

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	S0/0/1	172.31.1.197/30
		2001:DB8:4::197/64
	G0/0	172.31.1.129/26
		2001:DB8:5::1/64
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
r1	default route to r2 0.0.0.0/0 [1/0] via 172.31.1.195	change default route
r3	172.31.1.0/28 is directly connected, Serial0/0/1	172.31.1.0/25 is directly connected, Serial0/0/1 change mask
r2	2001:DB6:1::/64 [1/0] via 2001:DB8:2::194	ipv6 route 2001:DB8:1::/64 2001:DB8:2::194

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.