



1. В сети используются следующие префиксы: **сеть А** - 2000::/64, маршрутизатор AR1 использует последний первый адрес, маршрутизатор AR2 – второй; **сеть В** – 2100::/64, маршрутизатору AR3 принадлежит первый адрес сети, AR1 – второй; **сеть С** - 2200::/64, маршрутизатору AR4 принадлежит первый адрес сети, AR2 – второй; **сеть Н** - 2300::/64, маршрутизатору AR3 принадлежит первый адрес сети, AR4 – второй; **сети D, E, F и G** – 2400::/64, 2450::/64, 2500::/64, 2550::/64, соответственно, петлевым интерфейсам присвоить первые адреса блоков.

2. На маршрутизаторах AR1 и AR2 настроить VRRP группу с номером 1 в сети А, виртуальный IP - первый из диапазона, узлам статически присвоить 10й и 11й IP адрес диапазона и назначить шлюз по умолчанию.

3. На маршрутизаторах AR1, AR2 и AR4 настроить протокол маршрутизации OSPF, номер процесса - 1, участвуют сети А, С и F. Номера зон, соответственно, 2, 0 и 1.

4. Для доступности оставшихся сетей на маршрутизаторах AR1, AR3 и AR4 настроить статическую маршрутизацию, доступ к сетям, не участвующим в OSPF, для OSPF маршрутизаторов, должен осуществляться через AR4 (кроме присоединенных сетей).

5. Настроить передачу недостающей маршрутной информации в OSPF. В OSPF маршруты передаются как внешние типа 1. Доступ к сетям, не участвующим в OSPF, для OSPF маршрутизаторов, должен осуществляться через AR4 (кроме присоединенных сетей).

В результате с любого маршрутизатора должен быть доступен любой IP адрес из использованных в топологии (т.е. достигнута полная связность).