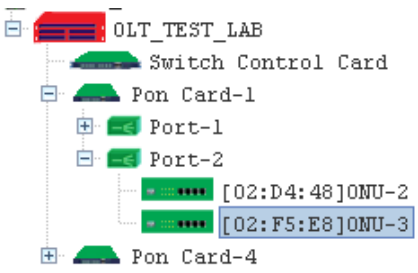
Configuração de VLAN CTS2780

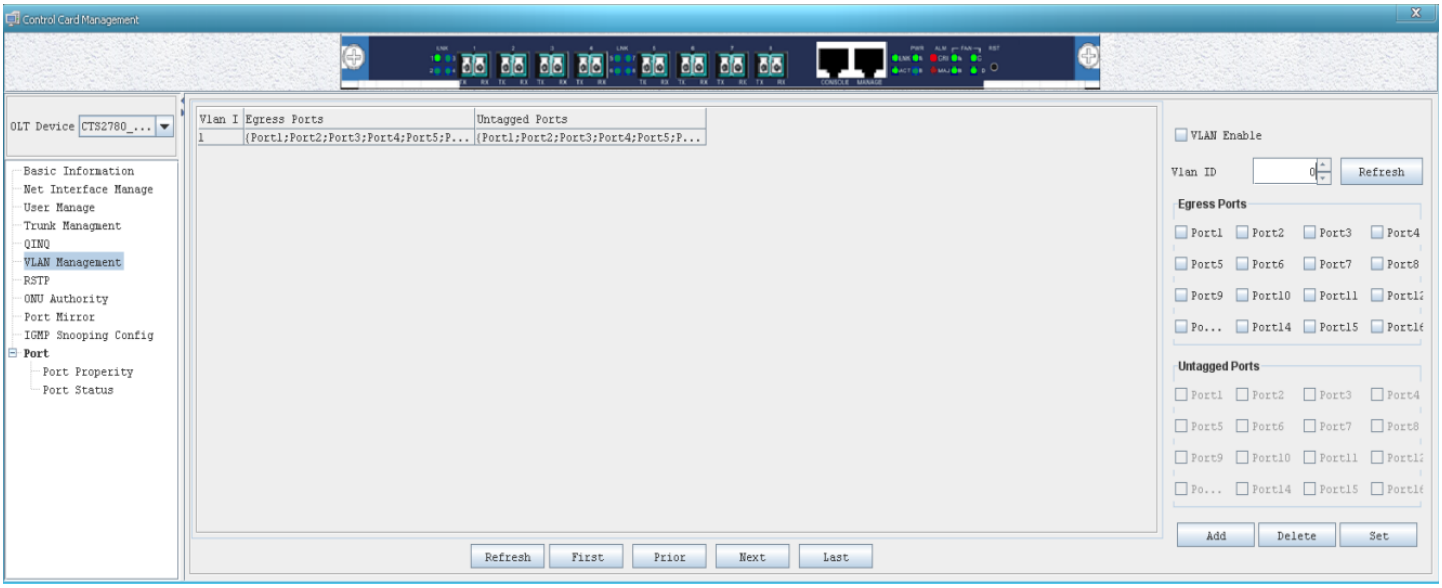
Created by Luis Cleomir , last modified on Jun 18, 2015

A configuração abaixo exemplifica a criação de 2 vlans no equipamento, 1 para cada porta. A configuração irá retirar a vlan tag no sentido downstream e adicionando a vlan na porta no sentido upstream.

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



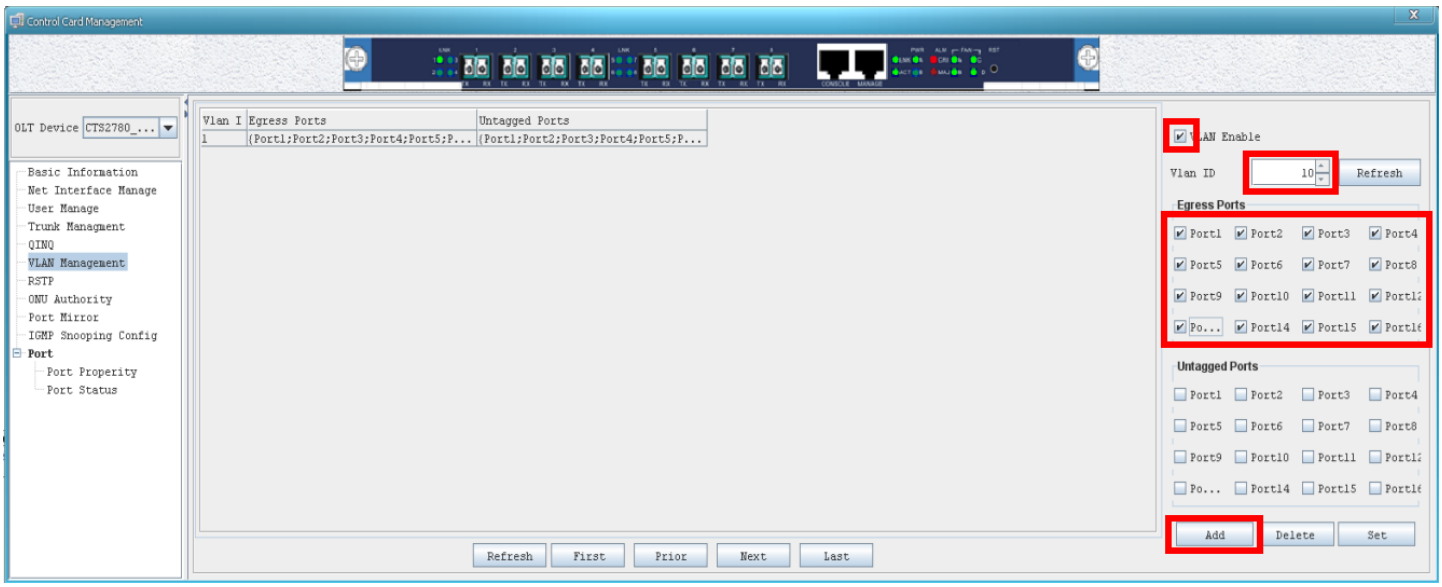
Na janela que apresentou, vá no menu VLAN Management:



Nesta tela, marque a opção VLAN Enable, coloque o ID da VLAN (nosso exemplo é 10) e marque as portas que irá passar a VLAN.

> As portas ficam representadas da seguinte forma:
>
> -> De Port1 à Port8 é a representação da UPLINKS;
>
> -> De Port9 à Port16 é a representação da portas PON, exemplo: Port9 = 1/1, Port10 = 1/2, Port11 = 2/1, e assim sucessivamente.

> A opção de Untagged Ports é utilizada para a desmarcação das TAGs de VLAN para Upstream nas portas UPLINKs e Downstream nas portas PON.



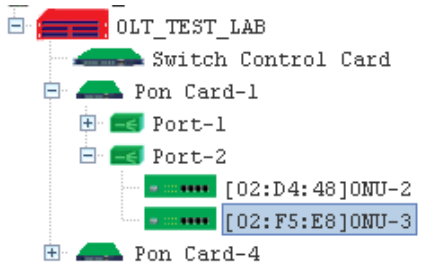
Feito isso, volte ao menu Basic Information e clique em Save:

Via ONU ACL

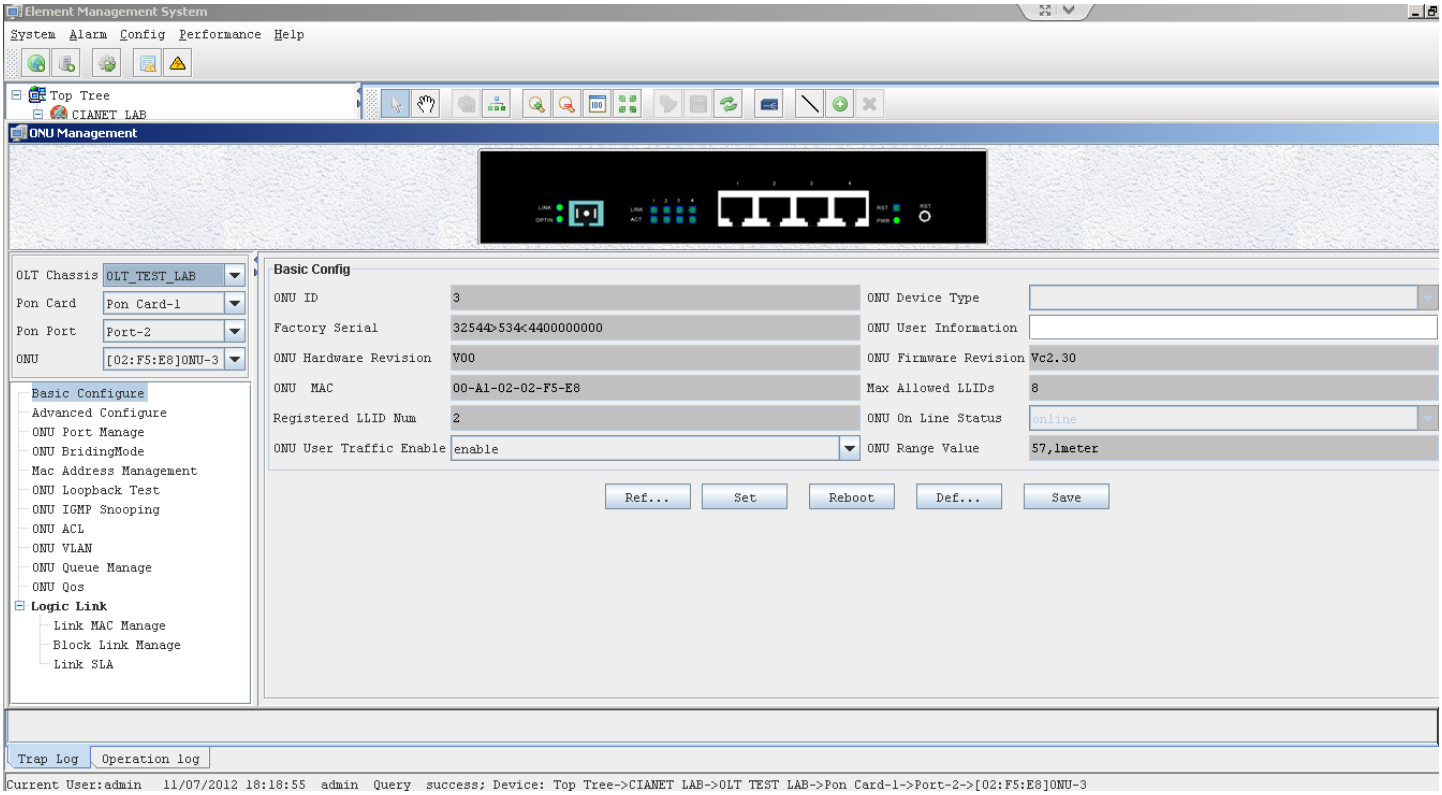
Procedimento é feito para a configura das ONUs modelos CTS2701b, CTS2701c, CTS2702b e CTS2702c, com firmware 2.30 ou inferior.

