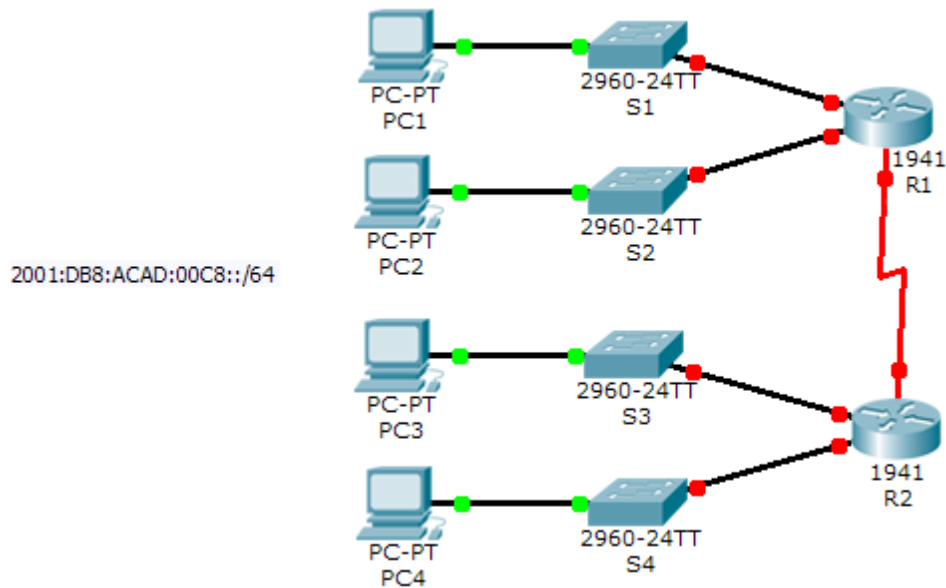


# Packet Tracer - Implementarea unei Scheme de Adresare IPv6 Subnetizată

## Topologie



### Tabela de Adresare

Echipament	Interfață	Adresă IPv6	Link-Local
R1	G0/0		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	NIC	Auto Config	
PC2	NIC	Auto Config	
PC3	NIC	Auto Config	
PC4	NIC	Auto Config	

### Obiective

**Partea 1: Determinați Subrețelele IPv6 și Schema de Adresare**

**Partea 2: Configurați Adresarea IPv6 pe Routere și calculatoare și verificați conectivitatea**

## Scenariu.

Administratorul dumneavoastră de rețea vrea să atribuie cinci subrețele IPv6 /64 la rețeaua arătată în topologie. Sarcina dumneavoastră este să determinați subrețelele IPv6, să atribuiți adrese IPv6 la routere și să setați calculatoarele să primească în mod automat adresarea IPv6. Pasul dumneavoastră final este să verificați conectivitatea între hosturile IPv6.

## Part 1: Determinați Subrețelele IPv6 și Schema de Adresare

### Step 1: Determinați numărul necesar de subrețele.

Începeți cu subrețeaua IPv6 2001:DB:ACAD:00C8::/64 și alocați-o LAN-ului lui R1 atașată la GigabitEthernet 0/0, așa cum se arată în **Tabela de Subnetizare**. Pentru restul subrețelelor IPv6, incrementați adresa de subrețea 2001:DB:ACAD:00C8::/64 cu 1 și completați **Tabela de Subrețea** cu adresele IPv6.

### Tabela de Subrețea

Descrierea Subrețelei	Adresa de Subrețea
R1 G0/0 LAN	2001:DB:ACAD:00C8::0/64
R1 G0/1 LAN	
R2 G0/0 LAN	
R2 G0/1 LAN	
Link WAN	

### Step 2: Alocați adresare IPv6 la routere.

- Alocați primele adrese IPv6 la R1 pentru cele două link-uri LAN și pentru link-ul WAN.
- Alocați primele adrese IPv6 la R2 pentru cele două LAN-uri. Alocați a doua adresă IPv6 pentru link-ul WAN.
- Documentați schema de adresare IPv6 în Tabela de Adresare.

## Part 2: Configurați Adresarea IPv6 pe Routere și calculatoare și verificați conectivitatea

### Step 1: Configurați routerele cu adresare IPv6.

**Notă:** Această rețea este deja configurată cu anumite comenzi IPv6 care sunt dezbătute într-un curs ulterior. În acest moment, aveți nevoie să știți doar cum să configurați adresa IPv6 pe o interfață.

Configurați R1 și R2 cu adresele IPv6 pe care le-ați specificat în **Tabela de Adresare** și activați interfețele.

```
Router(config-if)# ipv6 address ipv6-address/prefix
Router(config-if)# ipv6 address ipv6-link-local link-local
```

### Step 2: Configurați calculatoarele pentru a primi automat adresarea IPv6.

Configurați cele patru calculatoare pentru autoconfigurare. Fiecare ar trebui să primească în mod automat adrese IPv6 complete de la routere.

**Step 3: Verificați conectivitatea între calculatoare.**

Fiecare calculator ar trebui să poată da ping la celelalte calculatoare și routere.

**Rubrica Scorului Sugerat**

Secțiunea Activitate	Locația Întrebării	Puncte Posibile	Punctaj obținut
Partea 1: Determinați Subrețelele IPv6 și Schema de Adresare	Tabela de Subrețea	30	
	Tabela de Adresare	30	
Total Partea 1		60	
Scorul din Packet Tracer		40	
Scor Total		100	