

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

Premissas:

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

DISPOSITIVOS E VERSÕES

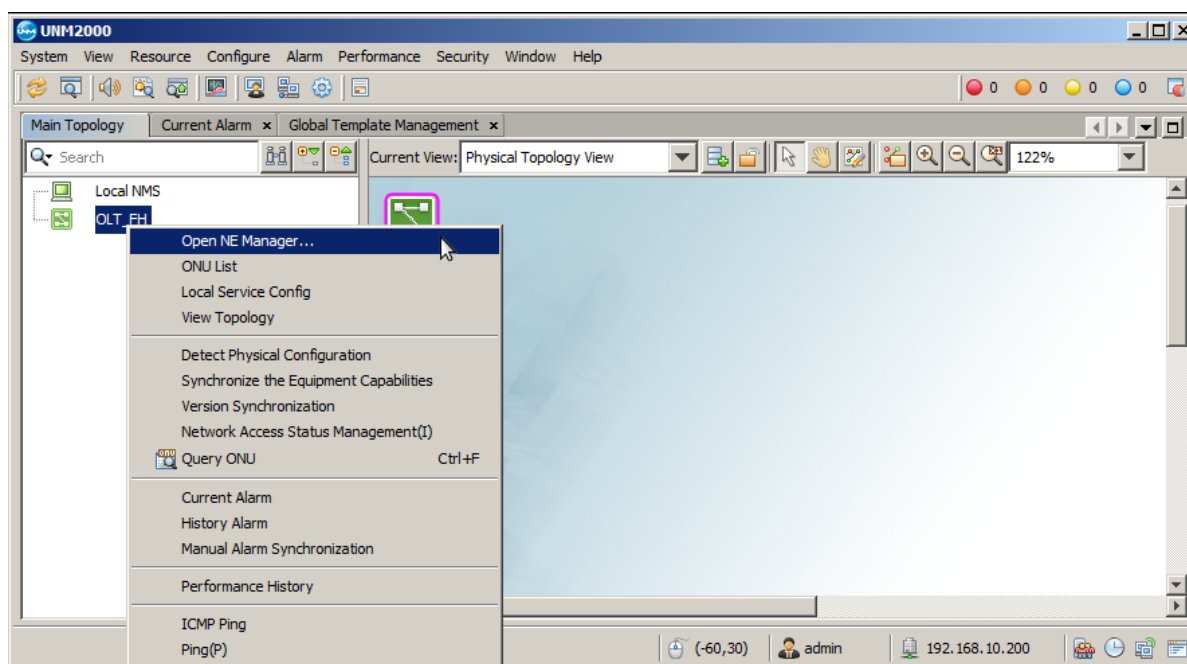
Dispositivo	Versão de Hardware	Versão de Software
OLT FiberHome - AN5516-04	GC8B - WKE2.200.012R1P	RP0700
	GCOB - WKE2.201.168S1B	RP0700
	HSUB - WKE2.201.341R1C	RP0700
ONT 121 W	1.0	1.0.191026

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

CONFIGURAÇÃO DO PON INTERCONNECT

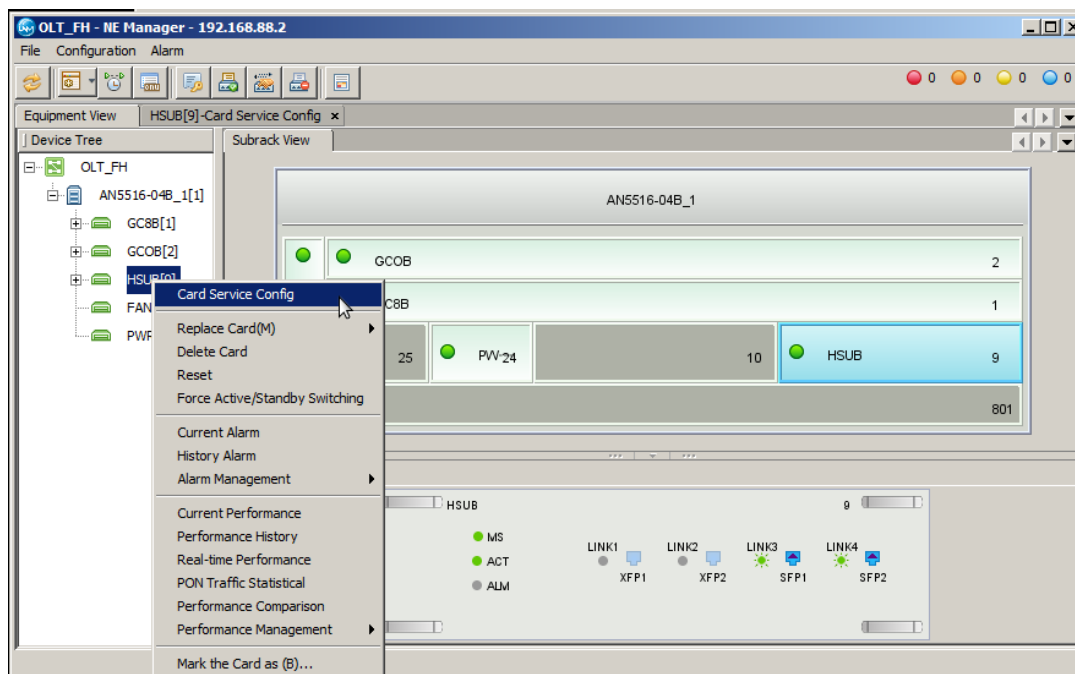
✓ Acessando o NE Manager

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**”.



