

## Базовые настройки OLT

В базовую настройку OLT-а входит набор конфигураций который позволяет выполнять основные функции возложенные на свичи уровня доступа.

Для начала необходимо подключится к OLT-у, после можем начинать конфигурацию через CLI, Web – интерфейс на OLT-е отсутствует.

1. Настройка интерфейсов коммутатора, т.к. по умолчанию все интерфейсы коммутатора выключены то для их включения выполняем следующие команды

```
BDtest>enable
BDtest#Jan 1 05:10:02 User admin enter privilege mode from console 0, level = 15
BDtest#config
BDtest_config#interface range gigaEthernet 0/1 – 6   range – указывает на диапазон интерфейсов
BDtest_config_if_range#no shutdown
BDtest_config_if_range#exit
BDtest_config#interface range ePON 0/1 - 4
BDtest_config_if_range#no shutdown
BDtest_config_if_range#exit
```

Данными командами были включены все интерфейсы который имеет OLT.

2. Для того, чтобы задать ip адрес OLT-у не в vlan 1 необходимо выполнить

```
BDtest_config#no interface vlan 1
Далее устанавливаем IP в другом vlan-е
BDtest_config#interface vlan 13
BDtest_config_v13#ip address 192.168.1.10 255.255.255.0
```

Может быть такое, что поле сброса настроек для vlan-а порты которые в нем находились могут перейти в состояние shutdown, поэтому приходится снова их «поднимать» командой no shutdown.

3. Создаем необходимые для нас vlan-ы (к примеру в нашей сети существует 3 vlan-а: 10 – доступ в интернет, 20 – мультикаст, 13 - управляющий )

```
BDtest_config#vlan 10
BDtest_config_vlan10#name Internet
BDtest_config_vlan10#ex
BDtest_config#vlan 20
BDtest_config_vlan20#name Multicast
BDtest_config_vlan20#ex
BDtest_config#vlan 13
BDtest_config_vlan13#name Management
```

Используя команду show vlan, проверяем созданные нами vlan-ы.

```
BDtest#
```

```
BDtest#show vlan
```

```
VLAN Status Name                Ports
-----
1  Static Default                G0/1, G0/2, G0/3,G0/4, G0/5, G0/6, E0/1, E0/2, E0/3, E0/4
10 Static Internet
20 Static Multicast
13 Static Management
```

4. Включаем интерфейсы во vlan-ы (допустим что на uplink gigabitEthernet 0/1 подключен к вышестоящему коммутатору в транковый порт а downlink epon 0/1 подключены конечные пользователи ).

```
Switch_config#interface range gigaEthernet 0/1
```

```
Switch_config_if_range#switchport mode trunk
```

```
Switch_config_if_range#switchport trunk vlan-allowed 10,20,13
```

```
Switch_config_if_range#exit
```

```
Switch_config#interface range epon 0/1
```

```
Switch_config_if_range#switchport mode trunk
```

```
Switch_config_if_range#switchport trunk vlan-allowed 10,20,13
```

```
Switch_config_if_range#exit
```

После этого при вызове команды show vlan должно отобразится следующее

```
VLAN Status Name                Ports
-----
1  Static Default                G0/1, G0/2, G0/3,G0/4, G0/5, G0/6, E0/1, E0/2, E0/3, E0/4
10 Static Internet                G0/1, E0/1
20 Static Multicast              G0/1, E0/1
13 Static Management             G0/1, E0/1
```