intelbras CPE MGR OLT G16

OLT 16 portas GPON + 2 portas 10-Gigabit Ethernet + 4 portas Gigabit ethernet [SFP]

1.	Visão Geral	2
2.	Configurações de profile vlan,dba,line e uplink na OLT	2
3.	Configurações de servidor DHCP Mikrotik	4
4.	Acesso as ONUs	6

1. Visão Geral

O objetivo desse documento é demonstrar uma forma simples de gerência das ONUs Intelbras quando ativas na OLT G16. Isso pode ajudar o provedor a fornecer um suporte mais rápido e com menos custo para o seu cliente já que evita deslocamentos desnecessários ao local de instalação das ONUs.

As configurações a seguir serão feitas utilizando um roteador Mikrotik, mas podem ser replicadas para qualquer outro cenário que tenha um roteador com suporte a vlan e servidor DHCP.

Nota: Essa configuração é válida somente para as ONUs que tem suporte a função de CPE-MGR



2. Configurações de profile vlan, dba, line e uplink na OLT

As ONUs Intelbras tem por padrão em sua configuração uma interface com cliente DHCP na vlan 7. O objetivo dessa interface é fornecer acesso remoto ao provedor sem sua rede local, facilitando o suporte e a configuração desses produtos.

Nos passos abaixo iremos configurar um cenário onde a ONU irá receber duas vlans. A primeira vlan será de id 7 para a função de CPE-MGR e a segunda será o id 14 para configurar o PPPoE do assinante. O id 7 da vlan d CPE-MGR deve ser sempre mantido em sua configuração, já o id 65 para a vlan de PPPoE pode ser qualquer um que você utilize na sua infraestrutura.

Profile DBA

G16(config)#deploy profile dba G16(deploy-profile-dba)#aim name NO-LIMIT G16(deploy-profile-dba-1)#type 4 max 1200000 G16(deploy-profile-dba-1)#active G16(deploy-profile-dba-1)#exit

Profile VLAN

G16(config)#deploy profile vlan G16(deploy-profile-vlan)#aim name PPPoE_CPEMGR G16(deploy-profile-vlan-1)#translate old-vlan 7 new-vlan 7 G16(deploy-profile-vlan-1)#translate old-vlan 14 new-vlan 14 G16(deploy-profile-vlan-1)#active G16(deploy-profile-vlan-1)#exit

Profile Line

G16(config)#deploy profile line G16(deploy-profile-line)#aim 1 name 142nw-PPPoE-CPEMGR G16(deploy-profile-line-1)#device type i40-421 G16(deploy-profile-line-1)#tcont 1 profile dba name NO-LIMIT G16(deploy-profile-line-1)#gemport 1 tcont 1 vlan-profile name PPPoE_CPEMGR G16(deploy-profile-line-1)#mapping mode port-vlan G16(deploy-profile-line-1)#mapping 1 port veip vlan 14 gemport 1 G16(deploy-profile-line-1)#mapping 2 port veip vlan 7 gemport 1 G16(deploy-profile-line-1)#flow 1 port veip vlan 14 keep G16(deploy-profile-line-1)#flow 2 port veip vlan 7 keep G16(deploy-profile-line-1)#active G16(deploy-profile-line-1)#exit

Uplink:

G16>en G16#conf t G16(config)#vlan 7 G16(config-if-vlan)#vlan 14 G16(config-if-vlan)#exit

G16(config)#interface ethernet 1/1 G16(config-if-ethernet-1/1)#switchport mode hybrid G16(config-if-ethernet-1/1)#switchport hybrid tagged vlan 14,7

Salvar as configurações:

G16(config-if-ethernet-1/1)#exit G16(config)#exit G16#copy running-config startup-config

3. Configurações de servidor DHCP Mikrotik

Adicione uma interface vlan na porta que está fisicamente conectada a OLT:



Configure o ID de VLAN 7:

Interface <vlan 7="" cpemgr=""></vlan>							
General Loo	p Protect Status Traffic	ОК					
Name:	Name: VLAN 7 CPEMGR						
Type:	VLAN	Apply					
MTU:	1500	Disable					
Actual MTU:	1500	Commont					
L2 MTU:	L2 MTU: 1594						
MAC Address:	MAC Address: C4:AD:34:59:C5:CA						
ARP:	enabled F	Remove					
ARP Timeout:	Torch						
VLAN ID:							
Interface:							
	Use Service Tag						

No nosso exemplo iremos usar a rede 192.168.7.0/24 para demonstrar as configurações. Adicione um endereço IP na interface VLAN 7:

	Address List		
_	+ - 🗸 🗶 🏹		
-	Address	A Network	Interface
-	Address <192.168.7.254/24>		
-	Address: 192.168.7.254/24		ОК
_	Network: 192.168.7.0	▲	Cancel
_	Interface: VLAN 7 CPEMGR	₹	Apply
_			Dischla
_			Disable
_			Comment
-			Сору
-			Remove
	enabled		

Adicione um novo pool de endereços IP para as ONTs:

IP Pool		
Pools Used Ad	Idresses	
+	7	
Name	Addresses	N
🕆 CPEMGR	192.168.7.1-192.168	3.7.250 n
IP Pool <cpemg< th=""><th>R></th><th></th></cpemg<>	R>	
Name: CPI	EMGR	ОК
Addresses: 192	2.168.7.1-192.168.7.250	Cancel
Next Pool: nor	ne 🐺 🔺	Apply
		Comment
		Сору
		Remove

Agora vamos configurar o servidor DHCP. Crie um novo network para a rede do CPE-MGR:

D	HCP Se	rver						
1	DHCP	Networks	Leases	Options	Option Sets	Alerts		
4	-	0 7	'					
A	ddress		Gate	way		DNS	5 Servers	
C	OHCP N	letwork <19	2.168.7.0/	/24>				
		Address:	192.168.7	7.0/24				ОК
		Gateway:	192.168.7	7.254		\$	Ca	ncel
		Netmask:	24			▲	A	vlag
		[No DNS	5				
	DN	IS Servers:				\$	Con	nment
		Domain:				•	C	ору
	WIN	IS Servers:				\$	Rer	nove
	N	P Servers:				\$		

Crie o servidor DHCP na vlan 7:

DHCP Server					
DHCP Networks	Leases Options Option Sets A	lerts			
+ - * *	DHCP Config DHCP Setu	q			
Name	△ Interface	Relay	Lease Time		
DHCP Server < CPEM	GR>				
Name	e: CPEMGR	•	ОК		
Interface	e: VLAN 7 CPEMGR	Ŧ	Cancel		
Rela	y:	—	Apply		
Lease Tim	Lease Time: 00:10:00				
Bootp Lease Time	Bootp Lease Time: forever				
Address Poo	I: CPEMGR	T	Сору		
DHCP Option Se	t:		Remove		
Src. Address					
Delay Threshol	d:				
Authoritative	e: yes	T			
Bootp Support	: static	Ŧ			
	Always Broadcast	•			
		Lease Script:			
		<u> </u>			

4. Acesso as ONUs

Para acessar as ONUs basta autorizá-las com o profile line criado acima e aguardar elas

obterem o endereço IP na vlan 7 do servidor DHCP.

Autorizando a ONU:

G16(config)#deploy profile rule G16(deploy-profile-rule)#aim 0/1/1 G16(deploy-profile-rule-0/1/1)#permit sn string-hex ITBS-2c7fbc4b line name 142nw-PPPoE-CPEMGR default line name 142nw-PPPoE-CPEMGR G16(deploy-profile-rule-0/1/1)#active

Verificando o MAC address da ONU na VLAN 7:

G16#show ont mac-address-table 0/1/1



Verificando o endereço IP obtido pela ONT no servidor DHCP Mikrotik:

Para isso copiamos o MAC address da vlan 7 dessa ONT e usamos ele como filtro na aba de leases do servidor DHCP Mikrotik.

DHCP S	erver								
DHCP	Networks	Leases	Options	Option	Sets Alerts				
+	- 🖉 🛛	* **	Chec	ck Status					Find
Server		₹	is	₹	CPEMGR			∓ + -	- Filter
MAC A	ddress	₹	in	₹	18:0d:2c:7f:bc:4d		_		
4	ddress	MAC	Address		Client ID	△ Server	Active Address	Active MAC Address	Active Host Nam 🔻
D 1	92.168.7.1	18:0	D:2C:7F:BC	:4D	1:18:d:2c:7f:bc:4d	CPEMGR	192.168.7.1	18:0D:2C:7F:BC:4D	ONT142NW

Acessando a ONT remotamente pelo IP da VLAN 7:

i Login - Intelbras 142NW × +						
← → C ▲ Not secure 192.168.7.1/admin/login.asp						
	intelbras					
	GPON					
	A					
	Login					
	Login					

intelbras



Suporte a clientes: (48) 2106 0006 Fórum: forum.intelbras.com.br Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br SAC: 0800 7042767 Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115