

Manual do Usuário

OLT GPON Think Technology

REV:00



Conteúdo

1 Instruções	1
1.1 Nota.....	1
2 Gerenciamento do login na OLT	1
2.1 Gerenciamento da OLT.....	1
2.2 Login via porta serial.....	1
2.3 Login via Telnet.....	2
2.3.1 Porta de gerenciamento (MGMT).....	2
2.3.2 Porta Ethernet (portas GE1 - GE4).....	3
3 Atualização de software	4
3.1 Configuração do ambiente para atualização.....	4
3.2 Teste de conexão.....	4
3.3 Configuração do servidor FTP.....	4
3.4 Comandos para atualização.....	5
3.5 Método de instalação de interface Web na OLT.....	6
4 Configuração de serviço na OLT em modo discreto via Interface de Linha de Comando (CLI)	7
4.1 Topologia FTTH.....	8
4.2 Plano.....	8
4.3 Processo de configuração.....	9
4.4 Configuração de serviço na OLT.....	9
4.4.1 Configuração da VLAN global.....	9
4.4.2 Configuração da VLAN de serviço na porta GE.....	10
4.4.3 Configuração do perfil DBA.....	12
4.4.4 Configuração do lineprofile.....	12
4.4.5 Configuração do srvprofile.....	13
4.4.6 Configuração do modo Multicast e VLAN.....	13



5 Configuração de serviço no modo de perfil da OLT via Interface de Linha de Comando (CLI)	16
5.1 Plano.....	16
5.2 Processo de configuração.....	16
5.3 Configuração do serviço de OLT.....	17
5.3.1 Configuração da VLAN Global.....	17
5.3.2 Configuração da VLAN de serviço na porta GE.....	17
5.3.3 Configuração do modo Multicast e VLAN.....	18
5.4 Criação de perfil na ONT.....	18
5.4.1 Criação de perfil DBA para ONT.....	19
5.4.2 Criação de ONT lineprofile.....	19
5.4.3 Criação de ONT srvprofile.....	20
5.5 Adição de ONT manualmente.....	20
5.6 Verificação do status de registro da ONT.....	21
5.7 Configuração de serviço de ONT Bridge (SFU).....	22
5.7.1 Configuração do serviço Internet para ONT Bridge (SFU).....	22
5.7.2 Configuração de IPTV para ONT Bridge (SFU).....	22
6 Configuração do serviço QinQ na OLT	23
6.1 Plano.....	23
6.2 Processo de configuração.....	24
6.3 Configuração da OLT.....	24
7 Descrição dos comandos	25
8 Configuração de serviço da OLT (método EMS)	26
8.1 Processo de configuração.....	26
8.2 Configuração do serviço de Internet.....	26
8.2.1 Plano.....	26
8.2.2 Criação de VLAN global.....	27
8.2.3 Criação de perfil DBA para ONT.....	28
8.2.4 Criação do ONT Lineprofile.....	29
8.2.5 Criação do ONT Srvprofile.....	32
8.2.6 Registro de ONT (SFU).....	34



8.2.7 Criar porta de serviço para ONT (SFU).....	35
8.2.8 Configuração da VLAN para ONT (SFU).....	37
8.3 Configuração do serviço Multicast.....	37
8.3.1 Plano.....	37
8.3.2 Criação da VLAN Global.....	38
8.3.3 Create ONT DBA Profile.....	39
8.3.4 Criação de ONT Lineprofile.....	41
8.3.5 Create ONT Srvprofile.....	44
8.3.6 Register ONU.....	46
8.3.7 Create ONT Service-port.....	47
8.3.8 OLT Multicast Configuration.....	49
8.3.9 ONT Multicast Configuration(SFU).....	51
9 OLT Service Configuration---WEB Method.....	52
9.1 Configuration Process.....	52
9.2 Internet Service Configuration.....	53
9.2.1 Data Plan.....	53
9.2.2 Create Global VLAN.....	54
9.2.3 Create ONT DBA profile.....	54
9.2.4 Create ONT Lineprofile.....	55
9.2.5 Create ONT Srvprofile.....	59
9.2.6 Registe ONU (SFU).....	61
9.2.7 Create ONT Service-port(SFU).....	61
9.2.8 Config ONT Port VLAN (SFU).....	63
9.3 Multicast Service Configuration.....	63
9.3.1 Data Plan.....	64
9.3.2 Create Global VLAN.....	64
9.3.3 Create ONT DBA profile.....	65
9.3.4 Create ONT Lineprofile.....	65
9.3.5 Create ONT Srvprofile.....	69
9.3.6 Registered ONT.....	71
9.3.7 Create ONT Service-port(SFU).....	72
9.3.8 OLT Multicast Configuration.....	73
9.3.9 ONT Multicast Configuration(SFU).....	75
Concluding Remarks.....	76



1 Instruções 1

1.1 Nota

- * Os comandos aqui descritos são do tipo sensitive case, diferenciando maiúsculas de minúsculas.
- * Se há um comando que não pode ser colocado ou é mostrado erro na tela, basta digitar "?" para ver o formato correto do comando.
- * Digitações incompletas de comandos podem ser completadas apertando a tecla "Tab".
- * Os modelos TK-8G V2 e TK-16G V2 possuem somente um cartão. Caso haja necessidade de entrar no modo PON, é necessário entrar na interface gpon 0/0.

2 Gerenciamento do login na OLT

2.1 Gerenciamento da OLT

Os modelos TK-8G V2 e TK-16G V2 suportam comandos via interface de linhas de comando (CLI - Command Line Interface). A CLI pode ser dividida entre gerenciamento remoto via Telnet e via console. Por favor verifique os itens 2.2 e 2.3 para verificar as operações. Para gerenciamento via Web, verifique o item 4.

2.2 Login via porta serial

Para conexão via CONSOLE, procure a porta identificada na parte frontal da OLT, representada por uma conexão RJ-45 e siga os procedimentos:

- 1) Tenha em mãos um cabo RJ-45 para DB-9 (serial);
- 2) Conecte o PC à porta console da OLT. Encontre o número da porta "COM" em **"Gerenciamento do computador"**;

- 3) Abra o cliente para conectar via console (Ex.: Putty, SecureCRT);

Configurações para o login:

Velocidade: 115200

Paridade: nenhuma

Bits de dados: 8

Bits de parada: 1

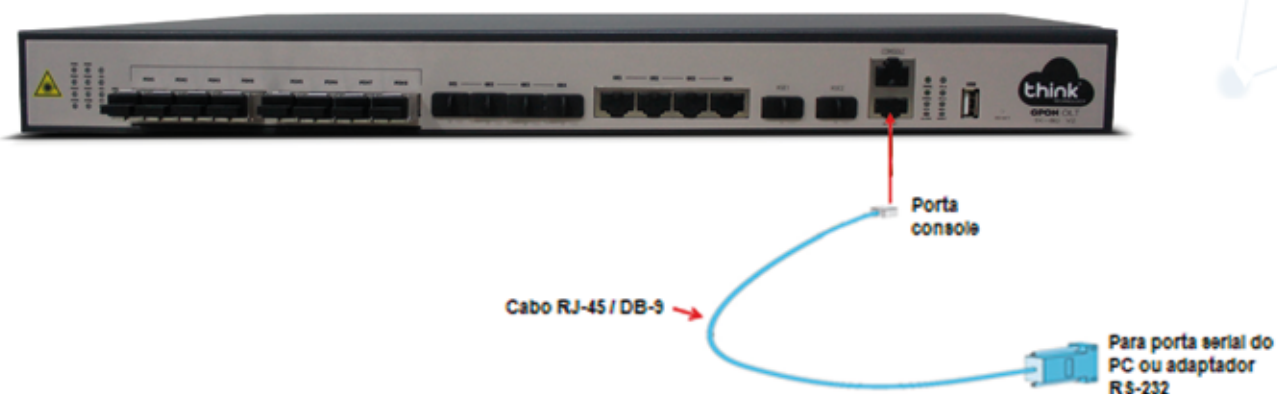
Controle de fluxo: nenhum

Usuário: **root**

Senha: **admin**



Diagrama de conexão na OLT



Meios de conexão



Cabo RJ-45 para DB-9



Adaptador USB para RS-232

2.3 Login via Telnet

Há duas maneiras de se conectar à OLT via Telnet: porta de gerenciamento ou porta Ethernet.

2.3.1 Porta de gerenciamento (MGMT)

- 1) Defina o IP do computador para 192.168.1.X e máscara 255.255.255.0 (exceto 192.168.1.100, que é o IP da OLT);
- 2) Conecte o computador à porta de gerenciamento (MGMT) da OLT;
- 3) Faça login na OLT através do IP 192.168.1.100
- 4) Ao ser solicitado, usar os seguintes dados para login



Usuário: **root**
Senha: **admin**

5) Use os seguintes comandos para modificar o IP de gerência via porta de gerenciamento (Exemplo de troca: 192.168.5.100):

```
OLT> enable  
OLT# config  
OLT(config)# interface mgmt  
OLT(config-interface-mgmt)# ip address 192.168.5.100 24  
OLT(config-interface-mgmt)# exit
```

2.3.2 Porta Ethernet (portas GE1 - GE4)

- 1) Fazer login na OLT via porta console ou MGMT;
 - 2) Adicionar uma vlanif para gerenciamento via Ethernet;
 - 3) Definir um endereço IP para esta VLAN;
 - 4) Adicionar a porta GE na VLAN;
- A porta GE pode estar configurada para acesso ou trunk (dependerá da rede em que está instalada);
- 5) Conectar o PC em uma das portas GE (GE1 - GE4);
 - 6) Abrir o Telnet e conectar na OLT.
 - 7) Usar os comandos abaixo para definir o gerenciamento via Ethernet:

```
OLT> enable  
OLT# config  
OLT(config)# vlan 100  
OLT(config)# interface ge  
OLT(interface-ge)# vlan access 1 100 (Irà configurar a porta GE1)  
OLT(interface-ge)# exit  
OLT(config)# interface vlanif 100  
OLT(interface-vlanif-100)# ip address 192.168.2.100 255.255.255.0  
OLT(interface-vlanif-100)# exit
```

3 Atualização de software



3.1 Configuração do ambiente para atualização

Use um PC como servidor FTP (execute wftpd32.exe ou wftpd.exe no PC) e conecte na OLT via porta MGMT ou porta GE para transmitir o firmware.



PC



Servidor FTP: 192.168.1.222

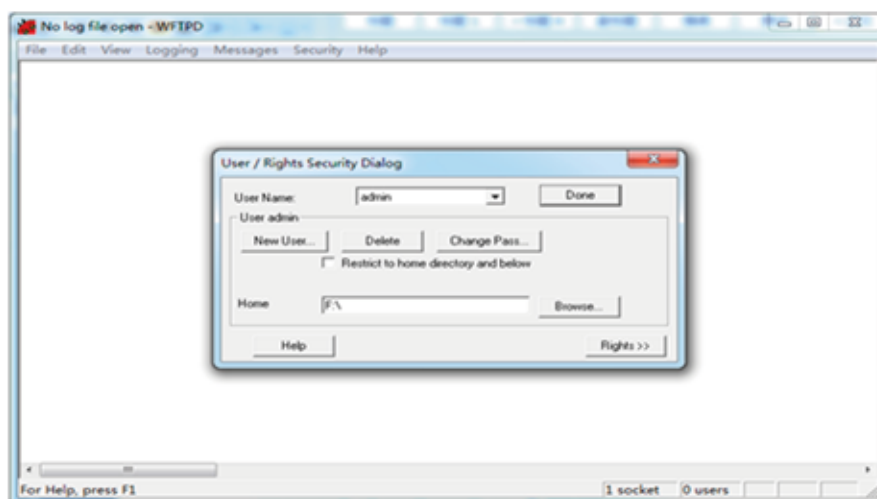
3.2 Teste de conexão

- 1) Desative o Firewall do PC;
- 2) Conecte o PC na porta Console da OLT, a ser atualizada no modo de boot;
- 3) Conecte o PC na porta MGMT ou GE, configure o IP do PC e da OLT (gerenciamento ou Ethernet), todos na mesma rede;
- 4) O PC deve pingar o IP de gerenciamento da OLT, o que diz que a OLT pode se conectar no servidor FTP;

3.3 Configuração do servidor FTP

- 1) Abra o programa de FTP, configure usuário e senha para admin / admin;
- 2) Defina um diretório com arquivos de atualização no servidor FTP, bem como no programa (Exemplo: wftp32.exe):
 - > **Security** **User/Rights Security Dialog** **User Name (preencher com admin)**
 - > **Change Pass...** (preencher com admin)
 - > **Home (clique em Browse e definir o diretório onde estão os arquivos de atualização)**





3.4 Comandos para atualização

As OLTs TK-8G V2 e TK-16G V2 precisam somente de atualização de um arquivo. Se o arquivo de boot for muito antigo, a OLT precisará ser atualizada no modo boot. A atualização em modo boot é mais específica e será tratada separadamente. Abaixo, segue método mais comum de atualizar a OLT:

1) Insira o comando conforme abaixo para atualizar o firmware da OLT:
OLT(config)# load packetfile ftp 192.168.1.222 admin admin NovoFirmware.img
Substitua "NovoFirmware.img" pelo nome do novo arquivo que irá atualizar a OLT. Feito isso, algumas mensagens aparecerão:

```
Upgrade is in process  
File [NovoFirmware.img] download ..... OK  
File [NovoFirmware.img] upgrade ..... OK
```

2) Após a atualização, será necessário reiniciar a OLT para que a nova versão do firmware possa ser usada.
OLT(config)# reboot

3) Os dados não salvos serão perdidos! Verifique se os dados foram salvos antes de reiniciar!



3.5 Método de instalação de interface Web na OLT

1)Primeiramente, o firmware da interface Web deverá ser atualizado seguindo o passo 3.4 deste manual. No nome do arquivo de atualização, constará a palavra "Web", conforme exemplo do comando:

```
OLT(config)# load packetfile ftp 192.168.1.222 admin admin NovoWebFirmware.img
```

2) Conecte o PC na OLT via MGMT ou Ethernet e verifique se o PC consegue pingar a OLT pelo IP de gerenciamento.

3) Antes de acessar a página de gerenciamento da OLT via PC, você precisará habilitar o SNMP da OLT, via linha de comandos. Para isso, siga os passos abaixo:

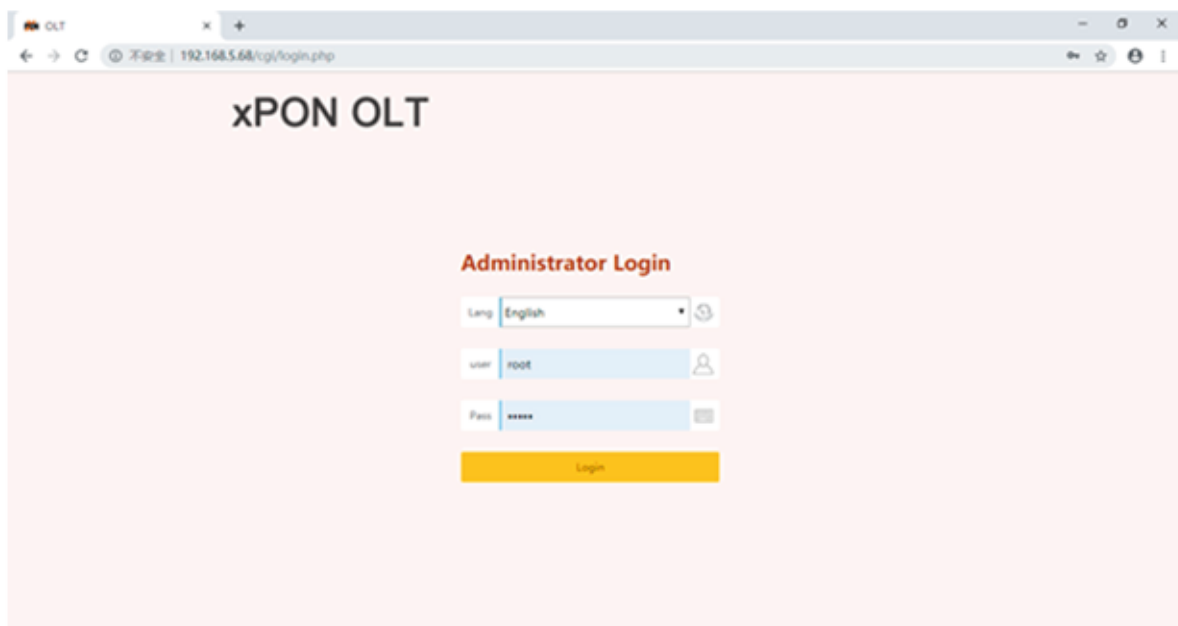
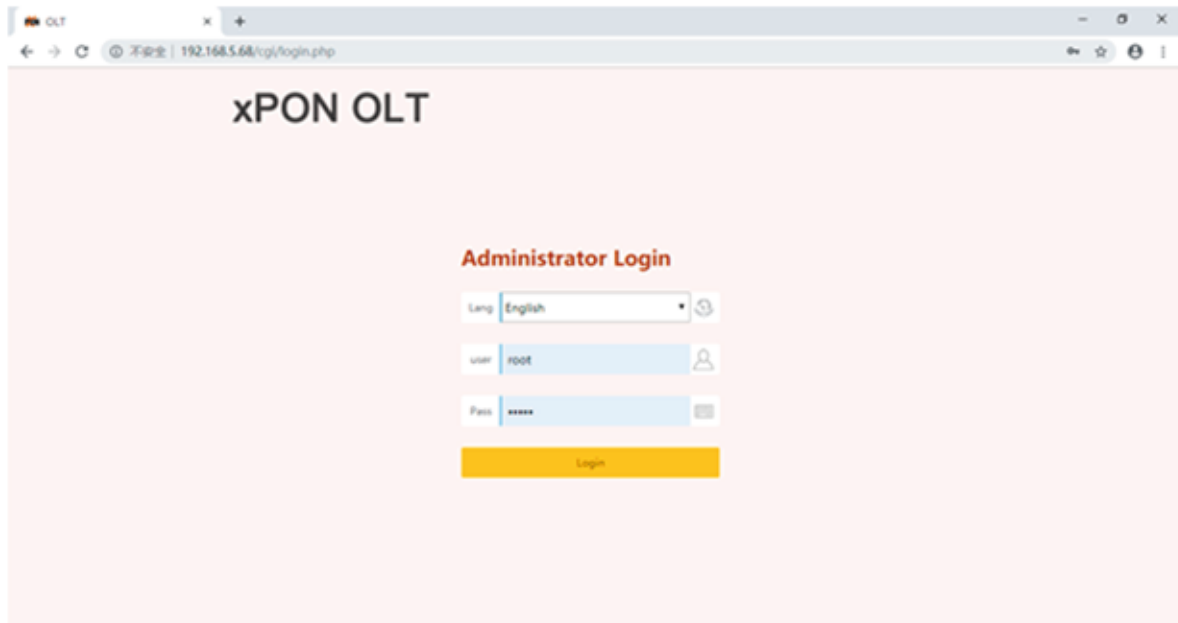
```
OLT(config)# snmp-agent enable  
OLT(config)# snmp-agent community read public  
OLT(config)# snmp-agent communiti write private
```

4) Após a instalação da interface Web na OLT, o método abaixo poderá ser usado para verificar se a OLT possui a interface. Caso haja informação sobre a versão Web, esta foi corretamente instalada:

```
OLT(config)# show version  
Hardware version : V3.0  
Firmware version : V1.0.4 190307 (Thu, 07 Mar 2019 14:43:15 +0800)  
Web version      : V1.2.0_181011 (Thu, 11 Oct 2018 16:44:44 +0800)
```

5) Para acessar a interface Web da OLT, basta digitar no navegador o IP de gerenciamento da OLT. Feito isso, uma tela pedindo login e senha aparecerá. O usuário e senha serão, respectivamente, root / admin:



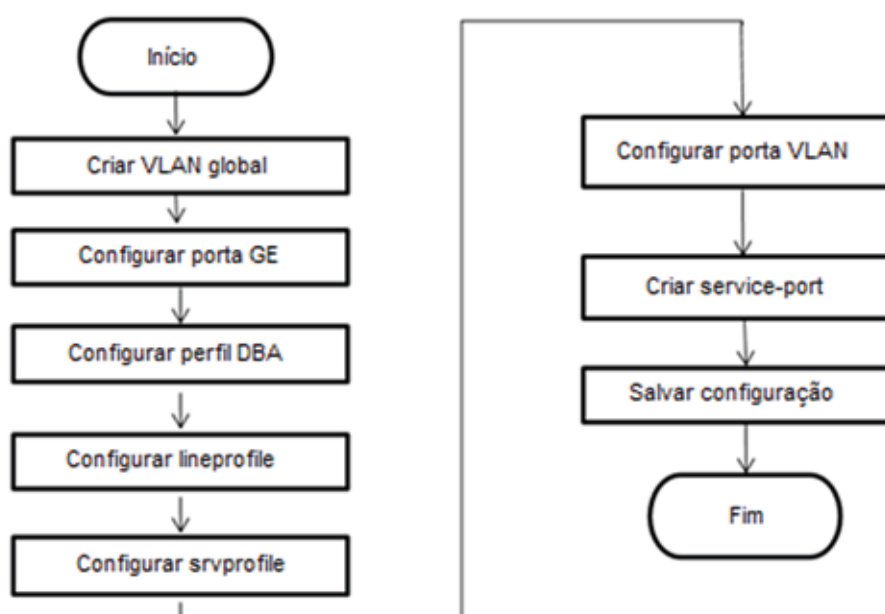


4 Configuração de serviço na OLT em modo discreto via Interface de Linha de Comando (CLI)



Configuração de porta para ONT Bridge	LAN 1: VLAN 100 LAN 2: VLAN 200 LAN 3: VLAN 300 (conectada ao telefone VoIP)
Configuração do Gateway na OLT	LAN1: VLAN 100 LAN2: VLAN 200 POTS1: VLAN 300

4.3 Processo de configuração



4.4 Configuração de serviço na OLT

4.4.1 Configuração da VLAN global

No modo de **configuração**, o comando **OLT(config)# show vlan all** pode ser usado para criar uma VLAN. Se a VLAN criada não atender, o comando **OLT(config)# vlan vlan-list** pode ser usado para criar novas VLANs. Seguindo o plano, serão criadas 3 VLANs: 100, 200 e 300:

```
OLT(config)# vlan 100
```

```
OLT(config)# vlan 200
```

```
OLT(config)# vlan 300
```



4.4.2 Configuração da VLAN de serviço na porta GE

O modo de VLAN da porta GE pode ser como access, hybrid ou trunk. O modo pode ser configurado de formas diferentes, de acordo com o planejamento de rede. Os três modos podem ser configurados como segue:

Portas GE 1, 2 e 3 no modo access (neste caso, a porta GE será conectada ao PC, por isso a configuração será access):

```
OLT(config)# interface ge 0/0
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan mode 1-3 access
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan access 1 100
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan access 2 200
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan access 3 300
OLT(config-interface-ge-0/0)# exit
```

Configuração GE 1, 2 e 3 para trunk:

```
OLT(config)# interface ge 0/0
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan mode 1-3 trunk
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan trunk 1 100
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan trunk 2 200
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan trunk 3 300
OLT(config-interface-ge-0/0)# exit
```

Configuração GE 1, 2 e 3 para hybrid:

```
OLT(config)# interface ge 0/0
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan mode 1-3 hybrid
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan hybrid 1 tagged 100
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan hybrid 2 tagged 200
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan hybrid 3 tagged 300
OLT(config-interface-ge-0/0)# exit
```



Modo da VLAN	Sentido	Com/sem tag na VLAN	Manuseio
Modo de acesso	Entrada	vlan tag	Descarta
		untag	Adiciona porta VLAN no modo access para mensagem (parâmetro principal é VID), e encaminha
		vlan tag	Encaminha mensagem para a porta correspondente de acordo com VID e remove a tag. Se o ID de VLAN da mensagem com tag não for o mesmo para a porta VID, descarta
		untag	Descarta
Modo trunk	Entrada	vlan tag	Se a VLAN na mensagem permitir a passagem pela porta, ela será encaminhada diretamente. Se a VLAN na mensagem não permitir a passagem pela porta, ela será descartada.
		untag	Adiciona VLAN padrão (native-vlan) para mensagem sem tag e encaminha.
	Saída	vlan tag	Se a VLAN na mensagem permitir a passagem pela porta, ela será encaminhada diretamente. Se o ID da VLAN da mensagem for a VLAN padrão (native-vlan), a tag da VLAN será descartada e encaminhada. Se a VLAN na mensagem não permitir a passagem da porta, ela será descartada
		untag	Descarta



Modo da VLAN	Sentido	Com/sem tag na VLAN	Manuseio
Modo hybrid	Entrada	vlan tag	Se a VLAN na mensagem permitir a passagem pela porta, ela será encaminhada diretamente. Se a VLAN na mensagem não permitir a passagem pela porta, ela será descartada
		untag	Adiciona VLAN padrão (native-vlan) para mensagem sem tag e encaminha
	Saída	vlan tag	Se a VLAN na mensagem permitir a passagem de porta, conforme vlan tag ou vlan untag da mensagem para descartar ou não descartar vlan tag, encaminha a mensagem. Se o ID da VLAN da mensagem for a VLAN padrão (native-vlan), então a tag VLAN é descartada e encaminhada. Se a VLAN na mensagem não permitir a passagem pela porta, ela será descartada
		untag	Descarta

1.1.1 Configuração do perfil DBA

Com a OLT em modo discreto, a ONU/ONT é automaticamente registrada. Quando a ONU/ONT fica online, automaticamente são associados perfis lineprofile 0 e srvprofile 0. Também é configurado TCONT 1 para lineprofile 0, com DBA profile 1 automaticamente. Não será modificado DBA profile 1 para uso direto.



4.4.4 Configuração do lineprofile

Com a OLT em modo discreto, a ONU/ONT é automaticamente registrada. Quando a ONU/ONT fica online, automaticamente são associados perfis lineprofile 0 e srvprofile 0. O perfil lineprofile 0 irá criar gem 1 para vincular TCONT 1 automaticamente. O parâmetro gem 1 poderá ser apagado ou modificado manualmente. Não será modificado gem 1 e criado novo gem.

```
OLT(config)# ont-lineprofile gpon profile-id 0
OLT(config-ont-lineprofile-0)# gem add 2 tcont 1
OLT(config-ont-lineprofile-0)# gem mapping 2 1 vlan 100
OLT(config-ont-lineprofile-0)# gem add 3 tcont 1
OLT(config-ont-lineprofile-0)# gem mapping 3 1 vlan 200
OLT(config-ont-lineprofile-0)# gem add 4 tcont 1
OLT(config-ont-lineprofile-0)# gem mapping 4 1 vlan 300
OLT(config-ont-lineprofile-0)# commit
OLT(config-ont-lineprofile-0)# exit
```

4.4.5 Configuração do srvprofile

Com a OLT em modo discreto, a ONU/ONT é automaticamente registrada. Quando a ONU/ONT fica online, automaticamente são associados perfis lineprofile 0 e srvprofile 0. Não será modificado srvprofile 0 para uso direto.

