

НАСТРОЙКА ONT NTU-1

Версия статьи от: 04.10.2017

Задача

Настроить терминал в режим bridge, передача данных в сторону ONT будет осуществляться во VLAN 2149.

Решение

Отличительной особенностью ONT NTU-1 является работа только в режиме моста (bridge), полное конфигурирование осуществляется средствами OLT по протоколу OMCI без использования сервера ACS.

Добавим требуемую VLAN в конфигурацию switch LTP.

LTP-X# switch	Перейти в режим SWITCH
LTP-X(switch)# configure	Режим конфигурирования SWITCH
LTP-X(switch)(config)# vlan 2149	Добавить необходимую VLAN
LTP-X(switch)(config-vlan)# tagged front-port 0 0	Принимать трафик в VLAN с front-порта 0
LTP-X(switch)(config-vlan)# tagged pon-port 0 – 7 pon-порты*	Передавать тегированным на все pon-порты*
LTP-X(switch)(config-vlan)# exit	
LTP-X(switch)(config)# commit	Применить конфигурацию
LTP-X(switch)(config)# exit	
LTP-X(switch)# exit	

* Команда применима для:

LTP-8X rev.B версии HW_revision 2vX.

LTP-8X rev.C версии HW_revision 1vX.

Для LTP-8X версии HW_revision 1vX применяется команда: tagged pon-port 0 – 1.

Для LTP-4X rev.B применяется команда tagged pon-port 0 – 3.

Настройка профилей Cross Connect и Ports.

LTP-X# configure terminal	Перейти в режим конфигурирования
LTP-X(config)# profile cross-connect NTU1 Cross-Connect для NTU-1	Создать и перейти в профиль Cross-Connect для NTU-1
LTP-X(config-cross-connect)("NTU1")# bridge	Указать режим работы bridge
LTP-X(config-cross-connect)("NTU1")# bridge group 20	Присвоить данный Cross-connect к bridge group 20
LTP-X(config-cross-connect)("NTU1")# outer vid 2149	Указать сервисную VLAN для данной услуги
LTP-X(config-cross-connect)("NTU1")# exit	
LTP-X(config)# profile ports NTU1	Создать и перейти в профиль для NTU-1
LTP-X(config-ports)("NTU1")# port 0 bridge group 20	Добавить порт 0 в bridge group 20
LTP-X(config-ports)("NTU1")# do commit	Применить конфигурацию
LTP-X(config-ports)("NTU1")# do save	Сохранить конфигурацию

Добавление и настройка ONT NTU-1.

LTP-X# configure terminal	Перейти в режим конфигурирования
LTP-X(config)# interface ont 0/3	Перейти в дерево 0 ONT ID 3
LTP-X(config)(if-ont-0/3)# serial 454C545862000078	Назначить на данную позицию требуемый ONT
LTP-X(config)(if-ont-0/3)# profile ports NTU1	Назначить профиль ports NTU-1
LTP-X(config)(if-ont-0/3)# service 0 profile cross-connect NTU1	Назначить профиль cross-connect NTU-1
LTP-X(config)(if-ont-0/3)# service 0 profile dba dba-00	Назначить дефолтный профиль DBA
LTP-X(config)(if-ont-0/3)# do commit	Применить конфигурацию
LTP-X(config)(if-ont-0/3)# do save	Сохранить конфигурацию

Пример настройки для передачи через ONT NTU-1 нескольких VLAN в режиме TRANK.

В текущей версии ПО существует возможность передать до 8 VLAN в режиме trunk через ONT NTU-1.

В примере будет рассмотрена передача VLAN 100 и 200.

Добавим требуемую VLAN в конфигурацию switch LTP.

```
LTP-X# switch                                Перейти в режим SWITCH
LTP-X(switch)# configure                     Режим конфигурирования SWITCH
LTP-X(switch)(config)# vlan 100,200         Добавить необходимую VLAN
LTP-X(switch)(config-vlan)# tagged front-port 0    Принимать трафик в VLAN с front-
порта 0
LTP-X(switch)(config-vlan)# tagged pon-port 0 – 7  Передавать тегированным на все pon-
порты*
LTP-X(switch)(config-vlan)# exit
LTP-X(switch)(config)# commit               Применить конфигурацию
LTP-X(switch)(config)# exit
LTP-X(switch)# exit
```

* Команда применима для:

LTP-8X rev.B версии HW_revision 2vX.

LTP-8X rev.C версии HW_revision 1vX.

Для LTP-8X версии HW_revision 1vX применяется команда: tagged pon-port 0 – 1.

Для LTP-4X rev.B применяется команда tagged pon-port 0 – 3.

Настройка профилей Cross Connect и Ports.

```
LTP-X# configure terminal                    Перейти в режим конфигурирования
LTP-X(config)# profile cross-connect NTU100  Создать и перейти в профиль Cross-
Connect для NTU-1
LTP-X(config-cross-connect)("NTU100")# bridge    Указать режим работы bridge
LTP-X(config-cross-connect)("NTU100")# bridge group 20  Присвоить данный Cross-
connect к bridge group 20
LTP-X(config-cross-connect)("NTU100")# outer vid 100    Указать сервисную VLAN для
```

данной услуги

LTP-X(config-cross-connect)("NTU100"># user vid 100 Указать пользовательскую VLAN для данной услуги

LTP-X(config-cross-connect)("NTU100"># exit

LTP-X(config)# profile cross-connect NTU200 Создать и перейти в профиль Cross-Connect для NTU-1

LTP-X(config-cross-connect)("NTU200"># bridge Указать режим работы bridge

LTP-X(config-cross-connect)("NTU200"># bridge group 20 Присвоить данный Cross-connect к bridge group 20

LTP-X(config-cross-connect)("NTU200"># outer vid 200 Указать сервисную VLAN для данной услуги

LTP-X(config-cross-connect)("NTU200"># user vid 200 Указать пользовательскую VLAN для данной услуги

LTP-X(config-cross-connect)("NTU200"># exit

LTP-X(config)# profile ports NTU1 Создать и перейти в профиль для NTU-1

LTP-X(config-ports)("NTU1"># port 0 bridge group 20 Добавить порт 0 в bridge group 20

LTP-X(config-ports)("NTU1"># do commit Применить конфигурацию

LTP-X(config-ports)("NTU1"># do save Сохранить конфигурацию

Добавление и настройка ONT NTU-1.

LTP-X# configure terminal Перейти в режим конфигурирования

LTP-X(config)# interface ont 0/3 Перейти в дерево 0 ONT ID 3

LTP-X(config)(if-ont-0/3)# serial 454C545862000078 Назначить на данную позицию требуемый ONT

LTP-X(config)(if-ont-0/3)# profile ports NTU1 Назначить профиль ports NTU1

LTP-X(config)(if-ont-0/3)# service 0 profile cross-connect NTU100 Назначить профиль cross-connect **NTU-1**

LTP-X(config)(if-ont-0/3)# service 0 profile dba dba-00 Назначить дефолтный профиль DBA

LTP-X(config)(if-ont-0/3)# service 1 profile cross-connect NTU200 Назначить профиль cross-connect **NTU-1**

LTP-X(config)(if-ont-0/3)# service 1 profile dba dba-00 Назначить дефолтный профиль DBA

LTP-X(config)(if-ont-0/3)# do commit Применить конфигурацию