Feito a configuração na Gerencia, faça a configuração na ONU:

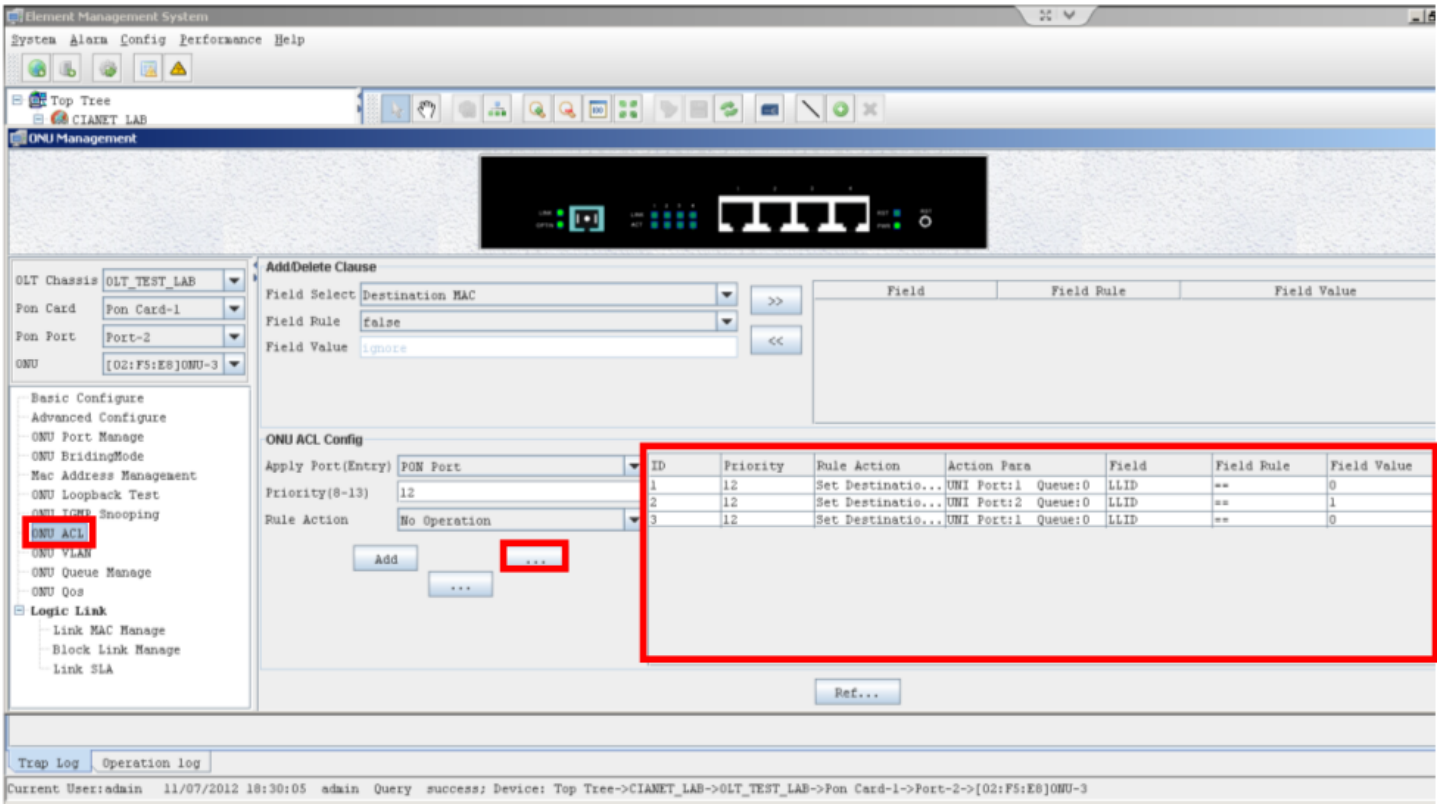
Dê um duplo clique na ONU que deseja configurar a vlan no software EMS.



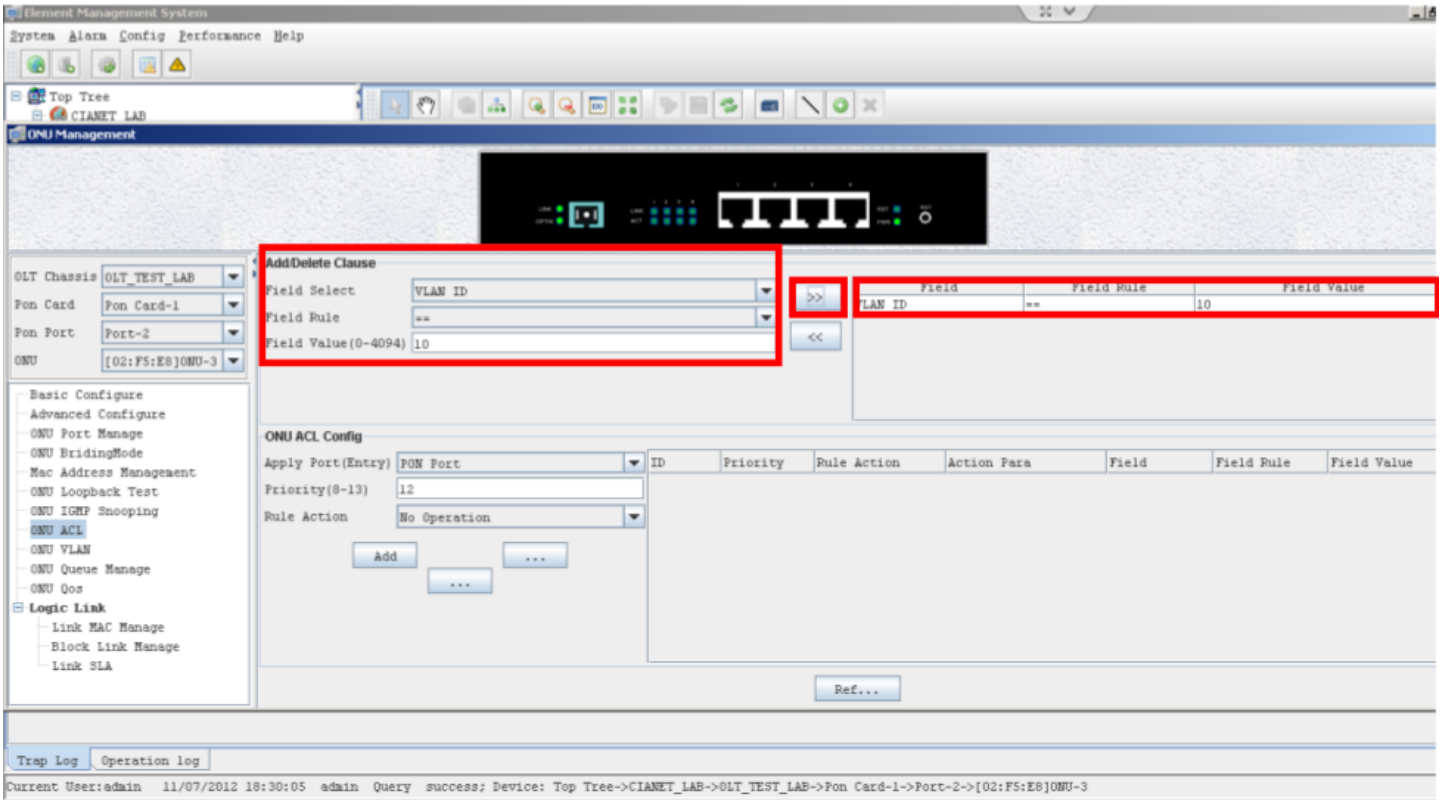
Será aberto a janela ONU Management.



Vá para a opção “ONU ACL”.É necessário apagar a lista para antes de configurar a interface. Selecione cada regra na lista e clique no botão apagar. (o botão apresenta nome“...”)

