

Curso Básico de Redes GPON

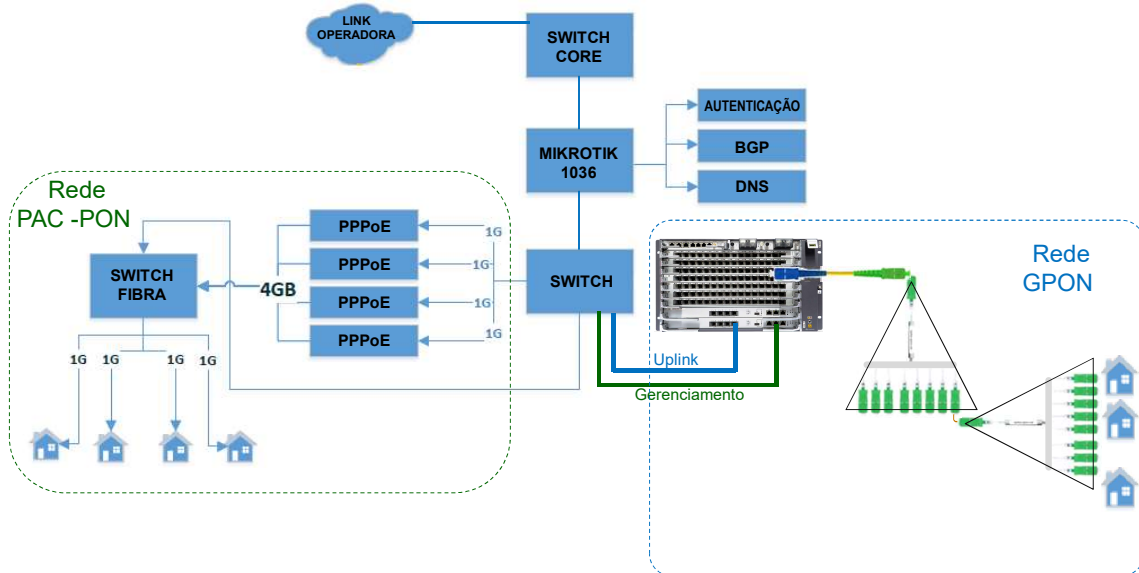
1

Módulo 4 – Configurando VLAN na rede GPON

Entendendo o funcionamento da VLAN dentro da rede GPON
Configurando a VLAN dos serviços na interface da OLT com a rede
Entendendo o funcionamento e a relação entre line-profile e VLAN
Entendendo o funcionamento e a relação entre service (remote) profile e VLAN

2

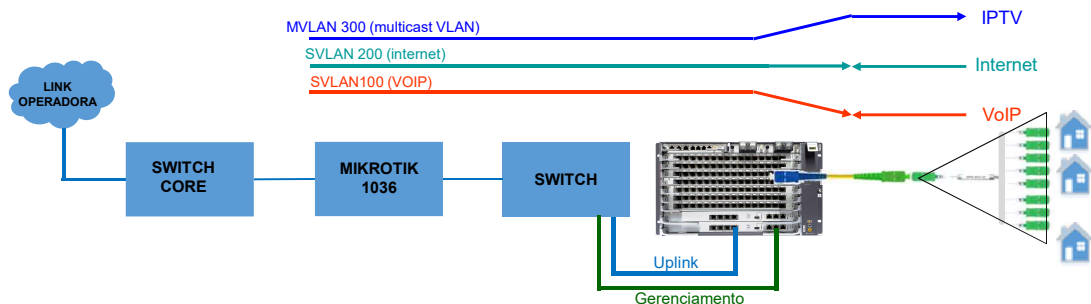
Entendendo o funcionamento da VLAN dentro da rede GPON



