

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

Premissas:

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

DISPOSITIVOS E VERSÕES

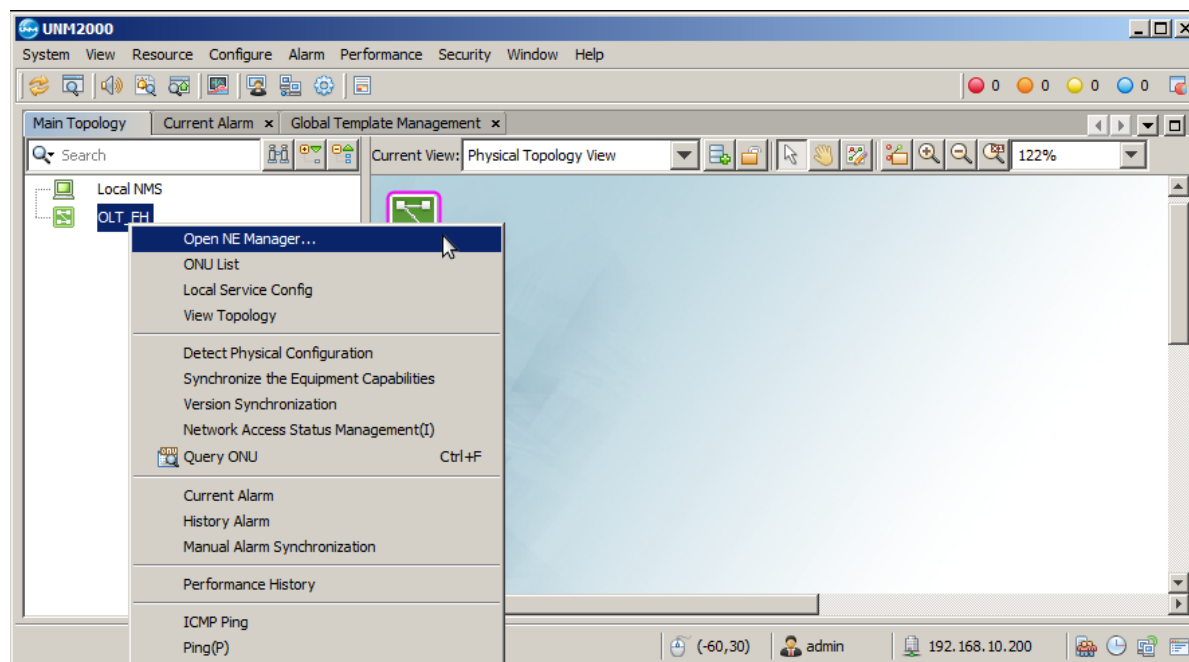
Dispositivo	Versão de Hardware	Versão de Software
	GC8B - WKE2.200.012R1P	RP0700
OLT FiberHome - AN5516-04	GCOB - WKE2.201.168S1B	RP0700
	HSUB - WKE2.201.341R1C	RP0700
ONT 121 W	1.0	1.0.191026

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

CONFIGURAÇÃO DO PON INTERCONNECT

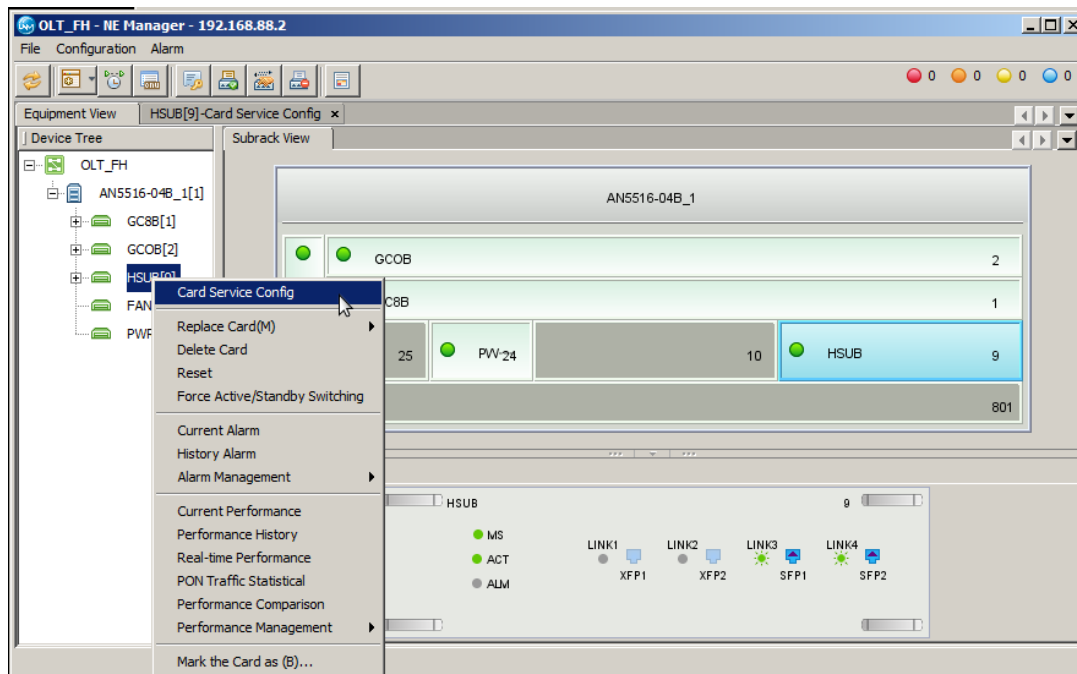
- ✓ **Acessando o NE Manager**

Para configurar o *pon Interconnect* 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**”.



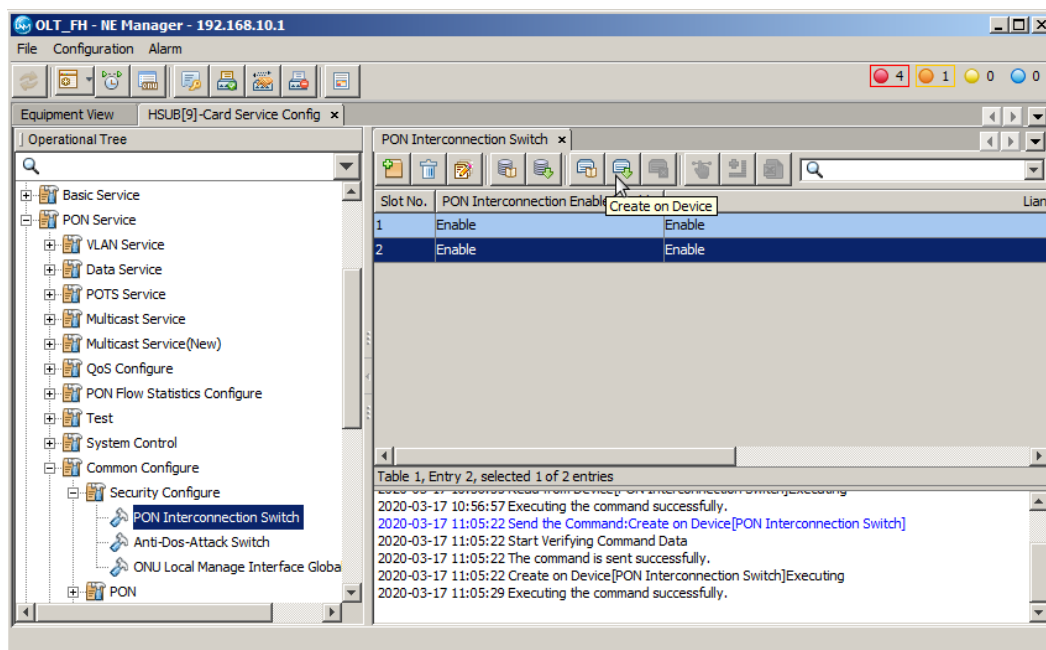
✓ **Acessando as configurações da placa de gerência**

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.



