

## Como deixar ONU 110 funcional com a OLT Cianet

São José, 08 de outubro de 2020.

### Premissas:

- Modelo de OLTs compatíveis:
  - CTS 2720 - versão 1.5.18
  - CTS 2780 -
- Software de Gerenciamento EMS 2.1.5
- Para ONU usar versão de firmware igual ou superior a 1.0.11
- **ONU110 deve operar somente em modo bridge.**

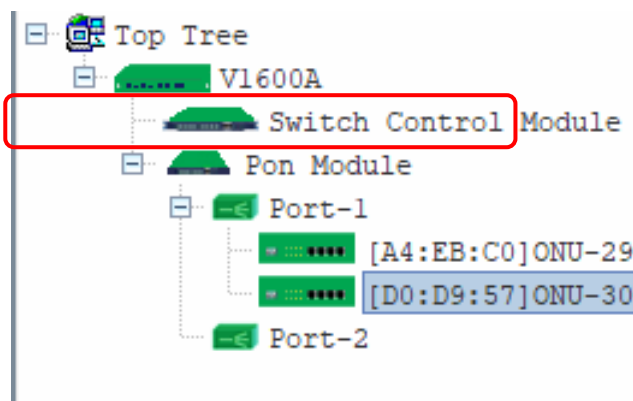
### Provisionamento:

O provisionamento é automático, funciona da mesma maneira que a OLT 4840 E.

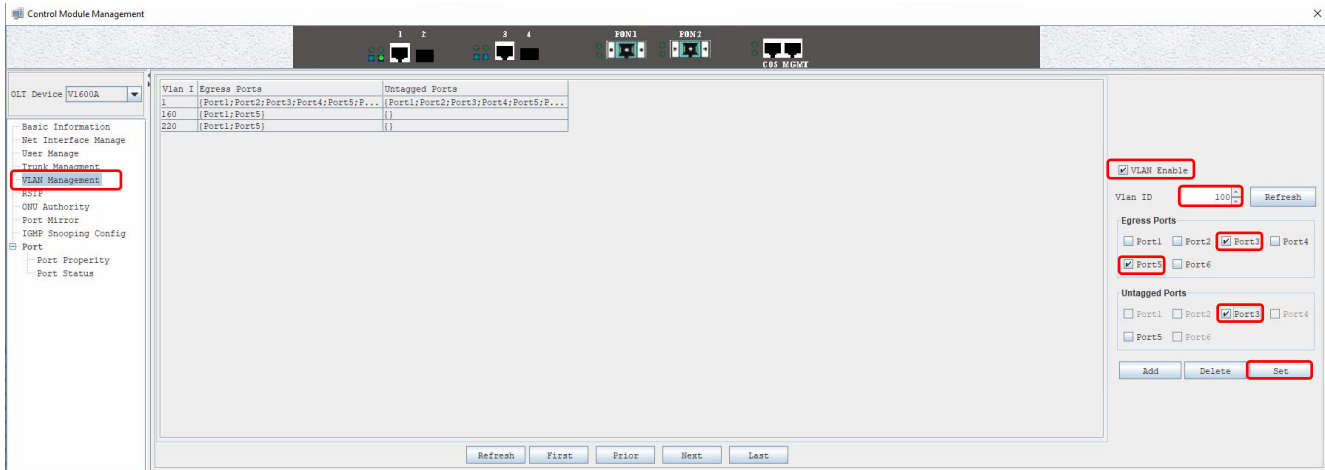
### Configuração de VLAN:

A configuração abaixo exemplifica a criação de VLAN no equipamento.