Configuração de Serviço de Internet MA560XT/MA5800
Luiz Oliveira - CREA: 75436-D

3

Entendendo o funcionamento da VLAN dentro da rede GPON

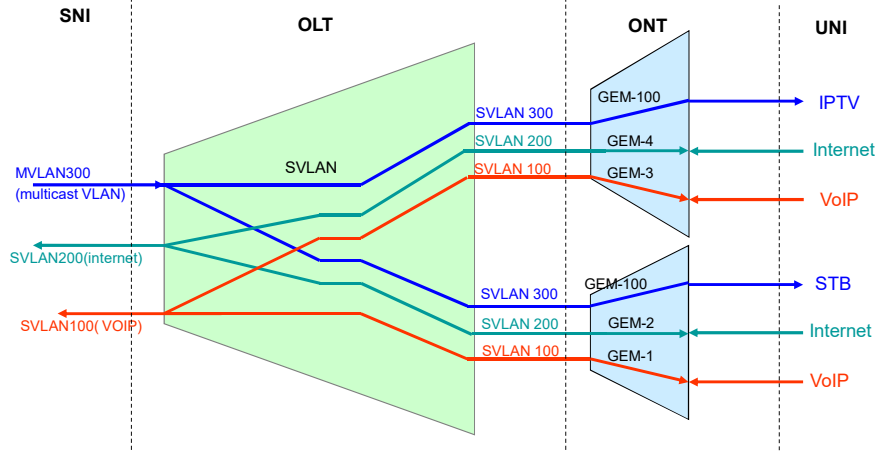


Configuração de Serviço de Internet MA560XT/MA5800
Luiz Oliveira - CREA: 75436-D

4

Entendendo o funcionamento da VLAN dentro da rede GPON

Cada serviço em uma VLAN – Mesma VLAN de Serviço para Todos Usuários

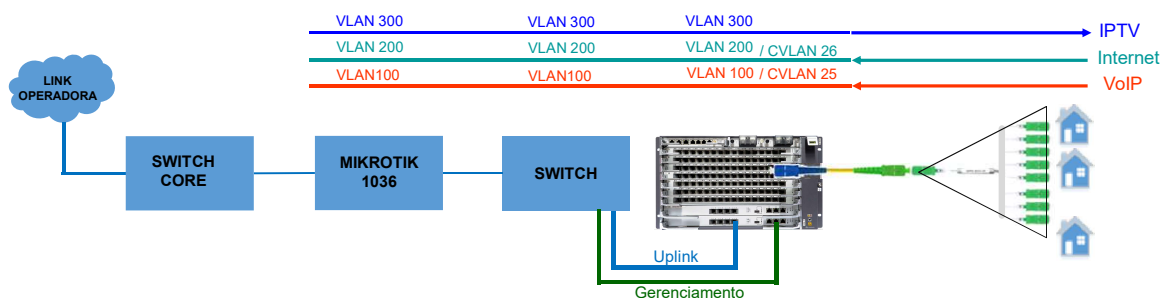


- Cada serviço será entregue por uma GEM-port específica, na mesma VLAN que outros usuários

Luiz Luiz Oliveira – CREA 75436-D/6-D

5

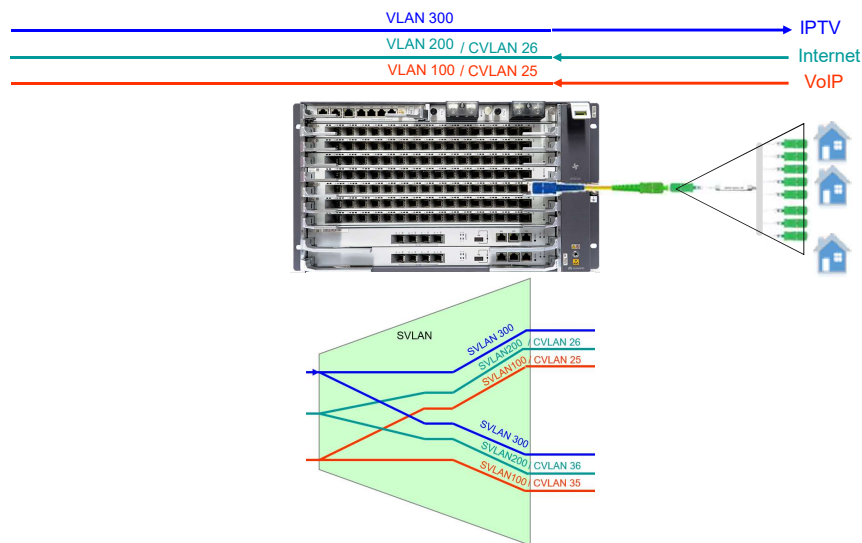
Configurando a VLAN dos serviços na interface da OLT com a rede



Configuração de Serviço de Internet MA560XT/MA5800
Luiz Oliveira – CREA: 75436-D

6

Entendendo o funcionamento e a relação entre line-profile e VLAN



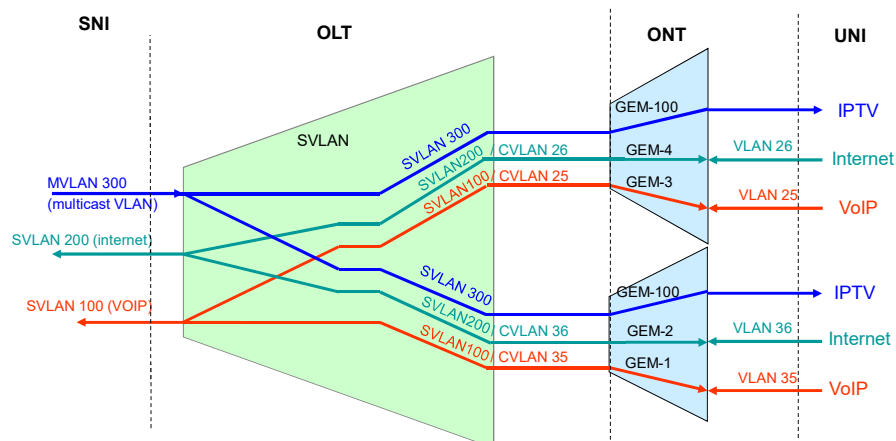
Configuração de Serviço de Internet MA560XT/MA5800
Luz Oliveira - CREA: 75436-D

