diálogo exibida, configure a regra de filtro MAC para que o PC acesse a Internet, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Configuração do filtro MAC

2. Clique em Apply.

As listas de endereços MAC dos PCs na rede são guardadas no ONT. A configuração das regras do filtro MAC permite que os PC que estão em conformidade com as regras de acesso ao serviço de Internet ou desativem os PC que não estão em conformidade com as regras de acesso ao serviço de Internet. Um PC pode ter mais de um endereço IP, mas um endereço MAC exclusivo. Portanto, configurar regras de filtro MAC controla efetivamente os direitos de acesso de PCs à Internet em uma LAN.

Tabela 1 Parâmetros relacionados ao filtro de endereço MAC	
Parâmetro	Descrição
Ativar filtro MAC	Indica se deve ativar a função de filtro de endereço MAC.
Modo de filtro	<p>Indica a regra de filtro de endereço MAC da lista negra ou da lista branca.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lista negra: indica que os dados que correspondem à regra na lista de regras de filtragem não podem ser passados. ■ Lista branca: indica que os dados que correspondem à regra na lista de regras de filtragem podem ser passados. <p>O modo de filtro é o modo de configuração global. Assim, o modo de lista negra e lista branca não podem ser usados ao mesmo tempo.</p>

Tabela 1 Parâmetros relacionados ao filtro de endereço MAC	
Parâmetro	Descrição
Endereço MAC de origem	Indica o endereço MAC de origem na regra de filtro de endereço MAC.

9.3. Configuração do Filtro WLAN MAC

1. Clique na aba Security e escolha WLAN MAC Filter Configuration na árvore de navegação à esquerda. No painel direito, selecione Ativar filtro MAC WAN, defina o modo de filtro e clique em New. Na caixa de diálogo exibida, configure a regra de filtro de endereço MAC baseada em SSID, conforme mostrado na figura.

Figura 1 Configuração do filtro MAC WLAN

Security > WLAN MAC Filter Configuration

On this page, you can configure MAC filter to prohibit some PCs from accessing the Internet.

Enable WLAN MAC Filter:

Filter Mode: Blacklist ▾

New Delete

SSID Index	Source MAC Address
SSID Index: SSID1 ▾	Source MAC Address: 00:00:00:00:00:03 *(AA:BB:CC:DD:EE:FF)

Apply Cancel

2. Clique em Apply.

Tabela 1 Parâmetros para filtragem MAC de rede sem fio

Parâmetro	Descrição
Ativar filtro MAC WLAN	Ativa ou desativa a função de filtro MAC WLAN.
Modo de filtro	Indica o modo de filtro MAC. Pode ser definido para Lista negra ou Lista branca. <ul style="list-style-type: none"> ■ Lista negra: proíbe que os pacotes de dados que correspondem às regras da lista negra passem por ela. ■ Lista branca: permite que os pacotes de dados que correspondem às regras da lista branca passem através dela. <p>O modo de lista negra ou lista branca é uma configuração global. Os dois modos não podem ser usados ao mesmo tempo.</p>
Índice SSID	Indica o índice SSID da WLAN para o qual foi configurada a filtragem de endereços MAC.
endereço MAC de origem	Indica o endereço MAC de origem nas regras do filtro MAC.

9.4. Configuração do Controle Parental

Clique na aba Security e escolha Parental Control Configuration na árvore de navegação à esquerda. No painel à direita, configure diferentes restrições para o tempo de navegação na rede e acesso ao site nos dias úteis e feriados. Desta forma, os seus filhos podem acessar a Internet nos horários especificados e livres de conteúdos inadequados por idade, como mostrado na Figura 1.

Figura 1 Configuração da Limitação de Acesso

Security > Parental Control Configuration

On this page, you can set Internet access restrictions to allow your kids to use the Internet safely without direct supervision. Parental control allows you to set the times when your kids can use the Internet and which websites they can access.

[Overview](#) | [Template](#) | [Statistics](#) [Help](#)

Apply on all devices Apply on specified devices

Device	Description	Binding Templates
---	---	---

Device

Specified Device: 70:f3:95:0b:1e:f6 -- 192.168.100.192

Description

Device Description:

Binding Templates

Template: template

NOTA:

Configure o modelo seguindo as instruções fornecidas no assistente. Pode clicar em Ajuda no canto superior direito para ver a ajuda online sobre a configuração do modelo, se necessário.

9.5. Configuração do Filtro de URL

Na página Security, escolha URL Filter Configuration na árvore de navegação esquerda. No painel direito, selecione Ativar filtro de URL, defina o modo de filtro e clique em NEW. Na caixa de diálogo que é exibida, configure o URL a ser filtrado, como mostrado na Figura 1.

Figura 1 Configuração do filtro URL

The screenshot shows the 'Security > URL Filter Configuration' page. At the top, a yellow box contains the text: 'On this page, you can configure URL filter parameters.' Below this, there are two configuration fields: 'Enable URL Filter:' with a checked checkbox, and 'Filter Mode:' with a dropdown menu set to 'Blacklist'. To the right of these fields are 'New' and 'Delete' buttons. Below the fields is a table with the header 'URL Address'. The table has two columns and one row with dashes in both cells. Below the table is a text input field labeled 'URL Address:' containing the text 'http://1234'. At the bottom of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

9.6. Controle de acesso ao dispositivo

1. Na árvore de navegação à esquerda, escolha Security > Device Access Control. No painel à direita, configure a regra de controle de acesso ONT, como mostrado na Figura 1.



ATENÇÃO:

Completar o planejamento de segurança da rede antes de ativar o controle de acesso remoto para garantir que os ONTs estão ligados em condições de rede seguras. Depois que as operações de login de ONT estiverem completas, desative o controle de acesso remoto em tempo hábil. Se você não concluir o planejamento de segurança da rede ou não desativar o controle de acesso remoto em tempo hábil, a rede pode tornar-se defeituosa ou ser atacada, e a Huawei não será responsável por quaisquer subsequências relacionadas.

Figura 1 Controle de acesso ao dispositivo

Security > Device Access Control

On this page, you can enable or disable permissions to access the device.

