

PROCEDIMENTO PARA ISOLAR DOMÍNIOS DE BROADCAST UTILIZANDO A PLACA FK-OLT-20/2

1. Aplicação

Em uma rede IP, alguns protocolos utilizam-se de pacotes *broadcast* em momentos específicos, com a finalidade de estabelecer parâmetros para seu correto funcionamento. Por padrão, quando uma interface de *uplink* de uma placa FK-OLT-20/2 recebe um pacote *broadcast* no sentido *downstream*, ele é automaticamente encaminhado para as duas portas PON desta mesma placa.

A figura 1 (abaixo) mostra o fluxo de um pacote *broadcast* de uma solicitação do Cliente 1 para um “PPPoE Server”. Em seu percurso *upstream* o pacote é encaminhado diretamente à interface NNI-1 (pois isto é configurado no link lógico). Quando o pacote é encaminhado para o switch (equipamento externo) se a outra interface *uplink* (NNI-2) estiver conectada ao mesmo switch, ela também receberá este pacote. Quando isto acontece, este pacote é enviado ao Cliente 2, mas também ao Cliente 1 (autor do pacote).

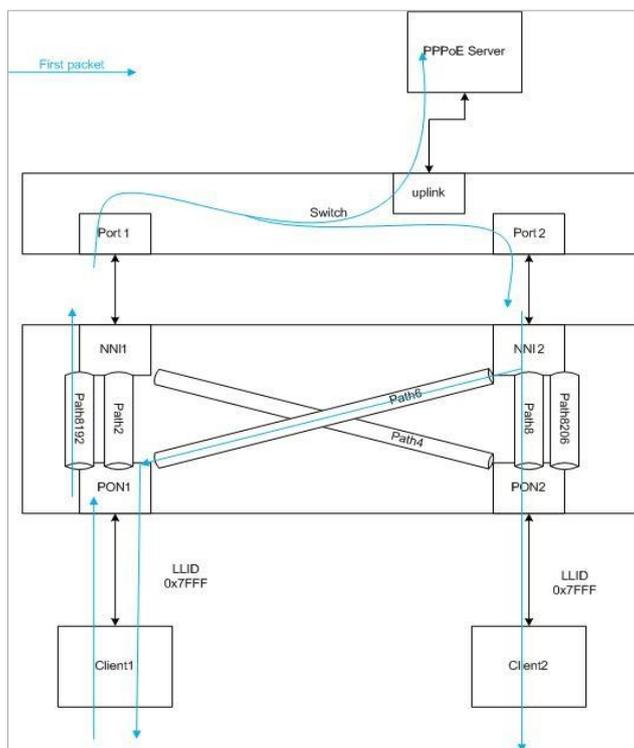


Figura 1

Em alguns cenários específicos de rede, esta característica pode gerar erros ou comportamentos inesperados.

Para evitar este comportamento, pode-se separar o domínio de broadcast entre os *uplinks* inserindo-os em VLAN diferentes (o que nem sempre é possível ou conveniente). Ou ainda configurar a OLT para não enviar broadcasts para as duas interfaces PON. Para esta segunda opção, foi criado procedimento abaixo.

2. Procedimento

2.1 Acesse a lista de OLTs (*OLT View*), e clique em “*OLT Traffic Management*” (figura 2).

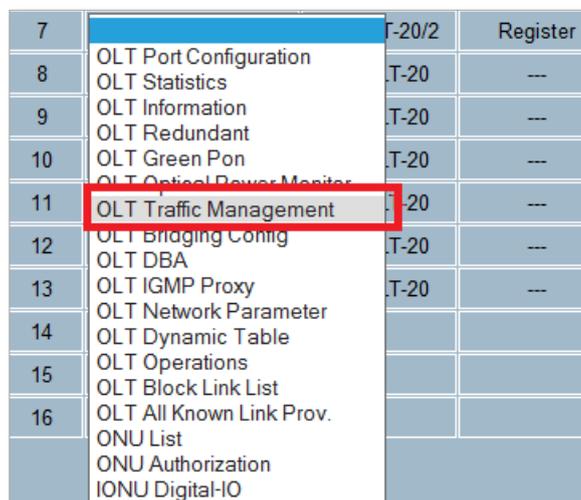


Figura 2

2.2 No item “*Port*” selecione a opção “*NNI-1*”, em seguida clique em “*Add*” (figura 3).



Figura 3

2.3 Preencha os campos conforme a imagem abaixo (figura 4).

Figura 4

No campo “Value” adicionar “ffffffffffff” (12 x f = endereço de broadcast).

Depois de preencher todos os campos, clique em “Add Clause” e em seguida em “Apply”.

2.4 A informação da regra criada será exibida (figura 5).

Figura 5

2.5 Selecione a porta NNI-2 e clique em “Add” (figura 6).

Figura 6

2.6 Preencha conforme abaixo e em seguida clique em “Add Clause” e depois em “Apply” (figura 7).

Figura 7

3. Conclusão

Após este procedimento, os pacotes *broadcast* recebidos na porta NNI-1 (*uplink* 1) devem ser encaminhados apenas para a porta PON 1 (EPON-1). Bem como os pacotes *broadcast* recebidos na porta NNI-2 (*uplink* 2) devem ser encaminhados apenas para a porta PON 2 (EPON-2).