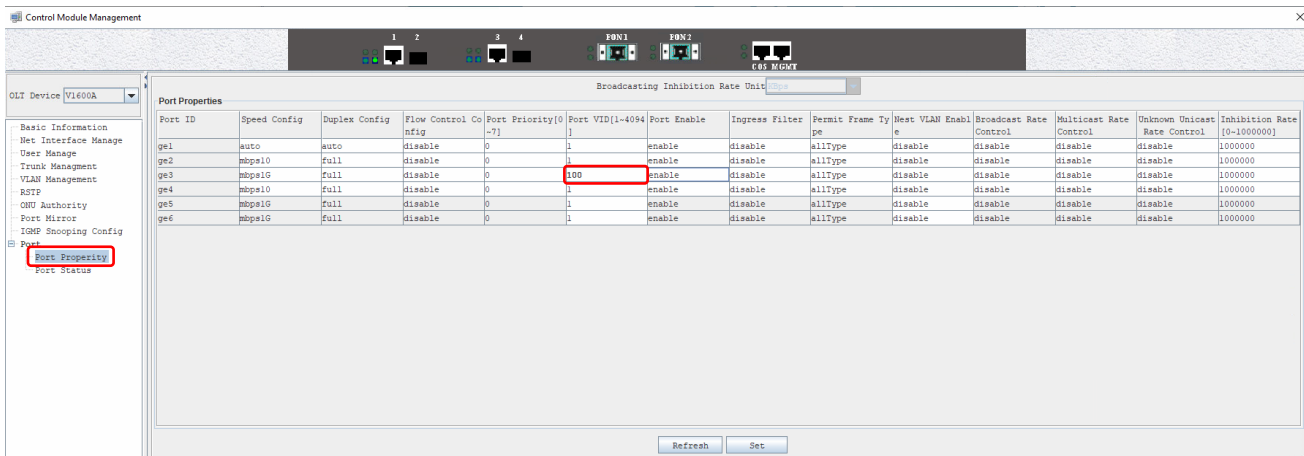
Primeiramente vamos configurar a passagem das VLANs nas portas UPLINK e PONs. Dê um duplo clique em Switch Control:



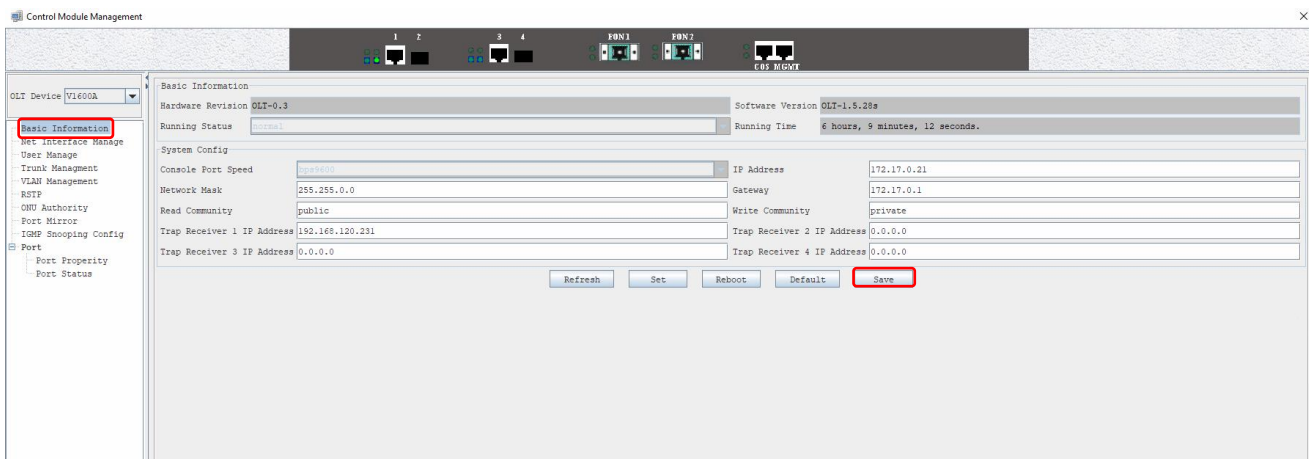
Na janela que apresentou, vá no menu VLAN Management, habilite a VLAN no switch da OLT e adicione o grupo desejado (nosso exemplo 100) e selecione as portas.



As portas selecionadas em "Egress Ports" permitem a passagem da VLAN cadastrada. A porta selecionada em "Untagged Ports" recebe a regra de desmarcação da VLAN, é necessário ir à opção de 'Port > Port Property' e alterar a VID correta.