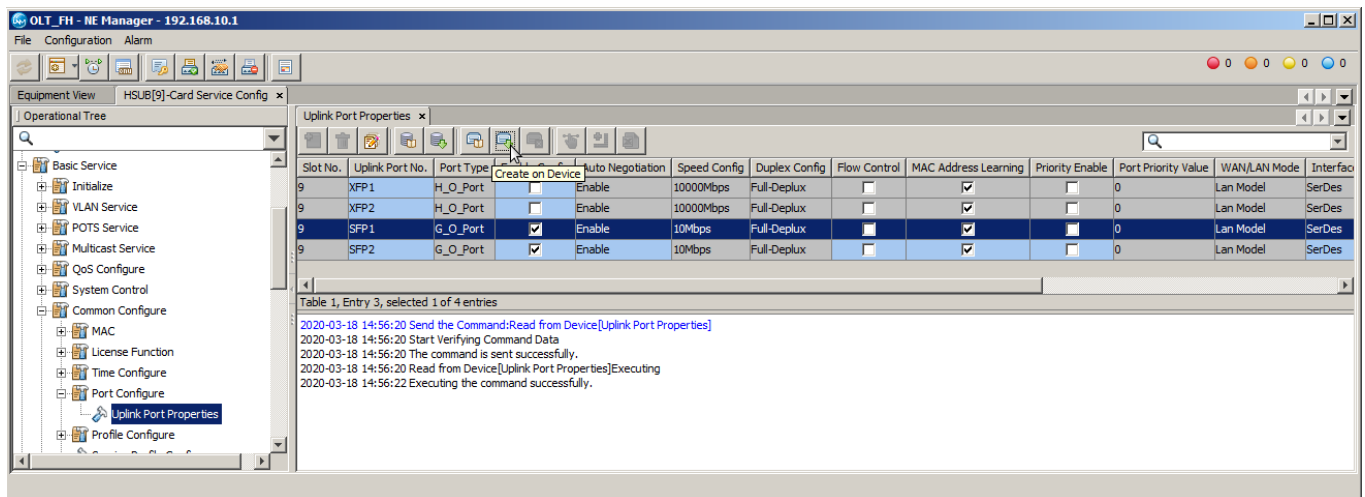
✓ **Configurar o PON Interconnect switch**

Na árvore de Menus do lado esquerdo ir em "PON Service", depois em "Common Configure", "Security Configure" e selecionar a opção "PON Interconnection Switch". Nas configurações que aparecem do lado direito, todas as opções devem ser marcadas como *Enable* conforme a figura abaixo. Por fim, as configurações devem ser gravadas na OLT clicando no botão "Create on Device".



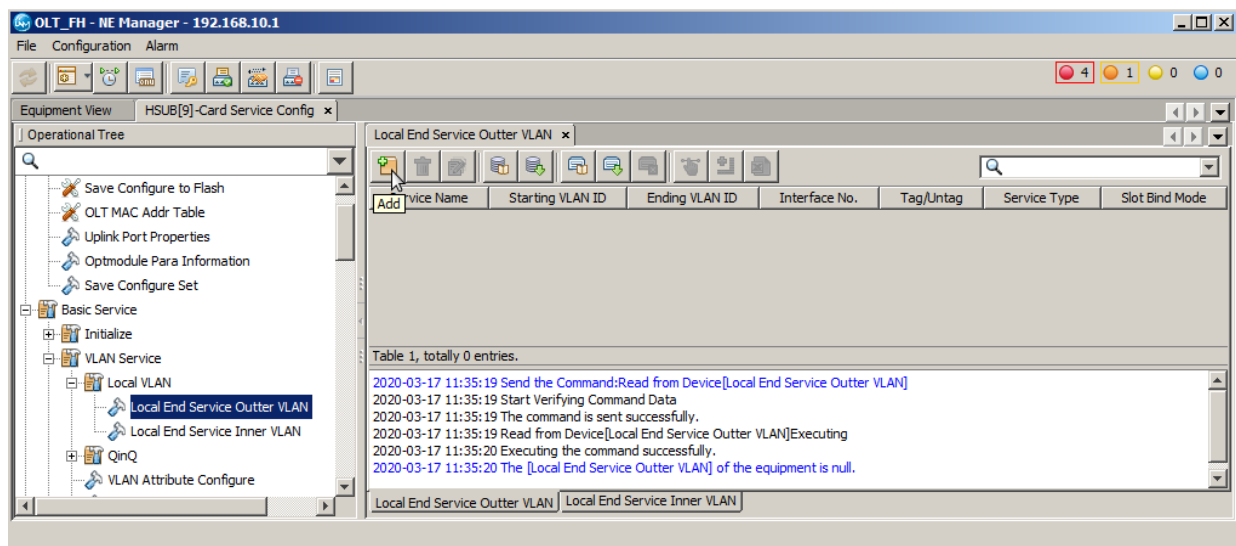
CONFIGURAR AS PORTAS DE UPLINK

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

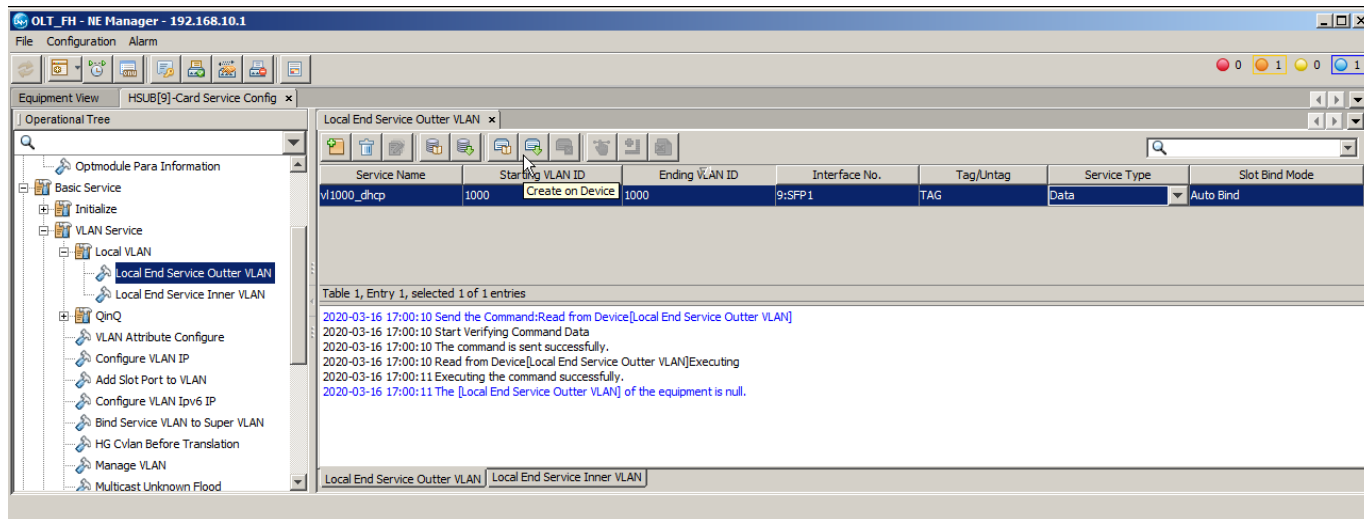


CRIAR A VLAN DE SERVIÇO

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 Outer VLAN**”. Então, deve-se clicar no botão “**Add**” para adicionar uma nova VLAN e clicar em OK.



