

Premissas:

- ✓ Realizar o procedimento de ativação das ONTs

VERSÃO: ONT 142NW e ONT 121W

- ✓ Versão de firmware 1.0-190411

Sistema	
Nome do Dispositivo	ONT 142NW
Tempo Ativo	25 min
Versão de Firmware	1.0-190411
Uso de CPU	0%
Uso de Memória	35%
Endereço DNS IPv4	192.168.220.1, 8.8.8.8
Endereço DNS IPv6	3003:8:8:88::1, 3003:4:4:4:4::2
IPv4 Gateway Padrão	192.168.220.1
IPv6 Gateway Padrão	fe80::f0:d

Configuração necessária na OLT

No exemplo abaixo, será configurado duas VLANs configuradas na porta ethernet 2 de uplink, uma provendo acesso a um servidor PPPoE (vlan220) e outra provendo acesso a um servidor DHCP (vlan160). Também serão configuradas ambas as VLAN na porta EPON 1, para a comunicação com as ONTs.

- ✓ Criar as VLANs 220 e 160 e inserir as portas ethernet 2 e EPON 1.

Modo de configuração global: (config)#

```
OLT4840E(config)# vlan 220,160
OLT4840E(config-if-vlan)# switchport ethernet 0/2
OLT4840E(config-if-vlan)# switchport pon 0/1
OLT4840E(config-if-vlan)# exit
```

```
OLT4840E(config)#vlan 220,160
OLT4840E(config-if-vlan)#switchport ethernet 0/2
Add VLAN port successfully.

OLT4840E(config-if-vlan)#switchport pon 0/1
Add VLAN port successfully.

OLT4840E(config-if-vlan)#exit
```

- ✓ Acessar a porta ethernet 2 e configurá-la no modo trunk e permitir apenas as VLAN desejadas.

Modo de configuração global: (config)#

```
OLT4840E(config)# interface ethernet 0/2
OLT4840E(config-if-ethernet-0/2)# ingress acceptable-frame tagged
Config acceptable-frame type successfully!
OLT4840E(config-if-ethernet-0/2)# switchport mode trunk
OLT4840E(config-if-ethernet-0/2)# switchport trunk allowed vlan 220
OLT4840E(config-if-ethernet-0/2)# switchport trunk allowed vlan 160
OLT4840E(config-if-ethernet-0/2)# exit
```

```
OLT4840E(config)#interface ethernet 0/2
OLT4840E(config-if-ethernet-0/2)#ingress acceptable-frame tagged
Config acceptable-frame type successfully!
```

```
OLT4840E(config-if-ethernet-0/2)#switchport mode trunk
OLT4840E(config-if-ethernet-0/2)#switchport trunk allowed vlan 220
OLT4840E(config-if-ethernet-0/2)#switchport trunk allowed vlan 160
OLT4840E(config-if-ethernet-0/2)#exit
```

- ✓ **Acessar a porta epon 1 e configurá-la no modo trunk e permitir apenas as VLAN desejadas.**

Modo de configuração global: (config)#

```
OLT4840E(config)# interface pon 0/1
OLT4840E(config-if-pon-0/1)# ingress acceptable-frame tagged
Config acceptable-frame type successfully!
OLT4840E(config-if-pon-0/1)# switchport mode trunk
OLT4840E(config-if-pon-0/1)# switchport trunk allowed vlan 220
OLT4840E(config-if-pon-0/1)# switchport trunk allowed vlan 160
OLT4840E(config-if-pon-0/1)# exit
```

```
OLT4840E(config)#interface pon 0/1
OLT4840E(config-if-pon-0/1)#ingress acceptable-frame tagged
Config acceptable-frame type successfully!

OLT4840E(config-if-pon-0/1)#switchport mode trunk
OLT4840E(config-if-pon-0/1)#switchport trunk allowed vlan 220
OLT4840E(config-if-pon-0/1)#switchport trunk allowed vlan 160
OLT4840E(config-if-pon-0/1)#exit
```

