

# Configuração WiFiber 121 AC – EPON

## OLT Intelbras 4840E

### Premissas:

- Realizar o procedimento de ativação da WiFiber 121 AC na OLT 4840E.

### Versão: WiFiber 121 AC

- Versão de firmware a partir: V201215

Sistema	
Nome do Dispositivo	121AC
Tempo Ativo	3 min
Versão do Firmware	V201215
Uso de CPU	1%
Uso de Memória	28%
Servidores DNS	1.0.0.1, 1.1.1.1, 8.8.8.8, 8.8.4.4
IPv4 Gateway Padrão	192.168.100.1
IPv6 Gateway Padrão	

### 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 20

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

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 20

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

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 WiFiber 121 AC

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

**1** PON WAN  
Esta página é usada para configurar os parâmetros para PONWAN

**2** new link

**3** Ativar VLAN:

**4** VLAN ID: 20

Marcação 802.1p

**5** Tipo de Conexão WAN: PPPoE

Ativar NAPT:

Ativar QoS:

Admin Status:  Ativar  Desativar

**6** Tipo de conexão: INTERNET

MTU: 1500

Ativar IGMP-Proxy:

Ativar MLD-Proxy:

IP Protocolo: IPv4

Configurações de PPP:

**7** Usuário: 20-5

Senha:

Tipo: Contínuo

Tempo Ocioso (seg):

Método de autenticação: AUTO

Nome do servidor:

Nome do serviço:

Mapeamento de Portas:

LAN\_1  LAN\_2

5G

5G-AP1  5G-AP2

5G-AP3  5G-AP4

2.4G

2.4G-AP1  2.4G-AP2

2.4G-AP3  2.4G-AP4

**8**

**9** Aplicar Remove

- 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;

**1** PON WAN

Esta página é usada para configurar os parâmetros para PONWAN

**2** new link

Ativar VLAN:  **3**

VLAN ID: 100 **4**

Marcação 802.1p

Tipo de Conexão WAN: IPOE **5**

Ativar NAPT:

Ativar QoS:

Admin Status:  Ativar  Desativar

Tipo de conexão: INTERNET **6**

MTU: 1500

Ativar IGMP-Proxy:

Ativar MLD-Proxy:

IP Protocolo: IPv4

**Configurações IP da WAN:**

Tipo:  Fixed IP  DHCP **7**

Endereço IP Local: 0.0.0.0

Endereço IP Remoto: 0.0.0.0

Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0

IP inumerado:

Solicitar DNS:  Ativar  Desativar

Servidor DNS primário:

Servidor DNS secundário:

**Mapeamento de Portas:**

LAN\_1  LAN\_2

5G

5G-AP1  5G-AP2

5G-AP3  5G-AP4

2.4G

2.4G-AP1  2.4G-AP2

2.4G-AP3  2.4G-AP4 **8**

**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 modo de operação “IPOE”

- 6: Selecionar Tipo de Conexão "INTERNET"
- 7: Selecionar a opção "DHCP"
- 8: Marcar as portas desejadas que estarão vinculadas a VLAN configurada
- 9: Clicar em "Aplicar" para salvar a configuração

Passo a passo de configuração da rota padrão;



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