

Выбор схемы включения. Зонды WPE-114-A, WPE-114-E

Зонды WPE-114-A, WPE-114-E можно подключить разными способами:

- В «разрыв», зонд WPE-114-A или WPE-114-E устанавливается как обычный SFP модуль, таким образом трафик будет проходить через зонд, управление осуществляется через порт А.
- В «свободный порт», когда трафик не проходит через зонд WPE-114-A или WPE-114-E, управление и тестирование осуществляется только через порт В. Оптический порт остается не подключенным.
- Режим «bridge», когда интерфейсы устройства объединяются, сам зонд WPE-114-A или WPE-114-E включается в «разрыв», при этом управление осуществляется через IP-адрес объединенного интерфейса.

Подключение в «разрыв»

При таком режиме подключения доступ зонду WPE-114-A или WPE-114-E осуществляется только через порт А. При этом весь сетевой трафик будет проходить через устройство без каких-либо изменений.

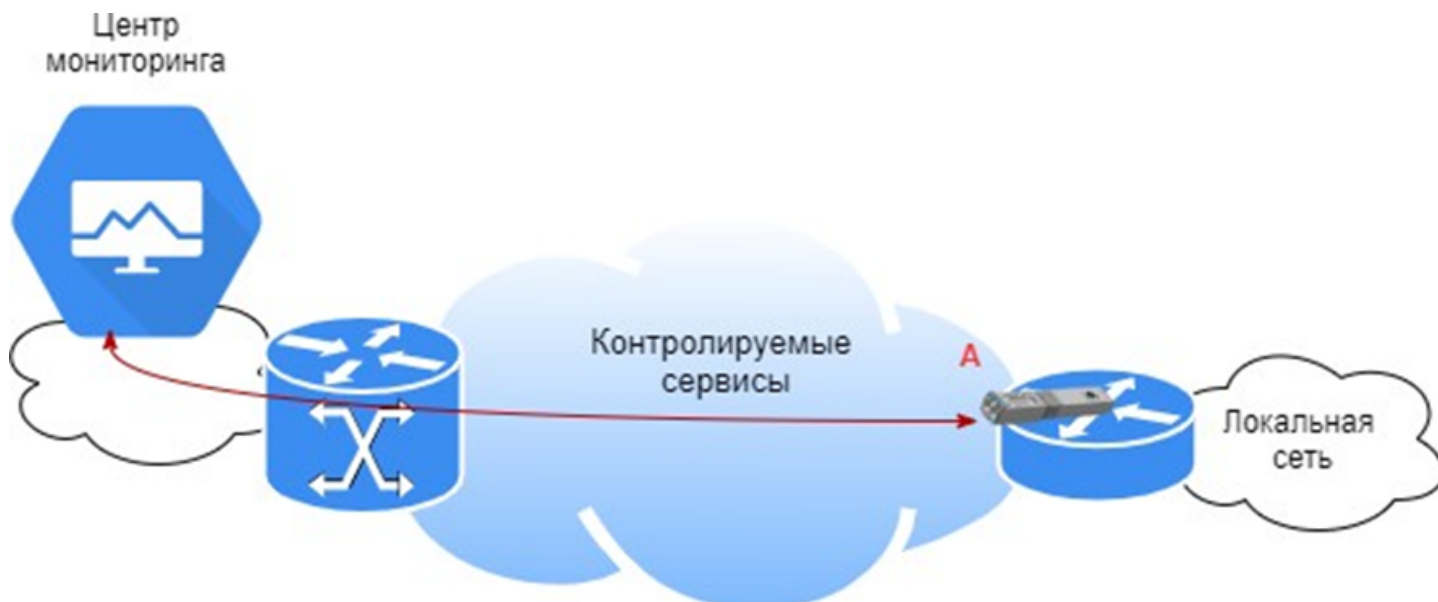


Рисунок 60 — Подключение в «разрыв»

