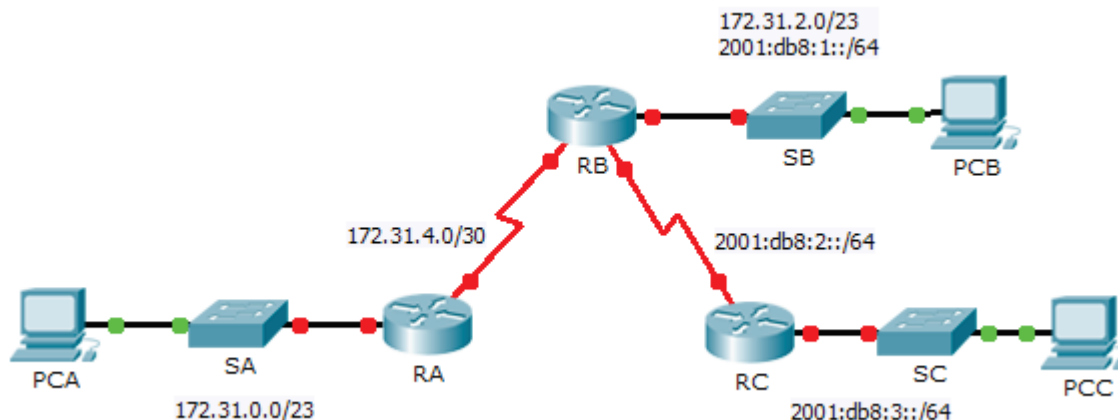


## Packet Tracer – Zadanie integrujące umiejętności

### Topologia



### Tabela adresacji

Urządzenie	Interfejs	Adres IPv4	Maska podsieci	Brama domyślna
		Adres IPv6/Prefiks		
RA	G0/0	172.31.0.1	255.255.254.0	Nie dotyczy
	S0/1/0	172.31.4.1	255.255.255.252	Nie dotyczy
RB	G0/0	172.31.2.1	255.255.254.0	Nie dotyczy
		2001:DB8:1::1/64		Nie dotyczy
	S0/0/0	172.31.4.2	255.255.255.252	Nie dotyczy
	S0/0/1	2001:DB8:2::1/64		Nie dotyczy
RC	G0/0	2001:DB8:3::1/64		Nie dotyczy
	S0/0/0	2001:DB8:2::2/64		Nie dotyczy
PC-A	Karta sieciowa			
PC-B	Karta sieciowa			
PC-C	Karta sieciowa			

### Wprowadzenie

W tym ćwiczeniu integrującym umiejętności twoim zadaniem będzie wykonanie konfiguracji OSPFv2 i OSPFv3. Skonfigurujesz adresację IP dla wszystkich urządzeń. Następnie skonfigurujesz routing OSPFv2 dla części sieci opartej na IPv4 oraz routing OSPFv3 dla części sieci opartej na IPv6. Jeden router będzie skonfigurowany dla IPv4 i IPv6. Na końcu ćwiczenia sprawdzisz swoją konfigurację oraz komunikację między urządzeniami końcowymi.

**Uwaga:** To ćwiczenie jest oceniane za pomocą kombinacji egzaminów oraz testów komunikacji. Okno, w którym zawarta jest instrukcja wykonania ćwiczenia nie pokaże Twojego wyniku. Aby go zobaczyć, kliknij **CheckResults>AssessmentItems**. Aby zobaczyć wyniki poszczególnych testów komunikacji, kliknij **CheckResults>Connectivity Tests**.

### Wymagania

- Skonfiguruj adresację oraz routing OSPFv2 na routerze **RA** na podstawie poniższych wymagań:
  - Adresowanie IP zgodne z tabelą adresacji.
  - Identyfikator procesu 1
  - Identyfikator routera 1.1.1.1
  - Adres sieciowy dla każdego interfejsu
  - Interfejs LAN ustaw w trybie pasywnym (nie używaj słowa kluczowego **default**)
- Skonfiguruj adresację oraz routing OSPFv2 i OSPFv3 na routerze **RB** na podstawie poniższych wymagań:
  - Skonfiguruj adresację IPv4 i IPv6 zgodnie z tabelą adresowania.
    - Dla interfejsu Gigabit Ethernet 0/0 ustaw adres lokalnego łącza FE80::1
  - Wymagania routingu OSPFv2:
    - Identyfikator procesu 1
    - Identyfikator routera 2.2.2.2
    - Adres sieciowy dla każdego interfejsu
    - Interfejs LAN ustaw w trybie pasywnym (nie używaj słowa kluczowego **default**)
  - Wymagania routingu OSPFv3:
    - Włącz routing IPv6
    - Identyfikator procesu 1
    - Identyfikator routera 2.2.2.2
    - Włącz OSPFv3 na każdym interfejsie
- Skonfiguruj adresację oraz routing OSPFv3 na routerze **RC** na podstawie poniższych wymagań:
  - Adresowanie IPv6, zgodne z tabelą adresacji.
    - Dla interfejsu Gigabit Ethernet 0/0 wprowadź adres lokalnego łącza FE80::3
  - Wymagania routingu OSPFv3:
    - Włącz routing IPv6
    - Identyfikator procesu 1
    - Identyfikator routera 3.3.3.3
    - Włącz OSPFv3 na każdym interfejsie
- Skonfiguruj adresację na komputerach PC.
  - Adresowanie IPv6 na **PCB** i **PCC** musi używać domyślnej bramy adresu lokalnego łącza FE80.
  - Uzupełnij tabelę adresacji.
- Sprawdź swoją konfigurację i przetestuj połączenia sieciowe
  - Sąsiedztwo OSPF powinno zostać stworzone oraz tablice routingu powinny być kompletne.
  - Wykonanie polecenia ping pomiędzy PCA i PCB powinno zakończyć się sukcesem.
  - Wykonanie polecenia ping pomiędzy PCB i PCC powinno zakończyć się sukcesem.

**Uwaga:** Jeśli proces OSPFv3 nie osiągnął stanu zbieżności, sprawdź stan interfejsów, korzystając z polecenia **show ip ospf interface** . Czasami proces OSPFv3 musi zostać usunięty i aktywowany ponownie by wymusić zbieżność.