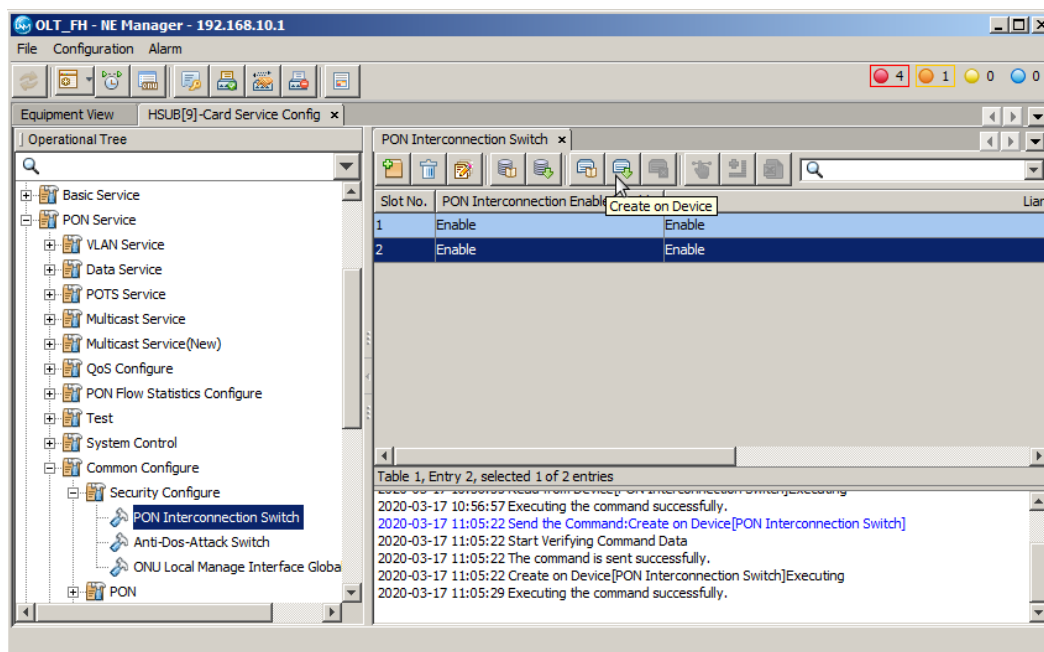
✓ Acessando as configurações da placa de gerência

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.



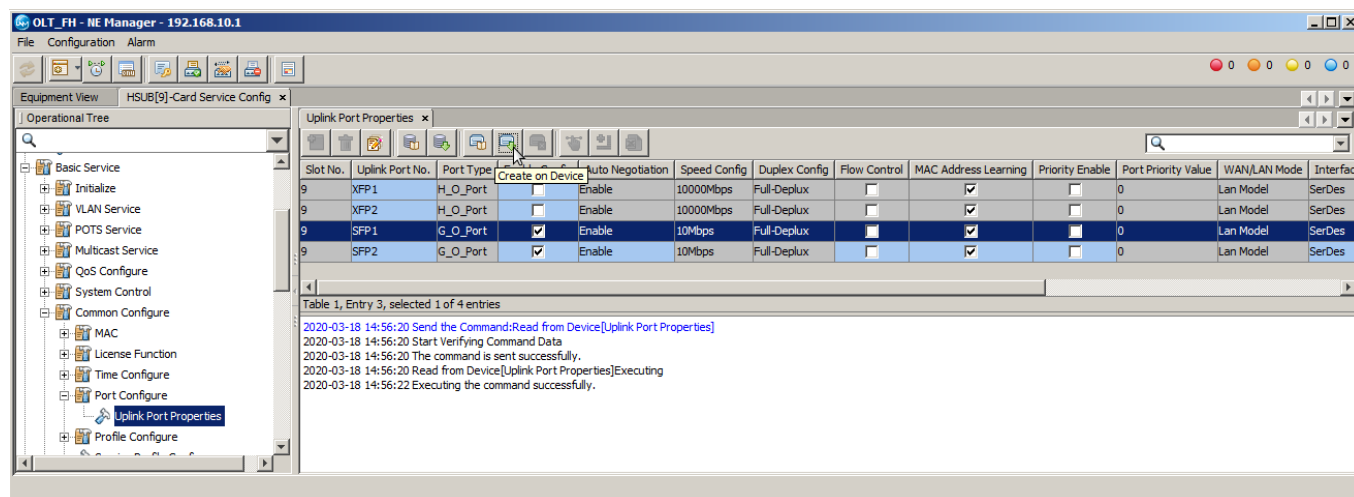
✓ Configurar o PON Interconnect switch

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”.



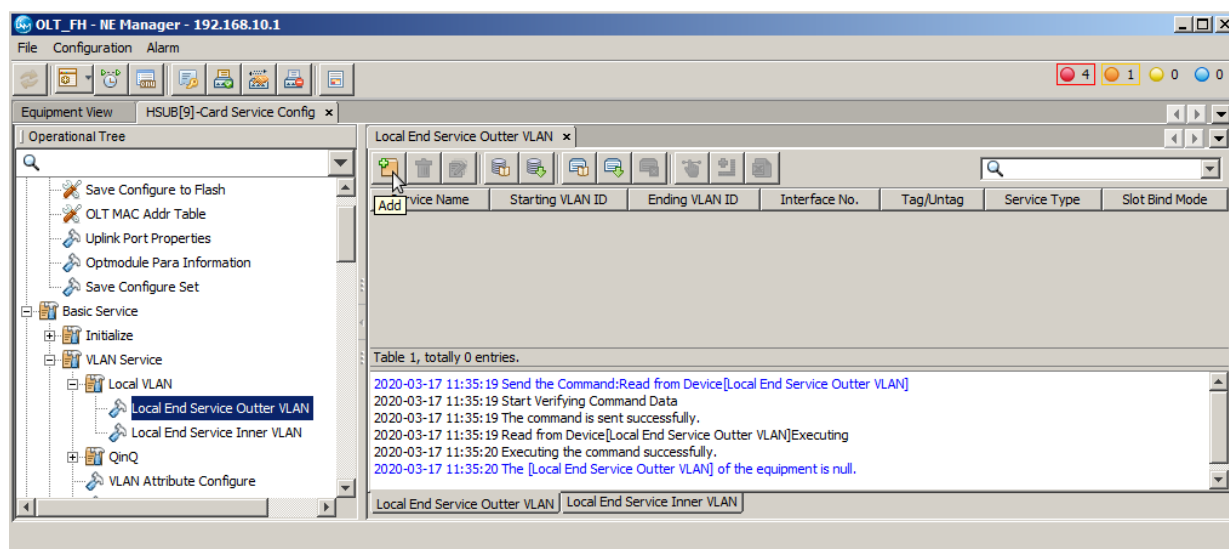
CONFIGURAR AS PORTAS DE UPLINK

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* utilizada é a 9:SFP1. Depois que tudo estiver configurado deve-se clicar em **“Create on Device”**.

