

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.

- 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 |
|----------------|---|----------------------------------|
| LAN1 | no ping to R2, R2 - wrong next hop to LAN1 | correct ip route on R2 to LAN1 |
| LAN1 | no ping to R3, R3 - wrong MASK in route to LAN1 | correct mask in route to LAN1 |
| LAN1 | no ping to 172.31.1.190, R2 - wrong route to 172.31.1.128 | correct route on R2 to LAN3 |
| LAN1 | no ipv6 ping to R2, R2 - wrong route to LAN1 | correct ipv6 route on R2 to LAN1 |
| | | |

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.