

# intelbras Provisionamento e configuração da ONT 121 W em modo *router* no UNM2000

## Premissas:

- ✓ Utilizar o software UNM2000
- ✓ A OLT deve estar funcional e configurada no UNM2000.

## DISPOSITIVOS E VERSÕES

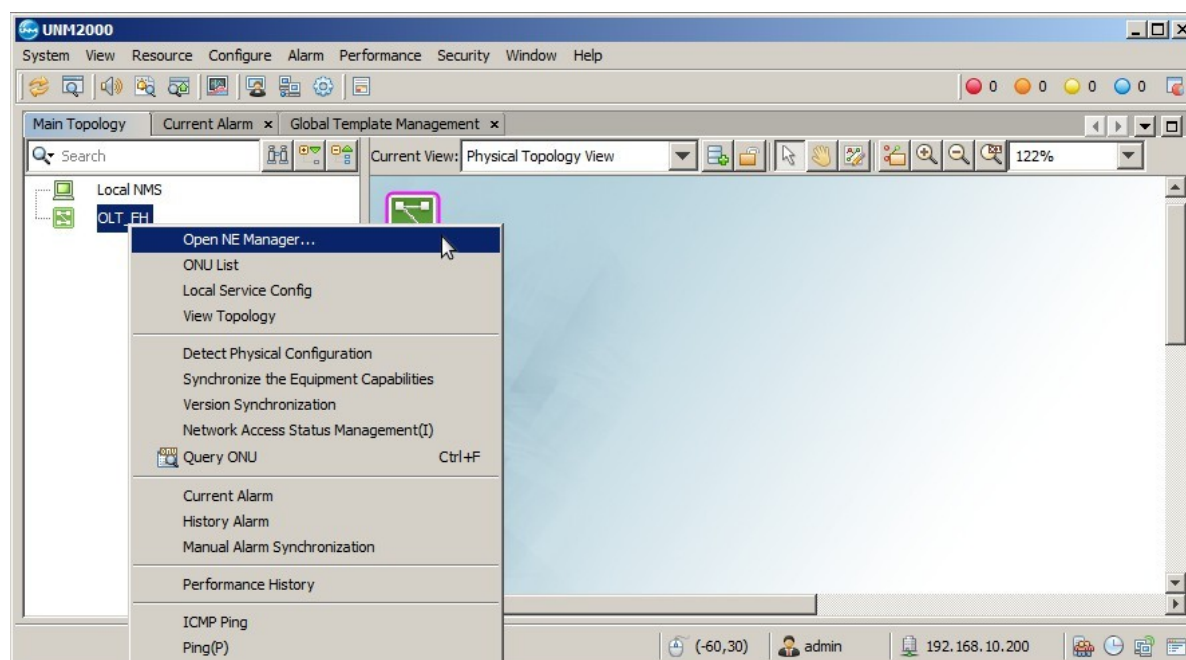
Dispositivo	Versão de Hardware	Versão de Software
	<b>GC8B</b> - WKE2.200.012R1P	RP1000
<b>OLT FiberHome - AN5516-04B</b>	<b>GCOB</b> - WKE2.201.168S1B	RP1000
	<b>HSUB</b> - WKE2.201.341R1C	RP1000
<b>ONT 121 W</b>	1.0	1.0.191026

A versão utilizada do UNM2000 foi a *V1.0R1 Build13.08.01.08*.

## CONFIGURAR AS PORTAS DE UPLINK

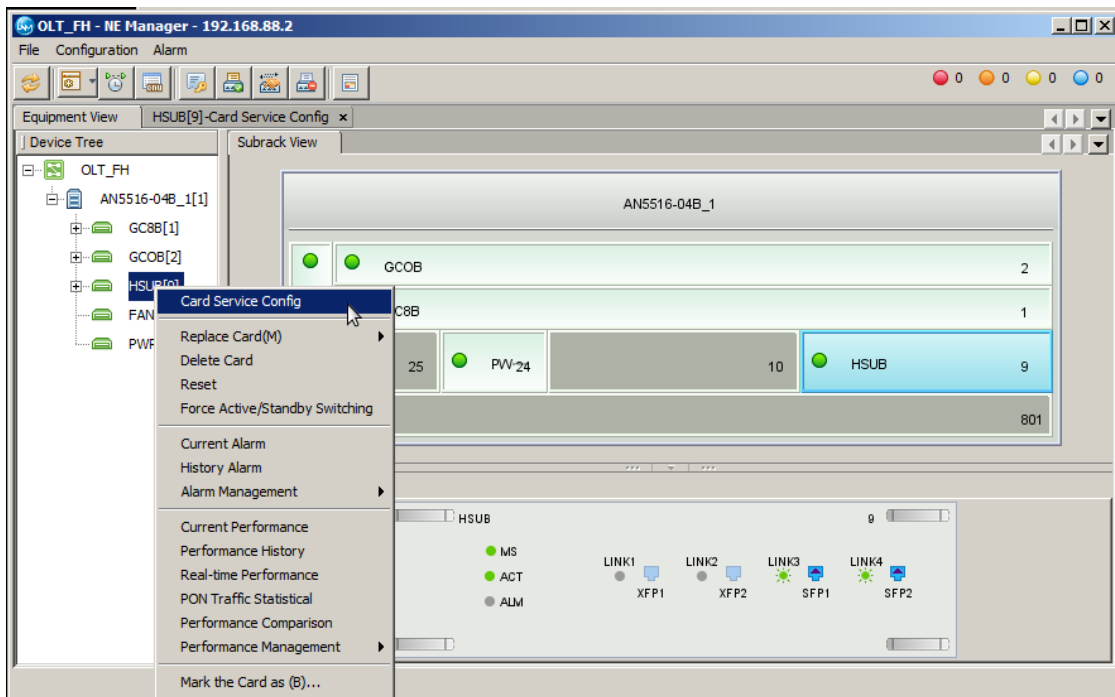
- ✓ **Acessando o NE Manager**

Para configurar as portas de *uplink* deve-se primeiramente abrir o “**NE manager**”. Para isto, na janela principal do **UNM2000**, deve-se clicar com o botão esquerdo do mouse sobre o nome de identificação da OLT, conforme a figura abaixo, e selecionar a opção “**Open NE Manager**”.



