

Packet Tracer. Настройка базового протокола OSPFv3 для одной области

Топология

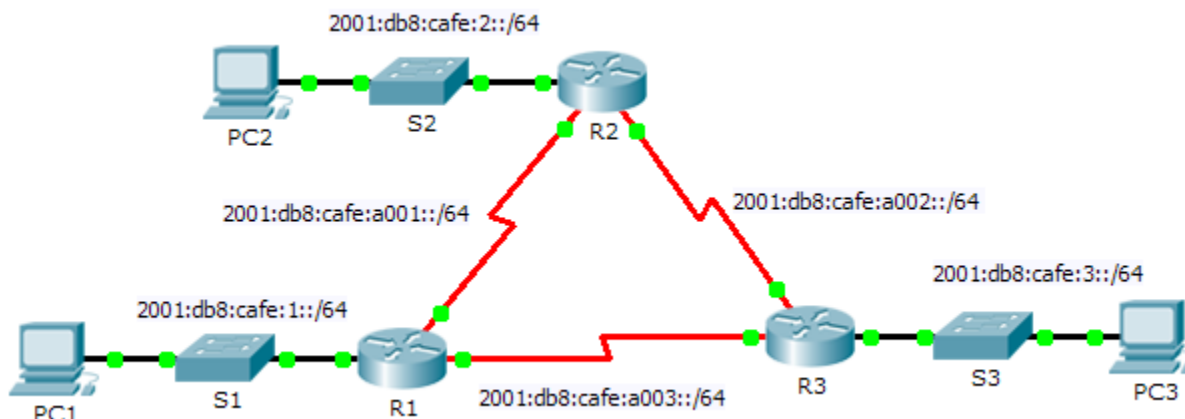


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IPv6-адрес/префикс	Шлюз по умолчанию
R1	F0/0	2001:db8:cafe:1::1/64	N/A
	S0/0/0	2001:db8:cafe:a001::1/64	N/A
	S0/0/1	2001:db8:cafe:a003::1/64	N/A
R2	F0/0	2001:db8:cafe:2::1/64	N/A
	S0/0/0	2001:db8:cafe:a001::2/64	N/A
	S0/0/1	2001:db8:cafe:a002::1/64	N/A
R3	F0/0	2001:db8:cafe:3::1/64	N/A
	S0/0/0	2001:db8:cafe:a003::264	N/A
	S0/0/1	2001:db8:cafe:a002::2/64	N/A
PC1	NIC	2001:db8:cafe:1::10/64	fe80::1
PC2	NIC	2001:db8:cafe:2::10/64	fe80::2
PC3	NIC	2001:db8:cafe:3::10/64	fe80::3

Задачи

Часть 1. Настройка маршрутизации на базе протокола OSPFv3

Часть 2. Проверка подключения

Исходные данные

В этом задании IPv6-адресация уже настроена. Необходимо настроить топологию с тремя маршрутизаторами с использованием базового протокола OSPFv3 для одной области и затем проверить соединения между оконечными устройствами.

Часть 1. Настройка маршрутизации OSPFv3

Шаг 1: Настройте OSPFv3 на маршрутизаторах R1, R2 и R3.

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

- Активируйте маршрутизацию IPv6
- Идентификатор процесса 10
- Идентификаторы маршрутизаторов: R1 = 1.1.1.1; R2 = 2.2.2.2; R3 = 3.3.3.3
- Включите протокол OSPFv3 на каждом интерфейсе

Примечание. Packet Tracer версии 6.0.1 не поддерживает команду **auto-cost reference-bandwidth**, поэтому в рамках данного задания вы не будете настраивать стоимость полосы пропускания.

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

Убедитесь в том, что каждый маршрутизатор установил отношения смежности с двумя соседними маршрутизаторами. Убедитесь, что таблица маршрутизации содержит путь к каждой сети в топологии.

Часть 2. Проверка подключения

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

Примечание. В данном задании оценивается только выполнение подключения. В окне с инструкциями ваши баллы не отображаются. Чтобы отобразить заработанные балы, нажмите **Check Results (Проверить результаты) > Assessment Items (Элементы оценки)**. Чтобы посмотреть результаты по конкретному заданию по реализации подключения, нажмите **Check Results (Проверить результаты) > Connectivity Tests (Проверка подключения)**.