

intelbras

CPE MGR

OLT G16

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

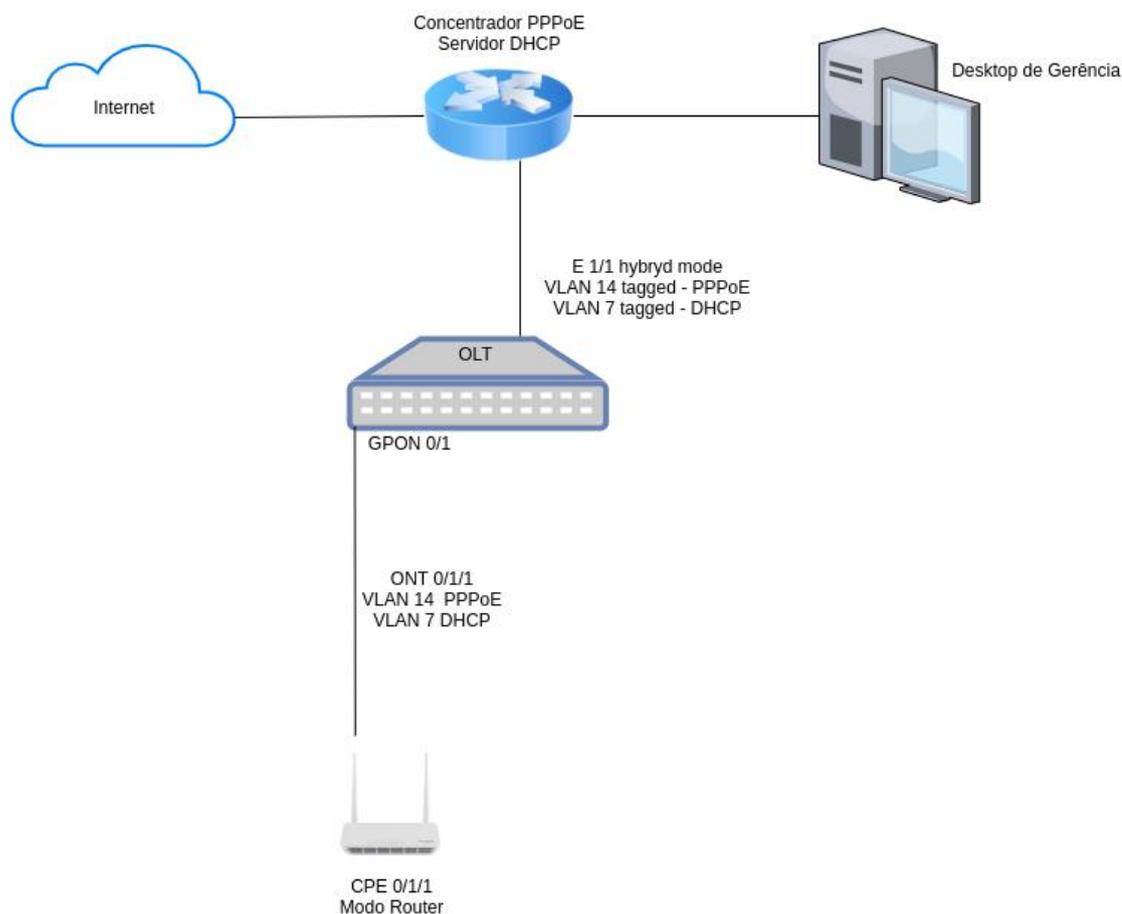
1.	Visão Geral	2
2.	Configurações de profile vlan,dba,line e uplink na OLT	2
3.	Configurações de servidor DHCP Mikrotik	4
4.	Acesso as ONUs	6

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)#gempport 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 gempport 1
G16(deploy-profile-line-1)#mapping 2 port veip vlan 7 gempport 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:

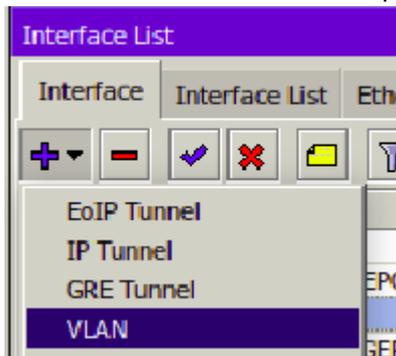
```
G16(config-if-ethernet-1/1)#exit
```

```
G16(config)#exit
```

