### Конфигурирование каналов EtherChannel

Для увеличения пропускной способности линий можно агре- гировать несколько отдельных интерфейсов коммутатора в один логический порт (порт EtherChannel). Можно конфигурировать порты EtherChannel вручную или с помощью динамических прото-

колов. Протокол PAgP представляет собой фирменное решение фирмы Cisco, тогда как LACP (Link Aggregation Control Protocol – протокол управления агрегированием каналов) – стандартный про- токол, определенный в спецификации IEEE 802.3ad. Кадры распре- деляются по отдельным портам, составляющим логический канал EtherChannel, с помощью алгоритма хеширования. В алгоритме мо- гут использоваться IP-адреса отправителя, получателя, комбинации этих адресов, МАС-адреса отправителя и получателя или номера портов TCP/UDP в зависимости от аппаратной платформы и кон- фигурации оборудования.

Каналы EtherChannel могут быть статическими портами до- ступа или магистральными портами. Однако прежде чем формиро- вать EtherChannel, всем объединяемым интерфейсам необходимо задать согласованную конфигурацию.

## ВЫПОЛНИТЬ!

1. Добавить в схему сети линию связи между коммутаторами Switch0 и Switch1, используя их интерфейсы GigabitEthernet1/2.
2. Перевести интерфейсы GigabitEthernet1/2 обоих коммутаторов в режим trunk.
3. Удалить неиспользуемые VLAN-сети из созданного магистрального канала.
4. На коммутаторах Switch0 и Switch1 для интерфейсов Gi1/1

и Gi1/2 выполнить команду:

**Switch(config-if)#channel-group 1 mode de- sirable.** Данная команда создает канал EtherChannel с согласованием по протоколу PAgP.

1. Ответить на вопрос: какой интерфейс появился и привести его характеристики?

Для отображения информации о каналах EtherChannel исполь- зуется команда привилегированного режима:

**Switch#show etherchannel** с возможностью указания до- полнительных параметров.

## ВЫПОЛНИТЬ!

1. Изучить возможности команды **show etherchannel**, вывести информацию о созданном канале EtherChannel и проанализировать параметры его функционирования.