# Lokalne sieci komputerowe

## Sprawozdanie z laboratorium

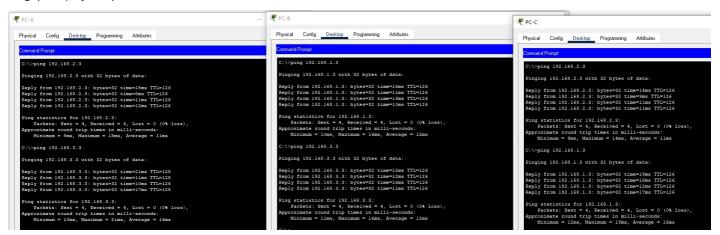
Data	Tytuł zajęć	Uczestnicy
07.04.2021 9:15	Podstawowa konfiguracja protokołu EIGRP	Bartosz Rodziewicz (226105)

## Podstawowa konfiguracja protokołu EIGRP dla IPv4

#### Tabela routingu



#### Pingi pomiędzy komputerami

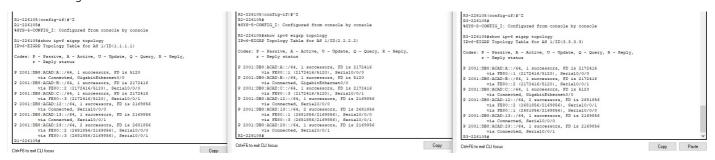


#### Do przemyślenia

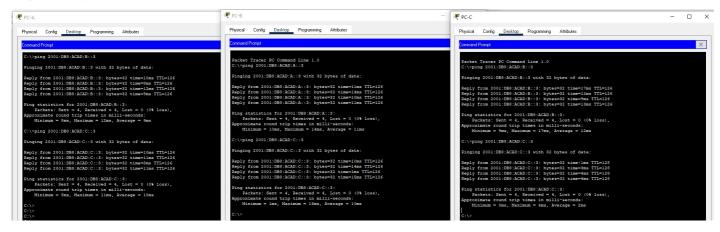
Mogłeś wykorzystać tylko routing statyczny w tym laboratorium. Jakie są zalety korzystania z EIGRP?
 EIGRP jest w stanie automatycznie dopasowywać się do zmian topologii sieci, jak dodanie czy odłączenie jakiejś sieci. Dodatkowo EIGRP automatycznie wybiera najlepszą trasę gdy następuje zmiana szerokości pasma oraz posiada automatyczny load balancing w przypadku istnienia dwóch lub więcej tras o takim samym koszcie.

## Podstawowa konfiguracja protokołu EIGRP dla IPv6

### Tabela routingu



#### Pingi pomiędzy komputerami



## Do przemyślenia

- Gdzie można skonfigurować interfejsy pasywne? Dlaczego?
  Interfejsy pasywne najczęściej ustawia się na portach które nie są i nie będą wykorzystywane do podłączenia do innych routerów. Wykorzystanie pasywnego interfejsu powoduję że na danym interfejsie nie będą rozgłaszane komunikaty protokołu routingu powodując zmniejszenie niepotrzebnego ruchu w sieci, ponieważ takie komunikaty są istotne tylko dla routerów. Dodatkowo zastosowanie pasywnych interfejsów zwiększa bezpieczeństwo sieci uniemożliwiając wpięcie dodatkowego routera do sieci, który mógłby zostać wykorzystany do przejęcia ruchu w sieci.
- Jakie są korzyści z korzystania z EIGRP jako protokołu routingu w twojej sieci?
   EIFRP może być wykorzystany w sieciach każdego rozmiaru od bardzo małych do bardzo dużych, wymaga mniej mocy obliczeniowej niż inne protokoły dynamicznego routingu (jak np OSPF) oraz powoduje niewielkie obciążenie sieci swoimi komunikatami routingu.