



HURAKALL®

ONU/ONT GPON Wireless

AC1200



Manual do Usuário
Version: V 1.1



Conteúdo

1 Tópicos que Necessitam Atenção	4
1.1 Precauções de Instalação	4
1.2 Precauções de Uso	4
2 Início	5
2.1 Características do Produto	6
2.2 Especificações do Produto	6
2.3 Definição de Interface do Aparelho.....	7
2.4 Descrição do LED.....	7
2.5 Conexão do Aparelho	8
2.6 Aplicações	8
3 Login de configuração Web local.....	9
3.1 Conexão fixa entre PC-ONU.....	9
3.2 Acesso Web da ONU	10
4 Configuração do Registro da ONU	11
4.1 Checar o status de registro da ONU	11
4.2 Informação de Força óptica da ONU	11
5 Configuração Básica de Internet e VOIP	12
5.1 Configuração Roteador	13
5.1.1 Configurar Conecxão PPPoE WAN para Internet no Modo Roteador	13
5.1.2 Configurar Conexão DHCP WAN para Internet no Modo Roteador.....	14
5.1.3 Configurar Static IP Address WAN para Internet no Modo Roteador.....	16
5.2 Configurar Conexão Bridge WAN para Internet.....	18
5.3 Vizualizar Status de Conexão WAN	20
5.4 Deletar Conexão WAN	21
6 Configuração LAN da ONU	22
6.1 Configurações DHCP.....	22
6.2 Vizualizar Cliente LAN	23
7 Configurações Multicast/IPTV	24
7.1 Configurações de Serviços Multicast/IPTV.....	24
7.2 Configurações IGMP Snooping	24
7.3 IGMP Proxy.....	25
7.4 Configuração IGMP VLAN	26
8 Configuração WLAN.....	27
8.1 Configuração Básica WLAN.....	27
8.2 Configuração de SenhaWLAN.....	28
8.3 SSID Virtual WLAN	29
9 Interface de Gestão de USB	30
9.1 Configuração de Backup USB	30
9.2 Configuração de Recuperação USB	31
10 Configurações de VOICE	32
10.1 Configuração para VoIP	32
10.1.1 Configurações SIP	32

10.1.2 Configurações de Contas SIP	33
10.2 Checar Status do Registro VoIP e Número de Telefone	34
11 Gestão Remota via TR069	35
11.1 Configurar Canal para Gestão Remota via TR069.....	35
11.2 Configuração de Cliente via TR069.....	36
12 Gestão do Aparelho	37
12.1 Configurações de Acesso Remoto da ONU	37
12.2 Restaurar Configurações Default	38
12.3 Upgrade de Firmware	38
12.4 Resetar Aparelho	39
Considerações Finais	40

1 Tópicos que Necessitam Atenção

1.1 Precauções de Instalação

- Não coloque o equipamento próximo a itens inflamáveis ou condutivos, altas temperaturas (como luz solar direta) ou em condições de umidade ou na CPU de um PC e verifique se os aparelhos ao redor estão estáveis.
- Verifique o cabo quanto a envelhecimento. Verifique se a tensão da entrada CA ou CC está dentro da faixa permitida do dispositivo e se a polaridade do CC está correta.
- A menos que o fabricante permita, use o tipo de energia indicado na etiqueta e no adaptador fornecido com o produto.
- Para evitar danos ao produto causados por raios, verifique se o aterramento da tomada e do adaptador estão firmemente aterrados. Em caso de tempestade, desconecte a energia e todas as conexões.
- A flutuação da tensão de entrada do equipamento deve ser inferior a 10%, os refrigeradores, o secador de cabelo e o ferro de passar não devem utilizar o mesmo soquete.
- Para evitar choque elétrico ou incêndio devido a sobrecarga da tomada, danos ao cabo ou ao plugue, verifique regularmente o cabo de alimentação. Se encontrar algum dano, substitua-o imediatamente.
- Coloque o dispositivo em uma superfície plana e não coloque itens sobre o dispositivo.
- O equipamento produz calor durante o trabalho, devendo-se manter o espaço de resfriamento apropriado para evitar danos causados por superaquecimento de produtos. O furo alongado na carcaça foi projetado para dissipação de calor. Mantenha a ventilação limpa no dissipador de calor do equipamento. Caso contrário, o equipamento poderá sofrer danos ou incêndio. Não derrame líquidos sobre a superfície do equipamento..

1.2 Precauções de Uso

- Leia atentamente o manual do usuário antes de usar o equipamento e siga todas as precauções contidas no manual do usuário e no produto.

Evite olhar diretamente para a interface óptica, para evitar que o raio laser emitido pela interface danifique os olhos. Tente usar óculos de segurança para proteger efetivamente seu olhos de danos. Conecte a capa da interface de fibra óptica quando a interface óptica não estiver em uso.

- Desligue a energia quando o aparelho não estiver em uso.
- Antes de conectar a fonte de alimentação, verifique se o interruptor está desligado para evitar picos. Cuidado ao desconectar a fonte de alimentação, a temperatura do transformador pode estar alta.
- Para garantir a segurança, não abra a caixa do dispositivo, especialmente quando o dispositivo estiver ligado.
- Desconecte a fonte de alimentação antes de limpar o equipamento. Use um pano macio e seco para limpar o equipamento e evitar o uso de líquidos ou sprays.
- Não conecte este produto a nenhum produto eletrônico, a menos que seja instruído pelo técnico ou pelo fornecedor de banda larga, pois qualquer conexão incorreta pode causar risco de energia ou incêndio.

2 Início

Os produtos da série GPON HGU no esquema ZTE destinam-se a operadores de telecomunicações, rádio e televisão, tipo de fibra doméstica FTTH, requisitos de acesso múltiplo e projetam uma série de produtos terminais de fusão GPON, o produto é baseado na tecnologia GPON gigabit estável, econômica e madura, é uma mistura de correlatos e tecnologia de comutação Ethernet de gigabit (VOIP) WLAN e poderosa tecnologia de roteamento direto. Alta largura de banda, alta confiabilidade, fácil de gerenciar e boa qualidade de serviço (QoS) garantem etc., o desempenho técnico do equipamento atende à ITU g. Os requisitos de especificação de requisitos técnicos do equipamento 984, como o usado com a OLT do final do escritório de fabricantes tradicionais, têm boa compatibilidade.

A tecnologia GPON, baseada no padrão ITU-T G.984, é a última geração de padrão de acesso integrado à rede óptica passiva de banda larga com alta largura de banda, alta eficiência, grande cobertura, interface com o usuário e muitas outras vantagens. serviços Banda larga, transformação integrada da tecnologia ideal.

A série ZTE GPON ONU pode integrar a função sem fio com os padrões técnicos 802.11 a / n / b / g / ac e antena direcional externa de alto ganho. Possui características de forte poder de penetração e ampla cobertura. Pode fornecer aos usuários segurança de transmissão de dados mais eficiente.

2.1 Características do Produto

Acesso único de fibra e fornecimento de serviços de banda larga, VOIP e IPTV, etc.

Acesso único de fibra e fornecimento de serviços de banda larga, VOIP e IPTV, etc.

A série Wi-Fi atende aos padrões técnicos 802.11 a / n / b / g / ac, suporta 20Mhz / 40Mhz / 80Mhz

Suporte PPPoE, DHCP, conexão de serviço de banda larga IP estática.

NAT Suporte NAT, roteamento estático, encaminhamento de porta

Suporta transmissão transparente VLAN, tag vlan e funções de desmarcação

Suporte para cima e para baixo função de limite de largura de banda

Suporte para detecção de loop de porta e detecção de estado de link de porta

Suporte para atualização através do OLT remoto / local ONU ONU

Suporte para H.248 e SIP

Portas de dados diferentes são isoladas umas das outras

Suporte de IGMP Snooping e IGMP proxy

Suporte ao controle de fluxo da porta

Suporte a estatísticas de desempenho de linha Ethernet

Suporte OLT como agente SNMP de maneira do gerenciamento unificado do gerenciamento de rede, fácil de instalar e manter

Fornece uma variedade de funções para alarmes de falha com diagnóstico fácil

Suporte a tecnologia DBA e prioridade com base no modelo de gerenciamento duplo para garantir que os requisitos mínimos de largura de banda especificados pelo usuário.

Suporta interface de voz do tipo RJ-11

Distância da transmissão da linha telefônica: ≤1km

2.2 Especificações do Produto

Temperatura ambiente: 0 ° C ~ 40 ° C

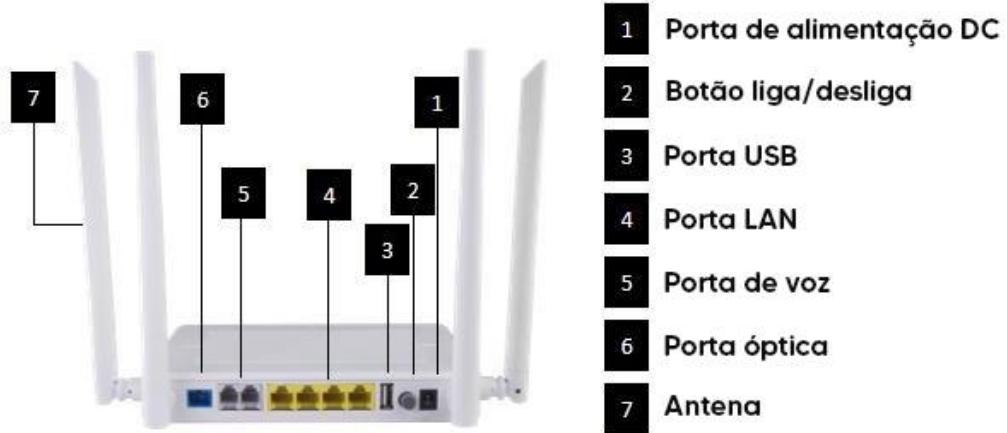
Umidade relativa: 10% a 90% (sem condensação)

Entrada do adaptador de energia: 12 V / 1.5A

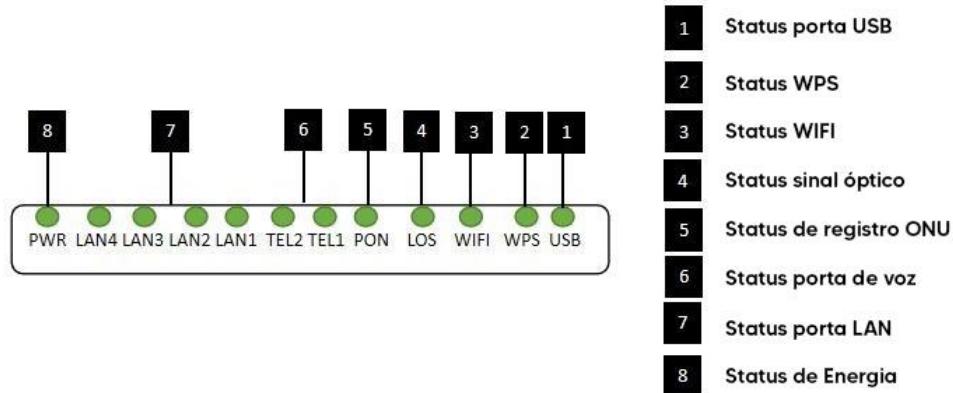
Potência óptica TX: 0,5 ~ 5dBm

Potência óptica RX: -28 ~ -8dBm

2.3 Definição da Interface do Aparelho



2.4 Descrição do LED



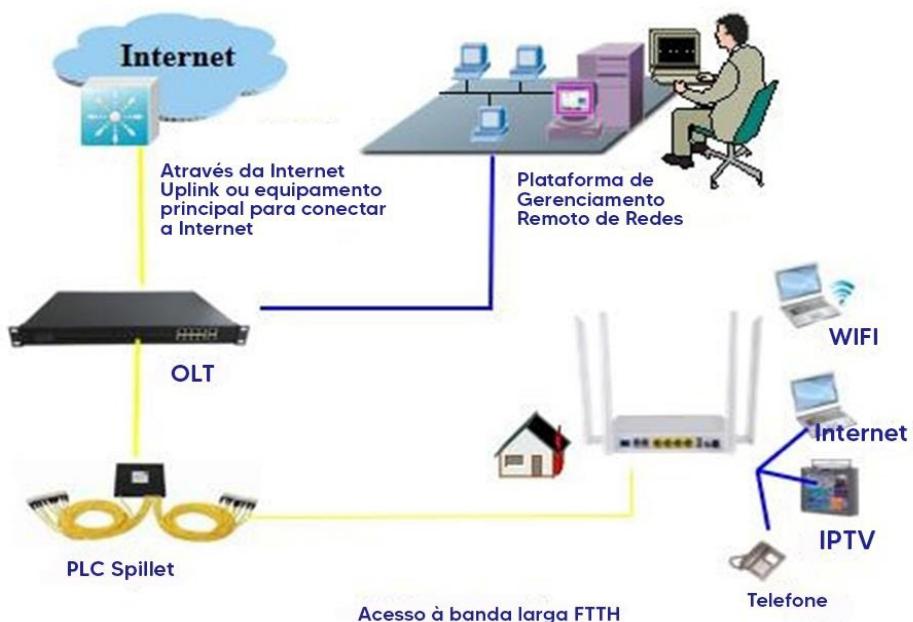
Indicador			Descrição
1	USB	Status Porta USB	Ligada: Conexão Usb normal; Desligado: Conexão USB não configurada.
2	WPS	Status WPS	Piscando: No estado conectado, aguardando o dispositivo acessar; Desligada: Não conectada;
3	WIFI	WIFI	Piscando: os dados estão sendo transmitidos Ligada: Funções WIFI Abrem
4	LOS	Sinais ópticos GPON	Ligada: Potência óptica menor que a sensibilidade do receptor; Desligado: óptico no normal
5	PON	Registro da ONU	Ligada: Sucesso ao se registrar na OLT; Piscando: Em processo de registro na OLT; Desligada: em processo de registro na OLT;
6	TEL1-2	Status da Porta de Telefone	Ligada: A conexão entre a porta TEL e o servidor de voz foi configurado Piscando: O serviço de voz da porta TEL está estabelecido;

			Desligada: A conexão entre a porta TEL e o servidor de voz não está configurada.
7	LAN1-4	Status porta LAN	Ligada: a conexão Ethernet é normal; Piscando: os dados estão sendo transmitidos através da porta Ethernet; Desligada: a conexão Ethernet não está configurada;
8	PWR	Status Energia	Ligada: A ONU está ligada; Desligada: A ONU está desligada;

2.5 Conexão do Aparelho

- Conectar a fibra: Insira o conector de fibra SC no conector PON no painel traseiro do ONU.
- Conectar o cabo Ethernet: Conecte o cabo Ethernet RJ-45 a qualquer porta LAN e a cada dispositivo doméstico, ou seja, ao computador, ao decodificador IPTV e assim por diante.
- Conectar a linha RJ-11: conecte o telefone com linha RJ-11 à porta TEL da ONU.
- Conectar o dispositivo USB: Conecte o dispositivo USB com a interface USB da ONU.
- Conectar o adaptador CA: Conecte o adaptador CA / CC à tomada de parede CA e à tomada de energia ONU 12V DC.

