

# Sprawozdanie

---

## Krok 2: Interpretacja wyników debugera

### c. Skonfiguruj adres IP zgodnie z tabelą adresacji.

Tak szybko jak naciśniesz klawisz Enter, debugger Cisco IOS informuje, że istnieje nowa trasa, ale jej stan jest False. Innymi słowy trasa nie została dodana jeszcze do tablicy routingu. Dlaczego tak się stało? Co należy zrobić, żeby trasa została dodana?

Nie stało się tak ponieważ podczas zmiany adresu IP została zastosowana komenda no shutdown.

e. Wpisz komendę, która pozwala zweryfikować, czy nowa trasa została dodana do tablicy routingu. Wynik komendy powinien być podobny do przykładu przedstawionego poniżej. W tablicy routera R1 powinna znajdować się teraz odpowiednia trasa. Jaka komenda została użyta?

R1# show ip route.

g. Na routerze R1 wprowadź komendę clock rate. Możesz wybrać prędkość taktowania. Użyj znaku zapytania ?, aby zobaczy dostępne wartości. Tutaj użyjemy 64000 b/s.

Dlaczego trasa jest ciągle w stanie False? Co musisz zrobić, aby upewnić się, że interfejs został całkowicie skonfigurowany?

Trasa nie jest w stanie False, o ile zostały włączone interfejsy (komenda: no shutdown) i skonfigurowane jak poprawnie wszystkie routery. (ip address na GigabitEthernet'cie i Serialach).

h. Wykonaj komendę, dzięki której upewnisz się, że interfejs został poprawnie skonfigurowany.

R1(config-if)# show controller Serial0/0/0

k. Wpisz komendę, która pomoże zweryfikować, czy nowa trasa została dodana do tablic routingu routerów R1 i R2. Wynik komendy powinien być podobny do przykładu przedstawionego poniżej. W tablicy routingu routera R1 powinny zostać umieszczone dwie trasy, natomiast w tablicy routingu routera R2 - jedna. Jaka komenda została użyta?

R1# show ip route

## Krok 5: Testowanie i weryfikacja konfiguracji

c. Użycie komendy ping w celu sprawdzenia łączności pomiędzy urządzeniami, które nie są bezpośrednio połączone.

Czy test ping z PC3 do PC1 zakończył się sukcesem?

Nie

**Czy test ping z PC3 do PC2 zakończył się sukcesem?**

Nie

**Czy test ping z PC2 do PC1 zakończył się sukcesem?**

Nie

**Czy test ping z R1 do R3 zakończył się sukcesem?**

Nie

**Wszystkie testy powinny zakończyć się negatywnie. Dlaczego?**

W tablicy routingu nie ma informacji o innych trasach niż są obecnie podłączone do routera.

## **Krok 6: Gromadzenie informacji**

**a. Za pomocą komendy show ip interface brief sprawdź status interfejsów wszystkich routerów. Router R2 generuje następujący wynik: R2# show ip interface brief**

**Ile interfejsów jest aktywnych na routerach R1 i R3?**

2

**Dlaczego na routerze R2 s aktywne trzy interfejsy?**

Na routerze R2 jest jeden interfejs GigabitEthernet oraz dwa interfejsy serial.

**b. Wyświetl tablicę routingu poszczególnych routerów. Podaj właściwe polecenie.**

R1# show ip route

**Jakie sieci z diagramu topologii nie są wyświetlane w tablicy routingu routera R1?**

172.16.1.0/24

192.168.1.0/24

192.168.2.0/24

172.16.2.0/24

R2# show ip route

**Jakie sieci z diagramu topologii nie są wyświetlane w tablicy routingu routera R2?**

172.16.3.0/24

172.16.2.0/24

192.168.1.0/24

192.168.2.0/24

R3# show ip route

**Jakie sieci z diagramu topologii nie są wyświetlane w tablicy routingu routera R3?**

172.16.3.0/24

172.16.2.0/24

172.16.1.0/24

**Dlaczego nie wszystkie sieci są wyświetlane w tablicy poszczególnych routerów?**

Ponieważ nie ma dodanych tras do sieci między routerami. Należy je dodać ręcznie ponieważ router nie dodaje sam tras do nieznanymi sieci.