4.4.6 Configuração do modo Multicast e VLAN

```
OLT(config)# igmp mode snooping
OLT(config)# multicast-vlan 200
OLT(config-multicast-vlan-200)# igmp router-port ge 0/0/2
OLT(config-multicast-vlan-200)# igmp program add program-index 1 ip 224.3.3.3
OLT(config-multicast-vlan-200)# exit
```



4.5 Verificação do status de registro da ONT

Com a OLT em modo discreto, a ONU/ONT é automaticamente registrada. Após o registro da ONU/ONT, basta digitar o comando `show ont info` para consultar seu status. Certifique-se de que "Control flag" esteja como "Active", "Run State" esteja "online", "Config state" como "success" e "Match state" como "match". Vide tabela abaixo:

OLT(config-interface-gpon-0/0)# show ont info 1 all

F/S	P	ONT ID	SN	Control flag	Run state	Config state	Match state
0/0	1	1	DB19B34F0C16	Active	online	success	match
0/0	1	2	XPONE067B341	Active	online	success	match

Total: 2, online 2, deactive: 0, failed: 0

4.6 Configuração para ONT Bridge (SFU)

Com a OLT em modo discreto, é necessário entrar na OLT para configurar as ONUs/ONTs uma por uma, conforme segue:

4.6.1 Configuração do serviço Internet para ONT Bridge (SFU)

Premissa para configuração:

- * OLT conecta a dispositivo por uplink e abre serviço de Internet
- * OLT tem VLAN criada para serviço de Internet
- * OLT tem VLAN configurada na porta GE
- * ONU/ONT está registrada na OLT



Todas as VLANs e modos são configuradas pela OLT, conforme segue:

1. Configuração do perfil de tráfego:

```
OLT(config)# traffic-profile profile-id 1 profile-name 10M cir 10240 pir 10240 cbs  
2000 pbs 2000
```

2. Configuração de ont-srvprofile com tag de VLAN access para ONT:

```
OLT(config)# ont-srvprofile gpon profile-id 0  
OLT(config-ont-srvprofile-0)# port vlan eth 1 100  
OLT(config-ont-srvprofile-0)# commit  
OLT(config-ont-srvprofile-0)# exit
```

3. Configuração de porta native-vlan para ONT

```
OLT(config)# interface gpon 0/0  
OLT(config-interface-gpon-0/0)# ont port native-vlan 1 1 eth 1 vlan 100  
OLT(config-interface-gpon-0/0)# exit
```

4. Configuração de porta de serviço

```
OLT(config)# service-port 3 vlan 100 gpon 0/0 port 1 ont 1 gempport 2  
multi-service user-vlan 100 tag-action transparent inbound name 10M outbound  
name 10M
```

Nota: Este guia usa VLAN simples. SVLAN = 100, USERVLAN = 100. Ação da tag = transparente. USERVLAN = SVLAN. Com isso, service-port transparent vlan 100. Mais configurações de tag abaixo:



Ação da tag	Descrição
DEFAULT	Adiciona SVLAN ao pacote
ADD_DOUBLE	Adiciona SVLAN e USERVLAN ao pacote
TRANSPARENT	Pacote transparente quando USERVLAN = SVLAN
TRANSLATE	Traduz USERVLAN para SVLAN
TRANSLATE_AND_ADD	Adiciona SVLAN e traduz USERVLAN para nova VLAN interna

4.6.2 Configuração de serviço Multicast para ONT Bridge (SFU)

Premissa para configuração:

- * OLT conecta ao uplink do dispositivo e abre serviço
- * OLT possui VLAN criada para serviço Multicast
- * OLT possui VLAN configurada na porta GE
- * ONU/ONT registrada na OLT

1. Configuração de ont-srvprofile com modo da VLAN para ONT em access

```
OLT(config)# ont-srvprofile gpon profile-id 0
OLT(config-ont-srvprofile-0)# port vlan eth 2 200
OLT(config-ont-srvprofile-0)# commit
OLT(config-ont-srvprofile-0)# exit
```

2. Configuração da porta native-vlan na ONT

```
OLT(config)# interface gpon 0/0
OLT(config-interface-gpon-0/0)# ont port native-vlan 1 1 eth 2 vlan 200
OLT(config-interface-gpon-0/0)# exit
```



3. Configuração da porta de serviço

```
OLT(config)# service-port 4 vlan 200 gpon 0/0 port 1 ont 1 gempport 3  
multi-service user-vlan 200 tag-action transparent inbound name 20M outbound  
name 20M
```

4.7 Configuração para ONT Gateway (HGU)

Uma ONU/ONT Gateway (HGU) pode fornecer Internet, VoIP, IPTV, serviços para FTTH, possuir suporte PPPoE/DHCP, NAT, IGMP. Devido ao fato de uma HGU possuir função de roteamento, o serviço precisa ser configurado na interface local ou usando TR-069, incluindo configuração de WAN e VLAN. Não é necessário configurar VLAN na OLT, bastando certificar-se de que a ONU/ONT consegue se registrar na OLT. A OLT não suporta configuração de roteamento na WAN da ONU/ONT.

5 Configuração de serviço no modo de perfil da OLT via Interface de Linha de Comando (CLI)

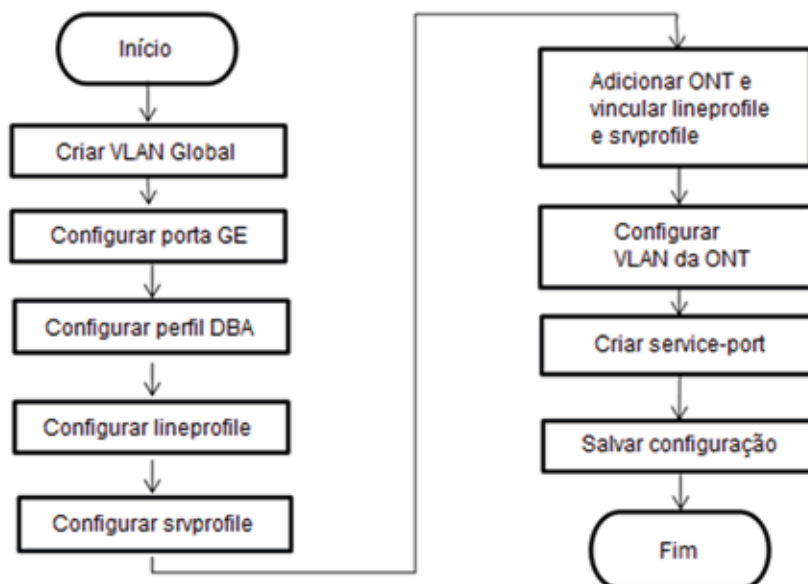
5.1 Plano

Lista de informações	
Item a configurar	Dado
Configuração de porta da OLT	Ge1: VLAN 100 access mode Ge2: VLAN 200 access mode Ge3: VLAN 300 access mode



Perfil DBA (controle de banda de upload)	Profile number: 1
ONT Lineprofile	Profile ID: 1 T-CONT ID:1 Internet GEM Port ID: 2 Mapping Vlan: 100 Voice GEM Port ID: 3 Mapping Vlan: 200 IPTV GEM Port ID: 4 Mapping Vlan: 300
ONT Srvprofile	Profile ID 1 ONT Port Capability adaptive
Configuração de porta para ONT Bridge	LAN 1 VLAN 100 LAN 2 VLAN 200 LAN 3 VLAN 300 - connect to VOIP phone
Configuração do Gateway na OLT	LAN1 VLAN 100 LAN2 VLAN 200 POTS1 VLAN 300

5.2 Processo de configuração



5.3 Configuração do serviço de OLT

5.3.1 Configuração da VLAN Global

No modo config, o comando OLT(config)# show vlan all pode ser usado para mostrar as VLANs criadas. Se não há VLAN que atenda o plano desejado, o comando OLT(config)# vlan pode ser usado para criar novas VLANs, de acordo com o plano. No exemplo abaixo, foram criadas VLANs 100, 200 e 300:

```
OLT(config)# vlan 100
OLT(config)# vlan 200
OLT(config)# vlan 300
```

5.3.2 Configuração da VLAN de serviço na porta GE

O modo de VLAN da porta GE pode ser como access, hybrid ou trunk. O modo pode ser configurado de formas diferentes, de acordo com o planejamento de rede. Os três modos podem ser configurados como segue:

```
OLT(config)# interface ge 0/0
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan mode 1-3 access
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan access 1 100
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan access 2 200
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan access 3 300
OLT(config-interface-ge-0/0)# exit
```

Configuração GE 1, 2 e 3 para trunk:

```
OLT(config)# interface ge 0/0
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan mode 1-3 trunk
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan trunk 1 100
```



```
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan trunk 2 200
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan trunk 3 300
OLT(config-interface-ge-0/0)# exit
```

Configuração GE 1, 2 e 3 para hybrid:

```
OLT(config)# interface ge 0/0
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan mode 1-3 hybrid
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan hybrid 1 tagged 100
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan hybrid 2 tagged 200
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan hybrid 3 tagged 300
OLT(config-interface-ge-0/0)# exit
```

5.3.3 Configuração do modo Multicast e VLAN

```
OLT(config)# igmp mode snooping
OLT(config)# multicast-vlan 200
OLT(config-multicast-vlan-200)# igmp router-port ge 0/0/2
OLT(config-multicast-vlan-200)# igmp program add program-index 1 ip 224.3.3.3
OLT(config-multicast-vlan-200)# exit
```

5.4 Criação de perfil na ONT

O perfil de ONT GPON inclui os modos Perfil DBA, ONT-lineprofile e ONT-srvprofile



* Perfil DBA: O perfil DBA descreve os parâmetros de tráfego do GPON e T-CONT aloca dinamicamente largura de banda associando um modelo DBA para aumentar a utilização de banda de subida.

* ONT lineprofile: O ONT-lineprofile descreve o relacionamento de associação entre T-CONT e o modelo DBA, modo QoS para fluxo de serviço e mapeamento entre a porta GEM e a de serviço da ONT.

* ONT srvprofile: O ONT-srvprofile fornece um canal de configuração de serviço para ONTs gerenciado pela OMCI (ONU Management Control Interface - Interface de controle de gerenciamento da ONU).

5.4.1 Criação de perfil DBA para ONT

O comando `show dba-profile` pode ser usado para mostrar um perfil DBA existente no sistema. Caso o perfil não satisfaça a demanda, o comando `dba-profile` poderá ser usado para criar um perfil. Para cada tipo de serviço deve ser criado um perfil. No exemplo abaixo, número do perfil = 1, banda garantida de 8Mbps e máxima de 20Mbps.

```
OLT(config)# dba-profile profile-id 1
OLT(dba-profile-1)# type3 assure 8192 max 20480
OLT(dba-profile-1)# commit
OLT(dba-profile-1)# exit
```

5.4.2 Criação de ONT lineprofile

```
OLT(config)# ont-lineprofile gpon profile-id 1
```




```
OLT(config-ont-lineprofile-1)# tcont 1 dba-profile-id 1
```

Criar uma porta GEM para diferentes tipos, entre eles:

Porta GEM 1 usada para serviço de Internet;

Porta GEM 2 usada para serviço de voz;

Porta GEM 3 usada para serviço de vídeo.

```
OLT(config-ont-lineprofile-1)# gem add 1 tcont 1
```

```
OLT(config-ont-lineprofile-1)# gem add 2 tcont 1
```

```
OLT(config-ont-lineprofile-1)# gem add 3 tcont 1
```

Configurar modo de mapeamento da porta GEM como VLAN:

```
OLT(config-ont-lineprofile-1)# mapping-mode vlan
```

Portas GEM diferentes são mapeadas para VLANs distintas para serviços diferentes, entre eles:

Mapear porta GEM com índice 1 para VLAN 100 para serviço de Internet;

Mapear porta GEM com índice 2 para VLAN 200 para serviço de voz;

Mapear porta GEM com índice 3 para VLAN 300 para serviço de vídeo.

```
OLT(config-ont-lineprofile-1)# gem mapping 1 1 vlan 100
```

```
OLT(config-ont-lineprofile-1)# gem mapping 2 1 vlan 200
```

```
OLT(config-ont-lineprofile-1)# gem mapping 3 1 vlan 300
```



Ao fim das configurações, executar o comando commit para aplicar as configurações.

```
OLT(config-ont-lineprofile-1)# commit  
OLT(config-ont-lineprofile-1)# exit
```

5.4.3 Criação de ONT srvprofile

Para criar um srvprofile para ONT, definir o ID como 1, configurar as portas Ethernet e POTS da ONT para adaptive:

```
OLT(config)# ont-srvprofile gpon profile-id 1  
OLT(config-ont-srvprofile-1)# ont-port eth adaptive  
OLT(config-ont-srvprofile-1)# ont-port pots adaptive  
OLT(config-ont-srvprofile-1)# commit  
OLT(config-ont-srvprofile-1)# exit
```

5.5 Adição de ONT manualmente

1. Mudança do método de autenticação da porta PON para manual

```
OLT(config)# interface gpon 0/0  
OLT(config-interface-gpon-0/0)# ont authmode all manual
```

2. Habilitar função de busca automática na porta PON

```
OLT(config)# interface gpon 0/0  
OLT(config-interface-gpon-0/0)#ont autofind 1 enable
```



```
OLT(config-interface-gpon-0/0)#show ont autofind 1 all
```

Este comand mostra informações de ONTs não registradas que estão conectadas na porta GPON.

3. Registrar a ONT manualmente e vincular lineprofile e srvprofile

```
OLT(config-interface-gpon-0/0)# ont add 1 1 sn-auth DB19B34F0C16  
ont-lineprofile-id 1 ont-srvprofile-id 1
```

```
OLT(config-interface-gpon-0/0)# ont add 1 2 sn-auth XPONE067B341  
ont-lineprofile-id 1 ont-srvprofile-id 1
```

4. Adição de ONTs na porta PON

O comando ont confirm pode ser usado para adicionar todas as ONTs na porta PON e também pode ser usado para adicionar separadamente.

```
OLT(config-interface-gpon-0/0)# ont confirm 1 all sn-auth ont-lineprofile-id 1  
ont-srvprofile-id 1
```

5.6 Verificação do status de registro da ONT

Após adicionar uma ONT, use o comando show ont info para consultar o status da OLT e certificar que "Control flag" da ONT está como "active", "Run state" está como "online", "Config state" está como "success" e "Match state" está como "match"



OLT(config-interface-gpon-0/0)# show ont info 1 all

F/S	P	ONT ID	MAC	Control flag	Run state	Config state	Match state
0/0	1	1	DB19B34F0C16	active	online	success	match
0/0	1	2	XPONE067B341	active	online	success	match

Total: 2, online 2, deactive: 0, failed: 0

Quando o status de configuração da ONT falha, ela não poderá ser ativada.

Se "Control flag" está como "deactive", executar o comando para ativar a ONT no modo GPON

Se a ONT não está on-line e "Run state" está "off-line", pode haver algo na camada física ou o módulo óptico danificado. O dispositivo deve ser verificado.

Se "Config state" está como "failed", isso quer dizer que a configuração da ONT não é aplicável a alguma configuração do srvprofile. Será necessário capturar um pacote na ONT e analisar qual configuração não foi aceita.

Se "Match state" está como "mismatch", isso mostra que a capacidade de srvprofile (número da porta) não corresponde à da ONT. Para verificar, use os comandos **show ont capability** e **show ont config-capability**.

5.7 Configuração de serviço de ONT Bridge (SFU)

5.7.1 Configuração do serviço Internet para ONT Bridge (SFU)



Premissa para configuração:

- * OLT conecta a dispositivo por uplink e abre serviço de Internet
- * OLT tem VLAN criada para serviço de Internet
- * OLT tem VLAN configurada na porta GE
- * ONU/ONT está registrada na OLT

O modo VLAN da porta Ethernet da SFU tem tag transparente (access), modo trunk e etc. Com isso, podemos configurar a VLAN em modo srvprofile ou modo discreto. A configuração do perfil segue adiante, de acordo com o plano de rede proposto anteriormente.

1. Configuração do perfil de tráfego

```
OLT(config)# traffic-profile profile-id 1 profile-name 10M cir 10240 pir 10240 cbs  
2000 pbs 2000
```

2. Configuração do ont-srvprofile VLAN tag (access)

```
OLT(config)# ont-srvprofile gpon profile-id 0  
OLT(config-ont-srvprofile-1)# port vlan eth 1 100  
OLT(config-ont-srvprofile-1)# commit  
OLT(config-ont-srvprofile-1)# exit
```

3. Configuração de VLAN nativa na porta para ONT

```
OLT(config)# interface gpon 0/0  
OLT(config-interface-gpon-0/0)# ont port native-vlan 1 1 eth 1 vlan 100  
OLT(config-interface-gpon-0/0)# exit
```



4. Configuração da porta de serviço

```
OLT(config)# service-port 3 vlan 100 gpon 0/0 port 1 ont 1 gemport 2
multi-service user-vlan 100 tag-action transparent inbound name 10M outbound
name 10M
```

5.7.2 Configuração de IPTV para ONT Bridge (SFU)

Premissa para configuração

- * OLT conecta a dispositivo por uplink e abre serviço de Internet
- * OLT tem VLAN criada para IPTV
- * OLT tem VLAN para IPTV configurada na porta GE
- * ONT está registrada na OLT e com lineprofile e srvprofile vinculados

O serviço de IPTV pode ser configurado no modo srvprofile ou modo discreto. Se for configurado em srvprofile e modo discreto, a configuração para modo discreto tem prioridade mais alta do que a configuração do perfil. Quando o serviço de IPTV na configuração discreta é padrão, irá usar a configuração do perfil. Abaixo, segue configuração de acordo com o plano de exemplo.

1. Configuração do ont-srvprofile VLAN tag (access)

```
OLT(config)# ont-srvprofile gpon profile-id 1
OLT(config-ont-srvprofile-1)# port vlan eth 2 200
OLT(config-ont-srvprofile-1)# commit
OLT(config-ont-srvprofile-1)# exit
```



2. Configuração de VLAN nativa na porta para ONT

```
OLT(config)# interface gpon 0/0  
OLT(config-interface-gpon-0/0)# ont port native-vlan 1 1 eth 2 vlan 200  
OLT(config-interface-gpon-0/0)# exit
```

3. Configuração da porta de serviço

```
OLT(config)# service-port 4 vlan 200 gpon 0/0 port 1 ont 1 gemport 3  
multi-service user-vlan 200 tag-action transparent inbound name 20M outbound  
name 20M
```

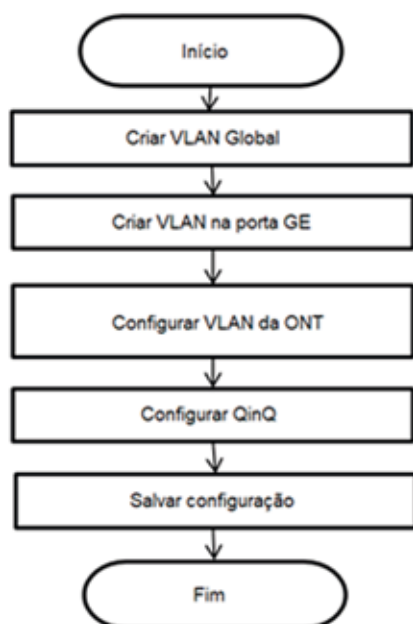
6 Configuração do serviço QinQ na OTL

6.1 Plano

Lista de informações	
Item a configurar	Dado
VLAN	SVLAN 400 : QinQ service outer vlan CVLAN 100 : QinQ service inner vlan
Porta da OLT	Ge1 : VLAN 400 Hybrid mode
Configuração porta ONT Bridge	LAN 1 : VLAN 100
Configuração porta ONT Router	LAN 1 : VLAN 100



6.2 Processo de configuração



6.3 Configuração da OLT

1. Criação de VLAN externa

Para consultar VLANs existentes, o comando `show vlan all` pode ser executado. Caso não haja VLANs que possam ser usadas, uma nova poderá ser criada, como no exemplo abaixo.

```
OLT(config)# vlan 400
```

2. Configuração da VLAN externa na porta GE QinQ

```
OLT(config)# interface ge 0/0
```

```
OLT(config-interface-ge-0/0)#vlan mode 1 hybrid
```

```
OLT(config-interface-ge-0/0)# vlan hybrid 1 tagged 400
```

```
OLT(config-interface-ge-0/0)# exit
```

3. Configuração da porta da ONT para modo tag (access)

```
OLT(config)# interface gpon 0/0
```

```
OLT(config-interface-gpon-0/0)# ont port native-vlan 1 1 eth 1 vlan 100
```

4. Configuração da porta de serviço. VLAN interna = 100, VLAN externa = 400



OLT(config)# service-port 10 vlan 400 gpon 0/0 port 1 ont 1 gempport 2
multi-service user-vlan 100 tag-action default

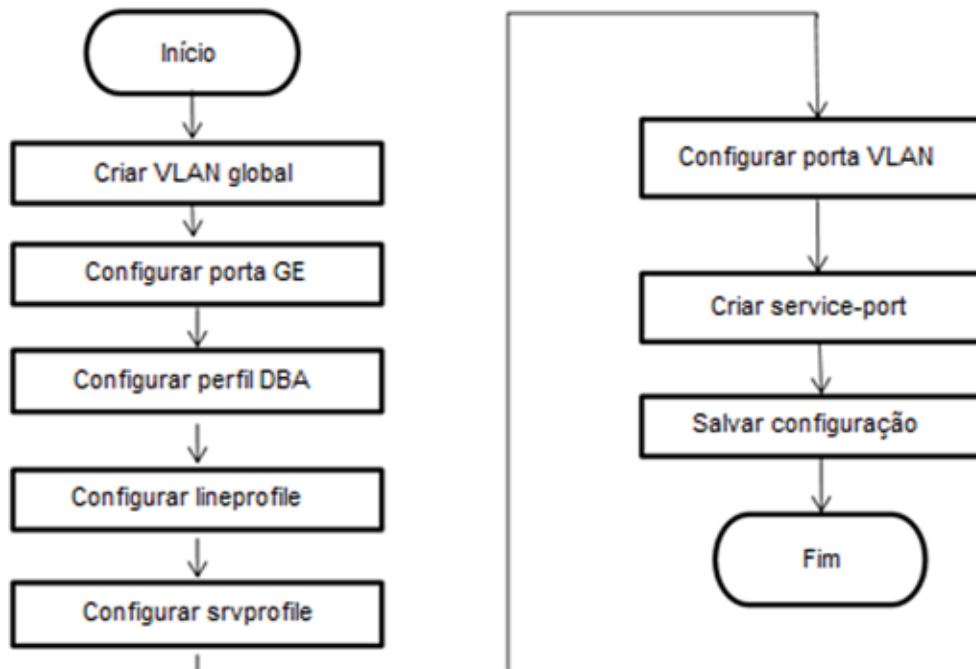
7 Descrição dos comando

Comando	Descrição
interface gpon 0/0	Acessa a porta PON da OLT
interface ge 0/0	Acessa a porta Uplink GE da OLT
show vlan all	Mostra as VLANs na OLT
show port vlan <Port ID>	Mostra VLAN para porta Uplink GE e porta PON
show port state <Port ID>	Mostra o status da porta Uplink e porta PON
show version	Mostra a versão do firmware da OLT
show device	Mostra o modo da OLT e mais informações
show interface mgmt	Mostra o IP de gerenciamento da OLT (fora)
show interface vlanif brief	Mostra o IP de gerenciamento da OLT (dentro)
show current-config	Mostra a configuração atual da OLT
show saved-config	Mostra as configurações salvas na OLT
show ont info 0/0 <Port ID> all	Mostra o status de ONTs registradas na porta PON
show ont info 0/0 <Port ID> <ONT ID>	Mostra informações detalhadas da ONT
show ont autofind <Port ID>	Mostra ONTs não registradas na porta PON
show ont optical-info <Port ID> <ONT ID>	Mostra informação da parte óptica da ONT
show ont port state <Port ID> <ONT ID> eth <ONT Port ID>	Mostra o status da porta da ONT



8 Configuração de serviço da OLT (método EMS)

8.1 Processo de configuração



8.2 Configuração do serviço de Internet

8.2.1 Plano

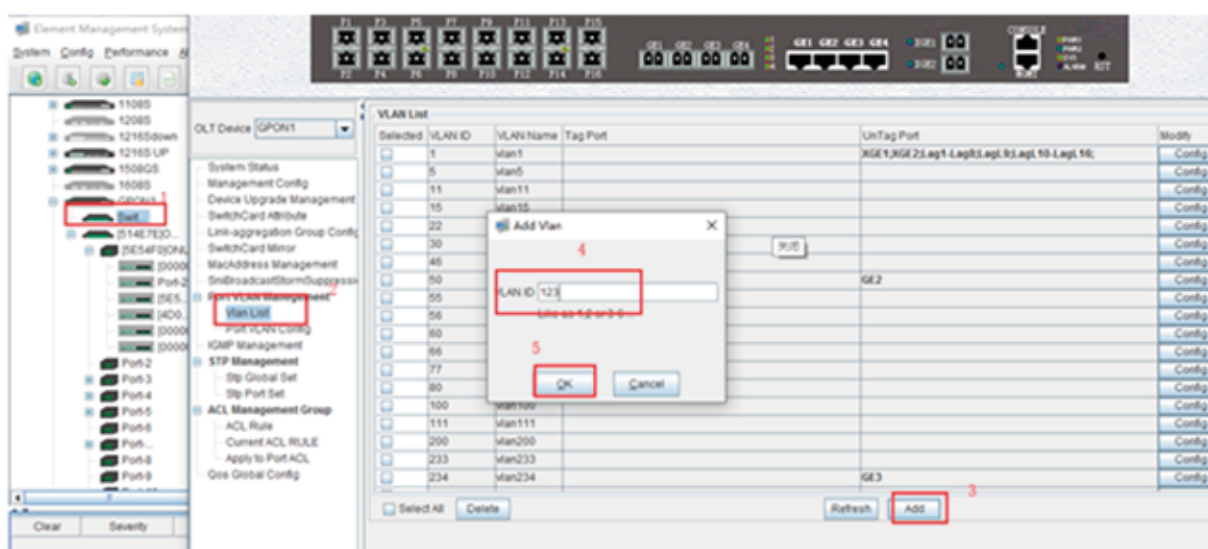
Lista de comandos	
Item a configurar	Dado
Porta da OLT	Ge3: VLAN 123 access mode
Perfil DBA (controle de banda de upload)	Profile number : 123
ONT Lineprofile	Profile ID : 123 T-CONT ID : 1 Internet GEM Port ID : 1 Mapping Vlan : 123



ONT Srvprofile	Profile ID : 123 ONT Port Capability : eth 1;catv 0;pots 0
Porta para ONT Brige	LAN 1 : VLAN 123
Porta para ONT Router	LAN1 : VLAN 123

