

## Link Cross Connect - Comunicar ONUs Interligadas na Mesma OLT

### 1 OBJETIVO

Descrever a funcionalidade Link Cross-Connect, encontrada nas OLTs FK-C2 RADC ou FK-OLT-20/2. Com a utilização dessa feature é possível propiciar a comunicação em Camada 2 de hosts conectados em ONUs que estão interligadas abaixo da mesma OLT.

NOTA: o modo bridge Link Cross-Connect está disponível nas configurações de modo bridge da placa de gerência FK-C32 ou FK-C2-RADC, em todas as versões de firmware (esse modo não está disponível para placa de gerência FK-C16).

### 2 DESCRIÇÃO

O modo bridge Link Cross-Connect foi desenvolvido para permitir a comunicação entre links lógicos pertencentes à mesma OLT. Tais links lógicos podem ou não estar localizados na mesma ONU.

Essa funcionalidade visa substituir a utilização de um elemento de Camada 3 na rede (anteriormente era necessário utilizar a feature de switches IP local proxy-ARP – ver NT-EPON-0018).

Com o uso do Link Cross-Connect, a comunicação entre as ONUs é realizada pela própria OLT, não sendo necessário portanto um elemento (switch) Camada 3. É importante citar que todos os links lógicos configurados com o modo Link Cross-Connect poderão se comunicar uns com os outros e somente abaixo da mesma OLT.

Os links Cross-Connect de cartões OLTs diferentes não podem se comunicar entre si, nesse caso pode ser necessária a inclusão de um elemento Camada 3 na rede

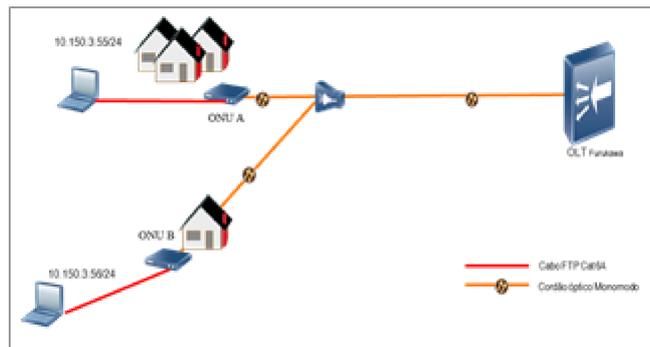


Figura 01 - Diagrama de referência para uso do modo bridge Link Cross-Connect

A utilização do modo bridge Link Cross-Connect permite (Fig.1) que um host 10.150.3.55/24 conectado na ONU A se comunique com um host 10.150.3.56/24 localizado na ONU B, estando ambas as ONUs abaixo da mesma OLT.

É importante observar que ao se utilizar o modo bridge Link Cross-Connect em uma determinada porta da ONU, esta fica dedicada a esse modo. Se outro link é criado na mesma porta, esse modo bridge deixa de atuar.

### 3 PROCEDIMENTO

Para alterar o modo bridge do link lógico para Link Cross-Connect, siga os passos a seguir.

#### 3.1 OLT Management > OLT View > ONU List

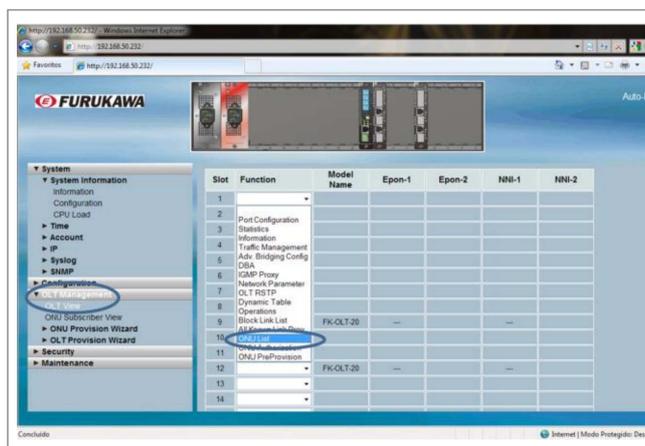


Figura 02 - ONU List

### 3.2 ONU List > Logical Link List > Bridge Mode

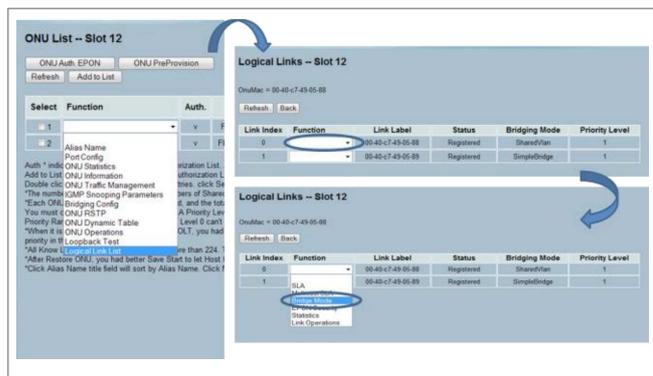


Figura 03 - Bridge Mode

### 3.3 Bridge Mode > Link Cross-Connect > Save

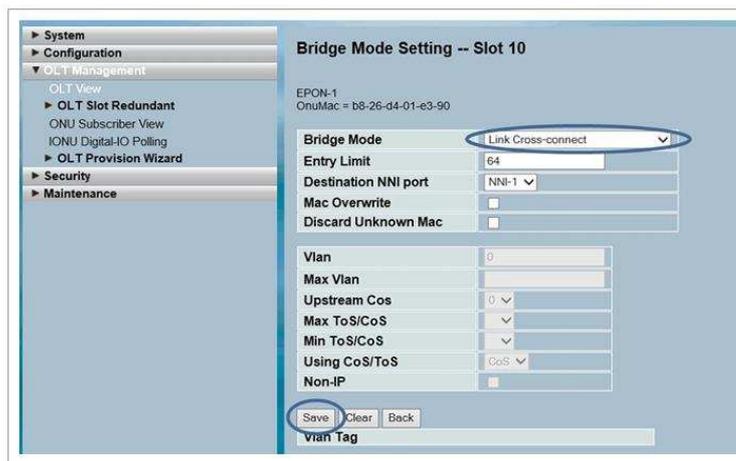


Figura 04 - Aplicando Link Cross-Connect

O mesmo procedimento deve ser repetido para todas as ONUs e links lógicos que se deseja intercomunicar.

## 4 CONCLUSÃO

Esse procedimento deve solucionar casos de comunicação entre hosts conectados em ONUs distintas desde que pertencentes à mesma OLT.