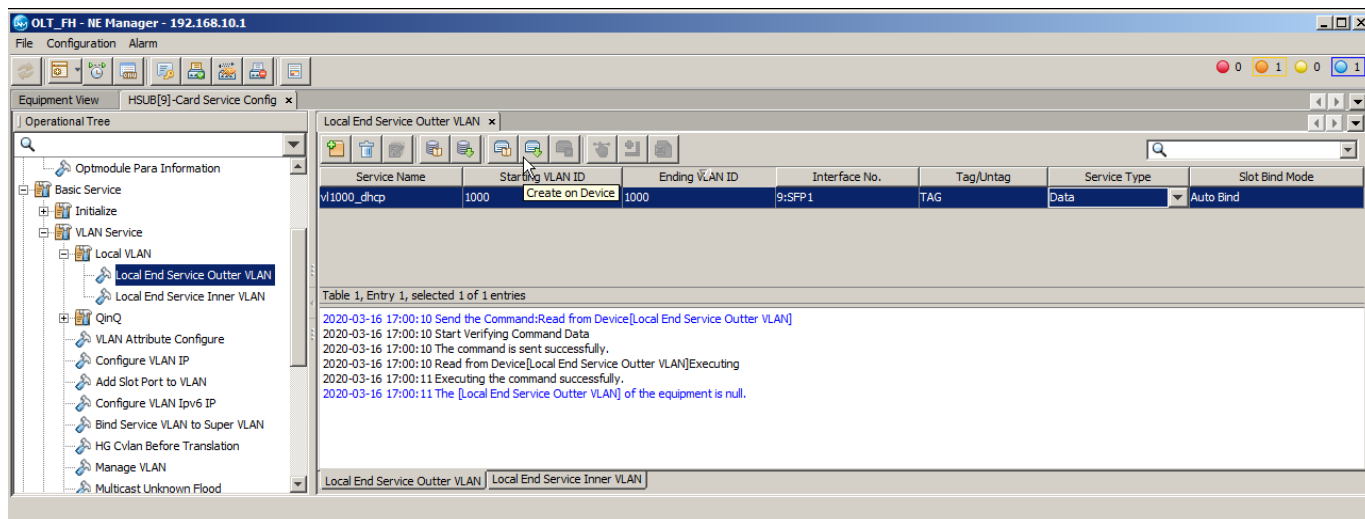


CRIAR A VLAN DE SERVIÇO

Para criar uma VLAN de serviço, ainda dentro da **“Card Service Config”** da placa de gerência, na árvore de menus do lado esquerdo, clicar 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.



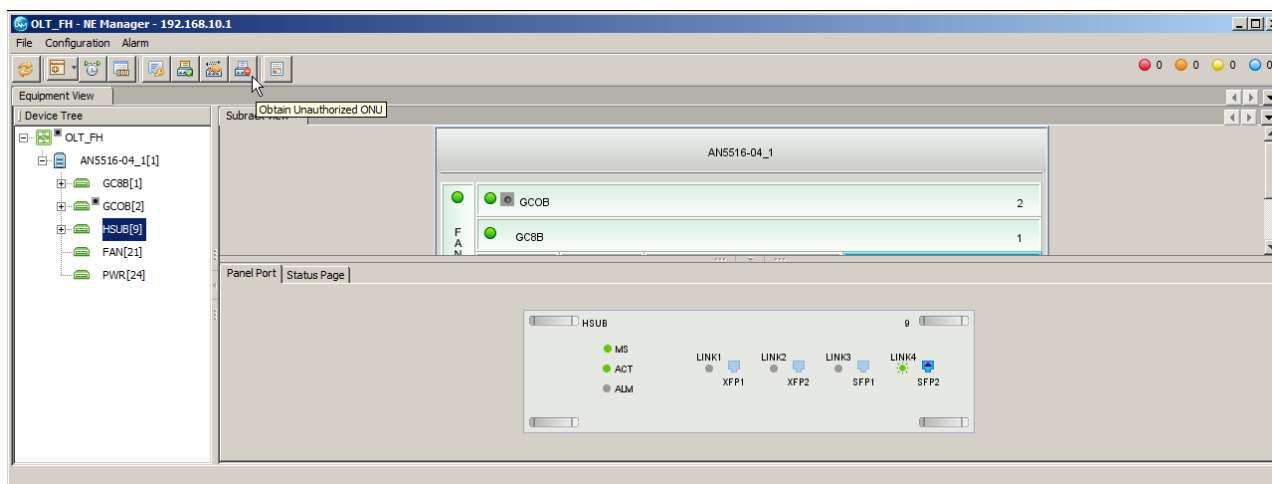
Deve ser atribuído um nome ao serviço e um número a VLAN que será configurada. Neste exemplo a VLAN foi configurada com valor 1000, a interface utilizada foi a 9:SFP1 e os pacotes deste serviço trafegarão com *tag*. Em seguida, as configurações devem ser escritas na OLT clicando no botão **“create on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