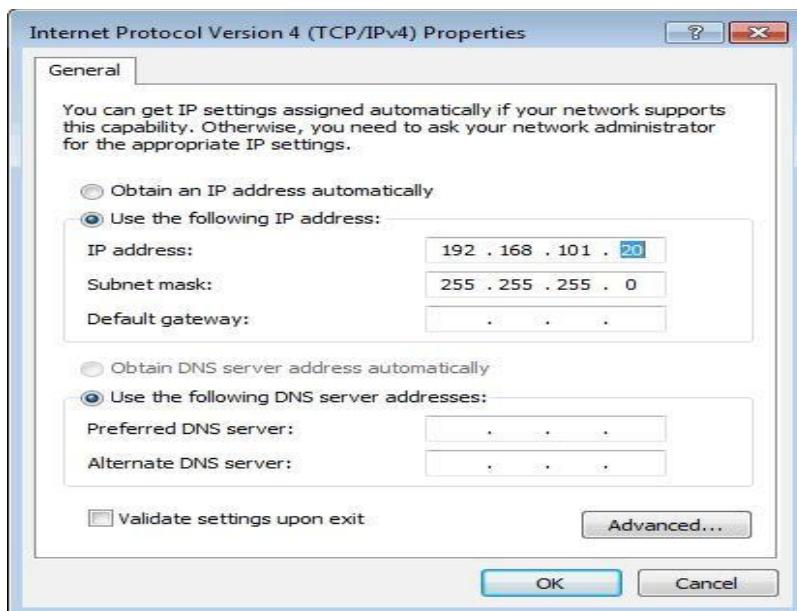
2.6 Aplicações



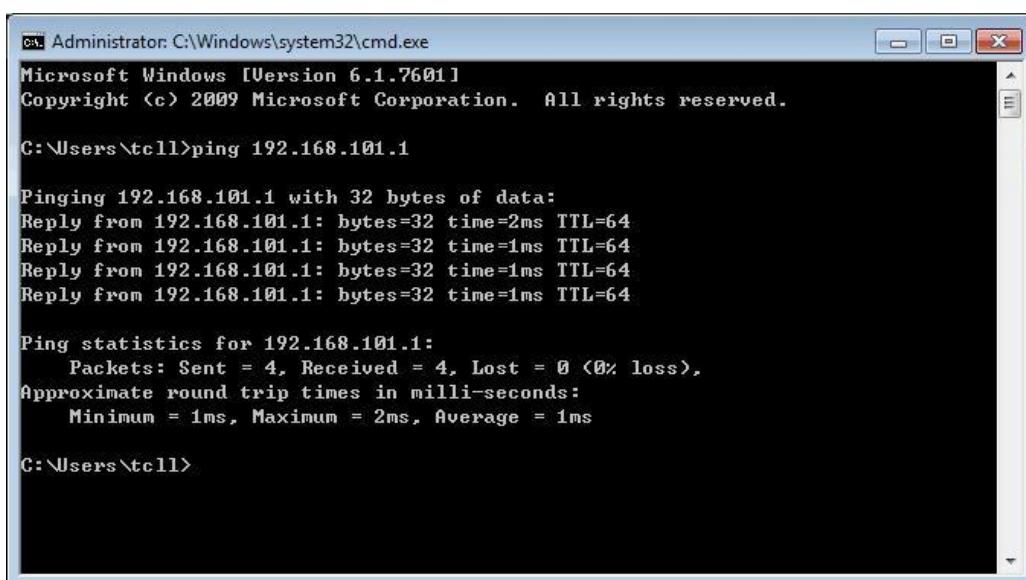
3 Login de Configuração Web Local

3.1 Conexão fixa entre PC-ONU

- a) A NIC local do PC se conecta à porta LAN da ONU via fios.
- b) Defina o endereço IP da NIC local do PC como **192.168.101.XX: 2-254**.



- c) Abra as janelas do cmd e verifique se o PC pode executar ping no IP de gerenciamento (192.168.101.1) da ONU.



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright <c> 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\tcll>ping 192.168.101.1

Pinging 192.168.101.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.101.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.101.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.101.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.101.1: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.101.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