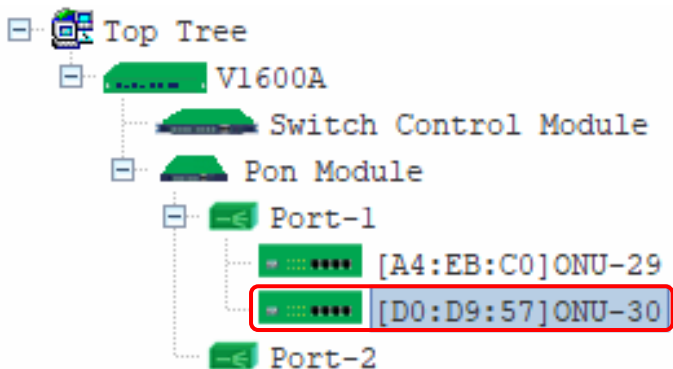


Feito isso, volte ao menu Basic Information e clique em Save:



### Via ONU VLAN

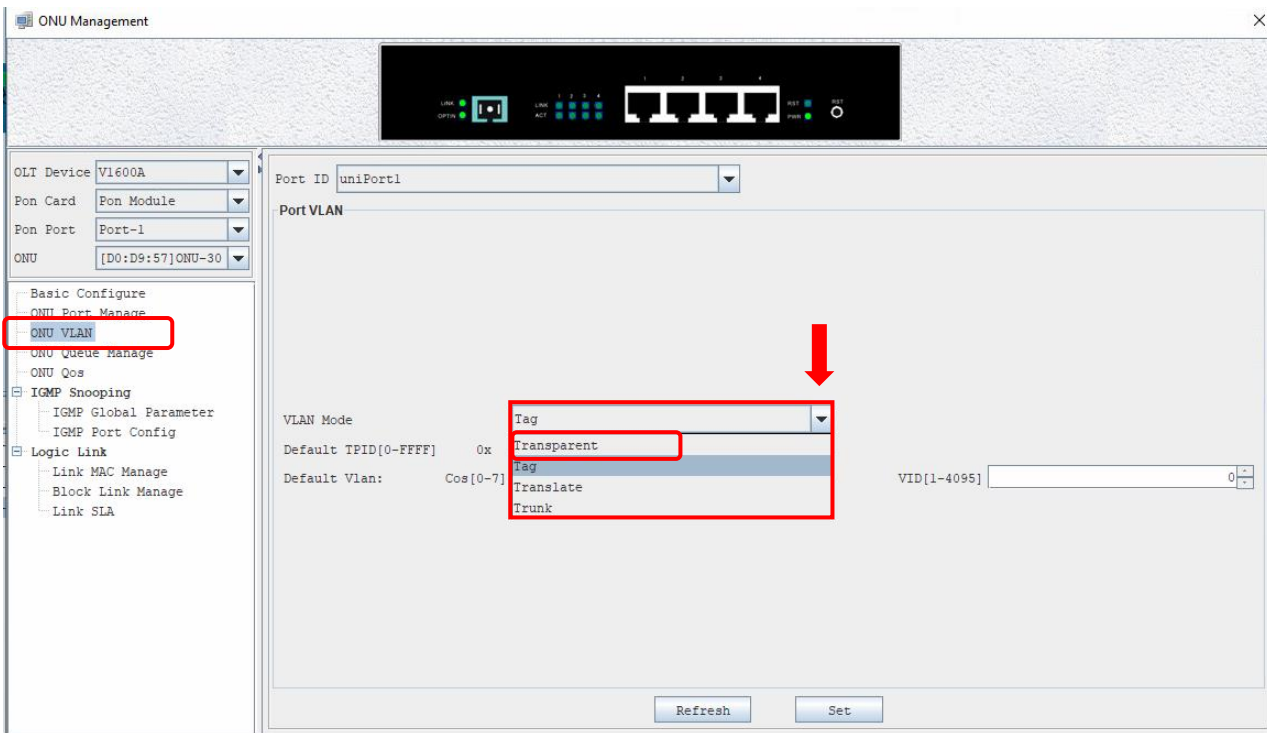
Feito a configuração na Gerência, faça a configuração na ONU: Dê um duplo clique na ONU que deseja configurar a VLAN no software EMS. Será aberto a janela ONU Management.



