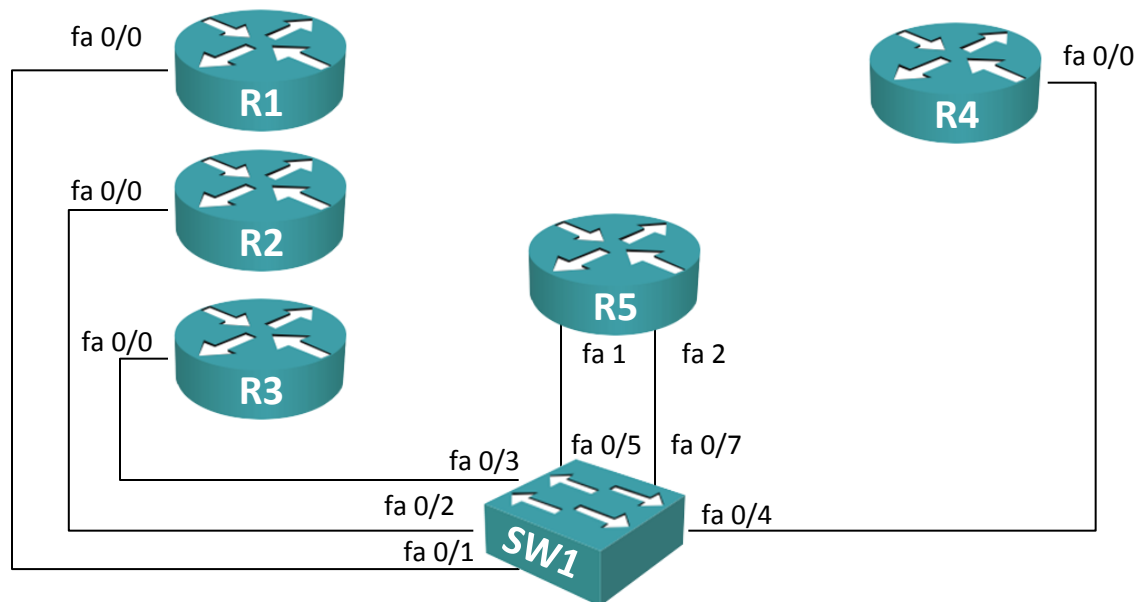