C:\Users\tcll>
```

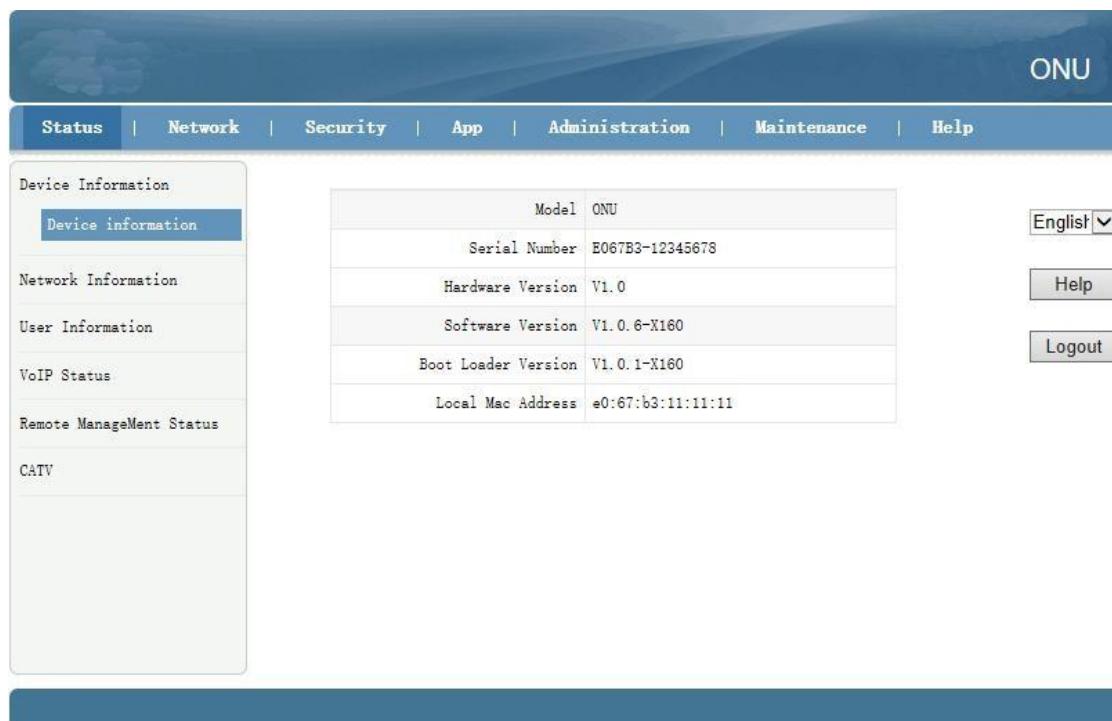
3.2 Acesso Web da ONU

Certifique-se de poder executar ping na ONU como no item # 3.1. Abra o navegador IE (IS, Firefox, Google), copie e cole o URL: http://192.168.101.1, para ver seguinte pop-up Prompt:



Username: **adminisp** Password: **adminisp**

Clique no botão "Login". A página de principal do produto é exibida, como segue:



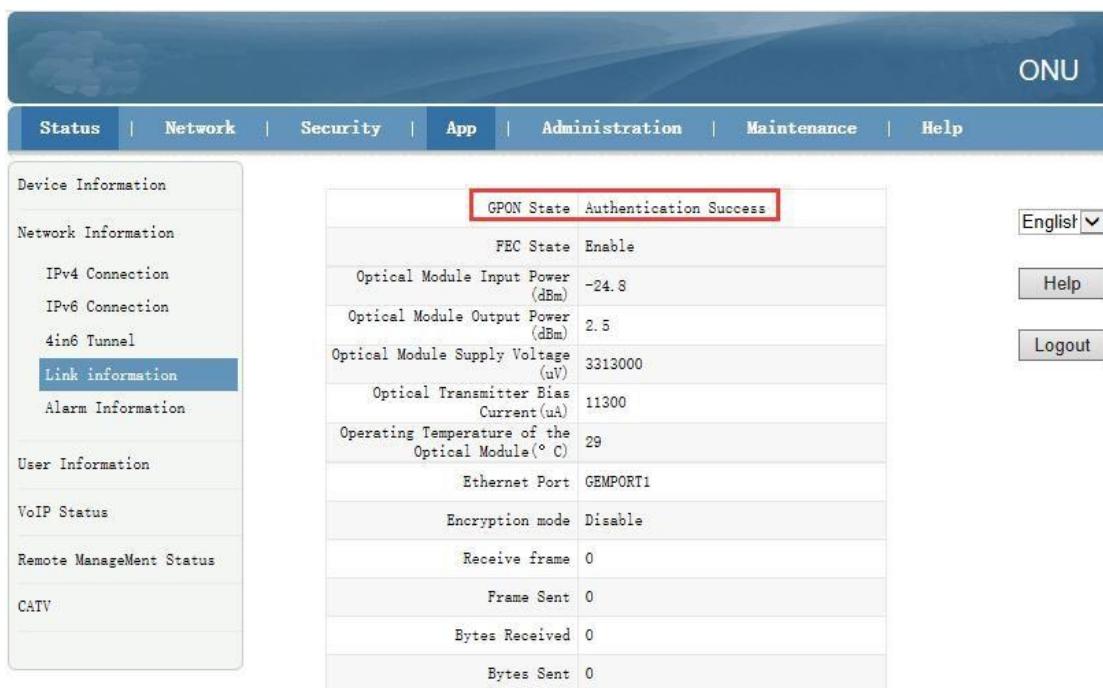
	Model	ONU
Serial Number	E067B3-12345678	
Hardware Version	V1.0	
Software Version	V1.0.6-X160	
Boot Loader Version	V1.0.1-X160	
Local Mac Address	e0:67:b3:11:11:11	

Você pode começar configurações avançadas agora.

4 Configuração de Registro de ONU

4.1 Checar Status de Registro da ONU

1. Logue na Web da ONU, selecione **Status -> Network Information-> Link information**, veja o Status da ONU:



The screenshot shows the ONU web interface with a blue header bar containing the HURAKALL logo and the word "ONU". Below the header is a navigation menu with tabs: Status, Network, Security, App, Administration, Maintenance, and Help. The "Status" tab is currently selected. On the left, there is a sidebar with links: Device Information, Network Information, IPv4 Connection, IPv6 Connection, 4in6 Tunnel, Link information (which is highlighted in blue), Alarm Information, User Information, VoIP Status, Remote Management Status, and CATV. The main content area displays a table titled "Link information" with the following data:

	GPON State	Authentication Success
FEC State	Enable	
Optical Module Input Power (dBm)	-24.8	
Optical Module Output Power (dBm)	2.5	
Optical Module Supply Voltage (uV)	3313000	
Optical Transmitter Bias Current (uA)	11300	
Operating Temperature of the Optical Module (° C)	29	
Ethernet Port	GEMPORT1	
Encryption mode	Disable	
Receive frame	0	
Frame Sent	0	
Bytes Received	0	
Bytes Sent	0	

On the right side of the interface, there are three buttons: "English" (with a dropdown arrow), "Help", and "Logout".

4.2 Informação de Força óptica da ONU

1. Logue na WEB da ONU, selecione **Status -> Network Information -> Link information**, veja o a força de Entrada e de Saída da ONU:

ONU

Status
Network
Security
App
Administration
Maintenance
Help

Device Information	
Network Information	GPON State: Authentication Success
	FEC State: Enable
	Optical Module Input Power (dBm): -24.8
	Optical Module Output Power (dBm): 2.5
	Optical Module Supply Voltage (uV): 3313000
	Optical Transmitter Bias Current(uA): 11300
	Operating Temperature of the Optical Module(° C): 29
	Ethernet Port: GEMPORT1
	Encryption mode: Disable
	Receive frame: 0
	Frame Sent: 0
	Bytes Received: 0
	Bytes Sent: 0

5 Configuração Básica de Internet e VOIP

A Unidade de Gateway Doméstico (HGU) ONU suporta a função de rota, para que haja o modo de rota e o modo de ponte para a Internet. A diferença entre o modo de rota e o modo de ponte é a seguinte:

Modo de rota: ONT como um equipamento de gateway doméstico, o endereço IP ONT pode ser obtido de três maneiras, incluindo DHCP, endereço IP estático e PPPoE. O endereço IP do dispositivo no lado do usuário é obtido pelo pool de endereços DHCP do ONT ou pela configuração manual;

Modo de ponte: o HGU de acesso à Internet de banda larga em si não obtém o endereço IP da distribuição do equipamento superior, também não pode definir o endereço IP estático manualmente, o HGU é usado como equipamento de retransmissão e não processa os dados. O endereço IP do dispositivo do lado do usuário (PC) na porta LAN do HGU é obtido através do servidor superior da OLT, e o PC acessa a Internet via DHCP, PPPoE e endereço IP estático, respectivamente.

5.1 Configuração Roteador

5.1.1 Configurar a conexão WAN PPPoE para Internet no mod de rota

1. Faça o login na WEB da ONU, selecione **Network->WAN->WAN Connection**, e então existem alguns parâmetros para configurarmos da seguinte maneira:

【IP Version】 Selecione "Ipv4"; Se houver Ipv6 na rede, podemos selecionar "Ipv4 / Ipv6".

【Type】 Selecione "PPPoE".

【Connection Name】 Selecione "Create WAN Connection".

【Port Binding】 Selecione as portas físicas (LAN1-4 Port) com a conexão PPPOE WAN. Além disso, se o usuário quiser usar a função wifi, deve vincular qualquer SSID à conexão WAN DHCP e ativar a função wifi sem fio. Quando o usuário configura a função wifi, pode consultar a configuração da WLAN neste capítulo.

【Enable DHCP Server】 Selecione esta opção; Normalmente o terminal conectado ao HGU ONU, obterá um endereço IP do pool de IPs da ONU. Portanto, precisamos verificar esta opção para obter o endereço IP.

【Enable NAT】 Selecione o recurso 'NAT' ; NAT é usado principalmente para a função de conversão de endereço da rede local e da rede externa. O padrão é o status de ativação verificado. Se você não marcar esta opção, talvez você não possa navegar na internet.

