Habilitando a OLT OT-8110T para filtrar e encaminhar apenas os TAGs desejados

Descrição

O tutorial publicado no Wiki OverTek (http://wiki.overtek.com.br), "Qual a forma mais fácil de permitir que TAG-VLANs sejam encaminhados pela OLT e ONU?" ensina habilitar a opção "*Allow VLAN Tags on Simple Bridge*".
Contudo, esta opção, permite que a OLT encaminhe qualquer tag.
Para alguns cenários, talvez seja desejado encaminhar apenas tags específicos. Neste caso o tutorial abaixo descreve passo a passo como fazer isso.
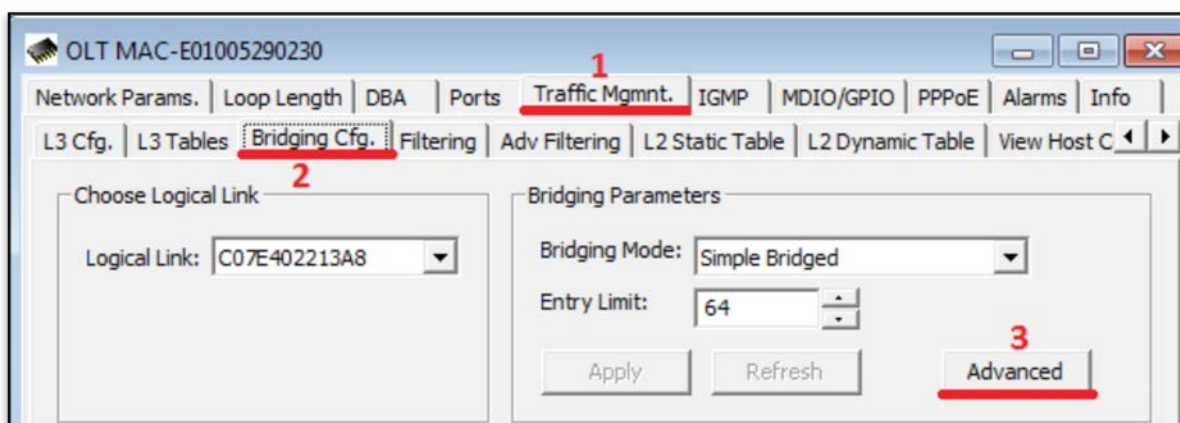
Passos

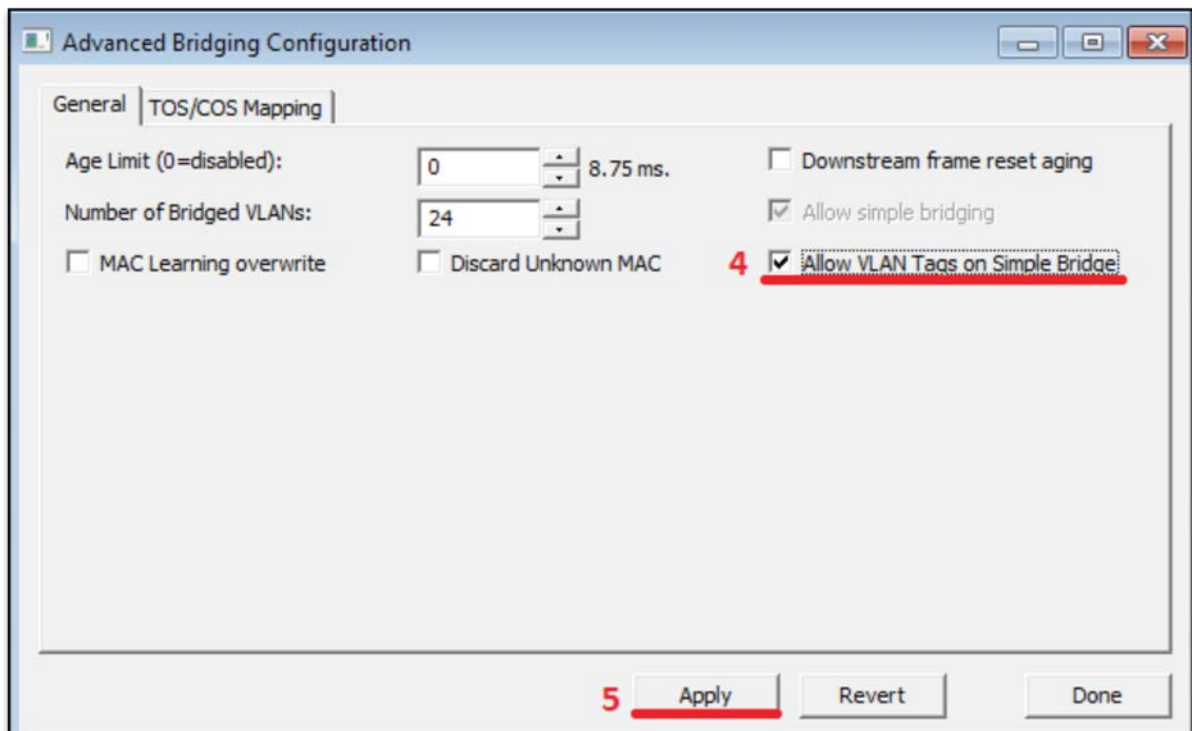Acesse a OLT OT-8110T pelo software proprietário. Caso tenha dúvidas, siga o tutorial:
http://wiki.overtek.com.br/index.php/OLTs_-_ONUs
Acessando a OLT via SOFTWARE PROPRIETÁRIO