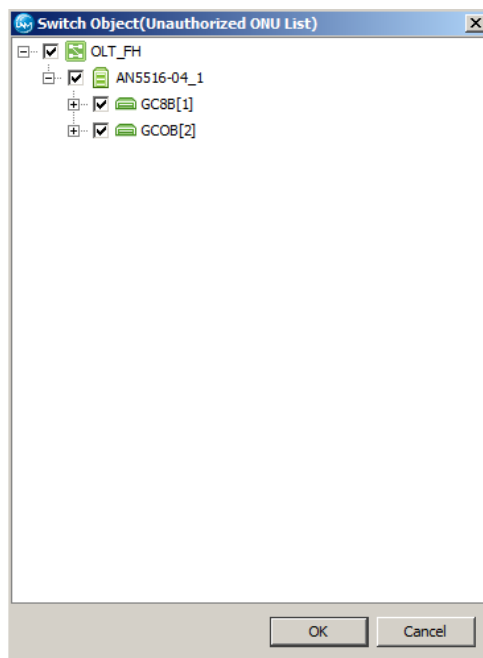
AUTORIZAR A ONT 121 W

- ✓ Encontrando as ONUs não autorizadas

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

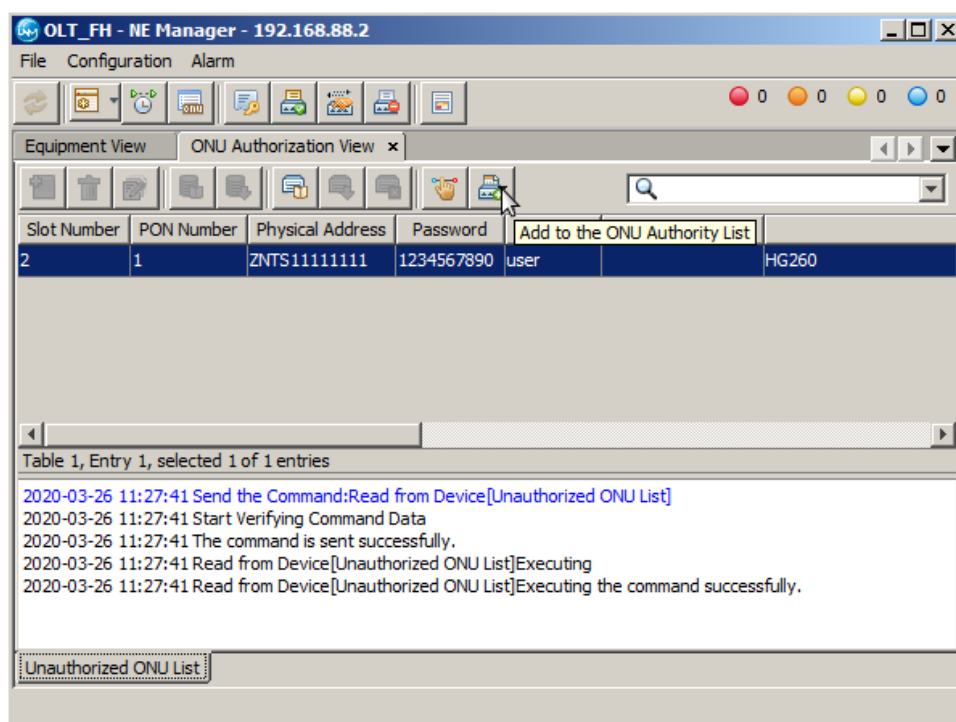


Depois, deve-se selecionar onde serão buscadas as ONUs não autorizadas. Feito isso, as ONUs não autorizadas serão listadas.



