

## Configuração ONU R1 – EPON

### OLT Intelbras 4840E

#### Premissas:

- Realizar o procedimento de ativação da ONU R1 na OLT 4840E.

#### Versão: ONU R1

- Versão de firmware: **1.0-201104**

Sistema	
Nome do Dispositivo	ONU R1
Tempo Ativo	21:56
Versão de Firmware	1.0-201104
Uso de CPU	2%
Uso de Memória	20%
Endereço DNS IPv4	
Endereço DNS IPv6	
IPv4 Gateway Padrão	
IPv6 Gateway Padrão	fe80::f0:341

#### 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 (vlan20) e outra provendo acesso a um servidor DHCP (vlan100). Também serão configuradas ambas as VLAN na porta EPON 4, para a comunicação com as ONTs.

#### Criar as VLANs 20 e 100 e inserir as portas Ethernet 2 e EPON 4.

Acesse sua OLT 4840E e entre no modo de configuração global;

```
OLT4840E(config)# vlan 20,100
```

```
OLT4840E(config-if-vlan)# switchport ethernet 0/2
```

```
OLT4840E(config-if-vlan)# switchport pon 0/4
```

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

```

OLT4840E(config-if-vlan)#vlan 20,100
OLT4840E(config-if-vlan)#switchport ethernet 0/2
Add VLAN port successfully.

OLT4840E(config-if-vlan)#switchport pon 0/4
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.**

Entre no modo de configuração global;

```

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 20
OLT4840E(config-if-ethernet-0/2)#switchport trunk allowed vlan 100
OLT4840E(config-if-ethernet-0/2)#exit

```

**Acessar a porta EPON 4 e configurá-la no modo trunk e permitir apenas as VLAN desejadas.**

Entre no modo de configuração global;

```

OLT4840E(config)# interface pon 0/4

OLT4840E(config-if-pon-0/4)# ingress acceptable-frame tagged
Config acceptable-frame type successfully!

OLT4840E(config-if-pon-0/4)# switchport mode trunk

OLT4840E(config-if-pon-0/4)# switchport trunk allowed vlan 220

OLT4840E(config-if-pon-0/4)# switchport trunk allowed vlan 160

OLT4840E(config-if-pon-0/4)# exit

```

```
OLT4840E(config)#interface pon 0/4
OLT4840E(config-if-pon-0/4)#ingress acceptable-frame tagged
Config acceptable-frame type successfully!

OLT4840E(config-if-pon-0/4)#switchport mode trunk
OLT4840E(config-if-pon-0/4)#switchport trunk allowed vlan 20
OLT4840E(config-if-pon-0/4)#switchport trunk allowed vlan 100
OLT4840E(config-if-pon-0/4)#exit
```

### Salvar as configurações

Entre no 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 na ONU R1

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

The screenshot shows the 'Configuração WAN' page in the Intelbras ONU R1 web interface. The left sidebar has 'WAN' selected. The main content area is titled 'Configuração WAN' and contains the following elements:

- 1. A red box highlights the 'Configuração WAN' menu item in the sidebar.
- 2. A red box highlights the 'new link' dropdown menu.
- 3. A red box highlights the 'Ativar VLAN' checkbox, which is checked.
- 4. A red box highlights the 'VLAN ID' input field containing the value '20'.
- 5. A red box highlights the 'Tipo de Conexão WAN' dropdown menu, which is set to 'PPPoE'.
- 6. A red box highlights the 'Tipo de conexão' dropdown menu, which is set to 'INTERNET'.
- 7. A red box highlights the 'Configurações de PPP' section, specifically the 'Usuário' field containing '20-5' and the 'Senha' field.
- 8. A red box highlights the 'Mapeamento de Portas' section, where the 'LAN\_1' checkbox is checked.
- 9. A red box highlights the 'Aplicar' button at the bottom of the page.

- 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 *Tipo de conexão WAN* “PPPoE”;
- 6: Selecionar *Tipo de Conexão* “INTERNET”;
- 7: Inserir a informação de autenticação da conta *PPPoE*;
- 8: Marcar as portas desejadas que estarão vinculadas a *VLAN* configurada;
- 9: Clicar em “Aplicar” para salvar a configuração.

## Passo a Passo da configuração no modo Cliente DHCP;

**Configuração WAN**

Esta página é usada para configurar os parâmetros da interface WAN

1 **new link** 2

**Ativar VLAN:**  3

**VLAN ID:** 100 4 **Marcação 802.Ip**

**Tipo de Conexão WAN:** IPoE 5

**Ativar NAPT:**

**Admin Status:**  Ativar  Desativar

**Tipo de conexão:** INTERNET 6

**MTU:** 1500

**Ativar IGMP-Proxy:**

**Protocolo IP:** IPv4

**Configurações WAN IPv4:**

**Tipo:**  IP Fixo  DHCP 7

**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:**

**Mapeamento de Portas** 8

LAN\_1

9 **Aplicar** **Remover**

- 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 *Tipo de Conexão WAN* “IPoE”
- 6: Selecionar *Tipo de Conexão* “INTERNET”
- 7: Selecionar a opção “DHCP”
- 8: Marcar a porta LAN desejada que ficara vinculada VLAN configurada
- 9: Clicar em “Aplicar” para salvar a configuração

Passo a passo de configuração da rota padrão;

The screenshot shows the Intelbras ONU R1 web interface. The left sidebar contains a menu with the following items: Status, LAN, WAN (highlighted), Configuração WAN, Interface WAN Padrão (highlighted with a red box and labeled '1'), Mapeamento de VLAN, and QoS. The main content area is titled 'Interface WAN Padrão do Sistema' and contains the text: 'Quando a ONU é direcionada para enviar um pacote para um endereço IP que não está definido na tabela de rotas o endereço IP desta interface será usado como o endereço de origem.' Below this text, there is a form with the label 'Interface WAN Padrão:' followed by a dropdown menu (labeled '2') showing options: 'ppp.v20', 'wan.v7', 'wan.v100', and 'ppp.v20'. Below the dropdown is a green 'Aplicar' button (labeled '3').

- 1: Acessar o menu “WAN -> Interface WAN Padrão”
- 2: Selecionar uma única VLAN para ser a rota default. Por padrão a ONU aceita apenas uma interface como Rota Padrão.
- 3: Clicar em “Aplicar” para salvar a configuração