【Service List】 Selecione "INTERNET" ou "VOICE_INTERNET"; a Internet de banda larga do modo de roteamento geralmente verifica a "INTERNET", que suporta funções de voz.

【VLAN Type】 Configure esta opção de acordo com nosso plano de rede. Se a rede planeja a VLan da Internet de banda larga, este item precisa escolher "Used"; se a rede não tiver planejamento de acesso VLan para a Internet de banda larga, esta opção é "Unused" ou "Transparency".

【Vlan ID】 Isso aparecerá após a seleção "tag" e o ID da VLan do plano de rede deve ser preenchido.

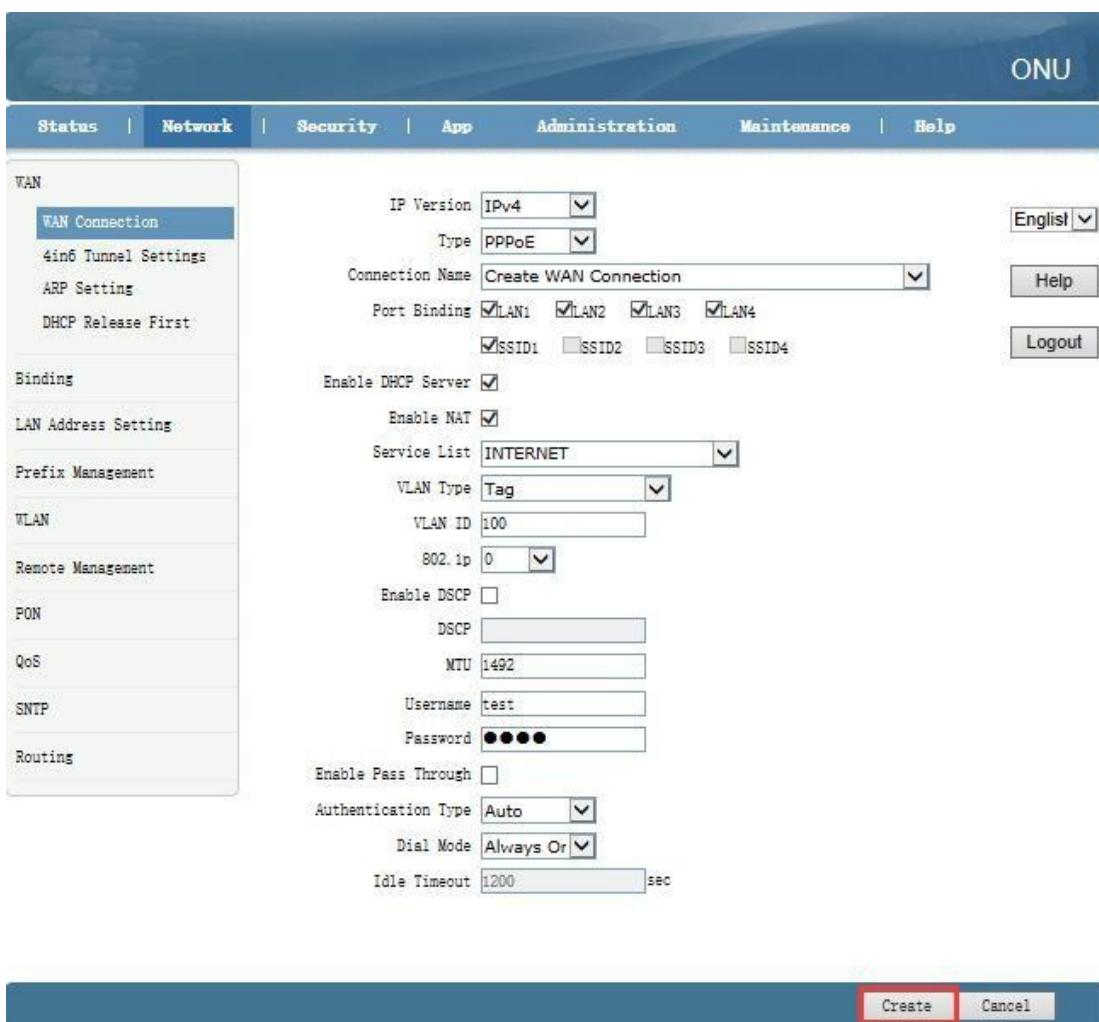
【MTU】 O padrão é 1492; se pudermos executar ping no DNS, mas não acessar o site via navegador WEB, precisamos diminuir o valor do MTU, para 1400.

【Username】 Digite uma conta PPPoE, normalmente oferecida pelo ISP, para Internet;

【Password】 Digite uma conta PPPoE, normalmente oferecida pelo ISP, para Internet;

Nota: a porta padrão é independente e todas as portas LAN passam por essa WAN.

2. Quando o dispositivo possui uma WAN de ponte e uma WAN de rota ao mesmo tempo, é preciso vincular a porta para cada WAN (uma LAN pode ser ligada apenas a uma WAN, não podendo vincular várias conexões WAN ao mesmo tempo).
3. Após a configuração do PPPOE WAN, clique no botão "**Create**" para finalizar a configuração.



5.1.2 Configurar a conexão WAN DHCP para Internet no modo de rota

1. Faça o login na WEB da ONU, selecione Network-> WAN-> Wan Connection e, em seguida, existem alguns parâmetros para configurar da seguinte maneira:

【IP Version】 Selecione "Ipv4"; Se houver Ipv6 na rede, podemos selecionar "Ipv4 / Ipv6".

【Type】 Selecione “DHCP”.

【Connection Name】 Selecione “**Create WAN Connection**”.

【 Port Binding 】 Marque as portas físicas (LAN1-4 Port) com a conexão DHCP

WAN. Além disso, se o usuário quiser usar a função wifi, deve vincular qualquer SSID à conexão DHCP WAN e ativar o wifi sem fio. Quando o usuário configura a função wifi, pode consultar a configuração da WLAN neste capítulo.

【Enable DHCP Server】 marque esta opção: Normalmente, o Terminal que está conectado ao HGU ONU, obterá um endereço IP do pool de IPs da ONU. Portanto, precisamos verificar esta opção para obter o endereço IP.

【Enable NAT】 Marque o recurso “**NAT**”; o NAT é usado principalmente para tradução de endereços da rede local e da rede externa. O padrão é o status de ativação verificado. Se você não marcar esta opção, talvez não consiga navegar na Internet..

【Service List】 Marque “**INTERNET**” ou “**VOICE_INTERNET**”; a Internet de banda larga do modo de roteamento geralmente é verificada na “**INTERNET**”, esta última suporta funções de voz.

【VLAN Type】 Configure esta opção de acordo com nosso plano de rede.

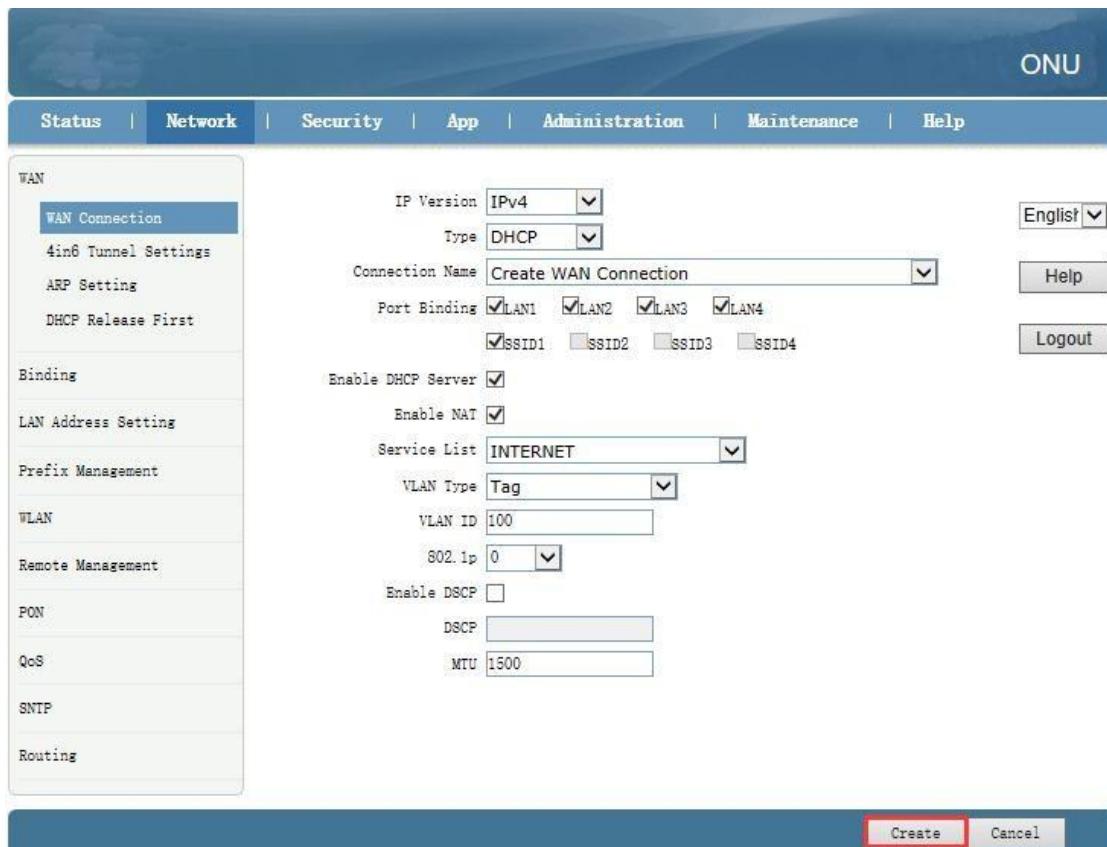
Planeja a Vlan da Internet de banda larga, esse item precisa escolher “**Used**”; se a rede não tiver planejamento de vlan para acesso à Internet de banda larga, essa opção será “**Unused**” ou “**Transparency**”..

【Vlan ID】 Isso aparecerá após a seleção “**tag**” e o ID da Vlan da rede deve ser preenchido.

【MTU】 O padrão é 1492; se conseguirmos efetuar ping no DNS, mas não acessar o site via WEB broswer, precisamos diminuir o valor do MTU, para 1400.

Nota: a porta padrão é independente e todas as portas LAN passam por essa WAN. Quando o dispositivo possui uma WAN de ponte e uma WAN de rota ao mesmo tempo, é preciso vincular a porta para cada WAN (uma LAN pode ser ligada apenas a uma WAN, não pode vincular a várias conexões WAN ao mesmo tempo).

2. Após configurar os parâmetros da conexão DHCP WAN como abaixo, clique em „**Create**” para finalizar a configuração



5.1.3 Configurar a conexão WAN do endereço IP estático para a Internet no modo de rota

1. Faça o login na WEB da ONU, selecione **Network-> WAN-> WAN Connection** e, em seguida, existem alguns parâmetros para configurar da seguinte maneira:

【IP Version】 Selecione "Ipv4"; Se houver Ipv6 na rede, podemos selecionar "Ipv4 / Ipv6".

【Type】 Selecione "Static".

【Connection Name】 Selecione "Create WAN Connection".

【Port Binding】 Marque as portas físicas (porta LAN1-4) com a conexão WAN IP estática. Além disso, se o usuário quiser usar a função wifi, deve vincular qualquer SSID à conexão WAN DHCP e ativar a função wifi sem fio. Quando o usuário configura a função wifi, pode consultar a configuração da WLAN neste capítulo.

【Enable DHCP Server】 Marque esta opção ; Normalmente, o terminal conectado ao HGU ONU obterá um endereço IP do pool de IPs da ONU. Portanto, precisamos marcar esta opção para obter o endereço IP.