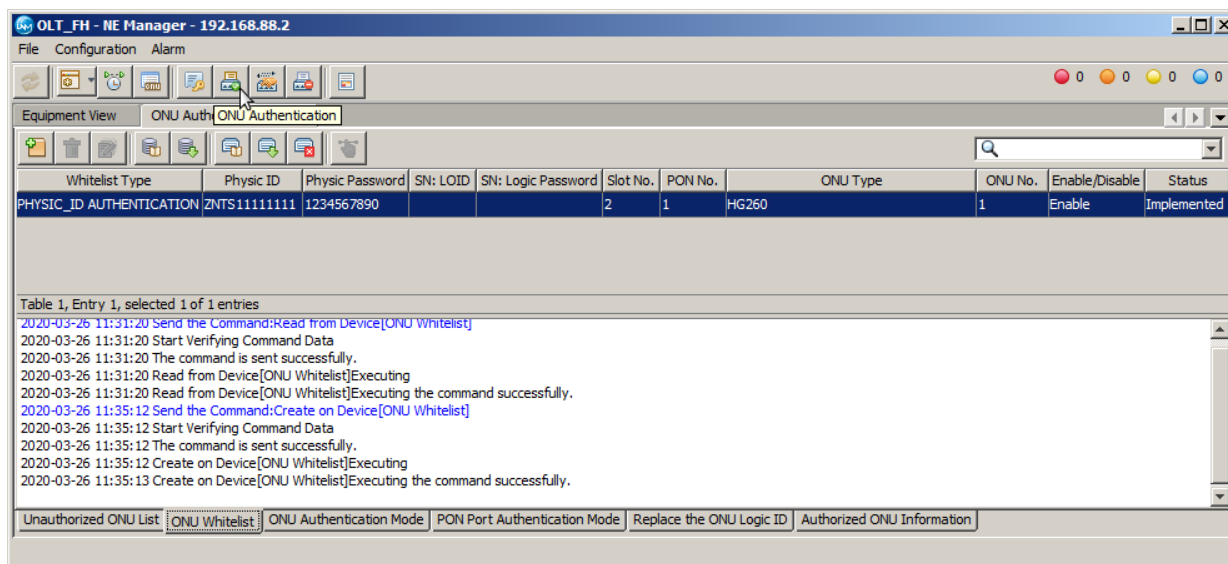
✓ Autorizando uma ONU

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**

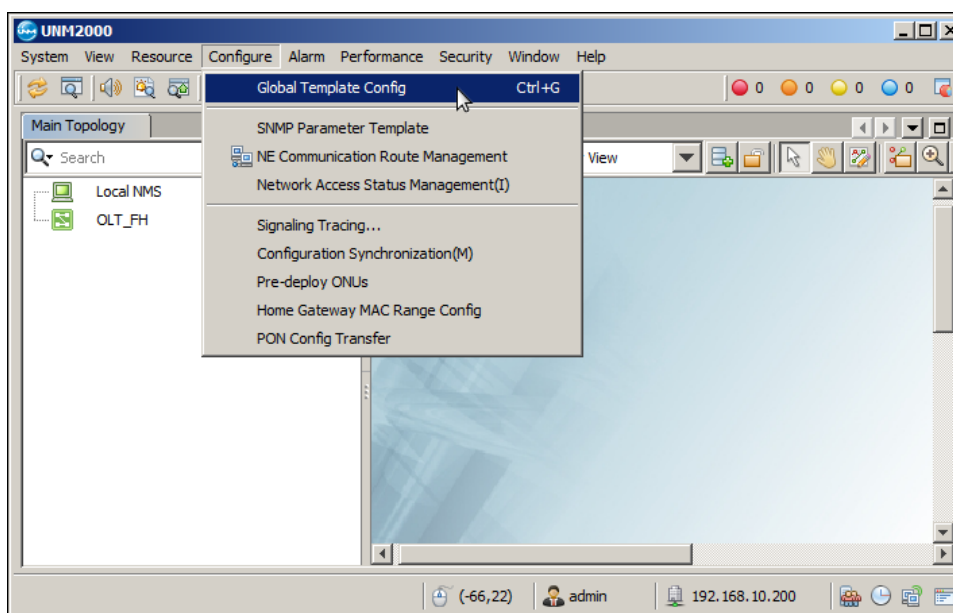
É possível verificar as ONUs que estão autorizadas clicando no botão **“ONU Authentication”**, conforme a figura a seguir.



CONFIGURANDO A VLAN DE SERVIÇO NA ONU 121W

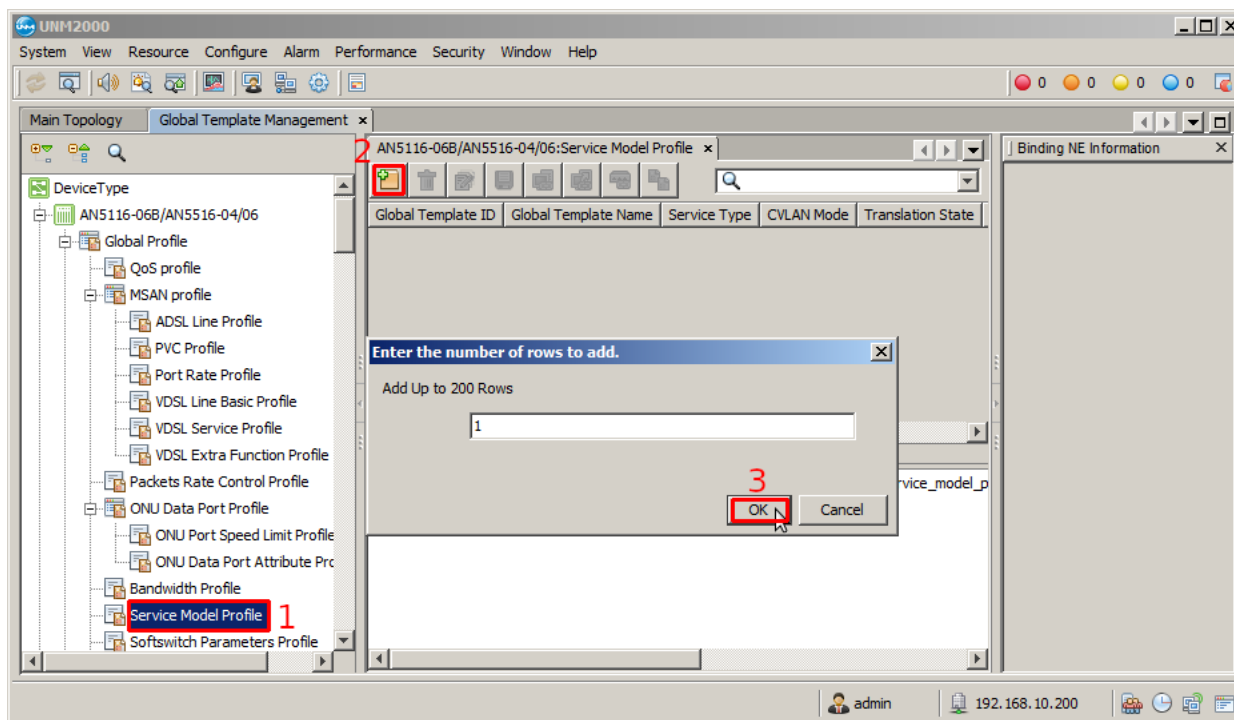
✓ **Criar o perfil de modelo de serviço das ONTs**

Caso não haja nenhum perfil de modelo de serviço criado no UNM2000 será necessário criar um. Para isso, no menu superior, clique em **“Configure”** e em seguida clique em **“Global Template Config”**.