Basic Config	
ONU ID	30
ONU Device Type	
ONU Hardware Revision	VAVANTIA A
ONU MAC	18-0D-2C-D0-D9-57
Registered LLID Num	1
Receiving optical power	-12.03dBm
ONU Range Value	-6.0meter
ONU Standard	gtrc
ONU User Information	
ONU Firmware Revision	V0.0.0.1
Max Allowed LLIDs	8
ONU On Line Status	online
Transmitted optical power	4.16dBm

Buttons: Refresh, Set, Reboot, Default, Save

Clique em ONU VLAN no menu lateral, selecione a porta e o VLAN Mode que a porta irá trabalhar.



**Transparent:** modo de passagem livre;

**Tag:** marcação de VLAN na porta;

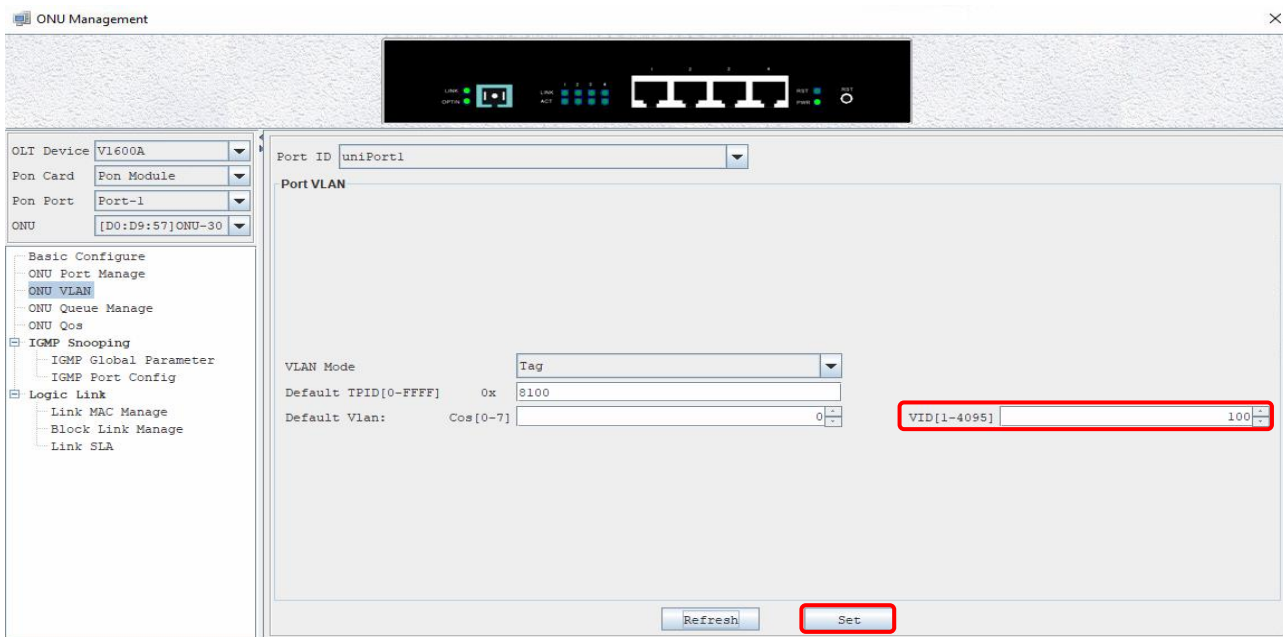
**Translate:** troca de uma VLAN para outra (somente vlans tagged), por exemplo da 100 para 200;

**Trunk:** configura VLAN trunk adicionando na lista de VLANs permitidas.

**Transparent:** Para o correto funcionamento, é necessário alterar o valor default do VID da porta da ONU, para isso siga os passos a seguir:



Altere para o modo TAG e Altere o valor da VID default de '0' para '1', clique em Set.

