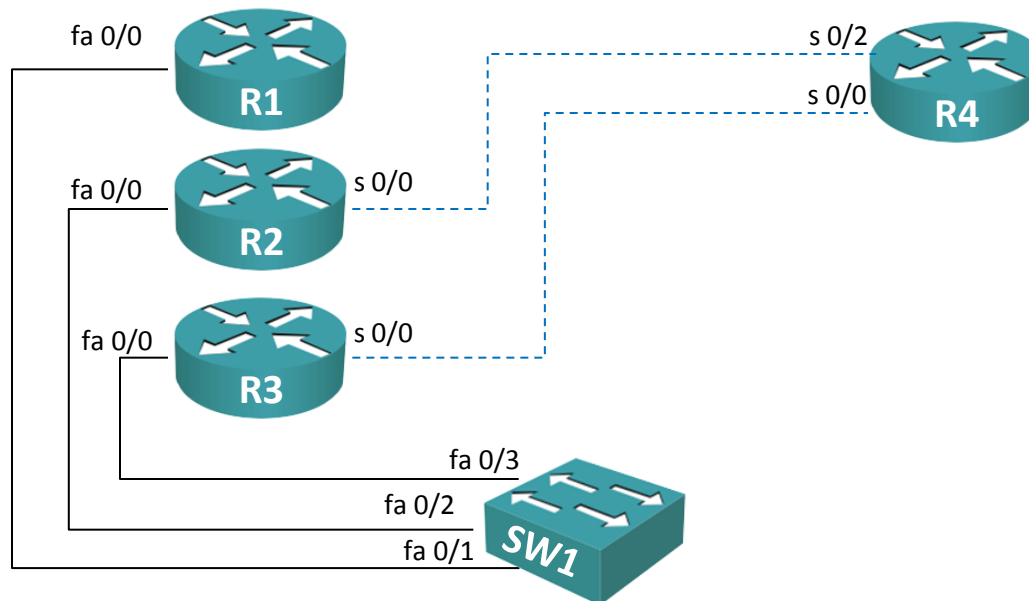


## Физическая топология:



## Описание:

- Область: в рамках данной лабораторной работы рассматриваются возможности протокола IPv6 и статических маршрутов при IPv6-адресах, отрабатываются навыки их планирования и настройки
- Цель: систематизация и закрепление знаний и навыков систематизация и закрепление знаний и навыков планирования, создания и настройки сети с применением статической маршрутизации
- Уровень: CCNA
- Сложность: средняя