LAN Service

Enable the LAN-side PC to access the device through FTP:	<input type="checkbox"/>
Enable the LAN-side PC to access the device through HTTP:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable the LAN-side PC to access the device through telnet:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable the LAN-side PC to access the device through SSH:	<input type="checkbox"/>

WiFi Service

Enable devices on the WiFi-side to access web pages:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable the WiFi-side PC to access the device through telnet:	<input checked="" type="checkbox"/>

WAN Service

Enable the WAN-side PC to access the device through FTP:	<input type="checkbox"/>
Enable the WAN-side PC to access the device through HTTP:	<input type="checkbox"/>
Enable the WAN-side PC to access the device through telnet:	<input type="checkbox"/>
Enable the WAN-side PC to access the device through SSH:	<input type="checkbox"/>

Apply Cancel

WAN-side Source Address Whitelist

Enable the WAN-side Source Address Whitelist:	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

New Delete

Source IP Address Whitelist

-	-
---	---

2. Clique em Apply.

10. Rotas

Este tópico descreve como configurar rota default e rota estática através da página Web.

[Dynamic Route Configuration](#)

[Routing Table](#)

10.1. Configuração de rotas dinâmicas

1. Na árvore de navegação à esquerda, escolha Route > Dynamic Route Configuration. No painel à direita, clique em New. Na caixa de diálogo que é exibida, defina os parâmetros relacionados com a rota dinâmica, conforme mostrado em Figura 1.

Figura 1 Configuração dinâmica de rotas

Route > Dynamic Route Configuration

On this page, you can configure a dynamic route on a specified interface for automatic route learning or route advertisement.

New Delete

Interface Name	Status	Protocol Type	Mode	Authentication Mode	Key
----	----	----	----	----	----
Enable RIP	<input checked="" type="checkbox"/>				
Protocol Type		RIPv2			
Mode		Active			
Authentication Mode		None			
Key				
Interface Name		1_INTERNET_R_VID_1001			

Apply Cancel

2. Clique em Apply.

Tabela 1 Parâmetros relacionados com a rota dinâmica	
Parâmetro	Descrição
Enable RIP	Controla se a função RIP configurada na porta WAN entra em vigor.
Protocol Type	Indica o tipo de protocolo RIP. Ele é usado para a aprendizagem dinâmica de rota e anúncio de rota. <ul style="list-style-type: none">■ RIPv1: não suporta autenticação de pacotes. Quando este tipo de protocolo estiver selecionado, o modo de autenticação muda automaticamente para Nenhum.■ RIPv2: suporta autenticação de pacotes.■ RIPv1_v2: suporta RIPv1 e RIPv2.
Mode	Indica o modo de funcionamento do protocolo RIP. Os seus valores são Activo e Passivo.

Tabela 1 Parâmetros relacionados com a rota dinâmica	
Parâmetro	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ativo: anuncia e aprende automaticamente as rotas. ■ Passivo: só automaticamente é que aprende os itinerários, mas não os anuncia.
Authentication Mode	<p>Indica o modo de autenticação do pacote. Ele é usado para autenticação em pacotes de aprendizagem de rota e propaganda.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Quando o RIPv1 for selecionado, o modo de autenticação não pode ser editado e é definido como Nenhum. ■ Quando o RIPv1_v2 é selecionado, o modo de autenticação funciona apenas para pacotes RIPv2 e RIPv1 não são autenticados.
Key	<p>Indica a chave necessária para a autenticação do pacote. ■ Não pode ser definido se o modo de autenticação for Nenhum.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ É obrigatório se o modo de autenticação for em texto simples, MD5, ou Hmac-sha256. <p>NOTA:</p> <p>Quando o modo de autenticação é em texto simples, o texto plano de entrada é apresentado como asteriscos (*).</p>
Interface Name	<p>Indica o nome de uma porta WAN, que é utilizada para associar uma porta configurada utilizando uma rota dinâmica. Por padrão, é o nome de todas as portas WAN.</p>

10.2. Tabela de roteamento

Clique na guia Route e escolha Route Table na árvore de navegação à esquerda. No painel direito, as informações de roteamento do dispositivo são exibidas, incluindo o endereço IP de destino, máscara de subrede de destino, gateway e interface de saída, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Tabela de roteamento

Number	Destination IP Address	Destination Subnet Mask	Gateway	Interface	Source
1	192.168.100.0	255.255.255.0	0.0.0.0	br0	System

11. Regras de Encaminhamento

Este tópico descreve como configurar a DMZ, o mapeamento de portas e port trigger através da página Web.

[DMZ Configuration](#)

[Port Mapping Configuration](#)

[Port Trigger Configuration](#)

11.1. Configuração do DMZ

1. Na árvore de navegação à esquerda, selecione Forward Rules > DMZ Configuration. No painel à direita, clique em New. Na caixa de diálogo que é exibida, defina os parâmetros relacionados à DMZ, conforme mostrado em Figura 1.

Figura 1 Configuração DMZ

Forward Rules > DMZ Configuration

On this page, you can configure DMZ parameters. The DMZ device restricts unreliable external connections from linking up to the device. It is a buffer between a secure system and an insecure system. If the WAN port is not listed in the port mapping table, the application requests from the WAN connection are forwarded to the DMZ device.

New Delete

	WAN Name	Enable DMZ	Host Address
Enable DMZ:		<input checked="" type="checkbox"/>	
WAN Name:	1_INTERNET_R_VID_1001		
Host Address:	192.168.100.100		* Select..

Apply Cancel

2. Clique em Apply.

A zona desmilitarizada (DMZ) é uma tecnologia que permite ao ONT encaminhar todos os pacotes recebidos através de um servidor interno especificado. A tecnologia permite que um computador na LAN seja completamente exposto a todos os usuários na Internet ou permite a comunicação mútua sem restrições entre um host com um endereço IP especificado e outros usuários ou outros servidores na Internet. Desta forma, muitas aplicações podem ser executadas no host com o endereço IP especificado. O host com o endereço IP especificado recebe todas as conexões e arquivos que podem ser identificados.

AVISO: ADVERTÊNCIA:

Se o dispositivo do lado da LAN não fornecer o serviço de Website ou outros serviços de rede, não defina o dispositivo como um host DMZ porque todas as portas de um host DMZ estão abertas para a Internet.

Quadro 1 Parâmetros relacionados com a DMZ	
Parâmetro	Descrição
Enable DMZ	Indica se deve ativar a DMZ.
WAN Name	Indica o nome da interface WAN. Se a interface Wan não estiver na tabela de mapeamento de portas, os pedidos de aplicativo da conexão Wan são encaminhados diretamente para o host na DMZ.
Host Address	Indica o endereço IP do sistema DMZ do host.

