ospf.md 11/26/2019

OSPF

Działanie OSPF

- Szybko reaguje na zmiany
- Wysyła aktualizacje jedynie po wystąpieniu zmian w sieci
- Cyklicznie wysyła aktualizacje
- Uzywa mechanizmu hello do określania dostępności sąsiadów

Konfiguracja OSPF

```
1. Włączenie routingu OSPF:
```

```
Router(config)#router ospf <id_procesu(1-65535)>
```

2. Ogłaszanie sieci IP:

Router(config-router)#network <adres> <maska odwrotna> area <id_obszaru>

Weryfikowanie konfiguracji protokołu OSPF:

```
show ip route
show ip protocols
show ip ospf
show ip ospf interface
show ip ospf neighbor detail - wyświetla listę sąsiadów
show ip ospf database - wyświetla zawartość bazy danych o topologii
debug ip ospf events - raportuje wszystkie zdarzenia OSPF
debug ip ospf adj - raportuje zdarzenia dotyczące przylegania OSPF
```

Typy stanów

```
down
init
two-way
exstart
full
```

Propagowanie domyślnej trasy w protokole OSPF

```
Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <interfejs/adres-następnego-przeskoku>Router(config-router)#default-information originate
```

Konfigurowanie adresu pseudosieci loopback OSPF

ospf.md 11/26/2019

```
Router(config)#interface loopback liczba
Router(config-if)#ip address <adres-ip> <maska-podsieci>
```

Modyfikowanie kosztu w protokole OSPF

```
Router(config)#interface serial 0/0
Router(config-if)#bandwidth 64

//Aby zmienić domyślną wartość pasma odniesienia należy zastosować polecenie:
Router(config-router)#auto-cost <reference-bandwidth mbps>

//Równie dobrze można po prostu zmienić przypisany koszt do danego interfejsu:
Router(config-if)#ip ospf cost liczba>
```

Konfigurowanie zegarów protokołu OSPF

```
//Aby skonfigurować interwał pakietów Hello oraz czas przetrzymania, należy użyć
następujących poleceń:
Router(config-if)#ip ospf <hello-interval sekundy>
Router(config-if)#ip ospf <dead-interval sekundy>
```