

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** 20
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: **8**

<input checked="" type="checkbox"/> LAN_1	<input checked="" type="checkbox"/> LAN_2
<input checked="" type="checkbox"/> 5G	
<input type="checkbox"/> 5G-AP1	<input type="checkbox"/> 5G-AP2
<input type="checkbox"/> 5G-AP3	<input type="checkbox"/> 5G-AP4
<input checked="" type="checkbox"/> 2.4G	
<input type="checkbox"/> 2.4G-AP1	<input type="checkbox"/> 2.4G-AP2
<input type="checkbox"/> 2.4G-AP3	<input type="checkbox"/> 2.4G-AP4

9

- 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

3 Ativar VLAN:

4 VLAN ID: 100

Marcação 802.1p

5 Tipo de Conexão WAN: IPOE

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 IP da WAN:

7 Tipo: Fixed IP DHCP

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

- 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