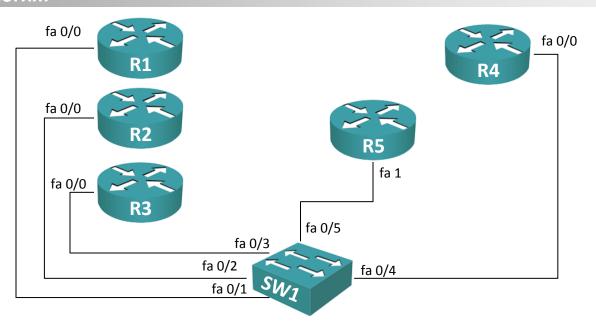
CCNA / Лабораторная работа №6



Физическая топология:



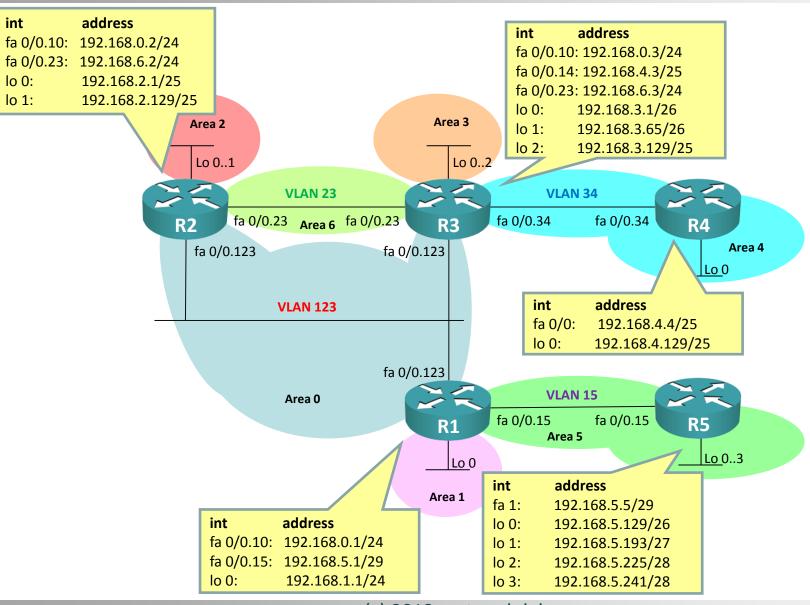
Описание:

- <u>Область:</u> в рамках данной лабораторной работы рассматриваются возможности динамического протокола маршрутизации OSPF, отрабатываются навыки его планирования и настройки
- <u>Цель:</u> систематизация и закрепление знаний и навыков планирования, создания и настройки сети с применением протоколов динамической маршрутизации
- Уровень: CCNA
- Сложность: средняя

CCNA / Лабораторная работа №6



Логическая топология:



(c) 2013, network-lab.ru

ССNА / Лабораторная работа №6



Задания:

- 1. Настроить коммутатор Sw1 в соответствии с приведенной схемой:
 - 1. Интерфейс fa 0/1: trunk, разрешенные vlan 10, 15
 - 2. Интерфейс fa 0/2: trunk, разрешенные vlan 10, 23
 - 3. Интерфейс fa 0/3: trunk, разрешенные vlan 10, 14, 23
 - 4. Интерфейс fa 0/4: access, vlan 14
 - 5. Интерфейс fa 0/5: access, vlan 15
 - 6. На всех интерфейсах отключить DTP
 - 7. На всех интерфейсах включить portfast
- 2. Настроить интерфейсы маршрутизаторов в соответствии с приведенной логической топологией
- 3. Настроить протокол динамической маршрутизации OSPF:
 - 1. Объявить все сети в соответствующие области (area)
 - 2. Проверить доступность всех адресов
 - 3. Проверить корректность установления соседей (neighbors)
 - 4. Проверить таблицу топологии (link-state database)
- 4. Проверить корректность настройки
 - 1. Для проверка корректности использовать команды «ping» и «traceroute»
- 5. Дополнительное задание
 - 1. Изучить выводы команд «show ip ospf neighbor», «show ip route», «show ip protocols», «show ip ospf interface», «show ip ospf database»

ССNА / Лабораторная работа №6



Примечания:

- Для того, чтобы интерфейсы Loopback корректно отображались в таблице маршрутизации (с префиксом сконфигурированном Вами, а не /32) необходимо в режиме настройки интерфейсы дописать следующую команду:
- 2. Router(config-if) #ip ospf network point-to-point
- 3. Данная команда указывает тип сети на данном интерфейсе, что позволяет его корректно объявлять в OSPF обновлениях (LSA).