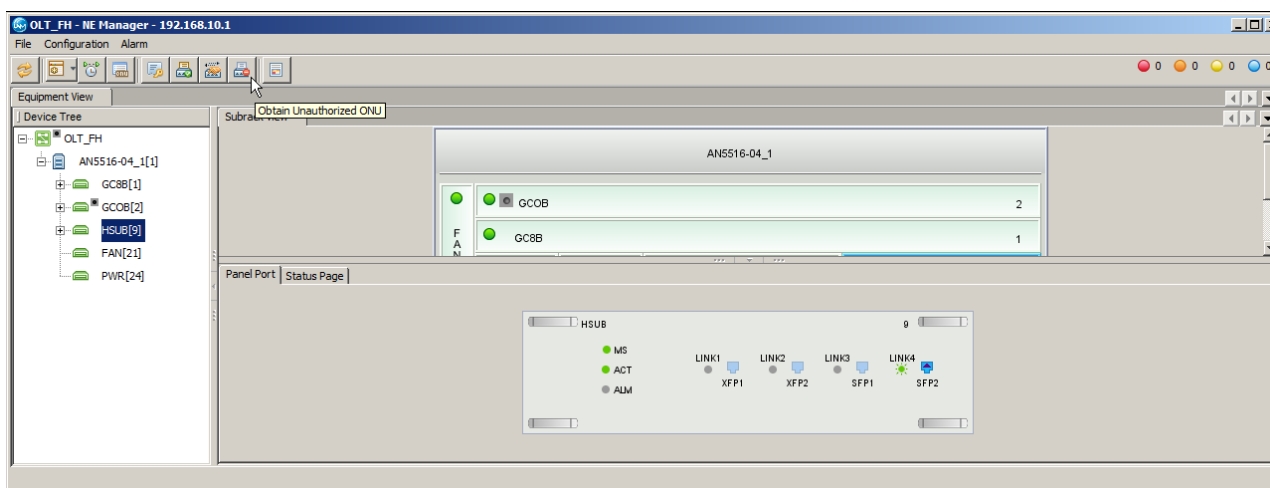
Deve ser atribuído um nome ao serviço e um número a VLAN que será configurada. Neste exemplo a VLAN foi configurada com valor 1000, a interface utilizada foi a 9:SFP1 e os pacotes deste serviço devem trafegar com *tag*. Em seguida, as configurações devem ser escritas na OLT clicando no botão **“create on device”**.



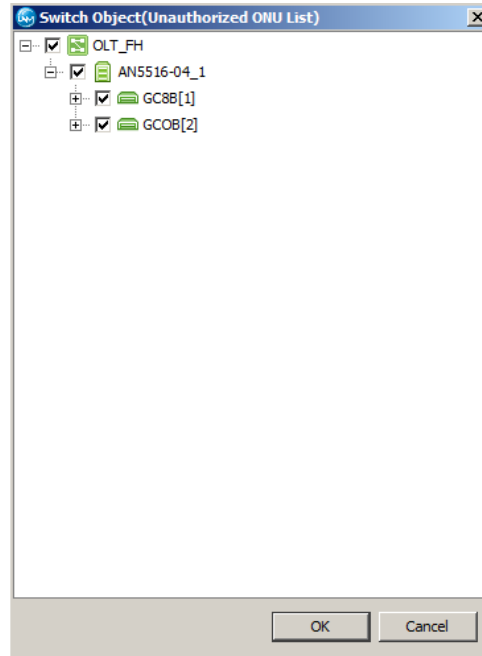
AUTORIZAR A ONT 121 W

- ✓ Encontrando as ONUs não autorizadas

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

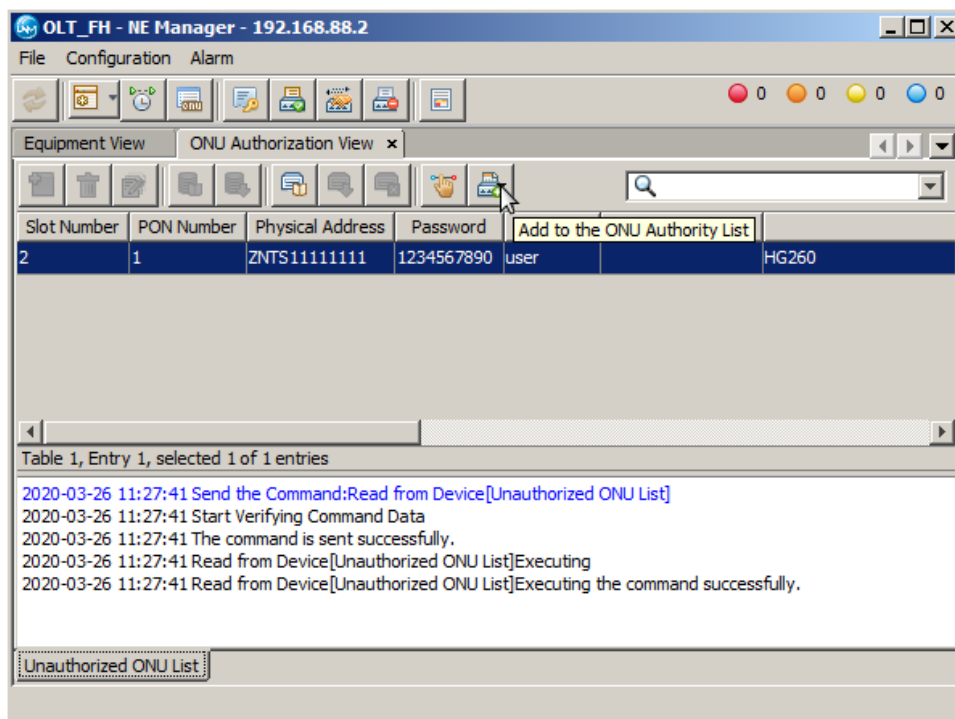


Depois, deve-se selecionar onde serão buscadas as ONUs não autorizadas. Feito isso, as ONUs não autorizadas serão listadas.



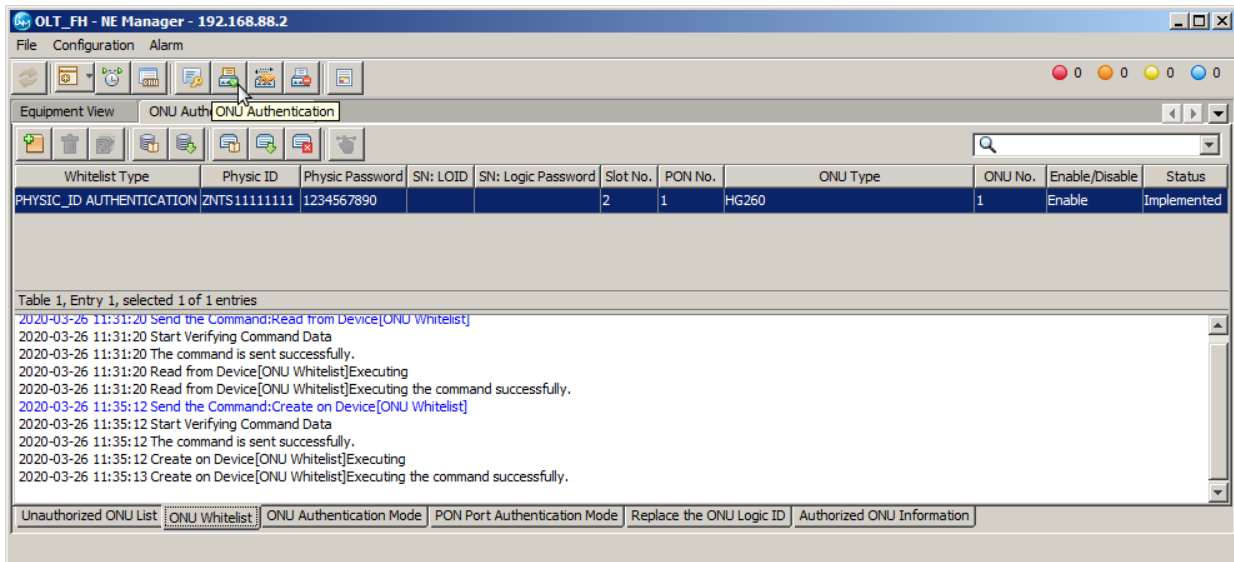
✓ **Autorizando uma ONU**

Para adicionar a nova ONU deve-se primeiro selecioná-las com o mouse, clicar no botão **"Add to the ONU Authority List"** 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.

