# Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок в работе статических маршрутов

## Топология



### Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IPv4-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
	G0/0	172.31.1.1	255.255.255.128	N/A
R1	S0/0/0	172.31.1.194	255.255.255.252	N/A
	G0/0	172.31.0.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	172.31.1.193	255.255.255.252	N/A
R2	S0/0/1	172.31.1.197	255.255.255.252	N/A
	G0/0	172.31.1.129	255.255.255.192	N/A
R3	S0/0/1	172.31.1.198	255.255.255.252	N/A
PC1	NIC	172.31.1.126	255.255.255.128	172.31.1.1
PC2	NIC	172.31.0.254	255.255.255.0	172.31.0.1
Server	NIC	172.31.1.190	255.255.255.192	172.31.1.129

#### Задачи

- Часть 1. Выявление неполадок
- Часть 2. Выбор решения
- Часть 3. Реализация решения
- Часть 4. Проверка успешного устранения неполадки

#### Исходные данные

В этом задании PC1 сообщает о невозможности доступа к ресурсам сервера. Выявите неполадку, выберите подходящее решение и устраните проблему.

## Часть 1. Выявление неполадки

PC1 не имеет доступа к файлам на сервере. Выявите неполадку, используя соответствующие команды **show** на всех маршрутизаторах, и выполните на компьютерах все необходимые команды для устранения неполадок, которые вы узнали из предыдущих глав.

Назовите несколько команд для выявления и устранения неполадок на маршрутизаторах и компьютерах, которые можно использовать для выявления причин неисправности.

# Часть 2. Выбор решения

После выявления неполадки, которая не позволяет РС1 получить доступ к файлам сервера, заполните таблицу, приведённую ниже.

Проблема	Решение

# Часть 3. Реализация решения

- a. Если имеется несколько статических маршрутов с неправильной конфигурацией, их следует удалить перед добавлением в конфигурацию корректных маршрутов.
- b. Добавьте любые недостающие маршруты, настроив напрямую подключенные маршруты.

## Часть 4. Проверка успешного устранения неполадки

- а. Отправьте эхо-запрос с РС1 на сервер.
- b. Откройте веб-соединение с сервером. После реализации правильного решения для устранения неполадки, при соединении с сервером в веб-обозревателе появится сообщение.

#### Предлагаемый способ подсчёта баллов

Раздел, содержащий задание	Возможное количество баллов	Количество заработанных баллов
Часть 1. Выявление неполадок	2	
Часть 2. Выбор решения	8	
Количество баллов за работу в Packet Tracer	90	
Общее количество баллов	100	