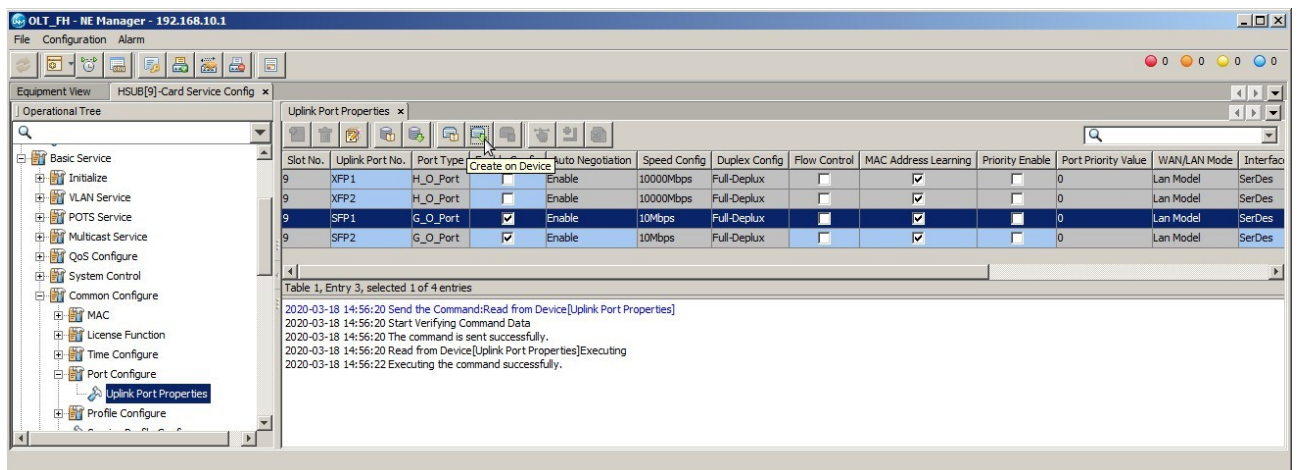
✓ **Acessando as configurações da placa de gerência**

No “NE Manager” deve-se clicar com o botão esquerdo do mouse na placa de gerência e selecionar a opção “Card Service Config”. Feito isso, uma aba será aberta onde será possível alterar as configurações da placa de gerência.



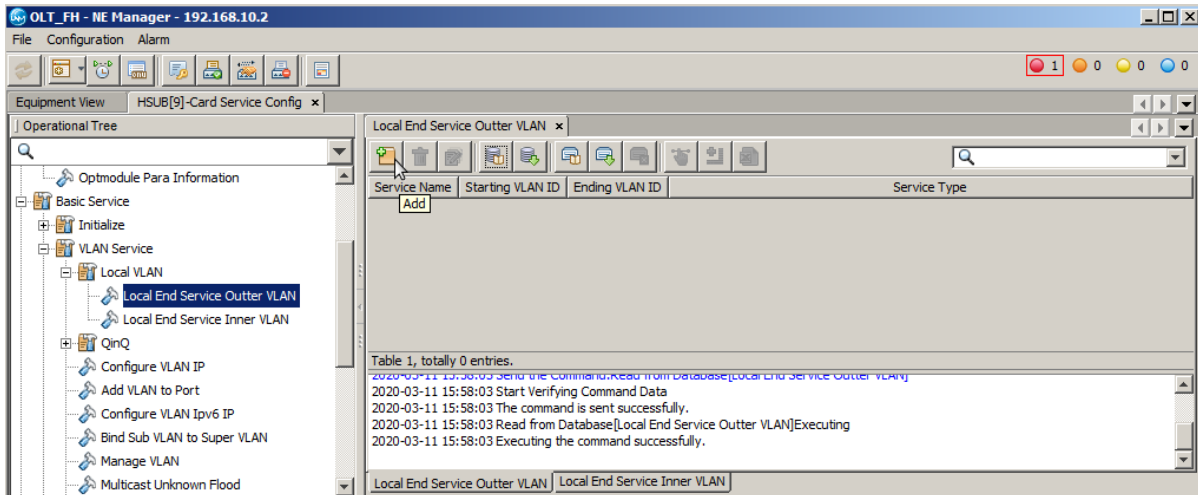
✓ **Selecionando as portas de uplink**

Para configurar as portas *uplink*, ainda no “Card Service Config” da placa de gerência, deve-se clicar em “Basic Service”, “Common Configure”, “Port Configure” e selecionar “Uplink Port Properties”. Neste exemplo, a porta *uplink* utilizada é a 9:SFP1, deste modo é necessário deixar ativo o *checkbox* “Enable Config”. Depois que tudo estiver configurado deve-se clicar em “Create on Device”.

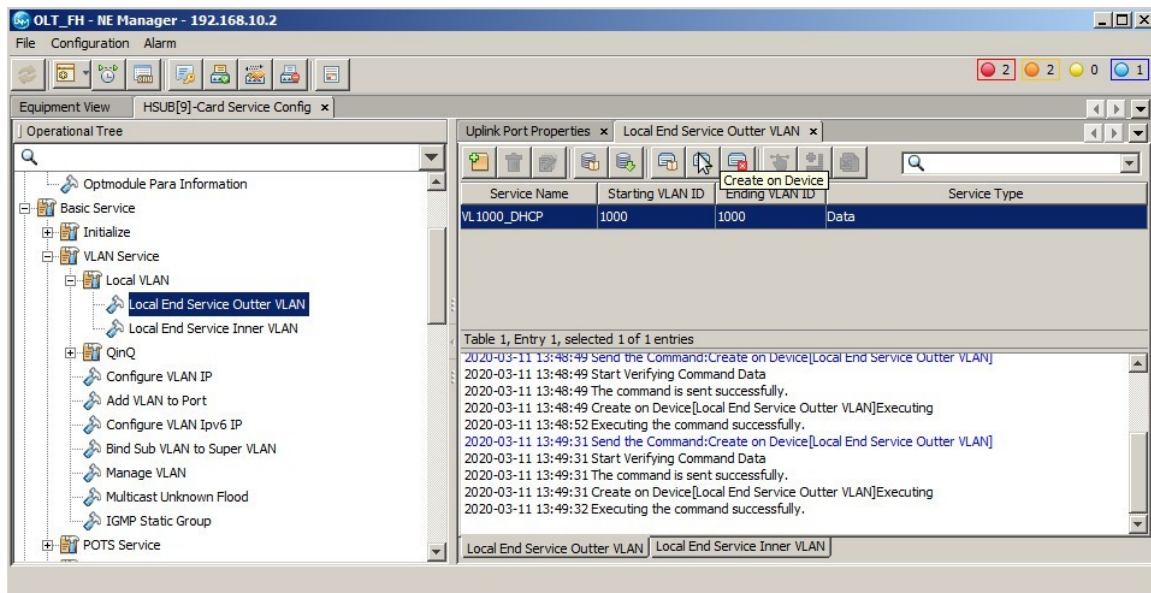


## CRIAR A VLAN DE SERVIÇO

Para criar uma VLAN de serviço, ainda dentro da **"Card Service Config"** da placa de gerência, na árvore de menus do lado esquerdo, deve-se ir em **"Basic Service"**, **"VLAN Service"**, **"Local VLAN"** e selecionar **"Local End Service Outter VLAN"**. Então, deve-se clicar no botão **"Add"** para adicionar uma nova VLAN e clicar em **"OK"**.



