Packet Tracer. Поиск и устранение неполадок

Таблица адресации

| Устройство | Интерфейс | IP адрес/префикс | Шлюз по умолчанию |
| --- | --- | --- | --- |
| R1 | G0/0 | 172.16.1.62 /26 | — |
| R1 | G0/0 | 2001:db8:cafe::1/64 | — |
| R1 | G0/0 | fe80::1 | — |
| R1 | G0/1 | 172.16.1.126 /26 | — |
| R1 | G0/1 | 2001:db8:cafe:1::1/64 | — |
| R1 | G0/1 | fe80::1 | — |
| R1 | G0/2 | 172.16.1.254 /25 | — |
| R1 | G0/2 | 2001:db8:cafe:2::1/64 | — |
| R1 | G0/2 | fe80::1 | — |
| R1 | S0/0/1 | 10.0.0.2 /30 | — |
| R1 | S0/0/1 | 2001:db8:2::1/64 | — |
| R1 | S0/0/1 | fe80::1 | — |
| Main | S0/0/0 | 209.165.200.226 /30 | — |
| Main | S0/0/0 | 2001:db8:1::1/64 | — |
| Main | S0/0/0 | fe80::2 | — |
| Main | S0/0/1 | 10.0.0.1 /30 | — |
| Main | S0/0/1 | 2001:db8:2::2/64 | — |
| Main | S0/0/1 | fe80::2 | — |
| S1 | VLAN 1 | 172.16.1.61 /26 | 172.16.1.62 |
| S2 | VLAN 1 | 172.16.1.125 /26 | 172.16.1.126 |
| S3 | VLAN 1 | 172.16.1.253 /25 | 172.16.1.254 |
| IT | NIC | 172.16.1.1 /26 | 172.16.1.62 |
| IT | NIC | 2001:db8:cafe::2/64 | fe80::1 |
| IT | NIC | fe80::2 | fe80::1 |
| Marketing | NIC | 172.16.1.65 /26 | 172.16.1.126 |
| Marketing | NIC | 2001:db8:cafe:1::2/64 | fe80::1 |
| Marketing | NIC | fe80::2 | fe80::1 |
| R&D | NIC | 172.16.1.129 /25 | 172.16.1.254 |
| R&D | NIC | 2001:db8:cafe:2::2/64 | fe80::1 |
| R&D | NIC | fe80::2 | fe80::1 |
| Web | NIC | 64.100.0.3 /29 | 64.100.0.1 |
| Web | NIC | 2001:db8:acad::3/64 | fe80::1 |
| Web | NIC | fe80::2 | fe0::1 |

# Цели

* Устранение распространенных проблем в локальной сети.

# Общие сведения и сценарий

После обновления сети некоторые устройства необходимо настроить заново. Необходимо исправить конфигурации и убедиться, что все компьютеры имеют доступ к веб-серверу, R1 и коммутаторам. Кроме того, все ПК должны иметь доступ к R1 с помощью SSH. Необходимо проверить подключение как для IPv4, так и для IPv6, за исключением коммутаторов.

# Инструкции

На маршрутизаторе R1 и коммутаторах были выставлены следующие настройки:

* Пароль привилегированного режима: **Ciscoenpa55**
* Пароль консоли: **Ciscoconpa55**
* Имя пользователя и пароль администратора для SSH: **Admin1/Admin1pa55**

Требуемое количество узлов в подсети:

* IT: 50 узлов
* Marketing: 50 узлов
* R&D: 100 узлов

Если все проблемы конфигурации были устранены, все устройства должны иметь возможность пинговать друг друга и веб-сервер.

Конец документа