

Как настроить интернет и мультикаст на NTU-1(version 3x)

Для одновременной передачи двух сервисов, интернет и мультикаст, на порт NTU-1 в нетегированном виде, необходимо произвести следующие настройки на станционном терминале OLT (LTP/MA4000).

1. Создать profile cross connect

```
LTP-4X#  
LTP-4X#  
LTP-4X# configure terminal  
LTP-4X(config)# profile cross-connect NTU-1  
LTP-4X(config-cross-connect)("NTU-1")# bridge  
LTP-4X(config-cross-connect)("NTU-1")# bridge group 20  
LTP-4X(config-cross-connect)("NTU-1")# outer vid 2149
```

Примечание: номер bridge group необязательно должен быть 20, его значение может быть в диапазоне 1-255.

в данном случае в качестве outer vid нужно указать номер vlan сервиса интернет

2. Создать profile ports

```
LTP-4X(config)# profile ports NTU-1  
LTP-4X(config-ports)("NTU-1")# port 0 bridge group 20  
  
LTP-4X(config-ports)("NTU-1")# igmp multicast dynamic-entry 0 vid 30 group 224.0.0.1  
239.255.255.254  
LTP-4X(config-ports)("NTU-1")# port 0 multicast  
LTP-4X(config-ports)("NTU-1")# port 0 igmp upstream vid 2149 tag-control add-tag  
LTP-4X(config-ports)("NTU-1")# port 0 igmp downstream vid 30 tag-control remove-tag
```

Примечание: в данном случае номер bridge group должен обязательно совпадать с номером bridge group, указанной в profile cross-connect.

в приведенном примере vlan 30 это vlan, в которой вещается мультикаст

3. Назначить созданные профили cross-connect и profile ports на interface ont

```
LTP-4X(config)(if-ont-0/0)# service 0 profile cross-connect NTU-1 dba dba-00  
LTP-4X(config)(if-ont-0/0)# profile ports NTU-1
```

```
LTP-4X(config)(if-ont-0/0)# do commit
```

```
LTP-4X(config)(if-ont-0/0)# do save
```

4. Настроить коммутатор OLT: включить snooping глобально и в vlan мультикаста и настроить проху.

```
LTP-4X(switch)# configure
```

```
LTP-4X(switch)(config)# ip igmp snooping
```

```
LTP-4X(switch)(config)# vlan 2149
```

```
LTP-4X(switch)(config-vlan)# ip igmp snooping enable
```

```
LTP-4X(switch)(config)# ip igmp proxy report enable
```

```
LTP-4X(switch)(config)# ip igmp proxy report range 224.0.0.1 239.255.255.254 from 2149 to 30
```

```
LTP-4X(switch)(config)#commit
```