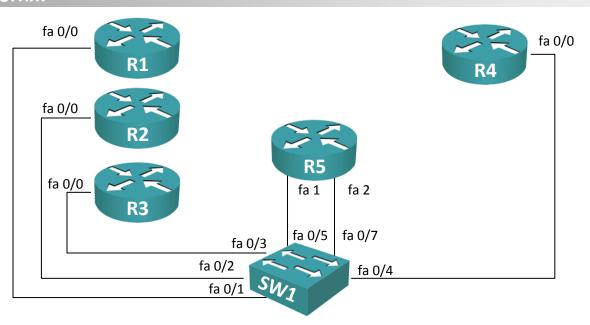
CCNA / Лабораторная работа №17



Физическая топология:



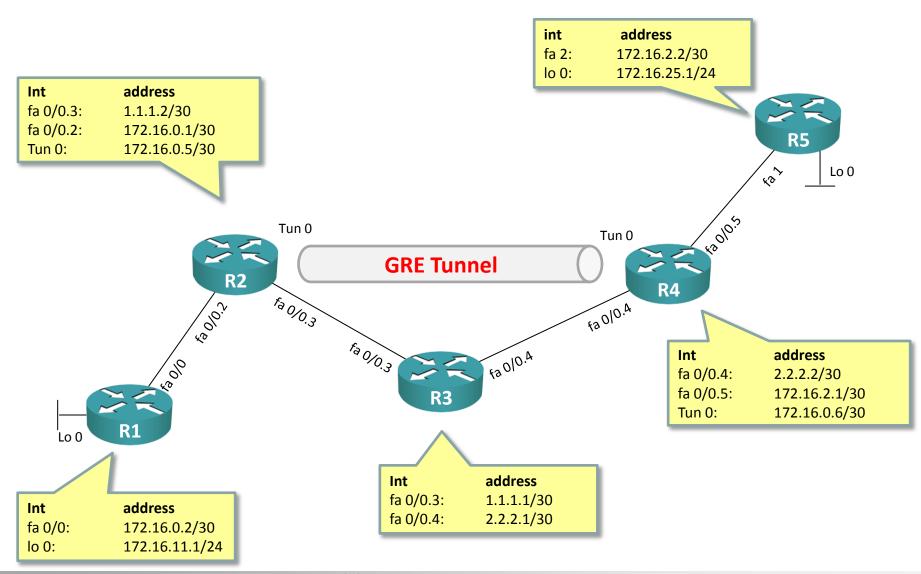
Описание:

- <u>Область:</u> в рамках данной лабораторной работы рассматриваются возможности и механизм настройки VPN на основе GRE
- <u>Цель:</u> систематизация и закрепление знаний и навыков систематизация и закрепление знаний и навыков планирования, создания и настройки сети с использованием GRE VPN, а также закрепление OSPF
- Уровень: CCNA
- Сложность: сложная

ССNА / Лабораторная работа №17



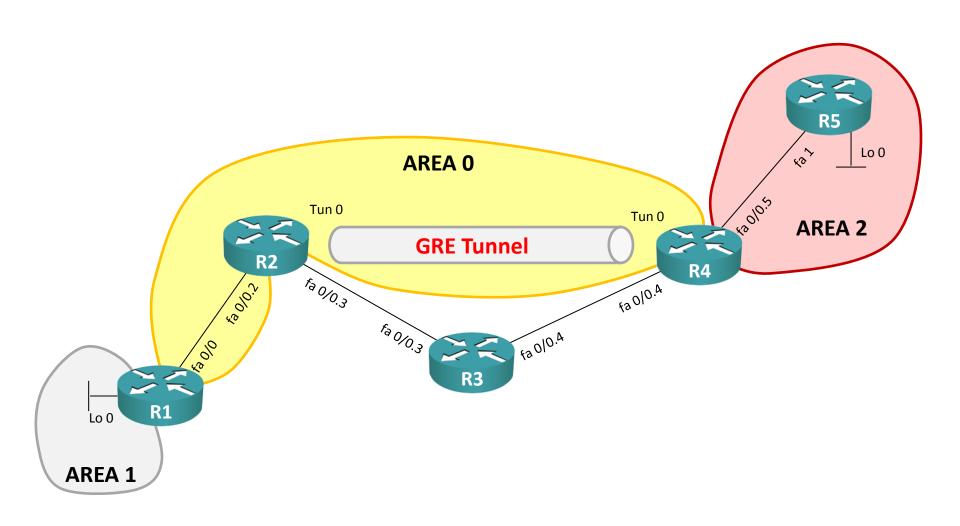
Логическая топология:



ССNА / Лабораторная работа №17



Разделение на OSPF зоны:



ССNА / Лабораторная работа №17



Задания:

- 1. Настроить коммутатор Sw1 в соответствии с приведенной схемой:
 - 1. Интерфейс fa 0/1: access / vlan 2
 - 2. Интерфейс fa 0/2: trunk, разрешенные vlan -2, 3
 - 3. Интерфейс fa 0/3: trunk, разрешенные vlan –3, 4
 - 4. Интерфейс fa 0/4: trunk, разрешенные vlan –4, 5
 - 5. Интерфейс fa 0/5: access / vlan 5
 - 6. На всех интерфейсах отключить DTP
 - 7. На всех интерфейсах включить Portfast (не смотря на то, что интерфейс в режиме trunk)
- 2. Настроить интерфейсы маршрутизаторов в соответствии с приведенной логической топологией
- 3. Настроить статическую маршрутизацию:
 - 1. На маршрутизаторах R2 настроить статический маршрут к 2.2.2.0/30 через 1.1.1.1
 - 2. На маршрутизаторах R4 настроить статический маршрут к 1.1.1.0/30 через 2.2.2.1
- 4. Создать GRE туннель между маршрутизаторами R2 и R4
- 5. Настроить протокол маршрутизации OSPF:
 - 1. В качестве router-id использовать адрес lo 0 интерфейса
 - 2. Объявить все подсети в соответствующих зонах на маршрутизаторах R1, R2, R4, R5
 - 3. Маршрутизатор R3 в OSPF не участвует, OSPF соседство установлено между R2 и R4 через GRE тоннель
- 6. Проверить:
 - 1. Используя ping проверить доступность с R5 всех адресов, объявленных в OSPF
 - 2. На R2 и R4 проверить OSPF соседей
 - 3. Используя traceroute с R5 убедиться, что трафик идет через тоннель