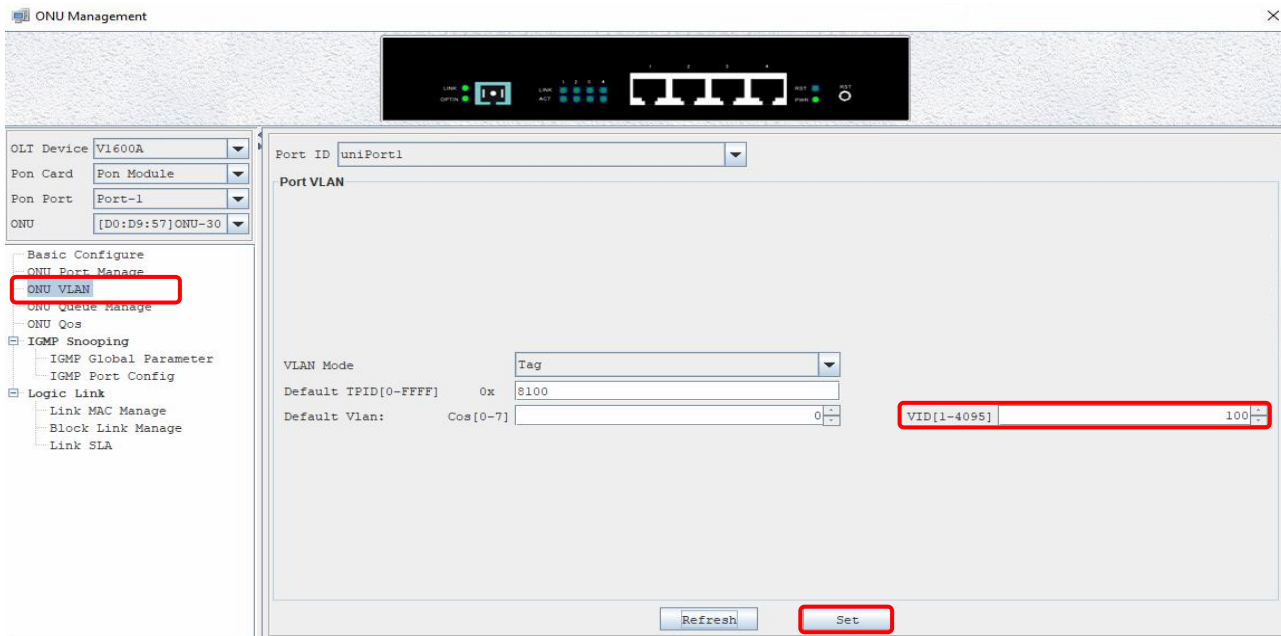


Volte para a opção Basic Configure e clique em SAVE.



