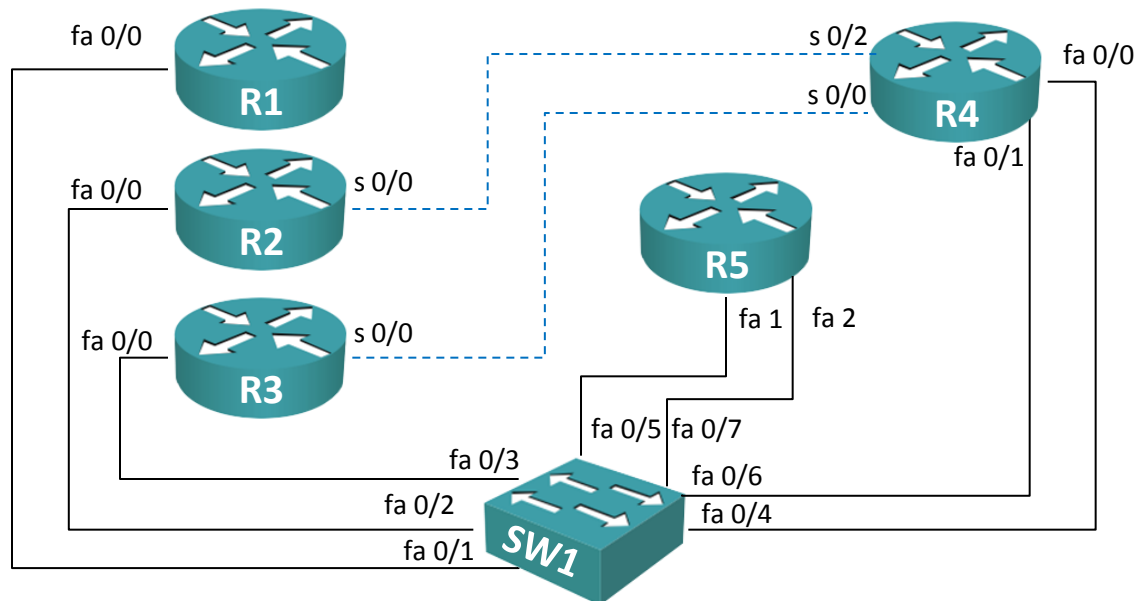


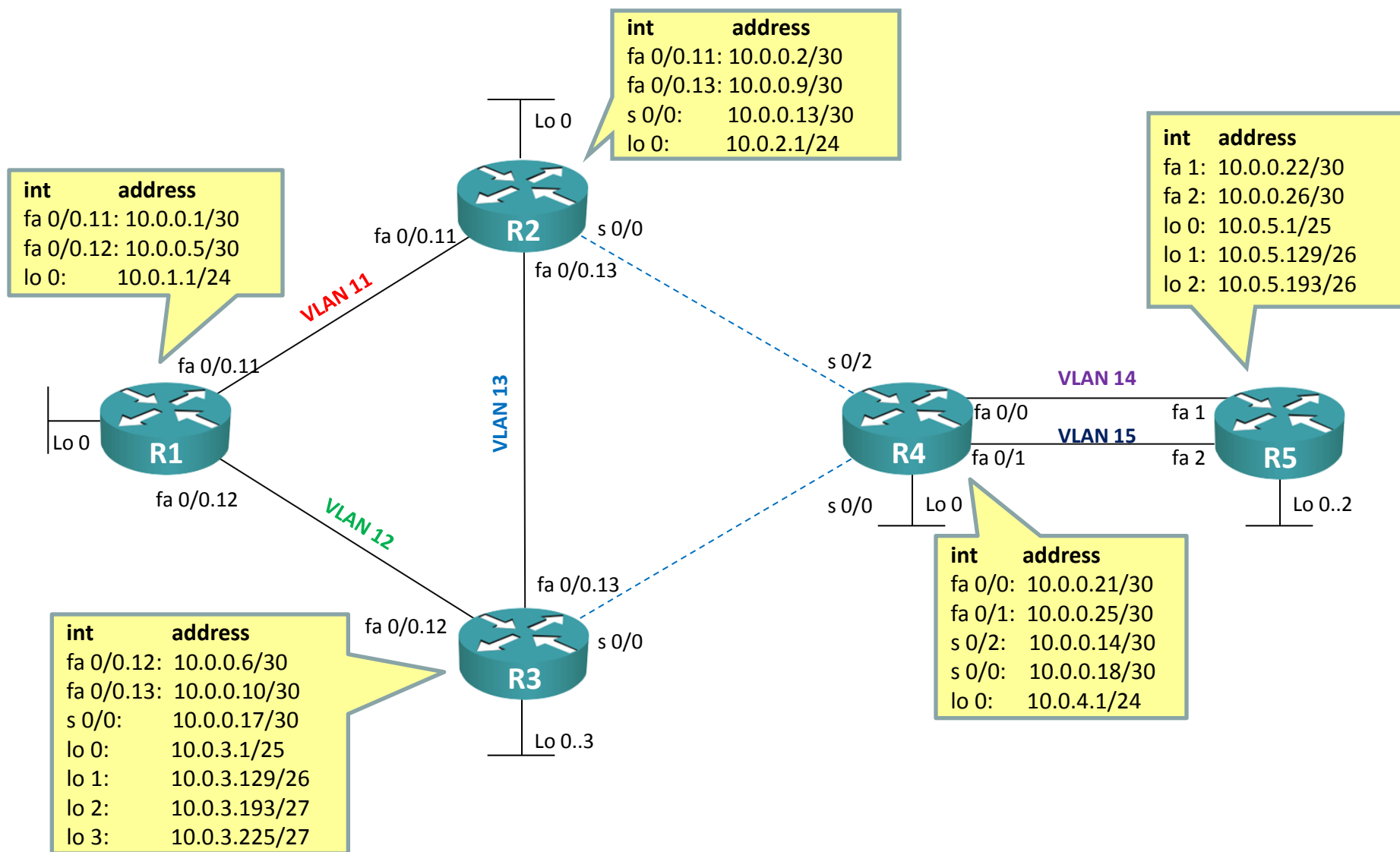
Физическая топология:



Описание:

- Область: в рамках данной лабораторной работы рассматриваются возможности статических маршрутов, 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:



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. Интерфейс fa 0/4: access, vlan – 14
 5. Интерфейс fa 0/5: access, vlan – 14
 6. Интерфейс fa 0/6: access, vlan – 15
 7. Интерфейс fa 0/7: access, vlan – 15
 8. На всех интерфейсах отключить DTP
2. Настроить интерфейсы маршрутизаторов в соответствии с приведенной логической топологией
3. Настроить статическую маршрутизацию следующим образом:
 1. Маршруты должны быть кратчайшими
 2. На маршрутизаторе R5 настроить маршрут по умолчанию
 3. В таблицах маршрутизации на R1, R2, R3, R4 должны быть ВСЕ подсети
 4. Между R4 и R5 путь через 15 vlan – основной, через 14 - резервный
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 arp**»