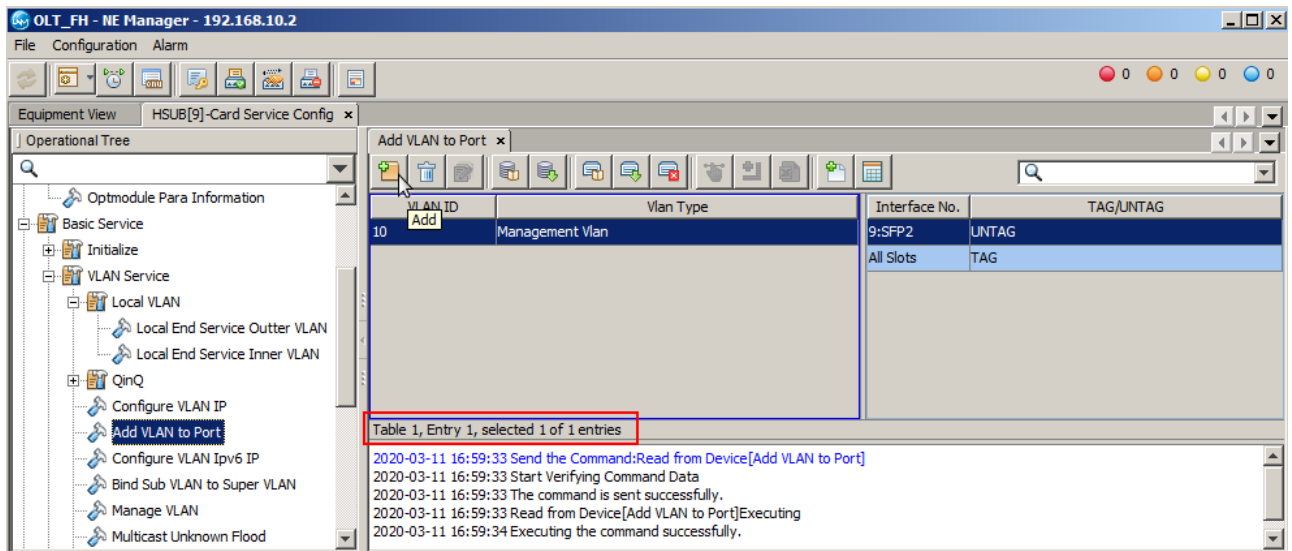
Deve ser atribuído um nome ao serviço e um número a VLAN que será configurada. Neste exemplo a VLAN foi configurada com valor 1000. Em seguida, as configurações devem ser escritas na OLT clicando no botão **"create on device"**.



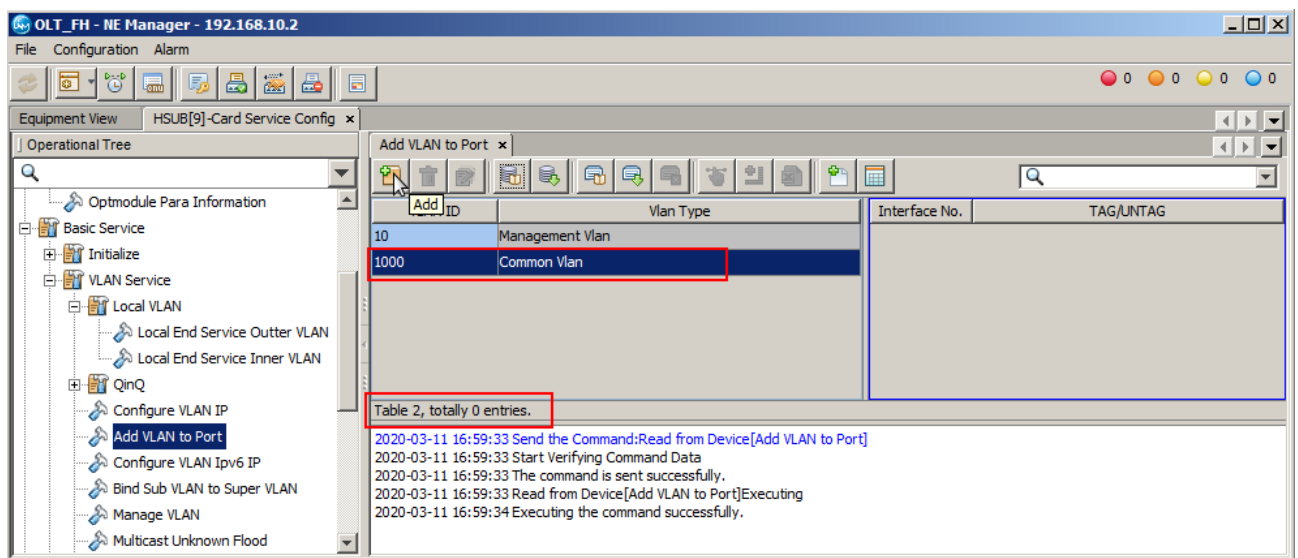
✓ **Atribuir portas a VLAN de serviço**

Depois de a VLAN de serviço ser criada é necessário configurar as interfaces por onde os pacotes desta VLAN de serviço trafegarão. Para isso é necessário ir em **“Basic Service”, “VLAN Service”** e clicar em **“Add VLAN to Port”**. Na aba que se abrirá haverá duas tabelas, a do lado esquerdo (tabela 1) são mostradas as VLANs e a do lado direito (tabela 2) são mostradas as interfaces configuradas na VLAN selecionada na tabela 1.

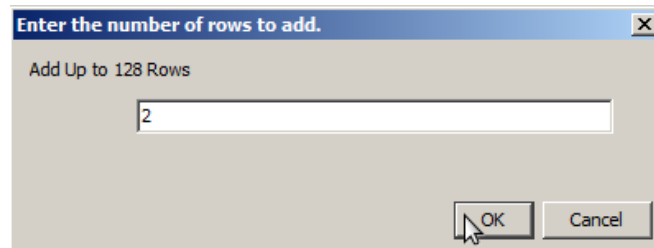
Para configurar uma nova VLAN é necessário inicialmente selecionar a tabela 1, clicar no botão **“add”** conforme a figura a seguir e pressionar **“OK”** na janela que se abrirá. Para selecionar a tabela 1 basta clicar no retângulo onde a tabela 1 está localizada. É possível checar qual das tabelas está selecionada de duas formas: 1- por meio de um discreto retângulo azul que contorna a tabela selecionada; e 2- por meio do texto localizado entre as tabelas e as mensagens de retorno dos comandos do UNM.



