

Иногда бывают ситуации когда надо определить к какому порту Cisco подключен определенный хост. Сделать можно так:

Возможно, есть цепочка коммутаторов, поэтому надо сначала пингануть чтобы сформировалась актуальная MAC-таблица:

1. Пингуем

```
# ping 192.168.1.11
```

2. Далее определяем MAC по IP

```
# show arp | include 192.168.1.11
```

или

```
# show arp | beg 192.168.1.11
```

3. Смотрим по таблице к какому порту этот MAC относится

```
# show mac-address-table address xxxx.xxxx.xxxx
```

или

```
# show mac address-table address xxxx.xxxx.xxxx
```

4. Если указан PortChannel, то смотри какие порты входят в него, если номер 1:

```
show etherchannel 1 summary
```

или

```
show etherchannel summary
```

4.1 Самое просто, но может создать проблемы временное отключение портов по одному чтобы понять на какой из них исчезнет MAC.

4.2 Или применить команду *test etherchannel load-balance*, но сначала надо понять на основе чего идет балансировка. Выполняем:

```
show etherchannel load-balance
```

и видим результат

Load-balancing on Port-channels configured globally:
src-mac

или

src-dst-ip - балансировка по IP источника и назначения
src-ip - IP источника
dst-mac - MAC назначения

Вообще *test etherchannel load-balance* — диагностическая команда Cisco, которая не влияет на реальный трафик, а имитирует алгоритм балансировки EtherChannel (LACP/PAgP), чтобы определить, какой физический порт в составе Port-channel будет использован для передачи трафика с заданными параметрами. Она симулирует процесс выбора порта в агрегированном канале на основе указанных параметров: текущей политики балансировки, указанных MAC-адресов источника и назначения, и номера Port-channel.

4.3 Если src-mac, то балансировка по MAC-адресам источника

```
test etherchannel load-balance interface port-channel 1 mac-source  
xxxx.xxxx.xxxx mac-dest ffff.ffff.ffff
```

Пример результата

```
Would select interface GigabitEthernet1/0/2
```

Для src-dst-ip

```
test etherchannel load-balance interface port-channel 1 ip-source  
192.168.1.11 ip-dest 192.168.1.1
```

! Если используется src-dst-ip, то результат test команды должен включать IP-адреса.

Другие варианты:

```
src-ip - test etherchannel ... ip-source 192.168.1.11  
dst-mac - test etherchannel ... mac-dest aaaa.bbbb.cccc
```

5. Если коммутатор не конечный, то смотрим через CDP какой следующий:

```
show cdp neighbors GiX/X/X detail
```

Переходим на следующий коммутатор и повторяем шаги.