

## Задание №3: настройка Frame Relay и PPP

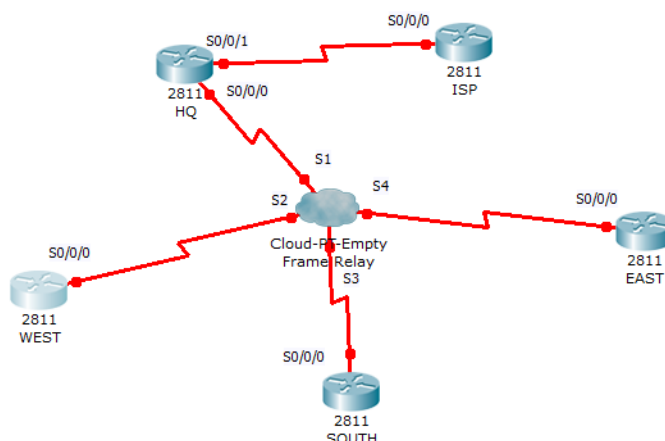


Рисунок 1. Активная топология.

Устройство	Интерфейс	IP адрес	Маска
HQ	S0/0/1	209.165.201.2	255.255.255.252
	S0/0/0	10.0.0.1	255.255.255.248
WEST	S0/0/0	10.0.0.2	255.255.255.248
SOUTH	S0/0/0	10.0.0.3	255.255.255.248
EAST	S0/0/0	10.0.0.4	255.255.255.248
ISP	S0/0/0	209.165.201.1	255.255.255.252

Таблица 1. Адреса устройств активной топологии.

Коммутация каналов в сети Frame Relay				
From/To	HQ	WEST	SOUTH	EAST
HQ	N/A	102	103	104
WEST	201	N/A	203	204
SOUTH	301	302	N/A	304
EAST	401	402	403	N/A

Таблица 2. Коммутация виртуальных каналов в сети Frame Relay.

- Настройте протокол PPP между маршрутизаторами ISP и HQ
  - активируйте последовательные интерфейсы и включите инкапсуляцию PPP;
  - настройте IP адреса на интерфейсах устройств, как указано в таблице 1;
  - настройте аутентификация по протоколу CHAP, используйте пароль **cisco**;
  - убедитесь, что устройства могут ping'овать друг-друга.
- Настройте Frame Relay между маршрутизаторами HQ, WEST, SOUTH и EAST
  - на интерфейсах s0/0/0 на каждом устройстве настройте IP адрес, инкапсуляцию Frame Relay и тип LMI – ANSI;
  - на каждом маршрутизаторе задайте multipoint-связь с остальными маршрутизаторами так, как показано в таблице 2;
  - убедитесь, что устройства HQ, WEST, SOUTH и EAST могут ping'овать друг друга.
- (бонус)** сделайте так, чтобы с любого устройства можно было успешно пропинговать любой адрес из таблицы 1.