

## Packet Tracer - Поиск и устранение неполадок, связанных со статическими маршрутами и маршрутами по умолчанию

Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IP-адреса
R1	G0/0	172.1.1.1/25
		2001:DB8:1::1/64
	S0/0/0	172.31.1.194/30
		2001:DB8:2::194/64
R2	G0/0	172.31.0.1/24
		2001:DB8:3::1/64
	S0/0/0	172.31.1.193/30
		2001:DB8:2::193/64
R3	G0/0	172.31.1.129/26
		2001:DB8:5::1/64
	S0/0/1	172.31.1.198/30
		2001:DB8:4::198/64
PC1	NIC	172.31.1.126/25
		2001:DB8:1::126/64
PC2	NIC	172.31.0.254/24
		2001:DB8:3::254/64
Сервер	NIC	172.31.1.190/26
		2001:DB8:5::190/64

### Цели

В этом действии вы будете устранять статические и стандартные маршруты и устранять обнаруженные ошибки.

- Поиск и устранение неполадок в статических маршрутах IPv4.
- Поиск и устранение неполадок в статических маршрутах IPv4.
- Поиск и устранение неполадок в статических маршрутах IPv6.

## Packet Tracer - ТПоиск и устранение неполадок, связанных со статическими маршрутами и маршрутами по умолчанию

- Настройка статических маршрутов IPv4 для пересылки IP-пакетов
- Настройка статических маршрутов IPv4 для пересылки IP-пакетов
- Настройка статических маршрутов IPv6 для пересылки IP-пакетов

### Общие сведения и сценарий

Недавно нанятый специалист по сети пытается предварительно настроить простую топологию, которая будет доставлена заказчику. Техник не смог установить связь между тремя ЛВС. Вам было предложено устранить неполадки в топологии и проверить связь между узлами в трех локальных сетях по протоколу IPv4 и IPv6.

### Инструкции

#### Шаг 1. Найдите и задокументируйте проблемы.

Изложите выводы в таблице ниже.

Местоположение	Проблема	Решение
R1	Неверный адрес интерфейса следующего перехода маршрута IPv4 по умолчанию.	Измените адрес следующего перехода на 172.31.1.193.
R2	Маршрут IPv6 к LAN 1 имеет неправильный сетевой адрес для сети назначения.	
R2	Адреса следующего перехода в двух маршрутах IPv4 меняются местами.	Измените операторы на ip route 172.31.1.0 255.255.255.128 172.31.1.194 и ip route 172.31.1.128 255.255.255.192 172.31.1.198
R3	Маршрут IPv6 к LAN 1 отсутствует	Настройте статический маршрут с прямым подключением к 2001:DB8:1::/64.
R3	Маршрут IPv4 к LAN 1 имеет неправильную маску для сети.	Измените маску на 255.255.255.128.

#### Шаг 2. Исправте проблемы.

Настройте устройства таким образом, чтобы существовала полная связь между узлами в локальных сетях по протоколу IPv4 и IPv6.

**Примечание.** Ваша задача состоит в том, чтобы установить связь с использованием существующего статического проекта маршрута. Изменение типов используемых статических маршрутов приведет к потере точек.