11.2. Configuração do Mapeamento de Portas

O mapeamento de portas indica que o servidor Intranet pode estar aberto à Extranet (por exemplo, a Intranet fornece à Extranet um servidor WWW ou um servidor FTP). O mapeamento de portas destina-se a mapear o endereço IP do sistema central e a ID da porta para o endereço IP Extranet e a ID da porta correspondente para que os utilizadores das Extranets possam aceder ao servidor Intranet. Com o mapeamento de portas, os utilizadores não conseguem ver o endereço IP Intranet e vêem o endereço IP Extranet.

Caminho de navegação

1. Na árvore de navegação à esquerda, selecione Forward Rules > Port Mapping Configuration. No painel à direita, clique em Novo. Na caixa de diálogo exibida, defina os parâmetros relacionados ao mapeamento de portas, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Configuração de Mapeamento de Portas

Forward Rules > Port Mapping Configuration

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.

Mapping Name	WAN Name	Internal Host	External Host	Enable

Type: User-defined Application

Application: Domain Name Serv

Enable Port Mapping:

Mapping Name:

WAN Name: 1_INTERNET_R_VII

Internal Host: 192.168.100.100 *

External Source IP Address:

Protocol: UDP Internal port number: 53 -- 53 *

External port number: 53 -- 53 * External source port number:

Delete

Add

Apply Cancel

2. Clique em Apply.

Exemplo de configuração

Ative os pacotes enviados do lado da WAN para o ONT cujo o número da porta WAN de destino seja 2000 para serem encaminhados para o PC do lado da LAN cujo endereço IP seja 192.168.100.20 e o número da porta seja alterado para 3000.

Forward Rules > Port Mapping Configuration

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.

New Delete

Mapping Name	WAN Name	Internal Host	External Host	Enable
Type:	<input checked="" type="radio"/> User-defined	<input type="radio"/> Application	Select...	
Enable Port Mapping:	<input checked="" type="checkbox"/>			
Mapping Name:	<input type="text"/>			
WAN Name:	1_INTERNET_R_VI[...]			
Internal Host:	192.168.100.20	* Select...		
External Source IP Address:	<input type="text"/>			
Protocol:	TCP	Internal port number:	3000 -- 3000	*
External port number:	2000 -- 2000	*	External source port number:	<input type="text"/> -- <input type="text"/>
Delete				
Add				
Apply Cancel				

Descrição do parâmetro

Quadro 1 Parâmetros relacionados com o mapeamento de portas	
Parâmetro	Descrição
Enable Port Mapping	Indica se deve ativar o mapeamento de portas.
Mapping Name	Indica o nome da regra de mapeamento de portas.
WAN Name	Indica o nome da interface WAN onde o mapeamento de portas está ativado.
Internal Host	Indica o endereço IP da máquina para a qual a porta foi mapeada.
Protocol	Indica o tipo de protocolo do pacote de mapeamento de porta, que pode ser TCP, UDP ou TCP/udp.

Quadro 1 Parâmetros relacionados com o mapeamento de portas	
Parâmetro	Descrição
Start External Port	Indica a porta inicial de destino do pacote de dados externo.
End External Port	Indica a porta final de destino do pacote de dados externo.
Start Internal Port	Indica a porta inicial de destino interna do pacote de mapeamento de portas.
End Internal Port	Indica a porta final de destino interna do pacote de mapeamento de porta.
Start External Source Port	Indica a origem da porta inicial do pacote de dados
End External Source Port	Indica a porta final de origem do pacote de dados externo.
External Source IP Address	Indica o endereço IP de origem do pacote de dados externo.

11.3. Configuração do Trigger de Portas

1. Na árvore de navegação à esquerda, selecione Forward Rules > Port Trigger Configuration. No painel à direita, clique em New. Na caixa de diálogo que é exibida, defina os parâmetros relacionados com o gatilho da porta, conforme mostrado em Figura 1.

Figura 1 Configuração do trigger de portas

The screenshot shows the 'Forward Rules > Port Trigger Configuration' dialog box. It contains a yellow informational box at the top with the text: 'On this page, you can configure the range of the ports that are used by LAN-side applications to access the Internet. You can also enable the port automatically. Note: The well-known ports for voice services cannot be in the range of open ports.' Below this is a table with columns: WAN Name, Enable Port Trigger, Trigger Port, Open Port, Trigger Protocol, and Open Protocol. The 'Enable Port Trigger' checkbox is checked. The 'WAN Name' is set to '1_INTERNET_R_VID_1001'. The 'Trigger Protocol' and 'Open Protocol' are both set to 'UDP'. The 'Start Trigger Port' is 200, 'End Trigger Port' is 201, 'Start Open Port' is 145, and 'End Open Port' is 146. There are 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom.

	WAN Name	Enable Port Trigger	Trigger Port	Open Port	Trigger Protocol	Open Protocol
Enable Port Trigger:		<input checked="" type="checkbox"/>				
WAN Name:	1_INTERNET_R_VID_1001					
Trigger Protocol:					UDP	
Open Protocol:						UDP
Start Trigger Port:			200			
End Trigger Port:			201			
Start Open Port:				145		
End Open Port:				146		

2. Clique em Apply.

O acionamento de porta indica que uma porta Extranet específica é ativada automaticamente quando uma porta Intranet correspondente envia um pacote e o pacote é mapeado para a porta Intranet no host. Um pacote de mapeamento específico é enviado do ONT através da Intranet para que pacotes específicos da Extranet possam ser mapeado para o host correspondente. Uma porta especificada no firewall do gateway está aberta a algumas aplicações de acesso remoto. O acionador da porta pode ativar dinamicamente a porta aberta do firewall.

Tabela 1 Parâmetros relacionados com o acionamento da porta	
Parâmetro	Descrição
Enable Port Trigger	Indica se deve ativar o acionador da porta.
WAN Name	Indica o nome da interface WAN onde o acionador da porta está ativado.
Trigger Protocol	Indica o tipo de protocolo do pacote de gatilho da porta, que pode ser TCP, UDP ou TCP/udp.
Open Protocol	Indica o tipo de protocolo do pacote de dados abertos.

Tabela 1 Parâmetros relacionados com o acionamento da porta	
Parâmetro	Descrição
Start Trigger Port	Indica a porta inicial de destino do pacote de acionamento da porta.
End Trigger Port	Indica a porta final de destino do pacote de gatilho da porta.
Start Open Port	Indica a porta inicial de destino do pacote aberto.
End Open Port	Indica a porta final de destino do pacote aberto.