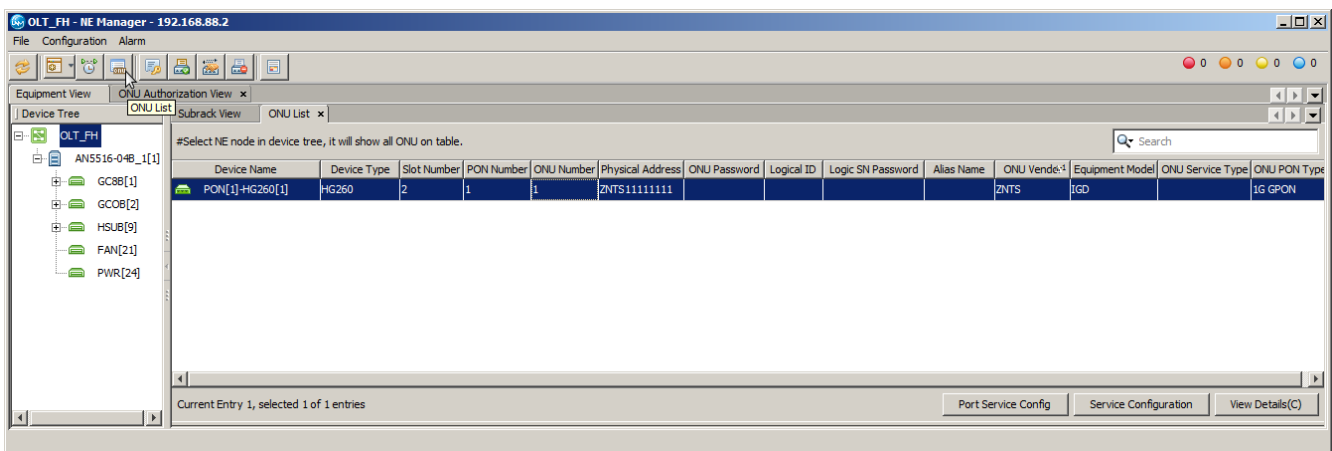


CONFIGURANDO A VLAN DE SERVIÇO NA ONU 121W

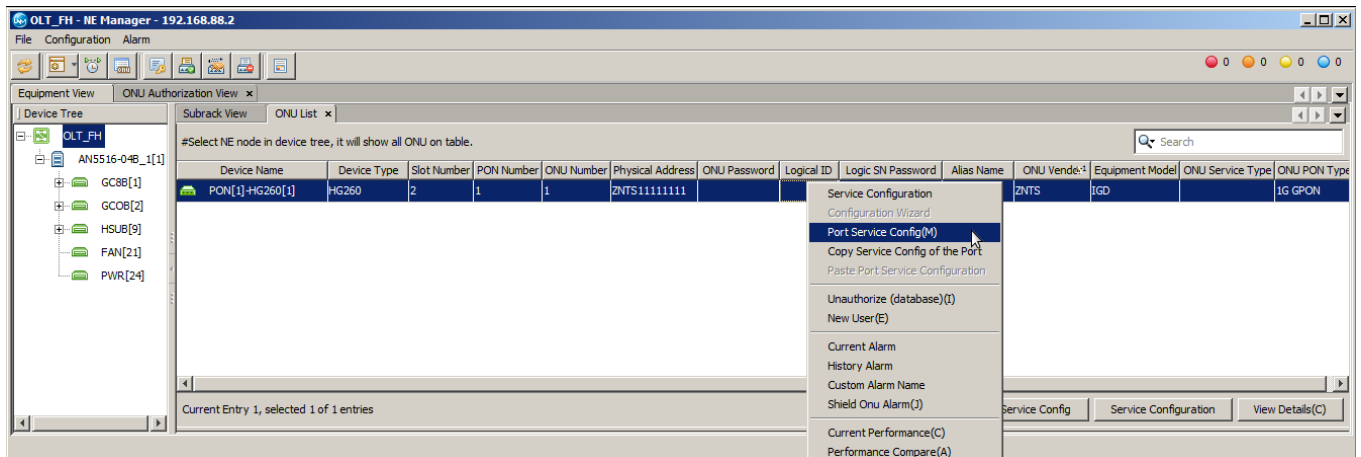
Serão propostas duas formas de configurar a VLAN de serviço na ONT 121 W, uma delas por meio do **“port service config”** e outra utilizando o **“Veip Data Service Configure”**. O usuário deve optar por aquela que melhor atende as suas necessidades.

Opção 1: Configurando a VLAN de serviço utilizando o port service config

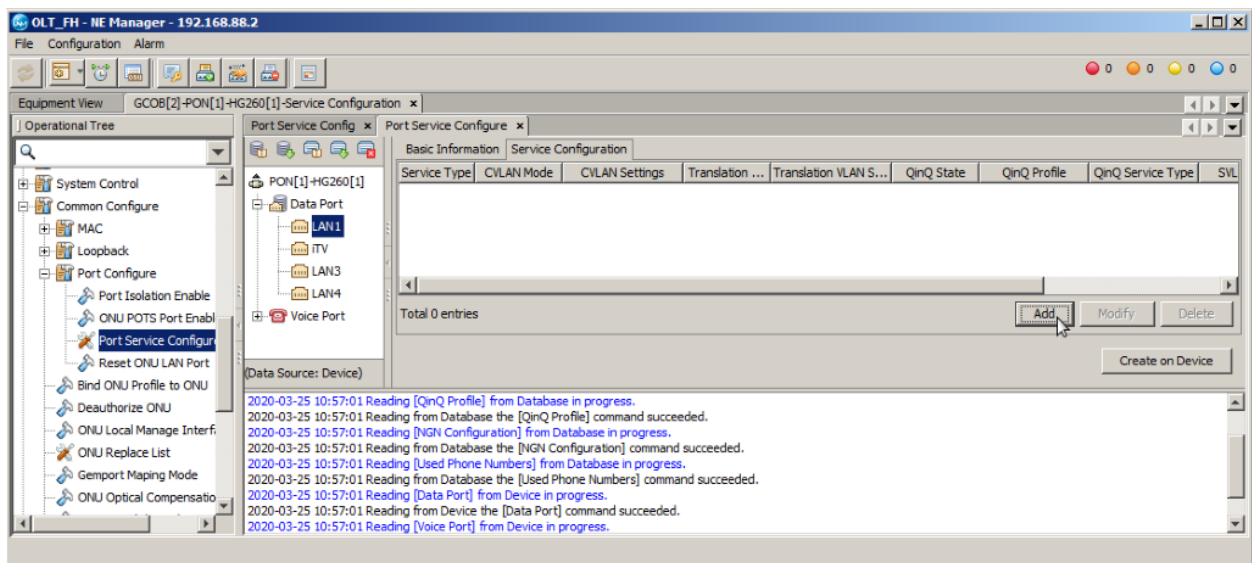
Para criar uma VLAN de serviço na ONU deve-se entrar no **“Port Sevice Configuration”** da ONU. Para isso, primeiramente é preciso listar todas as ONUs clicando no botão **“ONU List”**.



Depois, deve-se clicar com o botão esquerdo do mouse na ONU e selecionar a opção **“Port Service Config(M)”**.