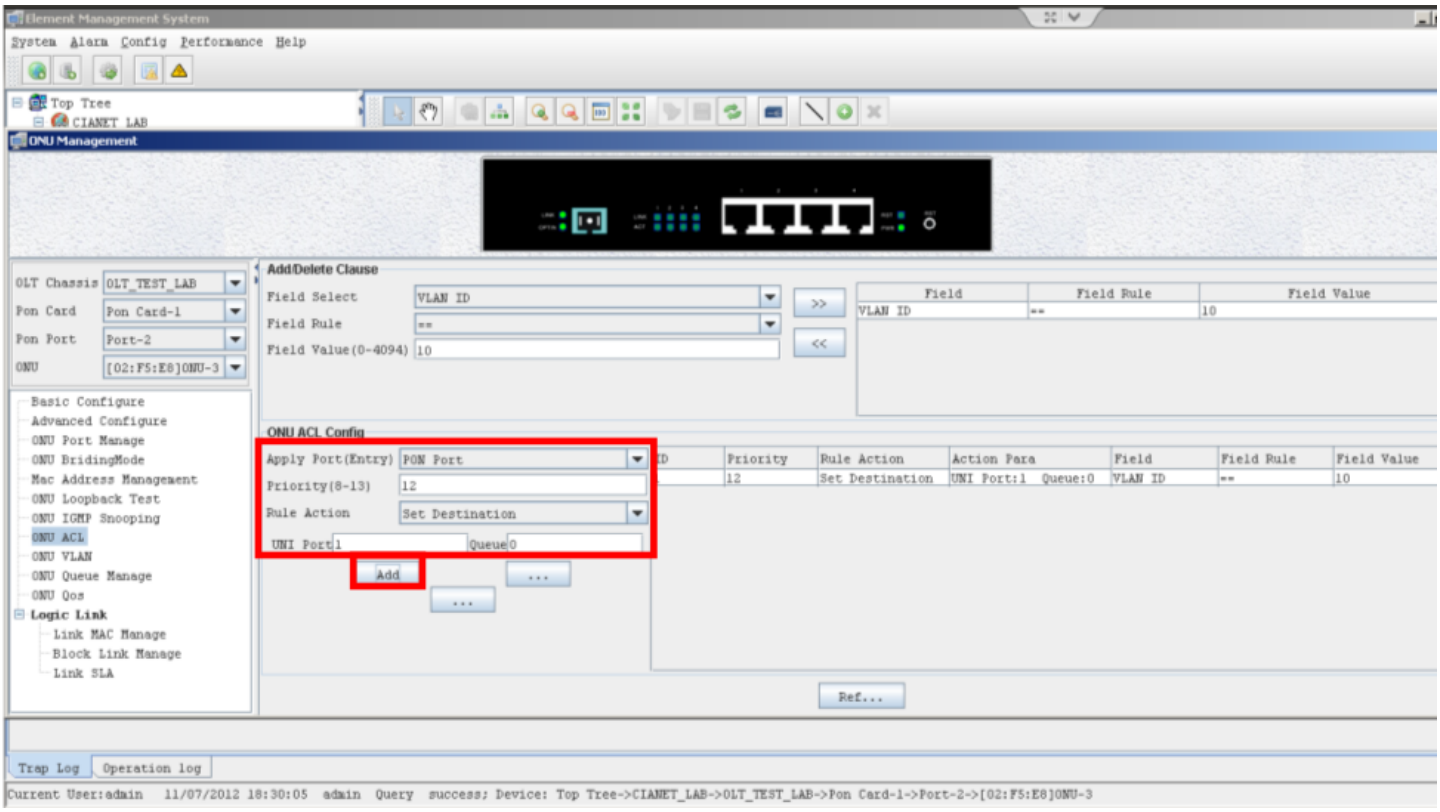


Adicione a Clausula “VID == 10”. Como ilustrado abaixo e clique no botão “>>” para adicionar na lista.

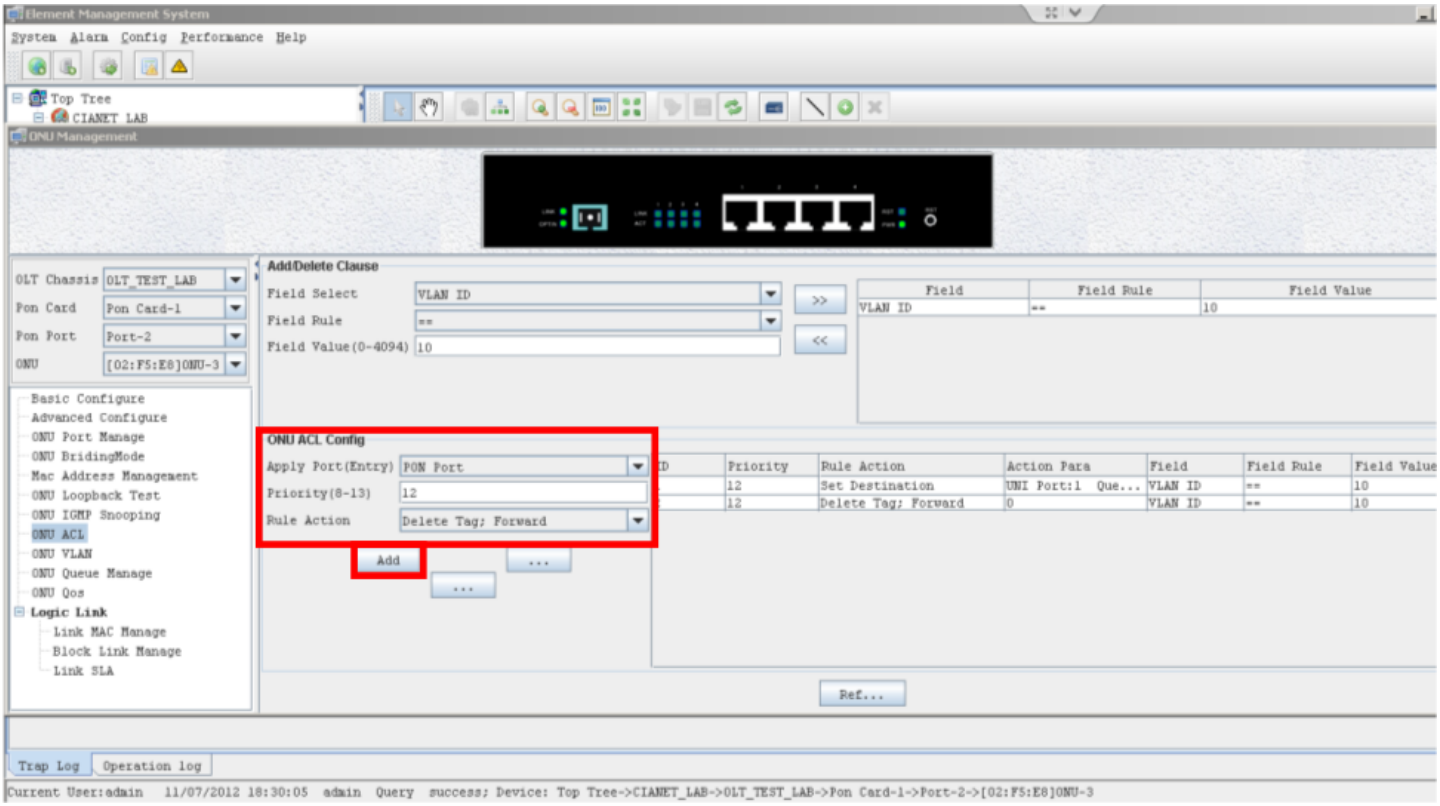


Selecione a porta “PON Port” no campo “Apply Port (Entry)”.

Selecione “Set Destination” no campo “Rule Action”.
Insira o valor “1” no campo “UNI port”.
Clique no botão “Add”.

