<u>Configuração WiFiber 121 AC – EPON</u> <u>OLT Intelbras 4840E</u>

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 <u>Ethernet 2</u> 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 <u>EPON 4</u>, 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

<u>Acessar a porta EPON 4 e configurá-la no modo trunk e permitir apenas as VLAN desejadas.</u>

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;

intelbras WiFiber 121 AC										
Status	LAN	WLAN	WAN	Serviços	VolP	Avançado	Diagnósticos	Admin	Estatística	
		1	PON WA	N é usada nara confi	ourar os pará	metros para PONM	ΔN			
WAN			Cata pagina		guiar os parar	neuos para i orun				
Configuraçã	ões WAN		new link	<u>~</u> 2						
Interface pa	drão		Ativar VLA	AN:		<u>ی</u>				
			VLAN ID:		20	4	•			
			Marcação	802.1p		~				
			Tipo de Co	onexão WAN:	Pi	PPOE Y				
			Ativar NA	PT:	2					
			Ativar Qo	S:						
			Admin Sta	itus:	0,	Ativar 🔿 Desativar				
			Tipo de co	nexão:	IN	TERNET	~ 6			
			MTU:		15	00				
			Ativar IGM	IP-Proxy:						
			Ativar ML	D-Proxy::						
			IP Protoco	olo:	IP	v4 N	 Image: A set of the set of the			
			Configur	rações de PPP:						
			Usuário:				20-5			
			Senha:				•	7		
			Tipo:				Contínuo	~		
			Tempo Oc	ioso (seg):						
			Método de	autenticação:			AUTO 🗸			
			Nome do s	servidor:]		
			Nome do s	serviço:						
			Mapeam	ento de Portas:						
			LAN_1				LAN_2			
			🗹 5G							
			5G-AP	1			5G-AP2	2		
			5G-AP3	3			5G-AP4	0		
			Z.4G							
			2.4G-A	P1			2.4G-AP2			
			2.4G-A	P3			2.4G-AP4			
		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 "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;