【 Enable NAT 】 Marque o recurso "NAT"; o NAT é usado principalmente para a função de conversão de endereço da rede local e da rede externa. O padrão é o status de ativação verificado. Se você não marcar esta opção, talvez não consiga navegar na Internet.

【 Service List】Marque “INTERNET” ou “VOICE_INTERNET”; a Internet de banda larga do modo de roteamento geralmente marca “INTERNET”, a última suporta funções de voz.

【 VLAN Type 】 Configure esta opção de acordo com nosso plano de rede. Se a rede planeja a vlan da Internet de banda larga, o item marcado é "Used"; se a rede não tiver um planejamento de vlan para acesso à Internet de banda larga, essa opção será "Unused" ou "Transparency".

【 Vlan ID】 Isso aparecerá após a seleção "tag" e o ID da vlan do plano de rede deve ser preenchido.

【MTU】 O padrão é 1492; se conseguirmos efetuar ping no DNS, mas não acessar o site via WEB broswer, precisamos diminuir o valor do MTU, para 1400.

【IP Address】 Definir endereço IP estático;

【Subnet Mask】 Defina a máscara do endereço IP estático;

【Default Gateway】 Defina o gateway padrão do endereço IP estático;

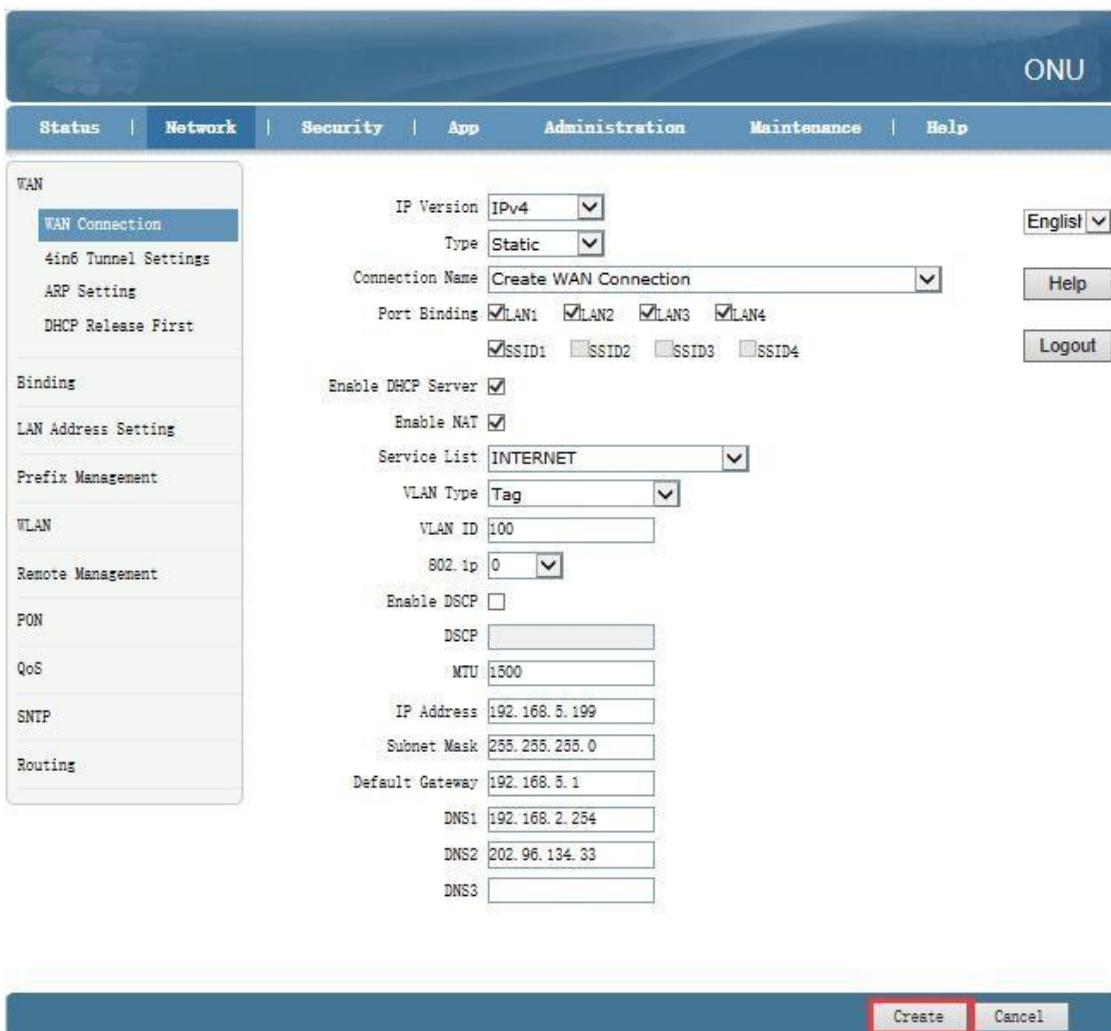
【DNS1】 Defina o endereço DNS primário estático e o endereço DNS secundário;

【DNS2】 Defina o segundo endereço DNS estático e o endereço DNS secundário;

【DNS3】 Definir terceiro endereço DNS estático e endereço DNS secundário;

Nota: A porta padrão é independente e todas as portas LAN passam por essa WAN. Quando o dispositivo possui uma WAN de ponte e uma WAN de rota ao mesmo tempo, é preciso vincular a porta para cada WAN (uma LAN pode ser para finalizar a configuração ligada apenas a uma WAN, não pode vincular a várias conexões WAN ao mesmo tempo).

2. Após configurar os parâmetros da conexão DHCP WAN como abaixo, clique em „**Create**



5.2 Configurar a conexão WAN da ponte para a Internet

1. Faça o login na WEB da ONU, selecione **Network-> WAN-> WAN Connection** e, em seguida, existem alguns parâmetros para configurar da seguinte maneira:

【IP Version】 Seleccione "Ipv4"; Se houver Ipv6 na rede, podemos selecionar "Ipv4 / Ipv6".

【Type】 Seleccione “Bridge”.

【Connection Name】 Seleccione “Create WAN Connection”.

【 Port Binding 】 Marque as portas físicas (porta LAN1-4) com a conexão WAN IP estática. Além disso, se o usuário quiser usar a função wifi, deve vincular qualquer SSID à conexão WAN DHCP e ativar a função wifi sem fio. Quando o usuário configura a função wifi, pode consultar a configuração da WLAN neste capítulo.

【 Enable DHCP Server 】 Marque esta opção ; Normalmente, o terminal conectado ao HGU ONU obterá um endereço IP do pool de IPs da ONU. Portanto, precisamos marcar esta opção para obter o endereço IP.

【Service List】 Marque “INTERNET” ou “VOICE_INTERNET”; A Internet de banda larga do modo de roteamento geralmente é verificada na “INTERNET”, esta última suporta funções de voz.

【VLAN Type】 Configure esta opção de acordo com nosso plano de rede. Se a rede planeja a vlan da Internet de banda larga, o item marcado é "Used"; se a rede não tiver um planejamento de vlan para acesso à Internet de banda larga, essa opção será "Unused" ou "Transparency".

【Vlan ID】 Isso aparecerá após a seleção "tag" e o ID da vlan do plano de rede deve ser preenchido.

Nota: A porta padrão é independente e todas as portas LAN passam por essa WAN. Quando o dispositivo possui uma WAN de ponte e uma WAN de rota ao mesmo tempo, é preciso vincular a porta para cada WAN (uma LAN pode ser ligada apenas a uma WAN, não pode vincular a várias conexões WAN ao mesmo tempo).

2. Após configurar os parâmetros da conexão DHCP WAN como abaixo, clique em „Create’ para finalizar a configuração

ONU

Status
Network
Security
App
Administration
Maintenance
Help

WAN

- WAN Connection**
- 4in6 Tunnel Settings
- ARP Setting
- DHCP Release First

- Binding**
- LAN Address Setting
- Prefix Management

- WLAN**
- Remote Management

- PON
- QoS
- SNTP
- Routing

IP Version
Type
English

Connection Name

Port Binding LAN1 LAN2 LAN3 LAN4
 SSID1 SSID2 SSID3 SSID4

Enable DHCP Server

VLAN Type
VLAN ID

802.1p
Enable DSCP

DSCP

5.3 Exibir o status da conexão WAN

1. Entre na ONU WEB, selecione Status -> Network Information-> Ipv4 Connection. Aqui, podemos visualizar o status da conexão WAN da rota, verificar a conexão WAN da rota se obtém um endereço IP , da seguinte maneira:

ONU

[Status](#) | [Network](#) | [Security](#) | [App](#) | [Administration](#) | [Maintenance](#) | [Help](#)

Device Information

Network Information	Type	Static
IPv4 Connection	Connection Name	1_INTERNET_R_VID_100
IPv6 Connection	NAT	Enabled
4in6 Tunnel	IP	192.168.5.199/255.255.255.0
Link information	DNS1	192.168.2.254
Alarm Information	DNS2	202.96.134.33
User Information	DNS3	0.0.0.0
VoIP Status	WAN MAC	E0:67:B3:11:11:12