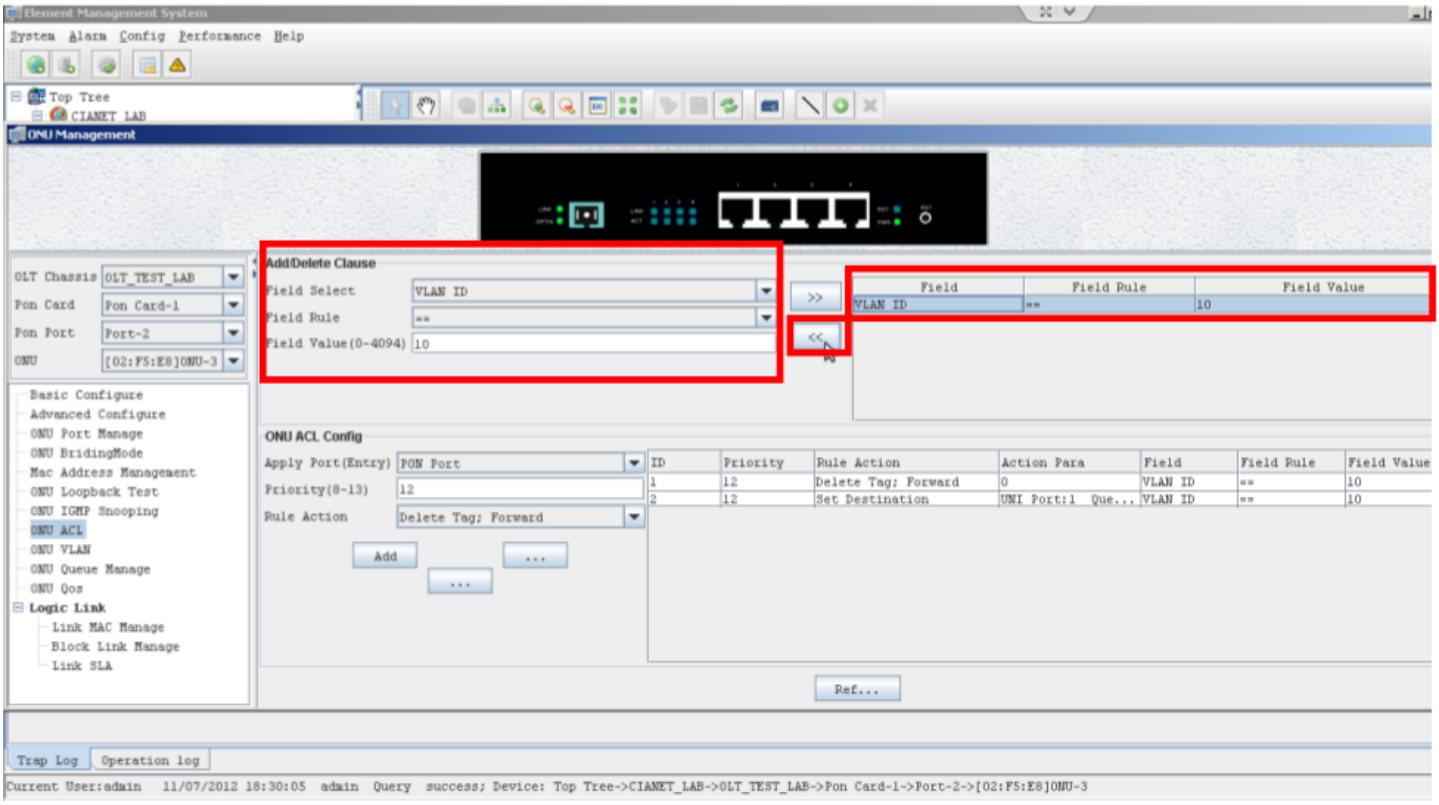


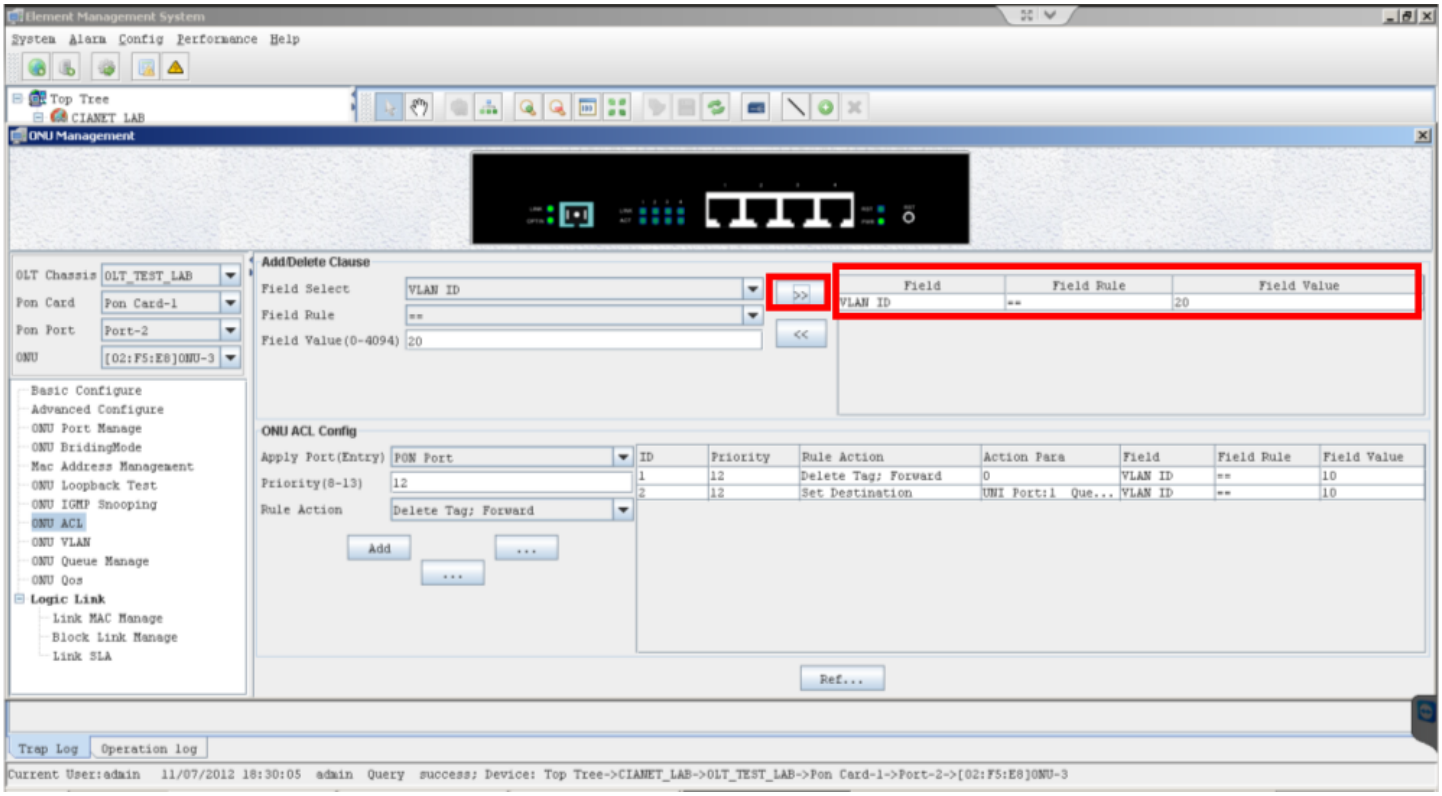
Selecione “Delete Tag; Foward” no campo “Rule Action”.
Clique no botão “Add”.



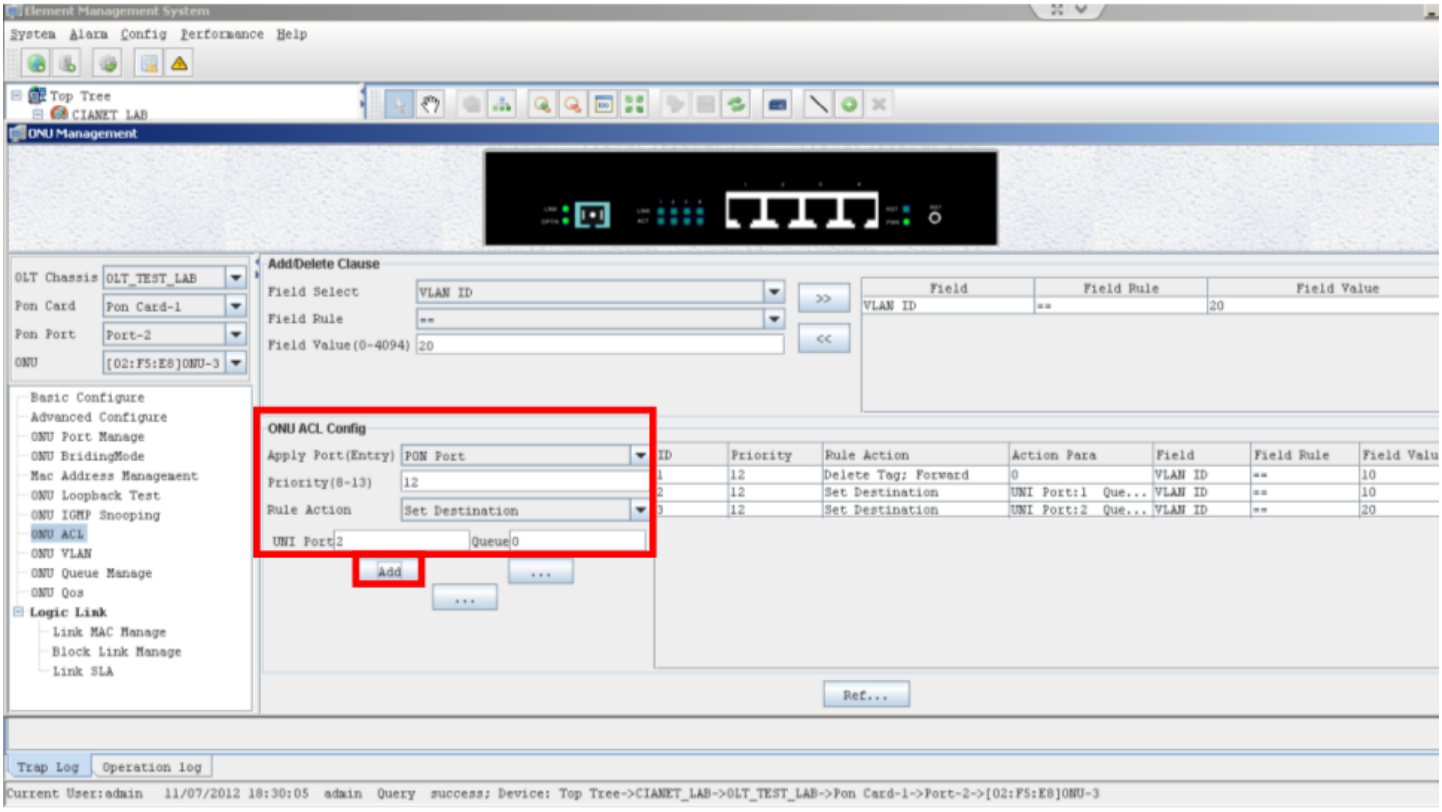
Altere a Clausula para “VID == 20” e clique no botão “>>” para adicionar na lista.