12. Aplicações de rede

Este tópico descreve como configurar o USB, ALG, UPnP e ARP através da página web.

[USB Application](#)

[Home Sharing](#)

[Media Sharing](#)

[UPnP Configuration](#)

[ARP Configuration](#)

[DDNS Configuration](#)

[Terminal Limit Configuration](#)

[DNS Configuration](#)

12.1. Aplicação USB

Caminho de navegação

1. Na árvore de navegação à esquerda, escolha Network Applications > USB Application. No painel à direita, defina os parâmetros relacionados ao download FTP para compartilhar o arquivo FTP do ONT, conforme mostrado na Figura 1 .

Figura 1 Aplicação USB

Network Application > USB Application

On this page, you can configure the FTP client for file downloading from to a storage device of the home gateway, and configure the FTP server for resource sharing.
When configuring the FTP server, enable the LAN-side or WAN-side FTP function and select character code in UTF-8 format.
Caution:
Do not remove and re-insert the USB storage device in use, because this may damage files in it.

FTP Client Configuration

FTP URL:

Port ID:

User Name: (1-20 characters)

Password: (1-20 characters)

USB Device:

Path:

User Name	Password	Port ID	FTP URL	Path	Status
--	--	--	--	--	--

FTP Server Configuration

Enable FTP Server:

User Name:

Password:

USB Device:

Root Path:

NOTA:

A configuração do servidor FTP suporta apenas língua inglesa. O horário do arquivo de uma ONT está no formato UNIX. No sistema operacional Windows, o horário de arquivo exibido pode ser diferente do tempo real para acesso FTP.

2. Clique em Download para baixar arquivos do servidor FTP para o dispositivo de armazenamento USB.

Exemplo de configuração

Configure os parâmetros relacionados com USB para compartilhar o conteúdo no dispositivo de armazenamento USB.

1. Insira o dispositivo de armazenamento USB no ONT que fornece uma porta USB. Se nenhum dispositivo USB for exibido no dispositivo USB, nenhum dispositivo de armazenamento USB será identificado. Remova e reinsira o dispositivo de armazenamento USB.

2. Selecione Ativar servidor FTP e especifique o nome de usuário e senha.

Network Application > USB Application

On this page, you can configure the FTP client for file downloading from to a storage device of the home gateway, and configure the FTP server for resource sharing.
When configuring the FTP server, enable the LAN-side or WAN-side FTP function and select character code in UTF-8 format.
Caution:
Do not remove and re-insert the USB storage device in use, because this may damage files in it.

FTP Client Configuration

FTP URL:

Port ID:

User Name: (1-20 characters)

Password: (1-20 characters)

USB Device:

Path:

User Name	Password	Port ID	FTP URL	Path	Status
--	--	--	--	--	--

FTP Server Configuration

Enable FTP Server:

User Name:

Password:

USB Device:

Root Path:

3. Escolha Security > ONT Access Control Configuration e selecione Enable the LAN Side PC to Access the ONT through FTP e Enable WAN-Side PC to Access the ONT through FTP. Clique em Apply.

4. Insira ftp://192.168.100.1 na barra de endereço para visitar o dispositivo de armazenamento USB. 192.168.100.1 é o endereço IP utilizado para a gestão ONT.

Descrição do parâmetro

Tabela 1 Parâmetros relacionados ao USB	
Parâmetro	Descrição
Configuração do FTP client	
FTP URL	Indica o caminho do arquivo baixado via FTP.
Port ID	Indica o número da porta FTP. Está definido para 21 por padrão. Geralmente, a configuração não é necessária.
User Name	Indica o nome do utilizador para se ligar ao servidor FTP. Se o servidor FTP suportar login anônimo, a configuração não é necessária.
Password	Indica a palavra-passe para ligar ao servidor FTP. Se o servidor FTP suportar login anônimo, a configuração não é necessária.
USB Device	Indica a unidade do dispositivo USB externo para guardar o ficheiro transferido via FTP. Quando o dispositivo de armazenamento USB estiver conectado à porta USB, a lista suspensa estará disponível.
Path	Indica o caminho para salvar o arquivo FTP baixado no dispositivo USB externo. Se o caminho não for inserido, o caminho especificado na URL de Download é usado por padrão.
Configuração do FTP Server	
Enable FTP Server	Ativa o servidor FTP quando o ONT funciona como um servidor FTP.
User Name	Define o nome de utilizador do servidor FTP. Este nome de utilizador é necessário quando outro cliente FTP inicia sessão no servidor FTP.
Password	Define a senha do servidor FTP. Esta senha é necessária quando outro cliente FTP efetua login no servidor FTP.
USB Device	Indica a unidade do dispositivo USB externo para guardar o ficheiro transferido via FTP.
Root Path	Indica o caminho para salvar arquivos compartilhados quando o ONT funciona como um servidor.

12.2. Configuração do UPnP

1. Na árvore de navegação à esquerda, escolha Network Applications > UPnP Configuration. No painel à direita, determine se deve ativar o UPnP, conforme mostrado em Figura 1.

Figura 1 Configuração UPnP

Network Application > UPnP Configuration

On this page, you can enable or disable the universal plug-and-play (UPnP) function, which supports automatic discovery of multiple types of network devices. If this function is enabled for a device, the device can access networks, obtain an IP address, transmit data, discover other devices, and acquire the data of other devices.

Enable UPnP:

Apply Cancel

Number	Description	External Port	Internal Port	Protocol	IP Address	Status
1	upnpportmapping	10	10	TCP	192.168.100.2	Enable
2	0123456789012345....	30	100	TCP/UDP	192.168.100.2	Disabled
3	0123456789012345....	30	100	TCP/UDP	192.168.100.2	Disabled
4	0123456789012345....	30	100	TCP/UDP	192.168.100.2	Disabled
5	0123456789012345....	30	100	TCP/UDP	192.168.100.2	Disabled
6	0123456789012345....	30	100	TCP/UDP	192.168.100.2	Disabled
7	0123456789012345....	30	100	TCP/UDP	192.168.100.2	Disabled
8	0123456789012345....	30	100	TCP/UDP	192.168.100.2	Disabled
9	0123456789012345....	30	100	TCP/UDP	192.168.100.2	Disabled
10	0123456789012345....	30	100	TCP/UDP	192.168.100.2	Disabled
11	0123456789012345....	30	100	TCP/UDP	192.168.100.2	Disabled
12	0123456789012345....	30	100	TCP/UDP	192.168.100.2	Disabled

1/2 Page Go

Description:	upnpportmapping
External Port:	10
Internal Port:	10
Protocol:	TCP
IP Address:	192.168.100.2
Peer-End IP Address:	192.168.100.1
Status:	Enable

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. ## COPY_RIGHT_YEAR ## All rights reserved.