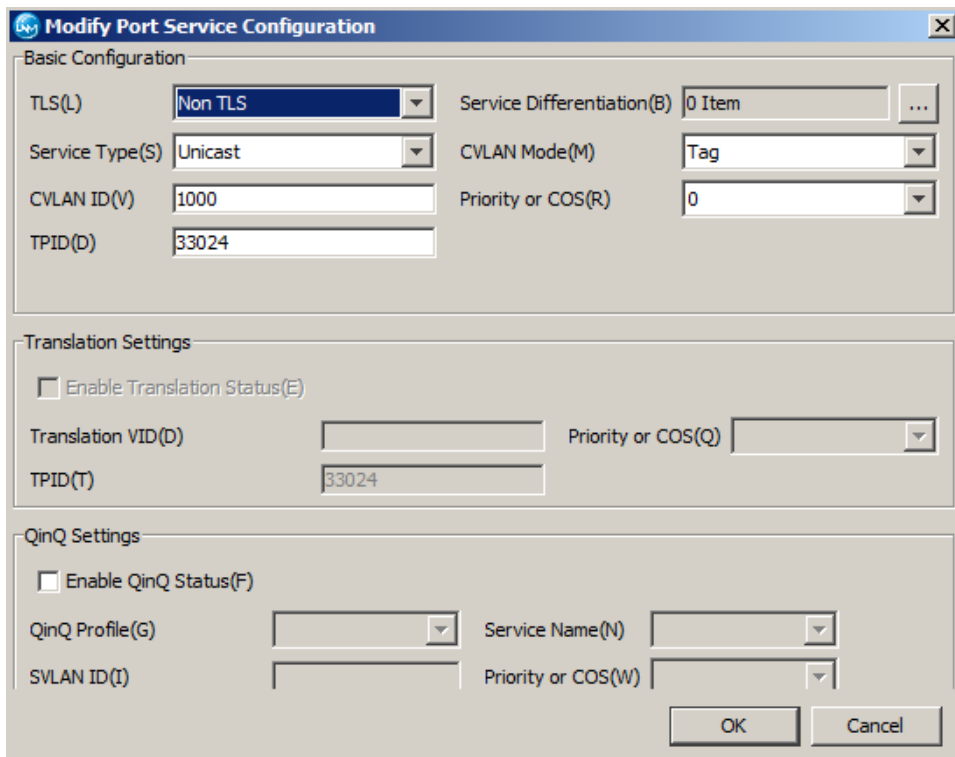
Na janela que se abrirá, para configurar a **porta 1** da ONT deve-se clicar em **“LAN1”**, para configurar a **porta 2** deve-se clicar em **“ITV”**. Depois de escolhida a porta que será configurada, do lado direito é necessário clicar na aba **“Service Configuration”** e depois no botão **“Add”**.



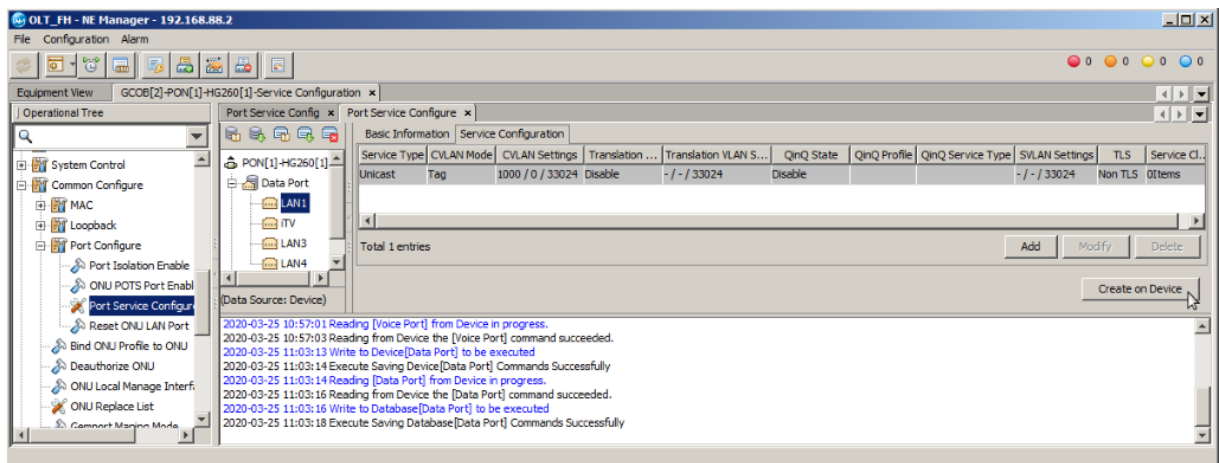
De acordo com as necessidades de cada projeto os pacotes da LAN da ONT devem trafegar com *tag* ou sem *tag*. A seguir serão listadas as configurações para estes dois cenários.

✓ **VLAN de serviço com LAN *untagged***

As configurações da porta devem ser realizadas conforme a imagem abaixo. Caso seja desejado que os pacotes trafegados pela LAN da ONU não tenham *tag*, é necessário configurar o campo “**CVLAN Mode(M)**” com a opção “**Tag**”. Isso fará com que a ONU adicione uma *tag* para todos os pacotes que chegam pela LAN.

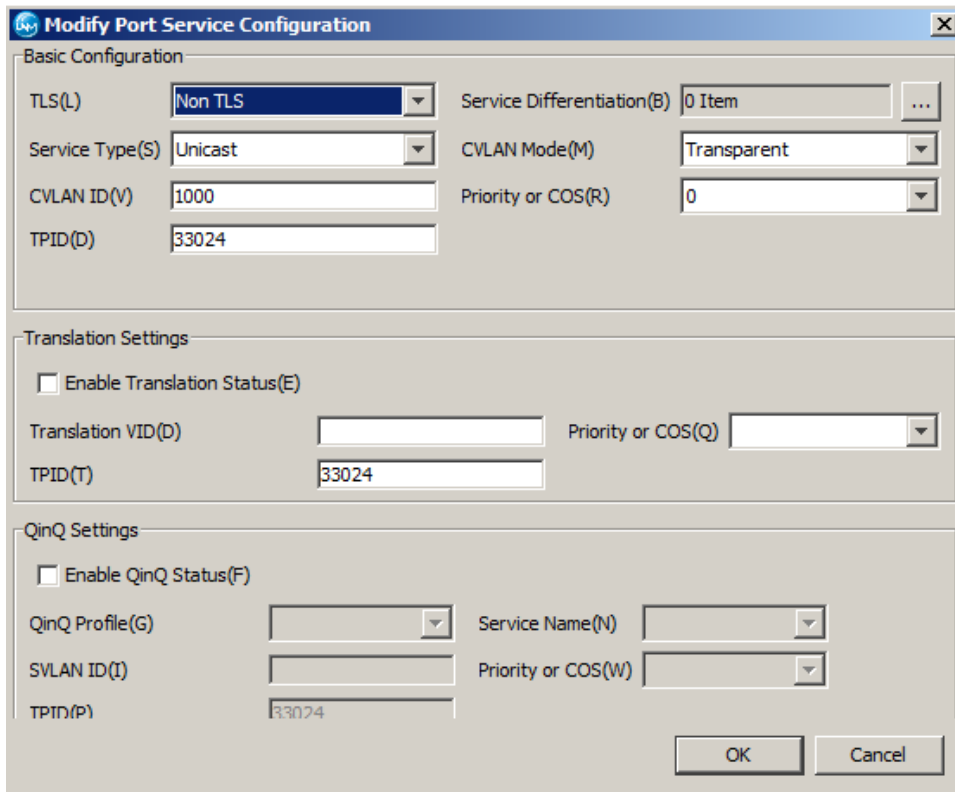


As configurações realizadas devem aparecer conforme a imagem abaixo. Para efetuá-las basta clicar no botão “**create on device**”.

