

Курс молодого бойца. Практический курс с использованием Cisco Packet Tracer.

Lesson7 - Агрегация каналов - EtherChannel

Методы организации отказоустойчивых каналов

связи:

- Резервирование соединений. Традиционная избыточная топология.
- Агрегирование каналов - объединение нескольких физических каналов в один логический.

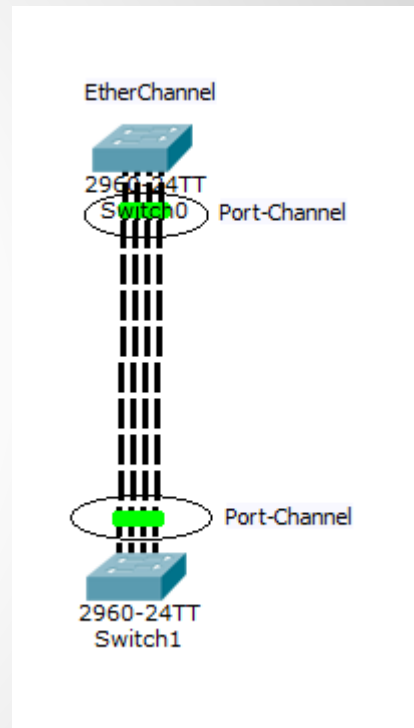
Агрегирование каналов. Варианты:

- Динамическое агрегирование
 - LACP (Link Aggregation Control Protocol)
 - PAGP (Port Aggregation Protocol)
- Статическое агрегирование

Порты должны иметь одинаковые:

- скоростью (speed),
- режимом дуплекса (duplex mode),
- native VLAN,
- диапазон разрешенных VLAN,
- trunking status,
- типом интерфейса.

Подробнее о EtherChannel [здесь](#)



Курс молодого бойца. Практический курс с использованием Cisco Packet Tracer. Lesson7 - Агрегация каналов - EtherChannel

Настройка статического агрегирования:

На Switch0:

```
int range fa0/1-2  
channel-group 1 mode on
```

На Switch1:

```
int range fa0/1-2  
channel-group 1 mode on
```

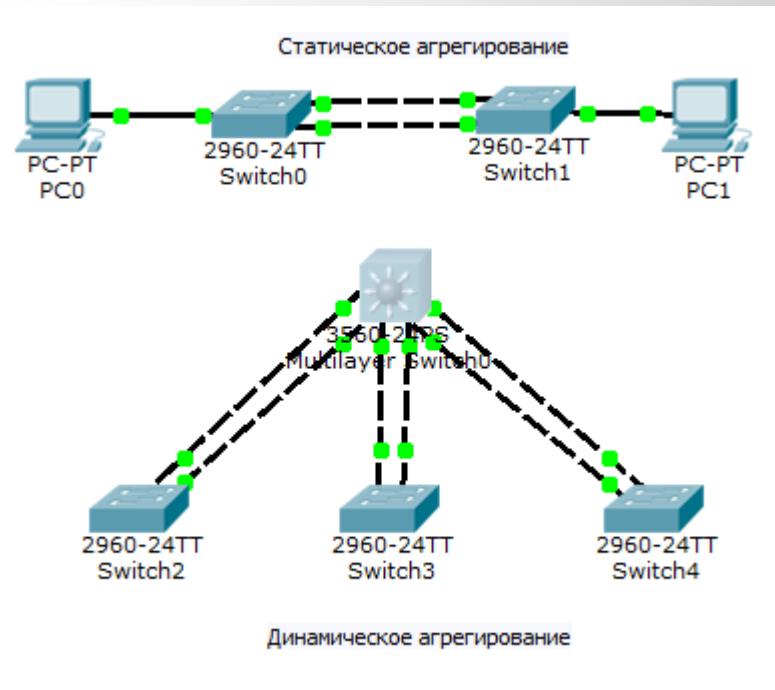
Настройка динамического агрегирования LACP:

На Multilayer-Switch0:

```
int range fa0/1-2  
channel-protocol lacp  
channel-group 1 mode active  
int range fa0/3-4  
channel-protocol lacp  
channel-group 2 mode active  
int range fa0/5-6  
channel-protocol lacp  
channel-group 3 mode active
```

На Switch2, Switch3 и Switch4:

```
int range fa0/1-2  
channel-protocol lacp  
channel-group 1 mode passive
```



Курс молодого бойца. Практический курс с использованием Cisco Packet Tracer. Lesson7 - Агрегация каналов - EtherChannel



[Скачать бесплатную версию руководства](#)