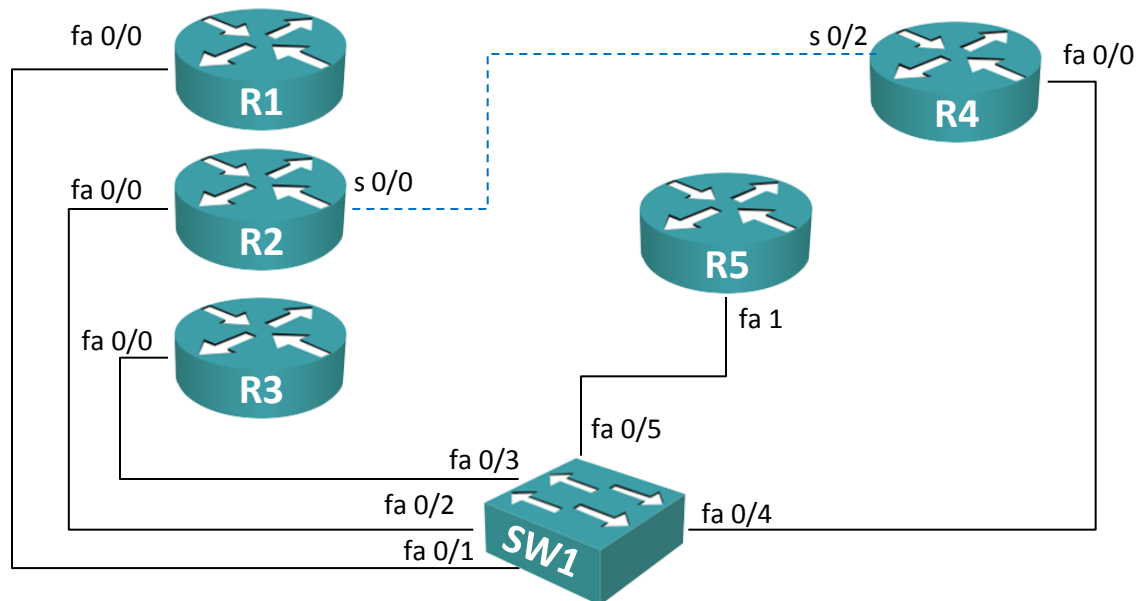


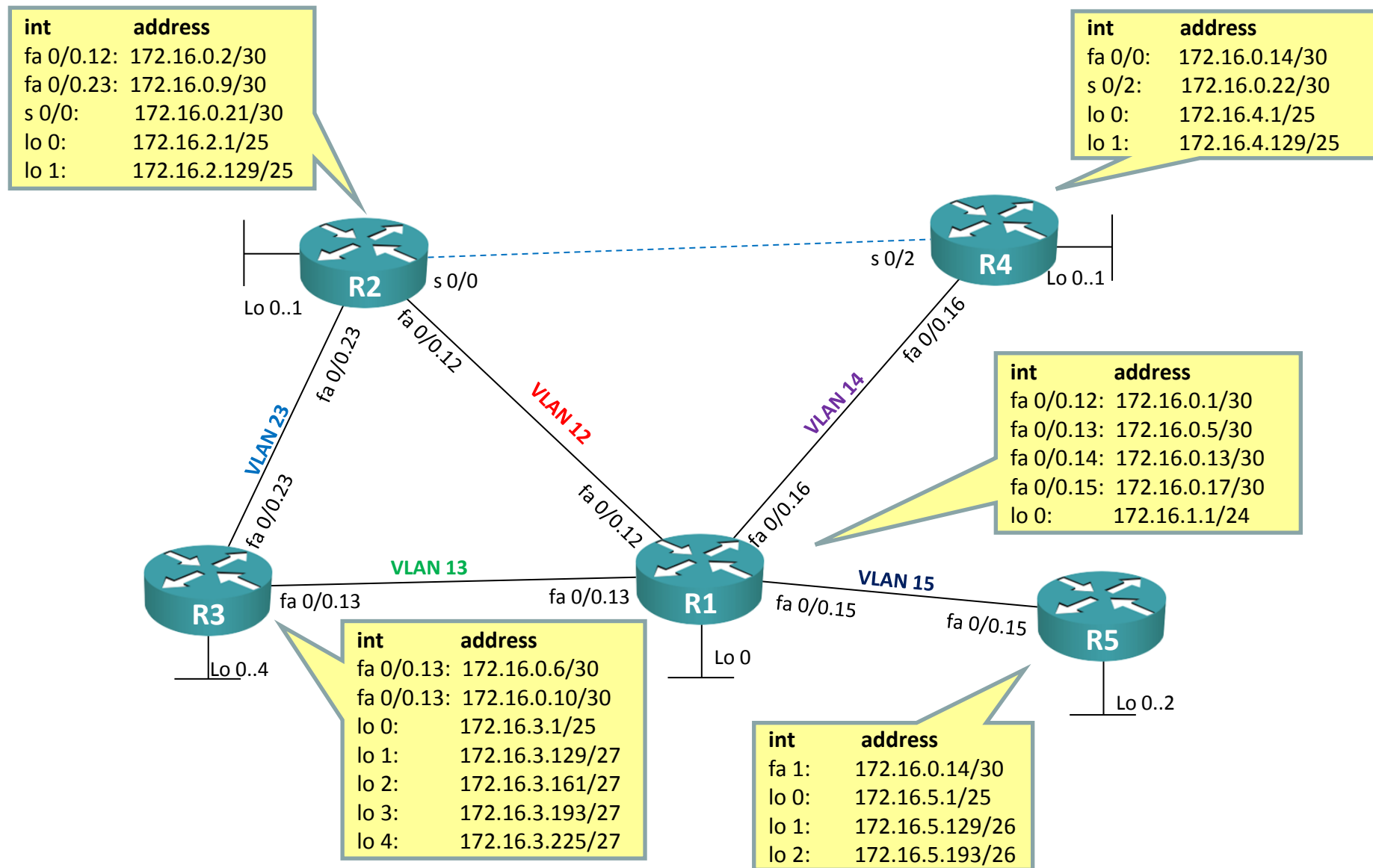
## Физическая топология:



## Описание:

- Область: в рамках данной лабораторной работы рассматриваются возможности динамического протокола маршрутизации EIGRP, отрабатываются навыки его планирования и настройки
- Цель: систематизация и закрепление знаний и навыков планирования, создания и настройки сети с применением протоколов динамической маршрутизации
- Уровень: CCNA
- Сложность: средняя

## Логическая топология:



## Задания:

1. Настроить коммутатор Sw1 в соответствии с приведенной схемой:
  1. Интерфейс fa 0/1: trunk, разрешенные vlan – 12, 13, 14, 15
  2. Интерфейс fa 0/2: trunk, разрешенные vlan – 12, 23
  3. Интерфейс fa 0/3: trunk, разрешенные vlan – 13, 23
  4. Интерфейс fa 0/4: access, vlan – 14
  5. Интерфейс fa 0/5: access, vlan – 15
  6. На всех интерфейсах отключить DTP
  7. На всех интерфейсах включить portfast
2. Настроить интерфейсы маршрутизаторов в соответствии с приведенной логической топологией
3. Настроить протокол динамической маршрутизации EIGRP:
  1. Объявить все сети
  2. Проверить доступность всех адресов
  3. Проверить корректность установления соседей
  4. Проверить таблицу топологии
  5. Изучить перестроение таблицы маршрутизации путем отключения интерфейсов
4. Проверить корректность настройки
  1. Для проверка корректности использовать команды «**ping**» и «**traceroute**»
5. Дополнительное задание
  1. Изучить выводы команд «**show ip route**», «**show ip protocols**», «**show ip eigrp neighbors**», «**show ip eigrp topology**», «**show ip eigrp interfaces**»