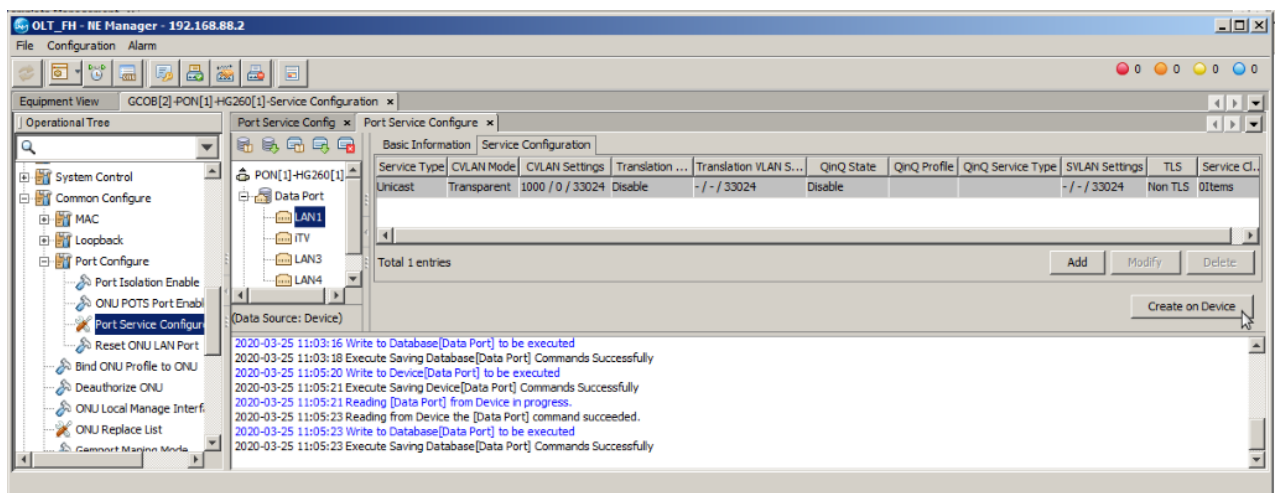


✓ **VLAN de serviço com LAN tagged**

As configurações da porta devem ser realizadas conforme a imagem abaixo. Caso os pacotes que trafegam pela LAN já contenham *tag*, é necessário configurar o campo “**CVLAN Mode(M)**” com a opção “**Transparent**”. Isso fará com que a ONU não se preocupe com a adição ou remoção das *tags* dos pacotes que trafegam pela LAN.



As configurações realizadas devem aparecer conforme a imagem abaixo. Para efetuá-las basta clicar no botão “**create on device**”.

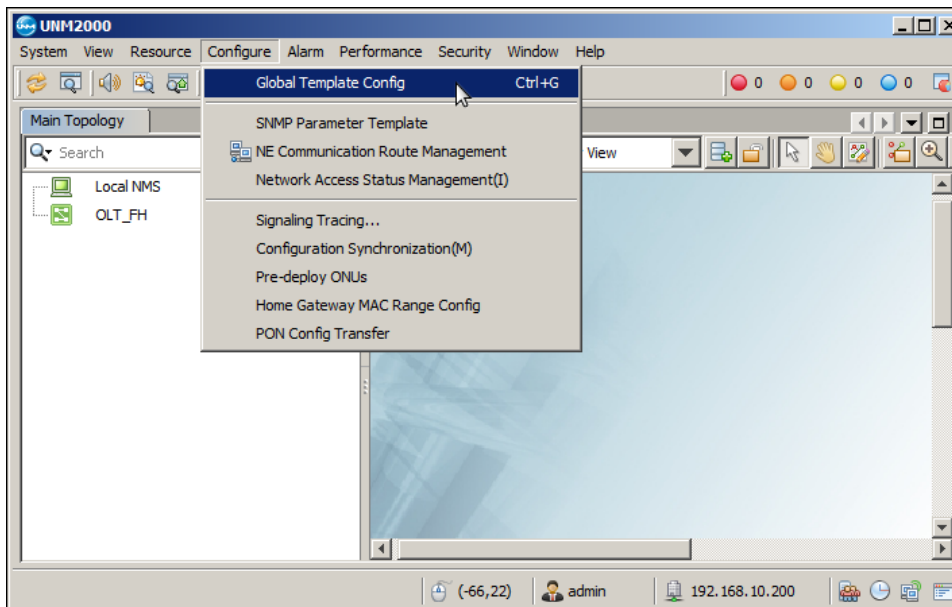


Nesta configuração apenas os dispositivos conectados na porta configurada trafegando pacotes com *tag* na VLAN 1000 terão acesso ao *uplink*. Caso o servidor DHCP da ONT esteja ativo e um dispositivo seja conectado mandando pacotes sem *tag* e com cliente DHCP ativo, este cliente receberá um IP da ONT, porém, o dispositivo não terá acesso ao serviço configurado.

Opção 2: Configurando a VLAN de serviço utilizando o Veip Data Service Configure

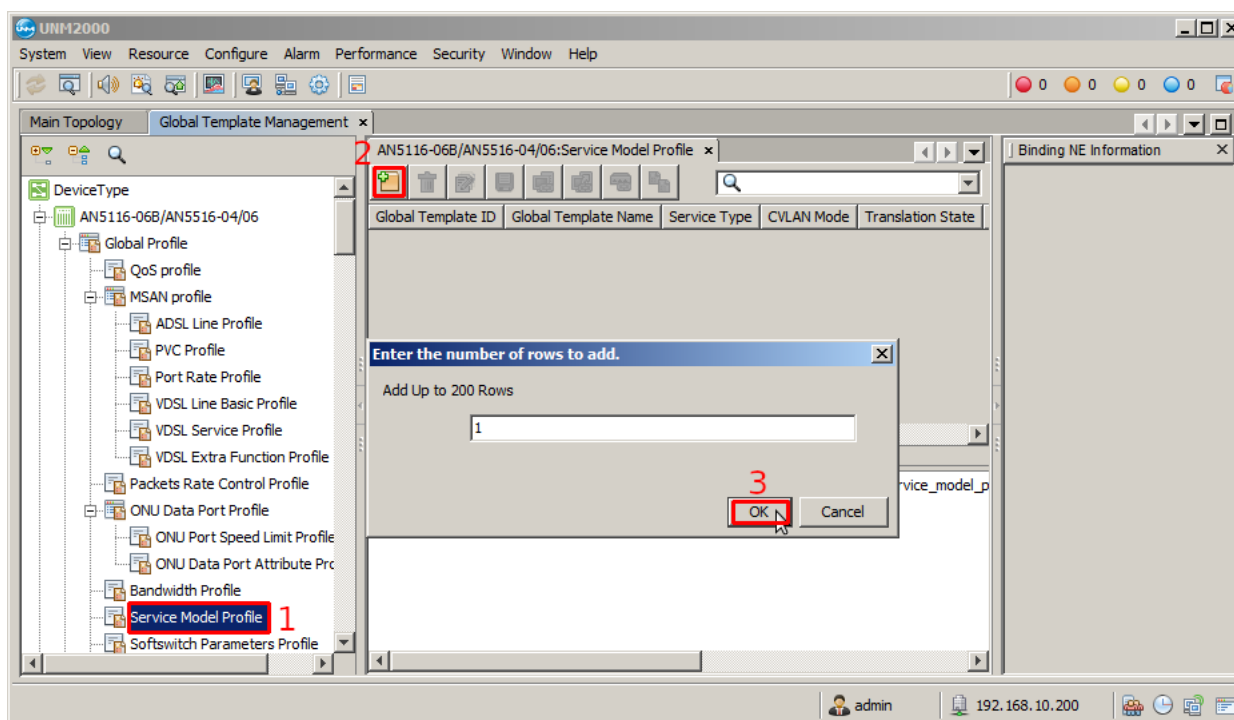
✓ Criar o perfil de modelo de serviço das ONTs

Caso não haja nenhum perfil de modelo de serviço criado no UNM2000 será necessário criar um. Para isso, primeiro deve-se ir no menu "Configure" e clicar em "Global Template Config".