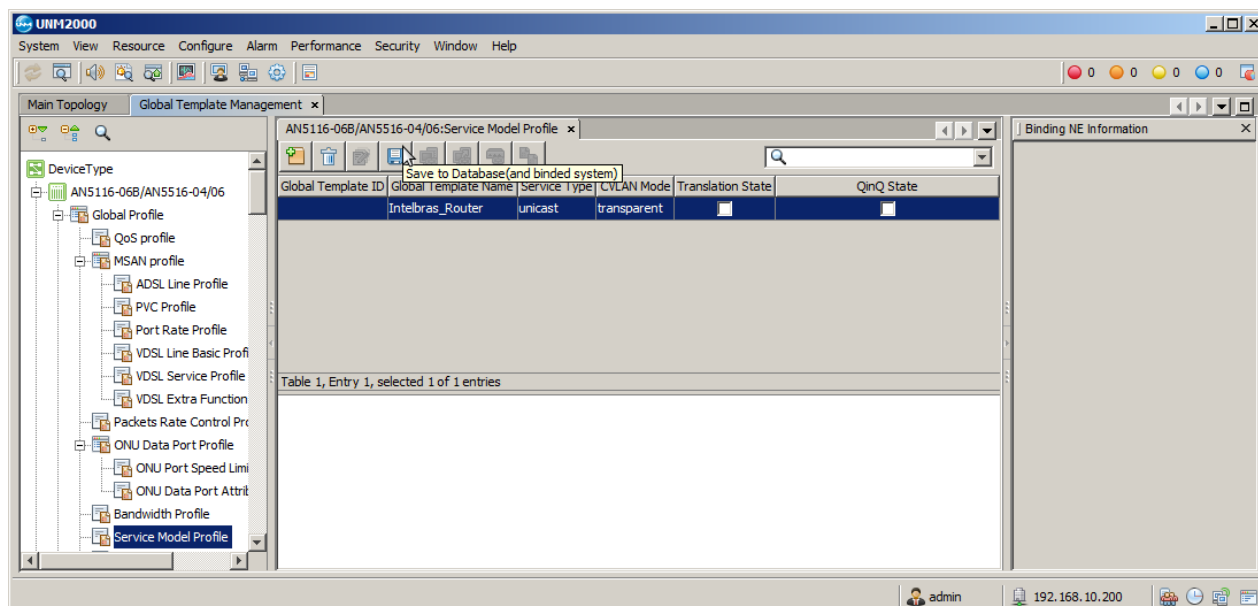


Na aba que se abrirá, os seguintes passos devem ser realizados:

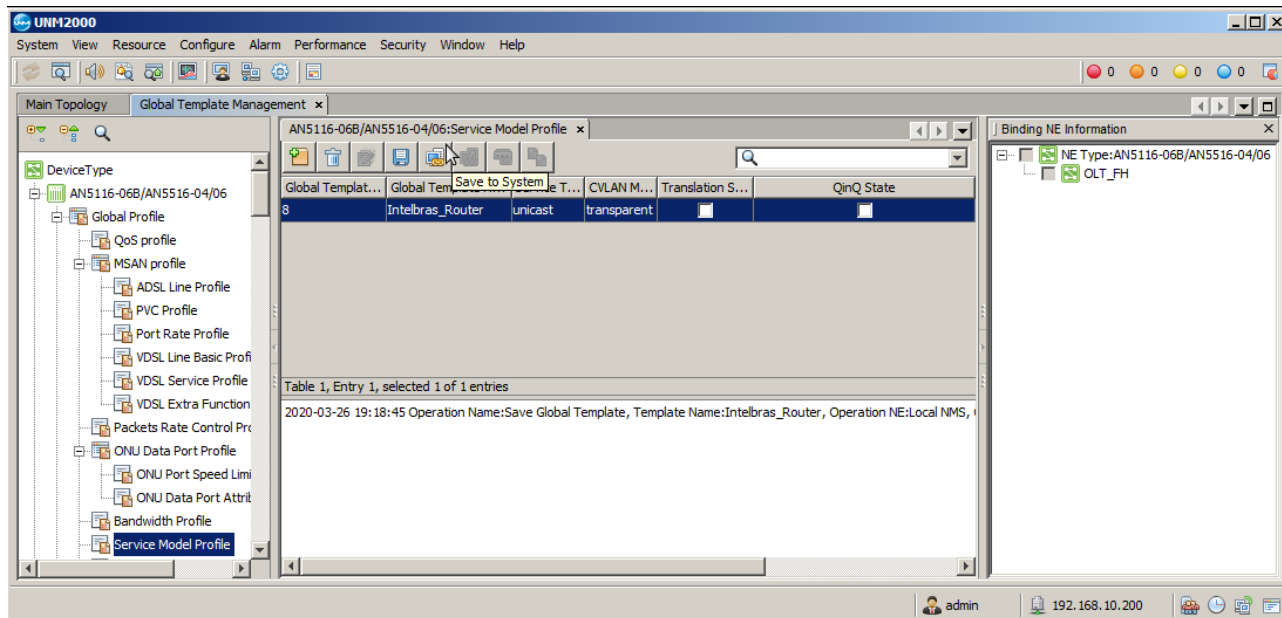
1. Na árvore de configurações do lado esquerdo, a deve-se clicar em “AN5116-06B/AN5516-04/06”, “Global Profile” e selecionar “Service Model Profile”.
2. Clicar no botão “Add”.
3. Clicar em “OK”.



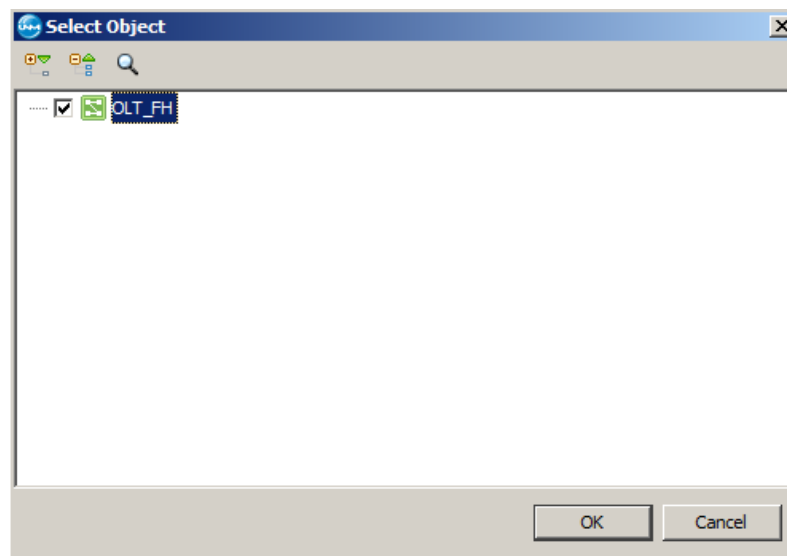
Deve-se escolher um nome para o “Global template Name” e configurar conforme a figura abaixo. Então, deve-se clicar no botão “Save to Database”, e clicar em OK na janela que se abrirá.