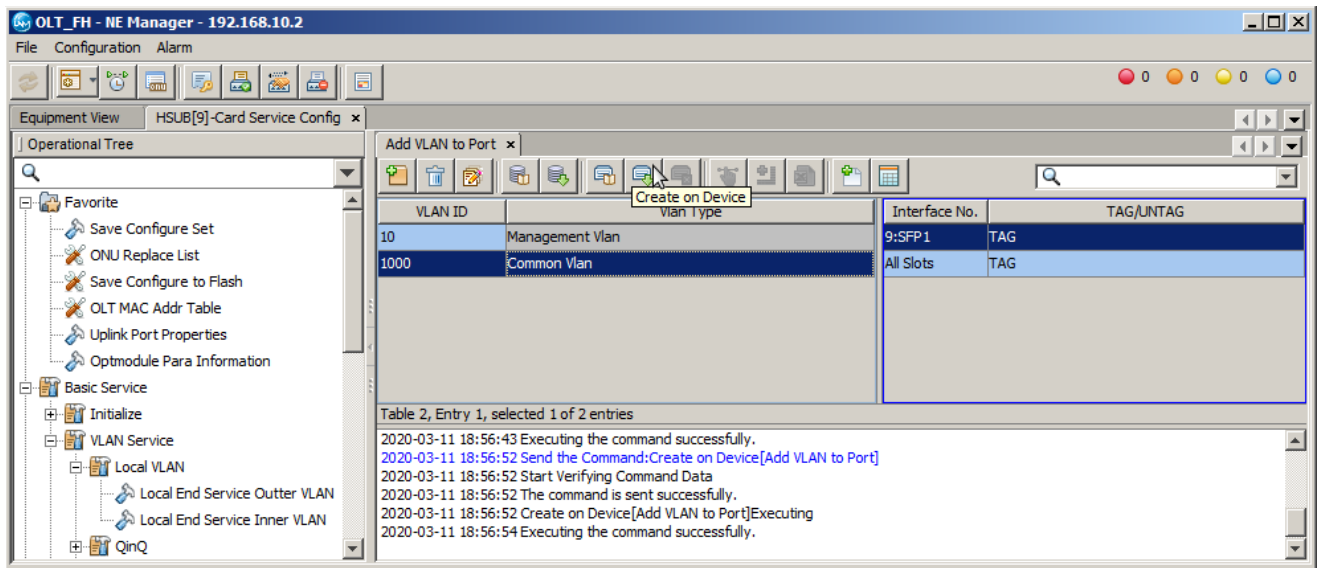
Depois de criada uma nova linha da tabela 1, basta configurar o VLAN ID com o número da VLAN configurada no passo anterior, neste caso a VLAN 1000. Feito isso, com a linha da VLAN 1000 selecionada, deve-se clicar na tabela 2 e depois clicar no botão **“Add”** conforme a figura a seguir.



A janela que se abrirá pergunta quantas linhas devem ser adicionadas. Neste caso, deve-se colocar “2” e clicar em “OK”.

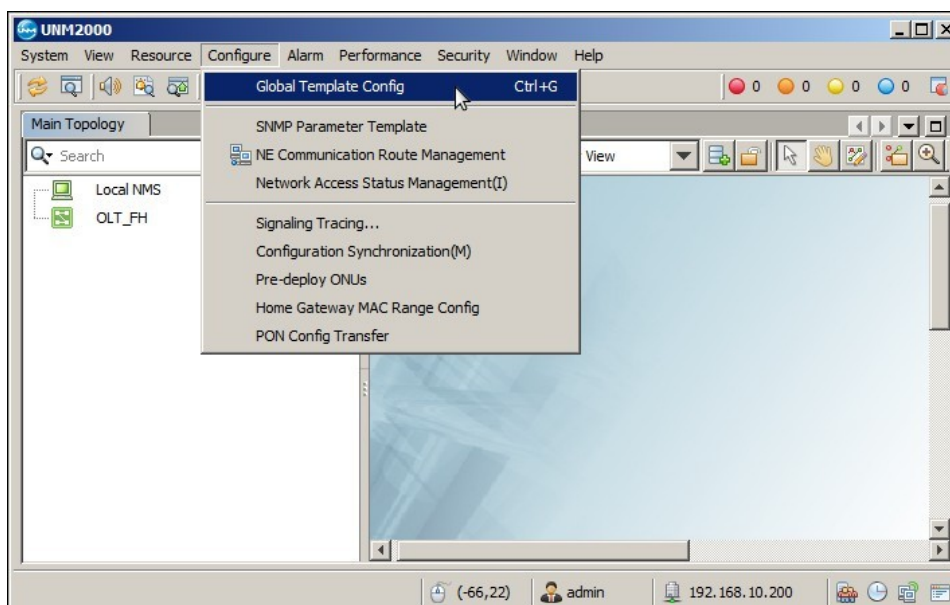


As linhas que aparecerão na tabela 2 devem ser configuradas conforme a tabela a seguir. Nesta configuração está sendo informado a OLT que os pacotes desta VLAN devem trafegar com *tag* tanto através dos slots quanto através da interface SFP1. Depois de tudo configurado é necessário clicar no botão “**Create on Device**”.



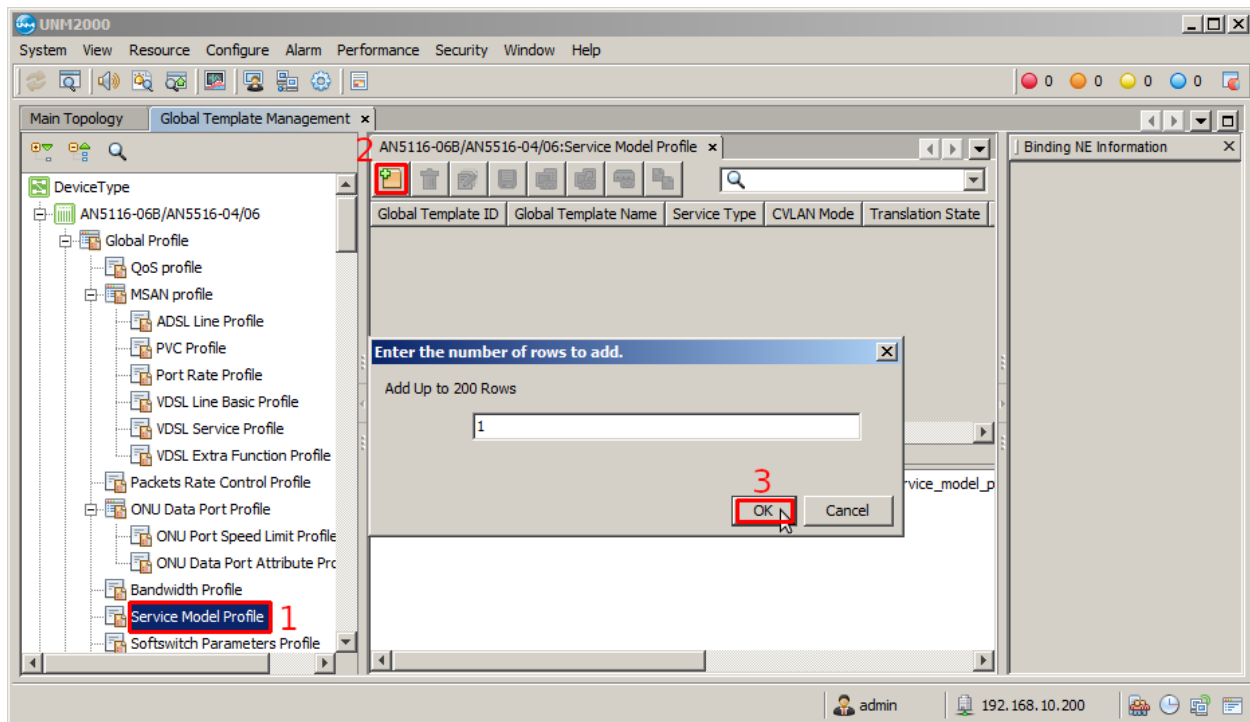
### **CRIAR PERFIL DE MODELO DE SERVIÇO DAS ONTs**

Este passo é necessário para as configurações que utilizam o provisionamento RG+VEIP. Para este tipo de provisionamento, caso não haja nenhum perfil de modelo de serviço criado no UNM2000, será necessário primeiro criar um. Para isso, deve-se ir no menu, clicar em “**Configure**” e depois em “**Global Template Config**”.

