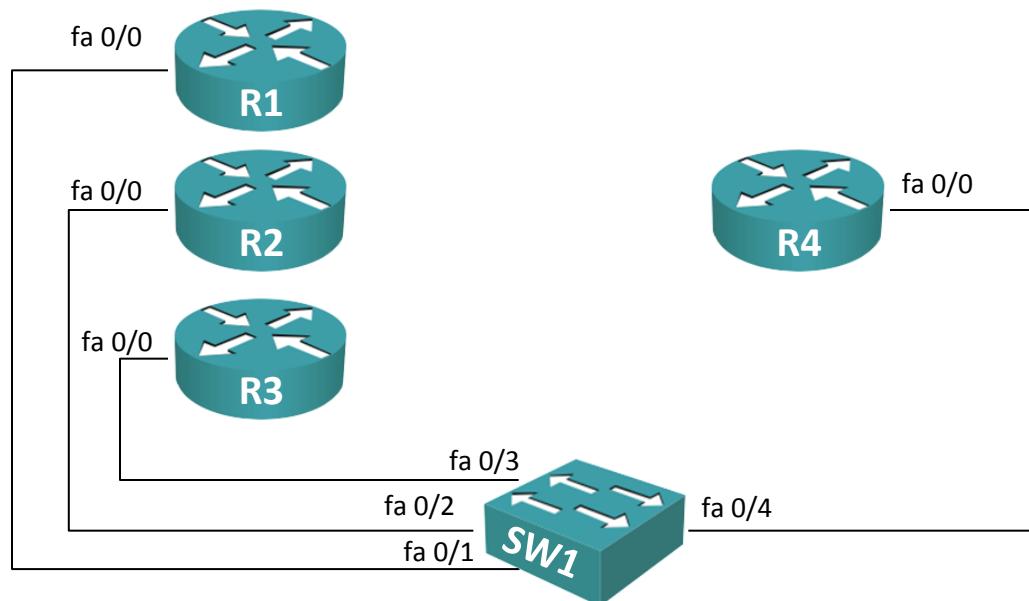


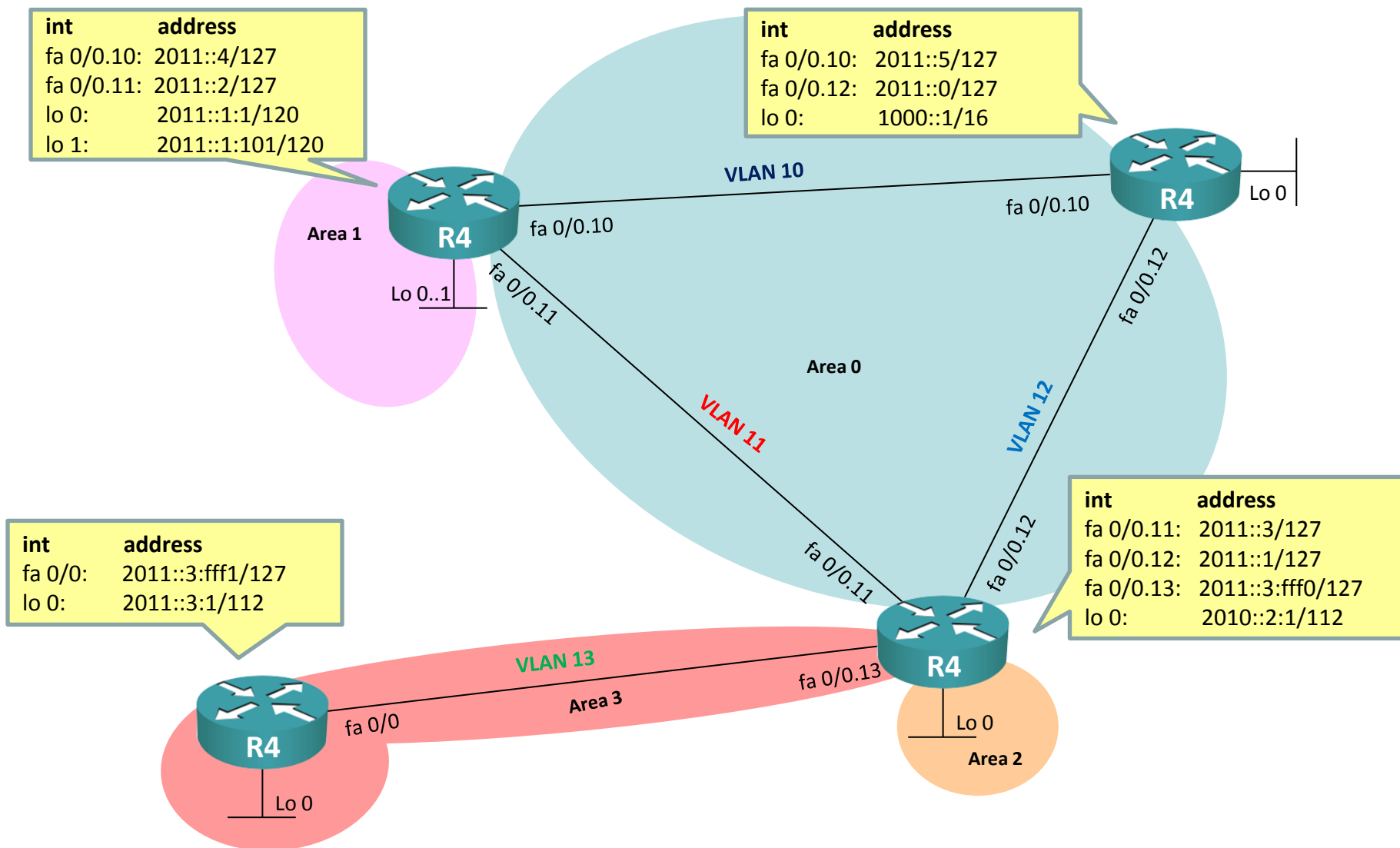
Физическая топология:



Описание:

- Область: в рамках данной лабораторной работы рассматриваются возможности и механизм настройки протокола динамической маршрутизации OSPFv3
- Цель: систематизация и закрепление знаний и навыков систематизация и закрепление знаний и навыков планирования, создания и настройки сети с использованием IPv6 и OSPFv3
- Уровень: CCNA
- Сложность: среднее

Логическая топология:



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 – 10, 12
 3. Интерфейс fa 0/3: trunk, разрешенные vlan – 11, 12, 13
 4. Интерфейс fa 0/3: access, vlan – 13
 5. На всех интерфейсах отключить DTP
 6. На всех интерфейсах включить Portfast (не смотря на то, что интерфейс могут быть в режиме trunk)
2. Настроить интерфейсы маршрутизаторов в соответствии с приведенной логической топологией
3. Настроить протокол динамической маршрутизации OSPFv3:
 1. Объявить все сети в соответствующие области (area)
 2. Проверить доступность всех адресов
 3. На маршрутизаторе R2 настроить маршрут по умолчанию через интерфейс Lo 0 и объявить его как маршрут по умолчанию для всех маршрутизаторов в сети, используя команду **«default-information originate»**.
4. Проверить корректность настройки
 1. Для проверки корректности использовать команды **«ping»** и **«traceroute»**
5. Дополнительное задание
 1. Изучить выводы команд **«show ipv6 route»**, **«show ipv6 route ospf»**, **«show ipv6 ospf neighbor»**, **«show ipv6 protocols»**, **«show ipv6 ospf database»**