## Sprawozdanie

b. Wyświetl zawartość tablicy routingu, aby zweryfikować nowe wpisy. Zauważ, że nowa trasa jest oznaczona literą S, która mówi, że ta trasa jest trasą statyczną. Podaj właściwe polecenie i umieść w sprawozdaniu wynik jego działania.

R3#show ip route

Zgodnie z zapisem w tablicy routingu każdy pakiet, który dopasuje pierwsze 24 bity adresu docelowego do adresu 172.16.1.0/24, zostanie przekazany do routera następnego skoku na adres 192.168.1.2. Jakiego interfejsu użyje router R3 do przekazywania pakietów do sieci 172.16.1.0/24?

s0/0/1

c. Załóżmy, że nastepujące pakiety przybyły do routera R3. Jak zachowa się router? Przekaże pakiety, czy porzuci je? Jeśli R3 przekaże pakiet, to który interfejs routera R3 wyśle pakiet? Pakiet Docelowy adres IP Porzuci czy przekaże? Interfejs

1 172.16.2.1	_porzuci	
2 172.16.1.10	przekaże	s/0/0/1
3 192.168.1.2	przekaże	s/0/0/1
4 172.16.3.10	przekaże	s0/0/1
5 192.16.2.10	przekaże	G0/0

d. Wykorzystaj komendę ping do sprawdzenia łączności pomiedzy hostami PC3 i PC2. Czy test ping z PC3 do PC2 zakończył si sukcesem?

ta	k	

## Uzasadnij odpowiedź:

Adresy ich sieci są w tablicach routingu routerów R2 i R3

e. Na routerze R2 skonfiguruj trasę statyczną do sieci 192.168.2.0. Jaki jest adres następnego skoku routera R2 realizujący osiągniecie celu dla pakietu przeznaczonego do sieci 192.168.2.0/24?

· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	R2(config)#ip route	192.168.2.0 255.255.255.0	192.168.1.1	
	` • •			

R2(config)#

f. Wyświetl zawartość tablicy routingu, aby zweryfikować nowe wpisy. Podaj właściwe polecenie i umieść w sprawozdaniu wynik jego działania.

R2#show ip route
Wyniki działania: Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, I - LISP
+ - replicated route, % - next hop override
Gateway of last resort is not set
172.16.0.0/16 is variably subnetted, 5 subnets, 2 masks
S 172.16.1.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
C 172.16.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
L 172.16.2.1/32 is directly connected, SerialO/0/0
C 172.16.3.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L 172.16.3.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
S 192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
b. Wyświetl zawartość tablicy routingu, aby zweryfikowa nowe wpisy. Podaj właściwe polecenie.
R3#show ip route
f. Wyświetl zawartość tablicy routingu, aby zweryfikować nowe wpisy.  Podaj właściwe polecenie.  R2#show ip route

W tym momencie R2 posiada kompletną tablicę routingu z poprawnymi trasami do wszystkich pięciu sieci przedstawionych na diagramie topologii. Czy to oznacza, że R2 może otrzymać odpowiedzi ping od wszystkich urządzeń znajdujących się na diagramie topologii?

nie
<b>Uzasadnij odpowiedź.</b> Pozostale routery tez muszą mieć odpowiednie wpisy do tabicy routingu
g. Wykorzystaj komendę ping do sprawdzenia łączności pomiędzy hostami PC2 i PC1. Ten test powinien zakończyć się porażką, ponieważ router R1 nie posiada w tablicy routingu powrotnej trasy do sieci 172.16.1.0. Jak proponujesz rozwiązać ten problem?  W routerze R1 trzeba dodac odpowiedni wpis do tablicy routingu.
b. Wyświetl zawartość tablicy routingu, aby zweryfikować nowe wpisy.  Podaj właściwe polecenie i umieść w sprawozdaniu wynik jego działania.  R1#show ip route
c. Wykorzystaj komendę ping do sprawdzenia łączności pomiędzy hostami PC2 i PC1.  Czy test ping z PC2 do PC1 zakończył się sukcesem?tak
Czy test ping z PC3 do PC1 zakończył się sukcesem?tak