

Конфигурация PON-порта OLT и Ethernet-портов ONT





Оглавление

1. КОНФИГУРАЦИЯ PON-ПОРТА OLT И ETHERNET-ПОРТОВ ONT	3
2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	5
2.1. Замечания и предложения	5
2.2. Гарантия и сервис	5
2.3. Техническая поддержка	5
2.4. Электронная версия документа	5



1. КОНФИГУРАЦИЯ PON-ПОРТА OLT И ETHERNET-ПОРТОВ ONT

Для подключения оконечных устройств (в дальнейшем ONT) к GPON-терминалу (в дальнейшем OLT) необходимо выполнить следующие операции:

1. Подключить сплиттер к PON-порту OLT.
2. При помощи измерителя оптического сигнала убедиться, что сигнал попадает в рабочий диапазон приемопередатчика ONT. При необходимости установить дополнительный аттенюатор.
3. После обеспечения необходимого уровня сигнала подключить ONT к сплиттеру.
4. Настроить PON-порт в соответствии с используемой сервисной моделью, для чего необходимо:

- Выбрать тип порта:

```
OLT(config-if-pon-0/2)#switchport mode ?
```

```
access  config the port mode access
```

```
hybrid  config the port mode hybrid
```

```
trunk   config the port mode trunk
```

- Добавить vlan , default vlan (native vlan):

```
OLT(config-if-pon-0/2)#switchport ?
```

```
default      config port's default vlan
```

```
hybrid       hybrid port
```

```
mode         port mode
```

```
trunk        trunk port
```

5. Если вы планируете использовать автоматическую привязку ONT за PON-портом, то необходимо настроить:

- Задать автоматическую регистрацию ONT:

```
OLT(config)#interface pon 0/1
```

```
OLT(config-if-pon-0/1)#ont-auto-find          автоматическое определение
```

```
OLT(config-if-pon-0/1)#ont-auto-auth          автоматическая аутентификация ONT
```

6. Если необходима привязка ONT по серийному номеру, то для соответствующего номера ONT необходимо настроить:

- Прописать серийный номер за соответствующим номером ONT:

```
OLT(ont-0/1/1)#sn QTEC14050449
```

7. После этого необходимо проверить, зарегистрировалась ли ONT при помощи команды:

```
OLT(config)#show ont brief
```

8. Далее необходимо создать DBA-профиль, который будет определять минимальную/гарантированную/максимальную скорости для GEM-портов в upstream-направлении:

Добавляем необходимый профиль DBA, выбрав тип fixed, assured или max, и определяем скорость для каждого из параметров в кбит/с:



OLT(config)# profile dba name INET index 3 type?

1. fixed bandwidth
2. assured bandwidth
3. assured and max bandwidth
4. max bandwidth
5. fixed and assured and max bandwidth

Примеры:

OLT(config)# profile dba name VOIP index 2 type 4 max 1024000

OLT(config)# profile dba index 10 type 1 fix 50048

9. После того как профиль создан, необходимо создать TCONT, GEM-port и service-port непосредственно на ONT.

TCONT определяют приоритет трафика.

GEM-port и service-port необходимы для идентификации трафика.

- Указываем номер tcont <1-3> (приоритет контейнера, 1 – наивысший):

OLT(ont-0/1/1)#tcont ?

INTEGER<1-3>

- Назначаем GEM-port для адресации:

OLT(ont-0/1/1-tcont-1)#gempport 7

- Привязываем DBA-профиль:

OLT(ont-0/1/1-tcont-1)#bind profile dba index 10

- Указываем service-port для привязки VLAN:

OLT(ont-0/1/1)#service-port 1

OLT(ont-0/1/1-service-port-1)#mapping gempportid 7

OLT(ont-0/1/1-service-port-1)#vlan 200

OLT(ont-0/1/1-service-port-1)#exit

10. После того как необходимые VLAN настроены, на ONT следует настроить LAN-порты ONT.

- Настройка порта ONT для режима Access:

OLT(ont-0/1/1)#interface ethernet 0/1

OLT(ont-0/1/1-eth-0/1)#vlan mode tagged

OLT(ont-0/1/1-eth-0/1)#tagged vlan 200

OLT(ont-0/1/1-eth-0/1)#exit

- Настройка порта ONT для режима Trunk:

OLT(ont-0/1/1)#interface ethernet 0/2

OLT(ont-0/1/1-eth-0/2)#vlan mode trunk

OLT(ont-0/1/1-eth-0/2)#trunk vlan 10-21



2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

2.1. Замечания и предложения

Мы всегда стремимся улучшить нашу документацию и помочь вам работать лучше, поэтому мы хотим услышать вас. Мы всегда рады обратной связи, в особенности:

- ошибки в содержании, непонятные или противоречащие места в тексте;
- идеи по улучшению документации, чтобы находить информацию быстрее;
- неработающие ссылки и замечания к навигации по документу.

Если вы хотите написать нам по поводу данного документа, то используйте, пожалуйста, форму обратной связи на qtech.ru.

2.2. Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте sc@qtech.ru.

2.3. Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться нашей автоматизированной системой запросов технического сервис-центра helpdesk.qtech.ru.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 477-81-18 доб. 0

2.4. Электронная версия документа

Дата публикации 21.11.2022



https://files.qtech.ru/upload/pon/PON_OLT_ONT_ports_config_guide.pdf