### **ONU R1: GPON – OLT Fiberhome AN5516-04**

#### Premissas:

- ✓ Utilizar a versão do ANM 2000
- ✓ Realizar o procedimento para permitir a utilização de ONUs de outros fabricantes antes de ativar as ONUs
- ✓ Realizar o procedimento de ativação de ONUs

### **OBSERVAÇÃO:**

✓ No ANM para a configuração realizada se manter persistente, ou seja, após um reboot se manter configurado, deve-se acessar a placa de gerencia, acessar a opção "Save Config To Flash" e confirmar a operação.



#### Configuração necessária na OLT

No exemplo abaixo, existem duas VLANs configuradas na porta SFP1 de uplink, uma provendo acesso a um servidor PPPoE (vlan220) e outra provendo acesso a um servidor DHCP (vlan160).

📣 Service Config Management-AN	15516-04_192.168.10.253									_ 🗆 🗵
Edit Access Operation Device Operation Exit										
i 🗹 🖂 📾 😭 🚖 🏤 🚺	ra   🚰 🚋 📑 🙈 📝 🕼									
Object Tree 🛛 📮	Menu Tree		Local End Se	ervice VLAN ×						<b>▼</b> ×
AN5516-04_192.168.10.253			Service Name	Starting VLAN ID	VLAN ID End	Interface No.	TAG/UNT	Service Type	Slot Bind Mode	
EC8B[1]	ULAN Config		PPPOE_220	220	220	9:SFP1	TAG	Data	Auto Bind	
GC8B[2]	E Local VLAN		DHCP_160	160	160	9:SFP1	TAG	Data	Auto Bind	
HSUB[9]	Local End Service VLAN									
	- Vlan Attribute Config									
- FWIC[27]	Add Slot Port to VLAN		Local End Ser	vice VLAN Local End Servi	ce Inner VLAN	/lan Attribute Confi	g Add Slot I	Port to VLAN	Configure VLAN IP	Bind Service VLAN to Si ↓ ▶
	Configure VLAN IP				<u>&gt;</u>			^		
Bind Service VLAN to Super VLAN			15:32:30 > Validate Data Finished							
	HG CVLAN Before Translation	-	15:32:30 > Sen	d Command Successf	ully!					
	Latest lised Menu		15:32:30 > Rea	d From Device[Local	End Service V	LAN]Executing				
Local Object Remote Object	Latest oscu menu	•	15:32:30 > Com	mand Succeed						<b>_</b>
Ready			Current Object: In	telbras-AN5516-04_192.16	B. 10. 253-AN 5516	5-04_NODE1-HSUB[	9]	Ln:2,	Col:7	1.

Para a configuração da ONU é necessário a realização dos seguintes passos.

1º Criar o perfil de modelo de serviço das ONU "Service Profile" – Configuração Global.
2º Criar o perfil de modelo de dados das ONU – Configuração Individual.

### Para criar o perfil de modelo de serviço das ONU

1: Na OLT desejada, clique com o botão direito do mouse e encontre o menu "Service Config Management"

2: Acesse o menu "Service Config Management". Neste momento será aberto uma nova janela

3: Navegue entre as opções até a opção "Service Model Profile"



Para adicionar um perfil de serviço realize os passos a seguir:

1: Clique no menu "Append" para inserir as informações. Neste momento, será aberto uma caixa de diálogo solicitando a confirmação, clique em OK

2: De um duplo clique na coluna "Profile Name" e insira o nome do profile, neste exemplo utilizamos Intelbras\_Router



### Pronto, deve-se salvar a configuração

- 1: Clicar no botão "Create On Device"
- 2: Clicar no botão "Write To Database"

A Service Config Management-AN	15516-04_192.168.10.253							_ 🗆 ×
Edit Access Operation 2 ice Op	peration 1 it							
i 🗹 🖂 🗑 😭 🛸 🔒 🔒	r   🔒 🧰 🕞 🖻 🖻							
Object Tree 🛛 🛱	Menu Tree		Service Mod	lel Profile ×				★ ×
AN5516-04_192.168.10.253			Profile Name	Service Type	CVLAN Mode	Translation State	QinQ State	
E ANSSIG-OF_NODE1	Custom Alarm Manage	<u> </u>	Intelbras_Router	unicast	transparent			
	Config     Time Calibration     Port Utilization State of Switch     Batch Query     Batch Configure     Profile Definition     ONU Port Speed Limit Profile		Service Mode	Profile				
	Bandwidth Profile		12:43:30 > Sen	d Command:Read	From Device[S	ervice Model Profile]		-
	Service Model Profile	-	12:43:30 > Begi 12:43:30 > Valio	in To Validate The date Data Finisher	e Command Data d	3!		
	Latest Used Menu		12:43:30 > Sen	d Command Succ	essfully!			
Local Object Remote Object	Constant Mardel Des Ale	•	12:43:30 > Rea	d From Device[Se	ervice Model Pro	file]Executing		 <u> </u>
Ready		Current Object:	Intelbras-AN5516-	04_192.168.10.253				1.