Habilitando:

1- Clicar opção "*Traffic Mgmnt*" da OLT.
2- Em seguida, "*Bridging Cfg*".
3- Botão "*Advanced*".
4- Na outra tela marcar a opção "*Allow VLAN TagsonSimple Bridge*"
5- Clicar em "*Apply*".

Configurando o filtro na OLT para passar somente as vlans desejadas:

1- Clicar na opção "*Filtering*" da OLT:
2- Selecionar a Porta - Port: Epon-0
3- Selecionar onde será aplicado o filtro - Filter: Port ou Uplink
4- Campo "*LINK*" esta desabilitado para realizar alterações.
5- Informar o nível da regra - RuleLevel: 2

Criando Regras do Filtro:

6- Selecionar o filtro - Field Select: 04 - Vlan

7- Informar o Operador - Operator: <>

8- Informar o valor do campo Lookup Val: Informar o valor em hexadecimal.

Ex: Vlan 100 equivale a 64 hexadecimal. Vlan 200 equivale a C8 hexadecimal.

9- Clicar em " > " para adicionar o filtro ou clicar no botão " < " para remover o filtro.

10- Clicar no botão "Add" para aplicar as alterações.

Configuração de Rules na ONU

Para exemplificar, será configurado as *Rules* na ONU conforme cenário abaixo:
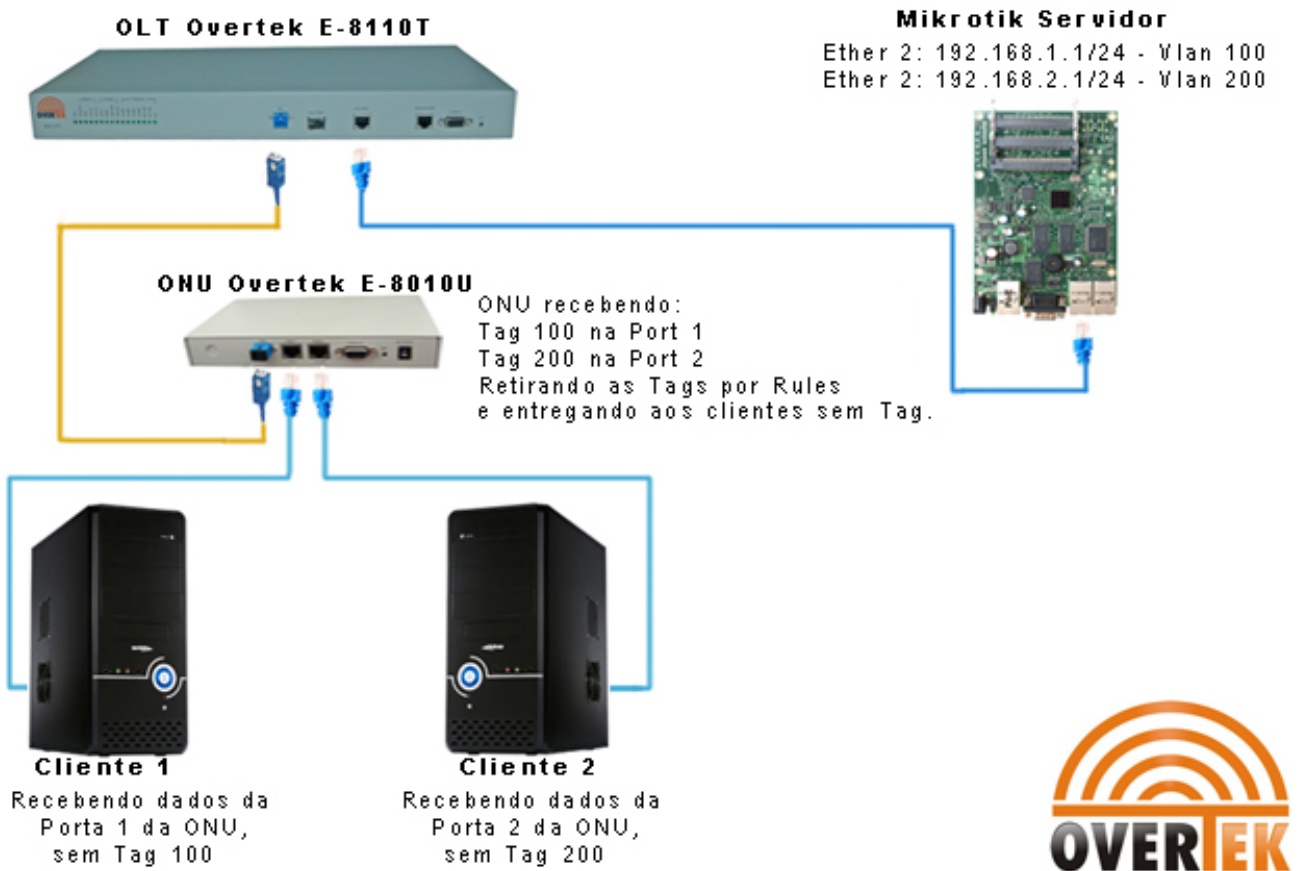
Por padrão a porta EPON da ONU na opção *Rules* está configurada conforme abaixo:

Configurado as *Rules* para Deletar Vlan 100 na ONU na porta EPON.

Clicar em *Rules* na ONU

1- Port: Epon-0
2- Modify Rule:
    Action: "*Delete Vlan Tag*"
3- Modify Clauses:

    Field Select: 04 – Eth VID
    Op: ==
    Value: 100 (valor da Vlan) o software já converte de decimal para hexadecimal.

4- Botão "*Add*"

Configura as *Rules* para Deletar a Vlan 200 na ONU na porta EPON.

Clicar em *Rules* na ONU

1- Port: Epon-0
2- ModifyRule:

    Action: "*Delete Vlan Tag*"

3- ModifyClauses:

    Field Select: 04 – Eth VID
    Op: ==
    Value: 200 (valor da Vlan) o software já converte de decimal para hexadecimal.

4- Botão "*Add*"