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

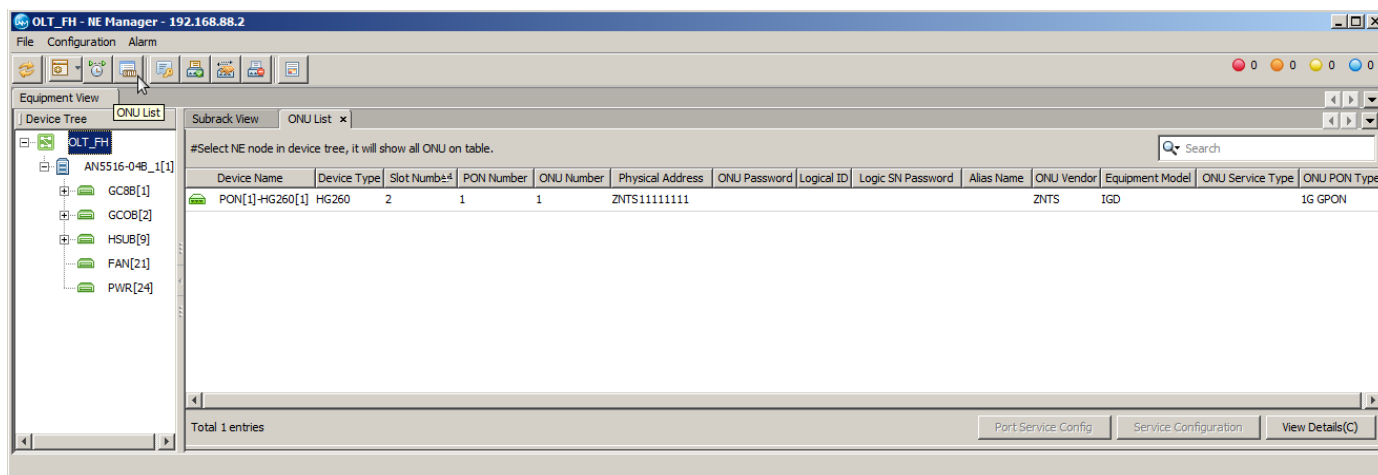


Na janela que se abrirá é necessário escolher a OLT e pressionar o botão **“OK”**.

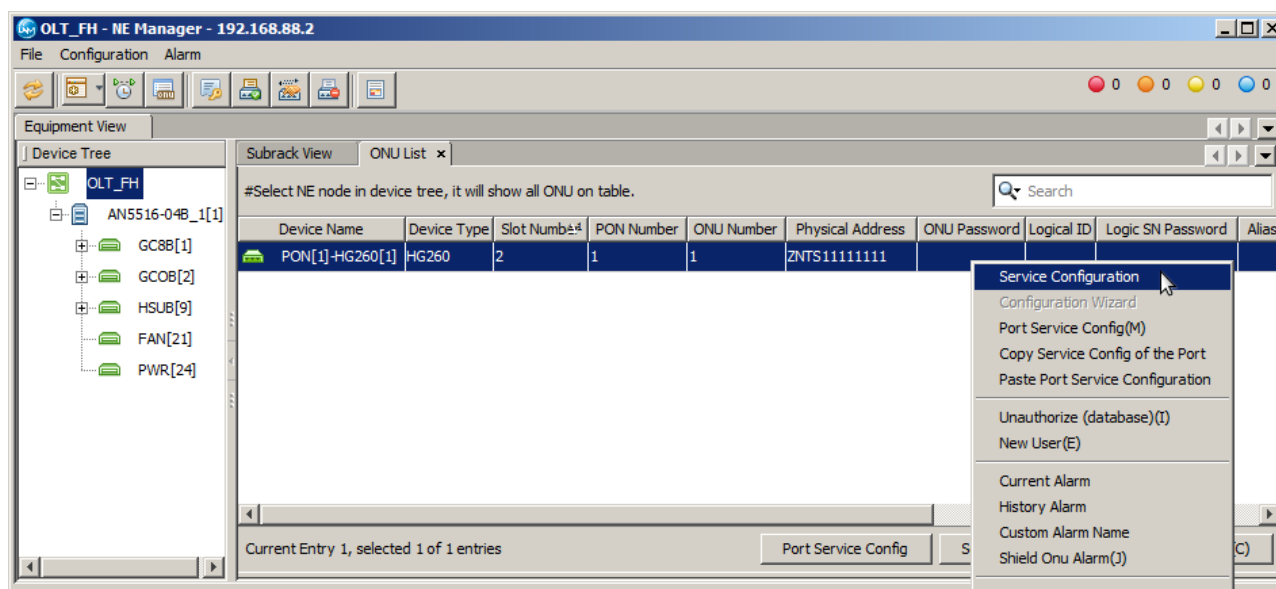


✓ Criar o perfil de modelo de dados para a ONT

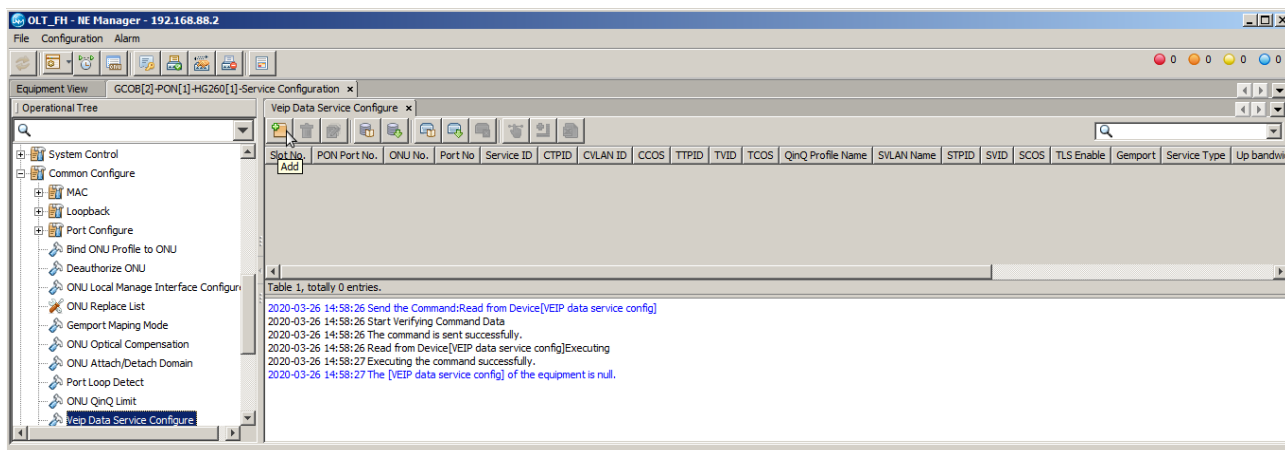
Para criar um perfil de modelo na ONT deve-se entrar no **“Port Service Configuration”** da ONT. Para isso, primeiramente é preciso listar todas as ONTs clicando no botão **“ONU List”**.



