Packet Trace - Реализация схемы адресации разделенной на подсети IPv6-сети

Таблица адресации

| Устройство | Интерфейс | IPv6-адрес | Адрес типа link-local |
| --- | --- | --- | --- |
| R1 | G0/0 | 2001:db8:acad:00c8::1/64 | fe80::1 |
| R1 | G0/1 |  | fe80::1 |
| R1 | S0/0/0 |  | fe80::1 |
| R2 | G0/0 |  | fe80::2 |
| R2 | G0/1 |  | fe80::2 |
| R2 | S0/0/0 |  | fe80::2 |
| PC1 | NIC | Auto Config | |
| PC2 | NIC | Auto Config | |
| PC3 | NIC | Auto Config | |
| PC4 | NIC | Auto Config | |

# Задачи

Шаг 1. Определение IPv6-подсетей и схемы адресации

Шаг 2. Настройка адресации IPv6 на маршрутизаторах и ПК.

Шаг 3. Проверка IPv6 подключения.

# Общие сведения и сценарий

Сетевые администраторы должны знать, как реализовать IPv6 в своих сетях. Вас попросили настроить сеть для использования торговым персоналом для демонстрации клиента. Сеть будет использовать ряд последовательных подсетей IPv6 для четырех локальных сетей. Ваша задача состоит в том, чтобы назначить подсети локальным сетям и настроить маршрутизаторы и ПК с адресацией IPv6. Обязательно настройте все необходимые компоненты для маршрутизации IPv6 на маршрутизаторах.

# Инструкции

## Определение IPv6-подсетей и схемы адресации

В качестве начальной подсети была дана подсеть IPv6 **2001:db8:acad:00c8::/64** . Для каждой требуемой сети потребуется еще четыре подсети. Нужно увеличивать адреса подсети последовательно на единицу, чтобы достичь четырех необходимых подсетей. Заполните следующую таблицу.

Таблица подсетей

| Подсеть | Адрес |
| --- | --- |
| R1 G0/0/ LAN | 2001:db8:acad:00c8::0/64 |
| R1 G0/1 LAN |  |
| R2 G0/0 LAN |  |
| R2 G0/1 LAN |  |
| Канал R1 - R2 |  |

## Настройка адресации IPv6 на маршрутизаторах и ПК.

Заполните приведенную выше таблицу адресации, чтобы использовать ее в качестве руководства для настройки устройств.

* Назначьте первый IP-адрес в подсети интерфейсам LAN маршрутизатора.
* Назначьте локальные адреса связи, указанные в таблице адресации.
* Для соединения между маршрутизаторами назначьте первый адрес в подсети R1.
* Для соединения между маршрутизаторами назначьте второй адрес в подсети R2.
* Установите все четыре узла для автоматической настройки с IPv6-адресами.

## Проверка IPv6 подключения.

Если адресация была настроена правильно, ПК должны иметь возможность обмениваться эхо-запросами друг с другом.