

Politechnika Krakowska

Katedra Automatyki i Technik Informatycznych

Laboratorium Sieci Komputerowych

2015/2016



Skrót poleceń

Konfiguracja routera CISCO

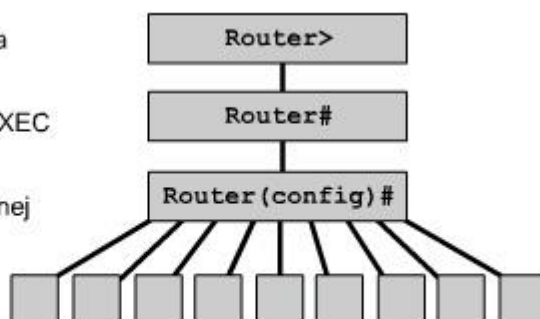
Poziomy zarządzania routerem:

```
Router>enable
```

```
Router#configure terminal
```

```
Router (config) #interface Serial 0/0/0
```

- Tryb EXEC użytkownika
- Uprzywilejowany tryb EXEC
- Tryb konfiguracji globalnej
- Poszczególne tryby konfiguracyjne



Tryb konfiguracji	Symbol zachęty
Interfejs	Router (config-if)#
Podinterfejs	Router (config-subif)#
Sterownik	Router (config-controller)#
Lista odwzorowań	Router (config-map-list)#
Klasa odwzorowań	Router (config-map-class)#
Linia	Router (config-line)#
Router	Router (config-router)#
Router IPX	Router (config-ipx-router)#
Mapa tras	Router (config-route-map)#

Zmiana nazwy routera:

```
Router (config) #hostname <nazwa_routera>
```

Konfiguracja interface:

- Fast Ethernet

1. Przejść do trybu konfiguracji globalnej.
2. Przejść do trybu konfigurowania interfejsu.
3. Podać adres interfejsu i maskę podsieci.
4. Włączyć interfejs.

```
Router(config)#interface FastEthernet 0/1
```

```
Router(config-if)#ip address < adres IP_interface > <maska>
```

```
Router(config-if)#no shutdown
```

```
Router(config-if)#exit
```

-Serial (WAN)

1. Przejść do trybu konfiguracji globalnej.
2. Przejść do trybu interfejsu.
3. Podać adres interfejsu i maskę podsieci.
4. Jeśli podłączony jest kabel DCE, ustawić częstotliwość zegara. Pomiąć tę czynność, jeśli podłączony jest kabel DTE.
5. Włączyć interfejs.

```
Router(config)#interface Serial 0/3/0
```

```
Router(config-if)#ip address < adres IP_interface > <maska>
```

```
Router(config-if)#clock rate <wartość taktowania np. 125000>
```

```
Router(config-if)#no shutdown
```

```
Router(config-if)#exit
```

Informacja o interfejsach:

```
Router#show running-config
```

```
Router#show ip interface brief
```

Informacja o routingu:

```
Router#show ip route
```

Routing statyczny:

```
Router(config)#ip route <IP_sieci> <Maska_sieci> <IP_interface>
```

Routing dynamiczny RIP ver.1:

```
Router(config)#router rip
```

Ogłaszane sieci:

```
Router(config-router)#network <network1_IP>
```

```
Router(config-router)#network <network2_IP>
```

Interface pasywny:

```
Router(config-router)#passive-interface Fa 0/0
```

Routing dynamiczny RIP ver.2:

```
Router(config-router)#version 2
```

Informacje o protokole rip:

```
show ip route
```

```
debug ip rip
```

```
show ip protocols
```