Remote Management Status	Gateway	192.168.5.1
CATV	Connection Status	Connected

IPv4 Connection

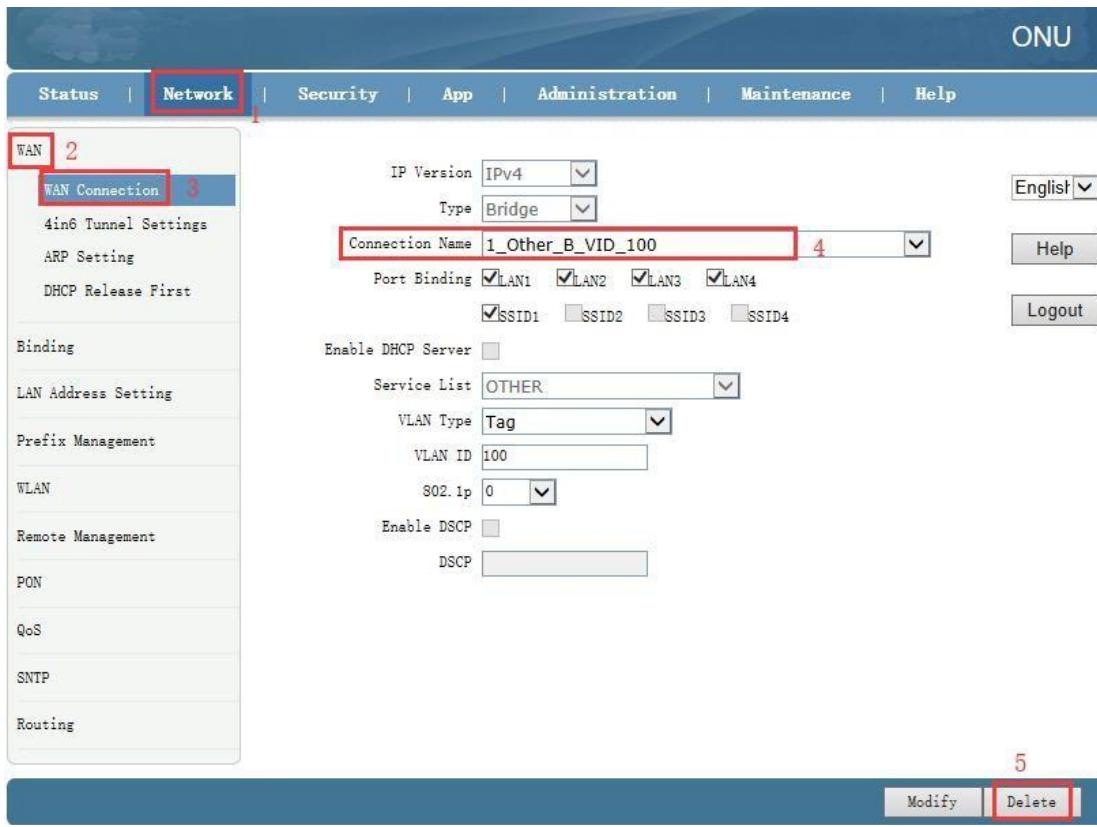
Type	Static
Connection Name	1_INTERNET_R_VID_100
NAT	Enabled
IP	192.168.5.199/255.255.255.0
DNS1	192.168.2.254
DNS2	202.96.134.33
DNS3	0.0.0.0
WAN MAC	E0:67:B3:11:11:12
Gateway	192.168.5.1
Connection Status	Connected

English 
[Help](#)
[Logout](#)

[Refresh](#)

5.4 Exclua a conexão WAN

1. Faça o login na WEB da ONU, selecione Network-> WAN-> WAN Connection, selecione a conexão WAN que você deseja excluir no "Connection Name" e clique no botão "Delete" para concluir a exclusão.



6 Configuração LAN da ONU

6.1 Configurações de DHCP

1 Faça o login na WEB da ONU, selecione **Network-> WAN-> WAN Connection** e, em seguida, existem alguns parâmetros para configurar da seguinte maneira:

【 LAN IP Address 】 Defina o endereço IP de gerenciamento local da ONU. O IP padrão é 192.168.101.1.

【 Subnet Mask 】 Defina a máscara do endereço IP de gerenciamento local da ONU

【 Enable DHCP Server 】 Ativa ou desativa a função de servidor DHCP da ONU.

【 Enable Option125 】 Marque.

【 Lease Time 】 Defina o tempo de concessão do IP alocado do servidor DHCP, a configuração é de um dia.

【 DHCP Start/End IP Address 】 Configure o intervalo do endereço IP alocado para o terminal. O intervalo de endereço deve estar no mesmo segmento de rede que o IP de gerenciamento endereço da ONU.

ONU

Network

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> WAN Binding LAN Address Setting DHCP Server <ul style="list-style-type: none"> DHCP Binding DHCP Conditional Serving Pool DHCP Port Service RA Service DHCP Server(IPv6) Prefix Management(IPv6) Prefix Management WLAN Remote Management PON QoS SNTP Routing </div>	<div style="margin-bottom: 10px;"> English ▾ Help Logout </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> LAN IP Address <input type="text" value="192.168.101.1"/> Subnet Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Enable DHCP Server <input checked="" type="checkbox"/> Enable Option125 <input checked="" type="checkbox"/> Lease Time <input type="button" value="One day ▾"/> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> DHCP Start IP Address <input type="text" value="192.168.101.2"/> DHCP End IP Address <input type="text" value="192.168.101.254"/> DNS1 Server <input type="text" value="192.168.101.1"/> DNS2 Server <input type="text" value="0.0.0.0"/> DNS3 Server <input type="text" value="0.0.0.0"/> </div> <div style="font-size: small; margin-bottom: 10px;"> NOTE: if device accessed is not specified type, the address will be allocated from address pool . </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Allocated Address <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">MAC Address</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">IP Address</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Remaining Time</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Host Name</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Port</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">04:79:70:8F:35:D6</td> <td style="padding: 2px;">192.168.101.3</td> <td style="padding: 2px;">86393</td> <td style="padding: 2px;">TRT-ALOOA</td> <td style="padding: 2px;">SSID1</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="text-align: right; border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-top: 10px;"> Submit Cancel </div>	MAC Address	IP Address	Remaining Time	Host Name	Port	04:79:70:8F:35:D6	192.168.101.3	86393	TRT-ALOOA	SSID1
MAC Address	IP Address	Remaining Time	Host Name	Port							
04:79:70:8F:35:D6	192.168.101.3	86393	TRT-ALOOA	SSID1							

1. Depois de configurar os parâmetros do endereço LAN como acima, clique em "**Submit**" para concluir a configuração.

a. Exibir Cliente Lan

1. Faça login na Web, selecione **Status-> User Information-> Ethernet**, visualize o endereço IP do cliente conectado por uma porta LAN.

ONU

[Status](#) | [Network](#) | [Security](#) | [App](#) | [Administration](#) | [Maintenance](#) | [Help](#)

[Device Information](#)

[Network Information](#)

[User Information](#)

[WLAN](#)

[Ethernet](#) Selected

[USB](#)

[VoIP Status](#)

[Remote Management Status](#)

[CATV](#)

DHCP address information

IP Address	MAC Address	Device Type	LAN
192.168.101.3	04:79:70:8F:35:D6	Computer	SSID1

[Help](#) [Logout](#)

Ethernet port state

LAN	Status			Received		Sent	
	Type	Rate	Link	Bytes	frame	Bytes	frame
Network port1	Full Duplex	1000M	Equipment connected	603841	8089	11727795	13061
Network port2	Half Duplex	Auto	Equipment disconnected	0	0	7476	72
Network port3	Half Duplex	Auto	Equipment disconnected	0	0	7215	73
Network port4	Half Duplex	Auto	Equipment disconnected	0	0	7043	72

