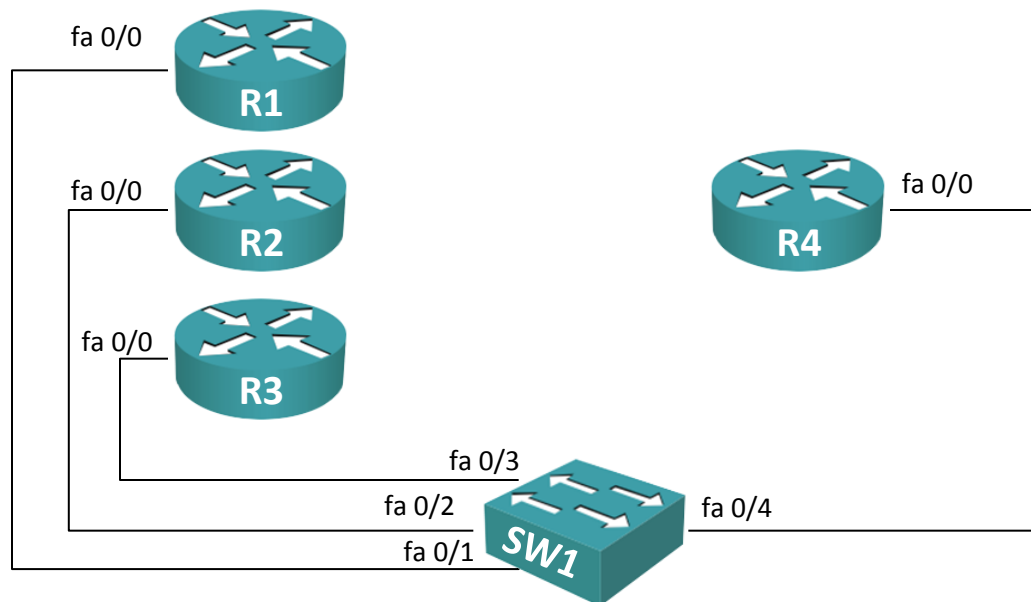


## Физическая топология:



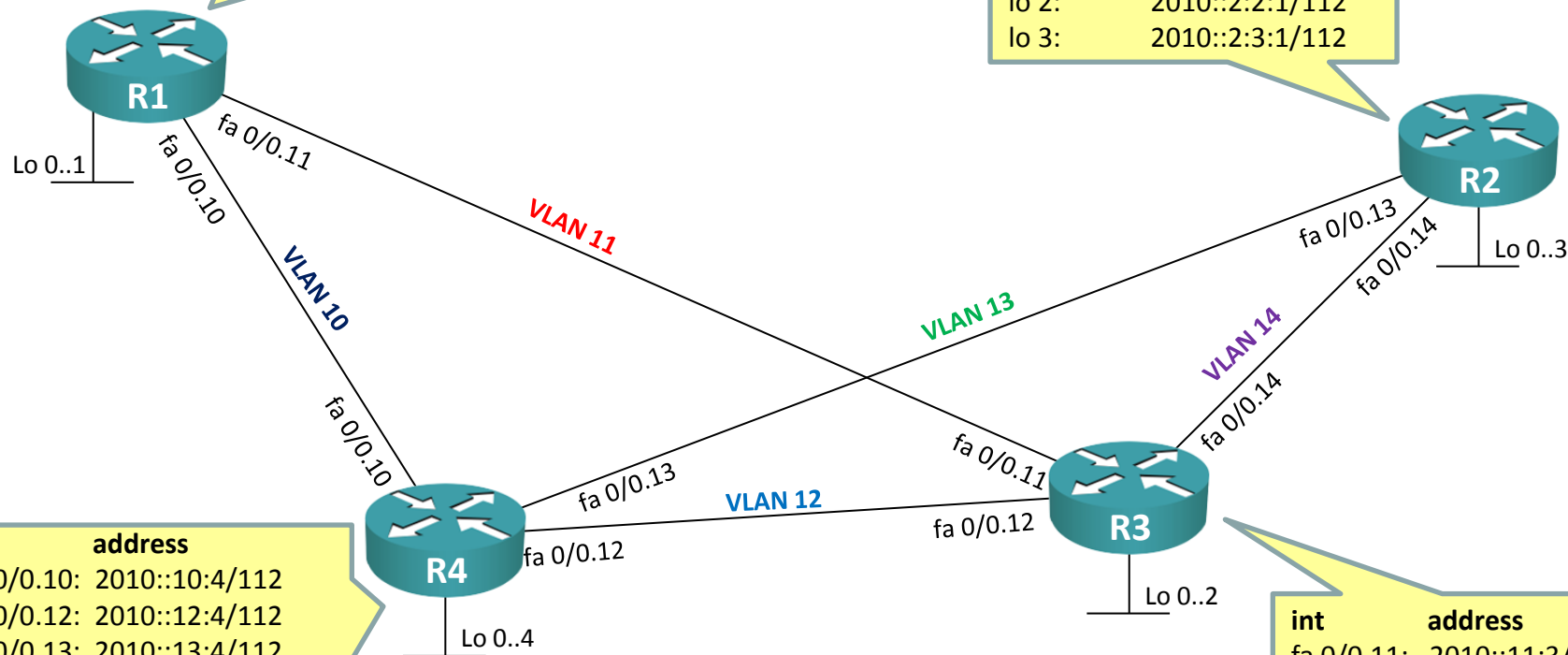
## Описание:

- Область: в рамках данной лабораторной работы рассматриваются возможности и механизм настройки протокола динамической маршрутизации RIPng
- Цель: систематизация и закрепление знаний и навыков систематизация и закрепление знаний и навыков планирования, создания и настройки сети с использованием IPv6 и RIPng
- Уровень: CCNA
- Сложность: средняя

## Логическая топология:

int	address
fa 0/0.10:	2010::10:1/112
fa 0/0.11:	2010::11:1/112
lo 0:	2010::1:0:1/112
lo 1:	2010::1:1:1/112

int	address
fa 0/0.13:	2010::13:2/112
fa 0/0.14:	2010::14:2/112
lo 0:	2010::2:0:1/112
lo 1:	2010::2:1:1/112
lo 2:	2010::2:2:1/112
lo 3:	2010::2:3:1/112



int	address
fa 0/0.10:	2010::10:4/112
fa 0/0.12:	2010::12:4/112
fa 0/0.13:	2010::13:4/112
lo 0:	2010::4:0:1/112
lo 1:	2010::4:1:1/112
lo 2:	2010::4:2:1/112
lo 3:	2010::4:3:1/112
lo 4:	2010::4:4:1/112

int	address
fa 0/0.11:	2010::11:3/112
fa 0/0.12:	2010::12:3/112
fa 0/0.14:	2010::14:3/112
lo 0:	2010::3:0:1/112
lo 1:	2010::3:1:1/112
lo 2:	2010::3:2:1/112

## Задания:

1. Настроить коммутатор Sw1 в соответствии с приведенной схемой:
  1. Интерфейс fa 0/1: trunk, разрешенные vlan – 10, 11
  2. Интерфейс fa 0/2: trunk, разрешенные vlan – 13, 14
  3. Интерфейс fa 0/3: trunk, разрешенные vlan – 11, 12, 14
  4. Интерфейс fa 0/3: trunk, разрешенные vlan – 10, 12, 13
  5. На всех интерфейсах отключить DTP
  6. 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 протокол динамической маршрутизации RIPv6:
  1. Объявить все сети
  2. Проверить доступность всех адресов
4. Проверить корректность настройки
  1. Для проверка корректности использовать команды «**ping**» и «**traceroute**»
5. Дополнительное задание
  1. Изучить выводы команд «**show ipv6 route**», «**show ipv6 route rip**», «**show ipv6 rip**», «**show ipv6 protocols**»