Remova a Clausula “VID == 10” selecionando na lista e depois clicando no botão “<<”.



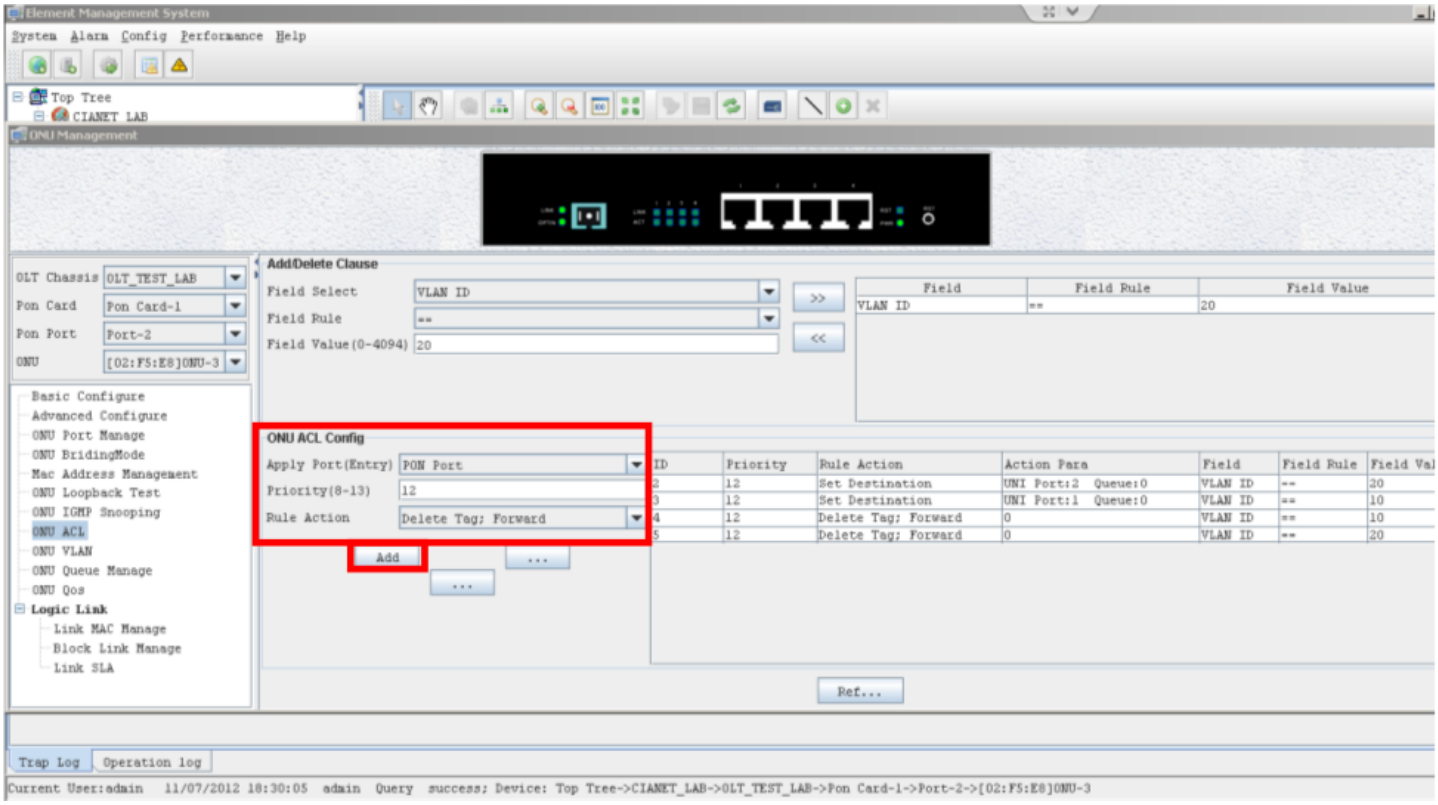


Selecione “Set Destination” no campo “Rule Action”.
Insira o valor “2” no campo “UNI port”.
Clique no botão “Add”.

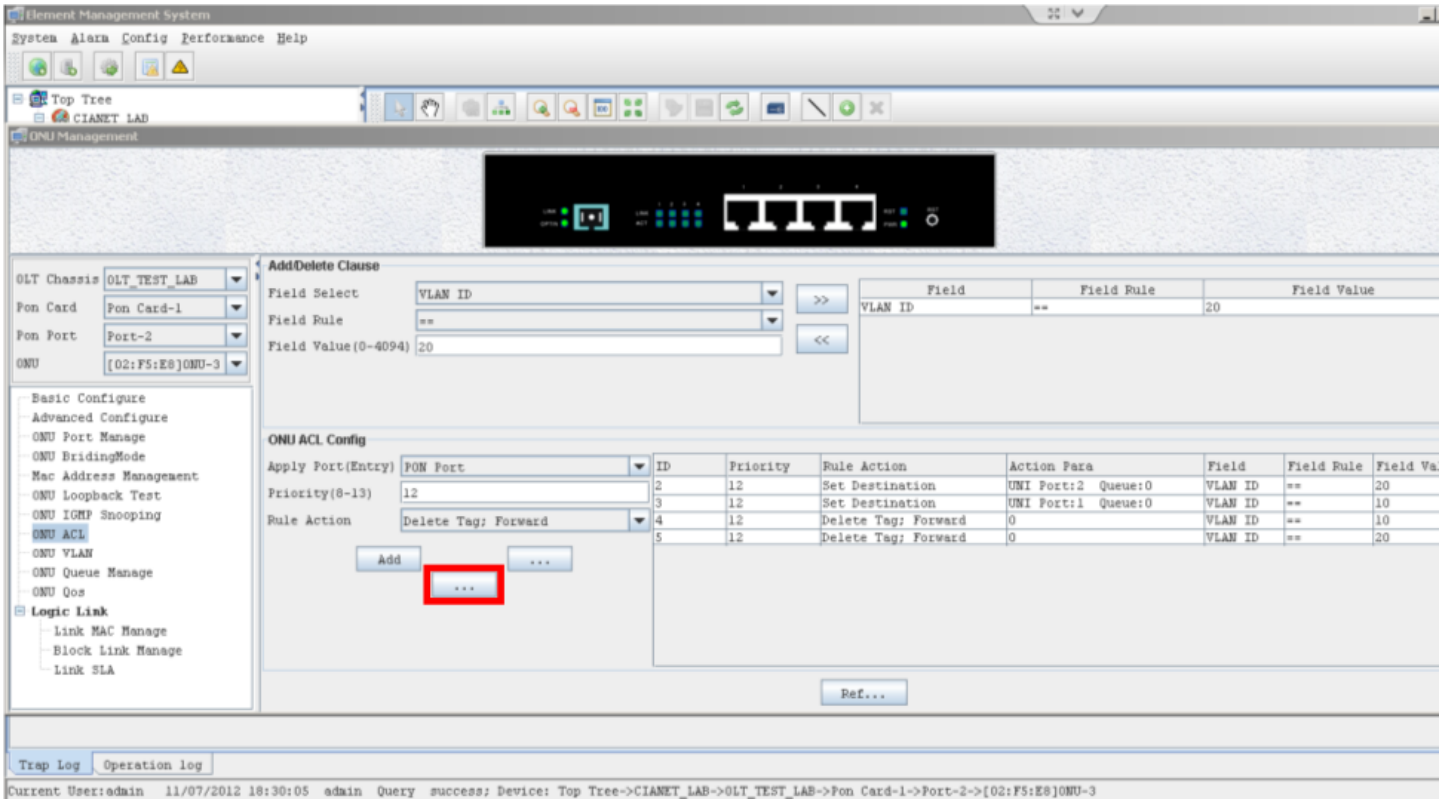


Selecione “Delete Tag; Foward” no campo “Rule Action”.