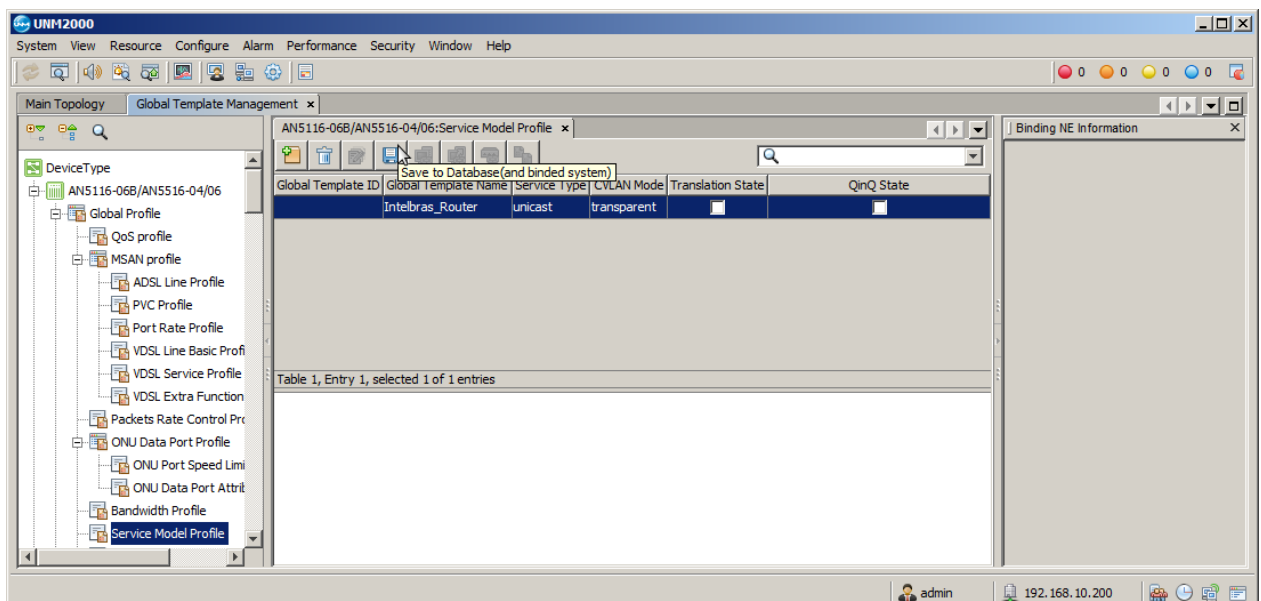


Na aba que se abrirá, os seguintes passos devem ser realizados:

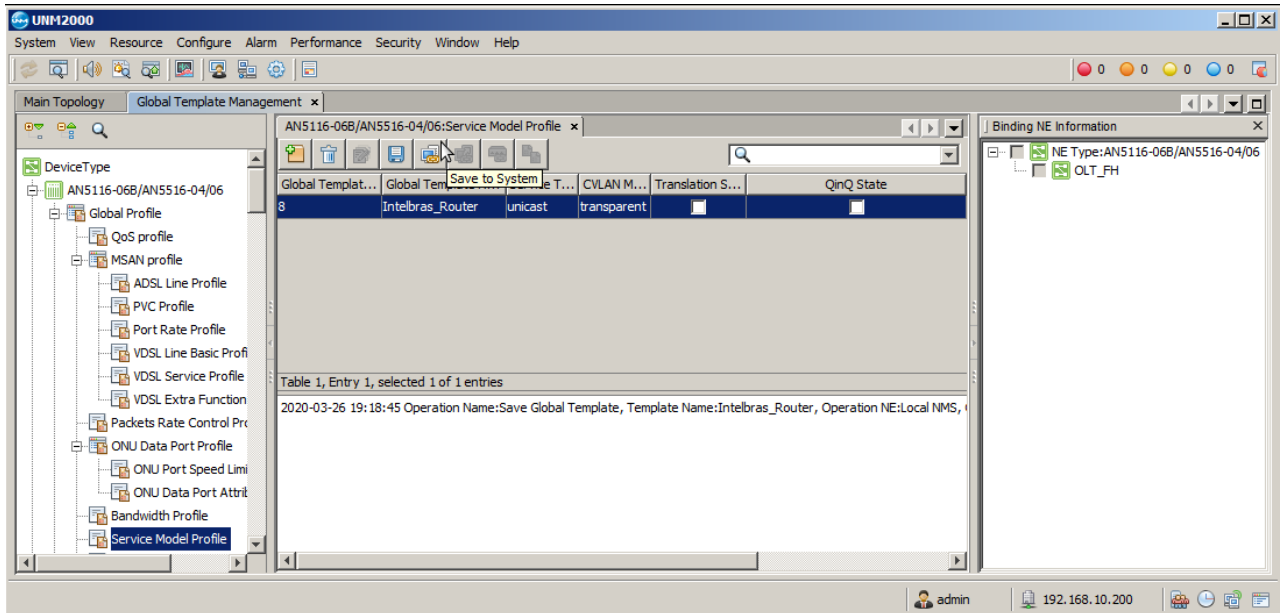
1. Na árvore de configurações do lado esquerdo, a deve-se ir em "AN5116-06B/AN5516-04/06", "Global Profile" e selecionar "Service Model Profile".
2. Clicar no botão "Add".
3. Clicar em "OK".



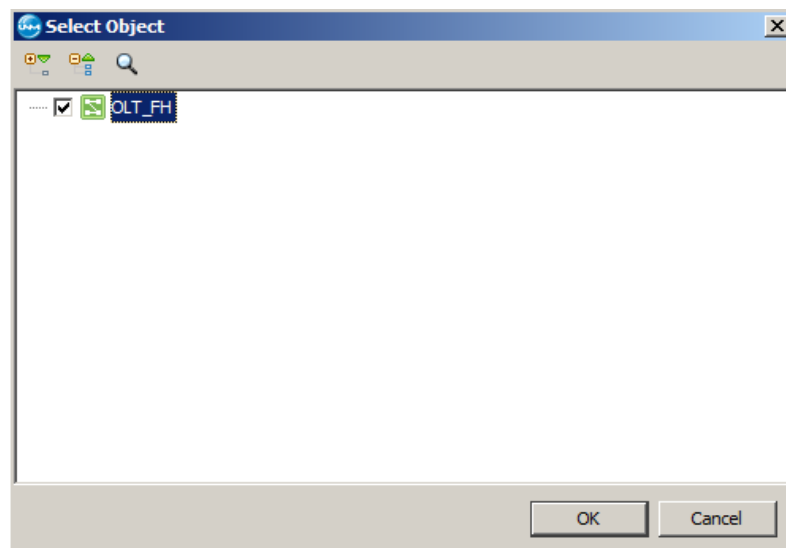
Deve-se escolher um nome para o "Global template Name" e configurar conforme a figura abaixo. Então, deve-se clicar no botão "Save to Database", e clicar em OK na janela que se abrirá.