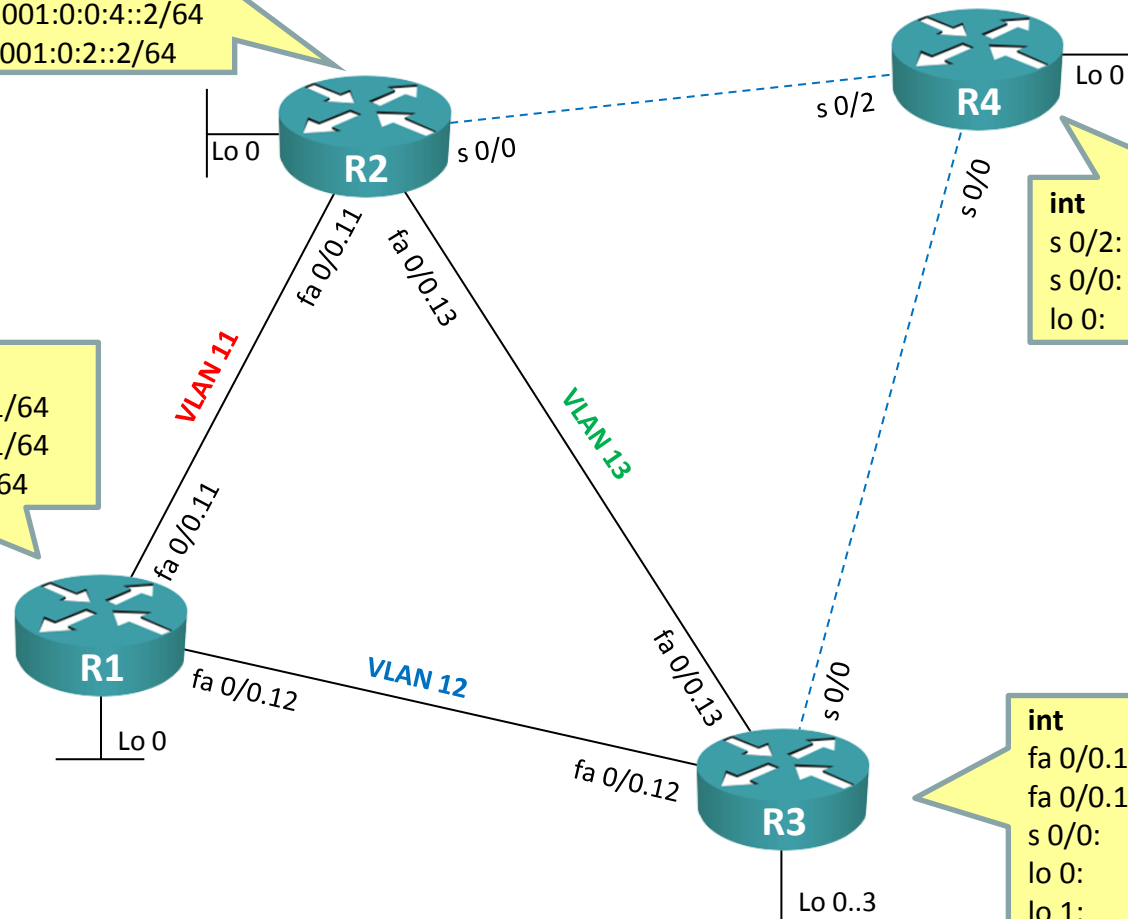
## Логическая топология:

int	address
fa 0/0.11:	2001:0:0:1::2/64
fa 0/0.13:	2001:0:0:3::2/64
s 0/0:	2001:0:0:4::2/64
lo 0:	2001:0:2::2/64

int	address
fa 0/0.11:	2001:0:0:1::1/64
fa 0/0.12:	2001:0:0:2::1/64
lo 0:	2001:0:1::1/64

int	address
s 0/2:	2001:0:0:4::4/64
s 0/0:	2001:0:0:5::4/64
lo 0:	2001:0:4::4/64

int	address
fa 0/0.12:	2001:0:0:2::3/64
fa 0/0.13:	2001:0:0:3::3/64
s 0/0:	2001:0:0:5::3/64
lo 0:	2001:0:3::3/64
lo 1:	2001:0:3:1::3/64
lo 2:	2001:0:3:2::3/64
lo 3:	2001:0:3:3::3/64



## Задания:

1. Настроить коммутатор Sw1 в соответствии с приведенной схемой:
  1. Интерфейс fa 0/1: trunk, разрешенные vlan – 11, 12
  2. Интерфейс fa 0/2: trunk, разрешенные vlan – 11, 13
  3. Интерфейс fa 0/3: trunk, разрешенные vlan – 12, 13
  4. На всех интерфейсах отключить DTP
  5. 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 следующим образом:
  1. Маршруты должны быть кратчайшими
  2. С каждого узла должна быть доступен любой узел любой подсети
  3. Суммировать маршруты, где существует такая возможность, Например, объединить в один маршрут все подсети на узле R3.
4. Проверить корректность настройки
  1. Для проверка корректности использовать команды ping и traceroute
5. Дополнительное задание
  1. Изучить выводы команд «**show ipv6 interface**», «**show ipv6 interface brief**», «**show ipv6 route**», «**show ipv6 static**»