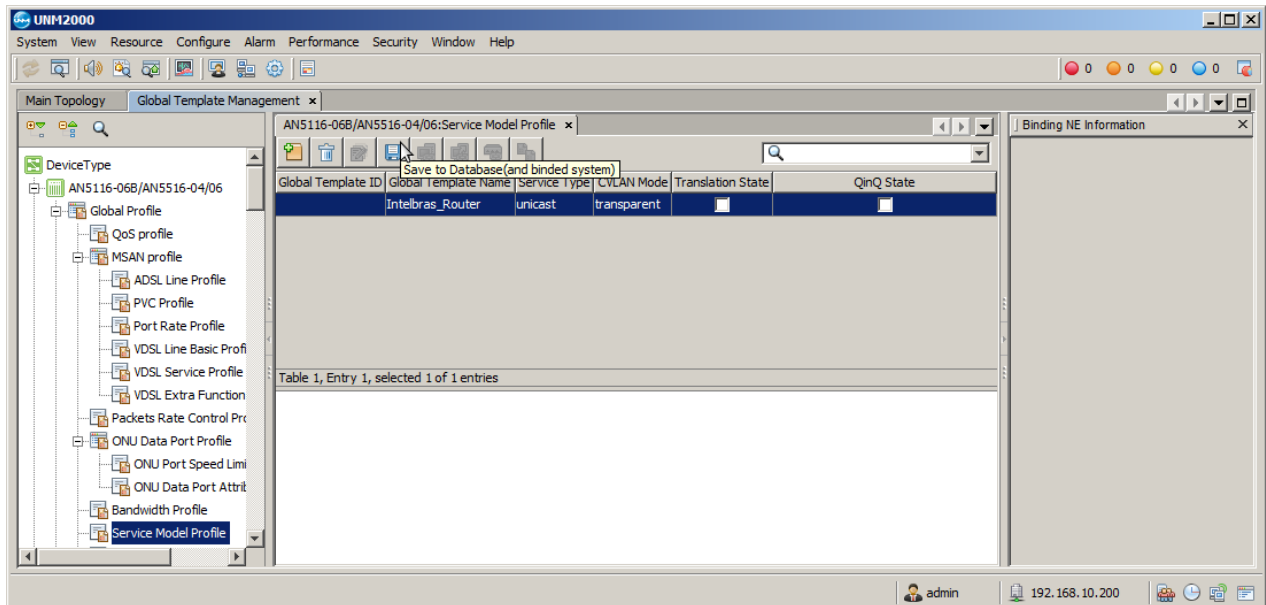


Na aba que se abrirá, os seguintes passos devem ser realizados:

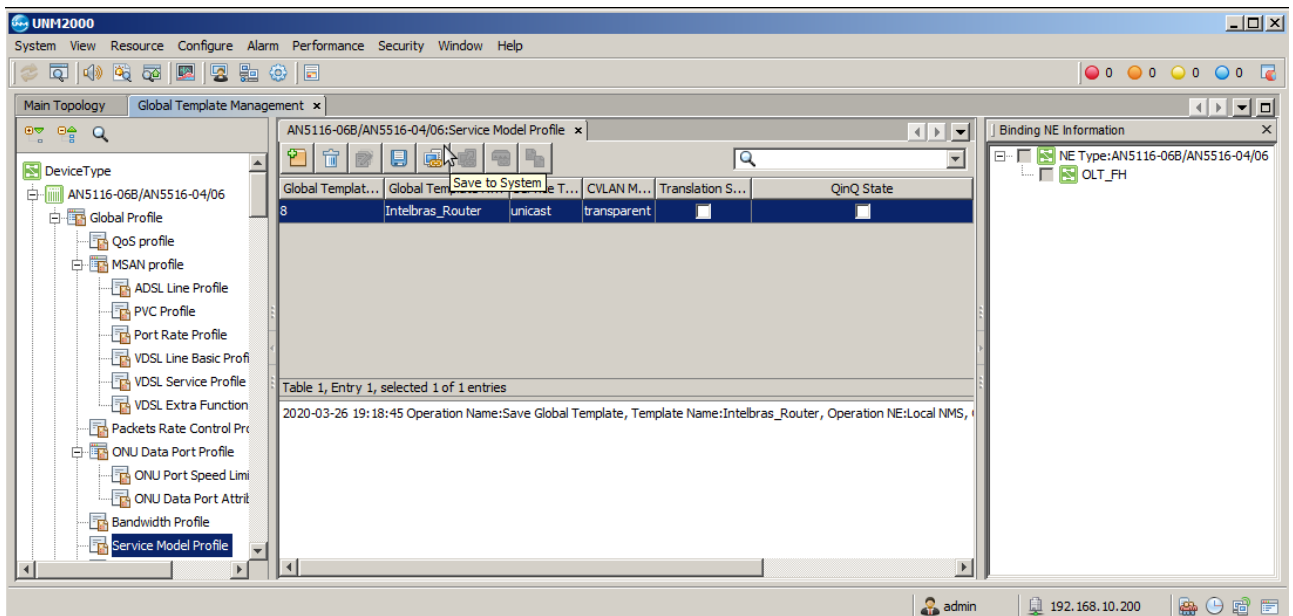
1. Na árvore de configurações do lado esquerdo, a deve-se ir em "AN5116-06B/AN5516-04/06", "Global Profile" e selecionar "Service Model Profile".
2. Clicar no botão "Add".
3. Clicar em "OK".



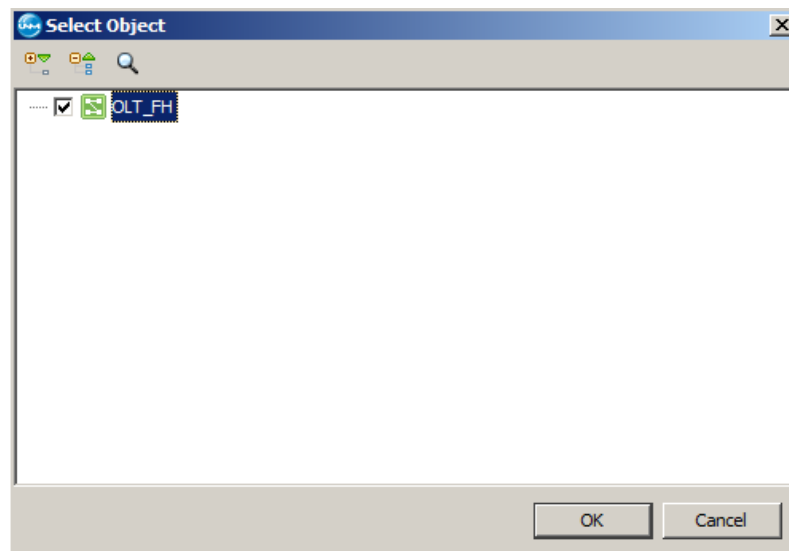
Deve-se escolher um nome para o "Global template Name" e configurar conforme a figura abaixo. Então, deve-se clicar no botão "Save to Database", e clicar em OK na janela que se abrirá.



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

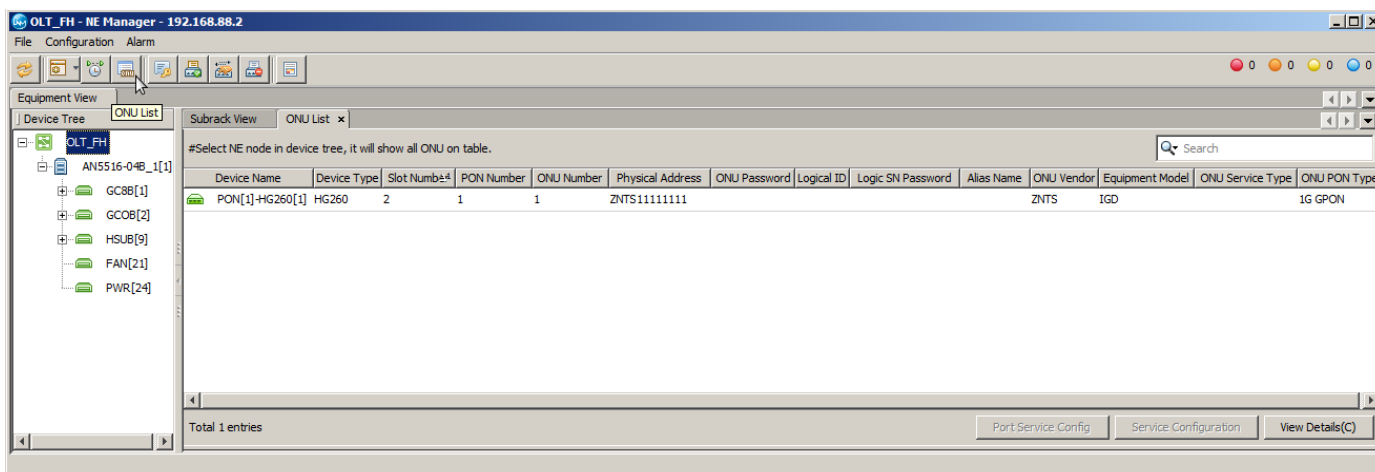


Na janela que se abrirá é necessário escolher a OLT e pressionar o botão “OK”

