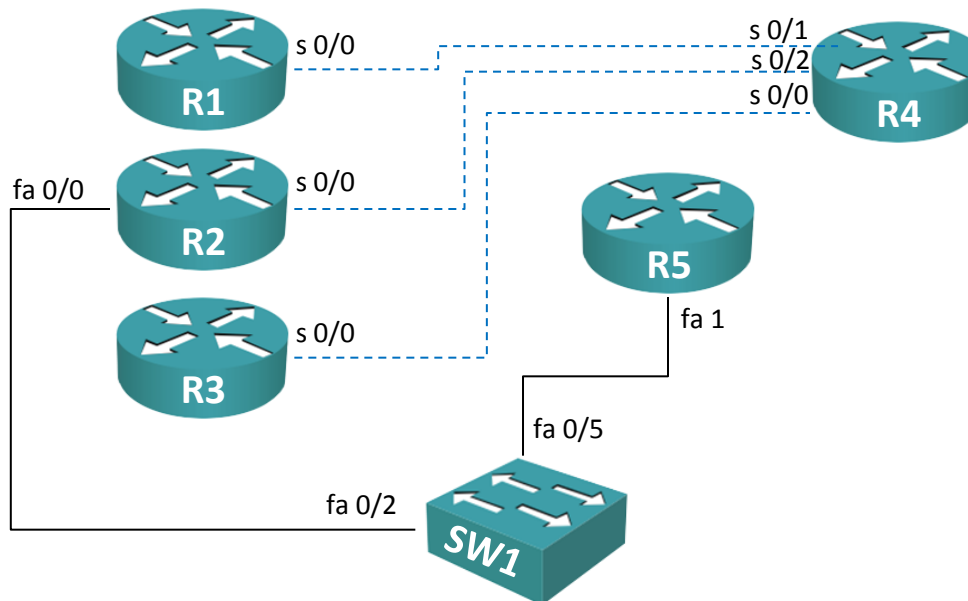


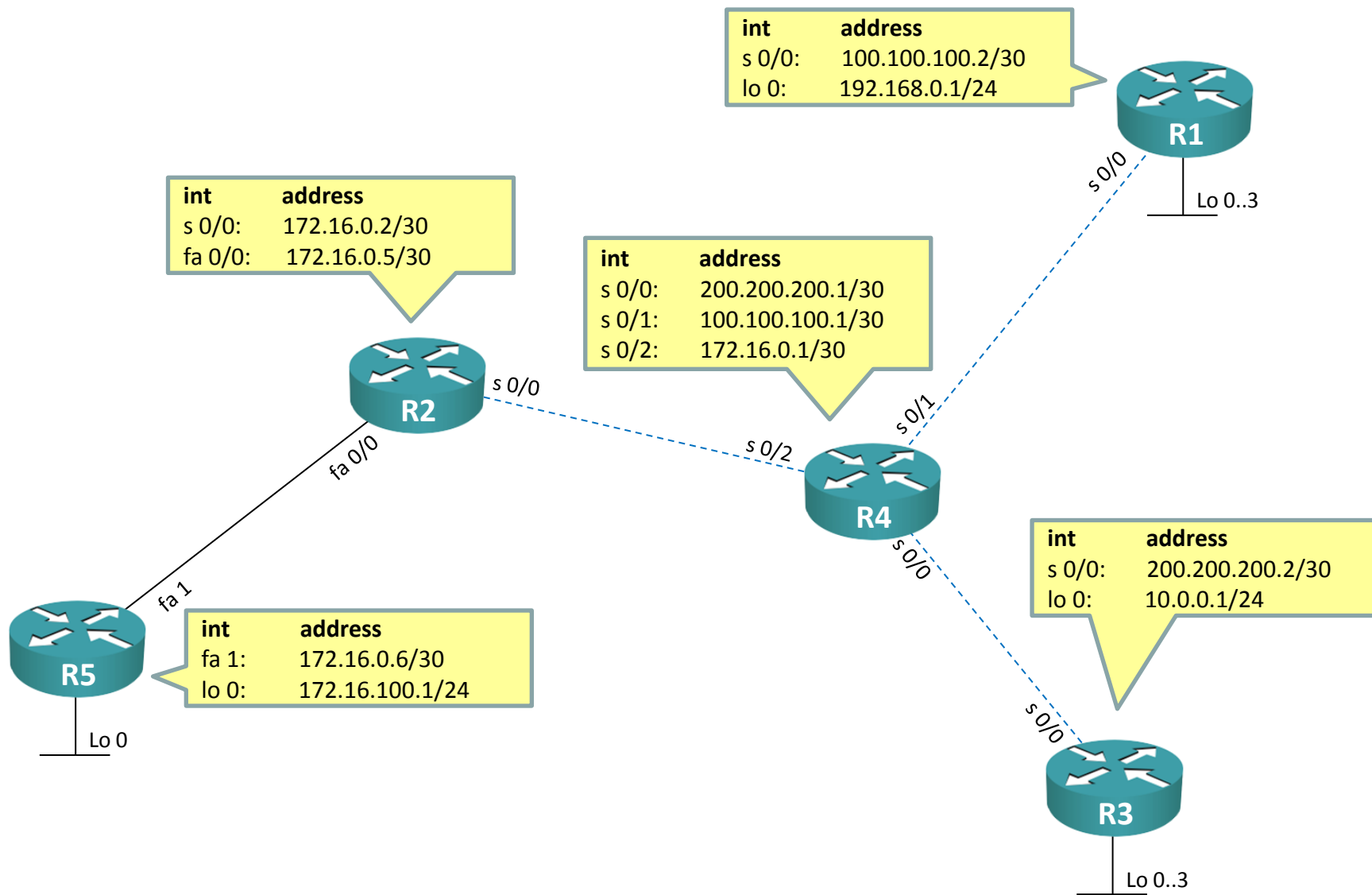
## Физическая топология:



## Описание:

- Область: в рамках данной лабораторной работы рассматриваются возможности и механизм настройки PPP и аутентификации WAN соединений
- Цель: систематизация и закрепление знаний и навыков систематизация и закрепление знаний и навыков планирования, создания и настройки распределенной сети
- Уровень: CCNA
- Сложность: выше среднего

## Логическая топология:



## Задания:

1. В данной работе нет необходимости настраивать коммутатор
2. Настроить интерфейсы маршрутизаторов в соответствии с приведенной логической топологией
3. Все серийные соединения (serial links) – инкапсуляция PPP, пропускная способность – 256 кбит/с
4. На маршрутизаторах R2, R4, R5 настроить протокол динамической маршрутизации EIGRP:
  1. Объявить все присоединенные сети на указанных маршрутизаторах (в том числе сети 200.200.200.0/30 и 100.100.100.0/30 на маршрутизаторе R4)
  2. Проверить доступность всех адресов
5. На маршрутизаторах R1 и R3 настроить NAT:
  1. На R1: PAT (dynamic NAT overload): 192.168.0.0/24 транслировать в выходной интерфейс R1 (s0/0 – 100.100.100.2/30)
  2. На R2: PAT (dynamic NAT overload): 10.0.0.0/24 транслировать в выходной интерфейс R2 (s0/0 – 200.200.200.2/30)
6. На маршрутизаторах R1 и R3 настроить маршруты по умолчанию на серийные соединения
7. На серийных соединениях настроить аутентификацию по методу char.
8. Дополнительное задание
  1. Изучить выводы команд «**show interface**», «**show ip route**»