**Packet Tracer - использование ICMP для проверки и исправления сетевого подключения**

**Таблица адресации**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Устройство** | **Интерфейс** | **Адрес** | **Маска/Префикс** | **Шлюз по умолчанию** |
| RTR-1 | G/0/0/0 | 192.168.1.1 | 255.255.255.0 | — |
| *RTR-1* | *G/0/0/0* | 2001:db8:4::1 | /64 | — |
| *RTR-1* | S0/1/0 | 10.10.2.2 | 255.255.255.252 | — |
| *RTR-1* | *S0/1/0* | 2001:db8:2::2 | /126 | Нет |
| *RTR-1* | S0/1/1 | 10.10.3.1 | 255.255.255.252 | — |
| *RTR-1* | *S0/1/1* | 2001:db8:3::1 | /126 | — |
| RTR-2 | G/0/0/0 | 10.10.1.1 | 255.255.255.0 | — |
| *RTR-2* | G0/0/1 | 2001:db8:1::1 | /64 | — |
| *RTR-2* | S0/1/0 | 10.10.2.1 | 255.255.255.252 | — |
| *RTR-2* | *S0/1/0* | 2001:db8:2::1 | /126 | Нет |
| RTR-3 | G0/0/0 | 10.10.5.1 | 255.255.255.0 | — |
| *RTR-3* | G0/0/1 | 2001:db8:5::1 | /64 | — |
| *RTR-3* | S0/1/0 | 10.10.3.2 | 255.255.255.252 | — |
| *RTR-3* | *S0/1/0* | 2001:db8:3::2 | /126 | Нет |
| PC-1 | NIC | 10.10.1.10 | 255.255.255.0 | 10.10.1.1 |
| Laptop A | NIC | 10.10.1.20 | 255.255.255.0 | 10.10.1.1 |
| PC-2 | NIC | 2001:db8:1::10 | /64 | fe80::1 |
| PC-3 | NIC | 2001:db8:1::20 | /64 | fe80::1 |
| PC-4 | NIC | 10.10.5.10 | 255.255.255.0 | 10.10.5.1 |
| Server 1 | NIC | 10.10.5.20 | 255.255.255.0 | 10.10.5.1 |
| Laptop B | NIC | 2001:db8:5::10 | /64 | fe80::1 |
| Laptop C | NIC | 2001:db8:5::20 | /64 | fe80::1 |
| Corporate Server | NIC | 203.0.113.100 | 255.255.255.0 | 203.0.113.1 |
| *Corporate Server* | *NIC* | 2001:db8:acad። 100 | /64 | fe80::1 |

**Цели**

В этой лаборатории вы будете использовать ICMP для проверки сетевого подключения и обнаружения сетевых проблем. Вы также исправите простые проблемы конфигурации и восстановите подключение к сети.

 Используйте ICMP для поиска проблем с подключением.

 Настройка сетевых устройств для устранения проблем с подключением.

**Общие сведения**

Клиенты жалуются на то, что они не могут связаться с некоторыми сетевыми ресурсами. Вам было предложено проверить подключение в сети. ICMP используется для того, чтобы узнать, какие ресурсы недоступны и откуда они не могут быть доступны. Затем трассировка используется для определения точки, в которой сетевое подключение нарушено. Наконец, вы исправляете ошибки, которые можно найти для восстановления подключения к сети.

**Инструкции**

Все хосты должны иметь подключение ко всем другим хостам и корпоративному серверу.

 Подождите, пока все индикаторы станут зелеными.

 Выберите хост и используйте ICMP ping, чтобы определить, какие хосты доступны с этого хоста.

 Если узел обнаружен недоступным, используйте трассировку ICMP для определения общего местоположения сетевых ошибок.

 Найдите конкретные ошибки и исправляйте их.

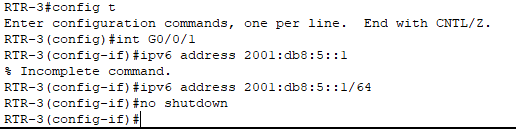
*Конец документа*

Ошибки:

1. Неверный адрес интерфейса G0/0/1 на RTR3
2. Неверно указан gateway на PC4
3. На сервере нужно отключить DHCP и вручную настроить IP

Решение

1.



2.



3.