Для настройки данного режима работы необходимо удалить или закомментировать IP-адрес порта В:

1. Подключитесь к модулю по ssh по IP-адресу порта А.
2. Войдите в систему под учетной записью root из run-klish командами:

```
smart-sfp(admin)# system
smart-sfp(admin)(system)# su root
```

3. Смонтируйте файловую систему на запись:

```
mount -o remount,rw /
```

4. Отредактируйте файл /etc/network/interfaces.d/gbe таким образом:

```
root@smart-sfp:~# cat /etc/network/interfaces.d/gbe
#SFP Port
auto gbe0
iface gbe0 inet static address <IP-адрес интерфейса> netmask <маска подсети>
#Host port auto gbe1
iface gbe1 inet manual
#    address 192.168.2.1
#    netmask 255.255.255.0
```

5. Для применения настроек выполните команду:

```
ifdown gbe0 && ifup gbe0 && ifdown gbe1 && ifup gbe1
```

Подключение в «свободный порт»

При таком режиме подключения доступ к зондам WPE-114-A или WPE-114-E возможен только через порт В, доступ на модуль через порт А отключается.



Рисунок 61 — Подключение в «разрыв»

Для настройки данного режима работы необходимо удалить или закомментировать ip адрес порта А:

1. Подключитесь к модулю по ssh по ip адресу порта В.
2. Войдите в систему под учетной записью root из root из run-klish командами:

```
smart-sfp(admin)# system
```

3. Смонтируйте файловую систему на запись:

```
mount -o remount,rw /
```

4. Отредактируйте файл /etc/network/interfaces.d/gbe таким образом:

```
root@smart-sfp:~# cat /etc/network/interfaces.d/gbe #SFP Port
auto gbe0
iface gbe0 inet manual #address 192.168.1.1
#netmask 255.255.255.0
```

5. Для применения настроек выполните команду:

```
ifdown gbe0 && ifup gbe0 && ifdown gbe1 && ifup gbe1
```

Настройка режима «bridge»

При таком режиме подключения доступ к зондам WPE-114-A или WPE-114-E возможен через оба порта, на портах настраивается один IP-адрес. При этом весь сетевой трафик будет проходить через модуль без каких-либо изменений.



Рисунок 62 — Подключение в «свободный порт»

Для настройки данного режима работы необходимо объединить порты в «bridge», так же объединенному интерфейсу присвоить MAC-адрес одного из портов модуля:

1. Подключитесь к модулю по ssh по ip адресу порта B.
2. Войдите в систему под учетной записью root из run-klish командами:

```
smart-sfp(admin)# system
```

3. Смонтируйте файловую систему на запись:

```
mount -o remount,rw /
```

4. Посмотрите какие MAC-адреса используются на интерфейсах:

```
root@smart-sfp:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00 inet 127.0.0.1/8 scope host lo
valid_lft forever preferred_lft forever
2: gbe0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UNKNOWN group default qlen 1000
```

5. Используйте MAC-адрес 00:21:ce:44:00:d2 порта А и отредактируйте файл /etc/network/interfaces.d/gbe таким образом:

```
root@smart-sfp:~# cat /etc/network/interfaces.d/gbe #SFP Port

auto gbe0
iface gbe0 inet manual
pre-up ifconfig gbe0 hw ether 00:21:ce:44:00:d2 #Host port

auto gbe1
iface gbe1 inet manual
pre-up ifconfig gbe1 hw ether 00:21:ce:44:00:d2

auto br0
iface br0 inet static
address <IP-адрес интерфейса> netmask <маска подсети>
hwaddress ether 00:21:ce:44:00:d2 bridge_ports gbe0 gbe1

bridge_stp off
post-up /usr/sbin/promisctl -p a -c off post-up /usr/sbin/promisctl -p b -c off pre-up ebtables -A FORWARD -j DROP
```

6. Для применения настроек перезагрузите устройство командой:

```
reboot
```