## Packet Tracer. Настройка плавающего статического маршрута

## Топология



## Задачи

#### Часть 1. Настройка плавающего статического маршрута

## Часть 2. Проверка переключения на резервный маршрут в случае отказа

## Исходные данные

В этом задании необходимо настроить плавающий статический маршрут, используемый в качестве резервного маршрута. Для данного маршрута существует установленное вручную значение административной дистанции, значение которой больше значения административной дистанции основного маршрута, поэтому данный маршрут не будет включён в таблицу маршрутизации до тех пор, пока основной маршрут не даст сбой. Необходимо проверить переключение на резервный маршрут, а затем восстановить подключение к основному маршруту.

## Part 1: Настройка плавающего статического маршрута

#### Step 1: Настройте напрямую подключенный статический маршрут по умолчанию.

- а. Настройте напрямую подключенный статический маршрут по умолчанию от Edge\_Router (Пограничный\_маршрутизатор) к Интернету. Основной маршрут по умолчанию должен проходить через ISP1.
- b. Отобразите содержимое таблицы маршрутизации. Убедитесь в том, что маршрут по умолчанию виден в таблице маршрутизации.
- с. Какая команда используется для трассировки пути от компьютера к узлу назначения? \_\_

От узла **PC-А** выполните трассировку маршрута к **веб-серверу**. Маршрут должен начинаться от шлюза по умолчанию 192.168.10.1 и проходить через адрес 10.10.10.1. Если это не так, проверьте настройки статического маршрута по умолчанию.

## Step 2: Настройте плавающий статический маршрут.

а. Какое значение административной дистанции имеет статический маршрут?

- b. Настройте напрямую подключенный плавающий статический маршрут, административная дистанция которого равна 5. Маршрут должен иметь направление к **ISP2**.
- с. Просмотрите текущую конфигурацию и убедитесь, что в этой конфигурации содержится плавающий статический маршрут по умолчанию, а также статический маршрут по умолчанию.
- d. Отобразите содержимое таблицы маршрутизации. Виден ли плавающий статический маршрут в таблице маршрутизации? Поясните свой ответ.

# Part 2: Проверка переключения на резервный маршрут в случае отказа

- a. На устройстве Пограничный\_маршрутизатор (Edge\_Router) от имени администратора отключите выходной интерфейс основного маршрута.
- b. Убедитесь в том, что маршрут по умолчанию содержится в таблице маршрутизации.
- с. Выполните трассировку маршрута от РС-А к веб-серверу.

Был ли выполнен переход на резервный маршрут? Если нет, подождите несколько секунд для завершения схождения и проверьте ещё раз. Если резервный маршрут по-прежнему не работает, проверьте конфигурацию плавающего статического маршрута.

- d. Восстановите подключение к основному маршруту.
- е. Выполните трассировку маршрута от **PC-A** к **веб-серверу**, чтобы убедиться в успешном восстановлении основного маршрута.

## Предлагаемый способ подсчёта баллов

Раздел, содержащий задание	Пункт, содержащий вопрос	Возможное количество баллов	Количество заработанных баллов
Часть 1. Настройка плавающего статического маршрута	Шаг 1с	2	
	Шаг 2а	3	
	Шаг 2d	5	
Часть 1. Всего		10	
Количество баллов за работу в Packet Tracer		90	
Общее количество баллов		100	