2. Clique em Apply.

Universal Plug and Play (UPnP) é o nome de um grupo de protocolos. O UPnP suporta redes de configuração nula e a descoberta automática de diferentes dispositivos de rede. Se o UPnP estiver ativado, o dispositivo ativado por UPnP pode ser conectado dinamicamente à rede para obter o endereço IP, obter o desempenho de transferência, descobrir outros dispositivos e aprender o desempenho dos outros dispositivos. O dispositivo com UPnP pode ser desligado automaticamente da rede, sem afetar o dispositivo ou outros dispositivos.

Quando o UPnP estiver ativado, o PC do lado LAN encontra automaticamente o ONT, que é considerado como um dispositivo periférico do PC e é plug-and-play. Depois de executar o software de aplicação no PC, as entradas de mapeamento de portas são geradas automaticamente no Ont através do protocolo upnp, melhorando assim a velocidade de execução.

12.3. Configuração do ARP

1. Na árvore de navegação à esquerda, escolha Network Applications > ARP Configuration. No painel à direita, clique em Novo. Na caixa de diálogo exibida, defina a regra de resolução entre um endereço MAC e um endereço IP, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Configuração do ARP

	IP Address	MAC Address	Interface
IP Address:	192.168.100.100		
MAC Address:		00:15:17:2C:EF:97	
Interface:			1_INTERNET_R_VID_1001

2. Clique em Apply.

ARP estático significa adicionar manualmente uma entrada ARP em um Ont. Um ARP estático nunca expira e só pode ser apagado manualmente. Se o mapeamento entre o endereço IP e o endereço MAC do outro dispositivo estiver disponível, configurar uma entrada ARP estática beneficia muito. Por exemplo, o aprendizado dinâmico de entrada de ARP é omitido durante a comunicação do dispositivo e a entrada estática de ARP impede um dispositivo de aprender uma entrada de ARP incorreta no caso de ataques maliciosos.

12.4. Configuração do DDNS

1. Clique na aba Network Application e, em seguida, escolha DDns Configuration na árvore de navegação. No painel da direita, configure os parâmetros DDNS, incluindo Fornecedor de Serviços, host name, Porta do serviço, Nome do domínio, Nome de usuário e senha, Como mostrado na figura 1.

Figura 1 Configuração de DDns

Network Application > DDNS Configuration

To obtain the dynamic DNS service, you must apply for a domain name from the dynamic DNS service provider to obtain the configuration information, including the host, user name, and password.

New Delete

WAN Name	Status	Service Provider	Domain Name
---	---	---	---

DDNS Service Information:

Enable DDNS:

WAN Name: 1_INTERNET_R_VID_1001

Domain Name: *(1-255 characters)

Service provider information:

Service Provider: dyndns

Host of the service provider: members.dyndns.org *(1-255 characters)

Service Port: 80 *(1-65535)

User Name: ***** *(1-256 characters)

Password: (0-256 characters)

Encryption Mode: BASE64

Apply Cancel

DDNS Service State:

WAN Name	Domain Name	Run State	Last Update Time	Last Error
--	--	--	--	--

2. Clique em Apply.

O serviço de nomes de domínio dinâmicos (DDns) associa um nome de domínio estático com o endereço IP dinâmico do seu anfitrião.

Suponhamos que o servidor A fornece o serviço HTTP ou FTP e que está ligado à Internet utilizando routers. Se o servidor obtém um endereço IP através de DHCP, ou se o servidor a está ligado à Internet através de PPPoe, PPTP ou L2TP, o endereço IP é um endereço IP dinâmico. Ou seja, o seu endereço IP pode mudar a cada vez que o servidor A inicializa a sua ligação à Internet.

O mapeamento entre o nome de domínio e o endereço IP fornecido pelo servidor de serviço de nomes de domínio (DNS) é estático e o mapeamento não é atualizado quando o endereço IP muda. Portanto, quando o endereço IP do servidor A muda, os usuários na Internet não podem acessar o servidor A com nomes de domínio.

Com DDns, que associa um nome de domínio estático com o endereço IP dinâmico do seu host, os usuários na Internet podem acessar o servidor apenas com nomes de domínio.

Tabela 1 Parâmetros relacionados à configuração do DDNS	
Parâmetro	Descrição
WAN Name	Indica o nome da porta WAN.
Service Provider	Fornecedor de serviços DDns. Pode ser definido como dyndns, dyndns-static, dyndns-custom, qdns, qdns-static e qnudip.
Host name	Indica o nome do servidor DDNS.
Service Port	Indica a porta de serviço do DDNS.
Domain Name	Indica o nome de domínio fornecido pelo fornecedor do serviço DDNS.
User Name	Indica o nome de utilizador da conta DDNS.
Password	Indica a senha da conta DDNS.

12.5. Configuração do DNS

1. Clique na aba Network Application e, em seguida, escolha DNS Configuration na árvore de navegação. No painel da direita, configure o modelo DNS, os parâmetros DNS, e você também pode configurar a resolução estática do nome de domínio DNS, conforme mostrado na figura 1.

Figura 1 Configuração DNS

Network Application > DNS Configuration

On this page, you can configure a DNS profile, the DNS server, and static domain name resolution.

Dns template:

DNS Search List Configuration

	Domain Name	WAN Name	DNS Server
Domain Name:	<input type="text" value="domain"/>		
WAN Name:		<input type="text" value="1_VOIP_R_VID_40"/>	
DNS Server:			<input type="text"/>

Static DNS Configuration

	Domain Name	IP Address
Domain Name:	<input type="text" value="domain"/>	
IP Address:		<input type="text" value="192.168.100.20"/>

2. Clique em Apply.

13. Ferramentas do Sistema

Este tópico descreve como usar as ferramentas do sistema na página web, incluindo as ferramentas para reiniciar o dispositivo e restaurar a configuração padrão.