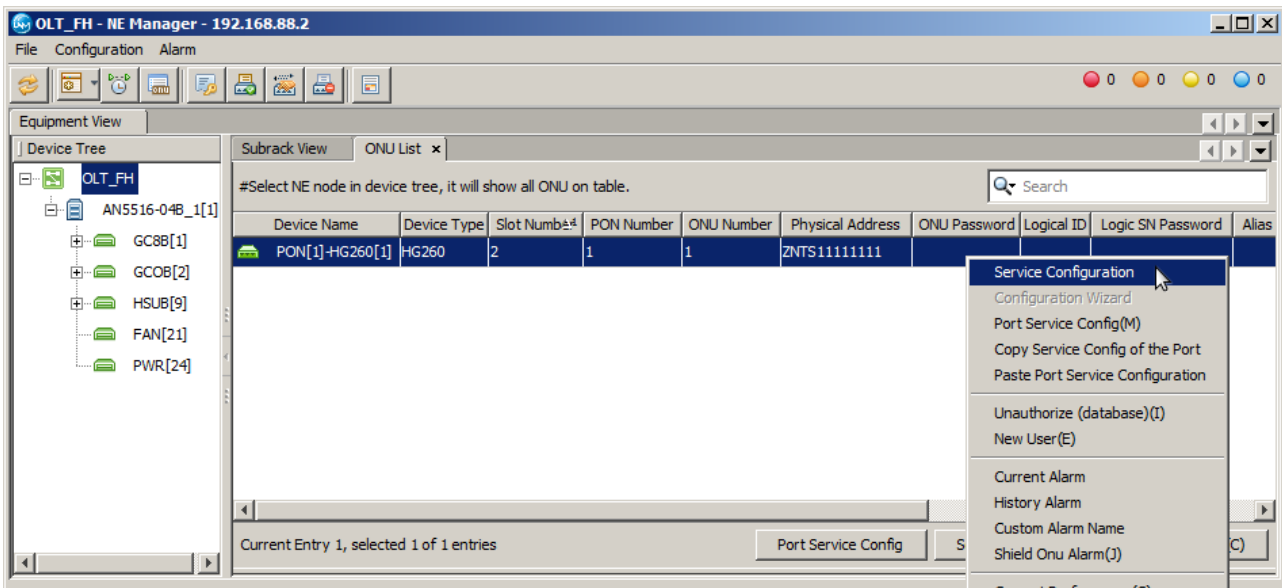


✓ **Criar o perfil de modelo de dados para a ONT**

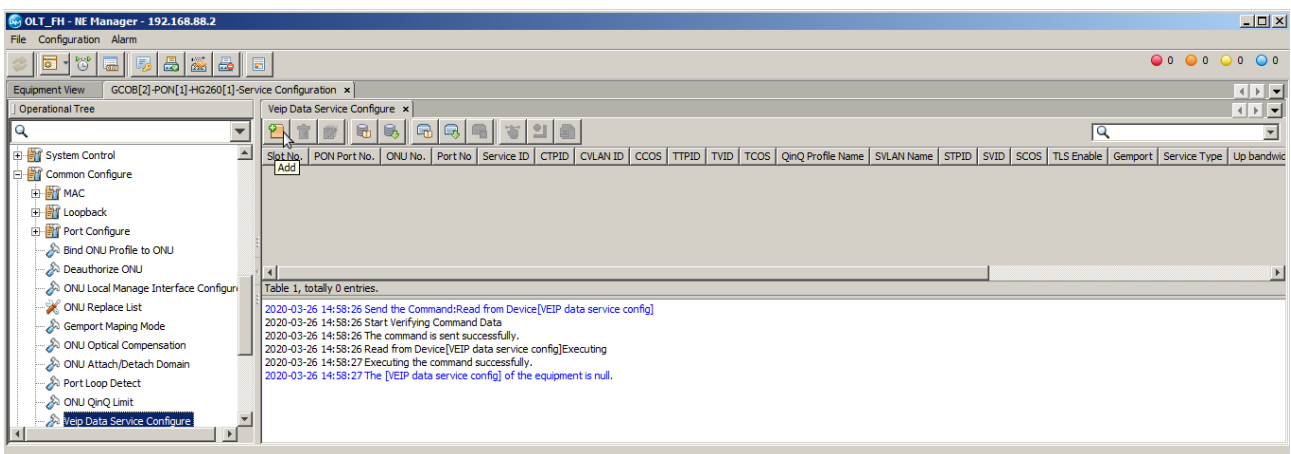
Para criar um perfil de modelo na ONT deve-se entrar no “**Port Service Configuration**” da ONT. Para isso, primeiramente é preciso listar todas as ONTs clicando no botão “**ONU List**”.



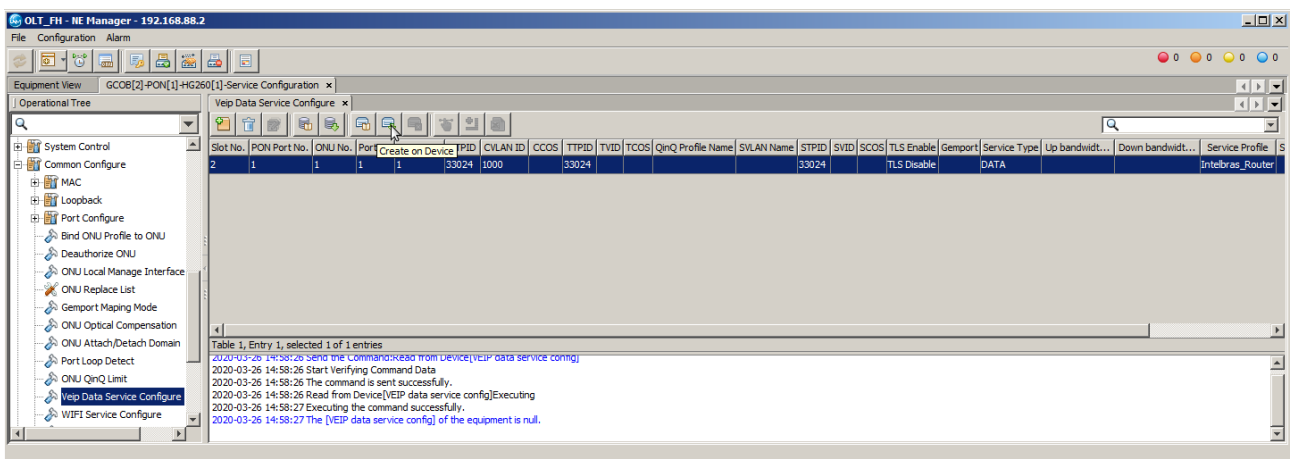
Depois, deve-se clicar com o botão esquerdo do mouse na ONT e selecionar a opção **“Service Configuration”**.



Na aba que se abrirá, deve-se ir no 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 se abrirá. 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 modelo de serviço previamente criado.



CONFIGURANDO A ONT 121 W

O próximo passo é acessar a ONT 121 W por meio do navegador e configurá-la conforme a figura a seguir.

1. Acessar o “WAN” e “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 configurada.
5. Selecionar “Bridge”.
6. Desmarcar a opção “Ativar NAPT”.
7. A opção “Admin Status” deve estar ativa.
8. O tipo de conexão selecionada deve ser “INTERNET”.
9. As portas que podem ser usadas nesta configuração são a “LAN_1” e “LAN_2”.
10. Clicar no botão aplicar para efetuar as modificações no dispositivo.

Com esta configuração a ONT oferecerá o serviço configurado nas LANs 1 e 2 para:

1. dispositivos enviando pacotes *untagged*;
2. dispositivos enviando pacotes *tagged* na VLAN 1000.