### > Para criar perfil de modelo de dados ONU – Individual

1: Acessar a porta GPON na qual a ONU está ativada.

- 2: Clicar com o botão direito do mouse na ONU desejada.
- 3: Acessar o menu "Service Config Management". Neste momento será aberto uma nova janela.

4: Clicar na opção "VEIP data service config" localizado dentro do menu "Config".

5: Clicar no menu "Append" para inserir as informações. Neste momento, será aberto uma caixa de diálogo solicitando a confirmação, clique em OK



Para adicionar e salvar as configurações realize os passos a seguir: Após clicar no menu "Append", seguir os passos abaixo.

1: Na coluna "CVLAN" inserir a VLAN desejada

- 2: Na coluna "Service Model Profile" e selecionar o perfil de serviço configurado anteriormente.
- 3: Clicar no botão "Create On Device"
- 4: Clicar no botão "Write To Database"

A Service Config Management-AN	5516-04-192.168.10.253		
Edit Access Operation 4 :e Op	eration 3		
i 🖂 🖂 🐏 😫 🦕 👔 🏦	7   🔒 💼 🗗 🖷 🖻 🖉		
Object Tree 7	Menu Tree	VEIP data service config ×	<b>.</b> ×
AN5516-04_192.168.10.253 A		PON Port No. ONU No. Port No Service ID CTPID CVLAN ID CCO TTPID TVID TCO QinQ Profile Name SVLAN Name STPID SVID SCO TLS Enable	Service Model Profile SVLAN Profile Stream Rule
EC88[1]	🖃 Config 🔺	1 2 1 1 33024 220 33024 33024 33024 7LS Disable	Intelbras_Router 💌
⊟ GC88[2]	ONU Replace List		
PON1	GPON Service Bandwidth Co		
AN5516-04_192	Non-OMCI Manage Path Cor	1	2
AN5516-04_192	··· VEIP data service config		
AN5516-04_192	WiFi Service Config	4	Þ
PON2	WAN Service	VEIP data service config	
PON3			
E PON4	Latest Used Menu 🔺	US: 15:04 > Validate Data Finished	1
PON5	VEIP data service config	U9:15:04 > Send Command Successituity	
PONZ	WiFi Service Config	09:15:04 > Read From Device[VEIP data service contig]Executing	
	OptModule Para Information	09:15:04 > Command Succeed	
Local Object Remote Object	MG Configuration Report 👻	U9:15:04 > The VEIP data service contig in Device Is NULL!	<u>•</u>
Ready		Current Object: Intelbras-AN5516-04_192.168.10.253-GC8B[2] ONU List-AN5516-04_192.168.10.253-	1.

#### Caso desejar inserir mais uma VLAN na mesma ONU, realizar os passos abaixo:

1: Na coluna "Service ID" deve-se inserir 2. (Para cada nova vlan inserida, será necessário incrementar o valor)

- 2: Na coluna "CVLAN" inserir a nova VLAN desejada
- 3: Na coluna "Service Model Profile" e selecionar o perfil de serviço configurado anteriormente.
- 4: Clicar no botão "Create On Device"
- 5: Clicar no botão "Write To Database"