[Reboot](#)

[Configuration File](#)

[Restore Default Configuration](#)

[Maintenance](#)

[User Log](#)

[ONT Authentication](#)

[Advanced Power Management](#)

[Modify Login Password](#)

[Intelligent Channel Statistics](#)

[Indicator Status Management](#)

[One-Click Diagnosis](#)

[Open Source Software Notice](#)

13.1. Reiniciar

Na árvore de navegação à esquerda, escolha System Tools > Reboot. No painel à direita, clique em Reiniciar para reiniciar o dispositivo, conforme mostrado em Figura 1.

Figura 1 Reinicialização



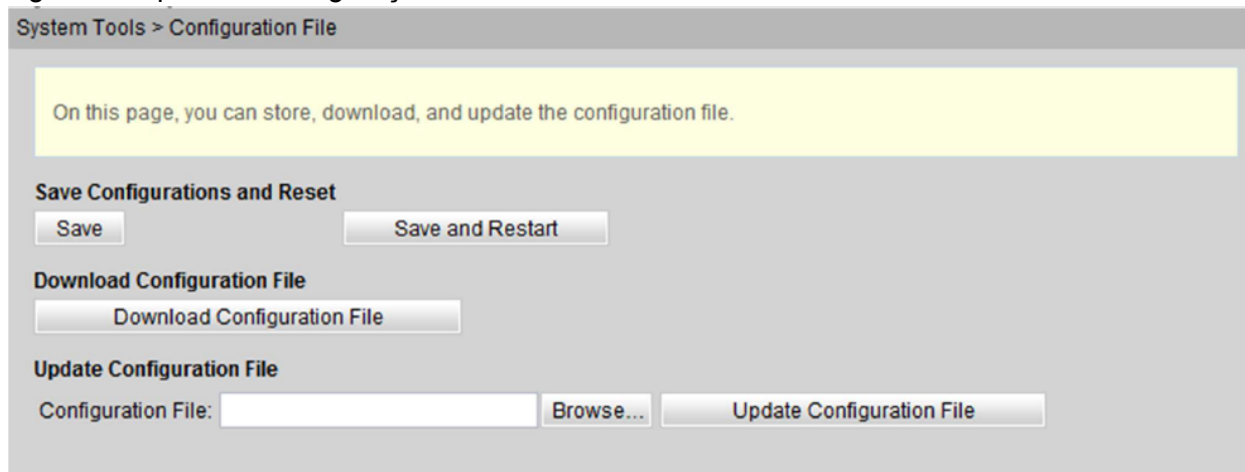
AVISO: ADVERTÊNCIA:

Salve os dados de configuração antes de reiniciar o dispositivo. Para mais detalhes, consulte [Configuration File](#).

13.2. Arquivo de Configuração

Na árvore de navegação à esquerda, escolha System Tools > Configuration File. No painel à direita, clique no botão desejado conforme mostrado em Figura 1.

Figura 1 Arquivo de configuração



☛ Clique em Save para salvar o arquivo de configuração na memória flash. Isso evita a perda de dados devido ao reinício do dispositivo.

☛ Clique em salvar e reiniciar para salvar o arquivo de configuração e reiniciar o Ont.

☛ Clique em Download Configuration File. Na caixa de diálogo que é exibida, clique em Salvar, especifique o caminho para salvar o arquivo de configuração e, em seguida, fazer backup do arquivo para o disco local.

☛ Clique em Procurar (Browse) seguindo a caixa de texto Ficheiro de Configuração. Na caixa de diálogo exibida, selecione o arquivo de configuração a ser carregado. Clique em Atualizar arquivo de configuração para carregar o arquivo de configuração que é salvo no disco local. Depois que o arquivo de configuração for carregado com sucesso, o dispositivo reinicia automaticamente e, em seguida, a nova configuração entra em vigor.

AVISO: ADVERTÊNCIA:

Antes de carregar o ficheiro de configuração, escolha o ficheiro de configuração com o tipo correcto e o nome do ficheiro de configuração seleccionado não deve ser o mesmo que o de qualquer ficheiro gravado no dispositivo. Caso contrário, o ficheiro de configuração falha ao ser carregado.

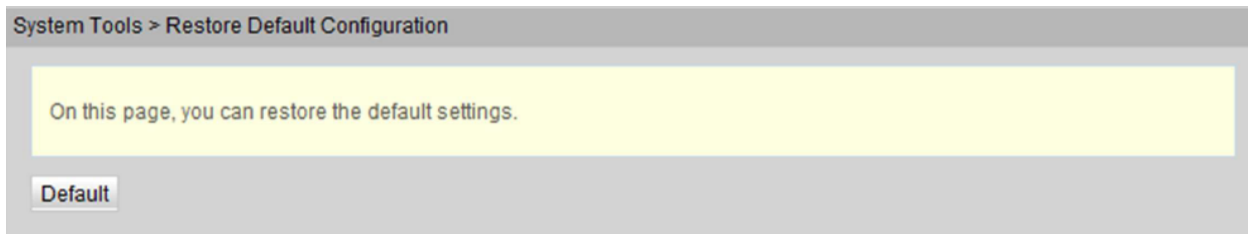
AVISO: ADVERTÊNCIA:

Quando o IE8 é usado para baixar arquivos de configuração e você clicar no botão Salvar 15 segundos depois de baixar, o arquivo de configuração baixado está incompleto.

13.3. Restaurar a Configuração Default

Na árvore de navegação à esquerda, selecione System Tool > Restore Default Configuration. No painel à direita, clique em Default para restaurar os padrões de fábrica, conforme mostrado em Figura 1.

Figura 1 Restaurar a Configuração Predefinida



AVISO:

Tenha cuidado ao executar esta operação porque ela restaura os padrões da fábrica.

13.4. Manutenção

Na árvore de navegação à esquerda, escolha System Tools > Maintenance.

1. No painel à direita, clique em Start Hardware Fault Detection para iniciar a detecção de falhas de hardware, conforme mostrado na Figura 1 do site.

Figura 1 Manutenção

System Tools > Maintenance

On this page, you can use the maintenance and diagnosis function to check LAN or Internet connectivity and the basic functions of main chips.
Note: Hardware fault detection 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.