7

Entendendo o funcionamento da VLAN dentro da rede GPON



Cada serviço em uma VLAN – VLAN de cliente DIFERENTE para CADA Usuário

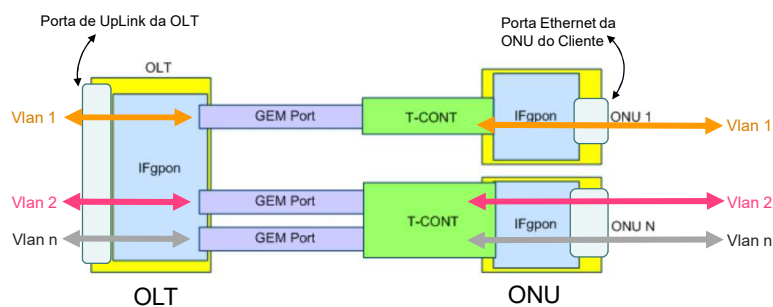


- Cada usuário tem sua C-VLAN específica.
- Cada serviço será entregue em uma S-VLAN diferente
- O tráfego será enviado para a rede de transporte através de uma 'stacked-Vlan'

Curso Configuração de Serviço de Internet MA560XT/MA5800
Luz Oliveira - CREA: 75436-D

8

Entendendo o funcionamento e a relação entre line-profile e VLAN

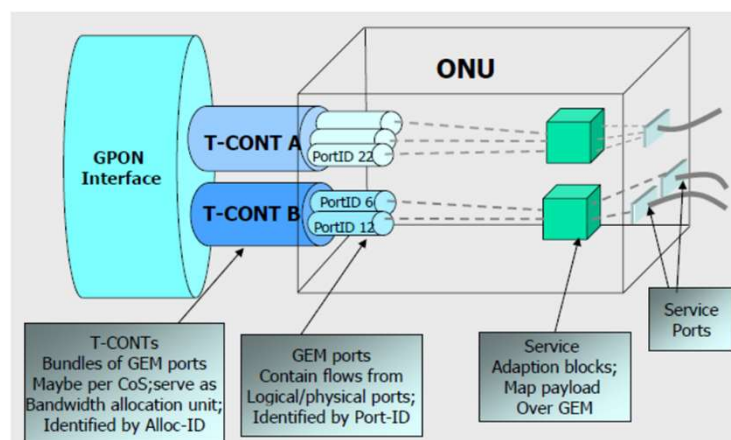


Configuração de Serviço de Internet MA560XT/MA5800
Luiz Oliveira - CREA: 75436-D

9

Entendendo o funcionamento e a relação entre service-profile e VLAN

- Relação Entre as Entidades de Conexão Lógica



Configuração de Serviço de Internet MA560XT/MA5800
Luiz Oliveira - CREA: 75436-D

10

Entendendo o funcionamento e a relação entre service-profile e VLAN



HUAWEI EG8120L Logout

Status WAN LAN IPv6 Security Route Forward Rules Network Application Voice System Tools

WAN Configuration DHCP Client Option Configuration DHCP Client Request Parameter

On this page, you can configure WAN port parameters. A home gateway communicates with an upper-layer device through the WAN port. During the communication, WAN port parameters must be consistent with upper-layer device parameters.

Connection Name	VLAN	Priority	Protocol Type

Basic Information

Enable WAN: ☒ **Enable WAN**

Encapsulation Mode: ☐ IPv6 ☒ PPPoE

Protocol Type: IPv4

WAN Mode: Route WAN

Service Type: INTERNET

Enable VLAN: ☒ **Enable VLAN**

VLAN ID: 10 (1-4094)

802.1p Policy: ☒ Use the specified value ☐ Copy from IP precedence

802.1p: 0 (1-1540)

MRU: 1500 (1-1540)

User Name: usuario10

Password: *****

Enable LCP Detection: ☐

Binding Options: ☒ LAN1 ☒ LAN2

IPv4 Information

IP Acquisition Mode: ☐ Static ☐ DHCP ☒ PPPoE

Enable NAT: ☒ **Enable NAT**

NAT type: Port-restricted cone NAT

Enable DNS Override: ☐

Dialing Method: Automatic

Multicast VLAN ID: 0 (0-4094)

Apply Cancel

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2010-2020. All rights reserved.

Configuração de Serviço de Internet MA560XT/MA5800
Luiz Oliveira - CREA: 75436-D

11

Obrigado!

LUIZ Oliveira



35-99168-4985



035 99872 3509



@Treinamento.GPON



<https://www.linkedin.com/in/luizoliveir>



luiz@foton1.com.br
foton1@foton1.com.br



12