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

**Таблица адресации**

| **Устройство** | **Интерфейс** | **IP-адреса** |
| --- | --- | --- |
| R1 | G0/0 | 172.31.1.1/25 |
| *R1* | *G0/0* | 2001:DB8:1::1/64 |
| *R1* | S0/0/0 | 172.31.1.194/30 |
| *R1* | *S0/0/0* | 2001:DB8:2::194/64 |
| R2 | G0/0 | 172.31.0.1/24 |
| *R2* | *G0/0* | 2001:DB8:3::1/64 |
| *R2* | S0/0/0 | 172.31.1.193/30 |
| *R2* | *S0/0/0* | 2001:DB8:2::193/64 |
| *R2* | S0/0/1 | 172.31.1.197/30 |
| *R2* | *S0/0/1* | 2001:ДБ 8:4። 197/64 |
| R3 | G0/0 | 172.31.1.129/26 |
| *R3* | *G0/0* | 2001:DB8:5::1/64 |
| *R3* | S0/0/1 | 172.31.1.198/30 |
| *R3* | *S0/0/1* | 2001:DB8:4::198/64 |
| PC1 | NIC | 172.31.1.126/25 |
| *PC1* | *NIC* | 2001:DB8:1::126/64 |
| PC2 | NIC | 172.31.0.254/24 |
| *PC2* | *NIC* | 2001:DB8:3::254/64 |
| Сервер | NIC | 172.31.1.190/26 |
| *Сервер* | *NIC* | 2001:DB8:5::190/64 |

**Цели**

В этом задании вы будете устранять статические маршруты и маршруты по умолчанию и устранять обнаруженные ошибки.

Поиск и устранение неполадок в статических маршрутах IPv4.

Поиск и устранение неполадок в маршрутах по умолчанию IPv4.

Поиск и устранение неполадок в статических маршрутах IPv6.

Настройка статических маршрутов IPv4.

Настройка статических маршрутов IPv4 по умолчанию

Настройка статических маршрутов IPv6.

**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.

**Инструкция**

**Шаг 1: Найдите и задокументируйте проблемы.**

Изложите выводы в таблице ниже.

| **Местоположение** | **Проблема** | **Решение** |
| --- | --- | --- |
| R1 | Неправильно настроен статический адрес по умолчанию | Заменить неправильный адрес 172.31.1.195 на правильный 172.31.1.193 |
| R2 | Неправильно указан next-hop для двух лок.сетей | Заменить 172.31.1.198 на 172.31.1.194 и 172.31.1.194 на 172.31.1.198 |
| R2 | Неправильно указан статический ipv6 маршрут | Заменить адрес сети 2001:db6:1::/64 на 2001:db8:1::/64 |
| R3 | Неправильно указана маска сети LAN1    Нет пути ipv6 до LAN1 | Заменить маску на /25  Создать путь |
| пусто | пусто | пусто |

**Шаг 2: Исправление проблем.**

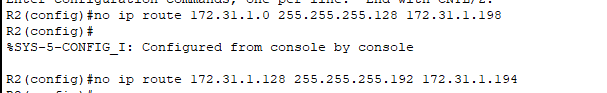
Настройте устройства таким образом, чтобы существовала полная связь между узлами в локальных сетях по протоколу IPv4 и IPv6.

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

*Конец документа*

1.

Удалить старые пути





2.





3.



4.



5.