- ✓ **Salvar as configurações.**

Modo de configuração privilegiado: #

```
OLT4840E# copy running-config startup-config
Startup config in flash will be updated, are you sure(y/n)? [n]y
Building, please wait...
Update startup config successfully.
```

```
OLT4840E#copy running-config startup-config
Startup config in flash will be updated, are you sure(y/n)? [n]y

Building, please wait...
Update startup config successfully.

OLT4840E#
```

Configuração necessária nas ONTs (142NW e 121W)

➤ Abaixo está o passo a passo da configuração no modo Cliente PPPoE

The screenshot shows the configuration page for an Intelbras ONT 142 NW. The left sidebar contains a menu with 'WAN' selected. The main area is titled 'Configuração WAN' and contains various settings. Red boxes and numbers 1 through 10 indicate the steps for configuring PPPoE:

- 1: Select 'WAN' in the left menu.
- 2: Select 'new link' in the dropdown.
- 3: Check 'Ativar VLAN'.
- 4: Enter '220' in the 'VLAN ID' field.
- 5: Select 'PPPoE' in the 'Tipo de Conexão WAN' dropdown.
- 6: Select 'INTERNET' in the 'Tipo de conexão' dropdown.
- 7: Check 'Rota Padrão'.
- 8: Enter 'vlan220-2' in the 'Usuário' field and a password in the 'Senha' field.
- 9: Check 'LAN_1', 'LAN_2', and 'WLAN0' in the 'Mapeamento de Portas' section.
- 10: Click the 'Aplicar' button.

- 1: Acessar o menu “WAN -> Configuração WAN”
- 2: Selecionar “New Link”
- 3: Marcar a opção “Ativar VLAN”
- 4: Inserir a VLAN ID desejada
- 5: Selecionar o modo de operação “PPPoE “
- 6: Selecionar Tipo de Conexão “INTERNET”
- 7: Ativar a opção “Rota Padrão” caso a vlan seja a rota default. Por padrão a ONT aceita apenas uma interface como Rota Padrão.
- 8: Inserir a informação de autenticação da conta PPPoE
- 9: Marcar as portas desejadas que estarão vinculadas a VLAN configurada
- 10: Clicar em “Aplicar” para salvar a configuração

➤ Passo a passo da configuração no modo Cliente DHCP

The screenshot shows the configuration page for the WAN interface. The sidebar on the left has 'WAN' selected, with 'Configuração WAN' highlighted. The main area contains the following settings:

- new link** (dropdown menu)
- Ativar VLAN:** (checkbox)
- VLAN ID:** 160 (text input)
- Marcação 802.1p:** (dropdown menu)
- Tipo de Conexão WAN:** IPoE (dropdown menu)
- Ativar NAPT:** (checkbox)
- Admin Status:** Ativar Desativar (radio buttons)
- Tipo de conexão:** INTERNET (dropdown menu)
- MTU:** 1492 (text input)
- Rota Padrão:** Ativar Desativar (radio buttons)
- Ativar IGMP-Proxy:** (checkbox)
- Protocolo IP:** IPv4 (dropdown menu)
- Configurações WAN IPv4:**
 - Tipo:** IP Fixo DHCP (radio buttons)
 - Endereço IP Local:** (text input) **Gateway:** (text input)
 - Máscara de Sub-rede:** (text input)
 - Requisitar DNS:** Ativado Desativado (radio buttons)
 - Servidor DNS primário:** (text input)
 - Servidor DNS secundário:** (text input)
- Mapeamento de Portas:**
 - LAN_1 LAN_2
 - LAN_3 LAN_4
 - WLAN0
- Buttons:** **Aplicar** (button) **Remover** (button)

1: Acessar o menu “WAN -> Configuração WAN”

2: Selecionar “New Link”

3: Marcar a opção “Ativar VLAN”

4: Inserir a VLAN ID desejada

5: Selecionar o modo de operação “IPOE”

6: Selecionar Tipo de Conexão “INTERNET”

7: Manter desativado a opção “Rota Padrão”. Por padrão a ONT aceita apenas uma interface como Rota Padrão.

8: Selecionar a opção “DHCP”

9: Marcar as portas desejadas que estarão vinculadas a VLAN configurada

10: Clicar em “Aplicar” para salvar a configuração