Em seguida deve-se clicar no botão **"Save to System"**.



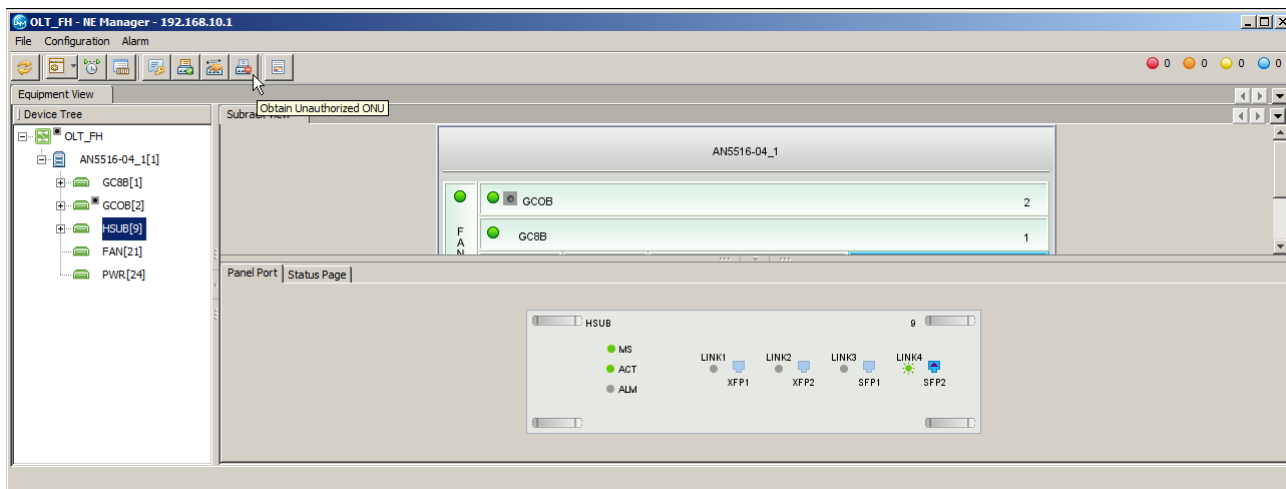
Na janela que se abrirá é necessário escolher a OLT e pressionar o botão **"OK"**.



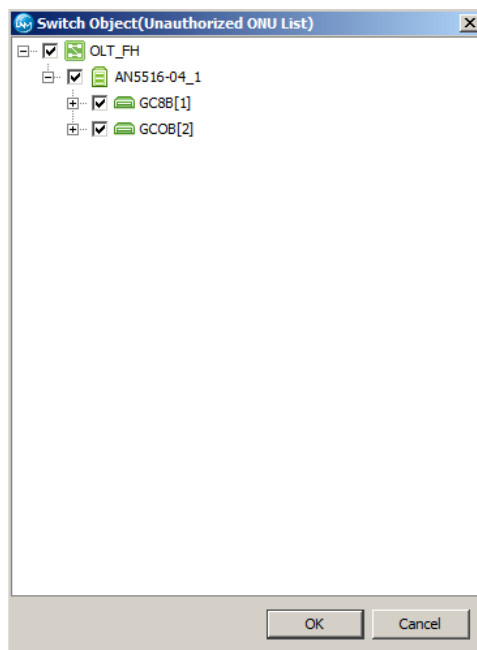
## AUTORIZAR A ONT 121 W

- ✓ Encontrando as ONUs não autorizadas

Para autorizar uma ONU, em “NE Manager” deve-se clicar no botão “Obtain Unauthorized ONU”.



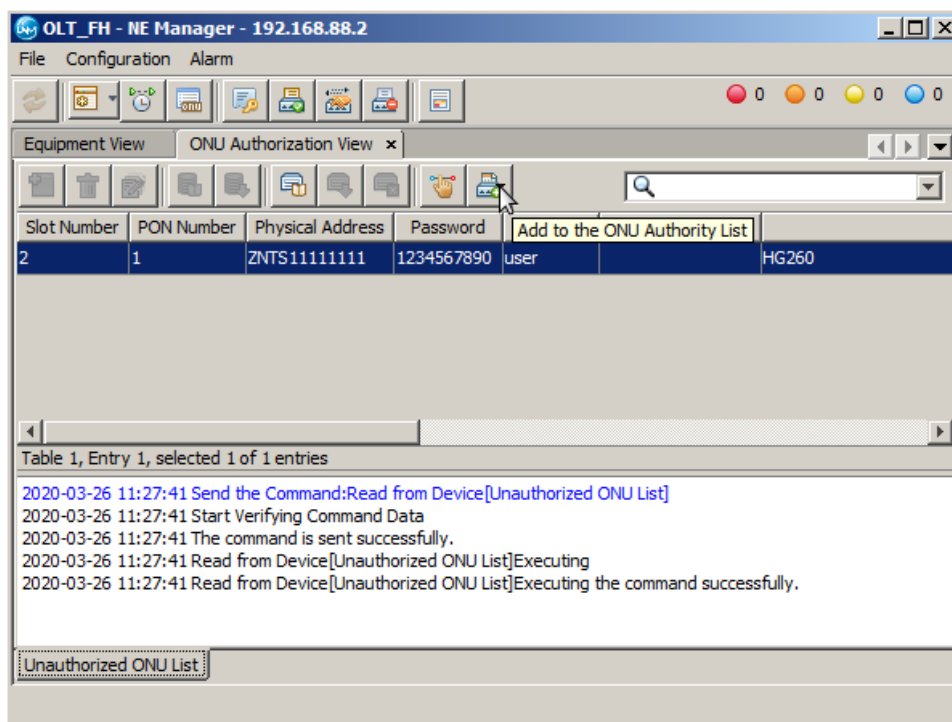
Depois, deve-se selecionar onde serão buscadas as ONUs não autorizadas. Feito isso, as ONUs não autorizadas serão listadas.