Ping Test

Target:	<input type="text"/>	*
WAN Name:	<input type="text"/>	▼
Data Block Size:	56	(32-65500; default without inputting: 56)
Repetitions:	4	(1-3600; default without inputting: 4)
Maximum Timeout Time:	10	(1-4294967s; default without inputting: 10)
DSCP Value:	0	(0-63; default without inputting: 0)

Traceroute Test

Target:	<input type="text"/>	*
WAN Name:	<input type="text"/>	▼
Data Block Size:	38	(38-32768; default without inputting: 38)

Hardware Fault Detection

13.5. Log do usuário

Na árvore de navegação à esquerda, selecione System Tools > User Log. No painel à direita, clique em Download de arquivo de log. Na caixa de diálogo exibida, clique em Salvar, especifique o caminho para salvar o arquivo de log e salve o arquivo no disco local, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Log

System Tools > User Log

On this page, you can configure, download, and query user logs.

Enable Log Saving

Save Log:

Log Level: Debug

Apply Cancel

Download and View Logs

Download Log File

Log Type: All-Log

Manufacturer:Huawei Technologies Co., Ltd;
ProductClass:HG;
SerialNumber;
IP:192.168.100.1;
HWVer:
SWVer:V3R0

2015-05-19 21:19:55 [Critical][Config-Log] Terminal:WEB(192.168.100.10),Result:Success,Type:Logout,Username:telecomadmi
2015-05-19 21:19:57 [Error][Alarm-Log] AlarmID:303501,AlarmLevel:Error,OLT started to issue XML configurations
2015-05-19 21:20:11 [Critical][Config-Log] Terminal:OLT-XML(-),Result:Success,Type:Set,InternetGatewayDevice.DNS:,LocalDNS:
2015-05-19 21:20:11 [Critical][Config-Log] Terminal:OLT-XML(-),Result:Success,Type:Set,InternetGatewayDevice.UserServiceInfo:
2015-05-19 21:20:11 [Critical][Config-Log] Terminal:OLT-XML(-),Result:Success,Type:Set,InternetGatewayDevice.QueueManager:

☛ Selecione Save Log para ativar a função salvar log no sistema.

☛ Não pode configurar o Nível de log, que indica o nível do log guardado. O log cujo nível seja igual ou superior ao log de depuração é gravado.

☛ Clique em Download Log File. Na caixa de diálogo que é exibida, clique em Salvar, especifique o caminho para salvar o arquivo de log e salve o arquivo de log no disco local.

AVISO:

Quando o IE8 é usado para baixar arquivos de log e você clicar no botão salvar 15 s mais tarde depois de baixar, o arquivo de log baixado está incompleto.

13.6. Autenticação da ONT

1. Na árvore de navegação à esquerda, selecione System Tools > ONT Authentication. No painel à direita, pode ver ou alterar o modo de autenticação para o log da ONT na OLT, como mostra a figura 1 e a figura 2.

Figura 1 Autenticação ONT (administrador)

Authentication Mode:	<input type="radio"/> LOID	<input checked="" type="radio"/> Password
Password Mode:	ASCII string	
Password:	••••••••••	<input checked="" type="checkbox"/> Hide (a string of 10 characters at most)
SN:	48575443DF46B720	* (16 hex digits, or 12 characters that end with 8 hex digits)

NOTA:

Existem 2 modos para autenticação Ont: LoID e senha.

☛ Quando o Modo de autenticação for LOID, pode consultar e alterar o LOID e a palavra-passe de um ONT.

☛ Quando Modo de autenticação é Senha, pode consultar e alterar o Modo de palavra-passe, Palavra passe e SN de um ONT.

Um administrador pode alterar a senha de um ONT on-line. Se este modo de autenticação de Ont for uma senha e você alterar a sua senha, este modo fica offline.

Figura 2 Autenticação ONT (usuário comum)

Password Mode:	ASCII string	
Password:	••••••••••	<input checked="" type="checkbox"/> Hide(a string of 10 characters at most)

NOTA:

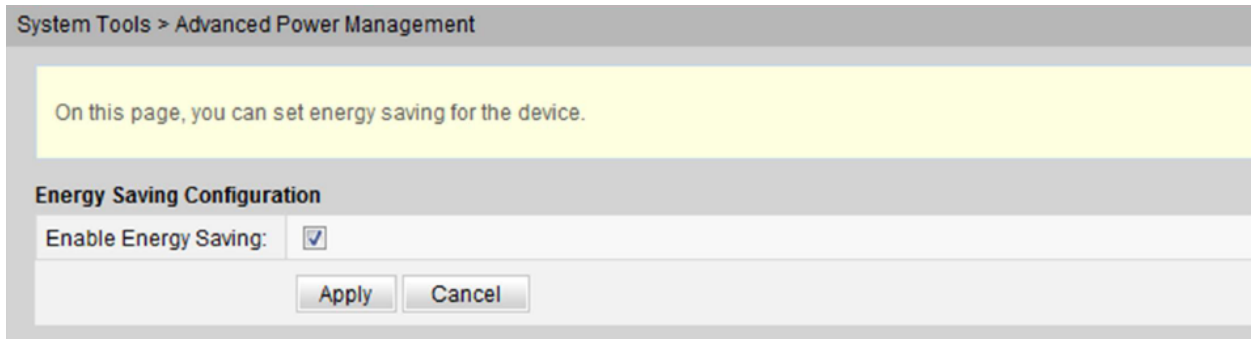
Um usuário comum não pode alterar a senha de um ONT on-line.

2. Clique em Apply.

13.7. Gestão avançada da energia

1. Na árvore de navegação à esquerda, escolha System Tools > Advanced Power Management. No painel à direita, pode clicar em Apply para poupar energia da ONT, conforme mostrado na Figura 1.

Figura 1 Gestão avançada da energia



2. Clique em Apply.

13.8. Modificar senha de login

1. Clique na aba System Tools e, em seguida, escolha Modify Login Password início de sessão na árvore de navegação. No painel direito, altere a senha do usuário root, como mostrado em Figura 1.

Figura 1 Modifique a senha de login

System Tools > Modify Login Password

On this page, you can change the login password of a common user, set the authentication password of the SSL certificate that is used in device access by HTTPS and import the corresponding SSL certificate.

Change Password

User Name:	root	1.The password must contain at least 6 characters. 2.The password must contain at least two of the following combinations: Digit, uppercase letter, lowercase letter Special characters (~!@#\$%^&*()-_+=\ []{};:~'"<.,.>/?). 3.The password cannot be any user name or user name in reverse order
New Password:	••••••	
Confirm Password:	••••••	

Apply Cancel

Enable Certificate Authentication and Set Private Key Password

Enable Certificate Authentication:	<input checked="" type="checkbox"/>
Private Key Password:	•••••• (1–127 characters. This password takes effect after a device restart.)
Confirm Password:	•••••• (1–127 characters. This password takes effect after a device restart.)