A Service Config Management-AN5516-04_192.168.10.253														_ 🗆 ×
Edit Access Operation 5 ce Operation 4														
i 🖸 🖂 📾 😭 🏤 🏤 📾 🗟 💼 📴 🖻 🐼 🐼														
Object Tree 👎 Menu Tree	VEI	P data service co	nfig ×											<b>▼</b> ×
	Slot No.	PON Port No.	ONU No.	Port No	Service ID	CTPID	CVLAN ID	CCO TTP	ID TVID TO	QinQ Profile Name	SVLA STPID SVID SCO	TLS Enable	Service Model Profile	SVLAN Profile
H-EC8B[1]	<b>▲</b> 2	1	2	1	1	33024	220	330	24		33024	TLS Disable	Intelbras Router	
GC8B[2] ONU Replace List	2	1	2			33024	160	330	24		33024	TLS Disable	Intelbras_Router 💌	
PON1     ONU Attach/Detach Domain     ODU Capation Denduidh Co														
- AN5516-04_192 - Non-OMCI Manage Path Co					-		2						2	· I
AN5516-04_192 VEIP data service config					1								2	
AN5516-04 192 WiFi Service Config														Þ
PON2     WAN Service	VEIF	odata service config												
De PON3	09:25:5	3 > Send Comm	and Read	Erom D	eviceIVEI	P data	service co	nfial						-
PON4     Latest Used Menu	09:25:5	3 > Begin To Va	idate The	Comm	and Datal									
E PONS VEIP data service config	09:25:5	3 > Validate Dat	- Finished	0011111	and Data.									
WiFi Service Config	09:25:5	3 > Send Comm	and Succe	ssfully										
OptModule Para Information	09.25.5	3 > Read From [	eviceIVF	IP data	service co	onfialEx	ecutina							-
MG Configuration Report	-	or nodar ionic		in olotto	-							I		
Ready					Cu	urrent Ob	ject: Intelbr	as-AN5516-	04_192.168.1	0.253-GC8B[2] ONU LI	st-AN5516-04_192.168.10.2	253-		11.

### Configuração necessária na ONU R1

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

intelbras ONU R1	
Status	Configuração WAN
LAN	
WAN	Esta pagina e usada para configurar os parametros da interface WAN
Configuração WAN	
Interface WAN Padrão	
	Ativar VLAN: 🗹 3
Q05	VLAN ID: 220 4 Marcação 802.1p 🗸
Firewall	Tipo de Conexão WAN: PPPOE 🗸 5
Roteamento	Ativar NAPT: Z
Serviços	Admin Status:      Ativar O Desativar
IPv6	Tipo de conexão: [INTERNET - 6
Diagnósticos	MTU: 1492
Sistema	Ativar IGMP-Provy.
Estatísticas	Initial Ioshi Tioxy. C
	<b>7</b>
	Configurações de PPI : Usuário: vlan220-2 Senha: •
	Tipo: Continuous V Tempo ocioso (seg):
	Método de autenticação: AUTO 🗸
	Nome do Serviço:
	Mapeamento de Portas
	<b>—</b>
	✓LAN_1
ç	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 "PPPoE"
- 6: Selecionar Tipo de Conexão "INTERNET"

7: Ativar a opção "Rota Padrão" caso a vlan seja a rota default. Por padrão a ONU aceita apenas uma interface como Rota Padrão.

- 7: Inserir a informação de autenticação da conta PPPoE
- 8: Marcar a porta para vincular sem tag a vlan
- 9: Clicar em "Aplicar" para salvar a configuração

Passo a passo da configuração no modo Cliente DHCP

intelbras onu ri		
Status		
LAN	3	
WAN	Ativar VLAN:	
Configuração WAN	VLAN ID: 160 4	Marcação 802.1p 🗸 🗸
Interface WAN Padrão	Tipo de Conexão WAN: IPOE 🗸 5	
Mapeamento de VLAN	Ativar NAPT:	
QoS	Admin Status: Ativar O Desativar	
Segurança		
Firewall		
Roteamento	MTU: 1500	
Serviços	Ativar IGMP-Proxy:	
IPv6	12 <del></del>	
Diagnósticos	Protocolo IP. IDv/4	
Sistema		
Estatísticas	5	
	Configurações WAN IPv4:	
	Tipo: OIP Fixo ODHCP 7	
	Endereço IP Local: 0.0.0.0 Gateway: 0.0.0.0	
	Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0	
	Requisitar DNS:      O Desativado	
	Servidor DNS primário:	
	Servidor DNS secundário:	
	<u>ê</u>	
	Mapeamento de Portas	
	ZLAN 1 8	
0.1		
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 modo de operação "IPOE"
- 6: Selecionar Tipo de Conexão "INTERNET"
- 7: Selecionar a opção "DHCP"
- 8: Marcar a porta para vincular sem tag a vlan
- 9: Clicar em "Aplicar" para salvar a configuração

Selecionar a WAN de rota padrão:

intelbras	
Status LAN	Interface WAN Padrão do Sistema
WAN Configuração WAN Interface WAN Padrão Mapeamento de VLAN	Quando a ONU e direcionada para enviar um pacote para um endereço IP que não esta detinido na tabela de rotas o endereço IP desta interface será usado como o endereço de origem. Interface WAN Padrão: ppp.v220  2 Aplicar