8.2.2 Criação de VLAN global

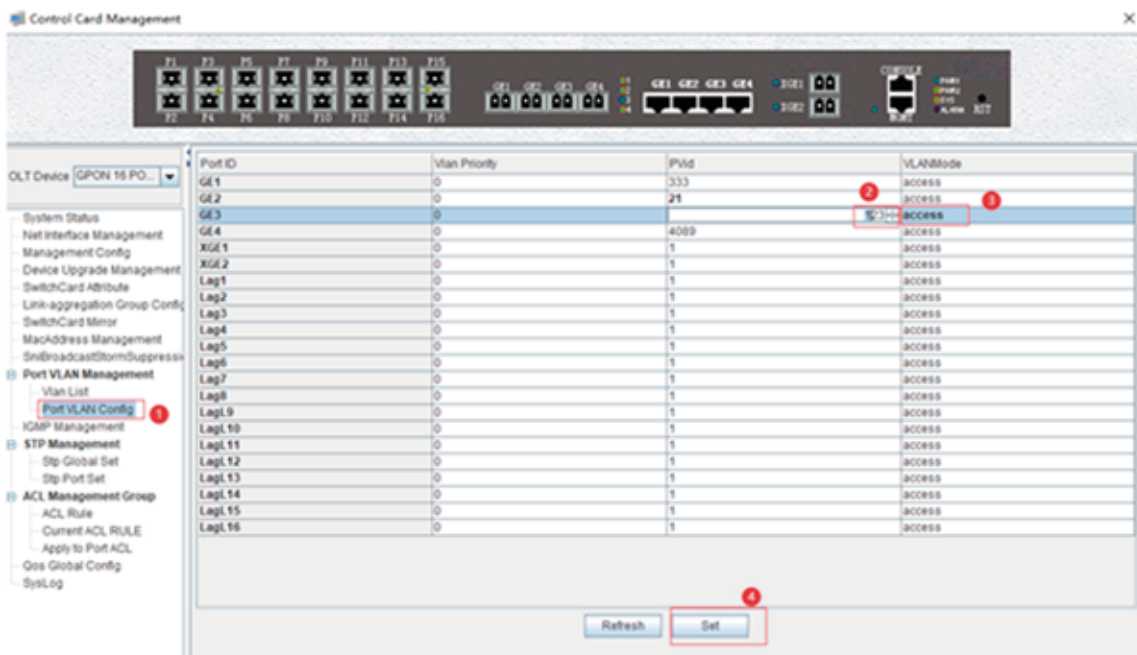
Clicar em "**Switch Card**" >> "**Port VLAN Management**" >> "**VLAN List**">> "**Add VLAN**", como abaixo:



Mudar a porta uplink para modo access:

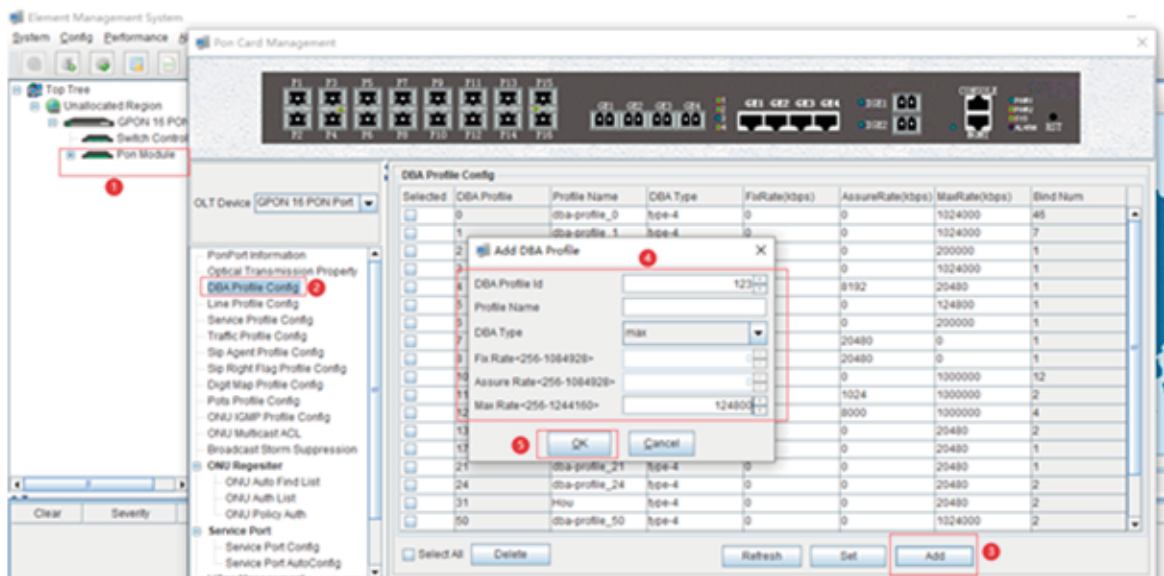
Clicar em "**Switch Card**" >> "**Port VLAN Management**" >> "**Port VLAN Config**" para configurar o modo da porta GE3 como access.





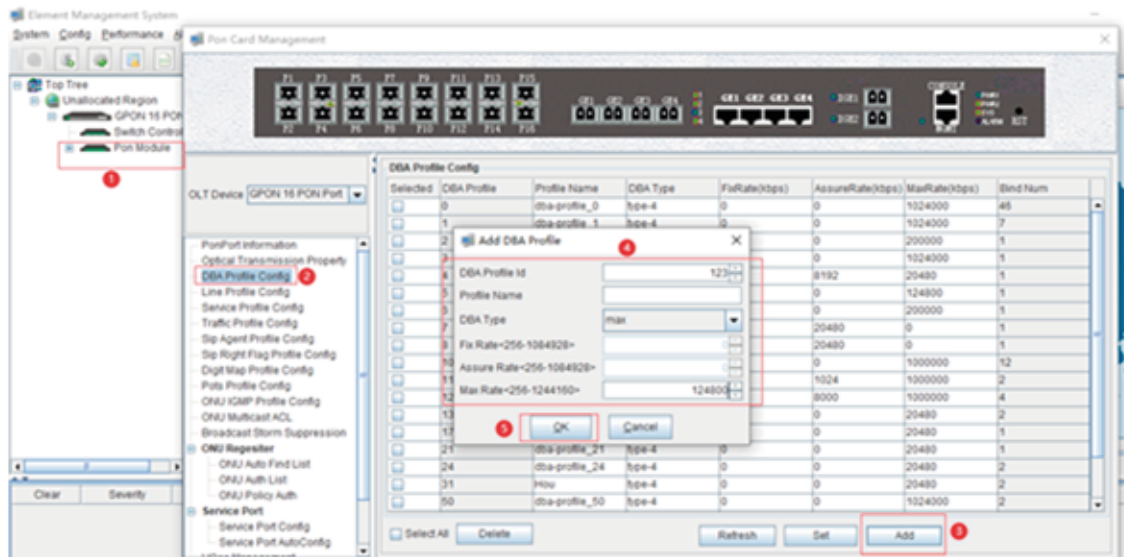
8.2.3 Criação de perfil DBA para ONT

Clicar em "**Pon Card Management**" >> "**DBA Profile Config**" >> "**Add DBA Profile**" para criar o perfil DBA.

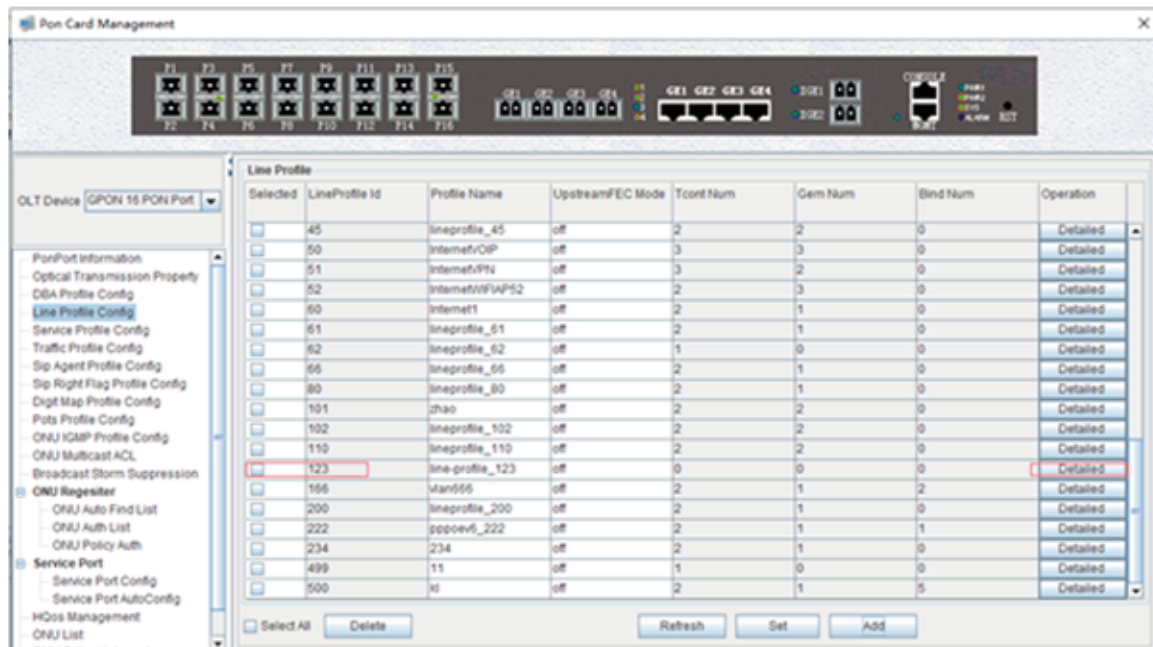


8.2.4 Criação do ONT Lineprofile

Clicar em "**Pon Card Management**" >> "**Line Profile Config**" >> "**Add Line Profile**" para criar o template.

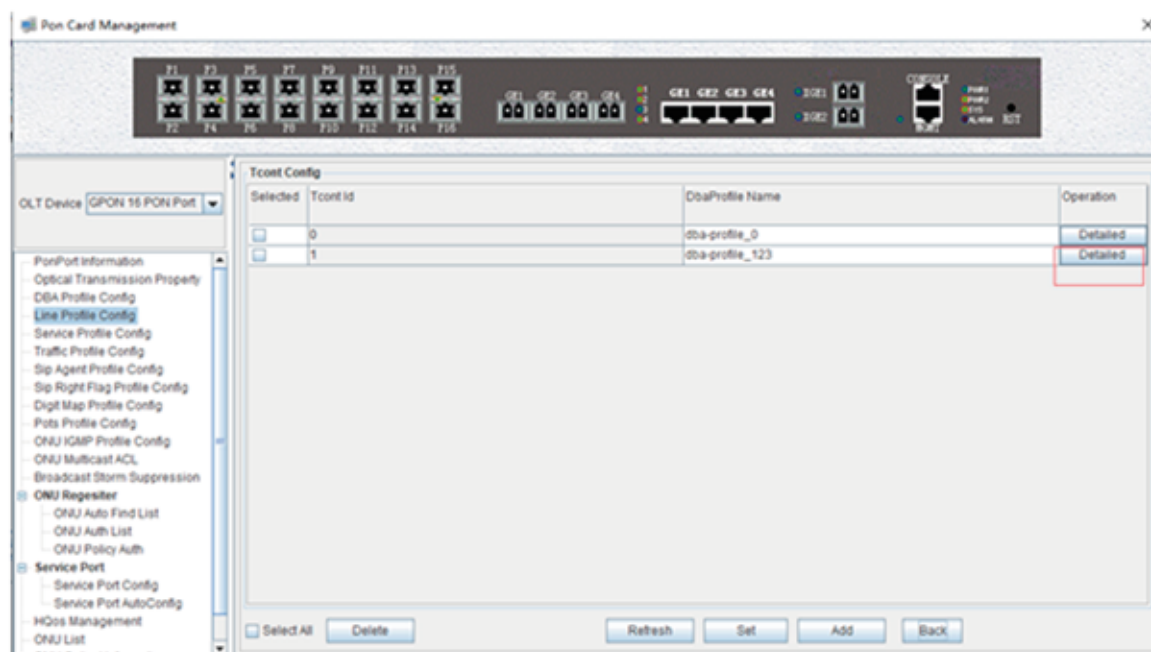


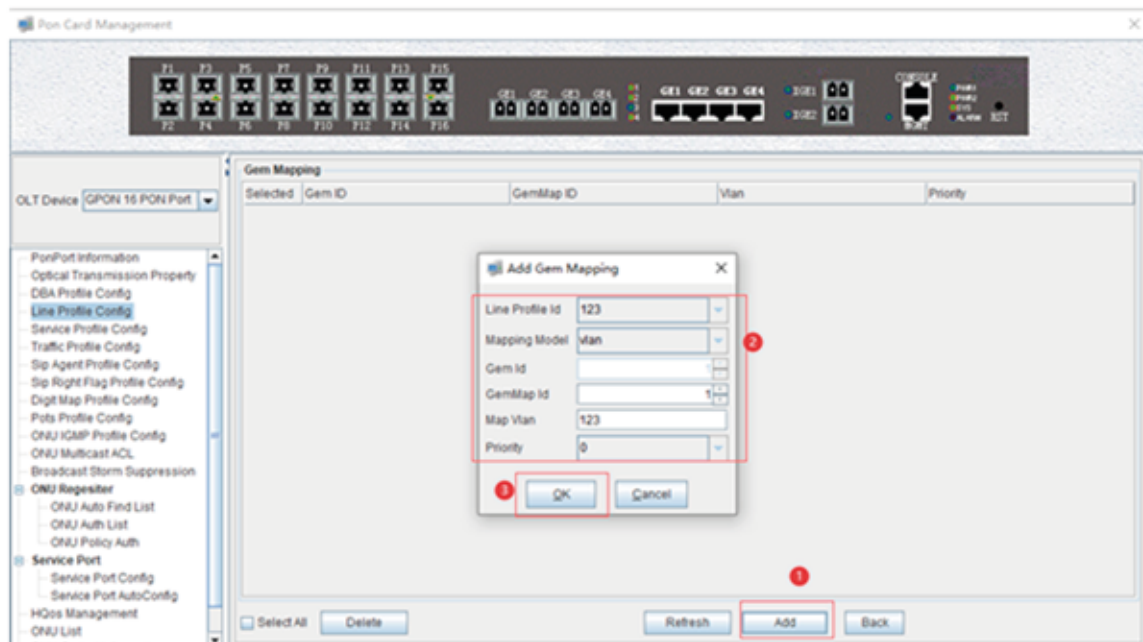
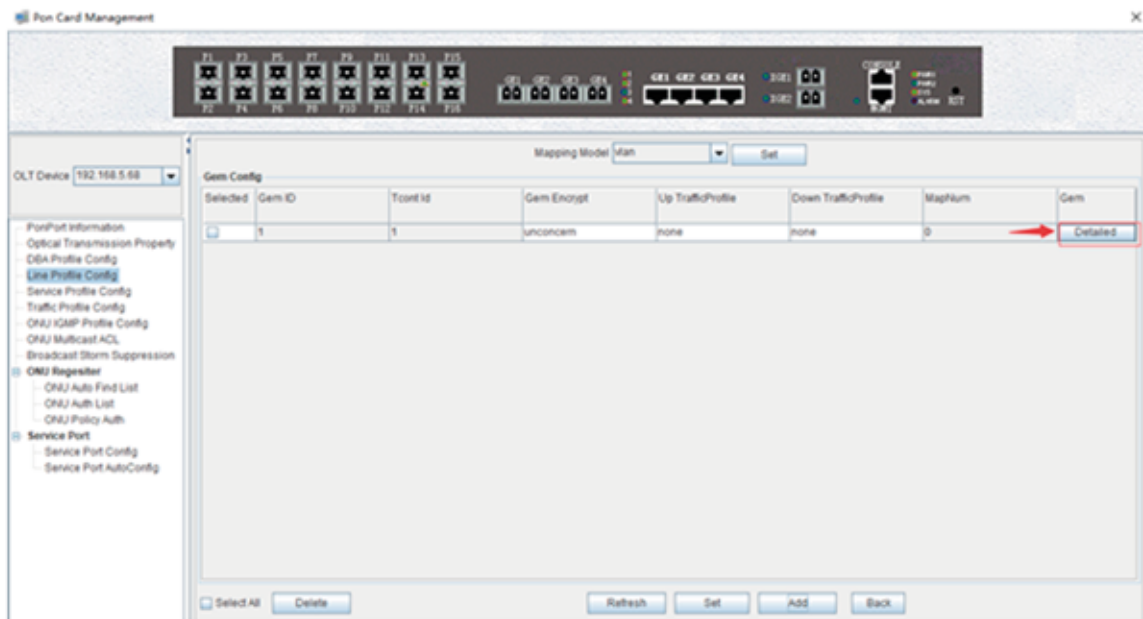
Clicar em "**Pon Card Management**" >> "**Line Profile Config**" >> "**123**" >> "**Detailed**" para criar um tcont no template.





Na página de configuração do tcont, selecione tcont1 e continue em **“Detailed”** para criar uma GEM e atribuir à tcont criada.

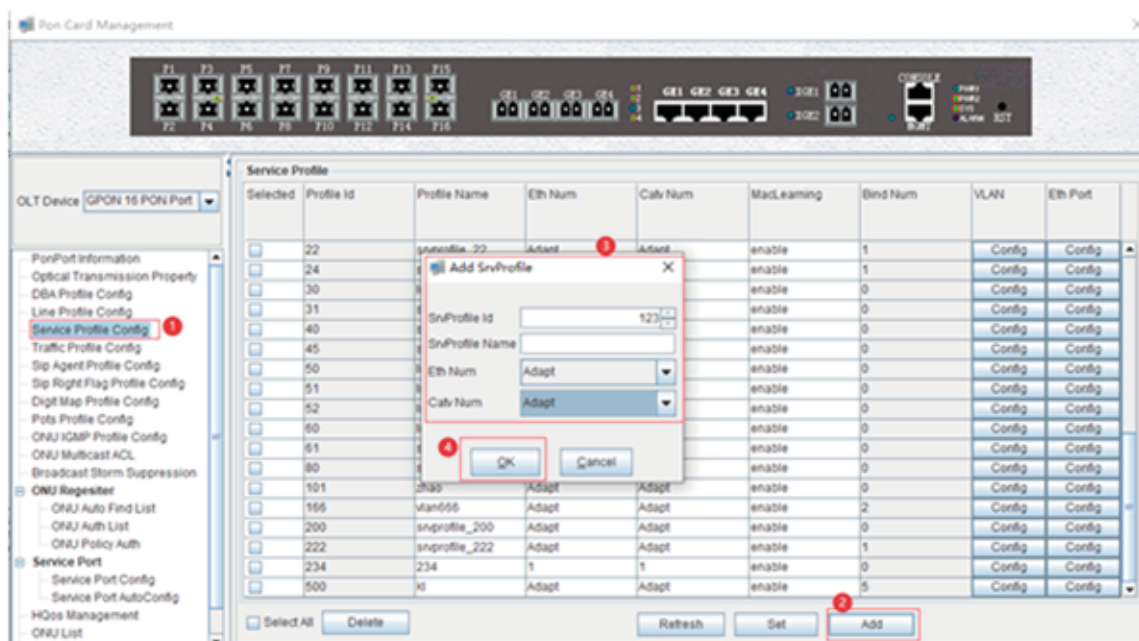




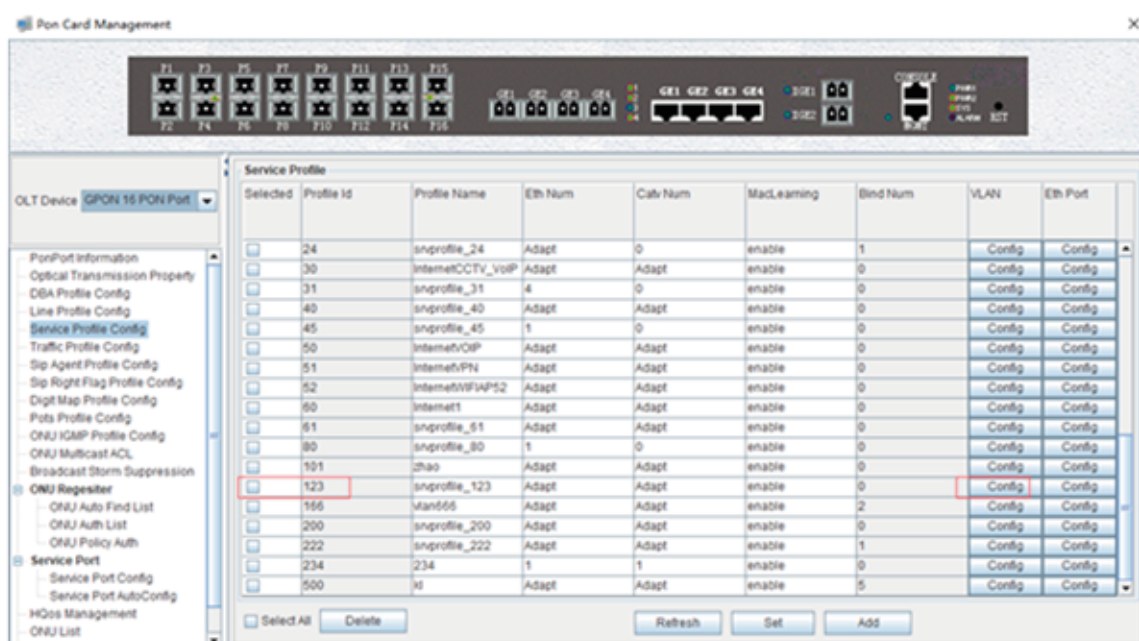
8.2.5 Criação do ONT Srvprofile

Clicar em "**Pon Card Management**" >> "**Service Profile Config**" >> "**Add**" para criar um template de serviço.





Selecione o serviço 123 criado para configurar a VLAN. A operação é mostrada na próxima figura.



Se a ONT selecionada é SFU, selecione o srv-profile 123 para a configuração da VLAN. Se for HGU, este passo não é necessário.



Service Profile

Selected	Profile Id	Profile Name	Eth Num	Calv Num	Mac Learning	Bind Num	VLAN	Eth Port
<input type="checkbox"/>	21	snprofile_21	Adapt	1	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	22	snprofile_22	Adapt	Adapt	enable	1	Config	Config
<input type="checkbox"/>	24	snprofile_24	Adapt	0	enable	1	Config	Config
<input type="checkbox"/>	30	InternetOCTV_voIP	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	31	snprofile_31	4	0	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	40	snprofile_40	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	45	snprofile_45	1	0	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	50	InternetVOP	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	51	InternetVFN	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	52	InternetWVxPS2	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	60	Internet1	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	61	snprofile_61	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	66	snprofile_66	Adapt	Adapt	enable	2	Config	Config
<input type="checkbox"/>	80	snprofile_80	1	0	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	101	zhao	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input checked="" type="checkbox"/>	123	snprofile_123	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	156	wan666	Adapt	Adapt	enable	2	Config	Config
<input type="checkbox"/>	200	snprofile_200	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	222	snprofile_222	Adapt	Adapt	enable	1	Config	Config
<input type="checkbox"/>	234	snprofile_234	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	500	xl	Adapt	Adapt	enable	6	Config	Config

VLAN Config

Selected	Profile Id	Port Type	Eth PortId	Vlan EntryId	Vlan Mode	Svlan	Svlan Priority	Cvlan	Cvlan Priority
<input type="checkbox"/>	123	eth							
<input type="checkbox"/>	123	eth							
<input type="checkbox"/>	123	eth							
<input type="checkbox"/>	123	eth							

Add SrvProfile VLAN

Eth Port: 1

Entry Id: 1

Vlan Model: translation

SVLAN: 123

SVLAN Priority: 1

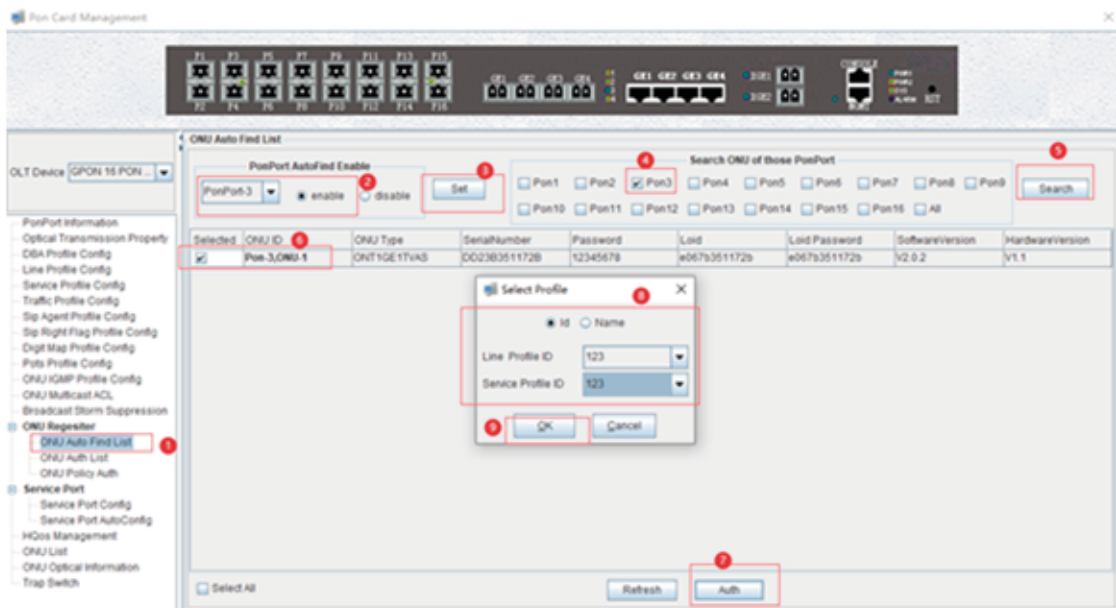
CVLAN: 123

CVLAN Priority: 1

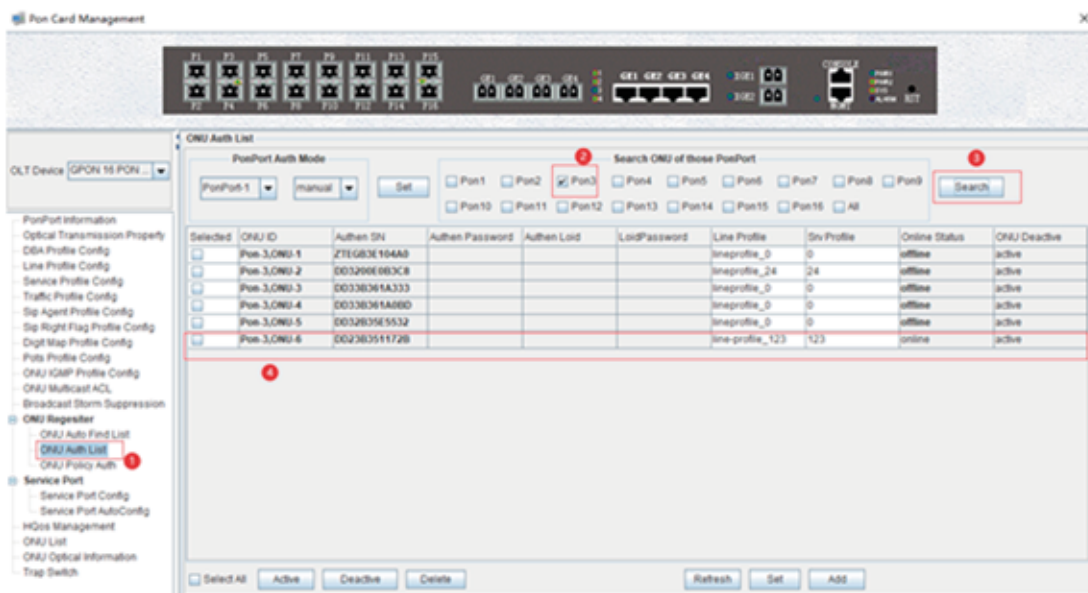
8.2.6 Registro de ONT (SFU)

Para mostrar todas as ONTs descobertas, clique em **"Pon Card Management"** >> **"ONU Registration"** >> **"ONU Auto Find List"** para visualizar as ONTs que estão sob a porta PON3. Selecione as ONTs a serem visualizadas e clique em **"Authentication"**. Vincule os templates DBA criados e o serviço, assim como mostra a figura abaixo.