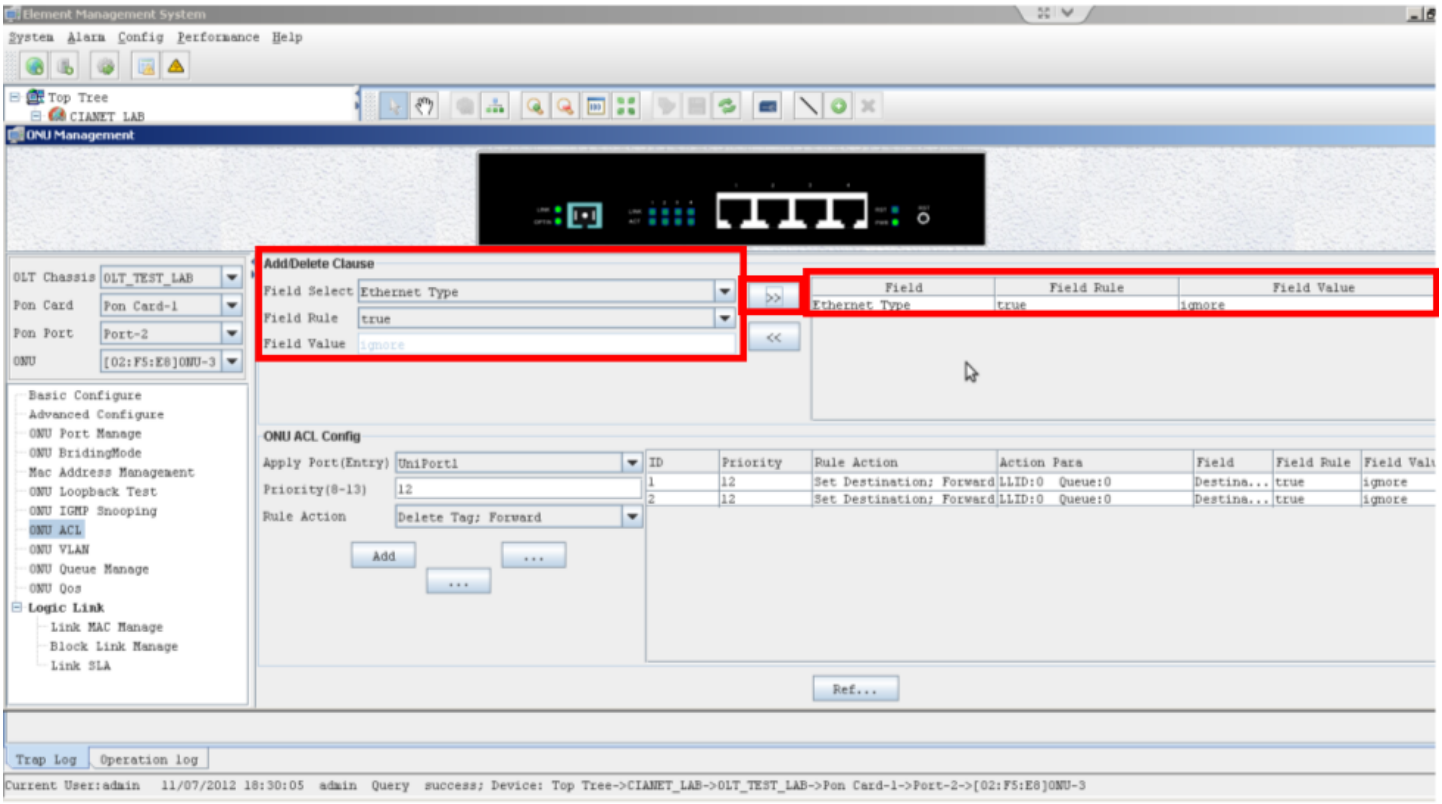
Clique no botão “Add”.



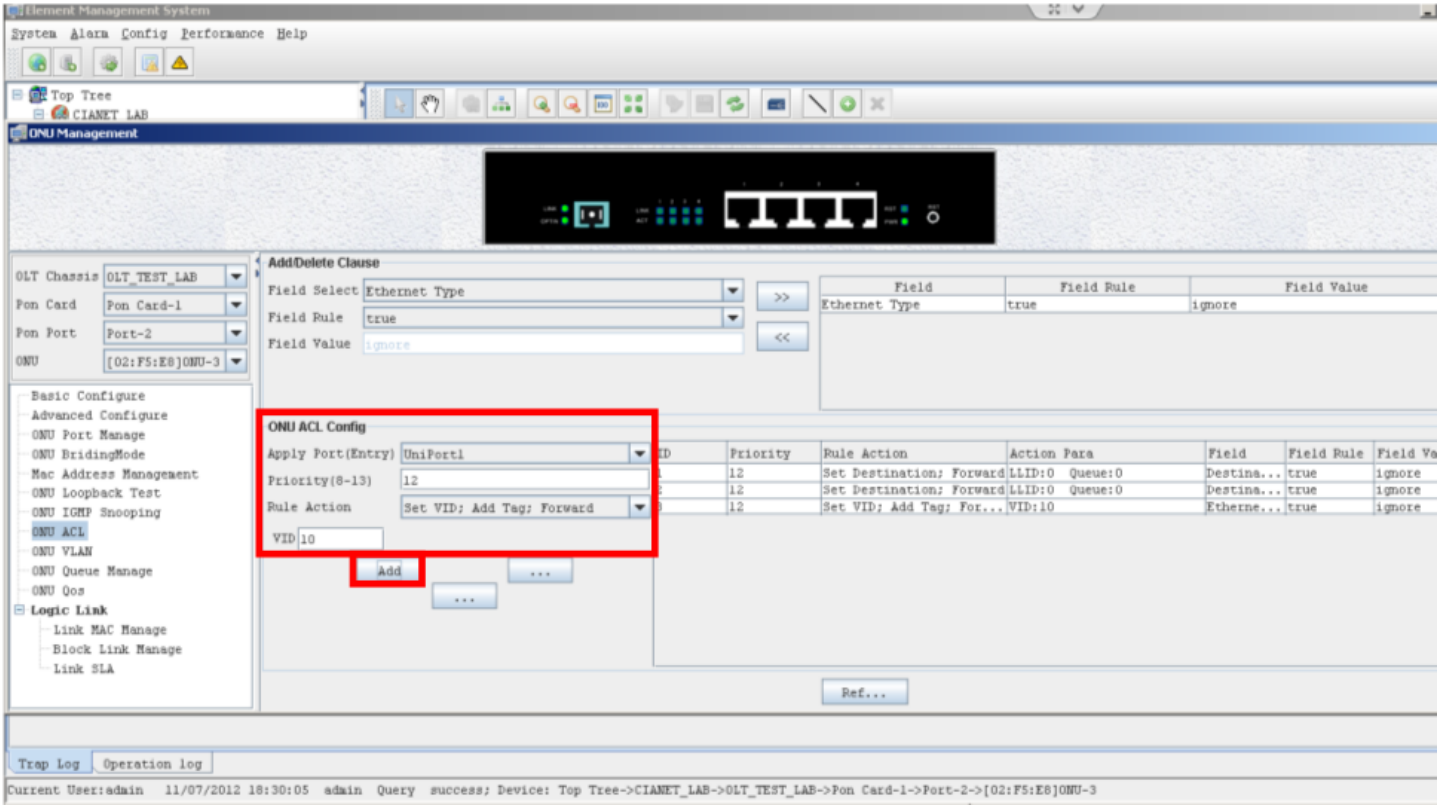
Clique no botão aplicar “Apply”. O botão esta localizado no meio dos 3 botões e apresenta nome “...”.



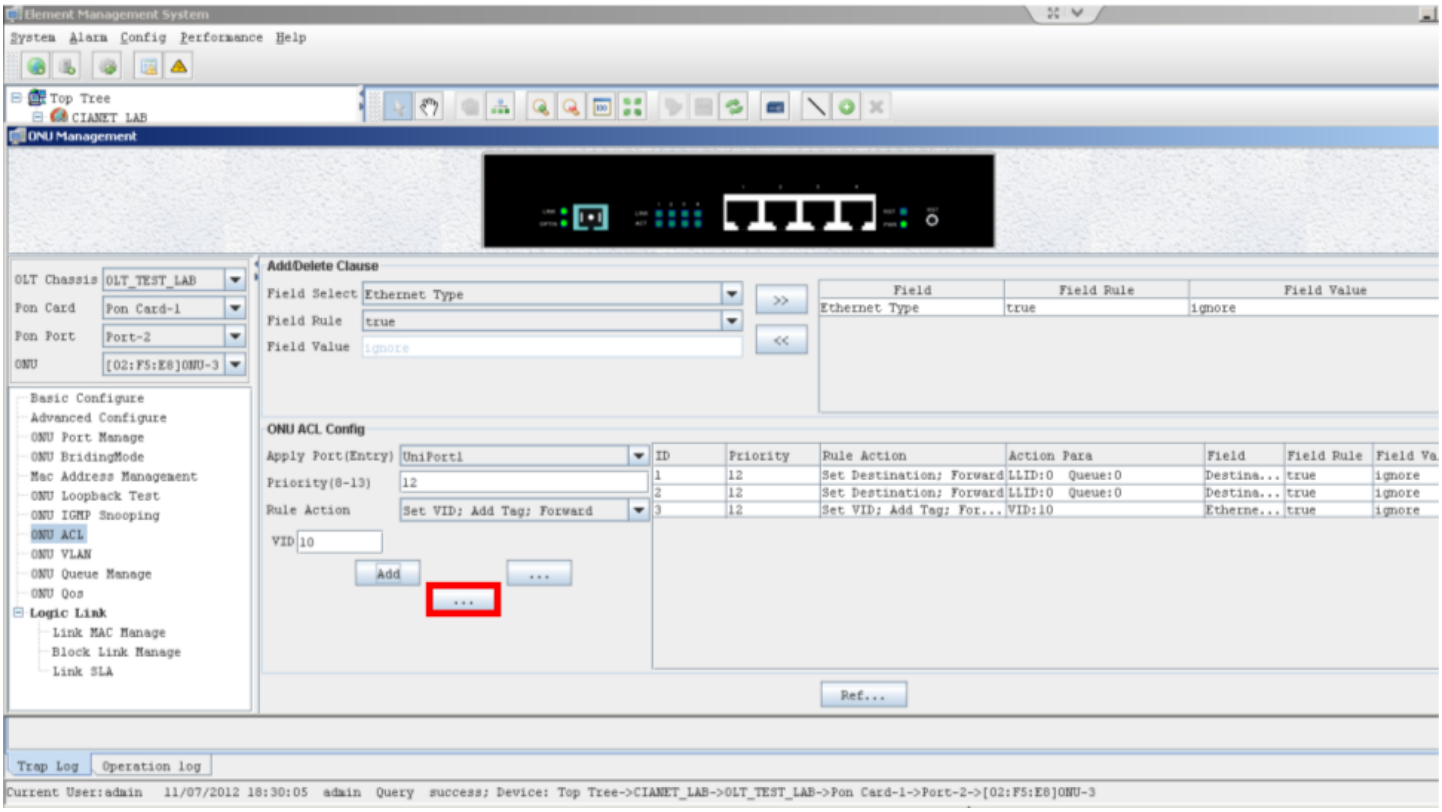
Selecione “UniPort1” no campo “Apply Port (Entry)”. Crie a Clausula “Ethernet Type true” e adicione na lista clicando no botão “>>”. (remova outra clausula da lista se existir).