[Logout](#) [Refresh](#)

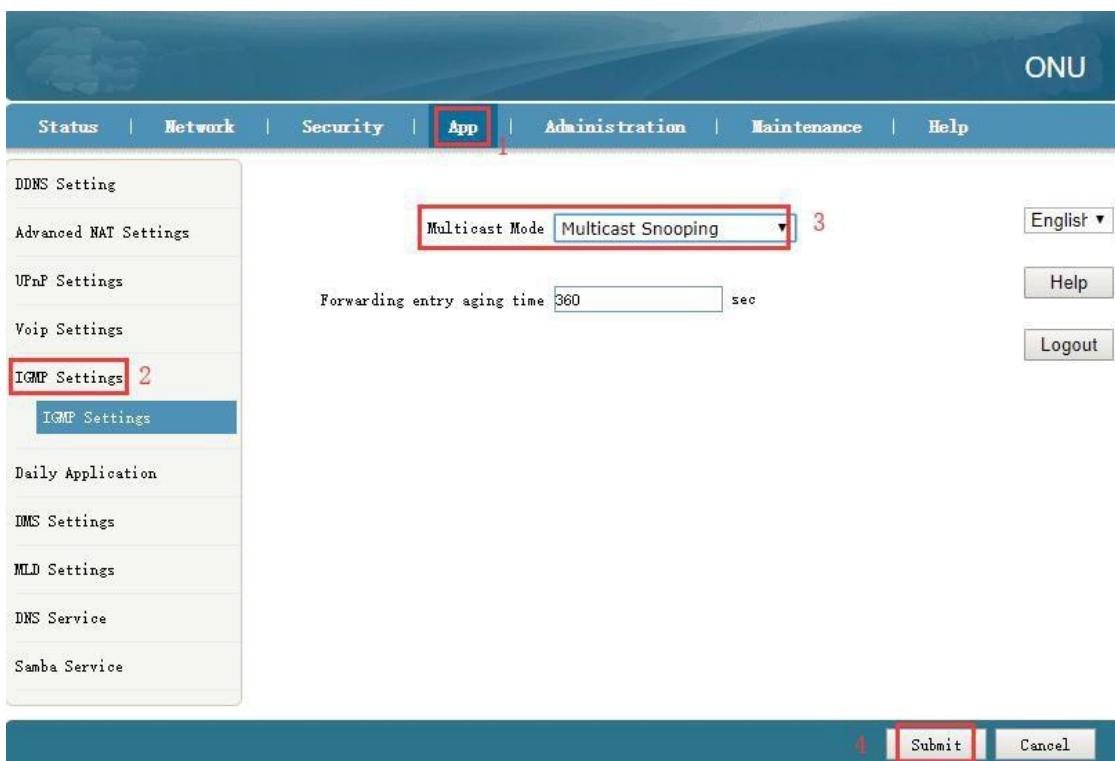
7 Configuração Multicast/IPTV

7.1 Configuração do serviço de Multicast/IPTV

Primeiro, configure uma conexão WAN de ponte para transportar o serviço IGMP / IPTV de acordo com o item 5.2 e selecione "Other" na **Service List**. Após a configuração da conexão WAN da ponte, a configuração, relacionada a outros protocolos multicast e vlan multicast, pode consultar a seguinte configuração # 7.2- # 7.3.

7.2 Configuração de IGMP Snooping

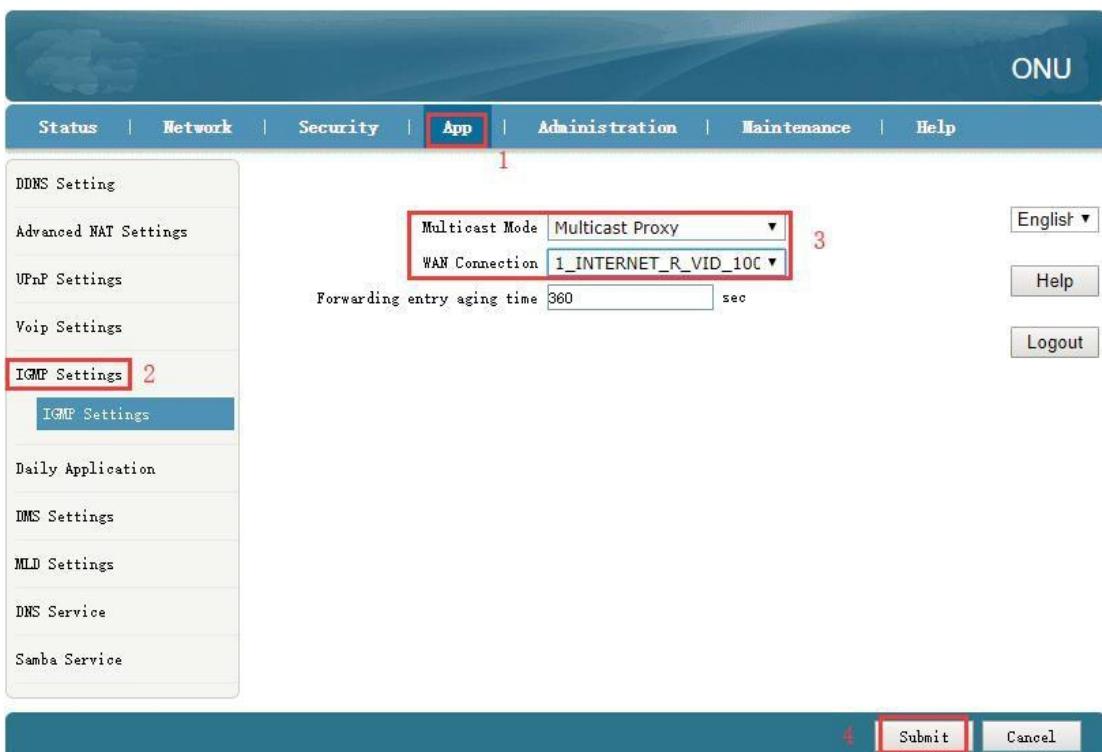
- Entre na ONU WEB, selecione **App -> IGMP Settings**. Ative ou desative a função IGMP Snooping e clique no botão "**Submit**" para concluir a configuração da seguinte maneira:



7.3 IGMP Proxy

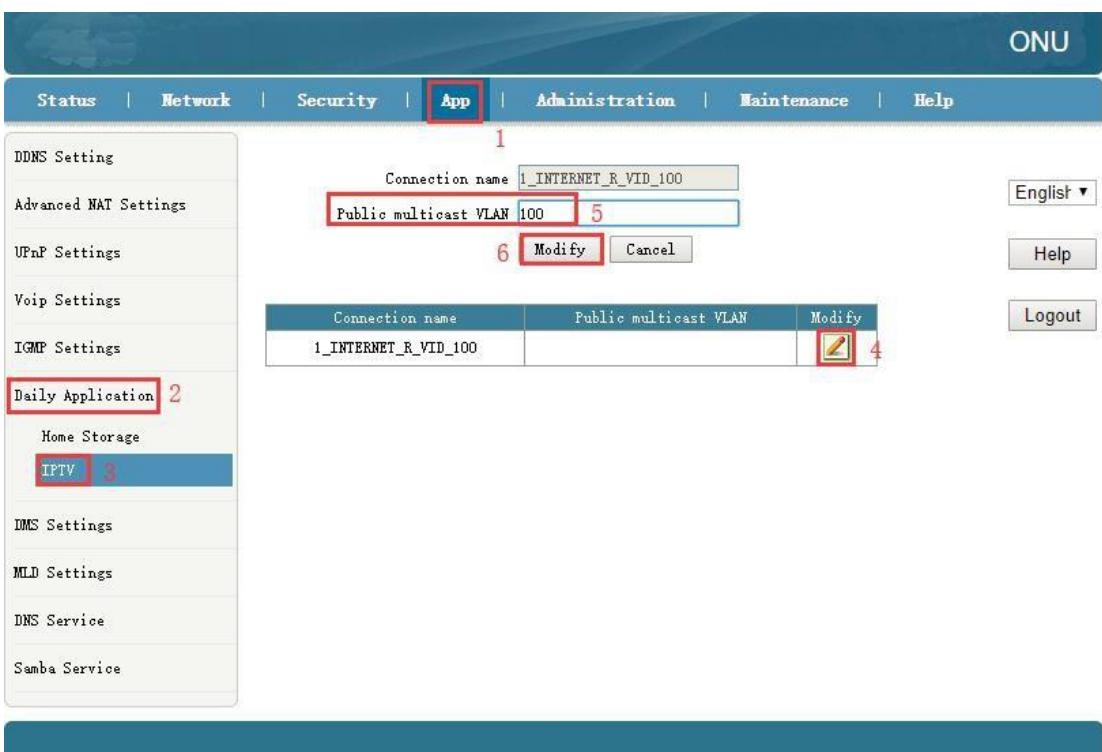
1. Entre na ONU WEB, selecione **App -> IGMP Settings**. Ative ou desative a função IGMP Proxy e clique no botão "**Submit**" para concluir a configuração da seguinte maneira:

Nota: Normalmente, o IGMP Proxy seria usado no modo de rota e no serviço Multicast / IPTV, porque a ONU atuaria como agente multicast. Não há conceito de IGMP Proxy no modo bridge.



7.4 Configuração IGMP VLAN

1.Faça o login na WEB da ONU, selecione App-> Daily Application-> IPTV, selecione a WAN correspondente, clique em '**Modify Icon**', configure a multicast vlan, clique no botão '**Modify**' . :



8 Configuração WLAN

8.1 Configuração básica da WLAN

1. Faça login na ONU WEB, selecione **Network> WLAN -> Basic**, em seguida, existem alguns parâmetros para configurar da seguinte maneira::

【Enable Wireless RF】 Ativar ou desativar a função sem fio;

【Enable Isolation】 Desmarcado por padrão; essa opção é usada para isolar a comunicação entre SSID individual;

【Mode】 Quando escolher SSID1-4, a opção padrão é Mixed (802.11b + 802.11g + 802.11n); quando escolher SSID5-8, a opção padrão é Mixed (802.11a + 802.11n + 802.11ac);

【Country/Region】 O padrão é Mixed (802.11b + 802.11g + 802.11n);

【Band Width】 Ao escolher SSID1-4, o valor padrão é 20 / 40MHz, mas às vezes é melhor selecionar 20MHz, porque muitos PCs não suportam 40MHz; às vezes, os PCs não podem se conectar ao WIFI se selecionarmos 40MHz ou 20MHz / 40MHz. No SSID 5-8, o padrão é 80MHz;

【 Channel 】 O padrão é Auto; Podemos selecionar um canal sem falhas manualmente, de acordo com o ambiente ao redor;

【SGI Enable】 Marcado por padrão, o valor GI padrão 800us;

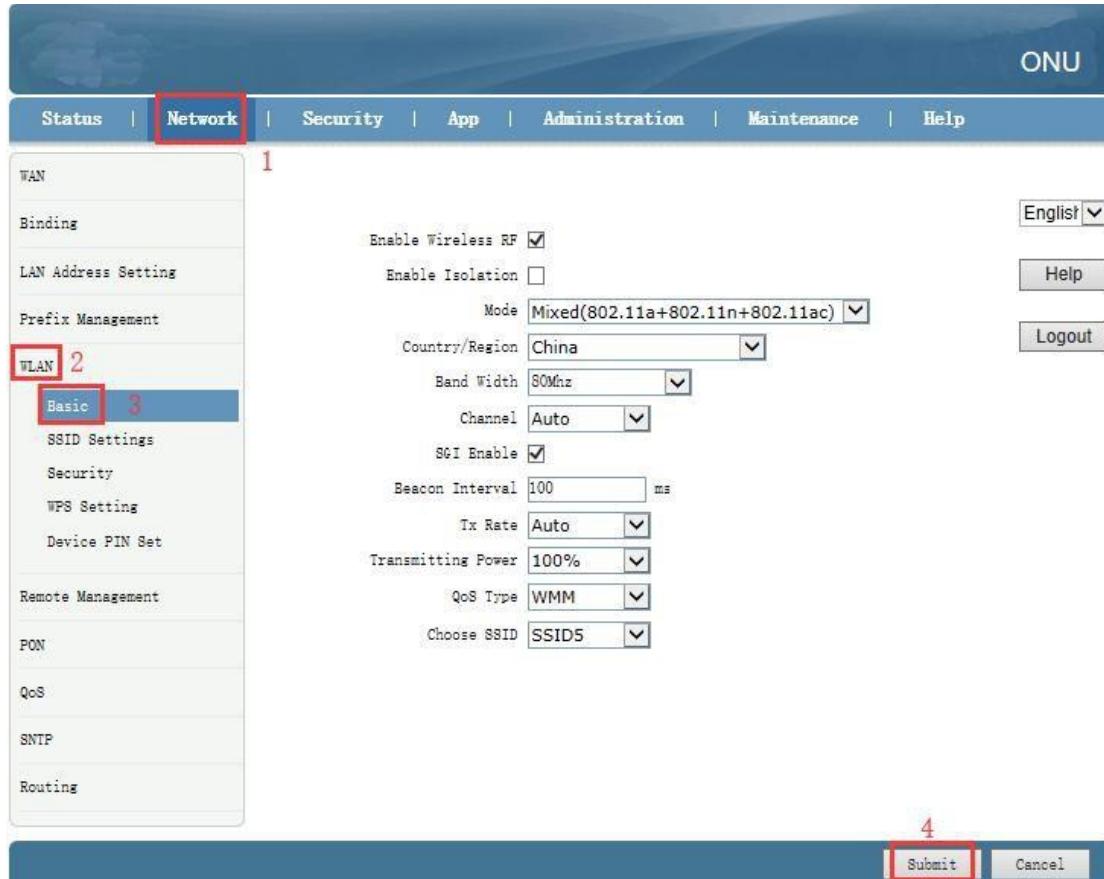
【Beacon Interval】 Escolha os 100ms padrão

【Tx Rate】 Escolha o padrão “auto”

【Transmitting Power】 Escolha o padrão “100%”;

【QoS Type】 Escolha o padrão “WMM”;

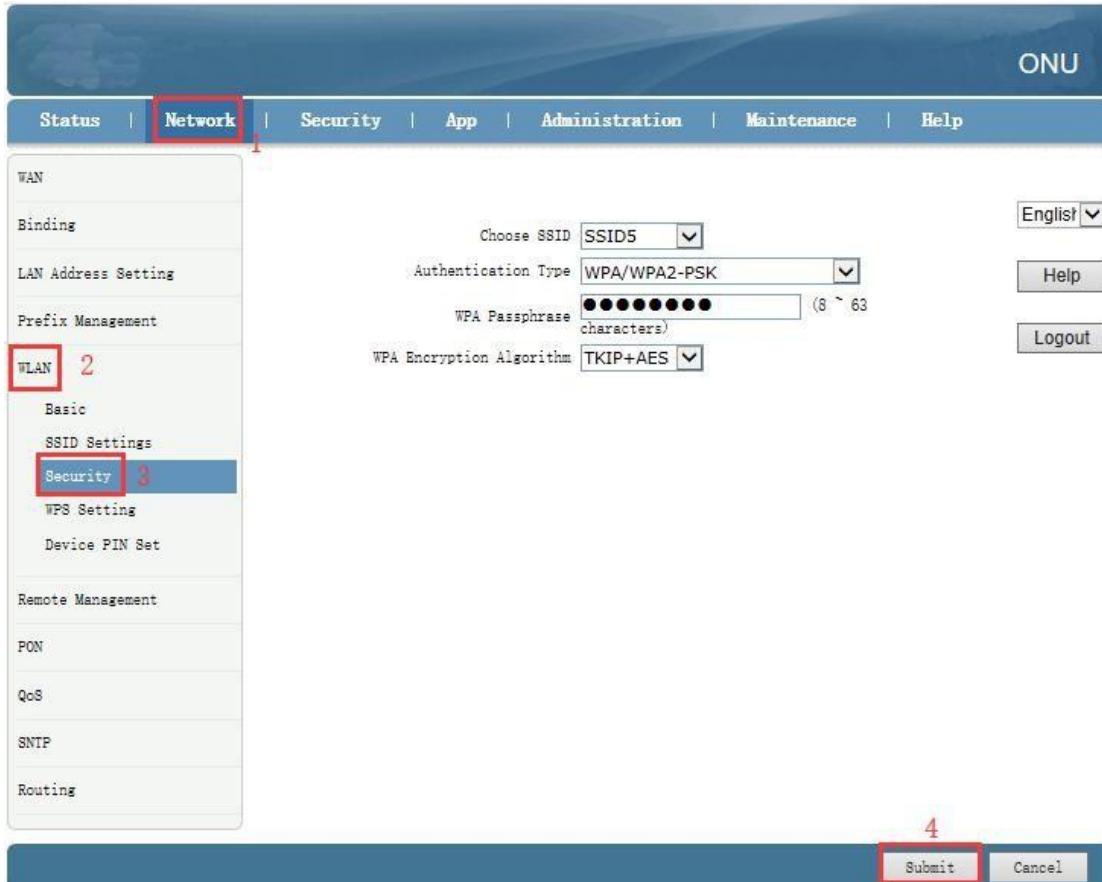
【Choose SSID】 Escolha o SSID que você deseja configurar;



2. Depois de definir a configuração sem fio, clique no botão "**Submit**" para concluir a configuração.

8.2 Configuração de senha WLAN

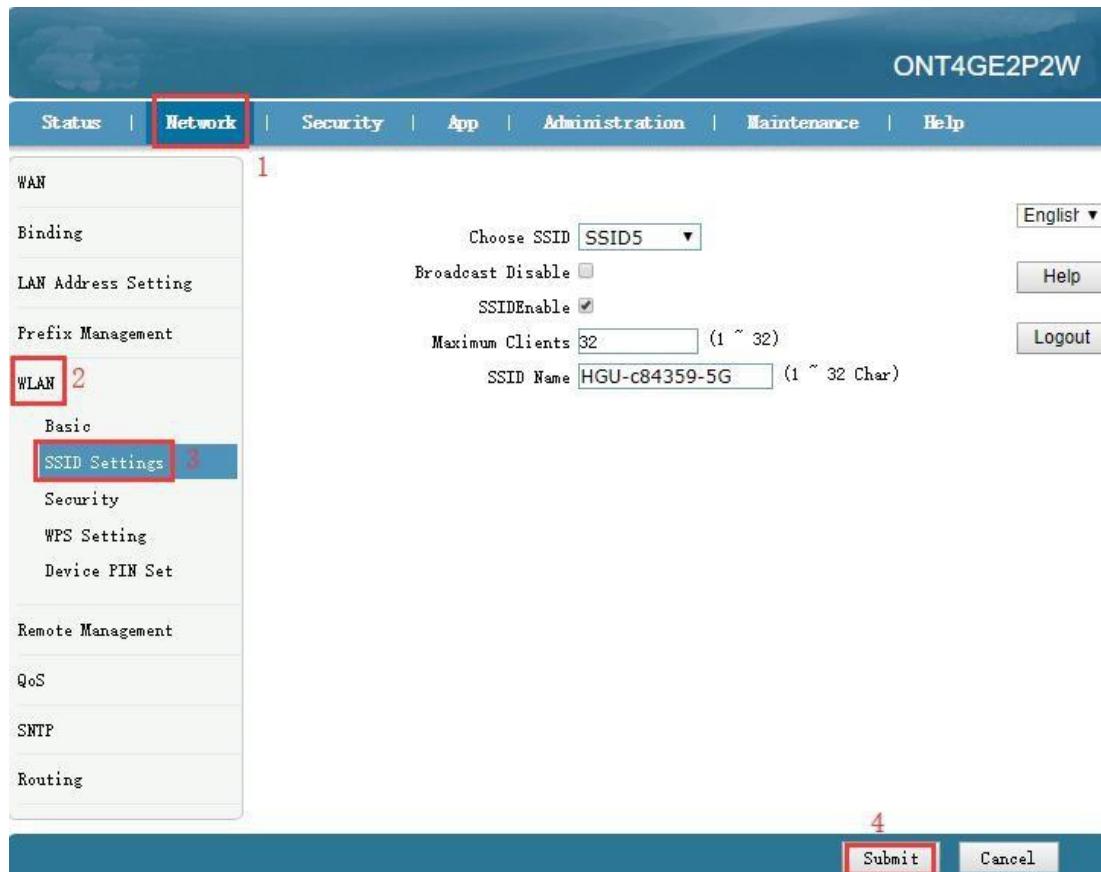
1. Logue na ONU WEB, selecione **Network>WLAN ->Security** e entre nesta página, o usuário pode configurar „Authentication Type“, „WPA Passphrase“e “WPA Encryption Algorithm”.



- Depois de definir a configuração da senha sem fio, clique no botão "**Submit**" para concluir a configuração.

8.3 SSID virtual da WLAN

- Logue na ONU WEB, selecione **Network> WLAN ->SSID Settings** entre na página. Nós podemos ligar ou desligar a função SSID, e configurar a SSID MaxUserNum, e nome :

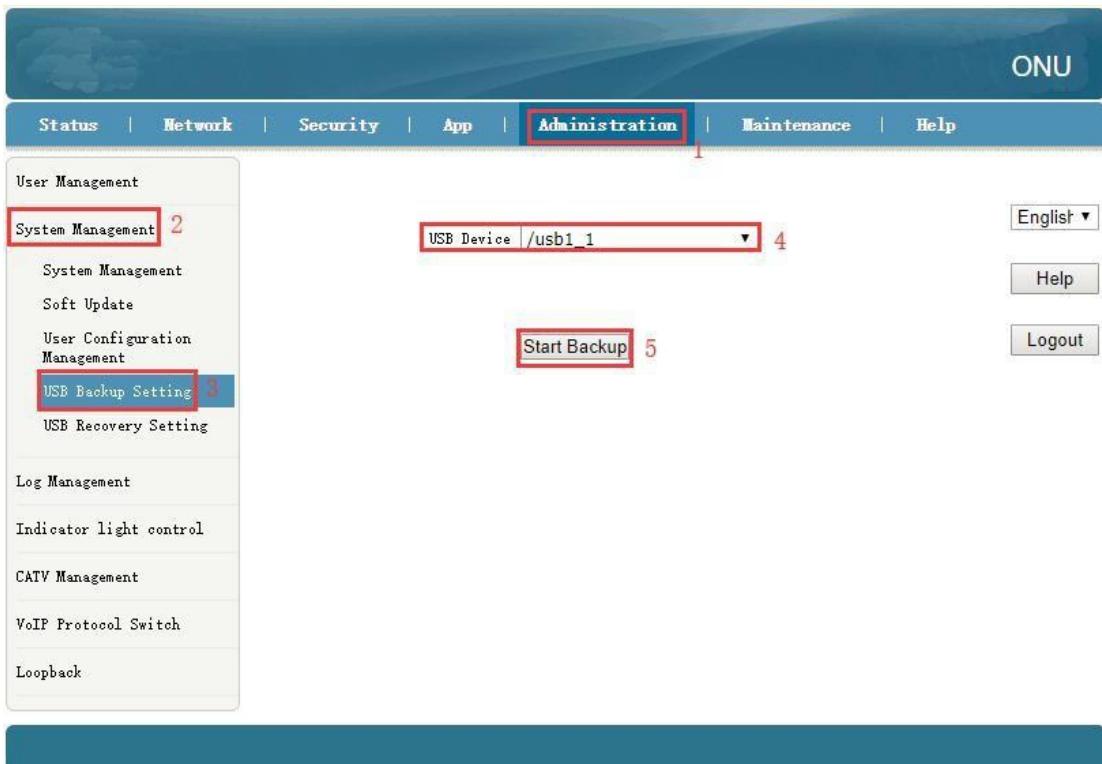


- Após definir a configuração da senha sem fio, clique no botão "**Submit**" para concluir a configuração.

9 Gerenciamento da interface USB

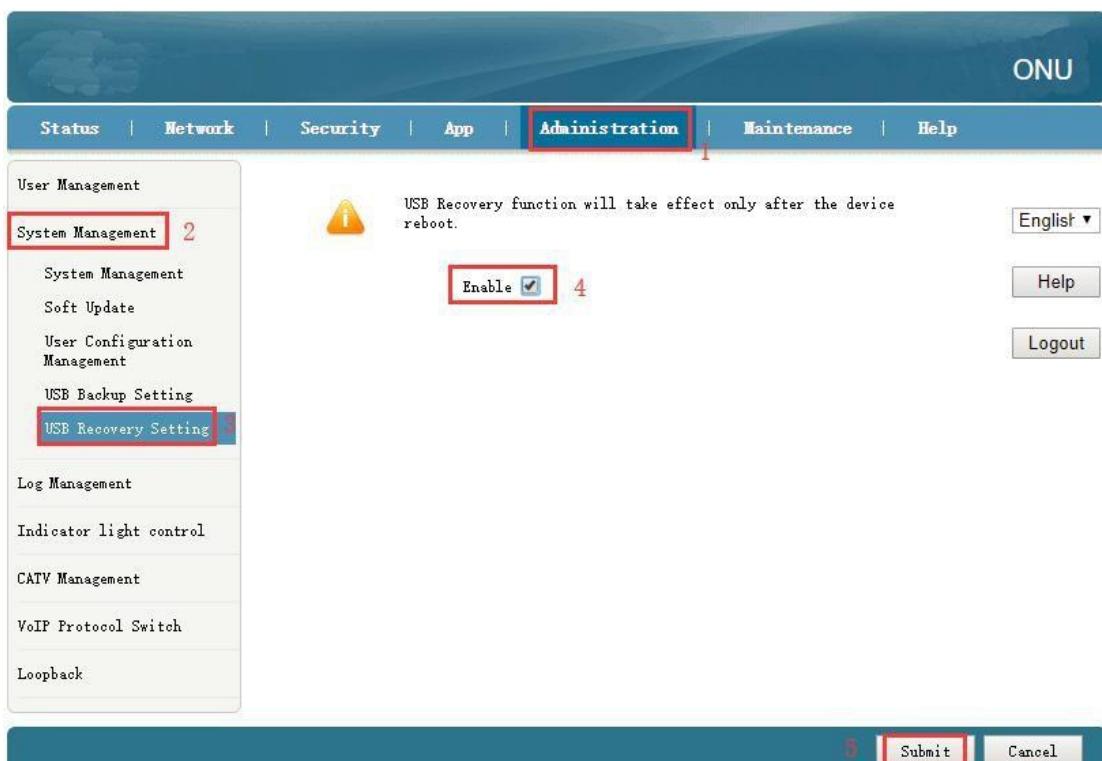
a. Configuração de backup USB

Selecione **Administration System Management USB backup Setting**. Entre nesta página, primeiro escolha o dispositivo USB correspondente, depois clique em “**Start Backup**”!



b. Configuração de recuperação USB

Selecione **Administration -> System Management -> USB Recovery Setting**. Nesta página, primeiro marque “**Enable**”, depois “**Submit**”. Após a configuração, você precisa reiniciar o dispositivo manualmente:



10 Configuração VOICE

a. Configuração para VoIP

10.1.1 SIP Settings

1. Primeiro, faça o login na web do onu e configure uma conexão WAN para transportar o serviço de Voice de acordo com # 5.1 ou 5.2 e selecione “VOICE” ou “VOICE_INTERNET” ou “TR069_VOICE” ou “TR069_VOICE_INTERNET” na Lista de serviços. Em seguida, selecione **App-> VoIP Configurations ->SIP**, existem alguns parâmetros para configurar da seguinte maneira:

【Enable】 Marque a caixa para ativar a função Voip.

【Sip Protocol】 O padrão é "Soft Switching SIP". Outros protocolos podem ser selecionados na lista.

【Primary Register Server】 Preencha o endereço IP do servidor de registro principal.