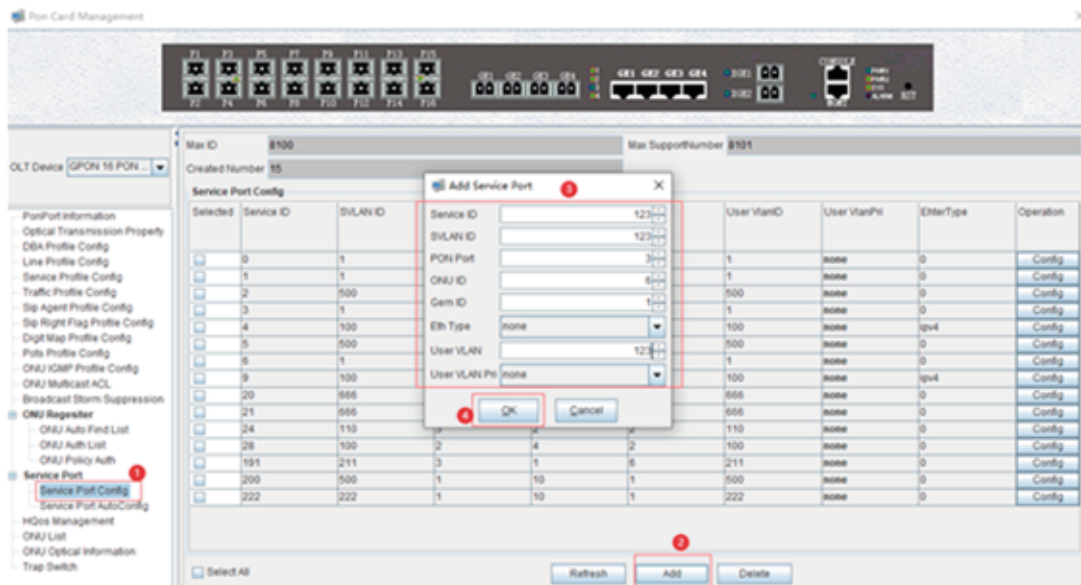




Para visualizar as ONTs registradas, clique em "**Pon Card Management**" >> "**ONU Registration**" >> "**ONU Auth List**".



8.2.7 Criar porta de serviço para ONT (SFU)



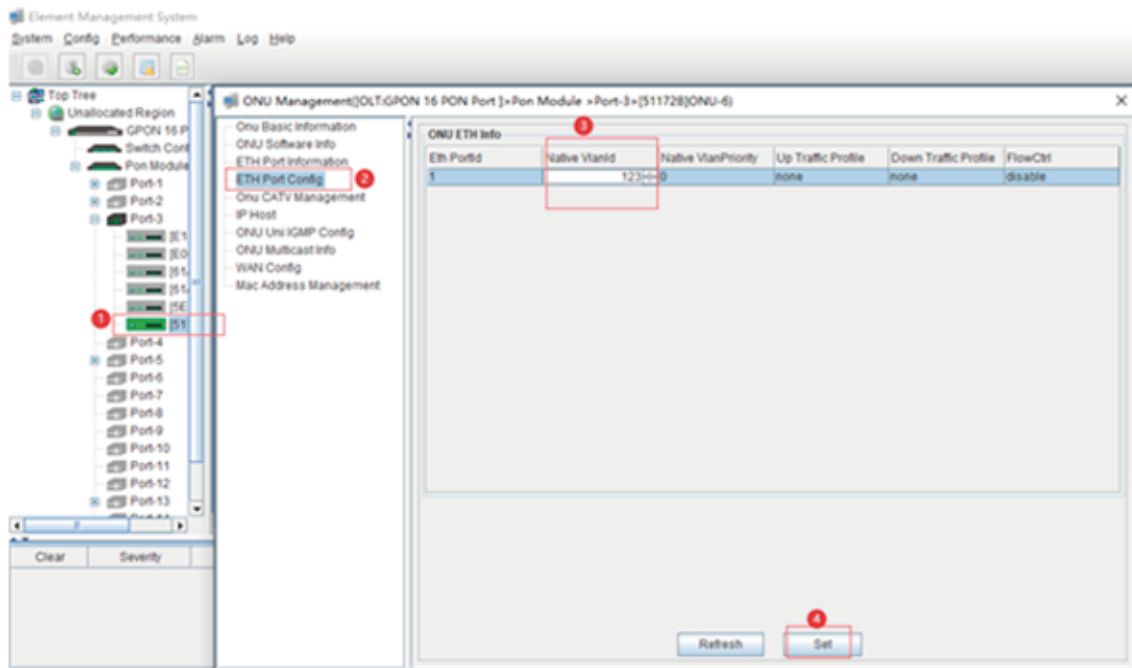
Clicar em **"Pon Card Management"** >> **"Service Port Config"** >> **"Service Virtual Port Configuration"** >> **"Add"** para criar uma porta virtual de serviço e configurar as informações relacionadas.



8.2.8 Configuração da VLAN para ONT (SFU)

Configurar a porta da ONT com VLAN 123.





8.3 Configuração do serviço Multicast

8.3.1 Plano

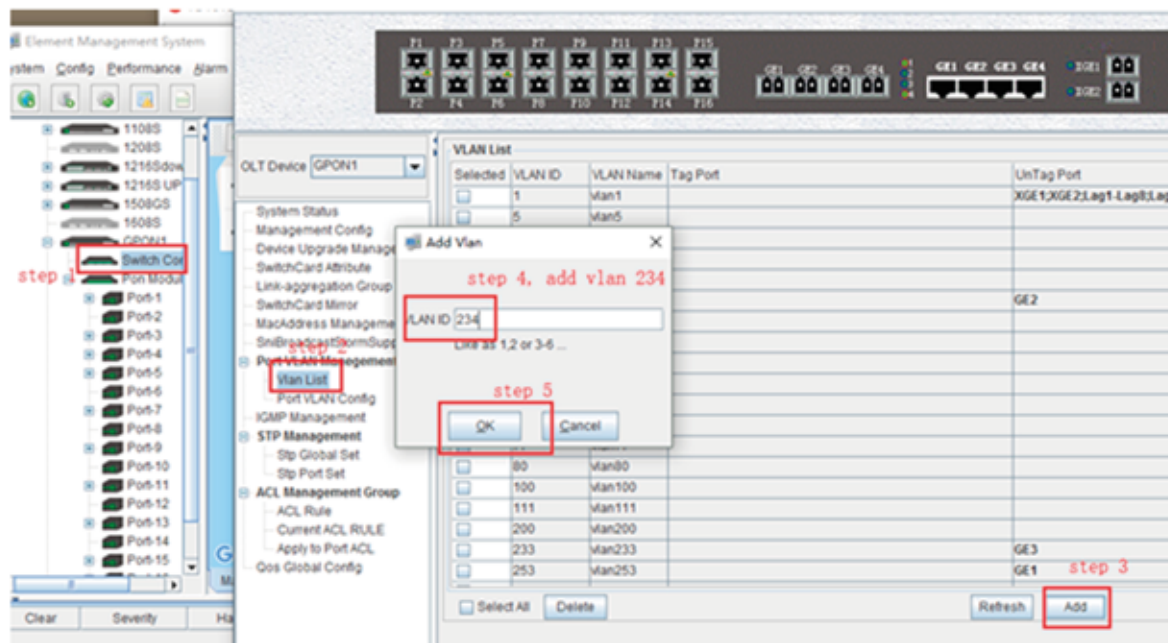
Lista de comandos	
Item a configurar	Dado
Configuração da porta da OLT	Ge3: VLAN 234 access mode
Perfil DBA Profile (controle de banda de upload)	Profile number : 234
ONT Lineprofile	Profile ID : 234 T-CONT ID : 1 Internet GEM Port ID : 1 Mapping Vlan : 234



ONT Srvprofile	Profile ID : 234 ONT Port Capability : eth 1 ;catv 0;pots 0
Configuração ONT Bridge	LAN 1: VLAN 234
Configuração ONT Router	LAN1: VLAN 234

8.3.2 Criação da VLAN Global

Clicar em "**Switch Card**" >> "**Port VLAN Management**" >> "**VLAN List**" para criar VLAN 234.



Para definir a porta de uplink, clicar em "**Switch Card**" >> "**Port VLAN Management**" >> "**Port VLAN Settings**" para configurar o modo de GE2 como access.



Control Card Management

Port ID	Vlan Priority	Pvid	VLANMode	Modify
GE1	0	253	access	Config
GE2	0	30	access	Config
GE3	0	233	access	Config
GE4	0	4000	access	Config
XGE1	0	1	access	Config
XGE2	0	1	access	Config
Lag1	0	1	access	Config
Lag2	0	1	access	Config
Lag3	0	1	access	Config
Lag4	0	1	access	Config
Lag5	0	1	access	Config
Lag6	0	1	access	Config
Lag7	0	1	access	Config
Lag8	0	1	access	Config
Lag9	0	1	access	Config
Lag10	0	1	access	Config
Lag11	0	1	trunk	Config
Lag12	0	1	access	Config
Lag13	0	1	access	Config
Lag14	0	1	access	Config
Lag15	0	1	access	Config
Lag16	0	1	access	Config

Port VLAN Config

Port ID: GE3

Vlan Priority: 0

Pvid: 234

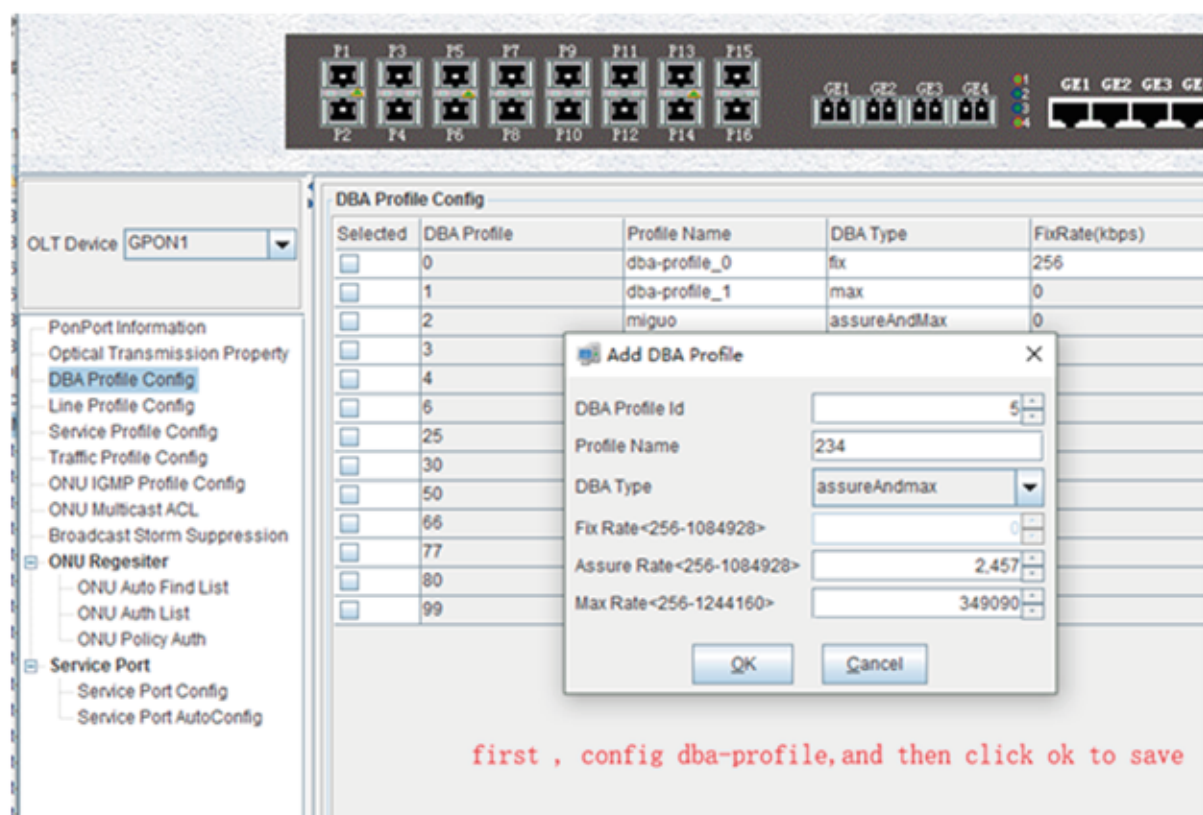
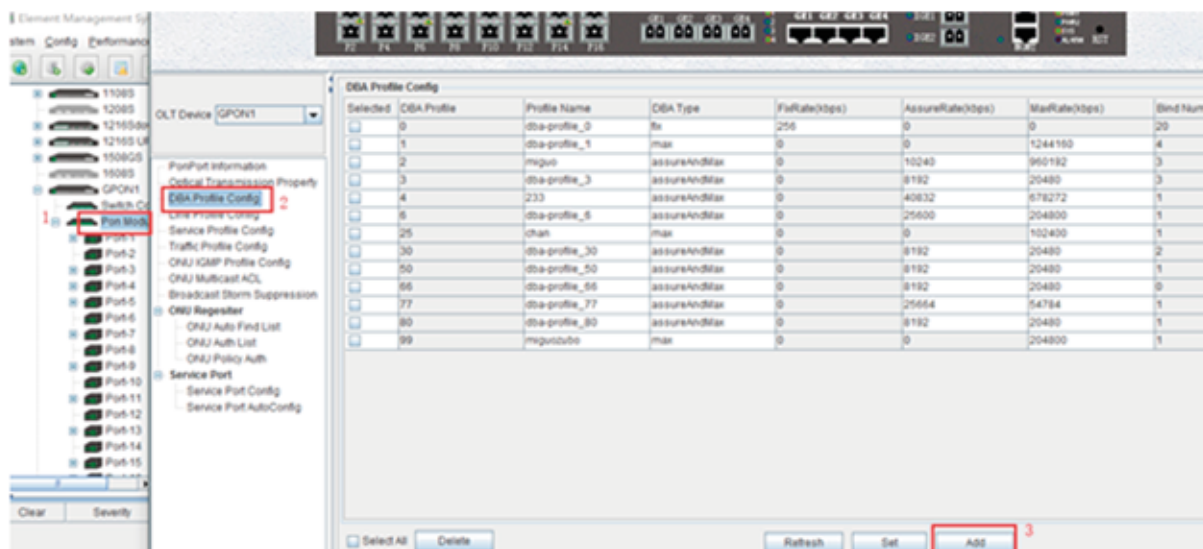
VLANMode: access

Buttons: Refresh, Set, Back

8.3.3 Criação de perfil DBA para ONT

Clicar em "**On Card Management**" >> "**DBA template**" >> "**Add**" para criar o template.

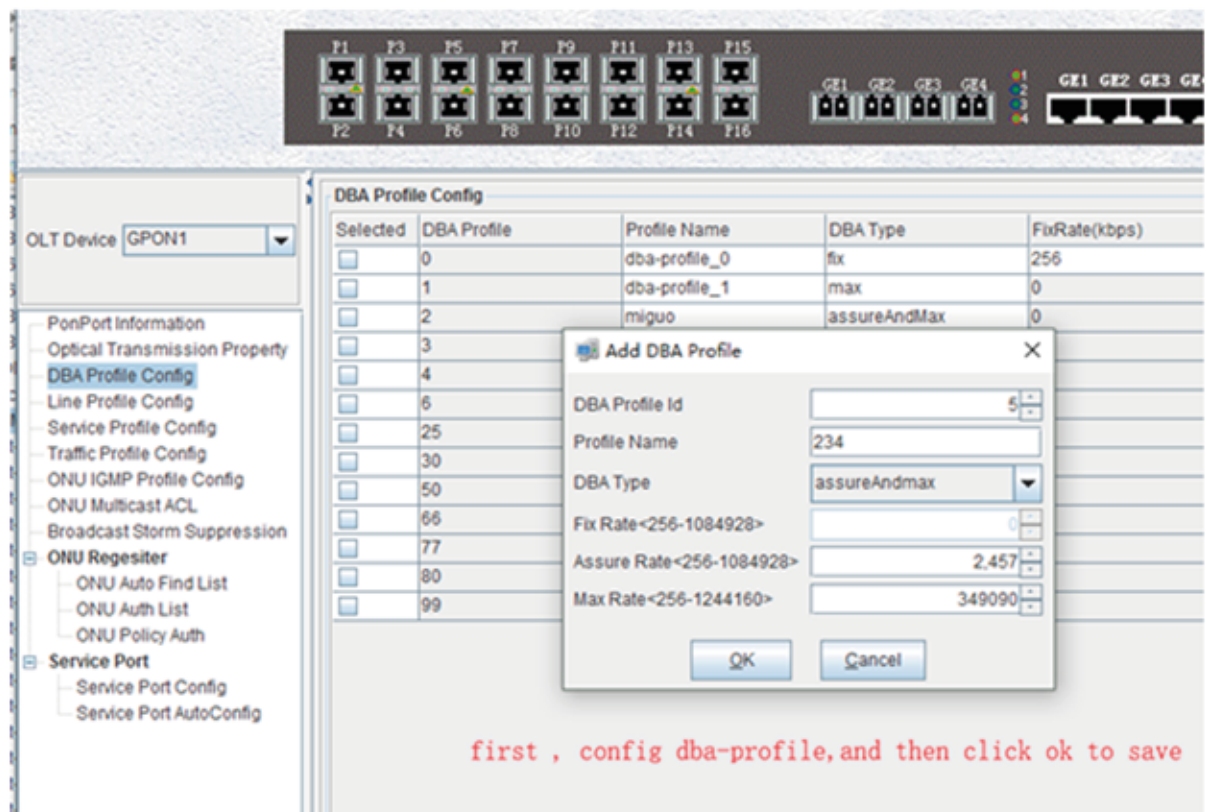
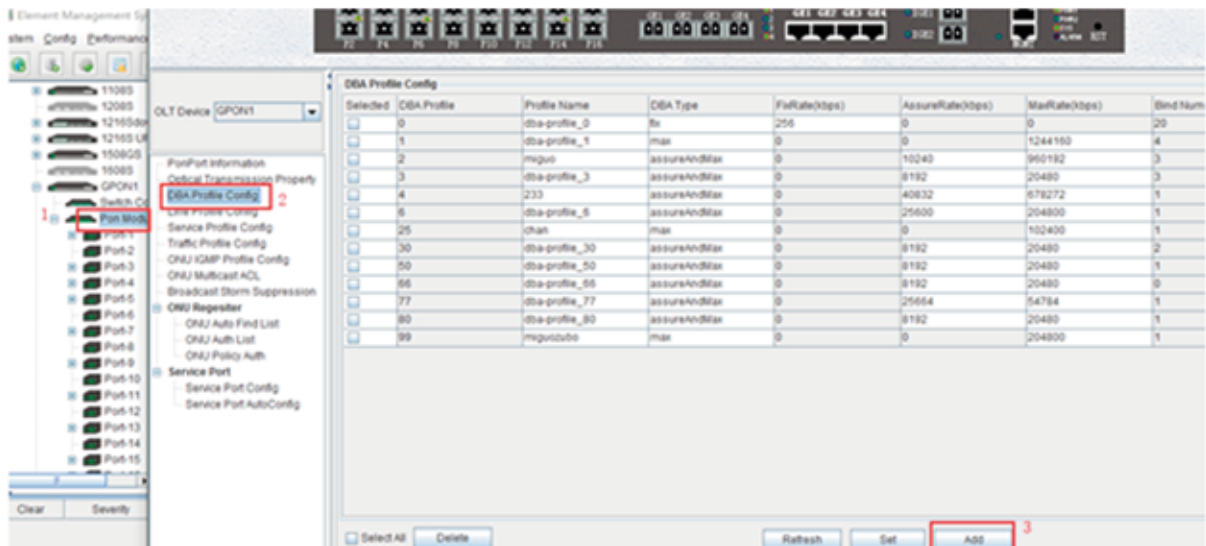




8.3.4 Criação de ONT Lineprofile

Clicar em "Pon Card Management" >> "Line Profile Config" >> "Add".

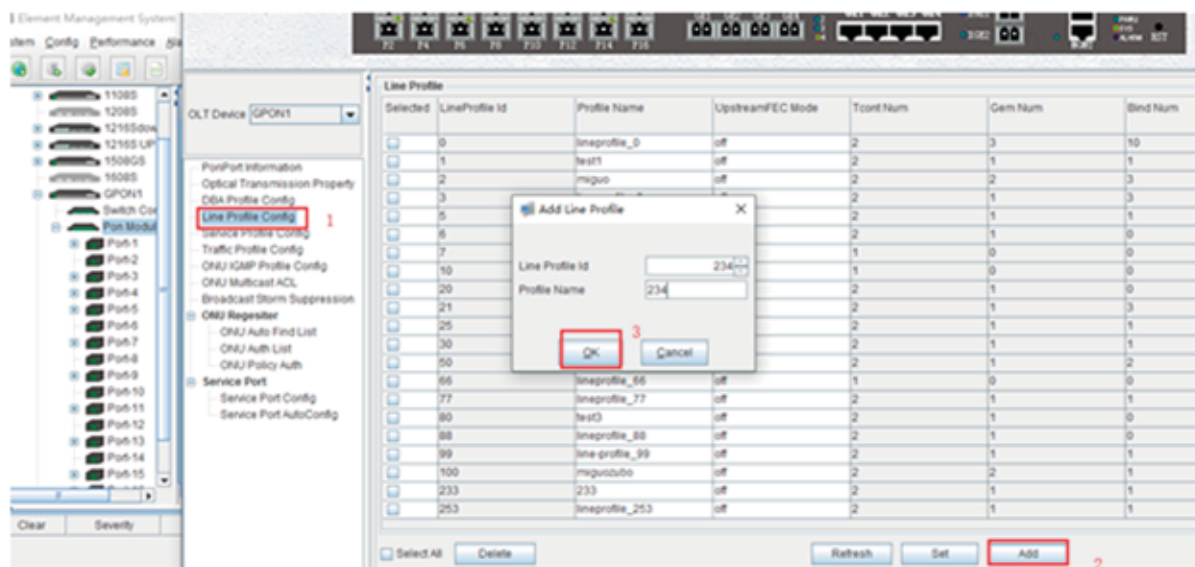




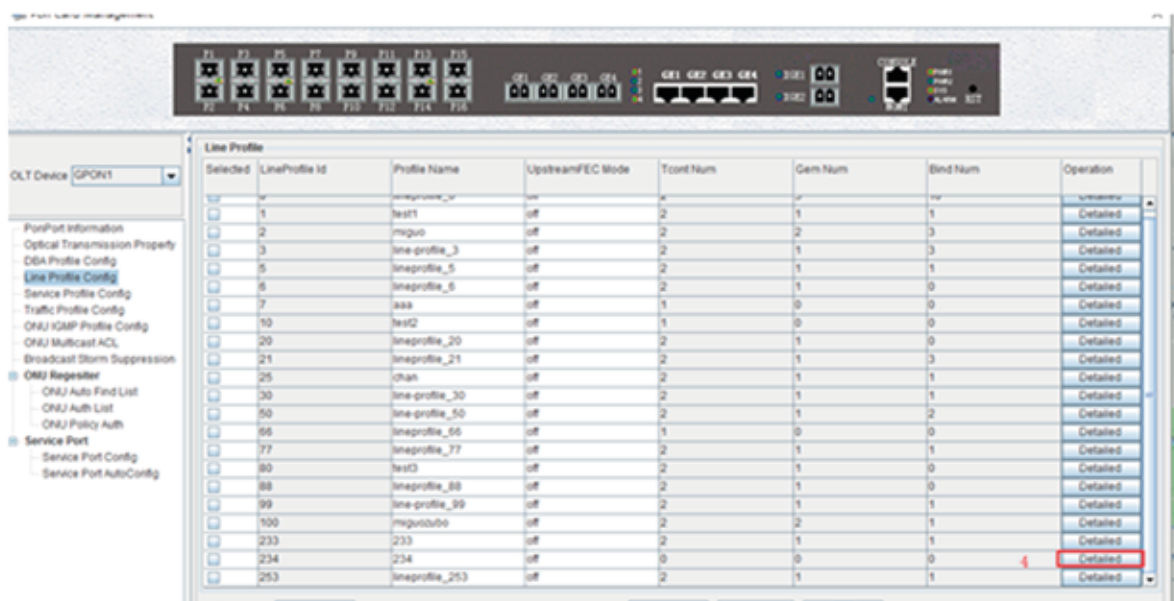
8.3.4 Criação de ONT Lineprofile

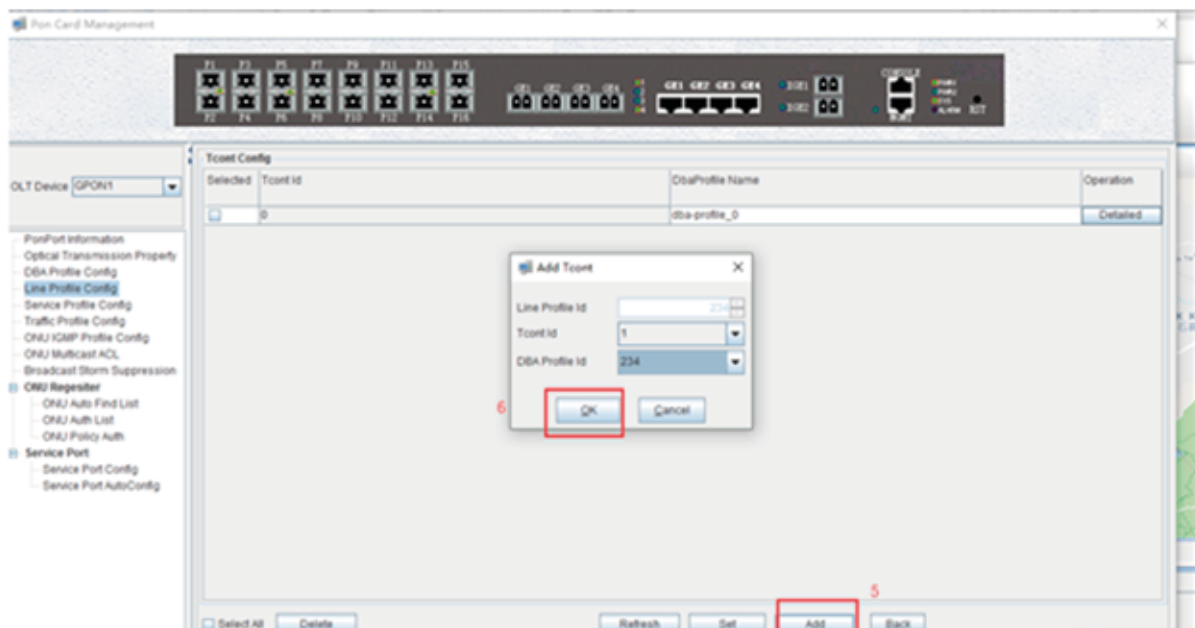
Clicar em "Pon Card Management" >> "Line Profile Config" >> "Add".