Apply Cancel

Import Certificate

Certificate: Browse... Import Certificate

NOTA:

☛ Depois que o usuário faz login na interface da Web ONT usando o nome de usuário comum padrão e senha, a interface Alterar senha de login é exibida automaticamente, pedindo ao usuário para alterar a senha inicial. Depois que o usuário muda com sucesso a senha, a interface Alterar senha de login não é mais exibida nos seguintes logins.

☛ Altere o nome de utilizador e a palavra-passe iniciais depois de iniciar sessão na página Web.

2. Clique em Apply.

13.9. Gerenciamento do status do indicador

1. Clique em System Tools. Na árvore de navegação, escolha Indicator Status Management. No painel direito, pode definir como Indicator Switch e desabilitar o segmento de tempo, tal como mostrado na Figura 1.

Figura 1 Gerenciamento de status do indicador

System Tools > Indicator Status Management

On this page, you can set the indicator switch of a device. You can configure an indicator off period if you set Indicator switch to Off. An indicator is always off if you do not specify an indicator off period.

Indicator Switch Configuration

Indicator Switch On Off

Indicator Off Period Configuration New Delete

	Start time	End time
<input checked="" type="checkbox"/>	01:00	06:00

Indicator Off Period Start time 01 : 00 End time 06 : 00 (00:00-23:59)

Apply Cancel

NOTA:

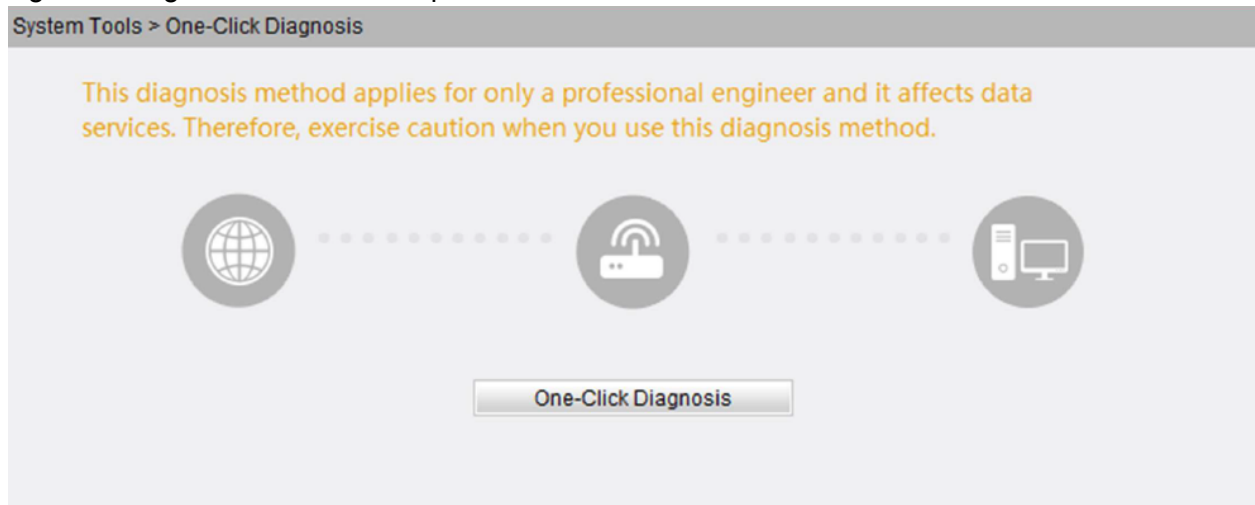
Se tanto o segmento de tempo de desativação do indicador global como o segmento de tempo de desativação do indicador personalizado estiverem configurados, o segmento de tempo de desativação do indicador personalizado entra em vigor se a Validação de Segmentos de Tempo Personalizados estiver selecionada para o segmento de tempo de desativação do indicador personalizado, E a desativação do segmento de tempo do indicador global produz efeitos se a opção Validar os segmentos de tempo personalizados não estiver selecionada.

2. Clique em Apply.

13.10. Diagnóstico com um clique

Na página System Tools, escolha One-Click Diagnosis na árvore de navegação a esquerda. No painel direito, clique em One-Click Diagnosis para iniciar o diagnóstico com um clique sobre a segurança da senha da ONT, o estado da conexão à Internet, o estado do hardware da ONT e o estado do serviço de voz, como mostrado na figura 1.

Figura 1 Diagnóstico com um clique



This diagnosis method applies for only a professional engineer and it affects data services. Therefore, exercise caution when you use this diagnosis method.



Diagnose again

The diagnosis result is abnormal. Handle the abnormality!

! Password strength

User password strength **Low**



! Internet connection status

- This optical path is abnormal. Check optical fiber connections.
- Registration with the OLT failed. Check registration parameters.
- Internet connection is abnormal

✓ ONT hardware status

ONT hardware is normal



13.11. Notas Open Source do Software

Na árvore de navegação do lado esquerdo, escolha System Tools > Open Source Software Notice. No painel do lado direito pode visualizar open source software notice do produto como mostrado na Figura 1.

Figura 1 Open source software notice

System Tools > Open Source Software Notice

OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

This document contains an open source software notice for this product. The open source software licenses are granted by the respective right holders. And the open source licenses prevails all other license information with regard to the respective open source software contained in the product.

Warranty Disclaimer

THE OPEN SOURCE SOFTWARE IN THIS PRODUCT IS DISTRIBUTED IN THE HOPE THAT IT WILL BE USEFUL, BUT WITHOUT ANY WARRANTY, WITHOUT EVEN THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. SEE THE APPLICABLE LICENSES FOR MORE DETAILS.

Copyright Notice and License Texts

License: GPL v3 License
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 3, 29 June 2007
Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

14. Agrupar

Na página descreve a informação de Bundle na página web

Informação do Bundle

14.1 Informação do Bundle

Na página da guia Bundle, escolha Bundle Information do lado esquerdo da árvore de navegação. do lado direito do painel você pode consultar ID, nome, e versão , como mostrado na figura 1.

Bundle > Bundle Information

On this page, You can query bundle information.

ID	Status	Name	Version
--	--	--	--