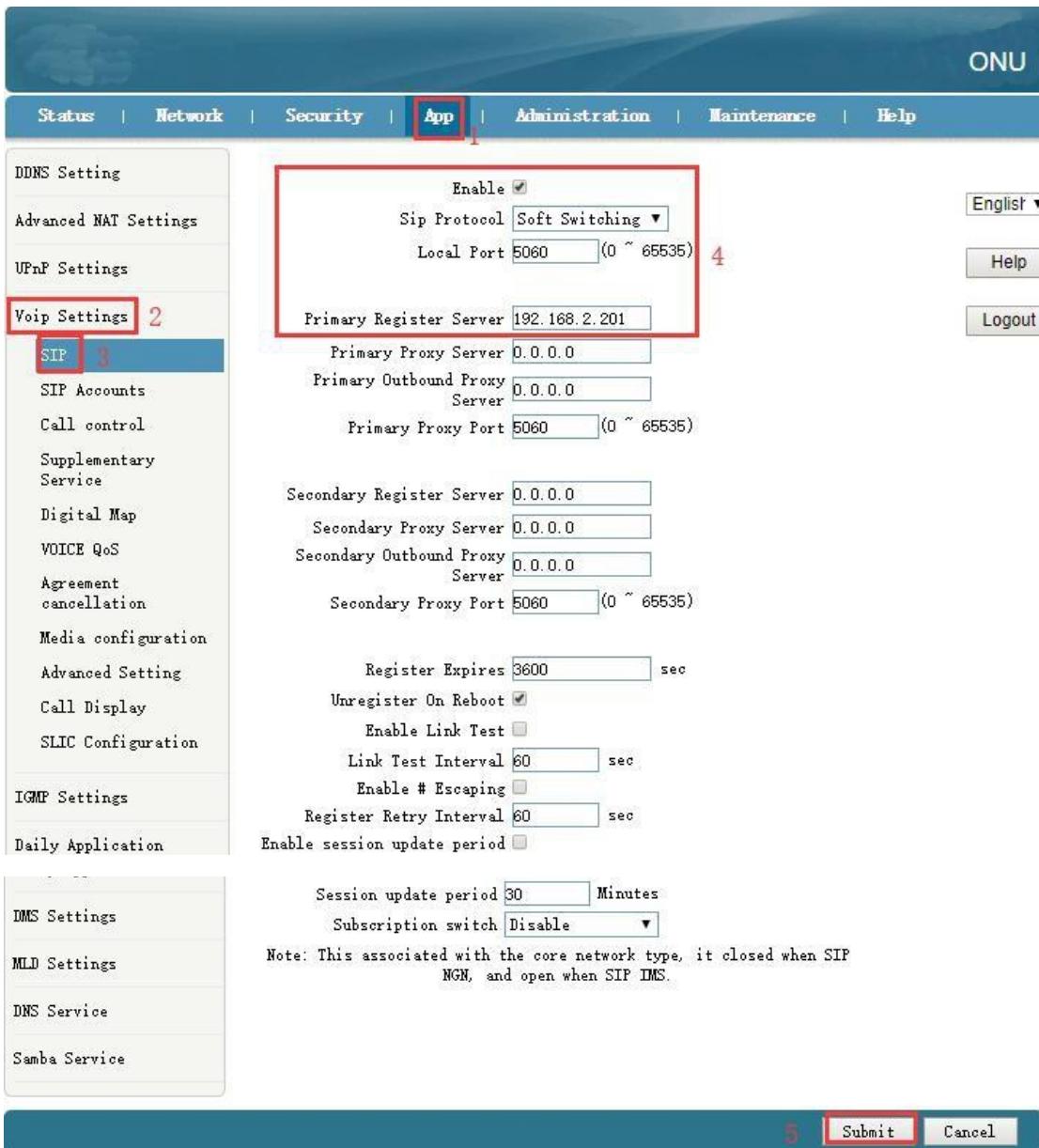
【Primary Proxy Server】 Preencha o endereço IP do servidor proxy primário.

【Primary Outbound Proxy Server】 Preencha o ip do servidor proxy de saída principal endereço.

【Secondary Register Server】 Preencha o ip do servidor de registro secundário endereço (opcional).

【Secondary Proxy Server】 Preencha o ip do servidor proxy secundário endereço (opcional).

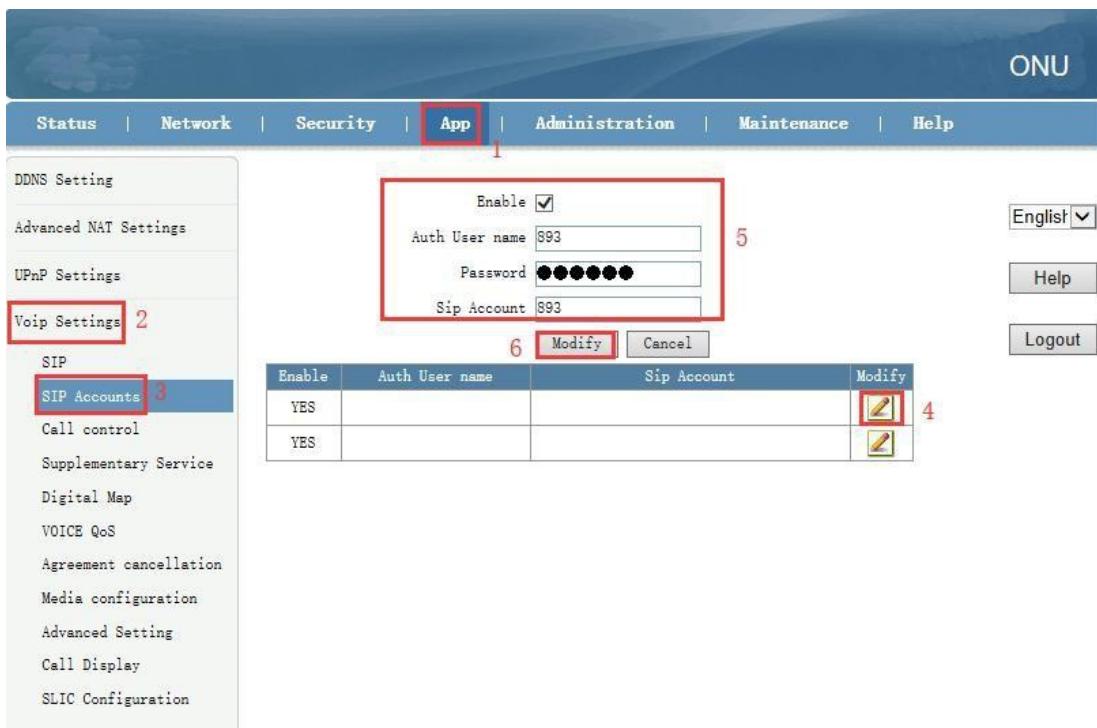
【Secondary Outbound Proxy Server】 Preencha o proxy de saída secundário Endereço IP do servidor (opcional).



- Depois de configurar os parâmetros da configuração SIP, conforme abaixo, clique em "**Submit**" para finalizar a configuração.

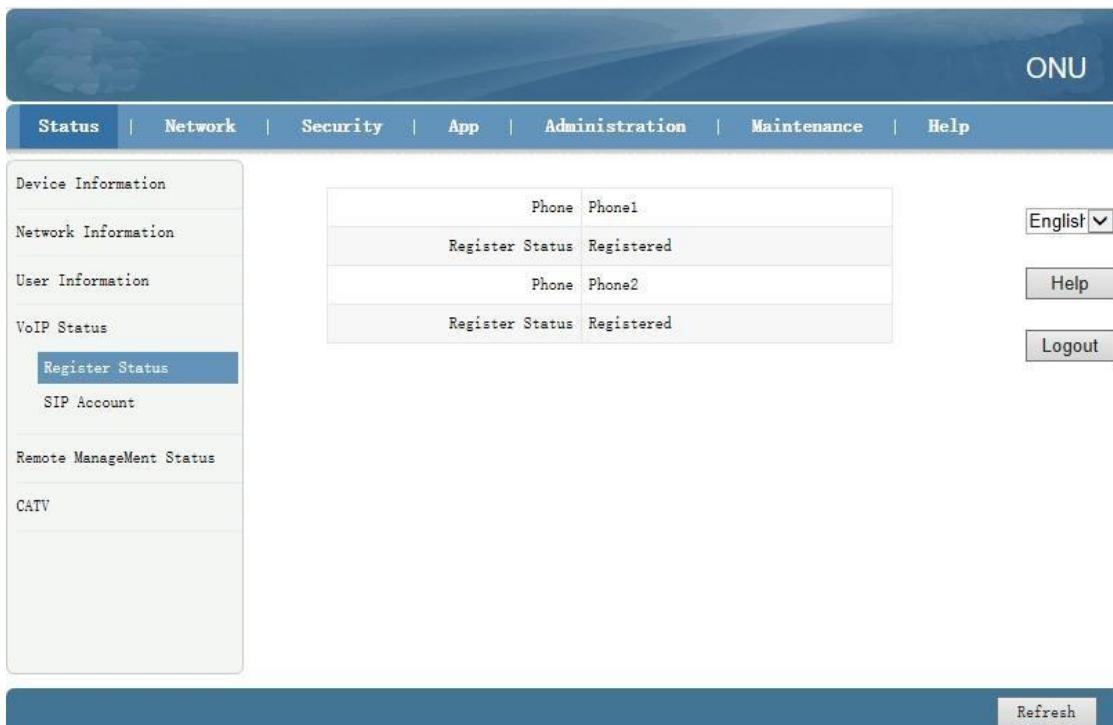
10.1.2 Configuração de contas SIP

- Selecione **App->Voip configuration->SIP Accounts**, e então existem alguns parâmetros para configurarmos da seguinte maneira:
 - 【Enable】** Marque, ativa este número de telefone.
 - 【Sip Account】** Preencha o número de telefone.
 - 【Password】** Preencha a senha que pode se registrar no servidor de voz.
 - 【Auth User name】** Preencha o nome de usuário de autenticação que pode se registrar no servidor de voz.
- Depois de configurar os parâmetros da Configuração SIP como abaixo, clique em **„Modify”** para finalizar a configuração.

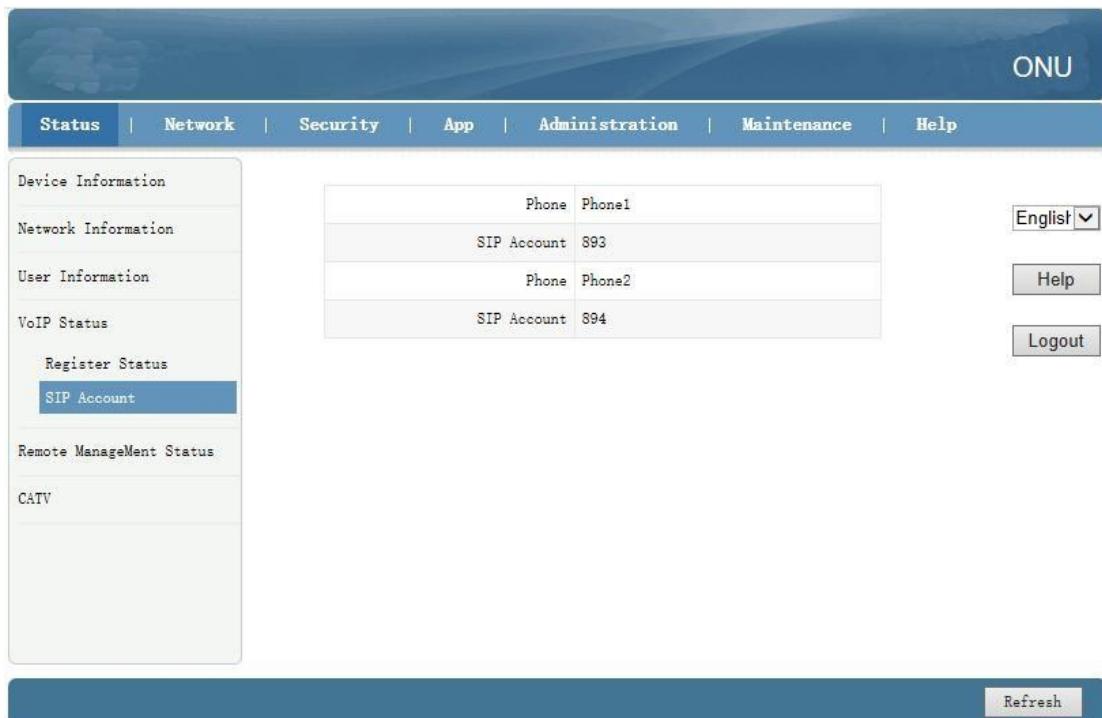


b. Verifique o status e o número de telefone do registro VoIP

1. Faça login na web do onu, selecione **Status->VoIP Status->Register Status** .



- 2.Faça login na web do onu, selecione **Status->VoIP Status->SIP Account** .

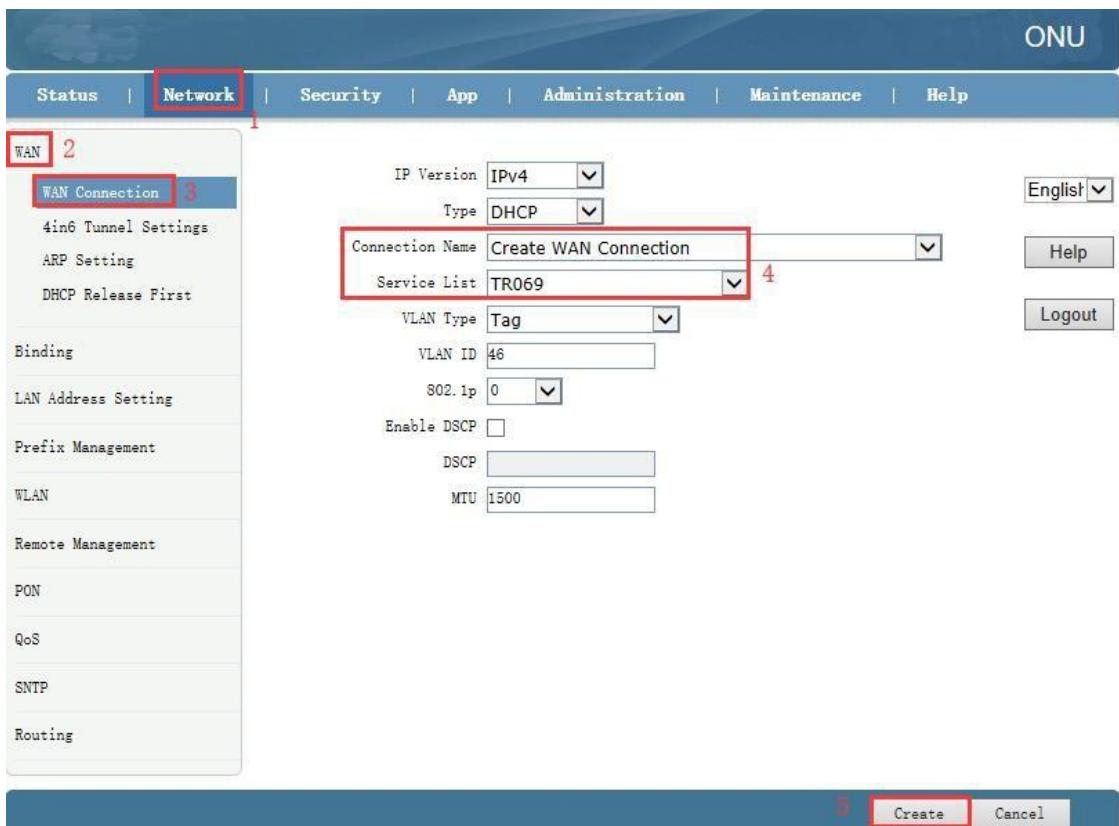


11 Gerenciamento Remoto TR069

O gerenciamento remoto ONU TR069 é usado principalmente para algumas redes que suportam o gerenciamento remoto centralizado do servidor TR069, o gerenciamento atual é usado principalmente em muitas redes grandes, o ONU como o gerenciamento remoto TR069 do cliente precisa fazer as seguintes configurações.

a. Configurar canal para gerenciamento remoto TR069

Primeiramente, consulte o item 5.1, defina uma conexão WAN de rota com a "Lista de serviços" como TR069, que é usada para atuar como um canal para o servidor TR069.



b. Configuração do Cliente TR069

Faça login na Web ONU, selecione **Network-> Remote Management-> ACs**. Nesta página, podemos definir o parâmetro ONU do cliente TR069 (nome de usuário, senha, endereço URL, nome de usuário da solicitação de conexão e senha de solicitação de conexão).

Nota: Todos os parâmetros do TR069 são oferecidos pelo ISP.

ONU

Status | Network | Security | App | Administration | Maintenance | Help

WAN
 Binding
 LAN Address Setting
 Prefix Management
 WLAN
 Remote Management
ACS
 Certificate
 PON
 QoS
 SNTP
 Routing

ACS URL:
 Username:
 Password:

English

Access to Onu URL:
 Access Username:
 Access Password:

Enable Periodic Inform
 Inform Period: sec
 Enable Certificate

12 Gerenciamento de dispositivos

a. Configurações de acesso remoto do dispositivo

Faça login na ONU e selecione **Security -> Service Control**. Nesta página, você pode definir o acesso remoto ONU telnet e o acesso remoto WEB:

ONU

Status | Network | Security | App | Administration | Maintenance | Help

1
 Enable
 Ingress:
 Start Source IP Address:
 End Source IP Address:
 Mode:
 HTTP
 FTP
Modify Remote Access Port TELNET
 HTTPS

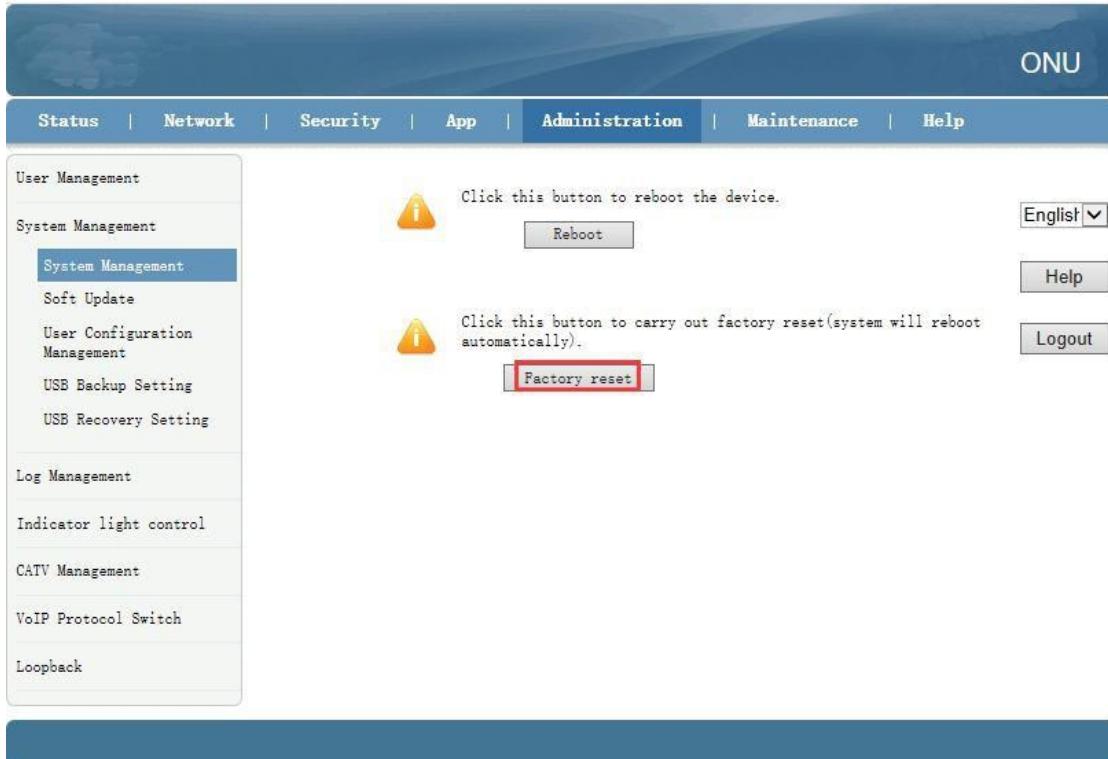
2
3
4

5

Enable	Ingress	Start Source IP Address	End Source IP Address	Mode	Service List	Modify	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="LAN"/>			Permit	HTTP, TELNET		

b. Restaurar Configuração Padrão

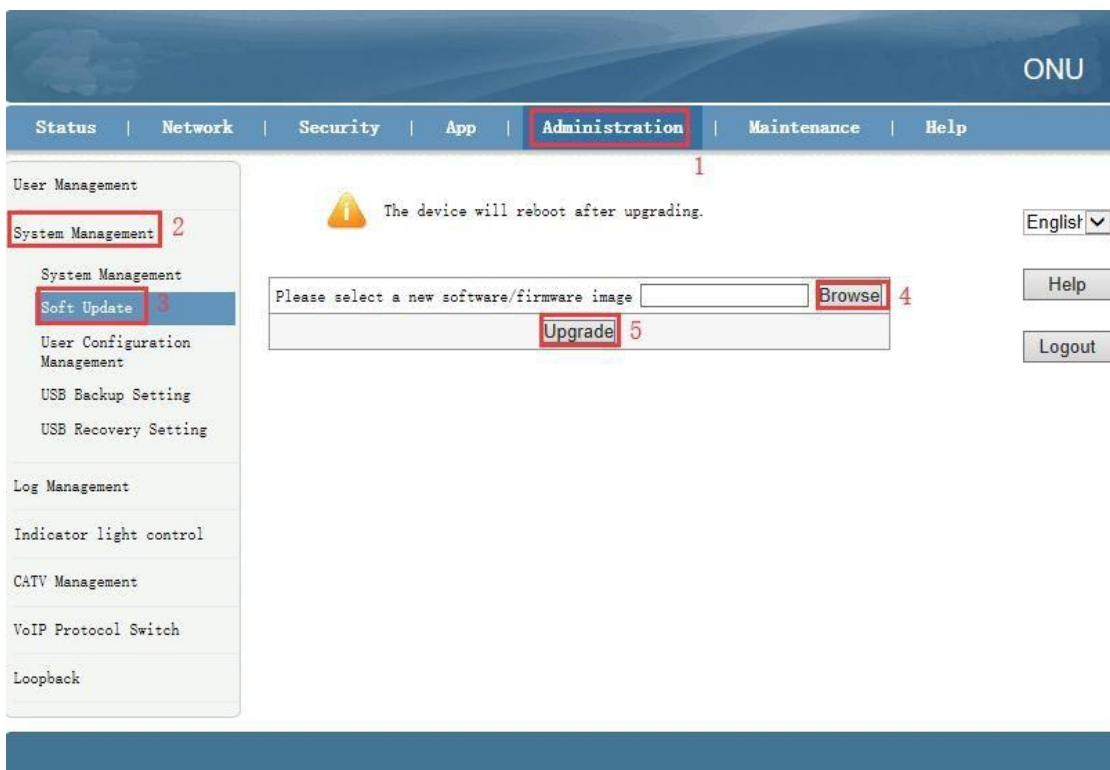
Entre na WEB ONUs. Selecione **Administration-> System Management -> System Management**. Clique no botão "**Factory reset**". O dispositivo restaurará os padrões de fábrica após o aplicativo.



c. Upgrade de Firmware

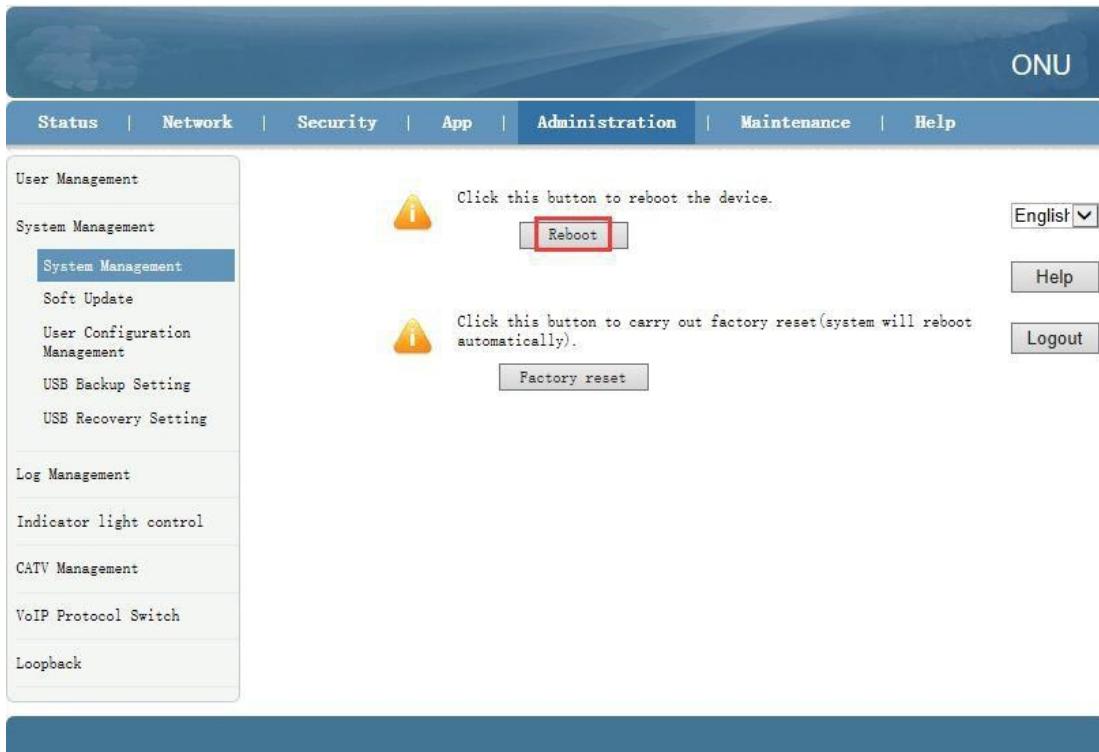
Entre na Web do onu por este URL, selecione **Administration-> System Management -> Soft Update**, clique no botão "**Browser**" para selecionar um arquivo de atualização e, em seguida, clique no botão "**Upgrade**".

Note: Após a atualização, a ONU será reiniciada automaticamente. Demora cerca de 3 minutos para atualizar, não é necessário reiniciar o ONU manualmente.



d. Reinicialização do dispositivo

Entre na WEB da ONU. Selecione **Administration->System Management -> System Management**. Clique no botão „Reboot“ O dispositivo irá reiniciar mais tarde.



Observações finais:

Obrigado por usar os produtos da Storm Tecnologia em Fibra Óptica.

Contato:

Endereço Escritório: St. D Sul QSD 26 Lt 5 - Taguatinga, Brasília - DF, 72020-260

Telefone: +55 061 3573-7173 / +55 063 3224-7903

Email: marketing@casadowireless.com.br