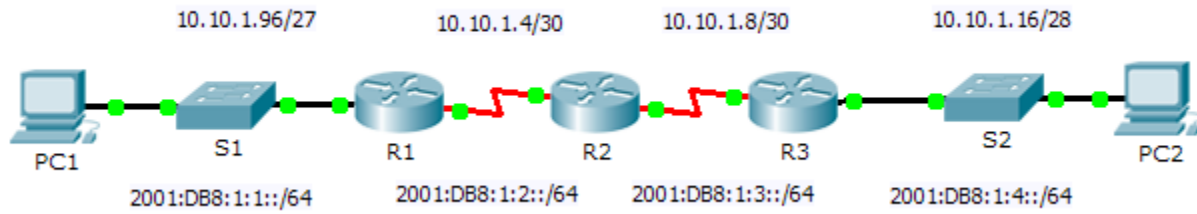


# Packet Tracer-Verificarea adresărilor IPv4 și IPv6

## Topologie



## Tabela de Adresare

Echipament	Interfață	Adresă IPv4	Subnet Mask	Default Gateway
		Adresă/Prefix IPv6		
R1	G0/0	10.10.1.97	255.255.255.224	N/A
		2001:DB8:1:1::1/64		N/A
	S0/0/1	10.10.1.6	255.255.255.252	N/A
		2001:DB8:1:2::2/64		N/A
Link-local	FE80::1		N/A	
R2	S0/0/0	10.10.1.5	255.255.255.252	N/A
		2001:DB8:1:2::1/64		N/A
	S0/0/1	10.10.1.9	255.255.255.252	N/A
		2001:DB8:1:3::1/64		N/A
Link-local	FE80::2		N/A	
R3	G0/0	10.10.1.17	255.255.255.240	N/A
		2001:DB8:1:4::1/64		N/A
	S0/0/1	10.10.1.10	255.255.255.252	N/A
		2001:DB8:1:3::2/64		N/A
Link-local	FE80::3		N/A	
PC1	Placă de rețea			
PC2	Placă de rețea			

## Obiective

**Completați documentația Tabelei de Adresare**

**Partea 2: Testați Conectivitatea Folosind Ping**

**Partea 3: Descoperiți path-ul prin Urmărirea Rutei**

## Context:

Stiva duală permite ca IPv4 și IPv6 să coexiste în aceeași rețea. În această activitate veți investiga o implementare de stivă dublă incluzând documentarea configurărilor IPv4 și IPv6 pentru dispozitivele finale, testarea conectivității pentru IPv4 și IPv6 folosind ping și urmărirea rutei de la un capăt la altul pentru IPv4 și IPv6.

## Part 1: Completați documentația Tabelei de Adresare

### Step 1: Folosiți ipconfig pentru a verifica adresarea IPv4.

- Dați clic pe **PC1** și pe fila **Desktop > Command Prompt**.
- Introduceți comanda **ipconfig /all** pentru a colecta informații despre IPv4. Completați în **Tabela de Adresare** cu adresa IPv4, subnet mask-ul și gateway-ul implicit.
- Dați clic pe **PC2** și pe fila **Desktop > Command Prompt**.
- Introduceți comanda **ipconfig /all** pentru a colecta informații despre IPv4. Completați în **Tabela de Adresare** cu adresa IPv4, subnet mask-ul și gateway-ul implicit.

### Step 2: Folosiți ipv6config pentru a verifica adresarea IPv6.

- Pe **PC1**, introduceți comanda **ipv6config/all** pentru a colecta informații despre IPv6. Completați în **Tabela de Adresare** cu adresa IPv6, prefixul subnet-ului și gateway-ul implicit.
- Pe **PC2**, introduceți comanda **ipv6config/all** pentru a colecta informații despre IPv6. Completați în **Tabela de Adresare** cu adresa IPv6, prefixul subnet-ului și gateway-ul implicit.

## Part 2: Testați Conectivitatea folosind Ping

### Step 1: Folosiți ping pentru a verifica conectivitatea IPv4.

- Din **PC1**, testați conectivitatea adresei IPv4 pentru PC2. Rezultatul a fost de succes?
- Din **PC2**, testați conectivitatea adresei IPv4 pentru PC1. Rezultatul a fost de succes?

### Step 2: Folosiți comanda ping pentru a verifica conectivitatea IPv6.

- Din **PC1**, testați conectivitatea adresei IPv6 pentru PC2. Rezultatul a fost de succes?
- Din **PC2**, testați conectivitatea adresei IPv6 pentru PC1. Rezultatul a fost de succes?

## Part 3: Descoperiți path-ul prin Urmărirea Rutei

### Step 1: Folosiți tracert pentru a descoperi calea lui IPv4.

- Din **PC1**, urmăriți ruta către PC2.  

```
PC> tracert 10.10.1.20
```

Ce adrese au fost întâlnite?  
Cu ce interfețe sunt asociate cele patru adrese?
- Din **PC2**, urmăriți ruta către PC1.  

```
Ce adrese sunt întâlnite? 1
```

Cu ce interfețe sunt asociate cele patru adrese?

### Step 2: Folosiți tracert pentru a descoperi calea lui IPv6.

- Din **PC1**, urmăriți ruta la adresa IPv6 pentru PC2.  

```
PC> tracert 2001:DB8:1:4::A
```

Ce adrese au fost întâlnite?

Cu ce interfețe sunt asociate cele patru adrese?

- b. Din **PC2**, urmăriți ruta la adresa IPv6 pentru PC1.

Ce adrese au fost întâlnite?

Cu ce interfețe sunt asociate cele patru adrese?

### Rubrica Scorului Sugerat

Secțiunea Activitate	Locația Întrebării	Puncte Posibile	Punctaj obținut
Completați documentația Tabelei de Adresare	Pasul 1b	10	
	Pasul 1d	10	
	Pasul 2a	10	
	Pasul 2b	10	
Total Partea 1		40	
Partea 2: Testați Conectivitatea Folosind Ping	Pasul 1a	7	
	Pasul 1b	7	
	Pasul 2a	7	
	Pasul 2b	7	
Total Partea 2		28	
Partea 3: Descoperiți path-ul prin Urmărirea Rutei	Pasul 1a	8	
	Pasul 1b	8	
	Pasul 2a	8	
	Pasul 2b	8	
Total Partea 3		32	
Scor Total		100	