

Packet Tracer - Implementacja schematu adresowania podsieci IPv6

Tabela adresowania

Urządzenie	Interfejs	Adres IPv6	Adres łącza lokalnego
R1	G0/0	2001:db8:acad:00c8::1/64	fe80::1
	G0/1		fe80::1
	S0/0/0		fe80::1
R2	G0/0		fe80::2
	G0/1		fe80::2
	S0/0/0		fe80::2
PC1	karta sieciowa	Automatyczna konfiguracja	
PC2	karta sieciowa	Automatyczna konfiguracja	
PC3	karta sieciowa	Automatyczna konfiguracja	
PC4	karta sieciowa	Automatyczna konfiguracja	

Cele

Część 1: Określenie podsieci IPv6 i schematu adresowania.

Krok 2: Konfiguracja adresowania IPv6 na routerach i komputerach.

Krok 3. Weryfikacja połączenia IPv6.

Wprowadzenie

Administratorzy sieci muszą wiedzieć, jak wdrożyć protokół IPv6 w swoich sieciach. Zostałeś poproszony o skonfigurowanie sieci do użytku przez pracowników sprzedaży w celu demonstracji klientowi. Sieć będzie korzystać z serii kolejnych podsieci IPv6 dla czterech sieci LAN. Twoim zadaniem jest przypisanie podsieci do sieci LAN i skonfigurowanie routerów i komputerów z adresowaniem IPv6. Upewnij się, że skonfigurowałeś wszystkie niezbędne komponenty do routingu IPv6 na routerach.

Instrukcje

Krok 1: Określenie podsieci IPv6 i schematu adresowania.

Otrzymałeś podsieć IPv6 **2001:db8:acad:00c8::/64** jako podsieć początkową. Będziesz potrzebował jeszcze czterech podsieci dla każdej wymaganej sieci. Zwiększaj identyfikator podsieci o jeden, aby dotrzeć do wymaganych czterech wymaganych podsieci. Uzupełnij tabelę poniżej.

Tabela podsieci

Podsieć	Adres
R1 G0/0/ LAN	2001:db8:acad:00c8::0/64
R1 G0/0/ LAN	
R2 G0/0 LAN	
R2 G0/1 LAN	
Link R1 do R2	

Krok 2: Skonfiguruj adresowanie IPv6 na routerach i komputerach.

Uzupełnij powyższą tabelę adresowania, aby użyć jako przewodnik do konfigurowania urządzeń.

- Przypisz pierwszy adres IP w podsieci do interfejsów LAN routera.
- Przypisz adresy link-local, jak wskazano w tabeli adresowania.
- W celu połączenia między routerami należy przypisać pierwszy adres w podsieci do R1.
- W celu połączenia między routerami należy przypisać drugi adres w podsieci do R2.
- Skonfiguruj wszystkie cztery hosty, aby automatycznie przypisywały sobie adresy IPv6.

Krok 3: Sprawdź łączność IPv6.

Testy ping pomiędzy komputerami powinny kończyć się powodzeniem, jeśli adresowanie zostało poprawnie skonfigurowane.