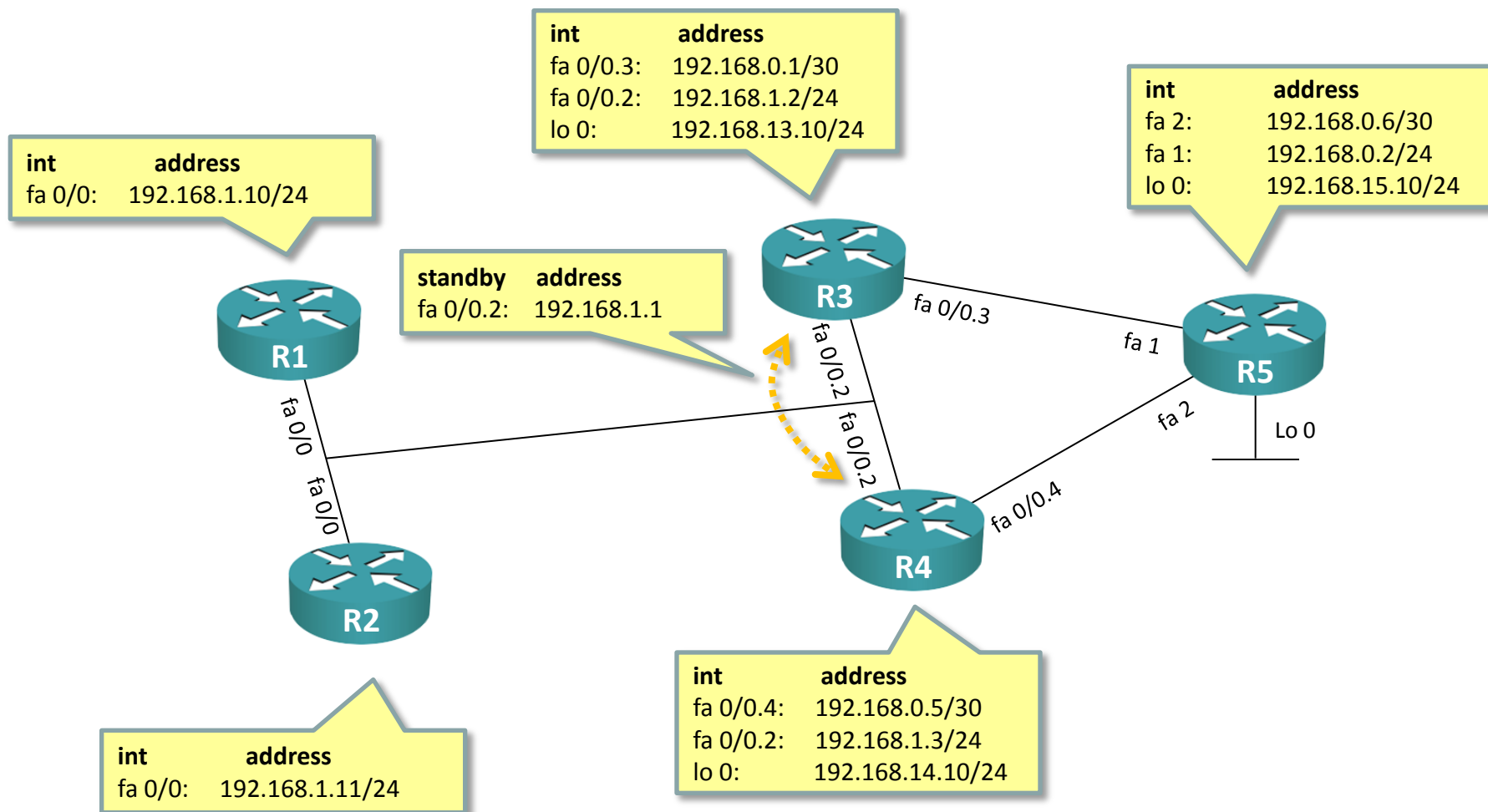
Физическая топология:



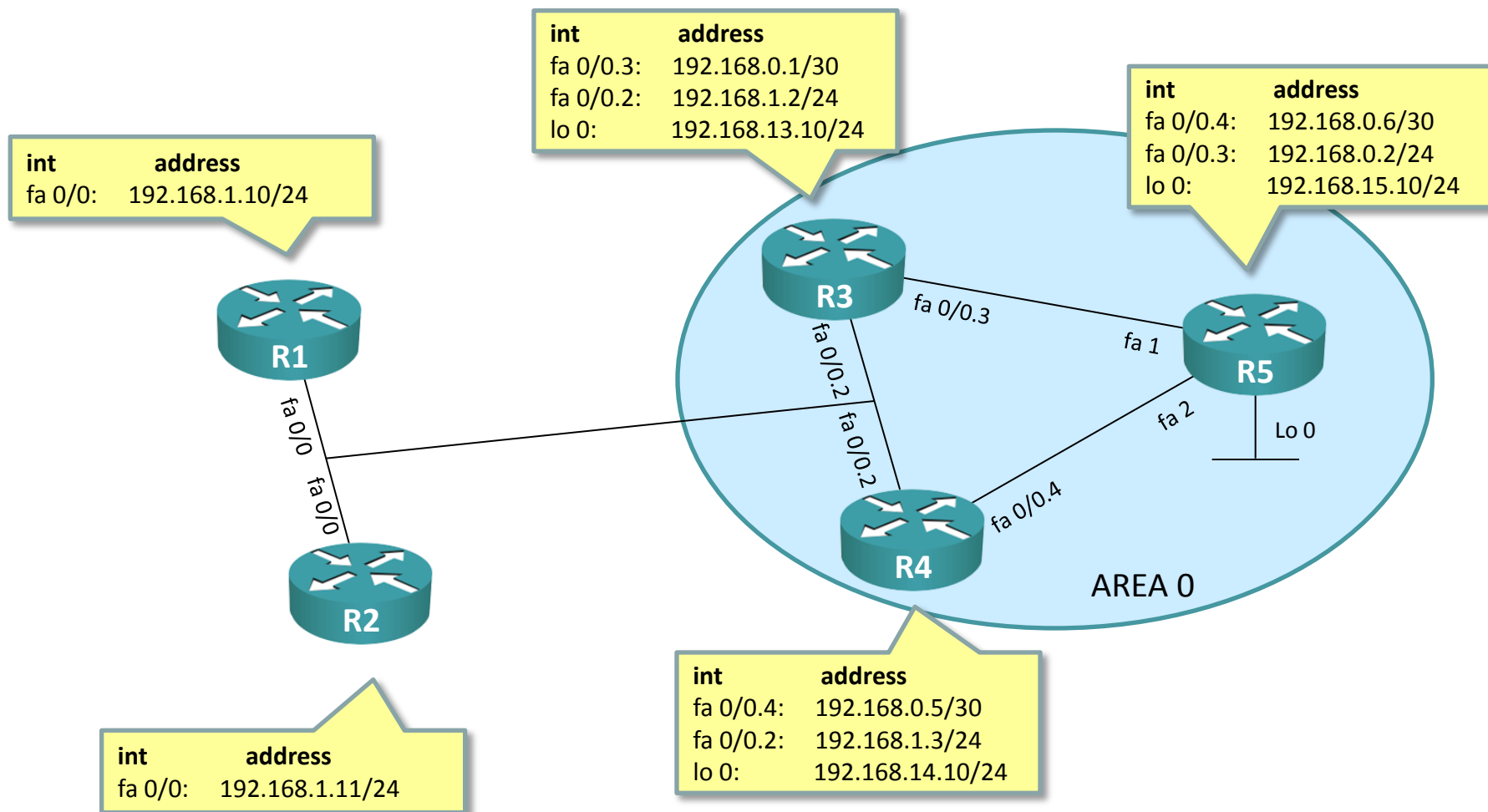
Описание:

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

Логическая топология:



Разделение на OSPF зоны:



Задания:

1. Настроить коммутатор Sw1 в соответствии с приведенной схемой:
 1. Интерфейс fa 0/1: access / vlan 2
 2. Интерфейс fa 0/2: access / vlan 2
 3. Интерфейс fa 0/3: trunk, разрешенные vlan –2, 3
 4. Интерфейс fa 0/4: trunk, разрешенные vlan –2, 4
 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 маршрутизации OSPF:
 1. В качестве router-id использовать адрес lo 0 интерфейса
 2. Объявить все подсети на маршрутизаторах R3, R4, R5
 3. Отключить рассылку Hello через интерфейсы fa 0/0.2 на R3 и R4
4. Настроить протокол HSRP:
 1. Настроить протокол HSRP на интерфейсах fa 0/0.2 на R3 и R4
 2. В качестве виртуального адреса использовать 192.168.1.1
5. Настроить статическую маршрутизацию:
 1. На маршрутизаторах R1 и R2 настроить маршрут по умолчанию через адрес 192.168.1.1
6. Проверить:
 1. Сгенерировать поток пинга с маршрутизаторов R1 и R2(100 пакетов, интервал 1 секунда) на адрес lo 0 маршрутизатора R5. Убедиться, что доступность есть
 2. Затем выключить интерфейс fa 0/0.2 на HSRP active, убедиться что доступность восстановилась через standby
 3. Включить интерфейс fa 0/0.2, убедиться что по HSRP маршрутизаторы видят друг друга