		Pros								<u>S</u>
Status	LAN	WLAN	WAN	Serviços	VolP	Avançado	Diagno	osticos	Admin	Estatística
		1	PON WAI	N é usada para confi	iourar os parâr	netros para PON	IWAN			
WAN					o					
Configuraç	ões WAN		new link	<u> </u>		2				
Interface pa	adrão		Ativar VLA	AN:		.				
			VLAN ID:		10		4			
			Marcação	802.1p		~	-			
			Tipo de Co	onexão WAN:	IP	oE 🗸	5			
			Ativar NAF	PT:						
			Ativar QoS	S:		-				
			Admin Sta	tus:	•	Ativar 🔿 Desativ	ar	1		
			Tipo de co	nexão:	IN	TERNET	~	6		
			MTU:		15	00				
			Ativar IGM	IP-Proxy:						
			Ativar MLC	D-Proxy::						
			IP Protoco	lo:	IP	v4	~			
			Configur	ações IP da WA	N:					
			Tipo:				O Fixed I		7	
			Tipo: Endereço	IP Local:			O Fixed I		7	
			Tipo: Endereço I	IP Local:			O Fixed I]7	
			Tipo: Endereço I Endereço I	IP Local: IP Remoto:			O Fixed II 0.0.0.0 0.0.0.0]7	
			Tipo: Endereço I Endereço I Máscara d	IP Local: IP Remoto: le Sub-rede:			O Fixed II 0.0.0.0 0.0.0.0 255.255.1	P DHCP]7	
			Tipo: Endereço I Endereço I Máscara d IP inumera	IP Local: IP Remoto: le Sub-rede: ado			O Fixed II 0.0.0.0 0.0.0.0 255.255.2	P DHCP]7	
			Tipo: Endereço I Endereço I Máscara d IP inumera Solicitar D	IP Local: IP Remoto: le Sub-rede: ado N S:			Fixed I 0.0.0 255.255. 0 Ativar	P DHCP]7	
			Tipo: Endereço l Endereço l Máscara d IP inumera Solicitar D Servidor D	IP Local: IP Remoto: le Sub-rede: ado NS: NS primário:			Fixed I 0.0.0 0.0.0 255.265. Ativar	P DHCP] 7	
			Tipo: Endereço I Máscara d IP inumera Solicitar D Servidor D Servidor D	IP Local: IP Remoto: de Sub-rede: do NS : NS primário:			Fixed I 0.0.0 255.255. Ativar	P DHCP] 7	
			Tipo: Endereço I Máscara d IP inumera Solicitar D Servidor D Servidor D	IP Local: IP Remoto: le Sub-rede: ado NS: NS primário: NS secundário: ento de Portas:			Fixed I 0.0.0 0.0.0 255.255: Ativar	P DHCP] 7	
			Tipo: Endereço I Endereço I Máscara d IP inumera Solicitar D Servidor D Servidor D Mapeame	IP Local: IP Remoto: e Sub-rede: ado IN S: IN S primário: IN S primário: IN S secundário: ento de Portas:			Fixed I 0.0.0 0.0.0 255.255. Ativar LAN_2	P DHCP	7	
			Tipo: Endereço I Endereço I Máscara d IP inumera Solicitar D Servidor D Servidor D Mapeame Z LAN_1 Z 5G	IP Local: IP Remoto: le Sub-rede: ado IN S : IN S primário: IN S secundário: ento de Portas:			Fixed I 0.0.0 0.0.0 255 255: Ativar LAN_2	P DHCP] 7	
			Tipo: Endereço I Máscara d IP inumera Solicitar D Servidor D Servidor D Mapeame LAN_1 2 5G 5 5G-AP1	IP Local: IP Remoto: le Sub-rede: ado NS: NS primário: NS secundário: ento de Portas:			Fixed I 0.0.0 0.0.0 255.255. Ativar LAN_2 5G-AP	P DHCP	7	
			Tipo: Endereço I Endereço I Máscara d IP inumera Solicitar D Servidor D Servidor D Servidor D Mapsame LAN_1 5G 5G-AP1 5G-AP3	IP Local: IP Remoto: le Sub-rede: ado NS S NS primário: NS secundário: ento de Portas:			Fixed II 0.0.0 0.0.0 255.255. ④ Ativar □ □	P DHCP	8	
			Tipo: Endereço I Endereço I Máscara d IP inumera Solicitar D Servidor D Servidor D Servidor D Mapeamu LAN_1 LAN_1 C 5G 5G-AP1 5G-AP3 2.4G	IP Local: IP Remoto: le Sub-rede: ado IN S : IN S primário: IN S secundário: ento de Portas:			Fixed I 0.0.0 0.0.0 255.255. Ativar LAN_2 5G-AP 5G-AP	P DHCP	8	
			Tipo: Endereço I Endereço I Máscara d IP inumera Solicitar D Servidor D Servidor D Mapeam Z LAN_1 5G 25G-AP3 5G-AP3 2.4G 2.4G-A3	IP Local: IP Remoto: IP Remoto: Ie Sub-rede: Indo INS primário: INS primário: INS secundário: Into de Portas:			Fixed II 0.0.0 0.0.0 255.255. • • Ativar • LAN_2 • 5G-AP • 5G-AP • 5G-AP • 5G-AP • 5G-AP	P DHCP 255.0 Desativar 2 4 P2	8	

- 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;

int	elt	ber 121 A	5 c						<u>Sair</u>
Status	LAN	WLAN	WAN	Serviços	VolP	Avançado	Diagnósticos	Admin	Estatistica
WAN			Interface Escolha a ro	ta padrão para	o sistema	1			
Configuraç	ões WAN Idrão		1 iterface (Aplicar	wan: 3	W W P	an.v100 ~ an.v100 pp.v20			

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