

Packet Tracer. Распространение маршрута по умолчанию в EIGRP для IPv4 и IPv6

Топология

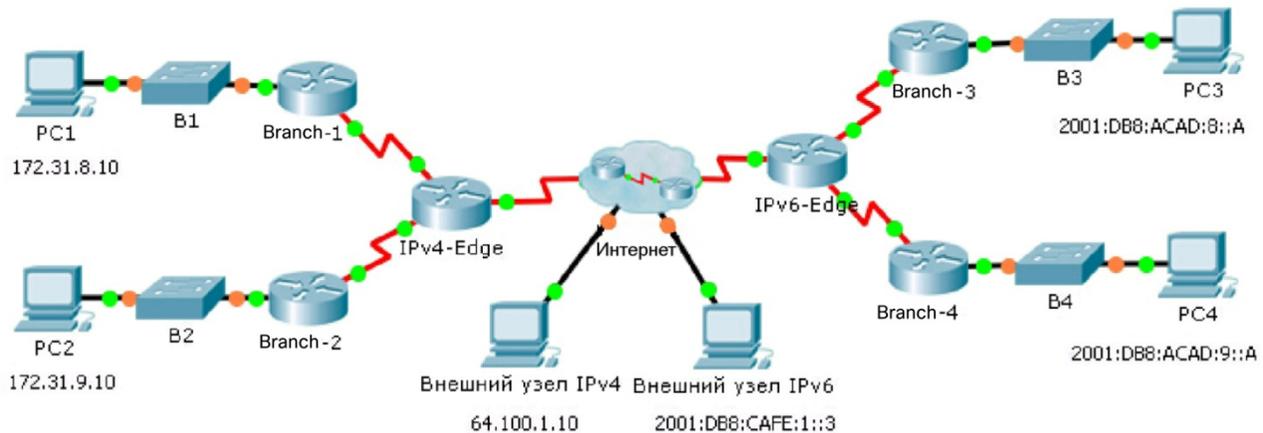


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IPv4-адрес	Маска подсети
		Адрес/префикс IPv6	
IPv4-Edge	S0/0/0	172.31.6.1	255.255.255.0
	S0/0/1	172.31.7.1	255.255.255.0
	S0/1/0	209.165.200.226	255.255.255.224
Branch-1	G0/0	172.31.8.1	255.255.255.0
	S0/0/0	172.31.6.2	255.255.255.0
Branch-2	G0/0	172.31.9.1	255.255.255.0
	S0/0/1	172.31.7.2	255.255.255.0
IPv6-Edge	S0/0/0	2001:DB8:ACAD:7::1/64	
	S0/0/1	2001:DB8:ACAD:6::1/64	
	S0/1/0	2001:DB8:CAFE:ABCD::2/164	
Branch-3	G0/0	2001:DB8:ACAD:8::1/64	
	S0/0/0	2001:DB8:ACAD:7::2/64	
Branch-4	G0/0	2001:DB8:ACAD:9::1/64	
	S0/0/1	2001:DB8:ACAD:6::2/64	

Задачи

Часть 1. Распространение маршрута по умолчанию IPv4

Часть 2. Распространение маршрута по умолчанию IPv6

Часть 3. Проверка связи с внешними узлами

Сценарий

В этом задании вам необходимо настроить и распространить маршрут по умолчанию в EIGRP для сетей IPv4 и IPv6. EIGRP уже настроен. Но вам нужно настроить маршрут IPv4 и IPv6 по умолчанию. Затем необходимо настроить процесс маршрутизации EIGRP для распространения маршрута по умолчанию следующим соседним устройствам EIGRP. Наконец, вам понадобится проверить работу маршрутов по умолчанию, отправив эхо-запросы на узлы вне домена маршрутизации EIGRP.

Часть 1: Распространение маршрута по умолчанию в случае протокола EIGRP для IPv4

Шаг 1: Проверьте конфигурацию EIGRP на каждом маршрутизаторе с включенной поддержкой IPv4.

Просмотрите таблицу маршрутизации на каждом маршрутизаторе с включенной поддержкой IPv4 и убедитесь, что все маршруты IPv4 видны.

Шаг 2: Настройте маршрут IPv4 по умолчанию.

Настройте на **IPv4-Edge** напрямую подключенный маршрут IPv4 по умолчанию.

Шаг 3: Распространите маршрут по умолчанию в среде EIGRP.

Настройте процесс маршрутизации EIGRP для распространения маршрута по умолчанию.

Шаг 4: Убедитесь, что маршрут IPv4 по умолчанию распространяется.

Просмотрите таблицы маршрутизации для **Branch-1** и **Branch-2**, чтобы убедиться, что маршрут по умолчанию теперь настроен.

Часть 2: Распространение маршрута по умолчанию в случае протокола EIGRP для IPv6

Шаг 1: Проверьте конфигурацию EIGRP на каждом маршрутизаторе с включенной поддержкой IPv6.

Просмотрите таблицу маршрутизации на каждом маршрутизаторе с включенной поддержкой IPv6 и убедитесь, что все маршруты IPv6 видны.

Шаг 2: Настройте маршрут IPv6 по умолчанию.

Настройте на **IPv6-Edge** напрямую подключенный маршрут IPv6 по умолчанию.

Шаг 3: Распространите маршрут по умолчанию в среде EIGRP.

Настройте процесс маршрутизации EIGRP для распространения маршрута по умолчанию.

Шаг 4: Убедитесь, что маршрут IPv6 по умолчанию распространяется.

Просмотрите таблицы маршрутизации для **Branch-3** и **Branch-4**, чтобы убедиться, что маршрут по умолчанию теперь настроен.

Часть 3: Проверка подключения к внешним узлам

- **PC1** и **PC2** теперь должны успешно отправлять эхо-запросы на **Внешний узел IPv4**.
- **PC3** и **PC4** теперь должны успешно отправлять эхо-запросы на **Внешний узел IPv6**.