

Packet Tracer. Настройка интерфейсов IPv4 и IPv6

Топология

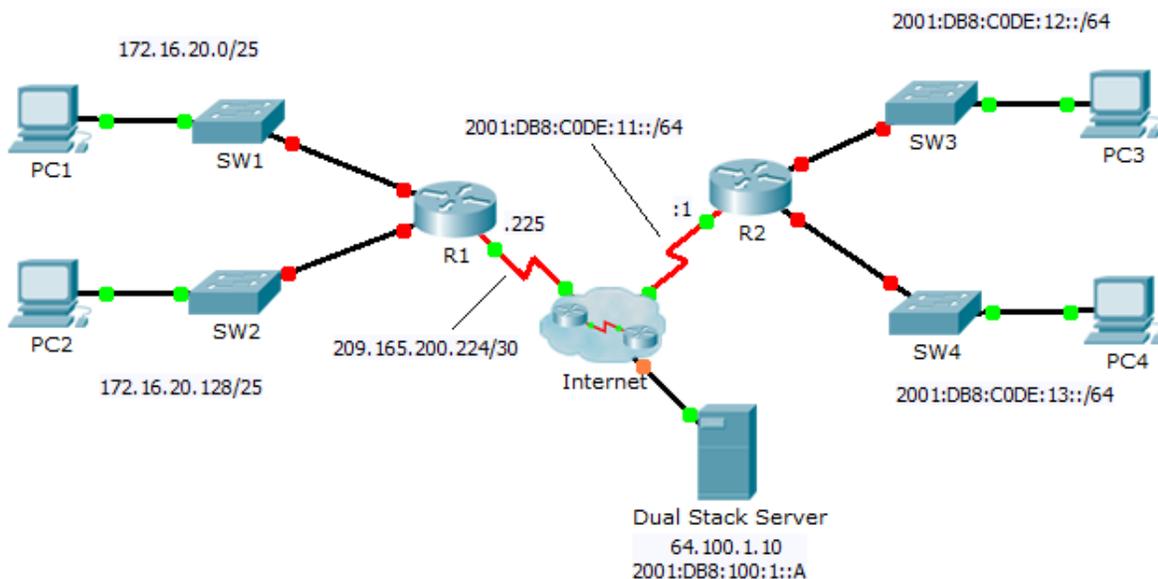


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IPv4-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
		IPv6-адрес/Префикс		
R1	G0/0	172.16.20.1	255.255.255.128	N/A
	G0/1	172.16.20.129	255.255.255.128	N/A
	S0/0/0	209.165.200.225	255.255.255.252	N/A
PC1	NIC	172.16.20.10	255.255.255.128	172.16.20.1
PC2	NIC	172.16.20.138	255.255.255.128	172.16.20.129
R2	G0/0	2001:DB8:C0DE:12::1/64		N/A
	G0/1	2001:DB8:C0DE:13::1/64		N/A
	S0/0/1	2001:DB8:C0DE:11::1/64		N/A
	Link-local	FE80::2		N/A
PC3	NIC	2001:DB8:C0DE:12::A/64		FE80::2
PC4	NIC	2001:DB8:C0DE:13::A/64		FE80::2

Задачи

Часть 1. Настройка адресации IPv4 и проверка подключения

Часть 2. Настройка адресации IPv6 и проверка подключения

Исходные данные

К маршрутизаторам R1 и R2 подключены по две локальных сети. Ваша задача — настроить соответствующую адресацию на каждом устройстве и проверить подключение между локальными сетями.

Примечание. Пароль пользовательского режима — `cisco`. Пароль привилегированного режима — `class`.

Часть 1. Настройка адресации IPv4 и проверка подключения

Шаг 1: Назначьте IPv4-адреса маршрутизатору R1 и устройствам локальной сети.

Руководствуясь **Таблицей адресации**, настройте IP-адресацию для интерфейсов локальной сети маршрутизатора **R1**, а также для узлов **PC1** и **PC2**. Последовательный интерфейс уже настроен.

Шаг 2: Проверьте подключение.

Узлы **PC1** и **PC2** должны успешно отправлять эхо-запросы друг другу и на сервер с двойным стеком (**Dual Stack Server**).

Часть 2. Настройка адресации IPv6 и проверка подключения

Шаг 1: Назначьте IPv6-адреса маршрутизатору R2 и устройствам локальной сети.

Руководствуясь **Таблицей адресации**, настройте IP-адресацию для интерфейсов локальной сети маршрутизатора **R2**, а также для узлов **PC3** и **PC4**. Последовательный интерфейс уже настроен.

Шаг 2: Проверьте подключение.

Узлы **PC3** и **PC4** должны успешно отправлять эхо-запросы друг другу и на сервер с двойным стеком (**Dual Stack Server**).