

Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок статических маршрутов

Топология

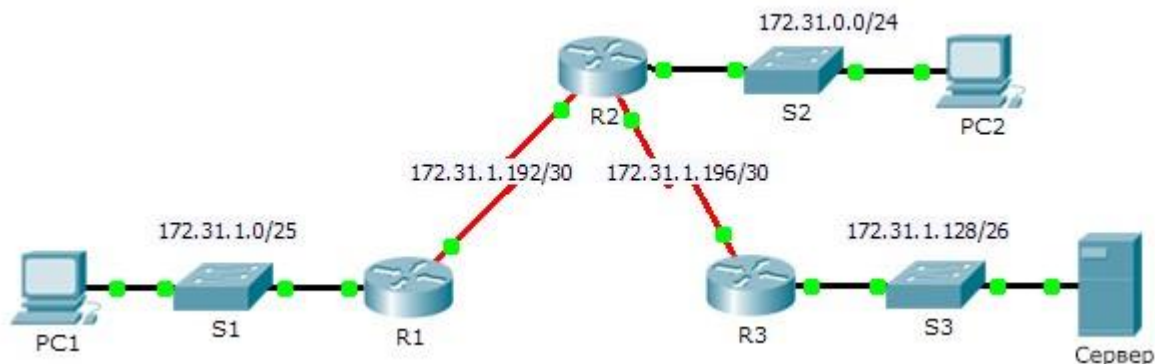


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IPv4-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
R1	G0/0	172.31.1.1	255.255.255.128	—
	S0/0/0	172.31.1.194	255.255.255.252	—
R2	G0/0	172.31.0.1	255.255.255.0	—
	S0/0/0	172.31.1.193	255.255.255.252	—
	S0/0/1	172.31.1.197	255.255.255.252	—
R3	G0/0	172.31.1.129	255.255.255.192	—
	S0/0/1	172.31.1.198	255.255.255.252	—
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
Сервер	NIC	172.31.1.190	255.255.255.192	172.31.1.129

Задачи

Часть 1. Выявление неполадки

Часть 2. Выбор решения

Часть 3. Реализация решения

Часть 4. Проверка решения проблемы

Общие сведения

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

Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок статических маршрутов

Часть 1: Выявление неполадки

У PC1 нет 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 поиска и устранения неполадок на маршрутизаторах и компьютерах, которые можно использовать для выявления причин неполадки.

Show run, show ip interface brief, show ip route static, ping, tracert, traceroute

Часть 2: Выбор решения

После выявления неполадки, не позволяющей PC1 получить доступ к файлам сервера, заполните таблицу, приведенную ниже.

Проблема	Решение
Неправильно настроены адреса на роутере 2	Заново настроить ip-адреса
На роутере 3 нет маршрута до сети 172.31.0.0/25	Создать дополнительный статический маршрут

Часть 3: Реализация решения

- а. Если обнаружены статические маршруты с неправильными настройками, их следует удалить перед добавлением в конфигурацию корректно настроенных маршрутов.
- б. Добавьте любые недостающие маршруты, настроив маршруты с прямым подключением.

Часть 4: Проверка успешного устранения неполадки

- а. Отправьте эхо-запрос из PC1 на сервер.
- б. Откройте веб-соединение с сервером. После выявления и реализации правильного решения по устранению неполадки при подключении к серверу в веб-обозревателе появится сообщение.

Предлагаемый способ подсчета баллов

Раздел упражнений	Максимальное количество баллов	Заработанные баллы
Часть 1. Выявление неполадки	2	
Часть 2. Выбор решения	8	
Балл Packet Tracer	90	
Общее число баллов	100	