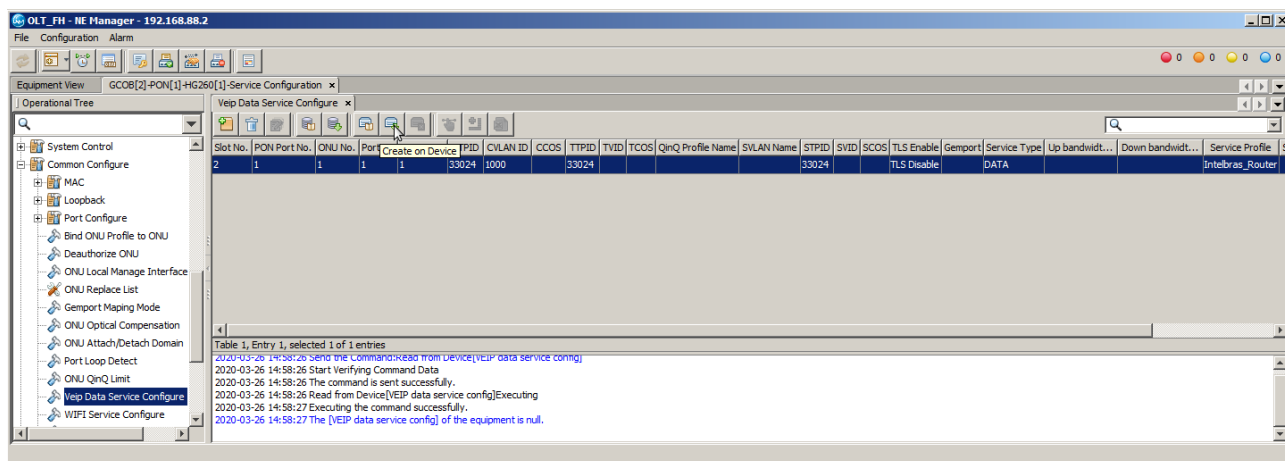
Depois, deve-se clicar com o botão esquerdo do mouse na ONT e selecionar a opção **“Service Configuration”**.



Na aba que se abrirá, no menu do lado esquerdo, clicar 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.

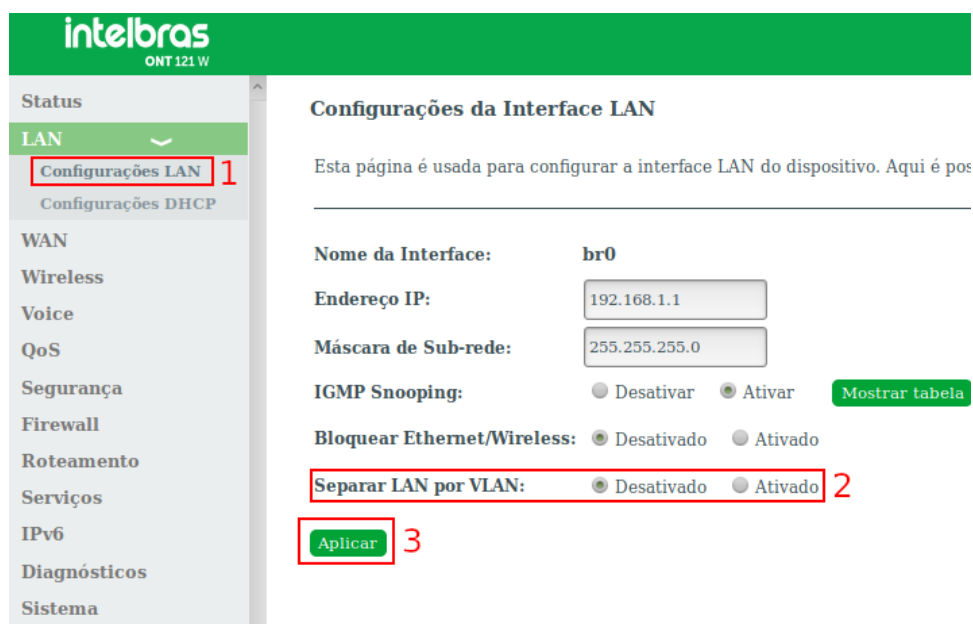


As configurações do serviço deverão ser feitas conforme a imagem a seguir. No campo **“CVLAN ID”** deve-se colocar a VLAN desejada, neste exemplo a VLAN configurada é a VLAN 1000. Em **“Service type”** deve-se colocar **DATA**. No campo **“Service Profile”** deve ser selecionado o modelo de serviço previamente criado.



CONFIGURANDO A ONT 121 W

O próximo passo é acessar a ONT 121 W por meio do navegador e desativar a opção “Separar LAN por VLAN”, conforme a imagem a seguir.



Configurações da Interface LAN

Esta página é usada para configurar a interface LAN do dispositivo. Aqui é pos

Nome da Interface: **br0**

Endereço IP:

Máscara de Sub-rede:

IGMP Snooping: ☐ Desativado ☒ Ativar [Mostrar tabela](#)

Bloquear Ethernet/Wireless: ☒ Desativado ☐ Ativado

Separar LAN por VLAN: ☒ Desativado ☐ Ativado

[Aplicar](#)

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

Ativar IGMP-Proxy: ☐

Protocolo IP: IPv4 ▼ 9

Configurações WAN IPv4:

Tipo: ☐ IP Fixo ☒ DHCP 10

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:

Aplicar 11 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. Escolher o protocolo IP que será utilizado, neste exemplo foi utilizado IPv4.
10. Configurar o(s) protocolo(s) escolhido(s) conforme a necessidade.
11. Clicar no botão aplicar para efetuar as modificações no dispositivo