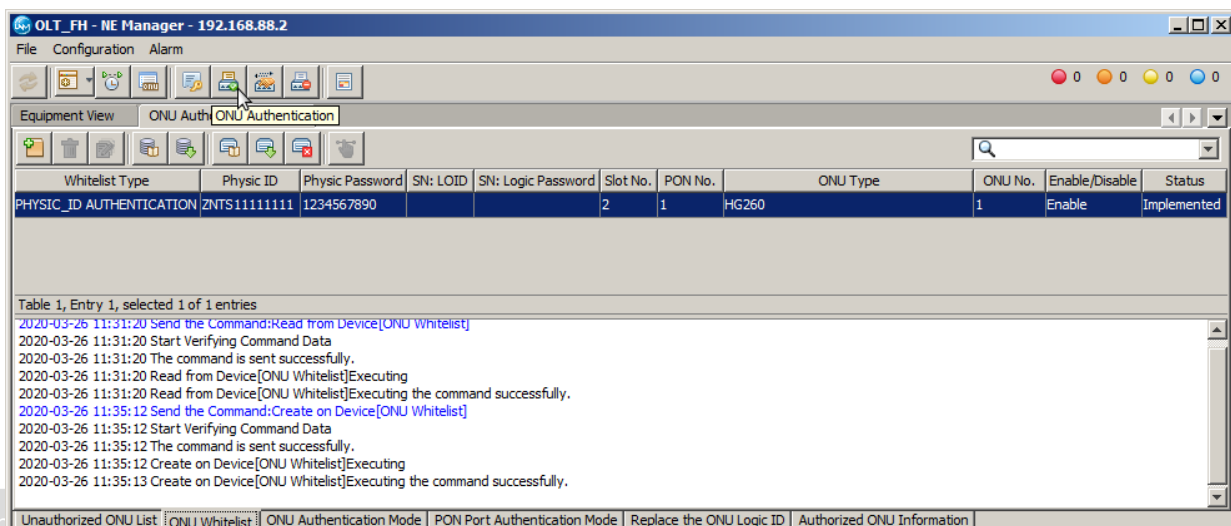
✓ **Autorizando uma ONU**

Para adicionar a nova ONU deve-se primeiro selecioná-las com o mouse, clicar no botão **"Add to the ONU Authority List"**, depois em **"as 'Physical ID authentication 'Mode Added to the Whitelist"**, na janela que aparecer marcar **"Select Line"** e clicar em OK. Por fim, é necessário gravar as configurações na OLT clicando em **"Create on Device"**.



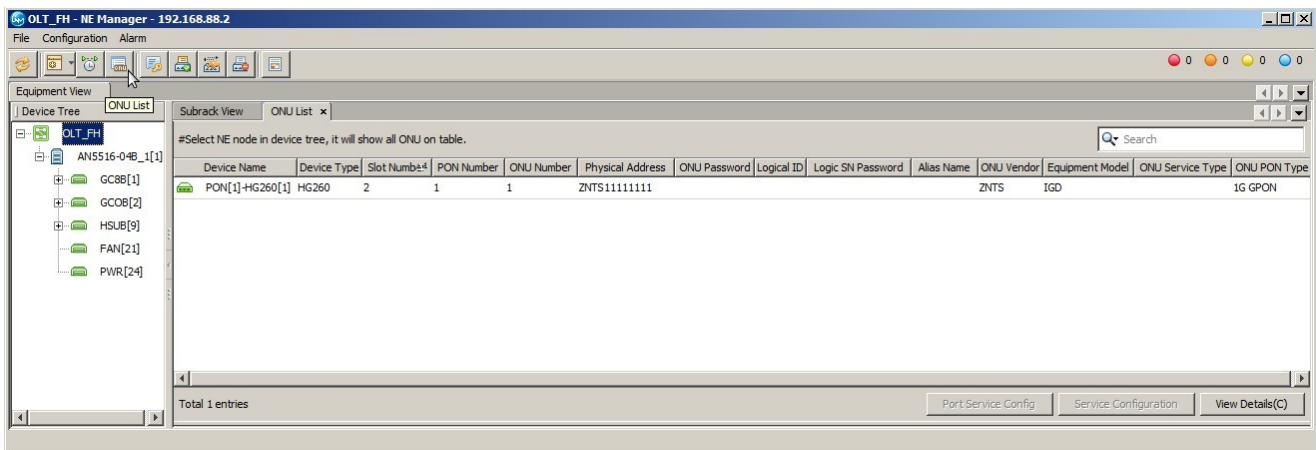
✓ **Verificando as ONUs autorizadas**

É possível verificar as ONUs que estão autorizadas clicando no botão **"ONU Authentication"**, conforme a figura a seguir.