Por padrão a porta USER1 da ONU na opção Rules esta configurada conforme abaixo:
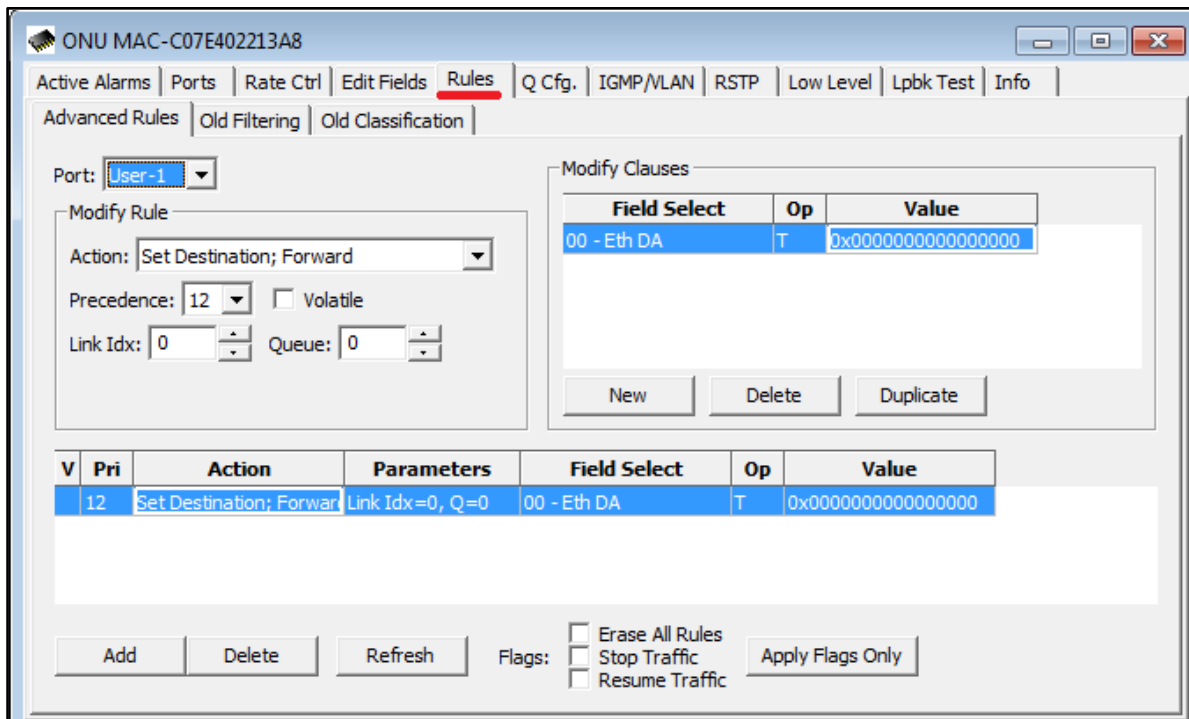
Configurando as *Rules* para Adicionar Vlan 100 na ONU na porta USER1.

Clicar em *Rules* na ONU

1- Port: User-1
2- Modify Rule:

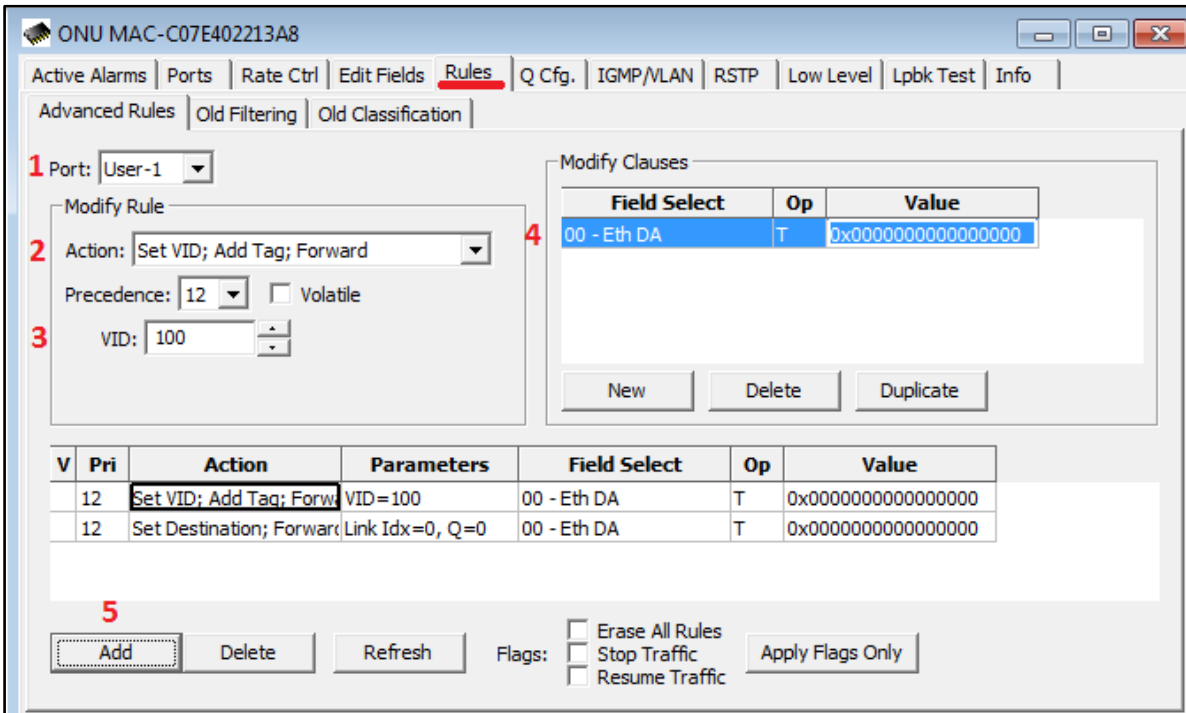   Action: Set VID; ADD Tag; Forward
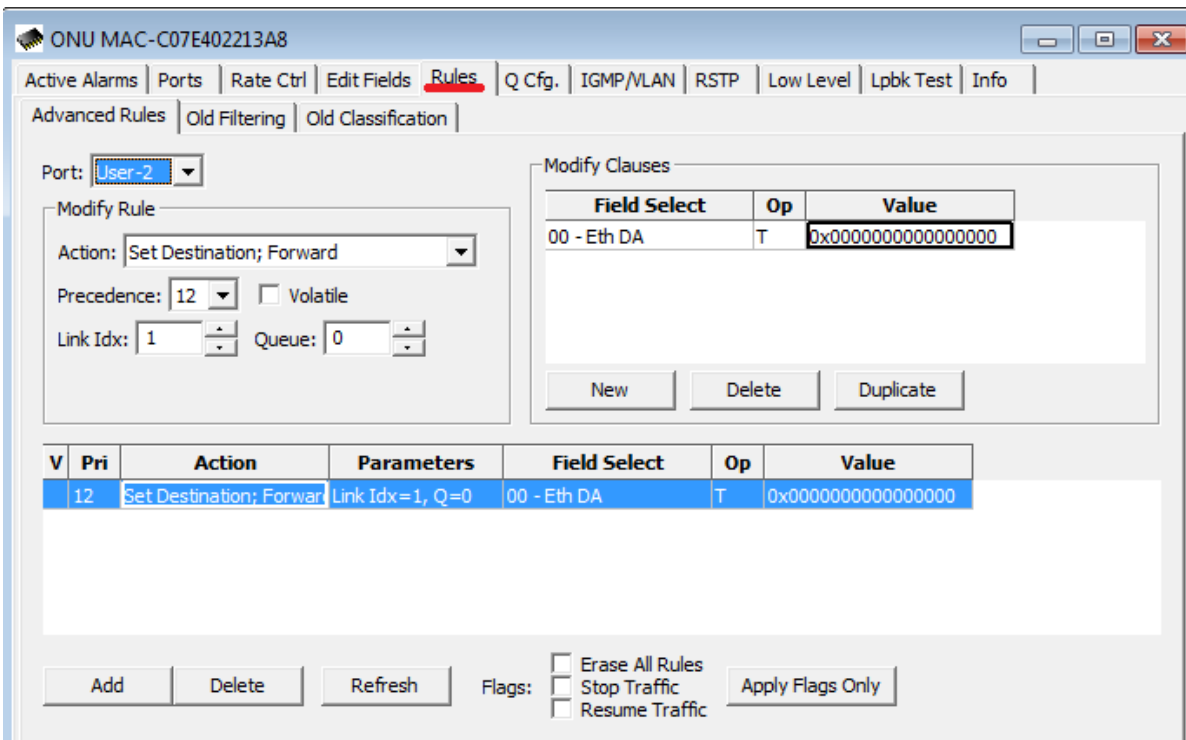3- VID: 100
4- Modify Clauses:

    Field Select: 00 – Eth DA
    Op: T
    Value: 0 (zero) o software já converte de decimal para hexadecimal.

5 –Botão "*Add*"

Por padrão a porta USER2 da ONU na opção *Rules* esta configurada conforme abaixo:

Configurando as *Rules* para Adicionar Vlan 200 na ONU na porta USER2.

Clicar em Rules na ONU

5- Port: User-2
6- ModifyRule:

Action: Set VID; ADD Tag; Forward

7- VID: 200
8- ModifyClauses:

Field Select: 00 – Eth DA
Op: T
Value: 1 (Um) o software já converte de decimal para hexadecimal.

5 –Botão "*Add*"