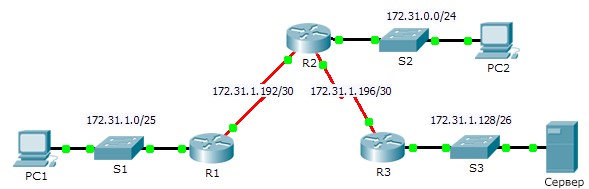
**Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок статических маршрутов**

# 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

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

# Часть 4: Проверка успешного устранения неполадки

1. Отправьте эхо-запрос из PC1 на сервер.
2. 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** |  |