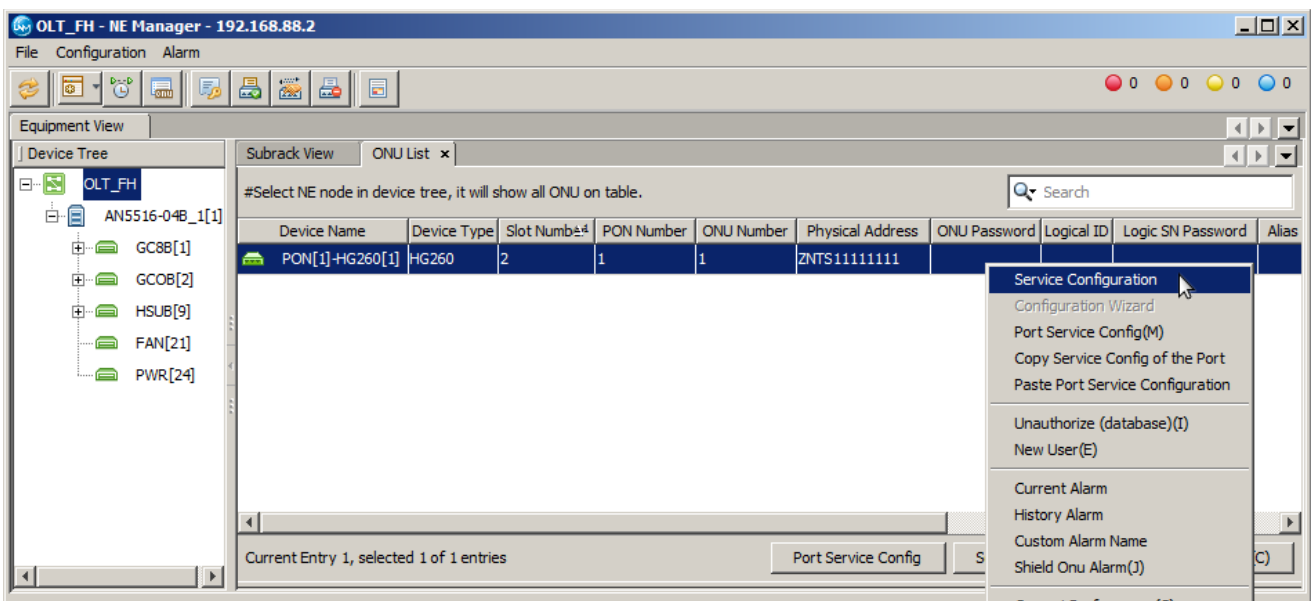


## CONFIGURANDO A VLAN DE SERVIÇO NA ONT 121W

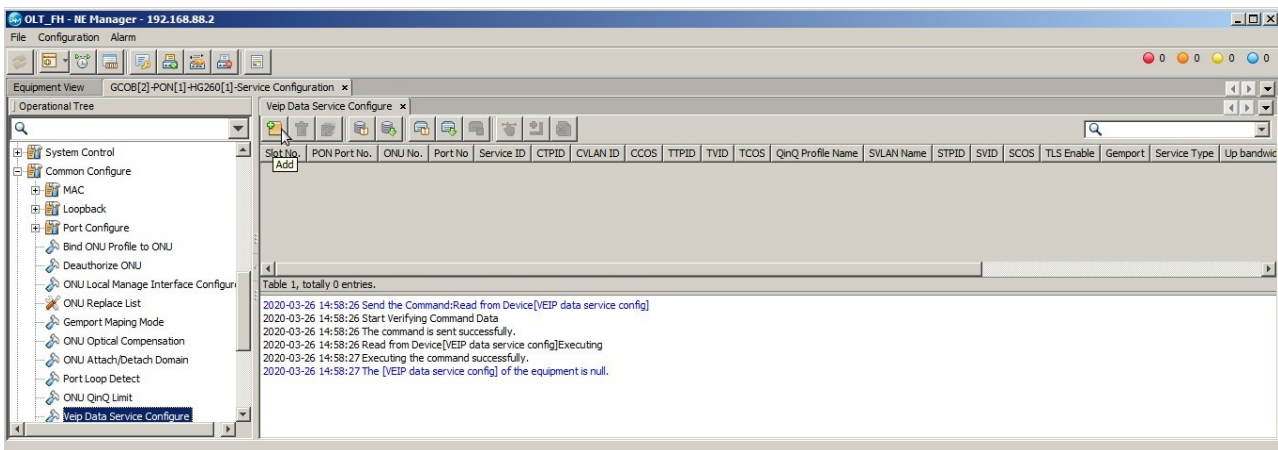
Para configurar a VLAN de serviço na ONT 121W deve-se primeiro entrar no **“Port Service Configuration”** da ONT. Para isso, primeiramente é preciso listar todas as ONTs clicando no botão **“ONU List”**.



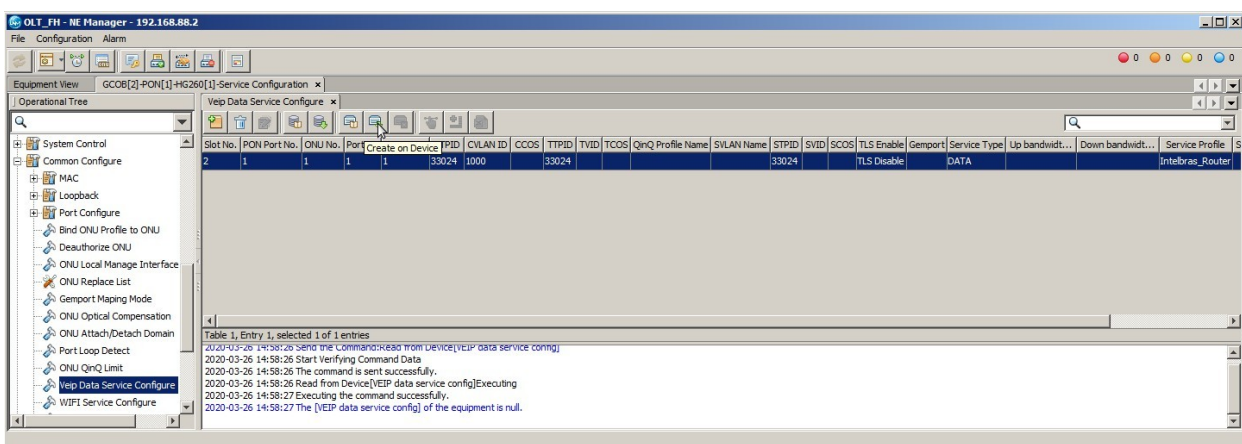
Depois, deve-se clicar com o botão esquerdo do mouse na ONT e selecionar a opção **“Service Configuration”**.



Na aba que se abrirá, deve-se acessar o menu do lado esquerdo em **“Common Configure”** e selecionar **“Veip Data Service configure”**. Então, deve-se clicar no botão **“Add”**, e selecionar o **“OK”** na janela que aparecerá. Feito isso, basta configurar o novo serviço.



As configurações do serviço deverão ser feitas conforme a imagem a seguir. No campo **“CVLAN ID”** deve-se colocar a VLAN desejada, neste exemplo a VLAN configurada é a VLAN 1000. Em **“Service type”** deve-se colocar **DATA**. No campo **“Service Profile”** deve ser selecionado o perfil de modelo de serviço criado anteriormente. Caso se deseje utilizar TLS, o campo **“TLS Enable”** deve ser alterado para **“Enable”**. Novamente, para efetuar as mudanças é necessário clicar no botão **“Create on Device”**.



## CONFIGURANDO A ONT 121 W

Inicialmente devemos acessar a ONT 121 W por meio do navegador e desativar a opção “Separar LAN por VLAN”, conforme a imagem a seguir.

The screenshot displays the web interface for an Intelbras ONT 121 W. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Status, LAN (highlighted in green), Configurações LAN (highlighted with a red box and a '1'), Configurações DHCP, WAN, Wireless, Voice, QoS, Segurança, Firewall, Roteamento, Serviços, IPv6, Diagnósticos, and Sistema. The main content area is titled 'Configurações da Interface LAN' and includes the following settings:

- Nome da Interface: **br0**
- Endereço IP:
- Máscara de Sub-rede:
- IGMP Snooping:  Desativar  Ativar Mostrar tabela
- Bloquear Ethernet/Wireless:  Desativado  Ativado
- Separar LAN por VLAN:  Desativado  Ativado (highlighted with a red box and a '2')

At the bottom of the configuration area, there is a green 'Aplicar' button (highlighted with a red box and a '3').

1. Clicar no menu "LAN" e depois "Configurações LAN".
2. Desativar a opção "Separar LAN por VLAN".
3. Clicar em "Aplicar" para salvar as alterações.

Por fim, é necessário configurar a interface WAN conforme a imagem a seguir.

**Configuração WAN**

Esta página é usada para configurar os parâmetros da interface WAN

new link ▾ 2

Ativar VLAN:  3

VLAN ID: 1000 4 Marcação 802.1p ▾

Tipo de Conexão WAN: IPoE ▾ 5

Ativar NAPT:  6

Admin Status:  Ativar  Desativar 7

Tipo de conexão: INTERNET ▾ 8

MTU: 1500

Rota Padrão:  Ativar  Desativar 9

Ativar IGMP-Proxy:

Protocolo IP: IPv4 ▾ 10

Configurações WAN IPv4:

Tipo:  IP Fixo  DHCP 11

Endereço IP Local: 0.0.0.0 Gateway: 0.0.0.0

Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0

Requisitar DNS:  Ativado  Desativado

Servidor DNS primário:

Servidor DNS secundário:

12

Aplicar Remover

1. Acessar o menu "WAN" e selecionar "Configuração WAN".
2. Selecionar a opção "new link" para que uma nova configuração seja criada.
3. Marcar a opção ativar VLAN.
4. Colocar a VLAN desejada.
5. Em "Tipo de Conexão WAN" selecionar "IPoE".
6. Deve-se marcar a opção "Ativar NAPT".
7. A opção "Admin Status" deve estar ativa.
8. O tipo de conexão selecionada deve ser "INTERNET".
9. A opção "Rota Padrão" deve estar Ativa.
10. Escolher o protocolo IP que será utilizado, neste exemplo foi utilizado IPv4.
11. Configurar o(s) protocolo(s) escolhido(s) conforme a necessidade.
12. Clicar no botão aplicar para efetuar as modificações no dispositivo