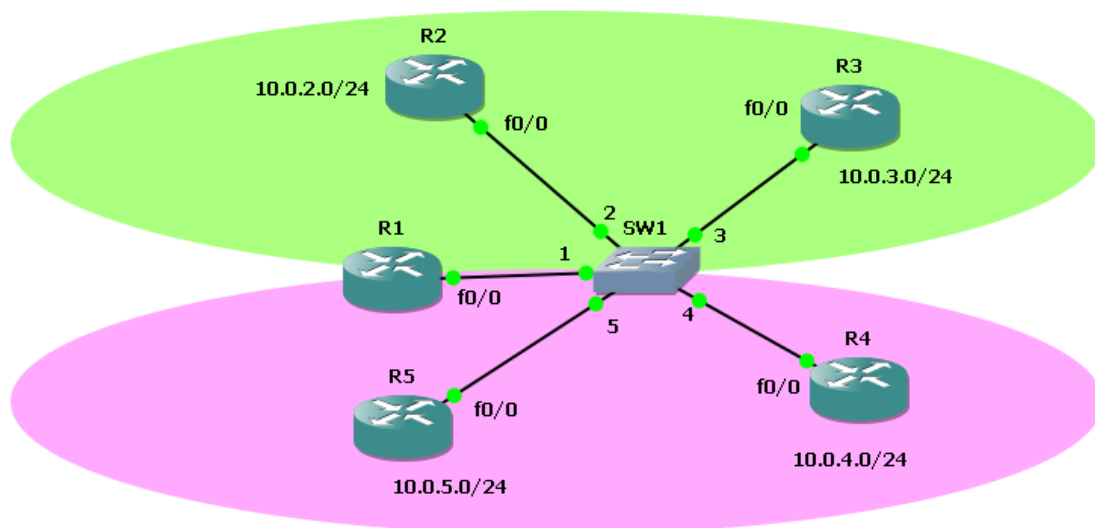


Лабораторная работа BGP MP VRF

Цель работы

Формирование у студентов устойчивых навыков настройки и диагностирования сетей операторов, использующих протокол BGP для перераспределения маршрутов между различными VRF. Построение сети производится в эмуляторе GNS3.

Схема сети



Описание работы

1. Соберите схему, представленную на картинке.
2. Канал между маршрутизатором R1 и коммутатором SW1 настроить в режиме транка. Маршрутизаторы R2, R3, R4 и R5 должны подключаться в собственные виртуальные сети (VLAN).
3. На маршрутизаторе R1 настройте подынтерфейсы, соответствующие виртуальным сетям из предыдущего пункта.
4. Назначьте на R1 P2P подынтерфейсам vrf A, если они предназначены для связи с маршрутизаторами R2 и R3; и vrf B – для R4 и R5.
5. Назначьте IP-адреса соответствующим интерфейсам и подынтерфейсам маршрутизаторов.
6. На маршрутизаторах R2-4 создайте интерфейс loopback 0, на который назначьте IP-адрес из сетей, указанных на схеме выше.
7. Для каждого VRF настройте протокол маршрутизации EIGRP так, чтобы в него попадали все подключенные сети.
8. С помощью Multi-Protocol BGP настройте передачу маршрутов из vrf A в vrf B так, чтобы передавалась только сеть 10.0.3.0/24, в обратную сторону ничего не передавалось.
9. С помощью команды ping убедитесь в том, что с маршрутизатора R5 пакеты долетают до R3, но не возвращаются обратно.
10. Добейтесь того, чтобы пакеты между R3 и R5 ходили в обе стороны.