## Tag

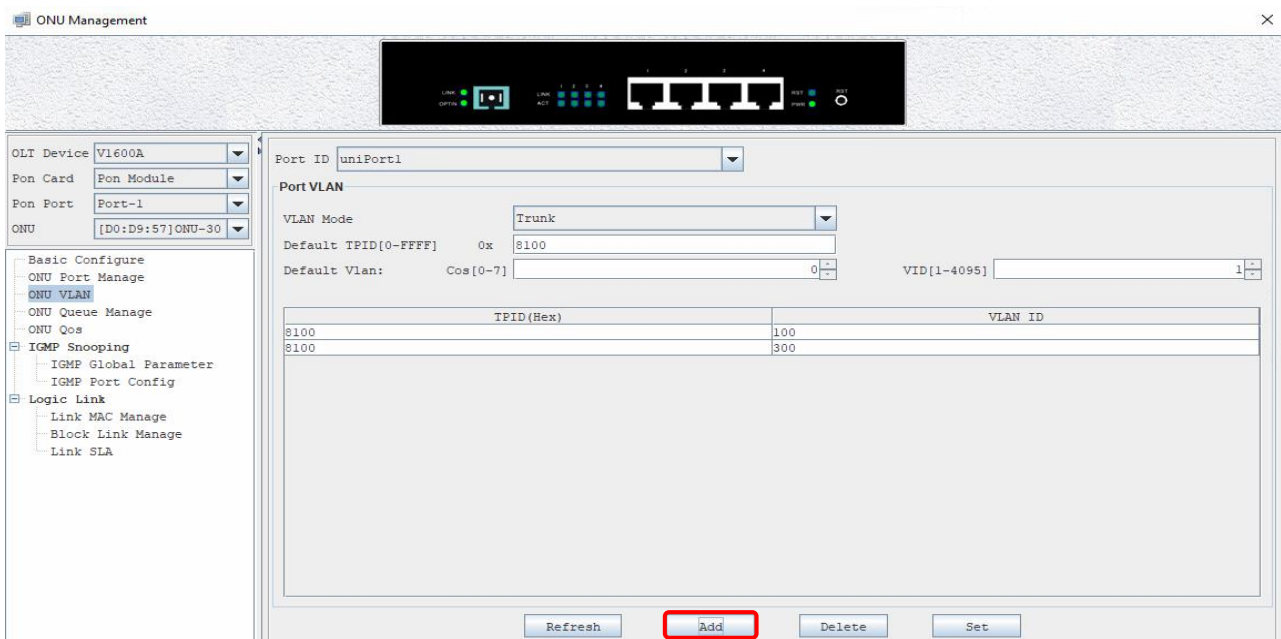
Para configurar tag de VLAN basta selecionar a opção no menu TAG e configurar a opção VID [1-4095]:



Volte para a opção Basic Configure e clique em SAVE.

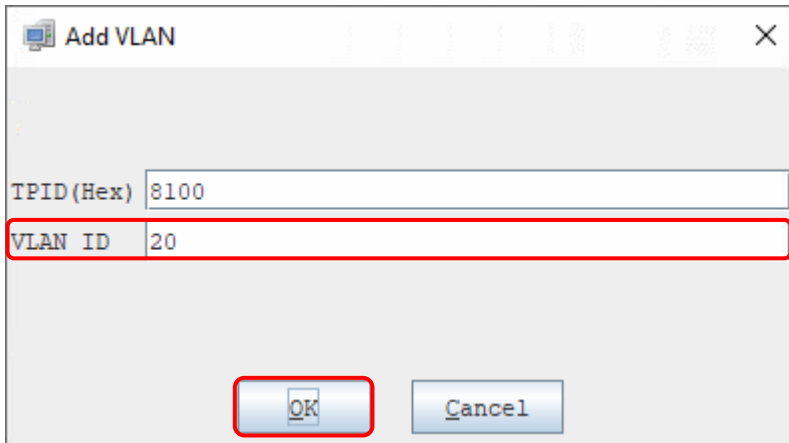
## Trunk

Para configurar a porta como trunk basta selecionar a opção no menu Trunk e clicar no botão Add:





Cadastre na lista de VLANs que serão permitidas no trunk, na tela que apresentou altere o campo VLAN ID para a VLAN desejada e clique em OK:

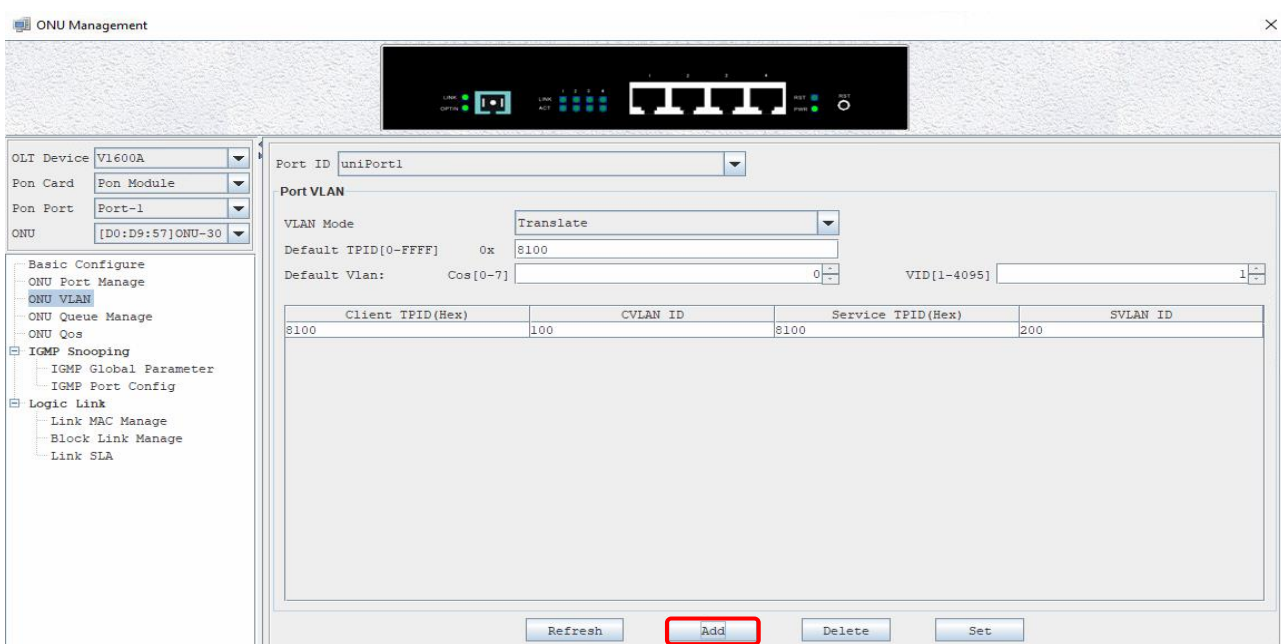


The image shows a dialog box titled "Add VLAN". It has two input fields: "TPID (Hex)" with the value "8100" and "VLAN ID" with the value "20". The "VLAN ID" field is highlighted with a red border. At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel". The "OK" button is also highlighted with a red border.

Clique em Set e volte para as Basic Configure e salve as configurações.

## Translate

Para configurar o modo Translate é necessário permitir a VLAN (SVLAN) traduzida no sentido upstream para a OLT. A VLAN (CVLAN) que será usada na LAN da ONU deverá vir marcada.

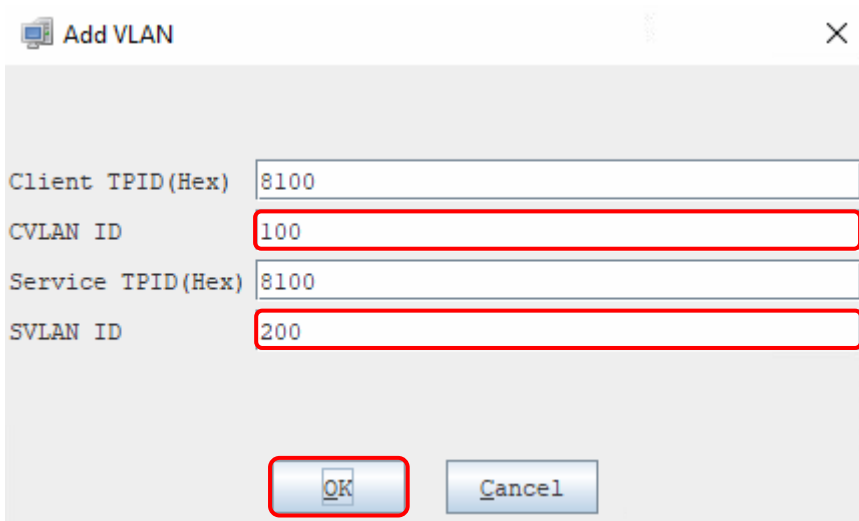


The image shows the "ONU Management" interface. The "Port ID" is set to "uniPort1". The "VLAN Mode" is set to "Translate". The "Default TPID[0-FFFF]" is "0x 8100". The "Default Vlan:" section shows "Cos[0-7]" set to "0" and "VID[1-4095]" set to "1". Below this is a table with the following data:

Client TPID(Hex)	CVLAN ID	Service TPID(Hex)	SVLAN ID
8100	100	8100	200

At the bottom of the screen, there are four buttons: "Refresh", "Add", "Delete", and "Set". The "Add" button is highlighted with a red border.

