# Packet Tracer. Отработка комплексных практических навыков

# Топология



#### Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети
RA	G0/0	192.168.1.1	255.255.255.0
RB	G0/0	192.168.1.2	255.255.255.0
RC	G0/0	192.168.1.3	255.255.255.0
	S0/0/0	209.165.200.225	255.255.255.252

## Сценарий

В этом задании по отработке комплексных практических навыков вам предстоит сфокусироваться на усовершенствованных конфигурациях OSPFv2. Для всех устройств настроена IP-адресация. Вам предстоит настроить маршрутизацию OSPFv2 с пассивными интерфейсами и распространением маршрута по умолчанию. Также вам нужно будет изменить конфигурацию OSPFv2, настроив таймеры и аутентификацию MD5. По окончании этих работ вы проверите свои конфигурации и протестируете соединение между оконечными устройствами.

## Требования

- Настройте маршрутизацию OSPFv2 на маршрутизаторах RA и RB в соответствии со следующими требованиями.
  - Требования к маршрутизации OSPFv2:
    - Идентификатор процесса 1
    - Сетевой адрес для каждого интерфейса
    - Аутентификация для области 0 включена
  - Приоритет OSPF установлен равным 150 для интерфейса локальной сети маршрутизатора RA
  - Приоритет OSPF установлен равным 100 для интерфейса локальной сети маршрутизатора RB
  - Для интерфейсов локальной сети маршрутизаторов RA и RB идентификатор ключа аутентификации OSPF MD5 равен 1, а ключ MD5 равен «cisco».
  - Настройте интервал приветствия (hello) равным 5
  - Настройте интервал простоя (dead) равным 20

- Настройте маршрутизацию OSPFv2 на маршрутизаторе RC в соответствии со следующими требованиями.
  - Требования к маршрутизации OSPFv2:
    - Идентификатор процесса 1
    - Сетевой адрес для интерфейса локальной сети
    - Аутентификация для области 0 включена
    - Настройте для всех интерфейсов пассивный режим по умолчанию, разрешите обновления OSPF в активной локальной сети
    - Настройте для маршрутизатора распространение маршрутов по умолчанию
  - Настройте маршрут по умолчанию с прямым подключением к Интернету.
  - Приоритет OSPF равен 50 для интерфейса локальной сети
  - Для интерфейсов локальной сети маршрутизатора RC идентификатор ключа аутентификации OSPF MD5 равен 1, а ключ MD5 равен «cisco».
  - Настройте интервал приветствия (hello) равным 5
  - Настройте интервал простоя (dead) равным 20

**Примечание.** Если маршрут по умолчанию не распространяется, выполните команду clear ip ospf process на маршрутизаторе **RC**.

- Проверьте конфигурации и протестируйте подключение.
  - Должны быть установлены соседние устройства OSPF и заполнены таблицы маршрутизации.
  - Маршрутизатор **RA** должен выполнять роль DR, а маршрутизатор **RB** роль BDR.
  - Все три маршрутизатора должны успешно отправлять эхо-запросы на веб-сервер.