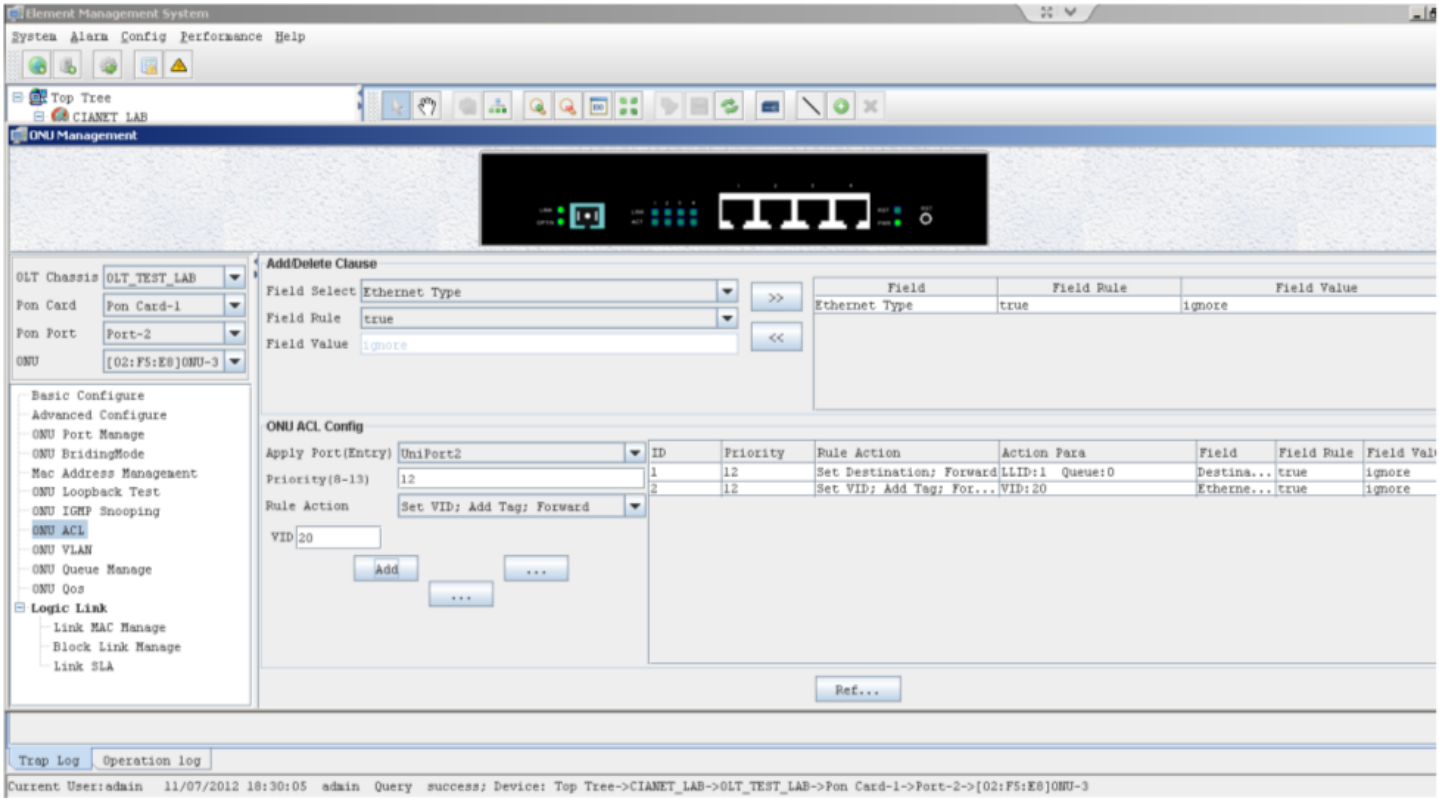
Selecione a opção “Set VID; Add tag; Foward” insira o VID (10 para exemplo).
Clique no botão “Add”.



Finalize a operação clicando em “Apply”.O botão esta localizado no meio dos 3 botões e apresenta nome “...”.



A criação da vlan na interface fast é idêntica ao passo 5, sendo apenas alterado o VID.



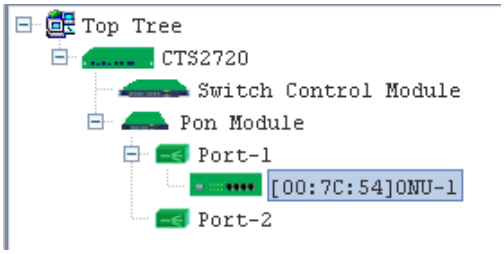
Pronto, com essas configurações a OLT ira repassar a tag de VLAN para as portas desejadas.

Via ONU VLAN

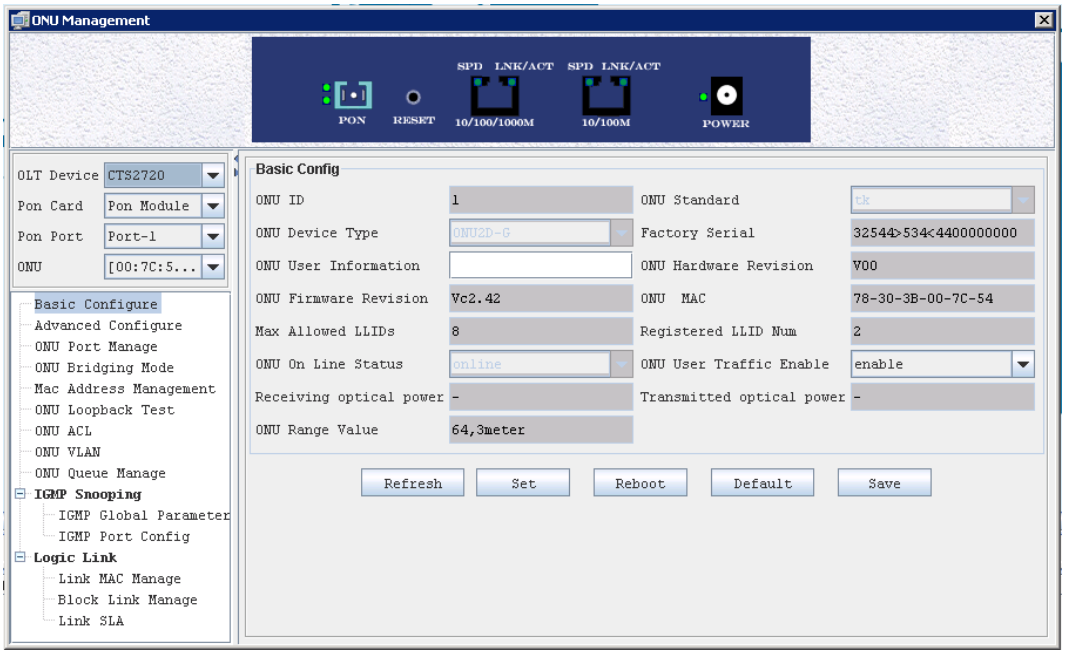
Procedimento é feito para a configura das ONUs modelos CTS2701b, CTS2701c, CTS2702b e CTS2702c, com firmware 2.42 ou superior.

Feito a configuração na Gerencia, faça a configuração na ONU:

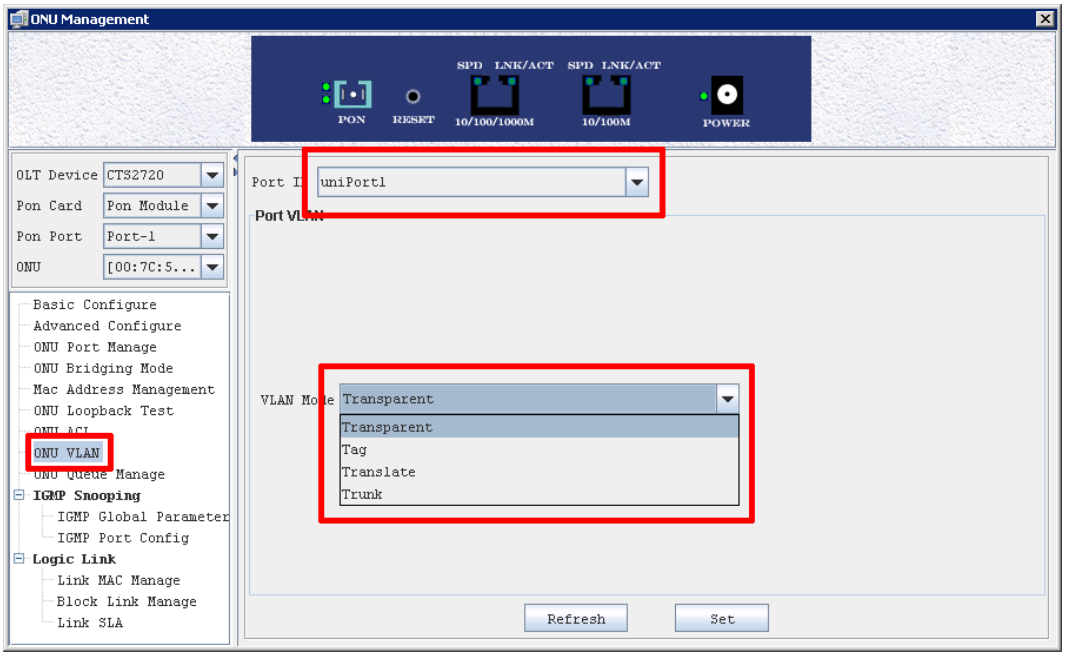
Dê um duplo clique na ONU que deseja configurar a vlan no software EMS.