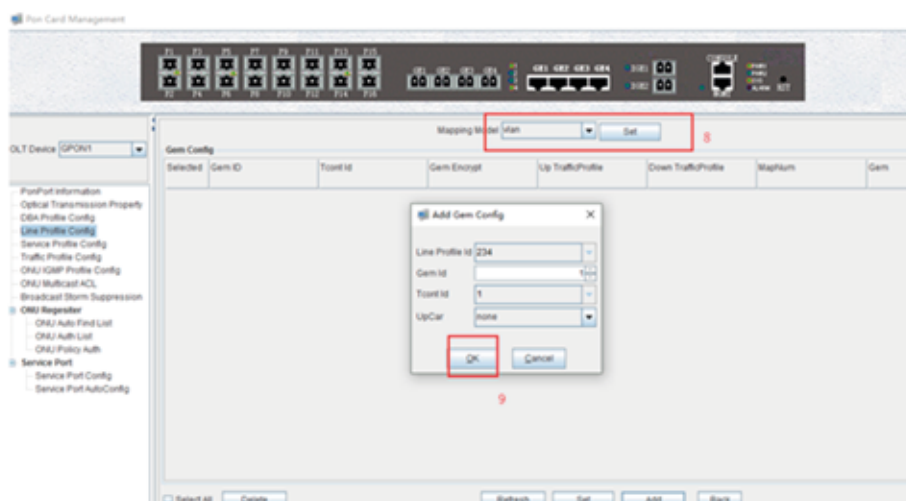


Para criar tcont1, clicar em "**Pon Card Management**" >> "**Line Profile Config**" >> "**123 line template details**".

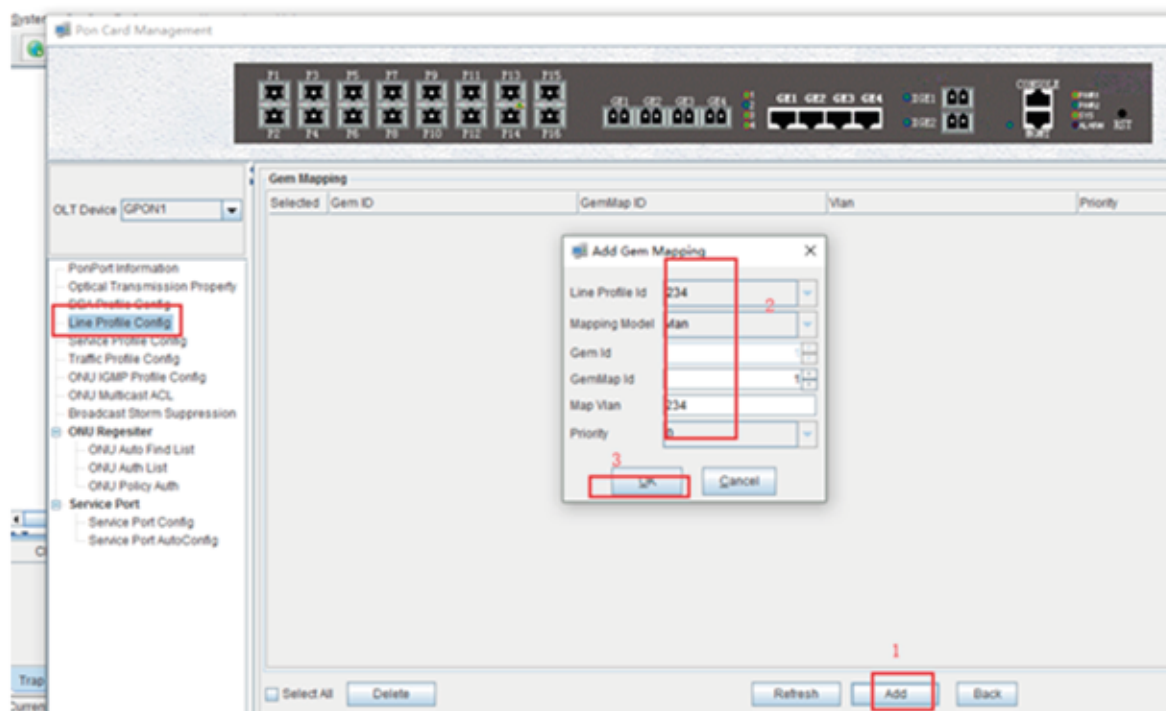
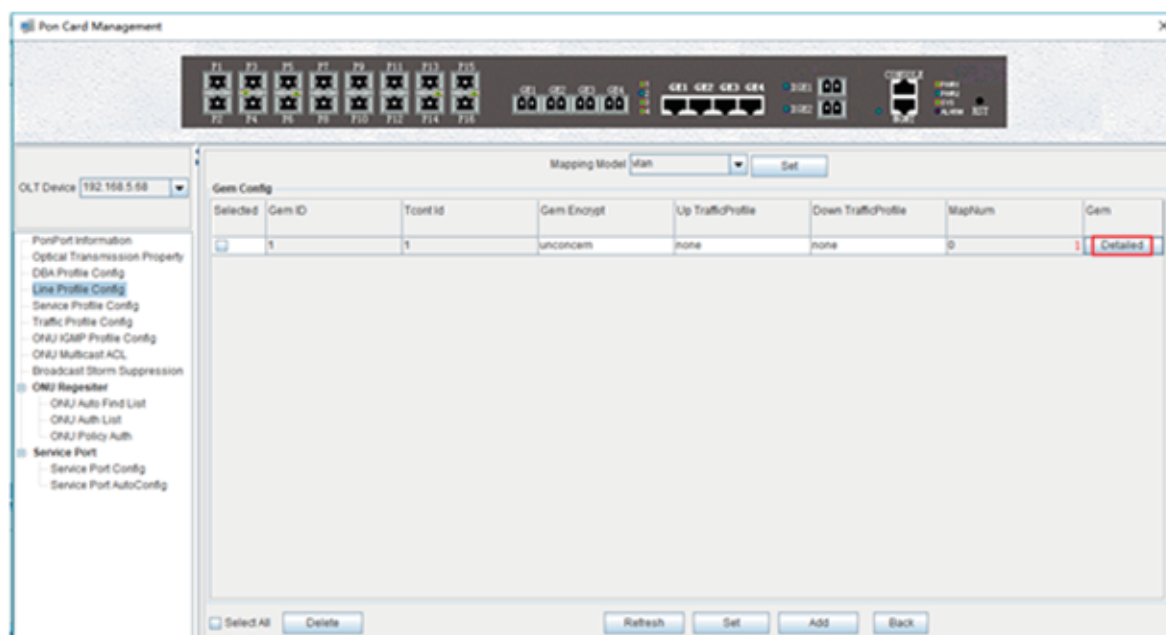


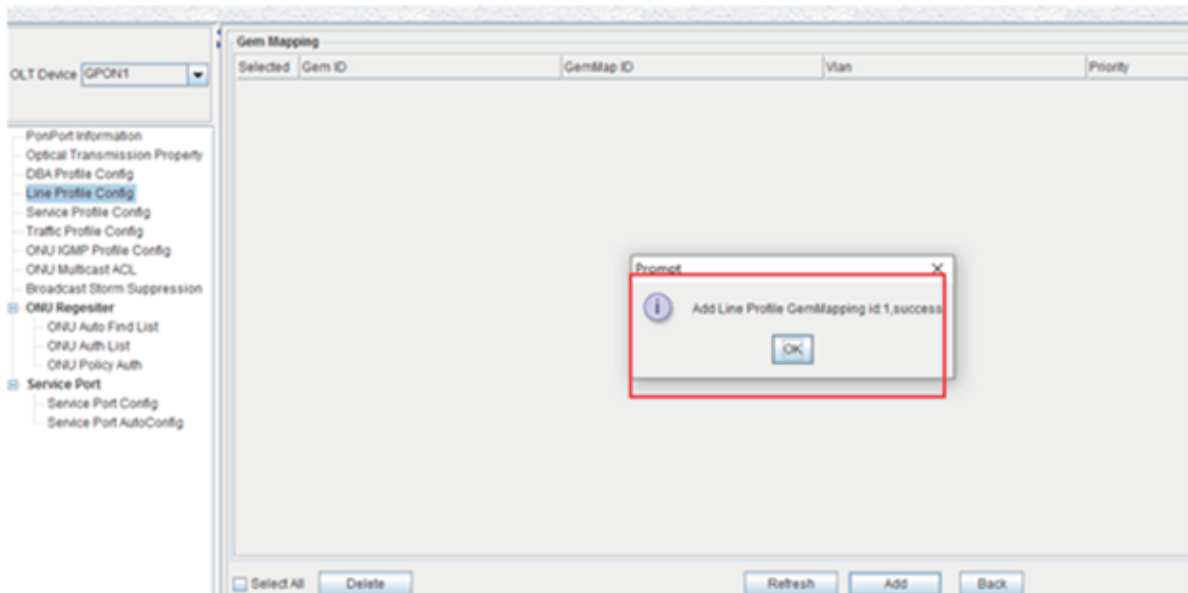


Para criar GEM1, acessar a página de configuração de tcont, selecionar tcont1 e continuar em **Detailed** para criar uma GEM e vincular a um tcont já criado.



Para adicionar mapeamento para VLAN 234, selecionar a GEM1 criada, continuar em **"Detailed"**, e adicionar o mapeamento da VLAN 234

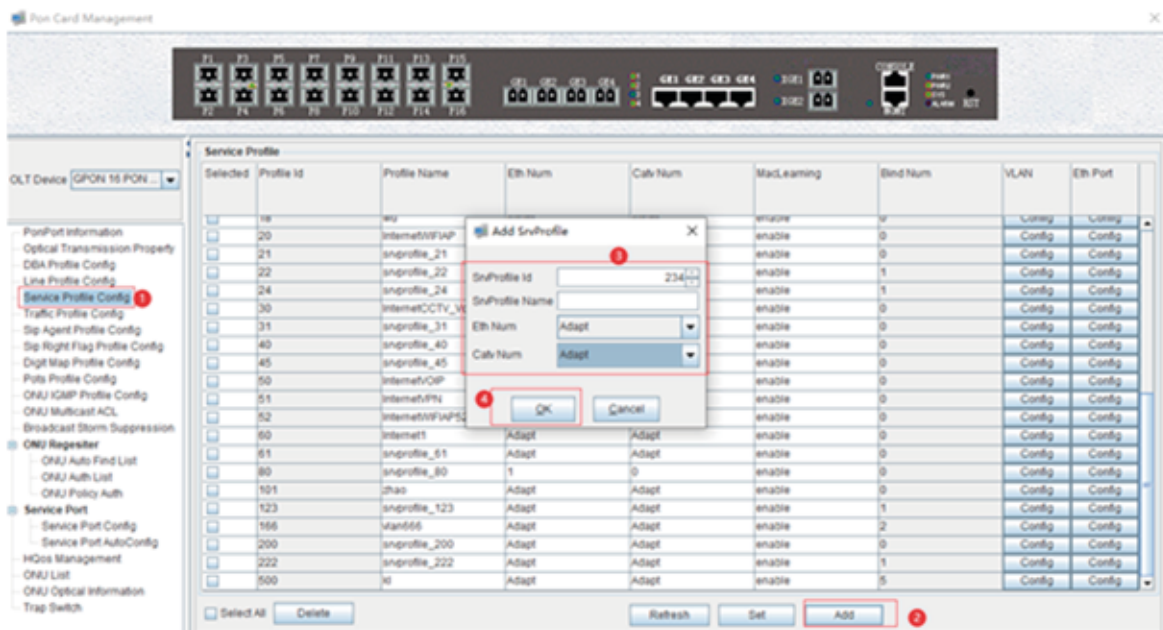




8.3.5 Criar srvprofile para ONT

Clicar em "**Pon Card Management**" >> "**Service Template**" >> "**Add**" para criar o perfil.

Na página de template do serviço, selecionar o serviço criado e configurar o número das portas Ethernet e CATV na ONT.



Caso a ONT seja SFU, selecione o perfil srvprofile 234. Se for HGU, esse passo não é necessário.

Service Profile

Selected	Profile Id	Profile Name	Eth Num	Cell Num	Mac Learning	Bind Num	VLAN	Eth Port
<input type="checkbox"/>	20	internetvserver	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	21	snprofile_21	Adapt	0	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	22	snprofile_22	Adapt	Adapt	enable	1	Config	Config
<input type="checkbox"/>	24	snprofile_24	Adapt	0	enable	1	Config	Config
<input type="checkbox"/>	30	internetOCTV_vspP	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	31	snprofile_31	4	0	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	40	snprofile_40	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	45	snprofile_45	1	0	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	50	internetVOP	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	51	internetVFN	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	52	internetVFP52	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	60	internet1	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	61	snprofile_61	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	80	snprofile_80	1	0	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	101	zhao	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	123	snprofile_123	Adapt	Adapt	enable	1	Config	Config
<input type="checkbox"/>	166	mand66	Adapt	Adapt	enable	2	Config	Config
<input type="checkbox"/>	200	snprofile_200	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	222	snprofile_222	Adapt	Adapt	enable	1	Config	Config
<input type="checkbox"/>	234	snprofile_234	Adapt	Adapt	enable	0	Config	Config
<input type="checkbox"/>	500	id	Adapt	Adapt	enable	5	Config	Config

VLAN Config

Selected	Profile Id	Port Type	Eth PortId	Vlan EthPort	Vlan Mode	Ovlan	Ovlan Priority	Cvlan	Cvlan Priority
<input type="checkbox"/>	234	eth				-	any	-	any
<input type="checkbox"/>	234	eth				-	any	-	any
<input type="checkbox"/>	234	eth				-	any	-	any
<input type="checkbox"/>	234	eth				-	any	-	any

Add SrvProfile VLAN

Eth Port: 1

Eth Id: []

Vlan Model: translation

SVLAN: 234

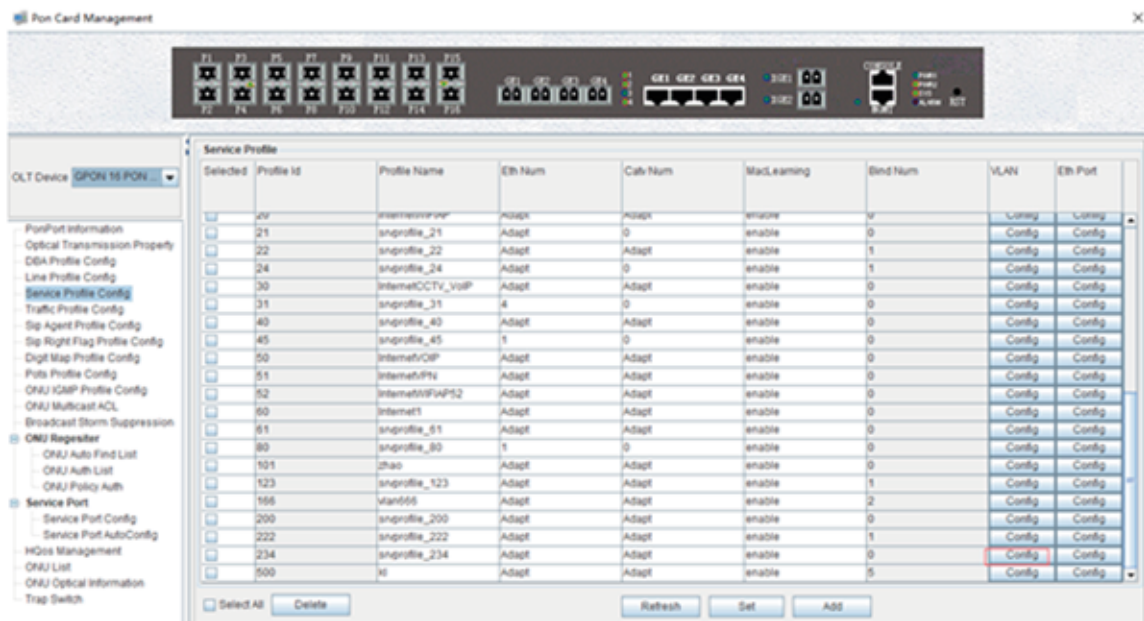
SVLAN Priority: []

CVLAN: 234

CVLAN Priority: []

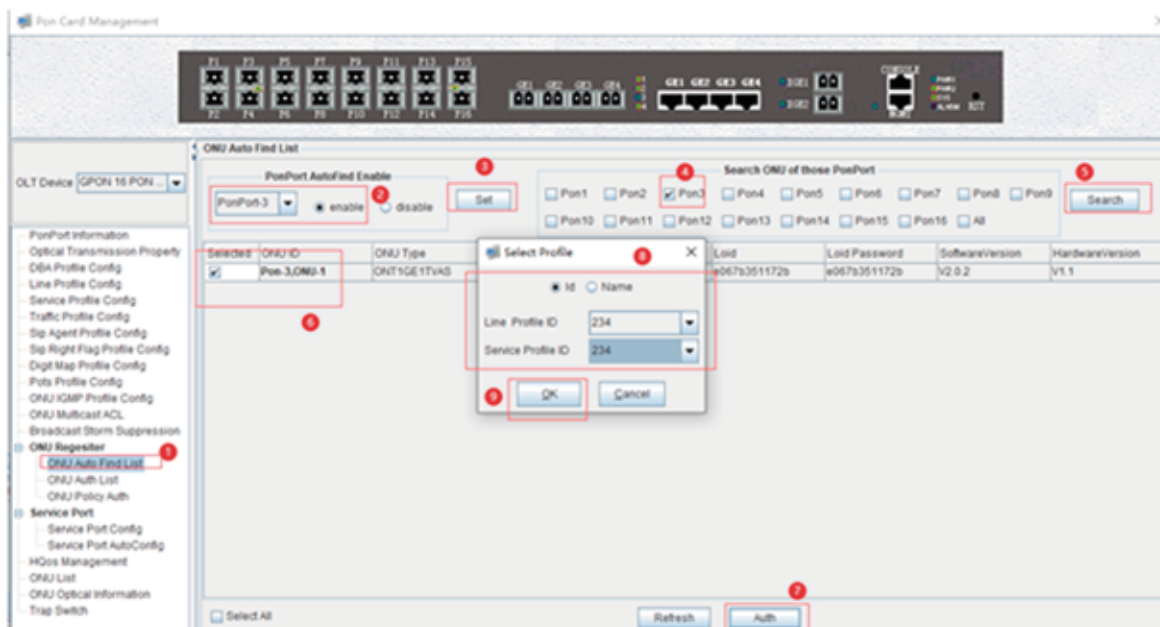
OK **Cancel**

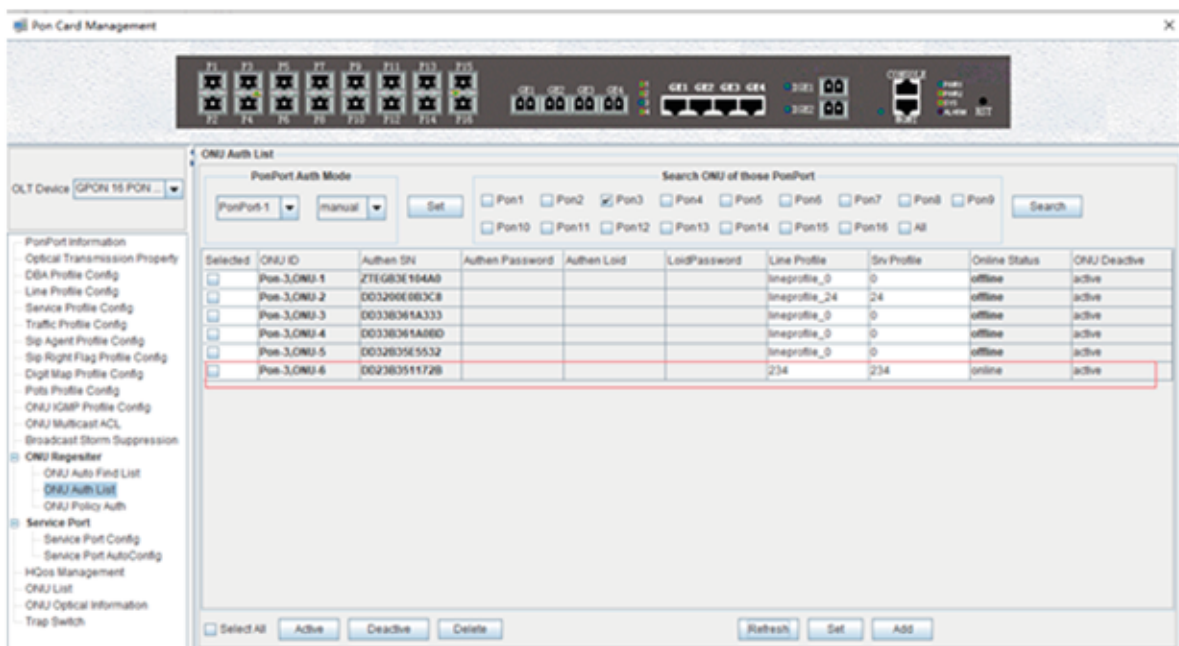
Add



8.3.6 Registrar ONT

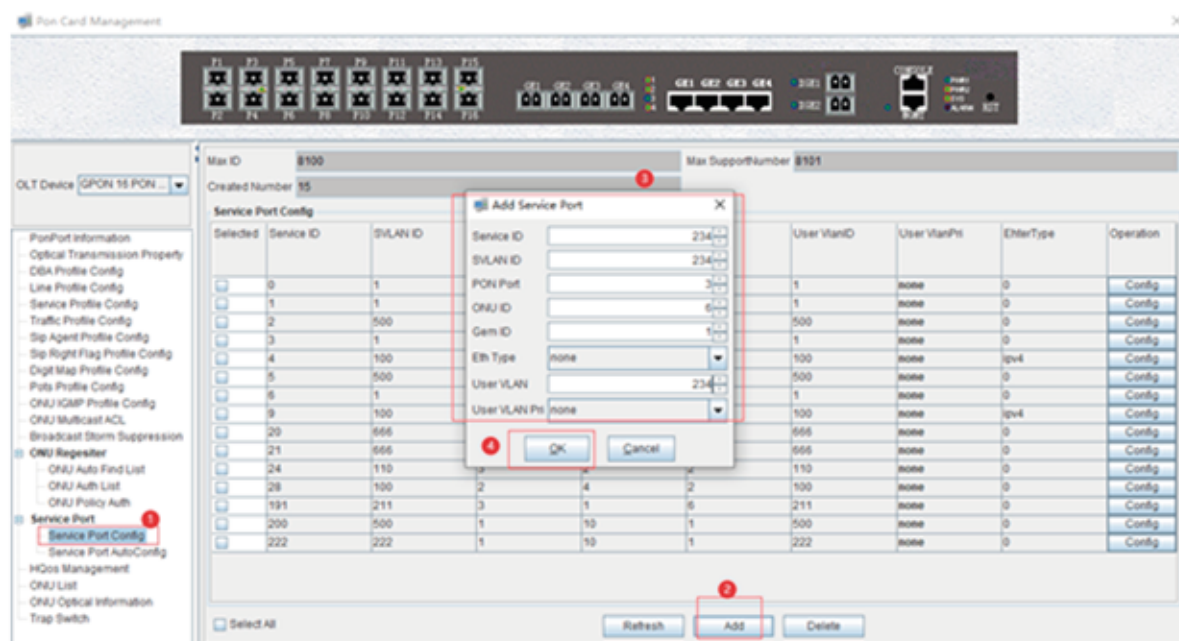
Navegar até uma ONT não registrada e clicar em **"ONU Auto Find List"** >> **"Set"** >> **"Search"** >> **"Ok"** >> **"Auth"** para autenticar.





8.3.7 Criar service-port para ONT

Selecionar **"Service Port Config"** >> **"Add"** >> **"Add Service Port"** >> **"Ok"**.



