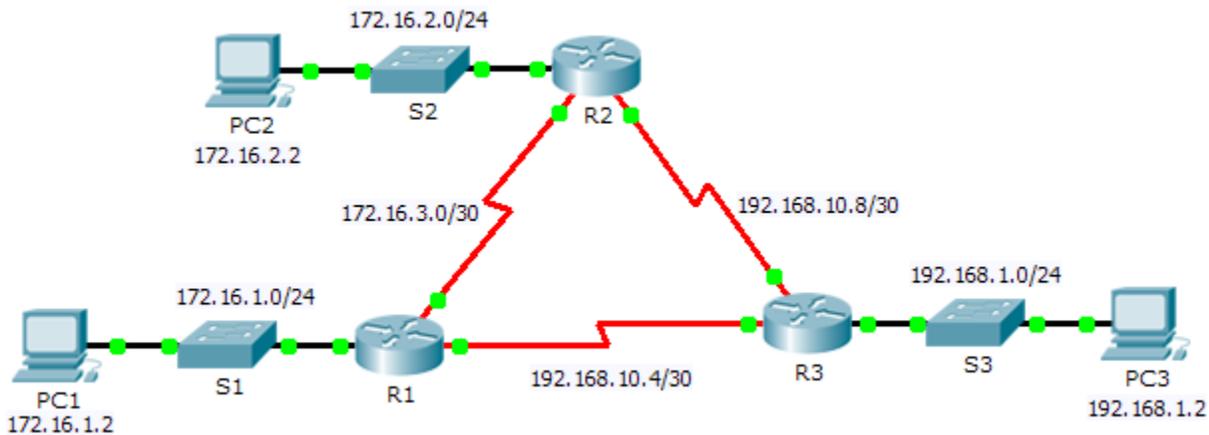


# Packet Tracer. Настройка протокола OSPFv2 для одной области

## Топология



## Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
R1	G0/0	172.16.1.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	172.16.3.1	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	192.168.10.5	255.255.255.252	N/A
R2	G0/0	172.16.2.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	172.16.3.2	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	192.168.10.9	255.255.255.252	N/A
R3	G0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	192.168.10.6	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	192.168.10.10	255.255.255.252	N/A
PC1	NIC	172.16.1.2	255.255.255.0	172.16.1.1
PC2	NIC	172.16.2.2	255.255.255.0	172.16.2.1
PC3	NIC	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1

## Задачи

Часть 1. Настройка маршрутизации на базе протокола OSPFv2

Часть 2. Проверка конфигураций

## Исходные данные

В этом задании IP-адресация уже настроена. Необходимо настроить топологию с тремя маршрутизаторами с использованием базового протокола OSPFv2 для одной области и затем проверить соединения между оконечными устройствами.

## Часть 1. Настройка маршрутизации OSPFv2

### Шаг 1: Настройте OSPF на маршрутизаторах R1, R2 и R3.

При настройке маршрутизации OSPF на всех трёх маршрутизаторах используйте следующие условия:

- Идентификатор процесса 10
- Идентификаторы маршрутизаторов: R1 = 1.1.1.1; R2 = 2.2.2.2; R3 = 3.3.3.3
- Сетевой адрес для каждого интерфейса
- Интерфейс сети LAN настроен как пассивный (не используйте ключевое слово **default**)

### Шаг 2: Убедитесь в том, что маршрутизация OSPF работает.

На каждом маршрутизаторе таблица маршрутизации должна содержать маршрут для каждой сети в топологии.

## Часть 2. Проверка конфигураций

Каждый компьютер должен успешно отправлять эхо-запросы двум другим компьютерам. В противном случае проверьте конфигурации.