Será aberto a a janela para adicionar na Lista de VLAN Translate, configure a CVLAN ID e a SVLAN desejada.

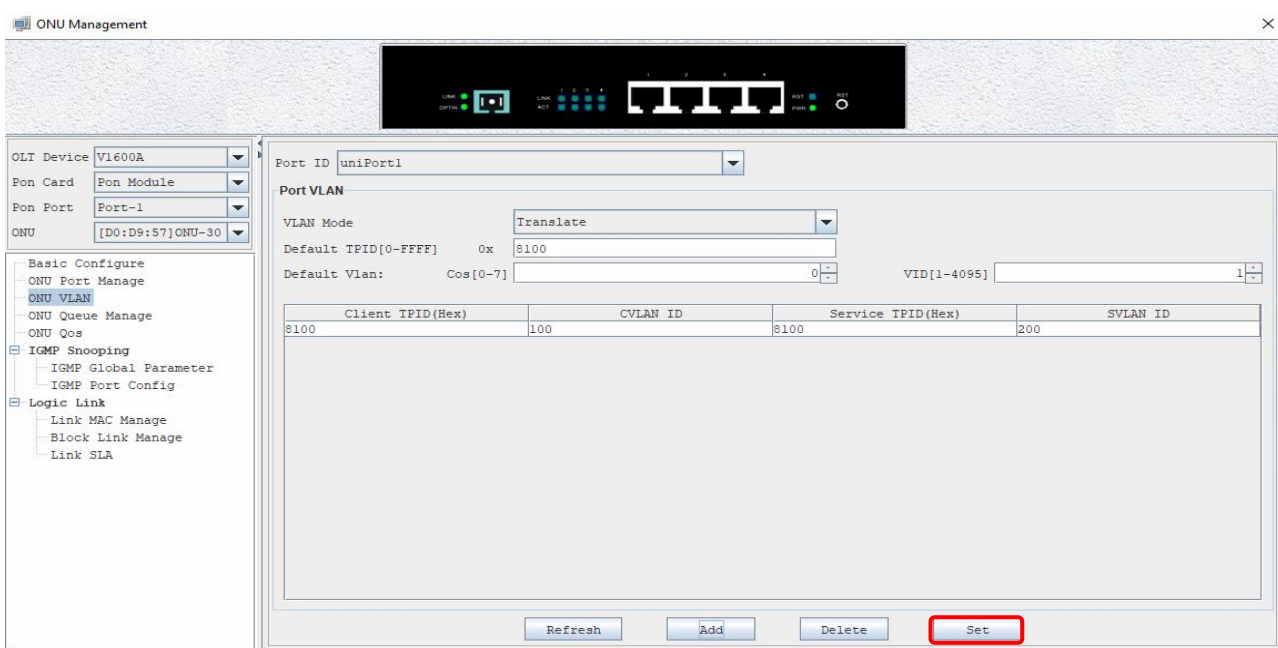


The 'Add VLAN' dialog box contains the following fields:

- Client TPID(Hex): 8100
- CVLAN ID: 100
- Service TPID(Hex): 8100
- SVLAN ID: 200

Buttons: OK, Cancel

Clique em Set para aplicar as alterações.



The 'ONU Management' interface shows the 'Port VLAN' configuration for 'uniPort1'. The 'VLAN Mode' is set to 'Translate'. The 'Default TPID[0-FFFF]' is 0x 8100. The 'Default Vlan:' section shows 'Cos[0-7]' and 'VID[1-4095]'. A table displays the VLAN configuration:

Client TPID(Hex)	CVLAN ID	Service TPID(Hex)	SVLAN ID
8100	100	8100	200

Buttons: Refresh, Add, Delete, Set

Volte para Base Configure e Salve as configurações.