Será aberto a janela ONU Management.



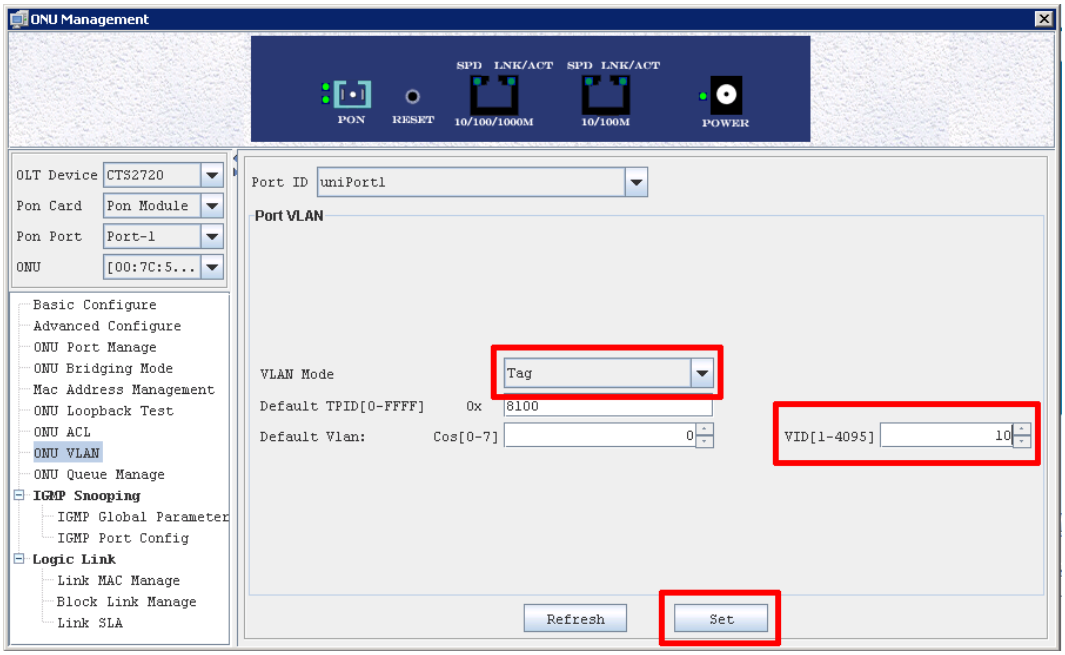
Clique em ONU VLAN no menu lateral, selecione a porta e o VLAN Mode que a porta irá trabalhar.



- Transparent: modo de pasagem livre;
- Tag: marcação de vlan na porta;
- Translate: toraca de uma vlan para outra, exemplo da 10 para 20 **(NÃO HABILITADO)**;
- Trunk: configura vlan trunk e lista de vlans pemitidas;

Tag

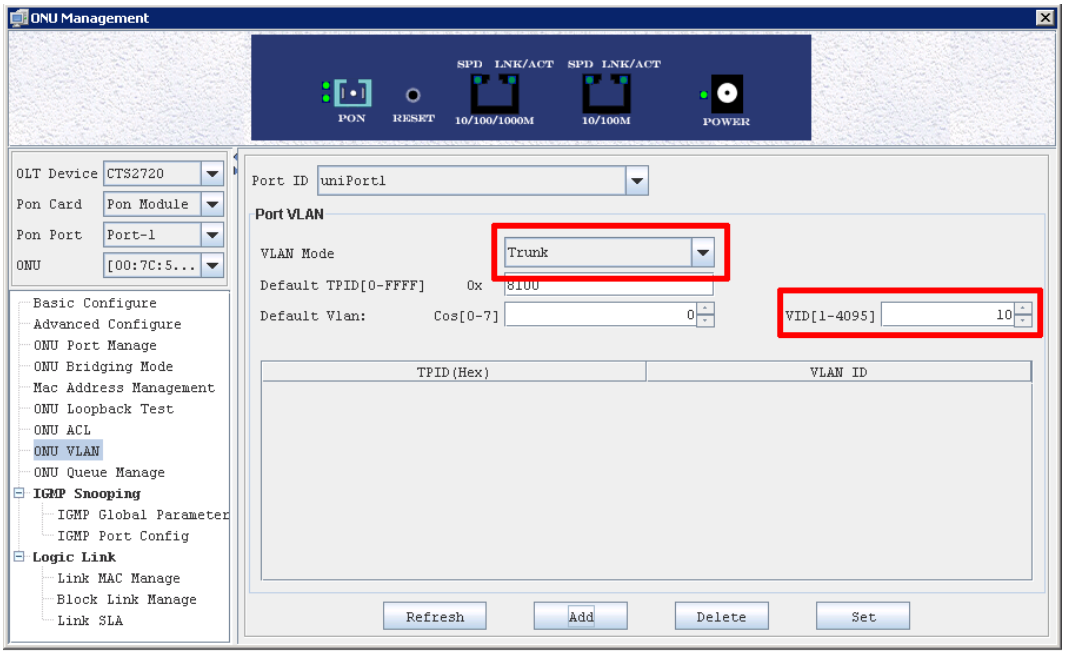
Para configurar tag de vlan basta selecionar a opção no menu *TAG* e configurar a opção *VID [1-495]*:



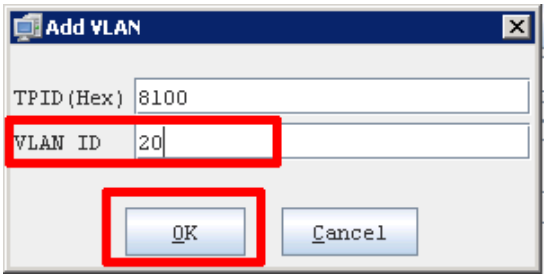
Clique em *Set* para a salvar as configurações.

Trunk

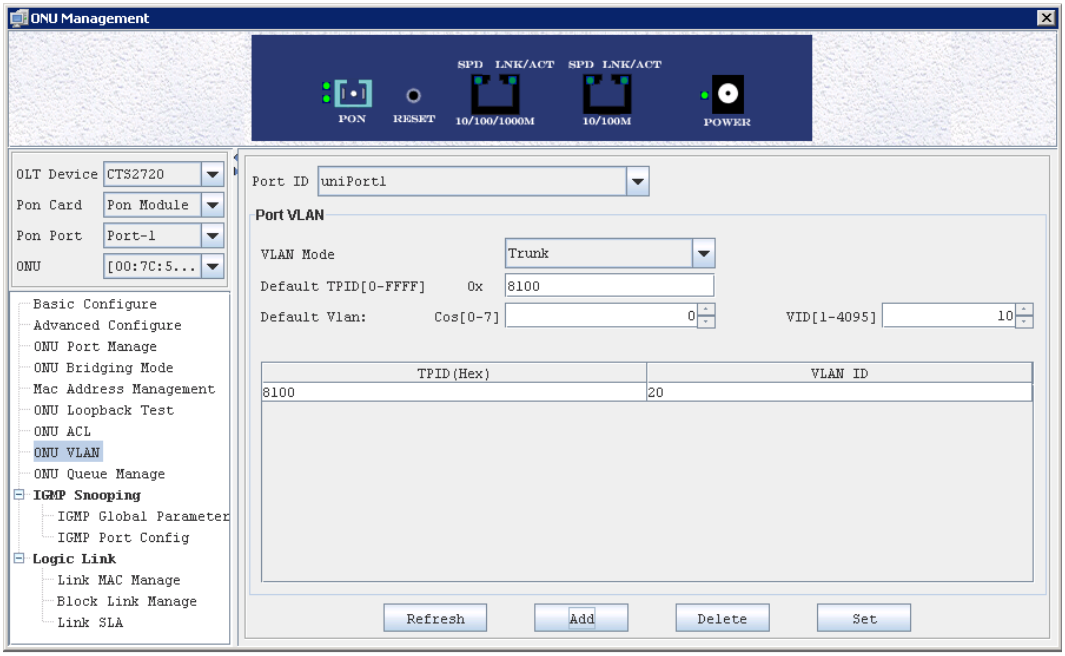
Para configurar a porta como trunk basta selecionar a opção no menu Traunk e configurar a opção *VID [1-495]*:



Clique em *Add* para adicionar as vlans que serão permitidas no trunk, na tela que apresentou altere o campo *VLAN ID* para a vlan desejada e clique em *OK*:



Clique emSetpara salvar as configurações.


ONU Management
SPD LNK/ACT SPD LNK/ACT
PON
RESET
10/100/1000M
10/100M
POWER
OLT Device CTS2720
Pon Card Pon Module
Pon Port Port-1
ONU [00:7C:5...
Basic Configure
Advanced Configure
ONU Port Manage
ONU Bridging Mode
Mac Address Management
ONU Loopback Test
ONU ACL
ONU VLAN
ONU Queue Manage
IGMP Snooping
IGMP Global Parameter
IGMP Port Config
Logic Link
Link MAC Manage
Block Link Manage
Link SLA
Port ID uniPort1
Port VLAN
VLAN Mode Trunk
Default TPID[0-FFFF] 0x 8100
Default Vlan: Cos[0-7] 0 VID[1-4095] 10
TPID(Hex) VLAN ID
8100 20
Refresh
Add
Delete
Set