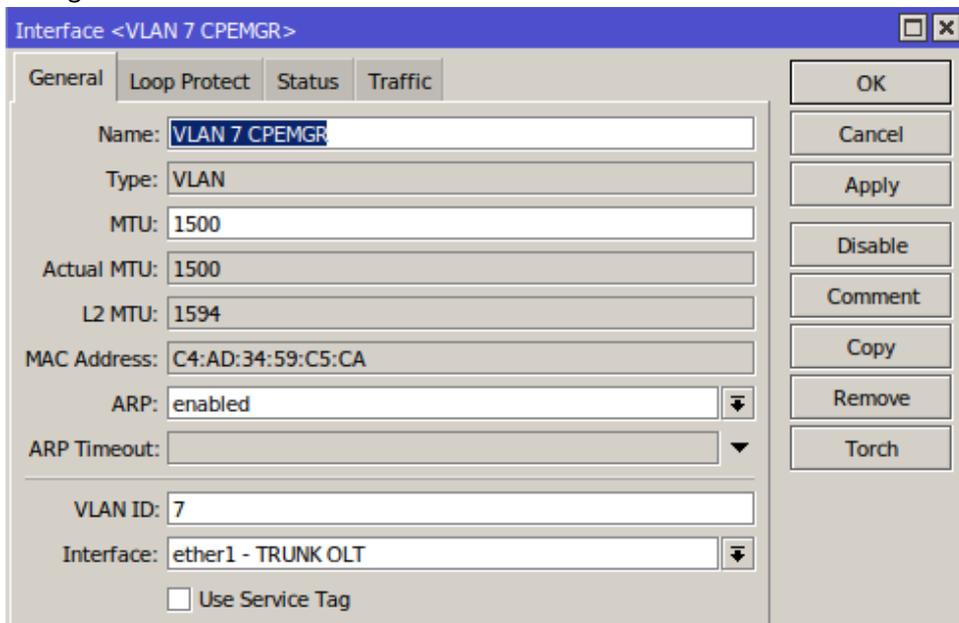
```
G16#copy running-config startup-config
```

3. Configurações de servidor DHCP Mikrotik

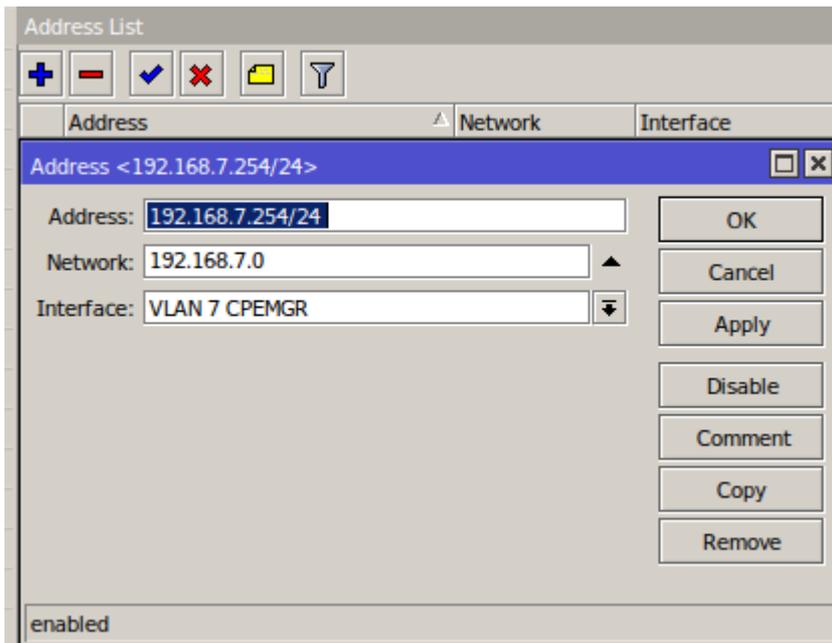
Adicione uma interface vlan na porta que está fisicamente conectada a OLT:



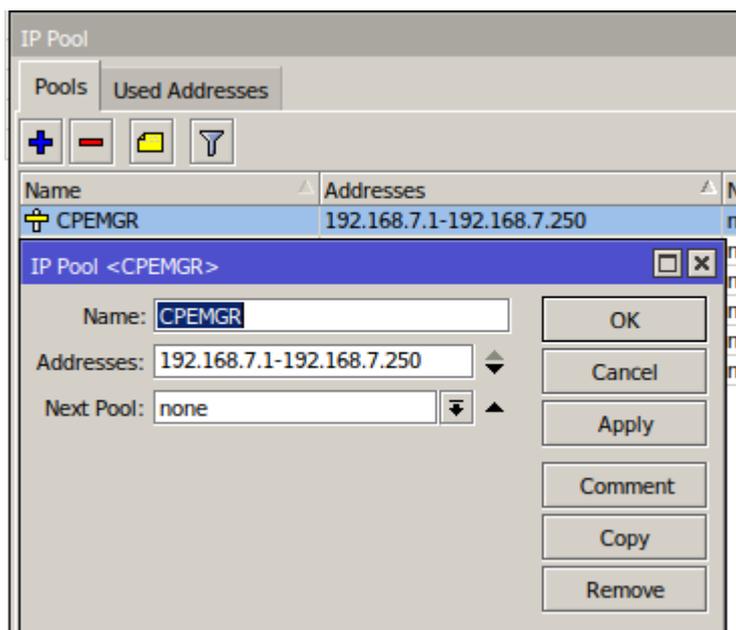
Configure o ID de VLAN 7:



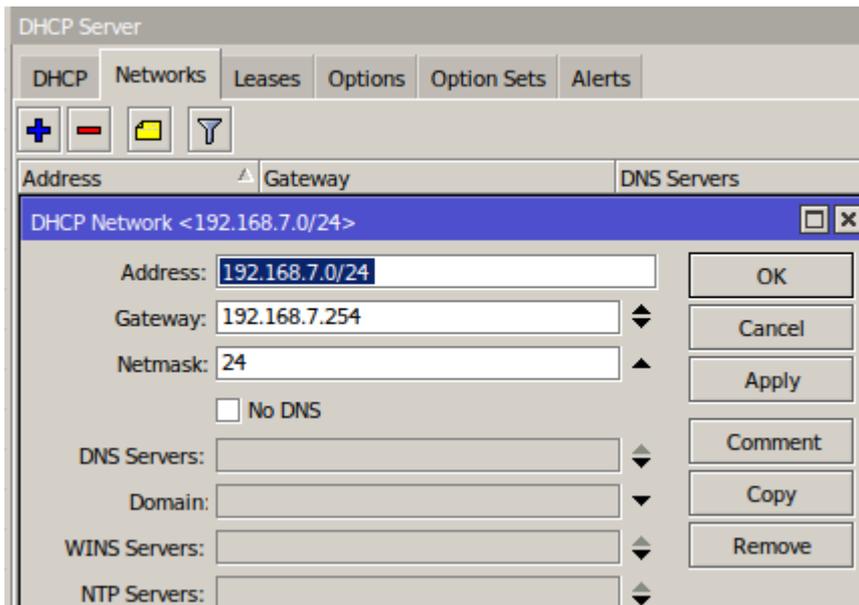
No nosso exemplo iremos usar a rede 192.168.7.0/24 para demonstrar as configurações. Adicione um endereço IP na interface VLAN 7:



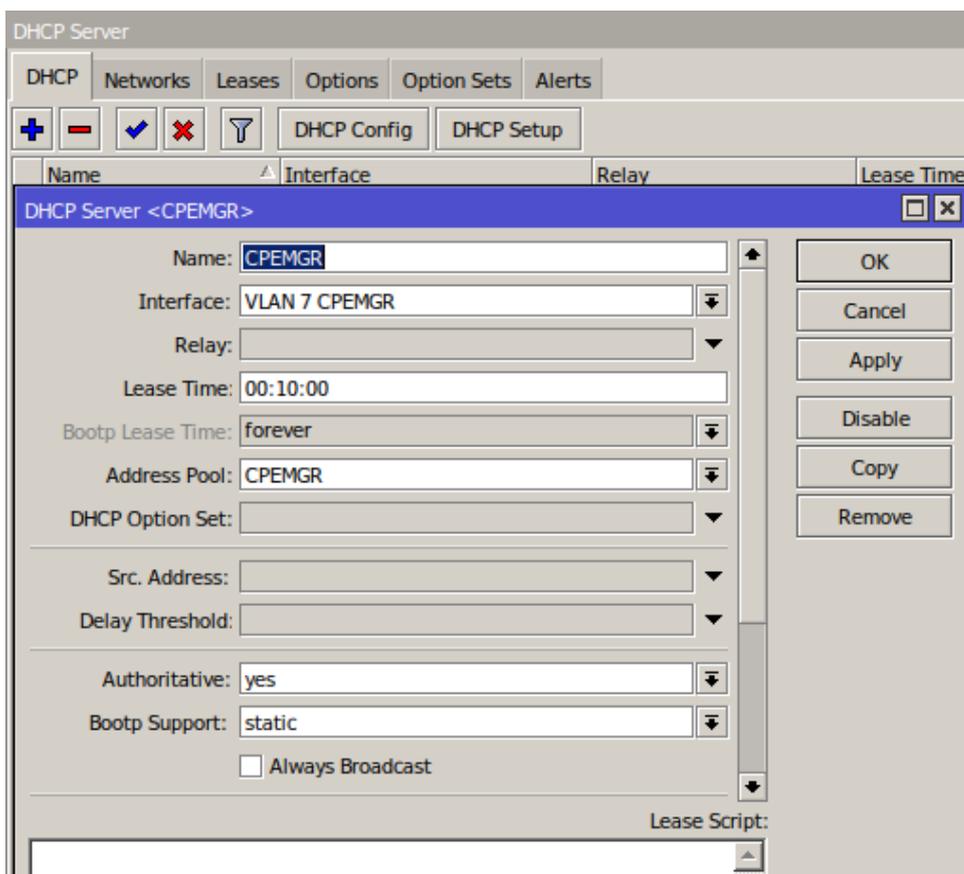
Adicione um novo pool de endereços IP para as ONTs:



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



Crie o servidor DHCP na vlan 7:



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:

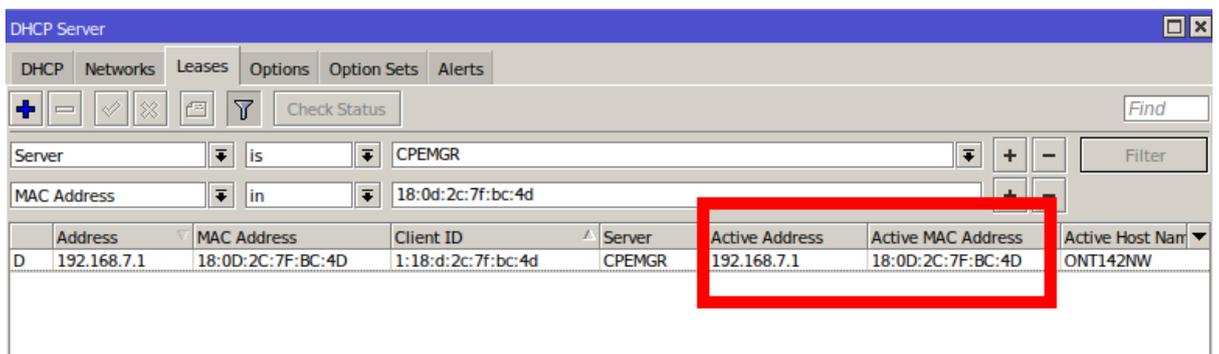
```
G16#show ont mac-address-table 0/1/1
```

```
G8(config)#show ont mac-address-table 0/1/1
MAC-Address      VID  ONT-ID  SN                ID/GEM
18:0d:2c:7f:bc:4d 7    0/1/1  ITBS-2c7fbc4b    1/256
Total entries: 1.

G8(config)#
```

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.



The screenshot shows the Mikrotik DHCP Server interface. The 'Leases' tab is active. The 'Server' dropdown is set to 'is' and 'CPEMGR'. The 'MAC Address' dropdown is set to 'in' and '18:0d:2c:7f:bc:4d'. A table below shows the lease details:

	Address	MAC Address	Client ID	Server	Active Address	Active MAC Address	Active Host Name
D	192.168.7.1	18:0D: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:

intelbras
GPON



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