


SPRAWOZDANIE NR .5.			
Nazwa ćwiczenia	Podstawowa konfiguracja protokołu EIGRP.		 POLITECHNIKA BYDGOSKA Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki
Przedmiot	Sieci Komputerowe		
Student grupa	Stachnik Filip, Grupa 3		
Data ćwiczeń	21.04.23	28.04.23	Data oddania sprawozdania
Ocena, uwagi			

1. Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest zapoznanie się z zasadami konfiguracji protokołu routingu EIGRP, metodami weryfikacji działania protokołu EIGRP, procedurami wyłączania sumaryzacji automatycznej i konfigurowania sumaryzacji "ręcznej".

2. Przebieg ćwiczenia

Zadanie 1. Użyj klasowego adresu 172.16.0.0, aby zawrzeć sieć dla interfejsu FastEthernet0/0.

Jaki jest adres IP sąsiedniego routera EIGRP?

172.16.3.1

Na jakim interfejsie na routerze R2 została utworzona relacja sąsiedztwa?

Serial0/0/0

Zadanie 2. Określenie sukcesora i dopuszczalnego sukcesora.

Jaka jest najlepsza ścieżka do PC1?

Najkrótsza trasa prowadzi przez router R1

Jaki jest adres IP i nazwa sukcesora dla tej trasy?

172.16.3.1 - R1

Jaka jest dopuszczalna odległość do sieci, gdzie znajduje się PC1?

40514560

Zadanie 3. Określenie dopuszczalnego sukcesora.

Tablica routingu R1

Jaka jest ogłaszana odległość do sieci 192.168.1.0?

2172416

Tablica routingu R2

Jaki jest dopuszczalny dystans do sieci 192.168.1.0?

3014400

Czy router R2 uzna router R1 za dopuszczalny sukcesor do sieci 192.168.1.0?

Może uznać router R1 za dopuszczalny sukcesor, ponieważ posiada on informacje o sąsiedztwie z tą siecią

Zadanie 4. Określenie tablicy topologii EIGRP.

```
R2#show ip eigrp topology 192.168.1.0
```

Ile sukcesorów jest dla tej sieci? _1_

Jaki jest dopuszczalny dystans dla tej sieci?

30144400

Jaki jest adres IP dopuszczalnego sukcesora?

172.16.3.1

Jaki jest ogłaszany dystans dla 192.168.1.0 z dopuszczalnego sukcesora?

2172416

Jaki będzie dopuszczalny dystans dla 192.168.1.0 jeśli R1 stałby się sukcesorem?

_41026560 _

router eigrp - włącza EIGRP na routerze

network 172.16.0.0 - dodaje sieć klasową do aktualizacji, które są wysyłane poza router

network 192.168.10.4 0.0.0.3 - opcja wildcard-mask komendy network, rozgłasza tylko podsieć

show ip eigrp neighbors - wyświetla tablicę sąsiadów

show ip protocols - służy do przeglądania informacji o protokole routingu

show interface serial0/0/0 - wyświetla informacje o metrykach dla interfejsu s0/0/0

bandwidth 64 – modyfikuje szerokość pasma(metrykę)

no bandwidth – przywraca domyślną wartość metryki pasma

show ip eigrp topology 192.168.1.0 - wyświetla szczegółowe informacje o topologii EIGRP dla wskazanej sieci

ip summary-address eigrp 1 192.168.0.0 255.255.252.0 - ręczna sumaryzacja na danym interfejsie wyjściowym połączonym do sąsiadów EIGRP

redistribute static - dołącza trasę statyczną do aktualizacji EIGRP