Configure tag-action to transparent



Pon Card Management

Max ID: 8100 Max SupportNumber: 8101
Created Number: 18

OLT Device: 192.168.5.58

Service Port Config

Selected	Service ID	SVLAN ID	PortPort ID	ONU ID	Gem ID	User VlanID	User VlanPri	EnterType	Operation
<input type="checkbox"/>	0	1	9	1	1	1	255	0	Config
<input type="checkbox"/>	1	1	4	1	1	1	255	0	Config
<input type="checkbox"/>	2	1	5	3	1	1	255	0	Config
<input type="checkbox"/>	3	500	4	1	1	500	0	0	Config
<input type="checkbox"/>	4	1	15	2	1	1	255	0	Config
<input type="checkbox"/>	5	1	11	4	1	1	255	0	Config
<input type="checkbox"/>	6	1	13	2	1	1	255	0	Config
<input type="checkbox"/>	7	1	9	9	1	1	255	0	Config
<input type="checkbox"/>	8	77	1	7	1	77	255	0	Config
<input type="checkbox"/>	9	11	15	2	1	11	255	0	Config
<input type="checkbox"/>	10	55	15	2	1	55	255	0	Config
<input type="checkbox"/>	11	1	7	2	1	1	255	0	Config
<input type="checkbox"/>	25	55	11	4	1	55	0	0	Config
<input type="checkbox"/>	50	50	1	1	1	50	0	0	Config
<input type="checkbox"/>	50	50	9	9	1	50	255	0	Config
<input type="checkbox"/>	80	80	7	2	1	80	0	0	Config
<input type="checkbox"/>	100	100	1	6	1	100	255	0	Config
<input type="checkbox"/>	253	253	5	3	1	253	255	0	Config

Buttons: Refresh, Add, Delete

Pon Card Management

OLT Device: 192.168.5.58

Service Port Config

Up TrafficProfile: [Empty] Down TrafficProfile: [Empty]

Admin Status: enable Onu OnlineState: online

VlanTag Action: transparent Inner VID: [Empty]

Inner Pri: [Empty] Description: [Empty]

Statistics Enable: disable Out Octets: 0

OutPits: 0 In Octets: 0

InPits: 0 Clear: no-clear

Buttons: Refresh, Set, Back

Pon Card Management

OLT Device: GPON1

Service Port Config

Up TrafficProfile: 500 Down TrafficProfile: [Empty]

Admin Status: enable Onu OnlineState: online

VlanTag Action: transparent Inner VID: [Empty]

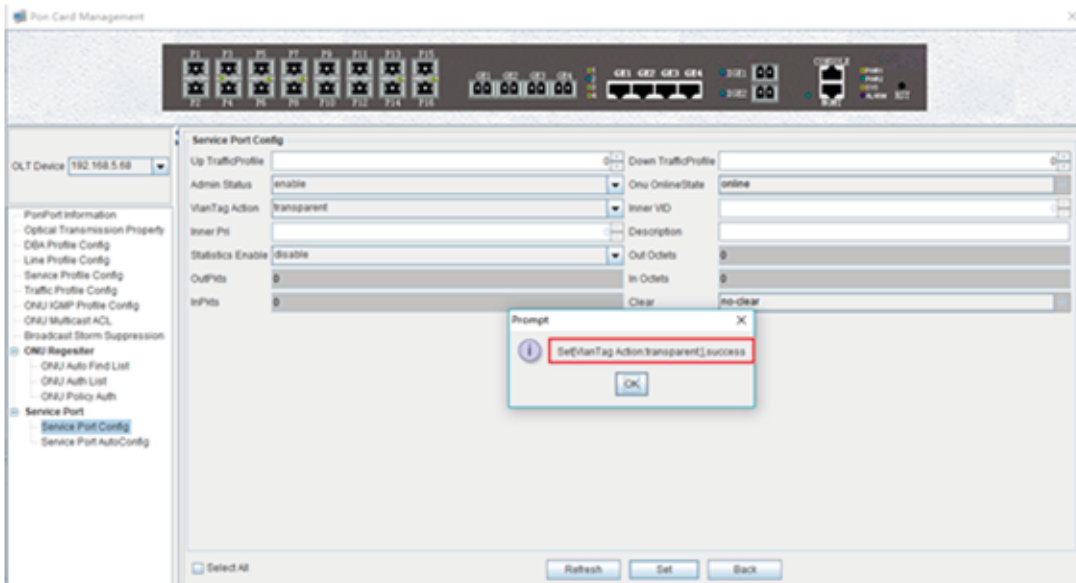
Inner Pri: [Empty] Description: [Empty]

Statistics Enable: enable Out Octets: 0

OutPits: 0 In Octets: 0

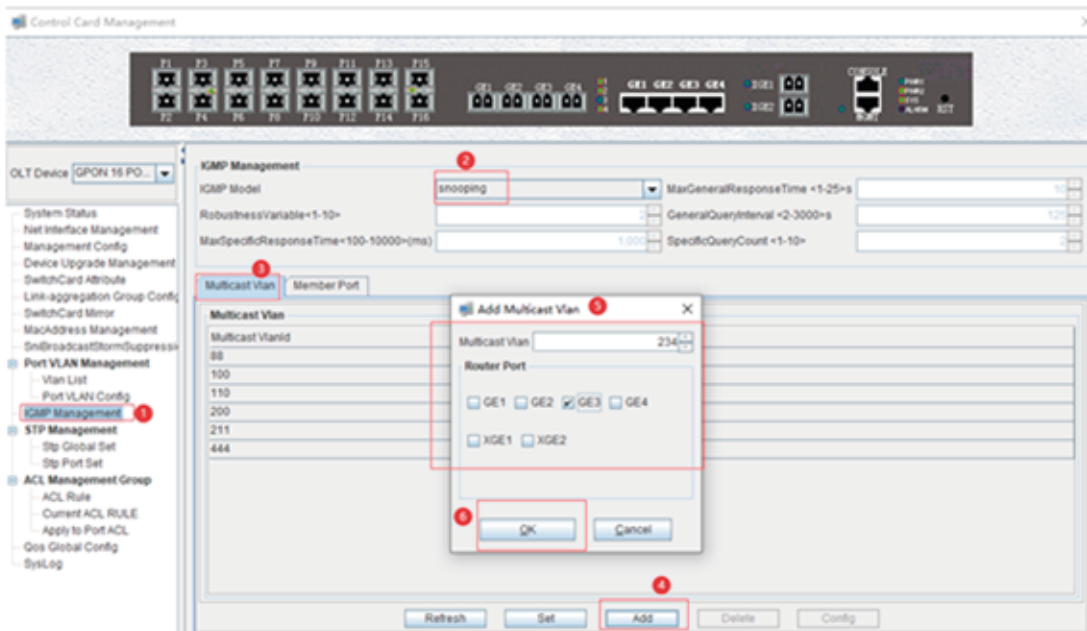
InPits: 0 Clear: no-clear





8.3.8 Configuração Multicast

Clicar em "**Switch Card**" >> "**IGMP Management**", definir o modo para "**snooping**", adicionar a porta VLAN 234 de GE2 e clicar em "**Ok**" para aceitar.



Configurar o template igmp da ONT

Pon Card Management

OLT Device: GPON 16 PON

Selected	Profile Id	Profile Name	IGMP Version	IGMP Model	IGMP fast leave	Operation
<input type="checkbox"/>	1	igmpprofile_1	igmp-v2	snoooping	true	Deleted
<input type="checkbox"/>	2	igmpprofile_2	igmp-v2	snoooping	false	Deleted
<input type="checkbox"/>	10	igmpprofile_10	igmp-v2	snoooping	false	Deleted
<input type="checkbox"/>	17	igmpprofile_17	igmp-v2	snoooping	true	Deleted
<input type="checkbox"/>	21	igmpprofile_21	igmp-v2	snoooping	true	Deleted
<input type="checkbox"/>	31	igmpprofile_31	igmp-v2	snoooping	true	Deleted
<input type="checkbox"/>	45	igmpprofile_45	igmp-v2	snoooping	false	Deleted
<input type="checkbox"/>	46	igmpprofile_46	igmp-v2	snoooping	false	Deleted
<input type="checkbox"/>	50	igmpprofile_50	igmp-v3	snoooping	false	Deleted

Modal Dialog: ONT IGMP Profile Config

Profile Id: 234

Profile Name:

Buttons: OK, Cancel

Bottom Buttons: Select All, Delete, Refresh, Set, Add

Pon Card Management

Selected	Profile Id	Profile Name	IGMP Version	IGMP Model	IGMP fast leave	Operation
<input type="checkbox"/>	1	igmpprofile_1	igmp-v2	snoooping	true	Deleted
<input type="checkbox"/>	2	igmpprofile_2	igmp-v2	snoooping	false	Deleted
<input type="checkbox"/>	10	igmpprofile_10	igmp-v2	snoooping	false	Deleted
<input type="checkbox"/>	17	igmpprofile_17	igmp-v2	snoooping	true	Deleted
<input type="checkbox"/>	21	igmpprofile_21	igmp-v2	snoooping	true	Deleted
<input type="checkbox"/>	31	igmpprofile_31	igmp-v2	snoooping	true	Deleted
<input type="checkbox"/>	45	igmpprofile_45	igmp-v2	snoooping	false	Deleted
<input type="checkbox"/>	46	igmpprofile_46	igmp-v2	snoooping	false	Deleted
<input type="checkbox"/>	50	igmpprofile_50	igmp-v3	snoooping	false	Deleted
<input type="checkbox"/>	234	igmpprofile_234	igmp-v2	snoooping	false	Deleted

Bottom Buttons: Select All, Delete, Refresh, Set, Add

Pon Card Management

Profile Id: 234

Upstream IGMP packet Priority: 0

Upstream IGMP packet forward VLAN: 0

Upstream IGMP packet forward mode: transparent

Dynamic ACL: 0

Robustness: 0-255: 0

Query Interval(s): 125

Query Max Response Time(s): 100

Last Member Query Interval(s): 10

Unauthorized Join request behavior: discard

Downstream IGMP packet forward VLAN: 0

Downstream IGMP packet forward mode: transparent

Max Simultaneous Groups: 0

Max Multicast Bandwidth: 0

Buttons: Select All, Delete, Refresh, Set, Back



8.3.9 Configuração de Multicast para ONT SFU

Configurar a VLAN nativa e sua porta

The screenshot shows the 'ONU Management' interface for a specific ONU. The left sidebar shows a tree view with 'Port-3' selected. The main panel displays 'ONU ETH Info' with a table of configurations. A red box highlights the 'Native VlanId' field with the value '234'. Another red box highlights the 'Set' button at the bottom right. A third red box highlights the 'Port-3' entry in the tree view.

Eth PortId	Native VlanId	Native VlanPriority	Up Traffic Profile	Down Traffic Profile	FlowCst
1	234	0	none	none	Disable

Configurar igmp

The screenshot shows the 'ONU Management' interface for the same ONU, but with 'ONU Uni IGMP Config' selected. The main panel displays a table with 'igmp Profile' set to 'igmpprofile_234'. A red box highlights this field. Another red box highlights the 'Set' button at the bottom right. A third red box highlights the 'Port-3' entry in the tree view.

Port Id	igmp Profile
1	igmpprofile_234

ONU Management[OLT:GPON1] > Pon Module > Port-1 > [4BAE7C]ONU-8

Onu Basic Information
 ONU Software Info
 ETH Port Information
 ETH Port Config
 CATV Config
 IP Host
 ONU Uni IGMP Config
 ONU Multicast Info

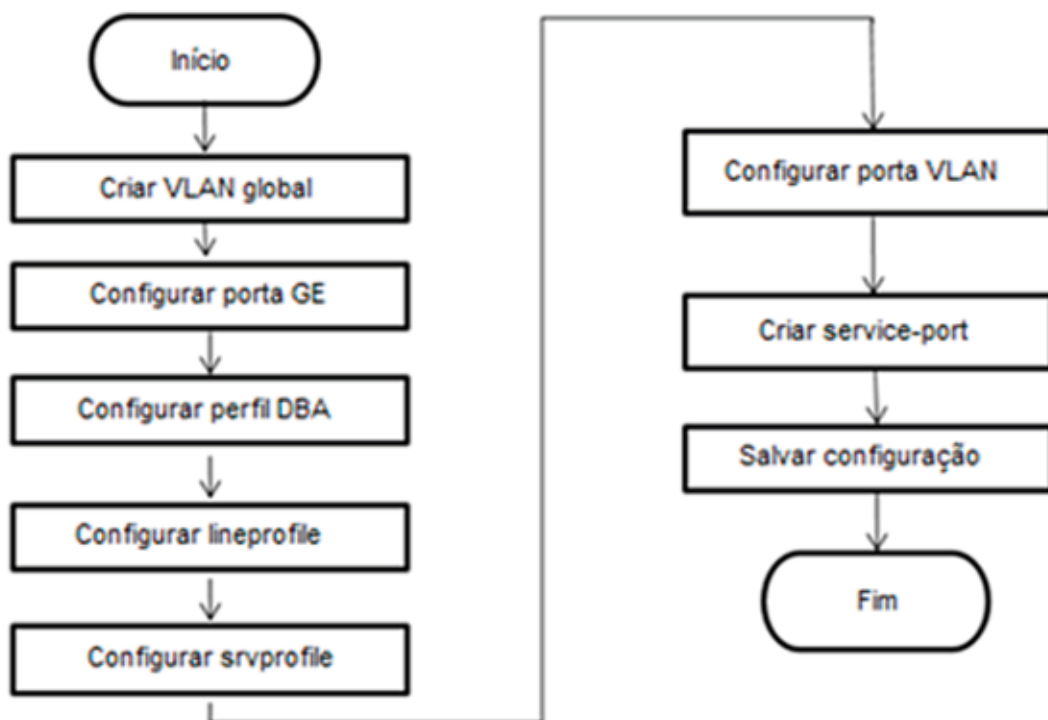
ONU Multicast Info

Port Id	Info Id	Source Ip	Destination Ip	VLAN Id	Client Ip
1	1	0.0.0.0	239.255.255.255	234	192.168.5.106
1	2	0.0.0.0	239.255.255.250	0	192.168.101.23
1	3	0.0.0.0	239.255.255.250	0	169.254.32.137
1	4	0.0.0.0	239.255.255.250	0	192.168.5.106

Refresh

9 Configuração de serviço da OLT (método Web)

9.1 Processo de configuração



9.2 Configuração do serviço Internet

9.2.1 Plano

Lista de comandos	
Item a configurar	Dado
Configuração da porta da OLT	Ge2 : VLAN 222 access mode
Perfil DBA Profile (controle de banda de upload)	Profile number : 7
ONT Lineprofile	Profile ID : 7 T-CONT ID : 1 Internet GEM Port ID : 1 Mapping Vlan : 222
ONT Srvprofile	Profile ID : 7 ONT Port Capability : eth 1;catv 0;pots 0
Configuração de porta para ONT Bridge	LAN 1 : VLAN 222
Configuração de porta para ONT Router	LAN1 : VLAN 222

9.2.2 Criação de VLAN global

Para criar a VLAN global, clicar em "**Main Control Panel**" >> "**VLAN Configuration**" >> "**Add**"



Tree Topology | OLT | Main Board | VLAN | VlanConfig

- OLT
 - Main Board
 - Switch Board
 - PON Board
 - PON Card0/0
- SystemInfo
- Interface Management
- Qos
- ACL
- IGMP
- VLAN
 - VlanGlobalInfo
 - VlanConfig
 - OltPortVlan
 - PortVlanTranslation
- Perf

Vlan ID(lag1,2 or 1-4) : 222

Tag Port				Untag Port			
<input type="checkbox"/> GE0/0/1	<input type="checkbox"/> GE0/0/2	<input type="checkbox"/> GE0/0/3	<input type="checkbox"/> GE0/0/4	<input type="checkbox"/> GE0/0/1	<input checked="" type="checkbox"/> GE0/0/2	<input type="checkbox"/> GE0/0/3	<input type="checkbox"/> GE0/0/4
<input type="checkbox"/> XGE0/0/1	<input type="checkbox"/> XGE0/0/2	<input type="checkbox"/> Lag1	<input type="checkbox"/> Lag2	<input type="checkbox"/> XGE0/0/1	<input type="checkbox"/> XGE0/0/2	<input type="checkbox"/> Lag1	<input type="checkbox"/> Lag2
<input type="checkbox"/> Lag3	<input type="checkbox"/> Lag4	<input type="checkbox"/> Lag5	<input type="checkbox"/> Lag6	<input type="checkbox"/> Lag3	<input type="checkbox"/> Lag4	<input type="checkbox"/> Lag5	<input type="checkbox"/> Lag6
<input type="checkbox"/> Lag7	<input type="checkbox"/> Lag8	<input type="checkbox"/> Lag9	<input type="checkbox"/> Lag10	<input type="checkbox"/> Lag7	<input type="checkbox"/> Lag8	<input type="checkbox"/> Lag9	<input type="checkbox"/> Lag10
<input type="checkbox"/> Lag11	<input type="checkbox"/> Lag12	<input type="checkbox"/> Lag13	<input type="checkbox"/> Lag14	<input type="checkbox"/> Lag11	<input type="checkbox"/> Lag12	<input type="checkbox"/> Lag13	<input type="checkbox"/> Lag14
<input type="checkbox"/> Lag15	<input type="checkbox"/> Lag16			<input type="checkbox"/> Lag15	<input type="checkbox"/> Lag16		

Confirm Return Refresh

Attention: The Port can be configured for tag ports only for it's Vlan mode is Trunk or Hybrid.

Visualizar a VLAN da porta uplink:

Tree Topology | OLT | Main Board | VLAN | OltPortVlan

- OLT
 - Main Board
 - Switch Board
 - PON Board
 - PON Card0/0
- SystemInfo
- Interface Management
- Qos
- ACL
- IGMP
- VLAN
 - VlanGlobalInfo
 - VlanConfig
 - OltPortVlan
 - PortVlanTranslation
- Perf

Device Index	Priority	Port VLAN PVID	VLAN Mode	OP
GE0/0/1	0	333	Access	Acely VID List
GE0/0/2	0	222	Access	Acely VID List
GE0/0/3	0	123	Access	Acely VID List
GE0/0/4	0	4089	Access	Acely VID List
XGE0/0/1	0	1	Access	Acely VID List
XGE0/0/2	0	1	Access	Acely VID List
Lag1	0	1	Access	Acely VID List
Lag2	0	1	Access	Acely VID List
Lag3	0	1	Access	Acely VID List
Lag4	0	1	Access	Acely VID List
Lag5	0	1	Access	Acely VID List
Lag6	0	1	Access	Acely VID List
Lag7	0	1	Access	Acely VID List
Lag8	0	1	Access	Acely VID List
Lag9	0	1	Access	Acely VID List
Lag10	0	1	Access	Acely VID List
Lag11	0	1	Access	Acely VID List

9.2.3 Criação do perfil DBA para ONT



<input type="checkbox"/>	3	dba-profile_3	max	0	0	1024000	1
<input type="checkbox"/>	4	dba-profile_4	assure-max	0	8192	20480	1
<input type="checkbox"/>	5	234	max	0	0	124800	1
<input type="checkbox"/>	6	dba-profile_6	max	0	0	200000	1
<input type="checkbox"/>	8	dba-profile_8	assure	0	20480	0	1
<input type="checkbox"/>	9	dba-profile_9	max	0	0	124800	0
<input type="checkbox"/>	10	Internet	max	0	0	1000000	12
<input type="checkbox"/>	11	VOIP	assure-max	0	1024	1000000	2
<input type="checkbox"/>	12	CCTV	assure-max	0	8000	1000000	4
<input type="checkbox"/>	13	dba-profile_13	max	0	0	20480	2
<input type="checkbox"/>	17	Taker	max	0	0	20480	1
<input type="checkbox"/>	21	dba-profile_21	max	0	0	20480	1
<input type="checkbox"/>	24	dba-profile_24	max	0	0	20480	2
<input type="checkbox"/>	31	Hou	max	0	0	20480	2
<input type="checkbox"/>	50	dba-profile_50	max	0	0	1024000	2
<input type="checkbox"/>	66	50	max	0	0	30720	4
<input type="checkbox"/>	101	zhao	max	0	0	102400	4

Apply Add Delete Refresh

Attention: The bandwidth value must be an integer multiple of 64 to be effective!

No exemplo, será criado um template DBA com banda máxima de 124800 com o número 7. Clicar em **“Confirm”** para confirmar.

Tree Topology < OLT | PON Board | Profile | DBA Profile Config

DBA Profile ID: 7

Profile Name: dba-profile_7

DBA Type: max

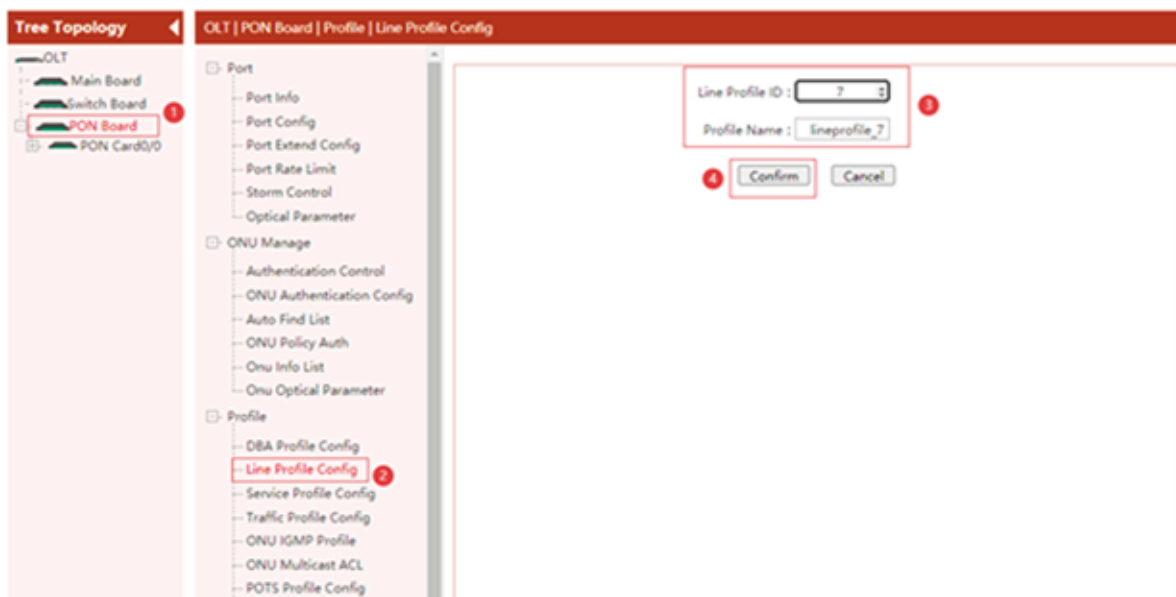
Fix Rate(kbps): 256-962400

Assure Rate(kbps): 256-962400

Max Rate(kbps): 124800

Confirm Cancel

9.2.4 Criação de ONT Lineprofile

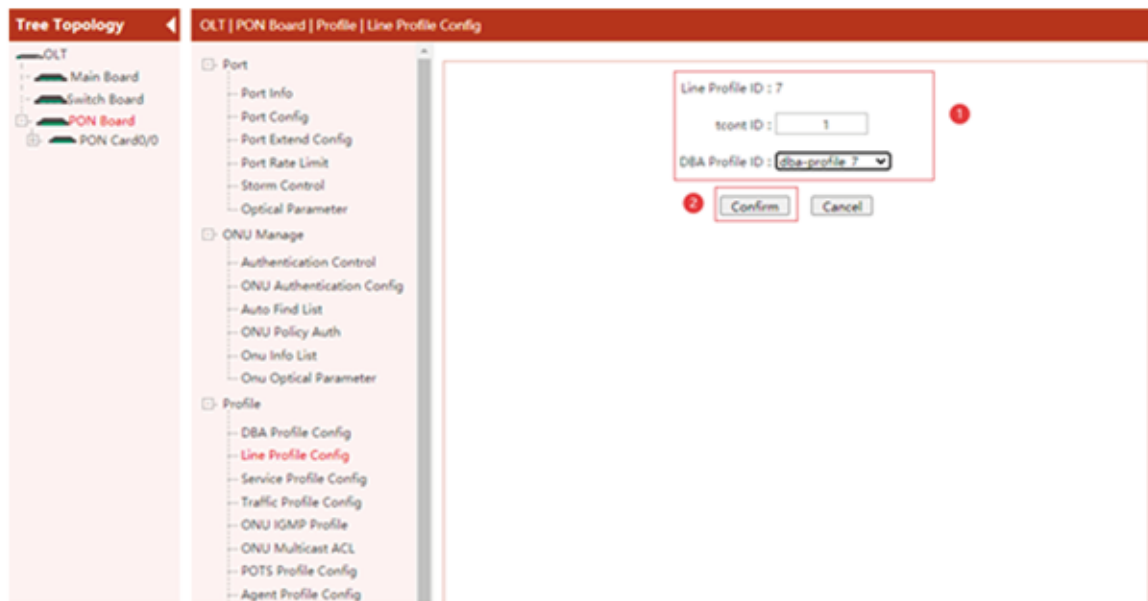


Clicar em "**Confirm**" para criar o Line Profile 7. Após a criação, clicar em "**Edit**" para configurar o tcont do template.

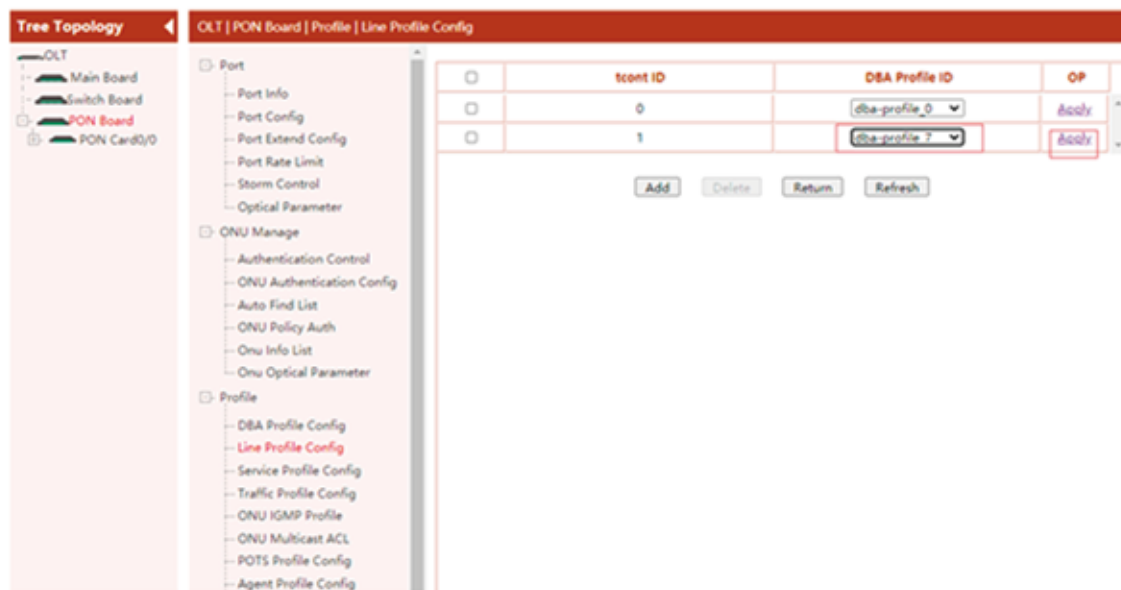


Clicar em "**Add**" para criar tcont1 e vincular o template 7 DBA criado e clicar em "**Confirm**" para completar a configuração de tcont





Após a configuração feita, clicar em **"Apply"** para aplicar tcontl.



Retornar à página de template e clicar em **"Edit"** para configurar a GEM no template line.

Tree Topology < OLT | PON Board | Profile | Line Profile Config

OLT
Main Board
Switch Board
PON Board
PON Card(s)

Port
Port Info
Port Config
Port Extend Config
Port Rate Limit
Storm Control
Optical Parameter

ONU Manage
Authentication Control
ONU Authentication Config
Auto Find List
ONU Policy Auth
Onu Info List
Onu Optical Parameter

Profile
DBA Profile Config
Line Profile Config
Service Profile Config
Traffic Profile Config
ONU IGMP Profile
ONU Multicast ACL
POTS Profile Config
Agent Profile Config

ID	Profile Name	Upstream FEC Mode	Mapping Mode	TCont		gem		Bind Number
				Numbers	OP	Numbers	OP	
0	lineprofile_0	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	11
1	s	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
2	Internet	off	Vlan	3	Detail	3	Detail	1
3	lineprofile_3	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
4	lineprofile_4	off	Vlan	3	Detail	3	Detail	0
5	Switch	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
6	vlan100	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
7	lineprofile_7	off	Vlan	2	Detail	0	Detail	0
8	lineprofile_8	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
9	cc	off	Vlan	2	Detail	2	Detail	0
10	InternetCCTV	off	Vlan	3	Detail	2	Detail	0
11	InternetIPN3	off	Vlan	3	Detail	2	Detail	0
12	cs	off	Vlan	2	Detail	2	Detail	0
13	lineprofile_13	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
14	lj	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
15	lineprofile_15	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
16	lineprofile_16	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0

Clicar em **"Add"** para criar uma GEM1 e vincular a tcont1. Após, clicar em **"confirm"**.

Tree Topology < OLT | PON Board | Profile | Line Profile Config

OLT
Main Board
Switch Board
PON Board
PON Card(s)

Port
Port Info
Port Config
Port Extend Config
Port Rate Limit
Storm Control
Optical Parameter

ONU Manage
Authentication Control
ONU Authentication Config
Auto Find List
ONU Policy Auth
Onu Info List
Onu Optical Parameter

Profile
DBA Profile Config
Line Profile Config
Service Profile Config
Traffic Profile Config
ONU IGMP Profile
ONU Multicast ACL
POTS Profile Config
Agent Profile Config

gem ID	tcont ID	gem Enrypt	gem Map		OP
			Numbers	OP	

gem Add

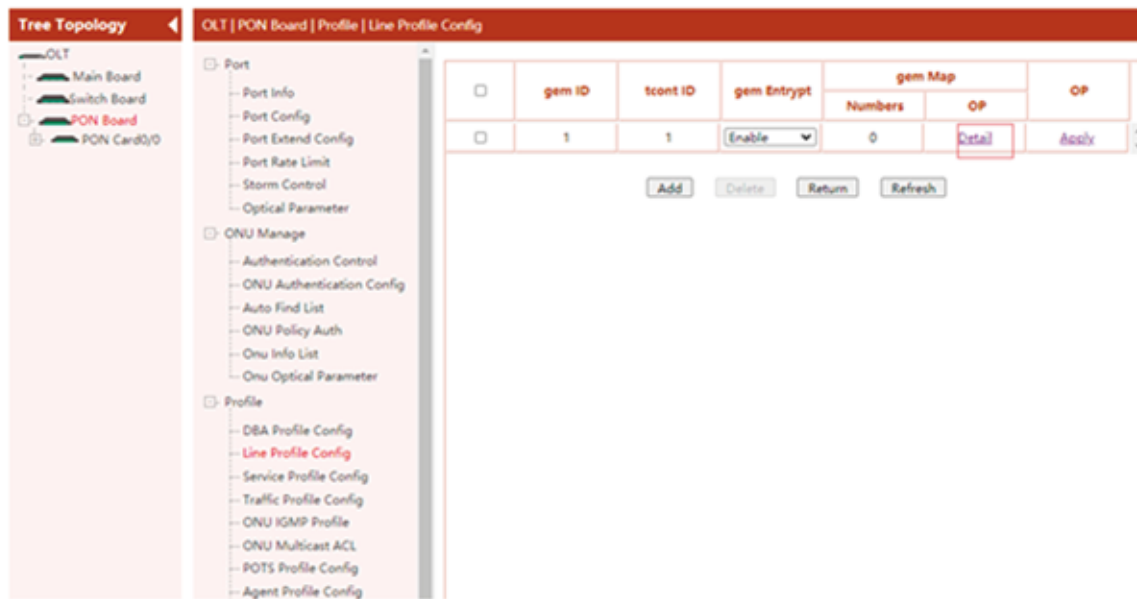
Line Profile ID : 7

gem ID :

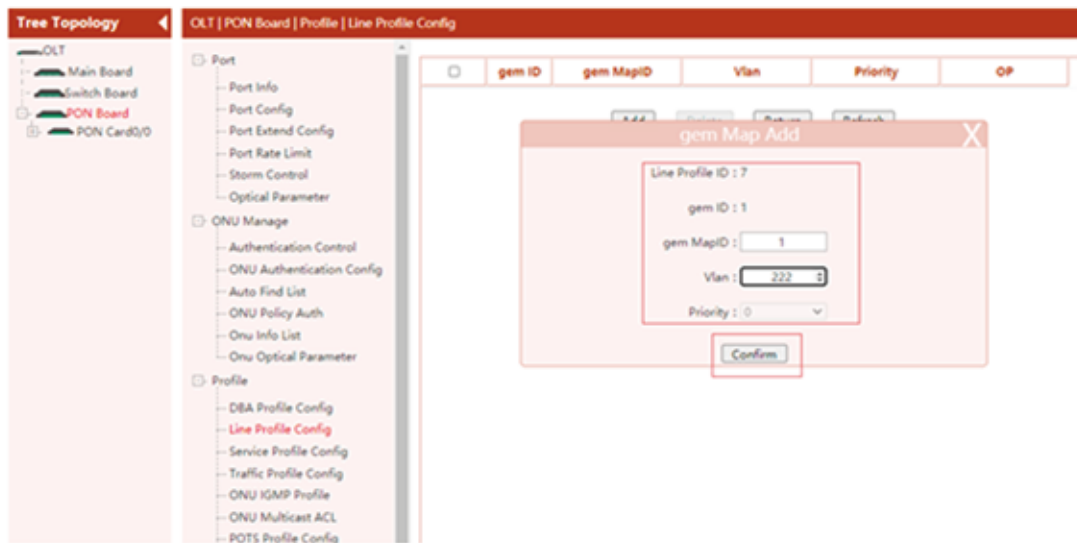
tcont ID :

gem Enrypt :

Clicar em **"Edit"** para continuar a configuração de GEM1.

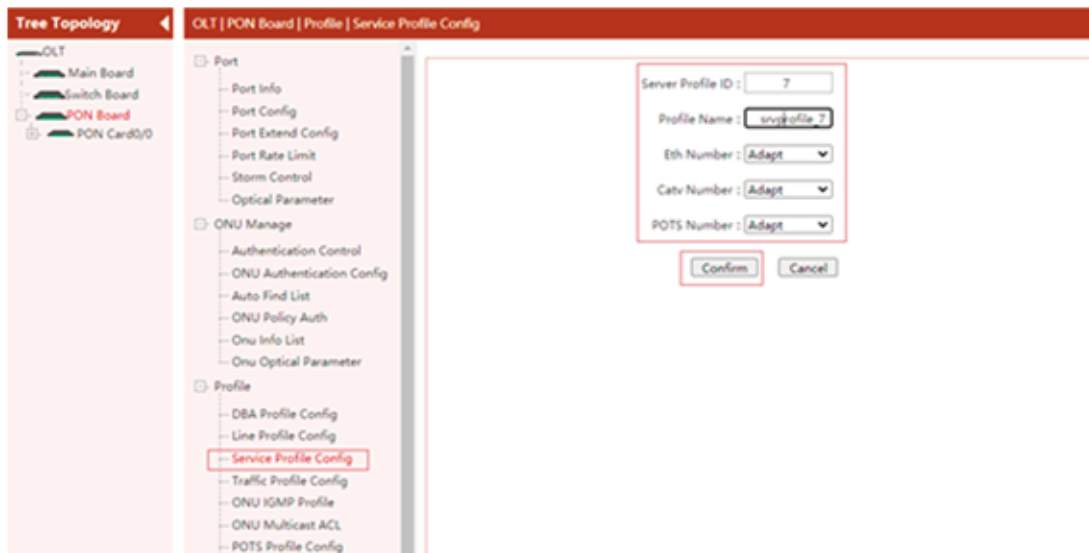


Clicar em **"Add"** para criar um GEM map.



9.2.5 Criação do ONT Srvprofile

Configurar o número de portas Ethernet e o número de portas CATV.



Se a ONT for tipo SFU, o srv-profile 7 deve ser usado para configuração da VLAN. Caso seja HGU, este passo é desnecessário.

The screenshot shows the configuration interface for an OLT. On the left, a 'Tree Topology' sidebar lists various configuration categories, with 'Service Profile Config' highlighted. The main area displays a table of service profiles:

ID	Profile Name	Eth Port Numbers	OP	Catv Number	POTS Number	Vlan	MAC Learning	Bind Number
0	srvprofile_0	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	14
1	InternetBr	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
2	Internet	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	1
3	srvprofile_3	0	Detail	0	0	Detail	enable	0
4	s	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
5	vlan100	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
6	test	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
7	srvprofile_7	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
8	srvprofile_8	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	1
9	s	0	Detail	0	Adapt	Detail	enable	0
10	Switch	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
11	InternetPN3	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
12	s	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
13	srvprofile_13	0	Detail	0	Adapt	Detail	enable	0
14	optlink1	1	Detail	0	0	Detail	enable	0
15	InternetCCTV	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
16	uu	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
17	srvprofile_17	0	Detail	0	Adapt	Detail	enable	0
18	wu	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	1

Tree Topology < OLT | PON Board | Profile | Service Profile Config

OLT
Main Board
Switch Board
PON Board
PON Card(s)

Port Info
Port Config
Port Extend Config
Port Rate Limit
Storm Control
Optical Parameter

ONU Manage
Authentication Control
ONU Authentication Config
Auto Find List
ONU Policy Auth
Onu Info List
Onu Optical Parameter

Profile
DBA Profile Config
Line Profile Config
Service Profile Config
Traffic Profile Config
ONU IGMP Profile
ONU Multicast ACL
POTS Profile Config
Agent Profile Config
Right Flag Profile Config
Digit Map Profile Config

Port VLAN PVID

Server Profile ID	Port Type	Port ID	VLAN Mode	Svlan	Svlan Priority	Cvlan	Cvlan Priority	OP
7	eth	2	Transparent	65535	...	65535	...	Auth
7	eth	3	Transparent	65535	...	65535	...	Auth
7	eth	4	Transparent	65535	...	65535	...	Auth

Apply Add Delete Refresh

Attention! If you need

Port Vlan Add

Port ID : 1
VLAN Mode : Translation
Svlan : 222
Svlan Priority : 1
Cvlan : 222
Cvlan Priority : 1

Confirm

9.2.6 Registro de ONT (SFU)

Clicar em "ONU Unauthorized List" em "Pon Service Board" para ver as ONTs não autorizadas. Definir o número da ONT e vincular em line template e service template.

Tree Topology < OLT | PON Board | ONU Manage | Auto Find List

OLT
Main Board
Switch Board
PON Board
PON Card(s)

Port
Port Info
Port Config
Port Extend Config
Port Rate Limit
Storm Control
Optical Parameter

ONU Manage
Authentication Control
ONU Authentication Config
Auto Find List
ONU Policy Auth
Onu Info List
Onu Optical Parameter

Profile
DBA Profile Config
Line Profile Config
Service Profile Config
Traffic Profile Config
ONU IGMP Profile
ONU Multicast ACL
POTS Profile Config
Agent Profile Config

ONU ID: 6 Line Profile: lineprofile_7 Sv Profile: svprofile_7

Port	ONU Type	Authen SN	Authen password	Authen loid	Loid Password	Software Version	Hardware Version	OP
PON(s)/3	DNT1GE1TVAS	DD2383511726	12345678	e067***1726	e067***1726	V2.0.2	V1.1	Auth

Auth Refresh

Attention! The ONU ID input-box takes effect only if a single ONU is authenticated and non-null and non-0!

Attention! In the sn-pwd and loid-pwd modes, ONU authentication must be single and the ONU ID input-box is neither null nor zero!

9.2.7 Criação de ONT Service-port (SFU)

Configurar a porta de serviço nas configurações da porta virtual em **"Pon Service Board"**.

Clicar em **"Add"** para criar e configurar uma porta de serviço.

The screenshot shows the configuration interface for a Service Port. On the left, a tree view shows the hierarchy: OLT > PON Board > PON Card0/0 > PON0/0/3. The 'Service Port Config' dialog box is open, with the following fields:

- Service ID: 18
- SVLAN ID: 222
- PON Port: PON0/0/3
- ONU ID: 6
- gem ID: 1
- Ether Type: None
- User VLAN ID: 222 (0 means unconfig)
- User VLAN priority: None

Buttons: Confirm, Cancel

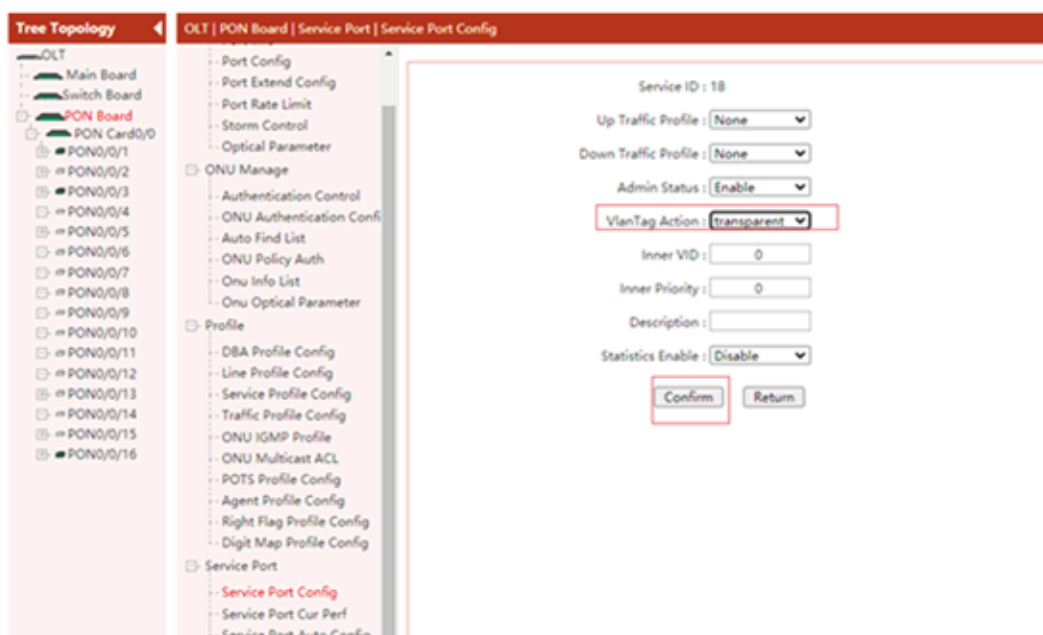
Acessar o serviço criado e clicar em **"Edit"**.

The screenshot shows a table of created service ports. The table has the following columns: ID, SVLAN ID, PON Port ID, ONU ID, gem ID, User VLAN ID, User VLAN priority, Ether Type, and OP. The row for ID 18 is highlighted.

ID	SVLAN ID	PON Port ID	ONU ID	gem ID	User VLAN ID	User VLAN priority	Ether Type	OP
0	1	16	3	1	1	--	0	Detail
1	1	2	5	1	1	--	0	Detail
2	500	16	1	1	500	--	0	Detail
3	1	16	4	1	1	--	0	Detail
4	100	2	5	3	100	--	ipv4	Detail
5	500	16	3	1	500	--	0	Detail
6	1	3	6	1	1	--	0	Detail
7	1	1	10	1	1	--	0	Detail
9	100	2	6	2	100	--	ipv4	Detail
18	222	3	6	1	222	--	0	Detail
20	666	1	1	1	666	--	0	Detail
21	666	1	2	1	666	--	0	Detail
24	110	3	2	2	110	--	0	Detail
28	100	2	4	2	100	--	0	Detail
191	211	3	1	6	211	--	0	Detail
200	500	1	10	1	500	--	0	Detail
222	222	1	10	1	222	--	0	Detail
223	666	1	10	2	666	--	0	Detail

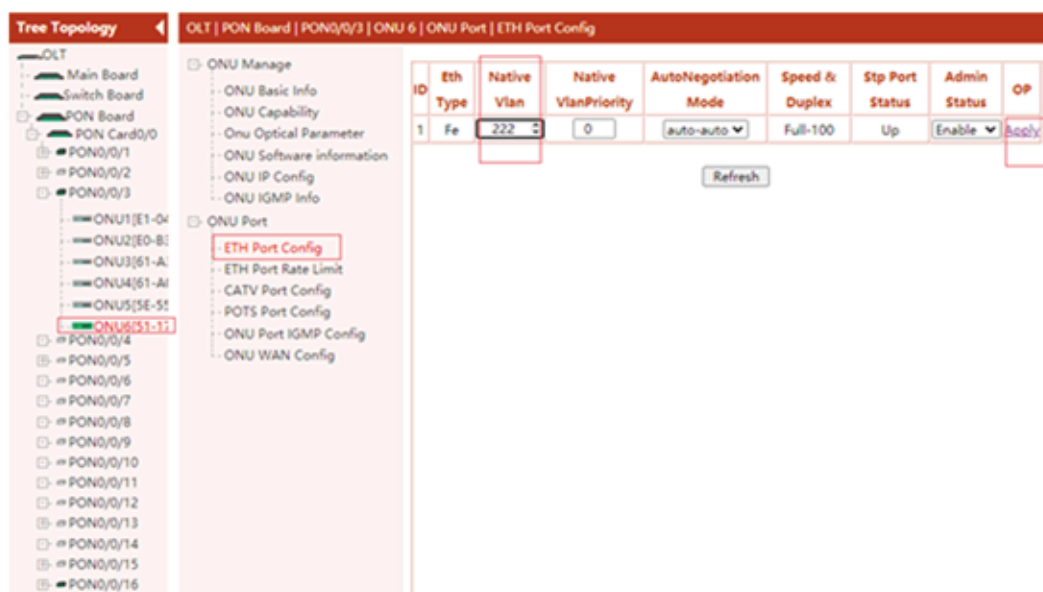
Definir a regra de VLAN tag para transparente.





9.2.8 Configuração da porta da VLAN da ONT (SFU)

Configurar a VLAN nativa da porta Ethernet para 222 e clicar em **Apply**.



9.3 Configuração de serviço Multicast

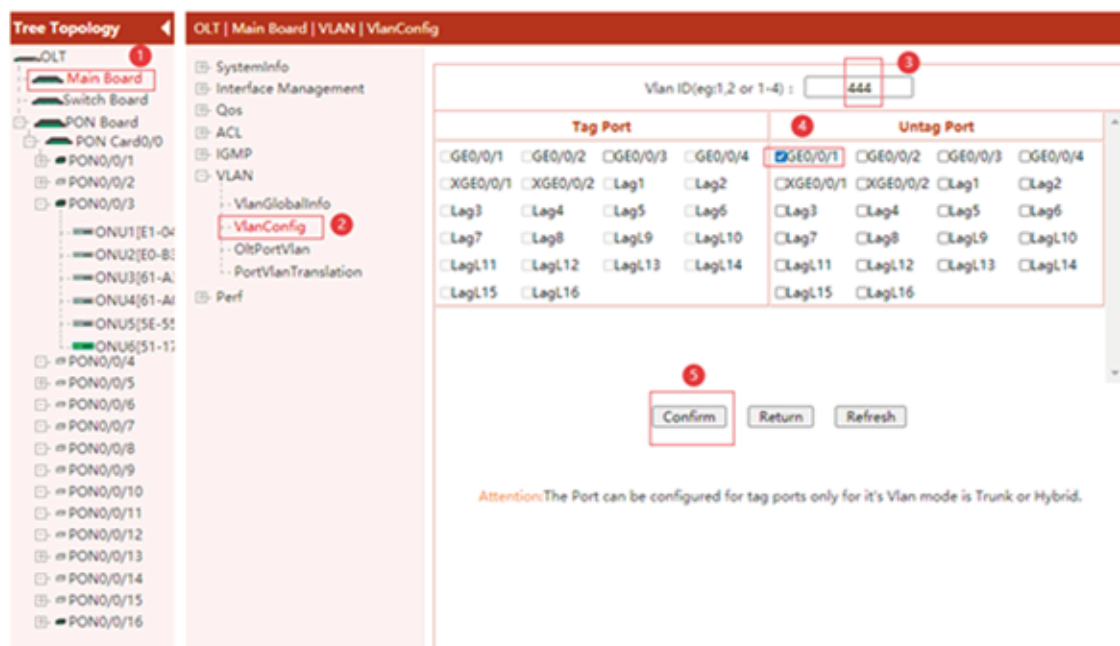
O exemplo abaixo usou uma ONT ZTE SFU para demonstrar como configurar serviços de Multicast através da Web. Para ONTs HGU é necessário configurar informações relacionadas a IGMP na página da Web.

9.3.1 Plano

Lista de comandos	
Item a configurar	Dado
Configuração da porta da OLT	Ge1 : VLAN 444 access mode
Perfil DBA Profile (controle de banda de upload)	Profile number : 8
ONT Lineprofile	Profile ID : 8 T-CONT ID : 1 Internet GEM Port ID : 1 Mapping Vlan : 444
ONT Srvprofile	Profile ID : 8 ONT Port Capability : eth 1;catv 0;pots 0
Configuração de ONT Bridge	LAN 1 : VLAN 444
Configuração de ONT Router	LAN 1 : VLAN 444



9.3.2 Criação da VLAN Global



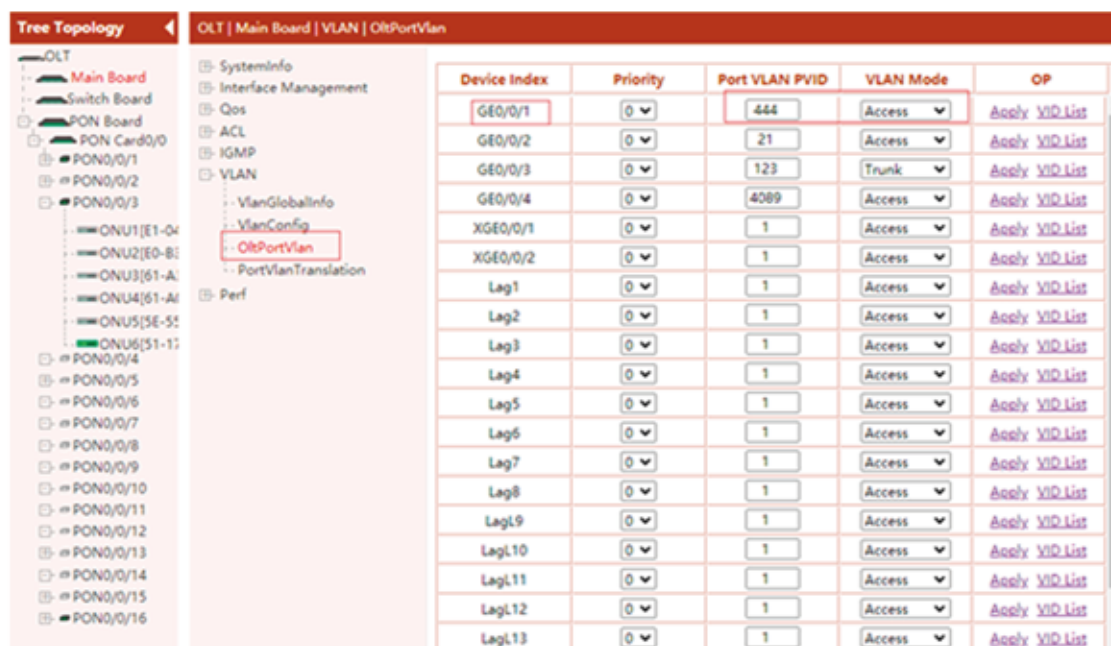
Tree Topology | OLT | Main Board | VLAN | VlanConfig

Vlan ID(eg:1,2 or 1-4) :

Tag Port				Untag Port			
<input type="checkbox"/> GE0/0/1	<input type="checkbox"/> GE0/0/2	<input type="checkbox"/> GE0/0/3	<input type="checkbox"/> GE0/0/4	<input checked="" type="checkbox"/> XGE0/0/1	<input type="checkbox"/> XGE0/0/2	<input type="checkbox"/> XGE0/0/3	<input type="checkbox"/> XGE0/0/4
<input type="checkbox"/> XGE0/0/1	<input type="checkbox"/> XGE0/0/2	<input type="checkbox"/> Lag1	<input type="checkbox"/> Lag2	<input type="checkbox"/> XGE0/0/1	<input type="checkbox"/> XGE0/0/2	<input type="checkbox"/> Lag1	<input type="checkbox"/> Lag2
<input type="checkbox"/> Lag3	<input type="checkbox"/> Lag4	<input type="checkbox"/> Lag5	<input type="checkbox"/> Lag6	<input type="checkbox"/> Lag3	<input type="checkbox"/> Lag4	<input type="checkbox"/> Lag5	<input type="checkbox"/> Lag6
<input type="checkbox"/> Lag7	<input type="checkbox"/> Lag8	<input type="checkbox"/> Lag9	<input type="checkbox"/> Lag10	<input type="checkbox"/> Lag7	<input type="checkbox"/> Lag8	<input type="checkbox"/> Lag9	<input type="checkbox"/> Lag10
<input type="checkbox"/> Lag11	<input type="checkbox"/> Lag12	<input type="checkbox"/> Lag13	<input type="checkbox"/> Lag14	<input type="checkbox"/> Lag11	<input type="checkbox"/> Lag12	<input type="checkbox"/> Lag13	<input type="checkbox"/> Lag14
<input type="checkbox"/> Lag15	<input type="checkbox"/> Lag16			<input type="checkbox"/> Lag15	<input type="checkbox"/> Lag16		

Attention: The Port can be configured for tag ports only for it's Vlan mode is Trunk or Hybrid.

Verificar a informação da VLAN na interface GEI.

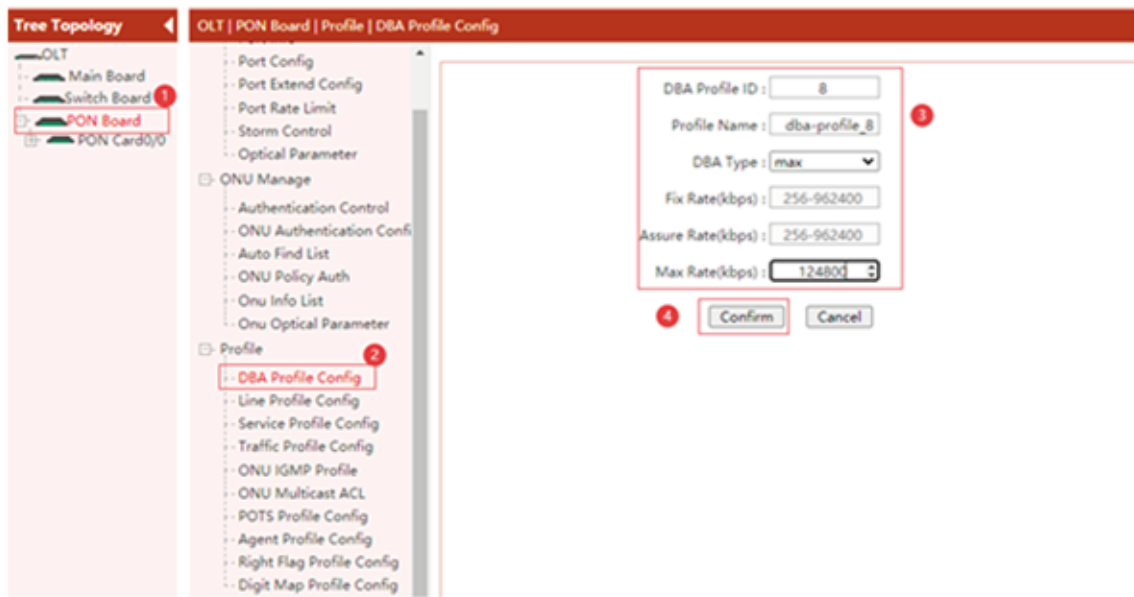


Tree Topology | OLT | Main Board | VLAN | OltPortVlan

Device Index	Priority	Port VLAN PVID	VLAN Mode	OP
<input checked="" type="checkbox"/> GE0/0/1	0	444	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> GE0/0/2	0	21	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> GE0/0/3	0	123	Trunk	Apply VID List
<input type="checkbox"/> GE0/0/4	0	4089	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> XGE0/0/1	0	1	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> XGE0/0/2	0	1	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> Lag1	0	1	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> Lag2	0	1	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> Lag3	0	1	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> Lag4	0	1	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> Lag5	0	1	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> Lag6	0	1	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> Lag7	0	1	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> Lag8	0	1	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> Lag9	0	1	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> Lag10	0	1	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> Lag11	0	1	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> Lag12	0	1	Access	Apply VID List
<input type="checkbox"/> Lag13	0	1	Access	Apply VID List

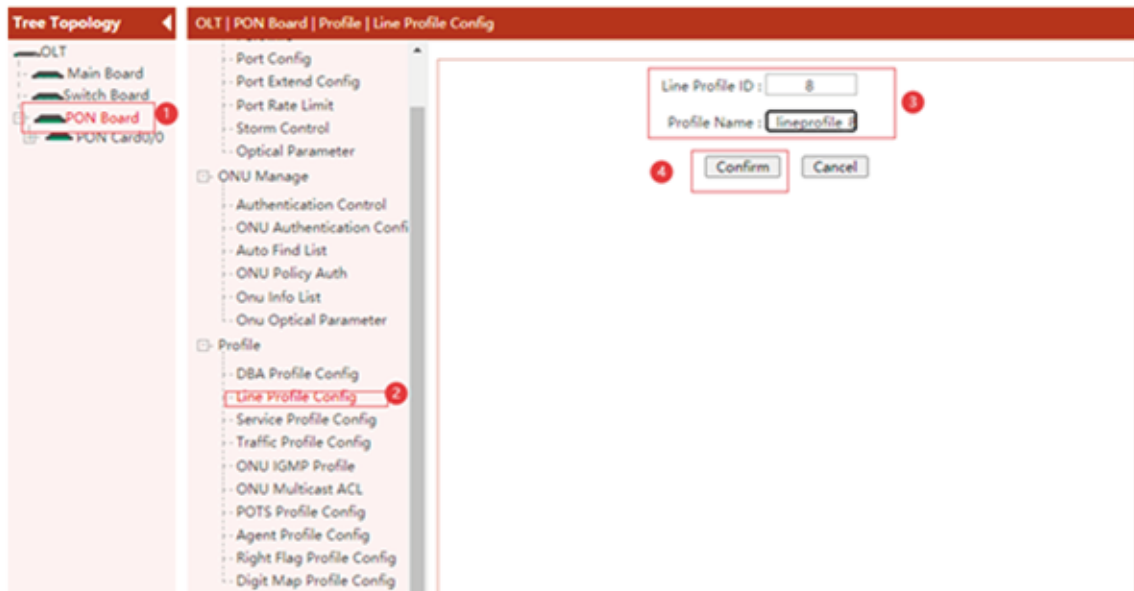
Attention: The Port can be configured for tag ports only for it's Vlan mode is Trunk or Hybrid.

9.3.3 Criação de perfil DBA



9.3.4 Criação de ONT Lineprofile

Criar tcont1 e vincular ao template DBA 8, clicar em **Apply**.



Tree Topology | OLT | PON Board | Profile | Line Profile Config

- OLT
 - Main Board
 - Switch Board
 - PON Board
 - PON Card0/0

Port Config
 Port Extend Config
 Port Rate Limit
 Storm Control
 Optical Parameter
 ONU Manage
 Authentication Control
 ONU Authentication Conf
 Auto Find List
 ONU Policy Auth
 Onu Info List
 Onu Optical Parameter
 Profile
 DBA Profile Config
Line Profile Config
 Service Profile Config
 Traffic Profile Config
 ONU IGMP Profile
 ONU Multicast ACL
 POTS Profile Config
 Agent Profile Config
 Right Flag Profile Config
 Digit Map Profile Config
 Service Port
 Service Port Config
 Service Port Cur Perf
 Service Port Auto Config

ID	Profile Name	Upstream FEC Mode	Mapping Mode	TCont		gem		Bind Number	
				Numbers	OP	Numbers	OP		
<input type="checkbox"/>	0	lineprofile_0	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	11
<input type="checkbox"/>	1	s	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
<input type="checkbox"/>	2	Internet	off	Vlan	3	Detail	3	Detail	1
<input type="checkbox"/>	3	lineprofile_3	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
<input type="checkbox"/>	4	lineprofile_4	off	Vlan	3	Detail	3	Detail	0
<input type="checkbox"/>	5	Switch	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
<input type="checkbox"/>	6	vlan100	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
<input type="checkbox"/>	7	lineprofile_7	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	1
<input type="checkbox"/>	8	lineprofile_8	off	Vlan	0	Detail	0	Detail	0
<input type="checkbox"/>	9	cc	off	Vlan	2	Detail	2	Detail	0
<input type="checkbox"/>	10	InternetCCTV	off	Vlan	3	Detail	2	Detail	0
<input type="checkbox"/>	11	InternetIPN3	off	Vlan	3	Detail	2	Detail	0
<input type="checkbox"/>	12	cs	off	Vlan	2	Detail	2	Detail	0
<input type="checkbox"/>	13	lineprofile_13	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
<input type="checkbox"/>	14	lj	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
<input type="checkbox"/>	15	lineprofile_15	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
<input type="checkbox"/>	16	optlink1	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
<input type="checkbox"/>	17	uu	off	Vlan	2	Detail	2	Detail	0
<input type="checkbox"/>	18	wu	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0

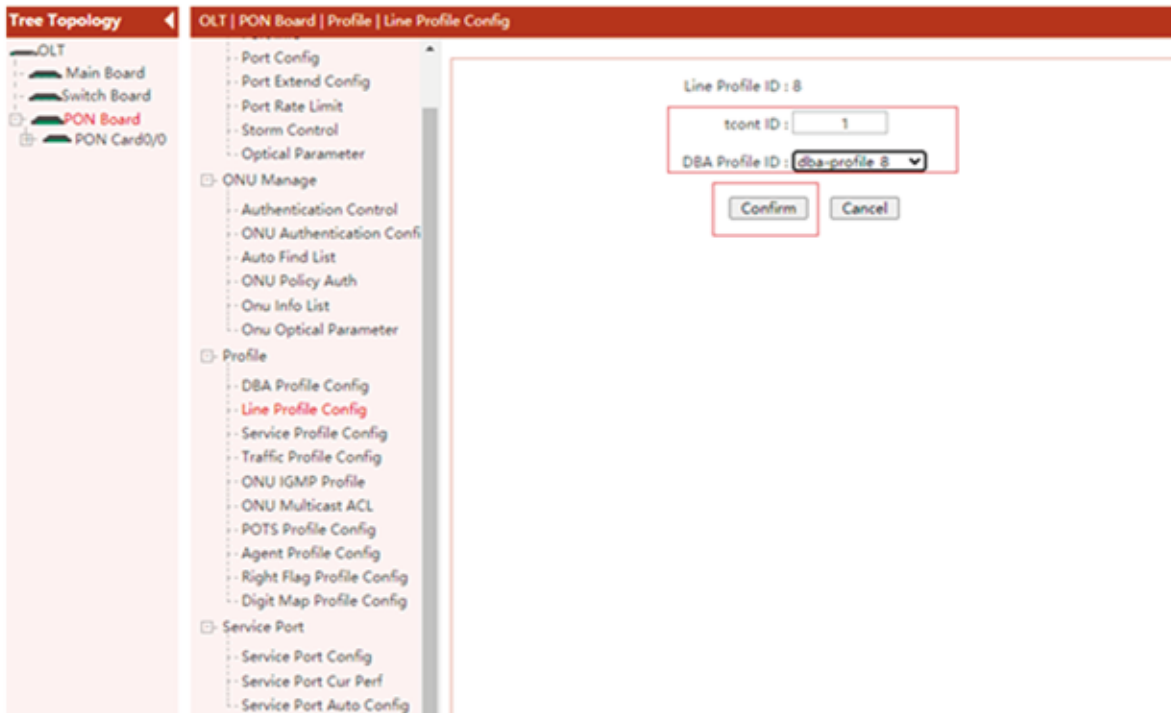
Tree Topology | OLT | PON Board | Profile | Line Profile Config

- OLT
 - Main Board
 - Switch Board
 - PON Board
 - PON Card0/0

Port Config
 Port Extend Config
 Port Rate Limit
 Storm Control
 Optical Parameter
 ONU Manage
 Authentication Control
 ONU Authentication Conf
 Auto Find List
 ONU Policy Auth
 Onu Info List
 Onu Optical Parameter
 Profile
 DBA Profile Config
Line Profile Config
 Service Profile Config
 Traffic Profile Config
 ONU IGMP Profile
 ONU Multicast ACL
 POTS Profile Config
 Agent Profile Config
 Right Flag Profile Config
 Digit Map Profile Config

tcont ID	DBA Profile ID	OP
0	dba-profile_0	Apply





Add a GEM1 and bind tcont1, click **confirm** and **app** to make it take effect

ID	Profile Name	Upstream FEC Mode	Mapping Mode	TCont Numbers	OP	gem Numbers	OP	Bind Number
0	lineprofile_0	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	11
1	s	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
2	Internet	off	Vlan	3	Detail	3	Detail	1
3	lineprofile_3	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
4	lineprofile_4	off	Vlan	3	Detail	3	Detail	0
5	Switch	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
6	vlan100	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
7	lineprofile_7	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	1
8	lineprofile_8	off	Vlan	2	Detail	0	Detail	0
9	cc	off	Vlan	2	Detail	2	Detail	0
10	InternetCCTV	off	Vlan	3	Detail	2	Detail	0
11	InternetIPN3	off	Vlan	3	Detail	2	Detail	0
12	cs	off	Vlan	2	Detail	2	Detail	0
13	lineprofile_13	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
14	l	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
15	lineprofile_15	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
16	optlink1	off	Vlan	2	Detail	1	Detail	0
17	uu	off	Vlan	2	Detail	2	Detail	0

Tree Topology < OLT | PON Board | Profile | Line Profile Config

- OLT
 - Main Board
 - Switch Board
 - PON Board
 - PON Card0/0

Port Config
 Port Extend Config
 Port Rate Limit
 Storm Control
 Optical Parameter
 ONU Manage
 Authentication Control
 ONU Authentication Conf
 Auto Find List
 ONU Policy Auth
 Onu Info List
 Onu Optical Parameter
 Profile
 DBA Profile Config
Line Profile Config
 Service Profile Config
 Traffic Profile Config
 ONU IGMP Profile
 ONU Multicast ACL
 POTS Profile Config
 Agent Profile Config
 Right Flag Profile Config
 Digit Map Profile Config
 Service Port
 Service Port Config
 Service Port Cur Perf

	gem ID	tcont ID	gem Enrypt	gem Map		OP
				Numbers	OP	
<input type="checkbox"/>						

gem Add

Line Profile ID : 8

gem ID :

tcont ID :

gem Enrypt :

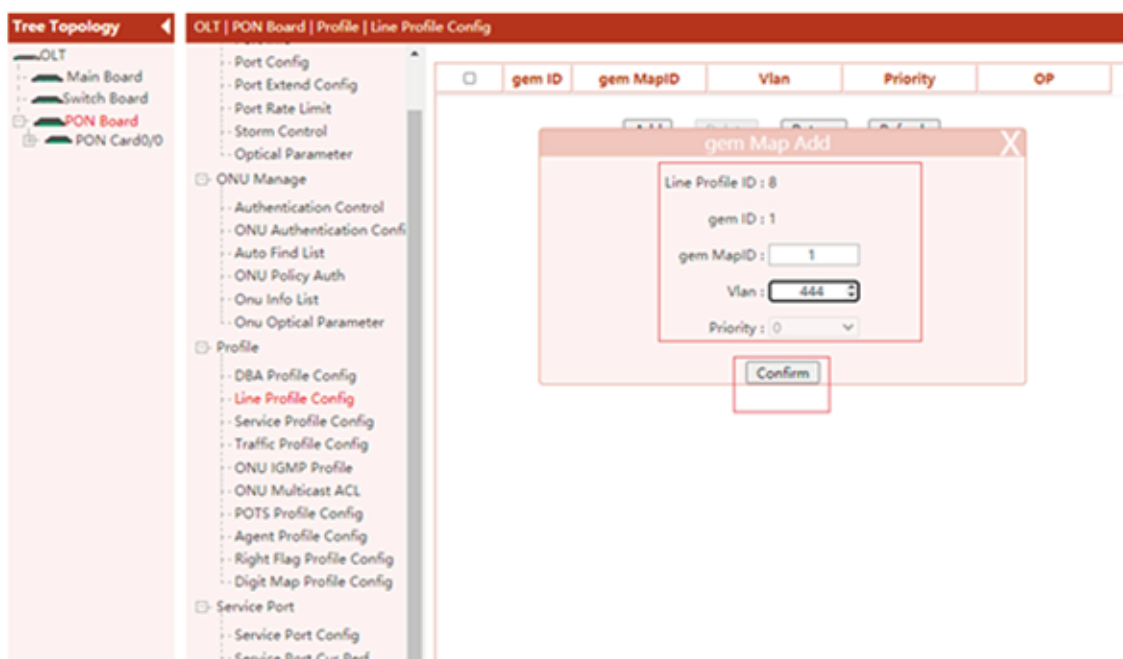
Criar mapeamento para VLAN 444

Tree Topology < OLT | PON Board | Profile | Line Profile Config

- OLT
 - Main Board
 - Switch Board
 - PON Board
 - PON Card0/0

Port Config
 Port Extend Config
 Port Rate Limit
 Storm Control
 Optical Parameter
 ONU Manage
 Authentication Control
 ONU Authentication Conf
 Auto Find List
 ONU Policy Auth
 Onu Info List
 Onu Optical Parameter
 Profile
 DBA Profile Config
Line Profile Config
 Service Profile Config
 Traffic Profile Config
 ONU IGMP Profile
 ONU Multicast ACL
 POTS Profile Config
 Agent Profile Config
 Right Flag Profile Config
 Digit Map Profile Config

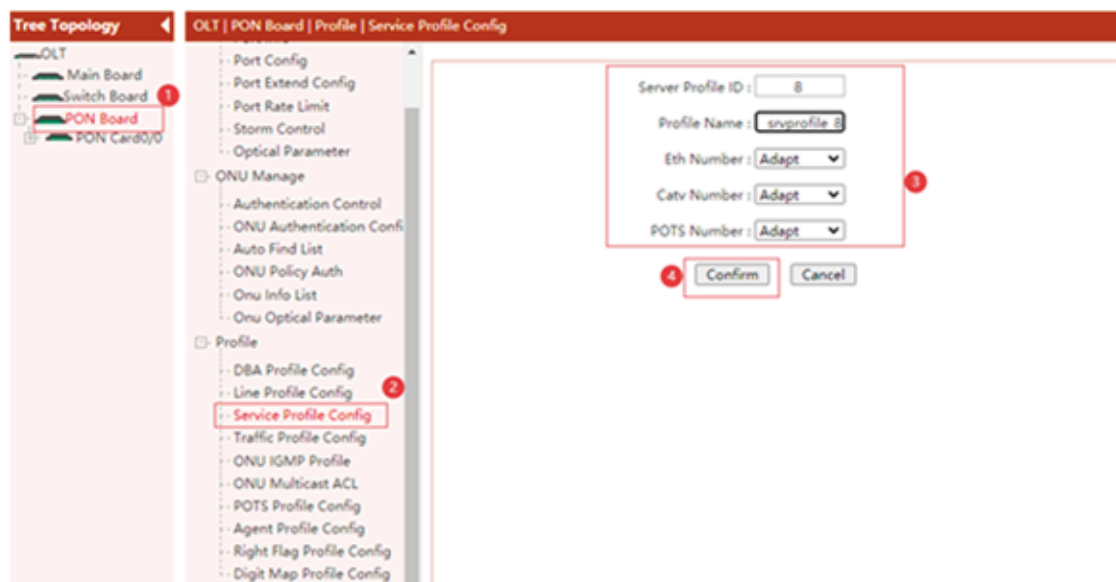
	gem ID	tcont ID	gem Enrypt	gem Map		OP
				Numbers	OP	
<input type="checkbox"/>	1	1	Enable	0	<input type="button" value="Detail"/>	<input type="button" value="Apply"/>



Clicar em "**Apply**" para validar.

9.3.5 Criação de ONT Srvprofile

Definir para "**Adapt**" o número de portas Ethernet



Caso a ONT seja SFU, selecionar o srv-profile 8 criado. Caso seja HGU, esta etapa não é necessária.

Tree Topology < OLT | PON Board | Profile | Service Profile Config

- OLT
 - Main Board
 - Switch Board
 - PON Board
 - PON Card(s)

Port Config

- Port Extend Config
- Port Rate Limit
- Storm Control
- Optical Parameter

ONU Manage

- Authentication Control
- ONU Authentication Config
- Auto Find List
- ONU Policy Auth
- Onu Info List
- Onu Optical Parameter

Profile

- DBA Profile Config
- Line Profile Config
- Service Profile Config
- Traffic Profile Config
- ONU IGMP Profile
- ONU Multicast ACL
- POTS Profile Config
- Agent Profile Config
- Right Flag Profile Config
- Digit Map Profile Config

ID	Profile Name	Eth Port		Catv Number	POTS Number	Vlan	MAC Learning	Bind Number
		Numbers	OP					
3	svrprofile_3	0	Detail	0	0	0	enable	0
4	s	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
5	vlan100	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
6	test	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
7	svrprofile_7	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
8	svrprofile_8	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	1
9	li	0	Detail	0	Adapt	Detail	enable	0
10	Switch	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
11	InternetPN3	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
12	lj	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
13	svrprofile_13	0	Detail	0	Adapt	Detail	enable	0
14	optlink1	1	Detail	0	0	Detail	enable	0
15	InternetCCTV	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
16	uv	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	0
17	svrprofile_17	0	Detail	0	Adapt	Detail	enable	0
18	wu	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	1
19	xx	0	Detail	Adapt	Adapt	Detail	enable	1

Tree Topology < OLT | PON Board | Profile | Service Profile Config

- OLT
 - Main Board
 - Switch Board
 - PON Board
 - PON Card(s)

Port Config

- Port Extend Config
- Port Rate Limit
- Storm Control
- Optical Parameter

ONU Manage

- Authentication Control
- ONU Authentication Config
- Auto Find List
- ONU Policy Auth
- Onu Info List
- Onu Optical Parameter

Profile

- DBA Profile Config
- Line Profile Config
- Service Profile Config
- Traffic Profile Config
- ONU IGMP Profile
- ONU Multicast ACL
- POTS Profile Config
- Agent Profile Config
- Right Flag Profile Config
- Digit Map Profile Config

Service Port

- Service Port Config
- Service Port Cur Perf

Port VLAN

Server Profile ID	Port Type	Port ID	VLAN Mode	Svlan	Svlan Priority	Cvlan	Cvlan Priority	OP
8	eth	1	Transparent	6553!	...	6553!	...	Apply
8	eth	2	Transparent	6553!	...	6553!	...	Apply
8	eth	3	Transparent	6553!	...	6553!	...	Apply
8	eth	4	Transparent	6553!	...	6553!	...	Apply

Apply Add Delete Refresh

Attention: If you need to switch vlan mode to transparent, please delete the corresponding item!

Port Vlan Add

Port ID: 1

VLAN Mode: Translatio

Svlan: 444

Svlan Priority: 1

Cvlan: 444

Cvlan Priority: 1

Confirm

9.3.6 Registro de ONT

Clicar em "ONU Unauthorized List" em "Pon Service Board" para mostrar ONTs não registradas. Defina o número da ONT e vincule ao template criado.



Max ID : 8100				Max Numbers : 8101			Created Numbers : 18		
ID	SVLAN ID	PON Port ID	ONU ID	gem ID	User VLAN ID	User VLAN priority	Ether Type	OP	
<input type="checkbox"/>	0	1	16	3	1	1	--	0	Detail
<input type="checkbox"/>	1	1	2	5	1	1	--	0	Detail
<input type="checkbox"/>	2	500	16	1	1	500	--	0	Detail
<input type="checkbox"/>	3	1	16	4	1	1	--	0	Detail
<input type="checkbox"/>	4	100	2	5	3	100	--	ipv4	Detail
<input type="checkbox"/>	5	500	16	3	1	500	--	0	Detail
<input type="checkbox"/>	6	1	3	6	1	1	--	0	Detail
<input type="checkbox"/>	7	1	1	10	1	1	--	0	Detail
<input checked="" type="checkbox"/>	8	444	3	6	1	444	--	0	Detail
<input type="checkbox"/>	9	100	2	6	2	100	--	ipv4	Detail
<input type="checkbox"/>	20	666	1	1	1	666	--	0	Detail
<input type="checkbox"/>	21	666	1	2	1	666	--	0	Detail
<input type="checkbox"/>	24	110	3	2	2	110	--	0	Detail
<input type="checkbox"/>	28	100	2	4	2	100	--	0	Detail
<input type="checkbox"/>	191	211	3	1	6	211	--	0	Detail
<input type="checkbox"/>	200	500	1	10	1	500	--	0	Detail
<input type="checkbox"/>	222	222	1	10	1	222	--	0	Detail
<input type="checkbox"/>	223	666	1	10	2	666	--	0	Detail

Definir a regra de VLAN tag para transparente.

Tree Topology < OLT | PON Board | Service Port | Service Port Config

Service ID : 8

Up Traffic Profile :

Down Traffic Profile :

Admin Status :

VlanTag Action :

Inner VID :

Inner Priority :

Description :

Statistics Enable :

9.3.8 Configuração Multicast

The screenshot displays the configuration page for IGMP Global Config. On the left, a 'Tree Topology' sidebar shows the navigation path: OLT > Main Board > IGMP > IGMP Global Config. The main area contains the following settings:

- igmp Mode: snooping
- Max General Response Time <1-25>(s): 10
- Robustness Variable <1-10>: 2
- General Query Interval <2-3000>(s): 125
- Specific Query Interval <1-100>(0.1s): 1000
- Specific Query Count <1-10>: 2
- IGMP Version: v2

At the bottom, there are 'Apply' and 'Refresh' buttons. Red circles with numbers 1 through 5 highlight the navigation path, the IGMP Global Config menu item, the configuration fields, the IGMP Version dropdown, and the Apply button respectively.

Adicionar uma VLAN Multicast

The screenshot displays the configuration page for Multicast Vlan Manage. On the left, the 'Tree Topology' sidebar shows the navigation path: OLT > Main Board > IGMP > Multicast Vlan Manage. The main area contains the following settings:

- Multicast VlanID(1-4094): 444
- Router Port: GE0/0/1 GE0/0/2 GE0/0/3 GE0/0/4 XGE0/0/1 XGE0/0/2

At the bottom, there are 'Confirm' and 'Cancel' buttons. Red circles with numbers 1 through 5 highlight the navigation path, the Multicast Vlan Manage menu item, the Multicast VlanID input field, the Router Port selection, and the Confirm button respectively.

Adicionar VLAN 444 para Multicast. A porta de rota será GE1. Clicar em **Confirm**.

Tree Topology < OLT | Main Board | IGMP | Multicast Program IP Manage

- OLT
 - Main Board
 - Switch Board
 - PON Board
 - PON Card(s)
- SystemInfo
- Interface Management
- Qos
- ACL
- IGMP
 - IGMP Global Config
 - Multicast Vlan Manage
 - Multicast Program IP Manage
 - Multicast Forward Info
- VLAN
- Perf

ProgramIndex<1-2000> : 1
 MulticastVID<1-4094> : 444
 MulticastIPAddress : 224.3.3.3

Confirm Cancel

Tree Topology < OLT | Main Board | IGMP | Multicast Program IP Manage

- OLT
 - Main Board
 - Switch Board
 - PON Board
 - PON Card(s)
- SystemInfo
- Interface Management
- Qos
- ACL
- IGMP
 - IGMP Global Config
 - Multicast Vlan Manage
 - Multicast Program IP Manage
 - Multicast Forward Info
- VLAN
- Perf

ProgramIndex	SrcIPAddress	MulticastVID	Multicast IP Address
1	0.0.0.0	444	224.3.3.3

Add Delete Refresh

Criar perfil IGMP para ONT (HGU)

Tree Topology < OLT | PON Board | Profile | ONU IGMP Profile

- OLT
 - Main Board
 - Switch Board
 - PON Board
 - PON Card(s)
- Port Config
- Port Extend Config
- Port Rate Limit
- Storm Control
- Optical Parameter
- ONU Manage
 - Authentication Control
 - ONU Authentication Config
 - Auto Find List
 - ONU Policy Auth
 - Onu Info List
 - Onu Optical Parameter
- Profile
 - DBA Profile Config
 - Line Profile Config
 - Service Profile Config
 - Traffic Profile Config
 - ONU IGMP Profile
 - ONU Multicast ACL
 - POTS Profile Config
 - Agent Profile Config
 - Right Flag Profile Config
 - Digit Map Profile Config

ID	Name	IGMP Version	IGMP Mode	IGMP Immediate	Dynamic ACL	Static ACL	OP
1	igmp...						Detail
10	igmp...						Detail
17	igmpprofile_17	Igmp-v2	Snooping	True	0	0	Detail
21	igmpprofile_21	Igmp-v2	Snooping	True	0	0	Detail
31	igmpprofile_31	Igmp-v3	Snooping	True	0	0	Detail
45	igmpprofile_45	Igmp-v2	Snooping	False	45	0	Detail
46	igmpprofile_46	Igmp-v2	Snooping	False	46	0	Detail
50	igmpprofile_50	Igmp-v3	Snooping	False	0	0	Detail

IGMP Profile Add

IGMP Profile ID : 2
 IGMP Profile Name : igmpprofile

Confirm

Configurar o modo Multicast como IGMP snooping igmp-v2 e clicar em **“Apply”**.

The screenshot shows the configuration page for ONU IGMP Profile. The left sidebar shows the navigation tree with 'ONU IGMP Profile' selected. The main area displays a table of profiles:

ID	Name	IGMP Version	IGMP Mode	IGMP Immediate Leave	Dynamic ACL	Static ACL	OP
<input type="checkbox"/>	igmpprofile_1	igmp-v2	Snooping	True	0	0	Apply Detail
<input type="checkbox"/>	igmpprofile_2	igmp-v2	Snooping	True	0	0	Apply Detail
<input type="checkbox"/>	igmpprofile_10	igmp-v2	Snooping	False	0	0	Apply Detail
<input type="checkbox"/>	igmpprofile_17	igmp-v2	Snooping	True	0	0	Apply Detail
<input type="checkbox"/>	igmpprofile_21	igmp-v2	Snooping	True	0	0	Apply Detail
<input type="checkbox"/>	igmpprofile_31	igmp-v3	Snooping	True	0	0	Apply Detail
<input type="checkbox"/>	igmpprofile_45	igmp-v2	Snooping	False	45	0	Apply Detail
<input type="checkbox"/>	igmpprofile_46	igmp-v2	Snooping	False	46	0	Apply Detail

9.3.9 Configuração de Multicas para ONT (SFU)

The screenshot shows the configuration page for ONU Port IGMP Config. The left sidebar shows the navigation tree with 'ONU Port IGMP Config' selected. The main area displays a table for port configuration:

Port ID	Uni IGMP Profile	OP
<input type="checkbox"/>	igmpprofile_2	Apply

Buttons for 'Apply' and 'Refresh' are visible below the table.

Configurar VLAN nativa.



Tree Topology < OLT | PON Board | PON0/0/3 | ONU 6 | ONU Port | ETH Port Config

- OLT
 - Main Board
 - Switch Board
 - PON Board
 - PON Card0/0
 - PON0/0/1
 - PON0/0/2
 - PON0/0/3
 - ONU1[E1-04-]
 - ONU2[E0-B3-]
 - ONU3[61-A3-]
 - ONU4[61-A0-]
 - ONU5[5E-55-]
 - ONU6[51-17-]
 - PON0/0/4
 - PON0/0/5
 - PON0/0/6
 - PON0/0/7
 - PON0/0/8
 - PON0/0/9
 - PON0/0/10
 - PON0/0/11
 - PON0/0/12
 - PON0/0/13
 - PON0/0/14

- ONU Manage
- ONU Basic Info
- ONU Capability
- Onu Optical Parameter
- ONU Software Information
- ONU IP Config
- ONU IGMP Info
- ONU Port
- ETH Port Config
- ETH Port Rate Limit
- CATV Port Config
- POTS Port Config
- ONU Port IGMP Config
- ONU WAN Config

ID	Eth Type	Native Vlan	Native VlanPriority	AutoNegotiation Mode	Speed & Duplex	Stp Port Status	Admin Status	OP
1		444	0	auto-auto			Enable	